

Põrandaspaigaldus- süsteemid



UFS | Kataloog 2016

OBO
BETTERMANN



Kontakt
Klienditeenindus
Tel:+372 6519870

Klienditeeninduse ajad:
E-R kell 08.30–17.00

Faks:+372 6519878
e-post: obo@obo.ee

www.obo.ee



Sisukord

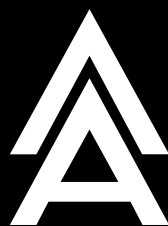
	Süsteemiteave	5
	Tasanduskihiga kaetud kanalisüsteem EÜK	251
	Tasanduskihiga ühes tasapinnas paiknev OKA avatud kanalisüsteem	273
	Harjasliistudega kanalisüsteem OKB	297
	System 55 õhukesekihilistele pealispindadele	303
	Betonisisene kanalisüsteem IBK	313
	Põrandapealne kanalisüsteem AIK ja Telitank	319
	GES-põrandakarbid	339
	Kassetid – kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestatavad	357
	Raske koormuse süsteemid	385
	Seadmepaigalduslahendused	405
	Põrandakarbid UDHOME	421
	Põrandakarbid GES R2	435
	Topelt- ja õõnespõranda paigalduskomponendid	445
	Modul 45® seadmed	461
	UFS tuletõkkesüsteemid	497
	Registrid	503





Projekteerimis- ja paigaldusabi sisukord

	Põhiteadmine	6
	Tasanduskihiga kaetud kanalisüsteem EÜK	24
	Tasanduskihiga ühes tasapinnas paiknev OKA avatud kanalisüsteem	50
	Harjasliistudega kanalisüsteem OKB	76
	System 55 õhukesekihilistele pealispindadele	90
	Betoonisisene kanalisüsteem IBK	102
	Põrandapealne kanalisüsteem AIK ja Telitank	116
	GES-põrandakarbid	126
	Kassetid – kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestatavad	148
	Raske koormuse süsteemid	168
	Seadmepaigalduslahendused	182
	Põrandakarbid UDHOME	196
	Põrandakarbid GES R2	210
	Topelt- ja õõnespõranda paigalduskomponendid	224
	Modul 45® seadmed	232
	UFS tuletõkkesüsteemid	240
	Täpsem teave	244



**ACKERMANN
MADE BY OBO**



Ackermann made by OBO põrandasisesed süsteemid pakuvad lahendusi elektripaigaldistele põrandas. Pakutud elektripaigalduse kanalisüsteemid sobivad montaažiks tasanduspinda või betooni. Seadme-karpide suur mitmekesisus võimaldab kasutajale ligipääsu toitevoolu-, andmeside- ja multimeedium-ühendustele.

Põrandasisesed süsteemid tagavad kindla ja paindliku juhtmete viimise põrandas, arvestades ehituslikke ja standardist tulenevaid nõudeid. Põrandasisesed kanalisüsteemi kasutusvaldkond hõlmab büroo- ja haldushooneid ning tööstusnäituste paviljone ja elamuehitust. Mitmesuguste ehitus- ja paigaldustehniliste ülesannetega toimetulekuks on erinevaid paigalduslahendusi.



Projekteerimise põhialused

Paigaldustechnilised nõuded

Põrandasisese süsteemi projekteerimisel ja valikul arvestatavate paigaldustechniliste nõuete hulka kuuluvad muu hulgas:

- Tehnovõrkude arv (tugevvol, side, andmeside)
- Elektripaigalduskanalite täitetegur
- Juhtmete painderaadiused
- Varu
- Samaaegsustegur

Organisatoorsed nõuded

Põrandasisestele süsteemidele esitatavad organisatoorsed nõuded määratakse kindlaks elektripaigaldiste rakendusala ja kasutussoovide põhjal. Seejuures avalduvad muu hulgas järgmised kriteeriumid:

- Kasutamise paindlikkus (nt lihtne kohandamine muutuvate kasutusnõuetega)
- Seadmepaigaldiste probleemideta muutmine
- Kinniolevate või mobiilsete paigaldiste kasutamine

Ehituskontseptsioonist tulenevad nõuded

Arhitektuurilisest hoonete planeerimisest tulenevad muu hulgas järgmised tingimused:

- Ruumi tüüp (kuiv või märg)
- Põrandakatte teostus (kuival või märjalt hooldatav)
- Põrandakatte tugevus
- Tasanduspinna liik ja teostus
- liikluskoormus
- keskkonnatemperatuur (põrandaküte)

Turvatechnilised nõuded

Turvalisusel on eelkõige andmesidetechnikas täita järjest tähtsam roll. Seetõttu vajab ka see teema põrandasisese süsteemi valikul erilist tähelepanu. See on näiteks siis aktuaalne, kui andmesidevõrke tuleb tahtmatu juurdepääsu eest kaitsta.

Kanalisüsteemid

Juhtmed paigaldatakse elektripaigaldise kanalisüsteemidesse. OBO made by Ackermann pakub erinevaid kanalisüsteeme, mis sobivad erinevaks kasutusotstarbeks ja vastavad ehitusnõuetele.



EÜK

Pealt kaetav kanalisüsteem EÜK

Pealt kaetav kanalisüsteem sobib kõigile igasuguse paigaldusviisiga tasanduskihiliikidele, ka kuumutatavatele pindadele. Elektripaigalduskanalid moodustavad kaablite paigaldamiseks tasanduskihis väikesesilmalise ruudustiku. Süvistuskarbid võimaldavad seadmekarpide väljaehitamist ja juurdepääsu elektripaigaldistele.



OKA

Avatud kanalisüsteem OKA

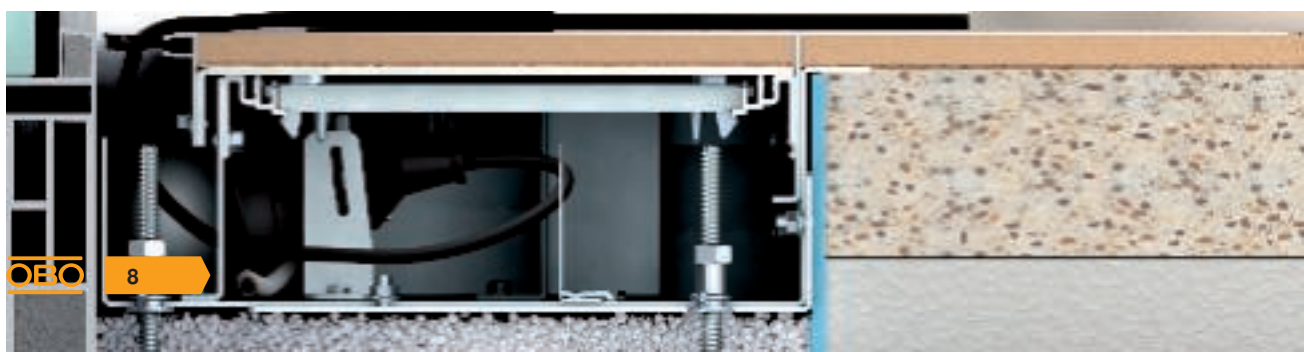
Elektripaigalduskanaleid saab millimeetri täpsusega tasanduspinna ülemise servaga reguleerida. OKA-kanalid sobivad tasanduspindadesse mis tahes paigaldusviisidena, v.a köetavasse tasanduspinda. Muudetud ruumikasutuse eelis: tasapinnalisi elektripaigalduskanaleid saab avada kogu pikkuses ja need võimaldavad seeläbi paindlikku juhtmete paigaldust. Olenevalt põranda kõrgusest paigaldatakse põrandakarbid kas kanaliõnde või küljele paigaldavatesse laiendusdetailidesse.



OKB

Avatud kanalisüsteem OKB

Kanalisüsteem OKB kasutab kanaliliine juhtmete viimiseks ja elektripaigaldiste paigalduskohana. OKB-kanalid sobivad paigaldamiseks põrandasügavuste akende või seinte ette. Juhtmete väljaviimine toimub ümberringi jooksva harjasliistu kaudu. Kanaleid saab millimeetri täpsusega tasanduspinna ülaseruga reguleerida ja neid saab kogu pikkuse ulatuses avada.





IBK

IBK betoonisene süsteem

IBK-süsteemi tuleb kasutada betoonituumaaktiveerimisega või betoonpinna otsese kasutusega ruumides, näiteks suurte koormuste korral. IBK-kanalisüsteem paigaldatakse juba üldehitustööde käigus põrandaplaatide või paljaste betoonkatete panekul.



Süsteem 55

System 55 õhukesekihilistele pealispindadele

Madalad põrandasisese paigalduse kõrgused nõuavad erilisi lahendusi põrandasiseste paigaldiste korral. Üle 55 mm tasanduspinna kõrguse korral kasutatakse System 55.



AIK

Põrandapealne kanalisüsteem AIK

Põrandapealne kanalisüsteem AIK paigaldatakse valmis põrandale. Seda süsteemi kasutatakse eriti seal, kus ei ole võimalik paigaldada klassikalisi põrandasiseseid süsteeme: hoonete saneerimisel, eelkõige kaitsealustes ehitistes. Põrandapealsed seadmekarbid (telitankid) aitavad paigaldada elektrilisi seadmeid.





Tasanduspinna paigaldus



Põrandapinna nimipaksus pealt kaetava EÜK-kanalisüsteemi juures

Nõuetekohase põrandaaluse installatsiooni tähtis eeldus on tasanduspinna ülesehitus. Põrandaseguga kaetud süsteemide puhul on tähtis, et põrandasegu paksus vastab pragude tekkimise vältimiseks kanali kohal normiga reguleeritud väärtustele. Põrandasegu nominaalpaksus oleneb isolatsiooni kihist, üksikkoormusest ja põrandasegu liigist. Täpsemad andmed tasanduspinna nominaalpaksuse kohta leiate Saksa standardist DIN 18560.

Siin võivad teatud asjaoludel esile kerkida keemilised ja termilised nõuded, mis nõuavad monteeritud süsteemi kaitsmiseks erilisi lisameetmeid.

Tasapinnalised kanalisüsteemid OKA ja OKB, nagu ka süvistuskarbid UZD, säilitavad oma koormustaluvuse otstarbekohaseks kasutuseks alles piirneva tasapinnaga ühendamise kaudu.

Seetõttu on olulised järgmised punktid:

- Kanalisüsteemil ei tohi käia või sellele sarnaseid koormusi asetada, kui see on paljale betoonile kõvasti kinni monteeritud.
- Kanalisüsteem peab moodustama piirneva põrandaga ühtse süsteemi.

OKA- ja OKB-süsteemi juures tuleb erilist tähelepanu pöörata järgmistele punktidele:

- Külgprofiilid koos tasanduspinnaga tuleb altpoolt toetada, et võimaldada head staatilist toetust tasanduspinnas. Tasanduspind tuleb hoolikalt töödelda ja tihendada.
- Avatud kanalisüsteemile ei tohi ei astuda ega sellele sarnaseid koormusi asetada. Selleks vajaliku kaitse meetmed tuleb kasutusele võtta kooskõlas ehitusprojekti juhiga.



Kasutamine tasanduskihtides

Pealt kaetavate ja tasanduspinnaliste kanalisüsteemide kasutamisel tasanduskihtides tuleb kõik kanalisüsteemi avad sobiva vahendiga (nt kleeplindiga) tihendada. Tihendamisel ei tohi ehitusdetailide ja tasanduskihi vahele tekkida vaba ruumi.

Pealt kaetavate kanalisüsteemide puhul võivad avad tekkida nt kanali ühenduskohtade kaudu ühenduslappides, vertikaalkõverustes või põrandasisestes karbikorpusetes. Ka ülemised sulgurid, nt montaaži kaitsekate, montaaži- või pimekate, tuleb kinni katta või kleepida.

Tasapinnaliste kanalisüsteemide puhul võivad avad tekkida kanali-osa ühenduskohtadesse, harude, laiendusdetailide ja otsasulgurite juurde või kanali alumiste osade külgprofiilile ülemineku juures. Külgprofiilid ja kaane ühenduskohad kanali ülaosades tuleb igal juhul kinni katta.

Kasutamine valuasfaldis

Elektripaigaldise kanalisüsteemide kasutamisel valuasfaldis on tähtis kaitsta kanalisüsteemi kuumamõju eest.

Pealt kaetavatel kanalitel ei tohi mitte mingitel tingimustel olla otsest ühendust valuasfaldiga. Kõrge, umbes 250 °C paigaldustemperatuuri tõttu pole metallist osade kujumuutus välistatud. Isolatsioonikiht, nt Fasoperl-plaatidest või bituumen-lainepapist, kaitseb kanalijookse kuumamõjude eest.

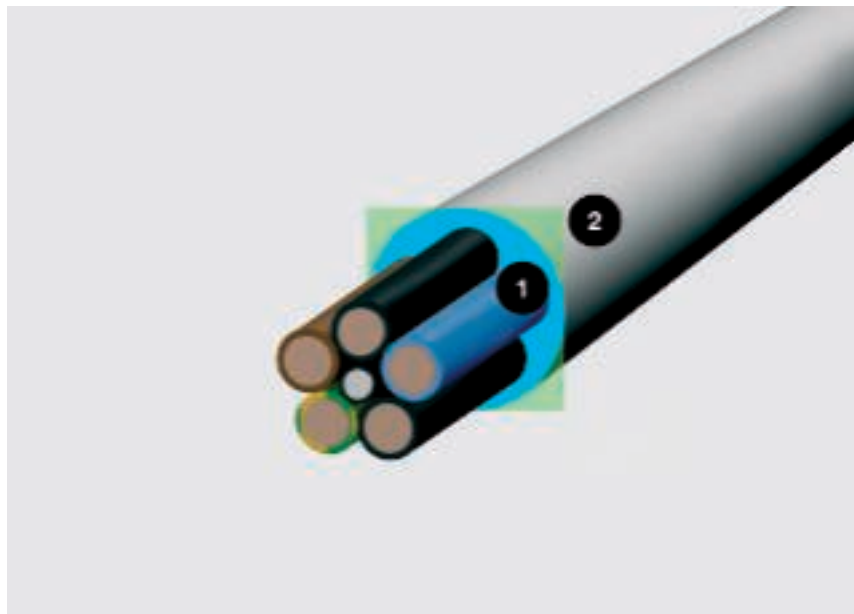
Ka tasapinnalistel kanalitel ei tohi mitte mingitel tingimustel olla otsest ühendust valuasfaldiga. Erandiks on siin põrandaankrud. Umbes 15 kuni 20 mm paksune isoleerriba kinnitatakse mõlemast küljest kanalite külge, enne kui valuasfalt sisse valatakse. Pärast mahajahtumist võetakse summutusribad kanali ja tasandusplaadi vahelt ära ning täidetakse sobiva valumassiga.

Agressiivne tasanduspind (nt magneesium-tasanduspind)

Kõik metalloosad, mis puutuvad kokku agressiivse tasanduspinnaga, tuleb kohapeal kaitsta järeleproovitud epoksüvaigupõhise korrosioonitõrjevahendiga. Vajalik on kahekordne värvikiht.



Kaablimahu määramine



Kaabli läbimõõt ja ruumivajadus; 1 = läbimõõt, mm; 2 = ruumivajadus, cm²



Kaablite ruumivajadus UFS-kanalis koos tühimikega

Põrandasisese süsteemi jaoks nõutava kanalisuuruse valikul on oluline kriteerium kaablimaht. Töö lihtsustamiseks on käesoleval paarisleheküljel esitatud olulisemate kaablitüüpide läbimõõdud ja ruumivajadus.

NB! Väärtused on esitatud keskmistena ja võivad erinevatel tootjatel varieeruda. Täpsed väärtused leiab tootja andmetest.

Arvutamine valemiga $(2r)^2$

Kuna kaablid ei paikne kunagi tihedalt üksteise kõrval ega ole absoluutselt paralleelsed, ei piisa mahuarvutustes ainult kaabli läbimõõdu arvestamisest. Realistliku aluse mõõtmete määramiseks annab valem $(2r)^2$. See väärtus iseloomustab reaalselt ruumivajadust, võttes arvesse ka vaheruumi.

Kaablimahtude tabel



Isoleeritud tugevvoolukaablid

Tüüp	Läbimõõt, mm	Kasulik ristlõige cm ²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



Isoleeritud tugevvoolukaablid

Tüüp	Läbimõõt, mm	Kasulik ristlõige cm ²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



Mõõtekaablid

Tüüp	Läbimõõt, mm	Kasulik ristlõige cm ²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



Koaksiaaljuhe (Standard)

Tüüp	Läbimõõt, mm	Kasulik ristlõige cm ²
SAT/BK-juhe	6,8	0,48



Andmekaablite tüüp Cat...

Tüüp	Läbimõõt, mm	Kasulik ristlõige cm ²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Põrandakarbid

Põrandakarbid tekitavad põrandakonstruktsiooni paigaldusruumi toitevoolu-, andmeside- ja multimeediumühenduste jaoks. Olenevalt kasutusvajadusest on saadaval erinevad lahendused.

GES-põrandakarbid

Põrandakarbid GES on järeleproovitud lahendus vaipkattega põrandate büroopaigaldiste jaoks. Need on saadaval kas plastist või metallist. Põrandakarpidel on arvukalt intelligentseid detaile, nagu kaabli juhtimislook, vaiba kaitseraam, usaldusväärne automaatse kaane avamisega äärekaitse.



Kassetid

Kompaktseid põrandaga kohakuti süvistatavaid kassette saab reguleerida põranda kõrgusele ja täielikult karbi alaosast lahti siduda. Kassetid sobivad iseäranis plaatidest või parketist põrandakatetele. Saadaval on erinevad teostused kuivalt, märjalt ja niiskelt hooldatavatele põrandakatetele. Roostevaba teras ja messing materjalina hoolitsevad kestva kvaliteedi eest ja näevad seejuures ka peened välja.



Põrandakarbid GES R2

OBO põrandakarbid GES R2 pakuvad põrandasisese paigalduse lahendust eelkõige seal, kus on oluline tagasihoidlik väljanägemine, suur taluvus ja mitmekesine funktsionaalsus. Käsitsemine on küllaltki lihtne: torujuhtmed pistetakse kompaktsesse paigaldusruumi, mis suletakse ühe kaanega. Põrandakarpide GES R2 seadmekarp on varustatud kahe pistikupesaga. Küljel pistikupesa kõrval on valikuliselt kuni kahe ühenduspesa andmesidetehnilisteks rakendusteks.



Põrandakarbid UDHOME

Täielikult varustatud põrandakarbid on saadaval telimisnumbri all. UDHOME-perekonna põrandakarbid monteeritakse otse paljale betoonile ja ühendatakse paindlike paigaldustorudega – lihtsamini enam ei saa.



Modul 45® seadmed

Maksimaalse paindlikkuse saavutamiseks võib põrandakarpe varustada nõudmise korral OBO Bettermanni ulatusliku Modul 45 seeriaga või tavapäraste paigaldusseadmetega. Pistikupesad, nagu ka Modul 45-seeria andmeside- ja multimeediumtehnika, fikseeritakse väga lihtsalt ja ilma tööriistadeta ning need muudavad töötamise kiiremaks ja seega odavamaks.





Sobivate pörandakarpide valik

IP-kaitseklass standardi EN 50085-2-2 järgi

Seadmekarpe kasutatakse olenevalt ehitusliigist kuivalt, märjalt või niiskelt hooldatavates pörandates. Pörandakatte hoolduse viis on otsustav kriteerium sobivate seadmekarpide valikul. Seadmekarpide valik pörandahooldusest lähtudes tagab elektripaigaldiste kaitse niiskuse ja mustuse eest.

Ackermann made by OBO seadmekarbid kontrollitakse ja tähistatakse standardi EN 50085 kohaselt. Kõik märjalt puhastatavatele pörandatele mõeldud seadmekarbid täidavad vähemalt IP×4-kaitseklassiga suletud olekus piiramatult standardist EN 50085-2-2 tulenevaid nõudeid.

Tuubusega seadmekarbid kaitsevad elektripaigaldist ka kasuta-

tavas olekus sissetungiva vee eest, hoolimata oma kahandatud kaitseklassist IP20. Tuubuserõngas vastab standardist 50085-2-2 tulenevale nõudele ja ulatub pörandakattematerjali ülaservast 10 mm ulatuses välja. Kuni selle kõrguseni ei saa veeloigud ega tulvavesi paigaldusruumi tungida.

IK-kaitseliigid

EN 50102 toodud IK-liigitus jaotab elektripaigalduse kanalüsteemide mehaanilise stabiilsuse järkudeks.



Põrandakarpide kaitseklassid IP ja IK järgi

	IP kasutatud olekus	IP kasutamata olekus	IK
Plast GES	20	40	08
Roostevaba teras GESM	20	40	10
Metall GRAF9	20	65	10
Kassetid, kaabliväljaviik, RKS	20	40	10
Kassetid, tuubus, RKF	20	65	10
Kasset, pime	20	65	10
UDHOME	20	40	10
IDHOME'i tuubus	20	65	10
GES R2	20	65	10

Kuivhooldus

Kuivalt hooldatavateks põrandakateteks on peamiselt kangad, millelt saab mustust vedelikuvabalt või vähest vedelikku kasutades välja imeda. Kui kasutatakse puhastuslahust, tuleb seda doseerida nii vähe, et ei tekiks loiku ega põrandakatte läbivettimist.

Niiske hooldus

Siledad põrandakatted, nagu linoleum, PVC, lakiga kaetud puitpõrandad või poleeritud kivi- või pööratud, täidavad märghoolduse nõudeid. Hoonete puhastusteenindus defineerib selle hooldusliigi tolmusiduvaks puhastamiseks udumärja või ette valmistatud puhastuslapiga.

Märg hooldus

Märghooldust kasutatakse eelkõige kivikatete, plaatide, keramiiliste põrandate, linoleumi ja PVC korral. See puhastusmeetod eemaldab eriti hästi püsiva ja kõvasti kinni jäänud mustuse.

Esimese tööoperatsiooniga kantakse puhastustekstiilidega peale nii palju puhastusvedelikku, et pehmendatakse ja eraldatakse ka tugevalt nakkuv mustus. Teise tööoperatsiooniga eemaldatakse ülejäänud vedelik koos mustusega puhastustekstiilide abil.





Standardimine ja katsetamine

Standardite pädevus

Standardeid on kahte liiki: paigalduseeskirjad ja seadmete katsetamise eeskirjad. Paigalduseeskirjade järgimise eest vastutab eelkõige paigaldaja. Saksaamaal määratakse elektriinstallatsiooni tähtsaimad nõuded seeria DIN VDE 0100 standarditega.

Euroopa standardid

Seadmete katsetamise eeskirjad on tootenormid, mis kehtestavad teatud toodete katsetamise kriteeriumid. Nende eeskirjade järgimise eest vastutavad tootjad. Vastavust teatud katsetuseeskirjadele tõendatakse sageli tüübikinnitustunnistusega. See tunnistus kinnitab, et sõltumatu katsetus- ja sertifitseerimisinstiituit on teinud vastavad katsed ja tulemused dokumenteerinud.

Seadmete katsetuseeskirjade eesmärgiks on peamiselt

- ohutus (kaitse elektrilöögi eest),
- kasutusala määramine,
- funktsiooni määramine,
- koormustaluvuse hindamine.

Nõuded elektripaigalduskanali süsteemidele määrab kindlaks standardiseeria EN 50085. Osa 2-2 käsitleb põrandasiseseid ja -pealseid süsteeme ning see avaldati 2009. aasta juulis. Ackermann made by OBO põrandasisesed süsteemid vastavad standardile EN 50085-2-2 ja neil on vastavad VDE märkkinnitustõendeid.

Põrandasiseste süsteemide klassifikatsioon

EN 50085-1 näeb elektripaigalduskanali süsteemide põhiosana ja EN 50085-2-2 põrandasiseste süsteemide eriosana ette toodete kindla klassifikatsiooni. Sellega määratakse üle Euroopa ühtselt kindlaks toodete omadused. Esimest korda sisaldab installatsioonisüsteeme käsitlev standard ka valikulisi koormuskatsetusi suurele pinnale mõjuva vertikaalkoormusega (raske koormusega).



Klassifikatsioon standardi EN 50085-1 järgi

6.1	Toimeaine järgi
6.2	Löögikindluse järgi
6.3	Temperatuuride järgi
6.4	Tuleleviku tõkestamise järgi
6.5	Elektrijuhtivuse järgi
6.6	Elektrijuhtivuse järgi
6.7	Korpuse või kesta poolt tagatava, standardi EN 60529:1991 kohase kaitseklassi järgi
6.8	Söövitavate või määrivate ainete vastase kaitse järgi
6.9	Vastavalt karbikukaane kinnitusviisile
6.10	Elektrilise kaitselahutuse järgi

Klassifikatsioon standardi EN 50085-2 järgi

6.101	Põranda hooldusviisist sõltuvalt
6.102	Väiksele pindalale mõjuvate vertikaalkoormuste talumise võime järgi
6.103	Valikuline liigitamine suurtele pindadele mõjuvate vertikaalkoormuste talumise võime järgi

Ehitaja nõuded



Ehitajapoolsete nõuete eesmärk on eelkõige

- ohutus (kaitse elektrilöögi eest),
- funktsiooni säilitamine,
- elektromagnetiline ühilduvus,
- tulekahju ärahoidmine.

DIN VDE kohastes ehitajapoolsetes nõuetes kirjeldatakse punkte, mida elektrik peab arvestama põrandasisese süsteemi ehitamisel ja montaažil. Siin on nimetatud mõned olulisemad punktid:

Kaablite ja juhtmete mehaanilised koormused

Tugevoolu- ja andmesidekaablite korral (standardi DIN VDE 0298 järgi) ei tohi tõmbekoormus ja painderaadius ettenähtud väärtusi ületada. Lisaks kirjeldab standard klambritega juhtmete ja tõmbetakistite lubatud kinnitusviise.

Kaitsemeetmed ja potentsiaaliühtlustus

Metallist kanalüsteemidele tuleb võtta kaitsemeetmed potentsiaalide ühtlustamises. See tagab kaitse elektrilöögi vastu DIN VDE 0100-410 ja elektromagnetilise ühilduvuse EN 50310, EN 50173, EN 50174-2 kohaselt.

Erinevate tehnosüsteemide eraldamine

Standardi DIN VDE 0100-520 kohaselt tohib erinevate toitevooluliikide juhtmed paigaldada ühes paigaldussüsteemis, kui kõik juhtmed on suurima võimaliku pingega korral isoleeritult kaitstud.

Tuleohutus

Peamised põhjused tugevoolukaablite põlemiseks on

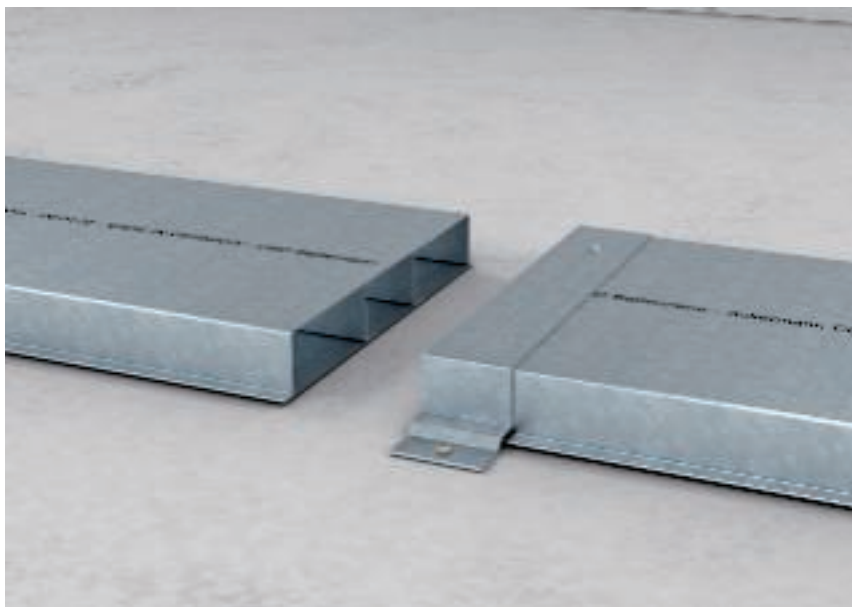
- mittetäielikud lühised või maaühendused, nt mehaaniliselt või termiliselt kahjustatud kaablite või juhtmete puhul;
- vigaste elektriühenduste, nt lõtv kontakt;
- ülekuumenemine.

Tule ja suitsu edasikandumine muudesse tuletõkkesektsioonidesse peab igal juhul olema piisavalt pikaks ajavahemikuks tõkestatud. See toetab evakuatsioonivõimalusi ja kustutusmeetmeid. Sama kehtib ka tuletõkkesektsioonide all ning evakuatsiooni- ja päästeteede all paiknevate põrandasiseste süsteemide kohta. Täpsemad eeskirjad on toodud juhtseadmete direktiivis (M)LAR ja süsteempõrandate direktiivis (M)SysBöR.

Tugevoolujuhtmed ja muud elektrilised käitusvahendid põrandasisestes paigaldistes

Elektripaigalduskanalite suurused tuleb valida selliselt, et vajalik arv juhtmeid saaks kahjustamata paigaldatud.

Tugevoolujuhtmete valikul elektripaigalduskanalitesse paigaldamiseks tuleb järgida standardit DIN VDE 0100, eriti osa 520. Tugevoolujuhtmete voolukoormuse leiate standarditest DIN VDE 0100 (osa 430 ja osa 523) ning DIN VDE 0298 (eriti osa 4).



Potentsiaaliühtlustus põrandasisestes süsteemides

Elektriliselt juhitavad elektripaigaldise kanalisüsteemid ja nende ümberehituskomponendid peavad standardi EN 50085 järgi pakkuma ühendusvõimalusi, et saada ühendatud ehitise potentsiaaliühtlustusega.

Standardi DIN EN 50310 järgi hoiab potentsiaaliühtlustuse kaasamine ära ohtlikud potentsiaalierinevused. Kõik Ackermann made by OBO põrandasisesed süsteemid on selliselt varustatud, et kaitsemeetmetesse kaasamine on võimalik ilma suure kuluta.

Kanalisüsteemi ühendamiseks potentsiaaliühtlustisse saab kasutada nt kaitsemaandusjuhtme ühendusnurgikut 8AWR. Kaitsemaandusjuhtme ühendusnurgikut kasutatakse olemasolevates paigalduspressjälgedes või vastavates soontes. Kinnituskrugi tuleb vähemalt 1,2 Nm pöördemomendiga kinni keerata. Klemmipiirkond sobib kahele 1,5 kuni 4 mm² ühendusjuhtmele.

Standardi DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2) informatsioonitehnika sidekaabelduse paigaldus nõuab juhtivate paigaldussüsteemide kaasamist täiendavasse funktsiooni potentsiaaliühtlustusse kuni ühenduspunktini. Selle potentsiaaliühtlustuse ülesanne ei ole kaitsepotentsiaaliühtlustus, vaid EMV-kaitse funktsioonipotentsiaaliühtlustina.

Elektrijuhtmete projekteerija või elektrik vastutab kaitsemeetmete võtmise ja kinnipidamise eest kohapeal kehtivate tingimuste kohaselt.



Seadmeid arvestavad tööd

Elektrik peaks mehhanisme puudutavad tööd vastutava ehitusprojektijuhiga kooskõlastama, et veenduda elektripaigalduskanali süsteemide sujuvas paigalduses ja tagada kõigis ehitusetappides kvaliteet.



Mehhanism Tasanduskihiga seotud tööd

Tasapinnalised kanalisüsteemid ja tasapinnalise kanalisüsteemi süvistuskarbid on ühendavaks sobituseks tasanduspinna jaoks. Süsteemikomponentide reguleerimiskõrgus on joondatud ehitusprojektijuhiga ehituslike etteantud mõõtmete järgi.

Tasanduspinna paigaldaja peab tasanduspinda ühenduskarbikute ja kanalite piirkonnas hoolikalt töötleva, tihendama ja maha tõmbama.

Tasanduspinda võib mõrade moodustumisel lõhkuda. Mõrade tekke vältimiseks ei tohi piirnevaid tasapinnalisi süsteeme ega süsteemiosi enne lõplikku läbikuivamist koormata.

Mehhanism Põrandakattetööd

Firma, kes paneb põrandakatet, vastutab selle eest, et põrandakate oleks karbikute ja kanalisüsteemi väljalaskekohtades täpselt välja lõigatud ja sobitatud. Vuugimõõtmel tuleb ehitusprojektijuhiga kooskõlastada Tasapinnaliste süvistuskarpide kaaned ja kanalid tuleb panna koos põrandakattega. Kasutatud vaibad peavad olema kindlalt maha pandud ja püsivad.

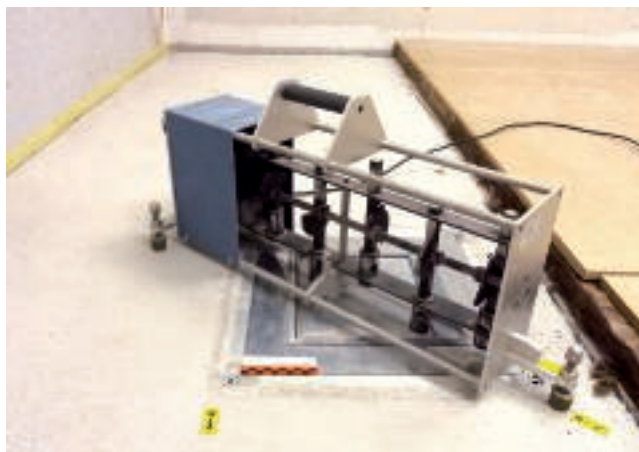
Mehhanism Seadmete puhastamine

Eriti põrandapindade esmasel puhastamisel tuleb seadmekarpe ja paigaldusruume hoolikalt ehitustolmu ja muust mustusest puhastada, et nende toimimist mitte kahjustada.

Seadmekarpide otstarbekohast kasutamist ja võimalikke kahjustusi tuleb kasutusfaasis kontrollida, et ära hoida kahjusid.

Seadmekarpe tuleb eelkõige märjalt hooldatavate põrandate (nt tuubuskassetid, GRAF9 või GESR2) jaoks korrapäraselt hooldada ja kontrollida, et tihendid toimiks. Seetõttu on vajalik ka korrapärane tihendite järelmäärimine.

Sammumüra



Ackermann made by OBO pörandasisesed süsteemid on muu hulgas ette nähtud paigalduseks ujuvatesse märgadesse pörandatesse. Tavapärastelt seisnevad nõuded õhu- ja sammumürale müra ülekandumisel nii vertikaalselt, st korruselt korrusele, kui ka horisontaalselt, st kõrvuti asuvates ruumides.

Kuna pörandasiseseid süsteeme viiakse läbi ka vahe-seinte alt, tekib pidevalt küsimus, milline on süsteemi mõju müra ülekandumisele. Neid mõjusid on kanali-süsteemide EÜK, OKA, OKB ning ka pörandatankide UDHOME 4 jaoks hinnanud kvalifitseeritud katsetes õhu- ja sammumüra ülekandumise kindlakstege-miseks katseasutus MÜLLER BBM BmbH Planeggis/Münchenis.

Büroohonete jaoks saab eristada standardist 4109 [4] tulenevaid ehitusõigusega seotud nõudeid, mis seoses õhu- ja sammumürasummutusega võetakse arvesse võõraste kasutuspiirkondade vahel ja soovituste vahel õhu- ja sammumüra kaitseks isiklikus bü-roopiirkonnas, nt standardi DIN 4109 [4] lisalehe 2 või VDI-direktiivi 2569 [5] kohaselt. VDI-direktiiv 2569 töötatakse praegu üle.

Järgmises tabelis on standardist DIN 4109 [4] tulenevad nõuded ja standardi DIN 4109 lisalehel 2 toodud soovitusused kokku võetud.

Koostedetail	Möödetud helisummutusväärtus R' _w , dB DIN 4109 järgi ja lisaleht 2 DIN 4109 juurde	Möödetud helisummutusväärtus R' _w , dB DIN 4109 järgi ja lisaleht 2 DIN 4109 juurde
Laed		
Vahelaed oma kasutusala piires	52...55	46...53
Vahelaed võõraste kasutusala vahel (ehitusõigusest tulenev nõue)	54...55	53
Seinad¹		
Seinad hariliku bürookeskkonnaga ruumide vahel või koridoride ja sarnaste ruumide vahel	37...42	-
Seinad õpperuumide jms ning koridoride ja sarnaste ruumide vahel	47	-
Seinad vaimseks tegevuseks koondunud või usaldusliku õhkkonna loomiseks mõeldud ruumidesse või seinad koridoride ja sarnaste ruumide vahele	45...52	-
Uksed²		
Hariliku bürookeskkonnaga ruumide uksed koridori vaheseintes	27	-
Koolitusruumide koridori vaheseinte uksed	32	-
Koridori vaheseinte uksed vaimseks tegevuseks koondunud või usaldusliku õhkkonna loomiseks mõeldud ruumidesse	37	-

¹ Ilma ukse arvestamata.

² Uste puhul on hinnatud mürasummutusvõime suuruseks nõutav R_w, mis tähistab müra summutust iga üksiku ülekandumisega läbi ukse selle toimivas ja paigaldatud olekus.



Projekteerimise kontrollnimekiri

Põrandasisese süsteemi otstarbekohaseks paigalduseks tuleb tähelepanu pöörata järgmistele teemadele ning vajaduse korral toodete ja süsteemi järgi kohandada:

- ✓ Etteantud jooniste kooskõlastamine ehitusprojekti juhiga üldehitustööde kontrolliks ja kanalisüsteemi kõrguse reguleerimiseks
- ✓ Paigalduspinna katse ebatasasuste korral standardi DIN 18202 tab 3 kohaselt
- ✓ Paigalduspiirkond peab olema kaitstud ilmastikumõjude eest ja olema vaba ehitusprügist ning võõrmaterjalist, see tähendab puhtaks pühitud.
- ✓ Kinnipidamine tuleohutusdirektiividest, koormusnõuetest ja sammumüra meetmetest
- ✓ Vajalike süsteemikomponentide detailne paigaldusplaan koos positsioneerimisega
- ✓ Parameetrid põranda paigalduseks, põranda liigi ja hoolduse, põranda kõrguse jaoks
- ✓ Projektis kasutatavate artiklite osade nimekiri
- ✓ Vastutava arhitekti põrandalõige



Pealt kaetav kanalisüsteem EÜK

Ackermann made by OBO EÜK pealt kaetav kanalisüsteem on ideaalne elektripaigaldussüsteem jäikade mööblipaigutusplaanidega suurtele pindadele, nt büroo- või haldushoonetesse. Kanalilõigud ja süvistuskarbid moodustavad tasanduskihis kaablite paigaldamiseks väikesesilmalise ruudustiku. Koos põrandakarpidega on juurdepääs voolu, andmeside- ja multimeediatehnikale.

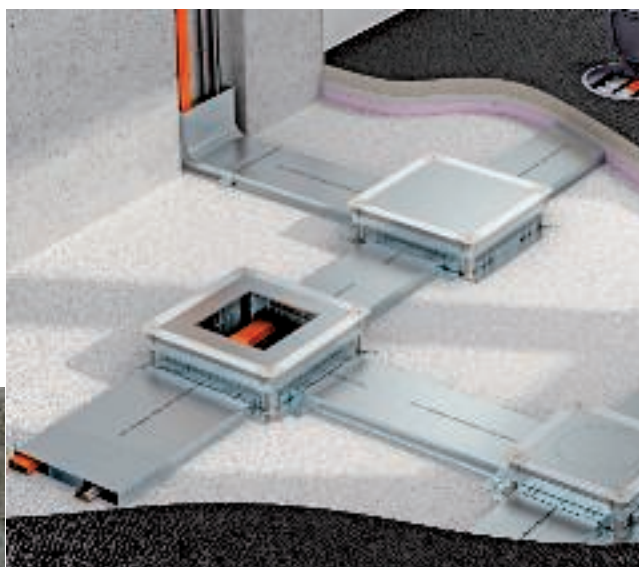
OBO
BETTERMANN



Mitmekülgsest kasutatav

EÜK-süsteem sobib kõigile tasapinnaliikidele, nt tsementpind, valuasfalt, ujuv põrand või köetav põrand. Üldiselt suletud kanalisüsteem kaitseb mahapandud juhtmeid ja kaitseb ehituskohta iga päev samumude, tolmu ja mustuse eest.

Olenevalt ehitusprojektist pakub süsteem lahendusi raskema koormusega põrandakonstruktsioonide jaoks ning kuivalt, märjalt või niiskelt hooldatavate põrandakatete jaoks.



Sobib optimaalselt märghoolduseks



Sobib suurimateks koormusteks ja on välja ehitatav suure koormusega süsteemiks



Juba aastakümneid üle maailma kasutusel

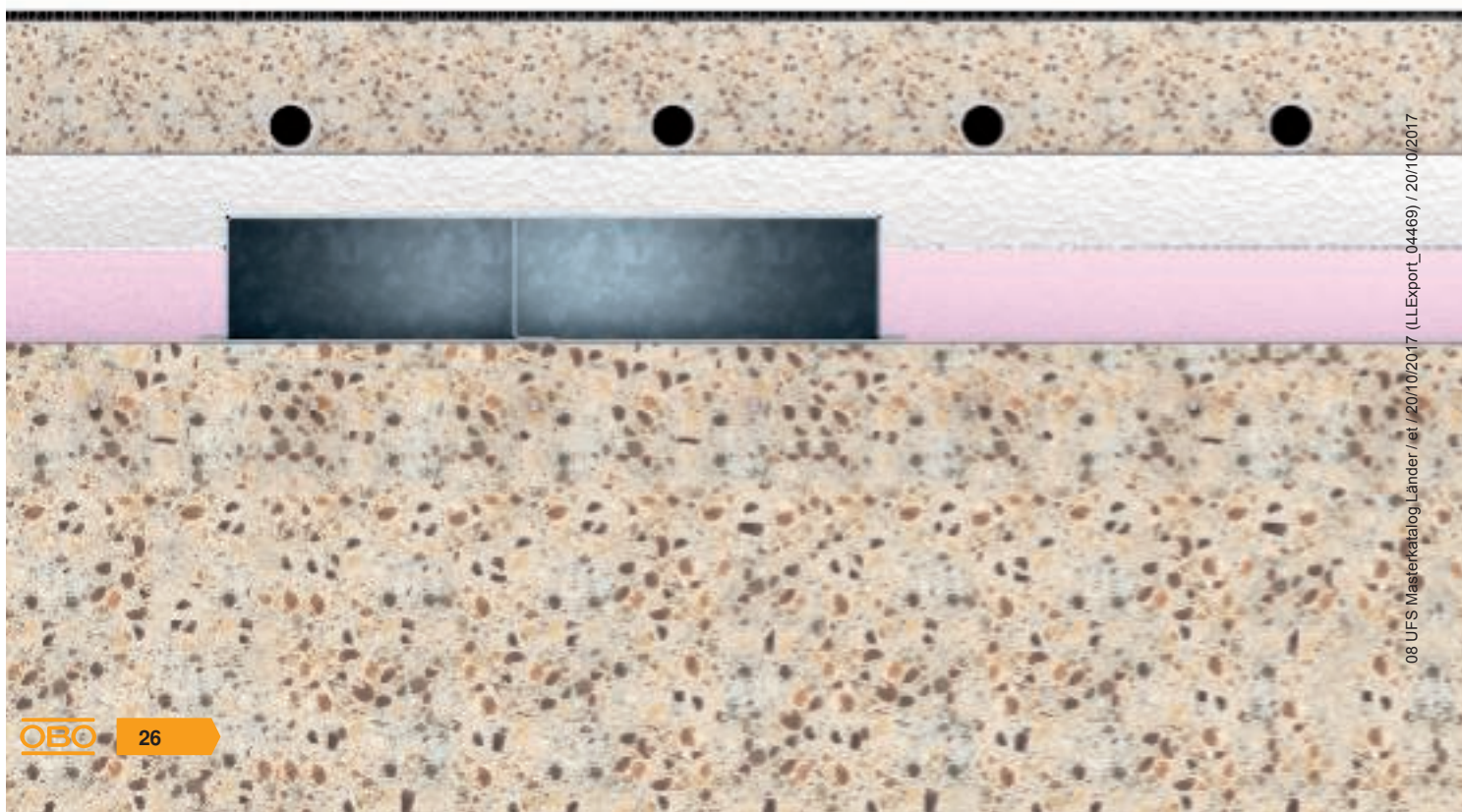
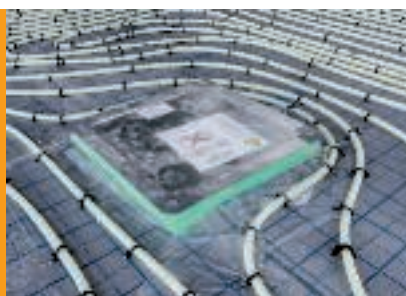
Kvaliteet igas asendis

EÜK-süsteemi kanalid ja süvistuskarbid paigaldatakse otse paljale betoonile. Soojuskaotuse vältimiseks ja sammu-
müra vähendamiseks paigaldatakse isoleerkihid, mis
kanalisüsteemi üleni ümbritsevad.

Valikuliselt saab pinna soojusjaotuse jaoks panna
põrandakütte, mis kõige lõpus kaetakse tasandus-
pinnaga. Kanali kohal oleva tasapinna paksus
määratakse standardi DIN 18560 järgi.

Kombineeritud põrandaküttega

EÜK-süsteem sobib ideaalselt põrandatesse paigal-
damiseks, kus pinnakatte all on põrandaküte. Kanali-
süsteem on paigaldatud sellest allapoole ning on täie-
likult eraldatud isolatsioonikihis.





Suur reguleervahemik

Süvistuskarbid kolmes põhikõrguses katavad 70 kuni 220 mm reguleerimispiirkonna. Madalamate põrandakõrguste korral (alates 55 mm) võetakse kasutusele System 55, kõrgemate põrandapaigaldiste korral võib peale panna kuni 320 mm süvistuskarbid.



Kontrollitud kvaliteet

EÜK-süsteemi vastupidavust on kontrollitud standardi DIN 50085-2-2 kohaselt. OBO korraldab firmale kuuluvas BET-katsekeskuses lisaks oma süsteemi vastupidavuskatseid: nii saab katsetada lühikese ajaga ka erilahendusi.



Praktikaga seotud – üle maailma

EÜK-süsteem on üks armastatumaid põrandasiseseid süsteeme. Projekteriidad üle terve maailma usuvad selle mitmekesisusse, usaldusväärsusse ja paindlikkusesse. Nii on koostöös OBO-ga realiseeritud juba arvukalt rangeid nõudeid esitavaid ehitusprojekte. Ka seetõttu, et esitame oma toodetele üsna erilisi nõudeid.

Nii pakuvad näiteks katted ja lisatarvikud üldiselt raskelt koormatavas alas suurt stabiilsust – rohkem kui standardis toodud väärtused ette näevad. Standardi DINE EN 50085-2-2 järgi on ajutine 6 mm läbipaine lubatud. Praktikast võib nii tugev läbipaine põhjustada olenevalt põrandakattest kahjustusi. Seepärast kontrollime praktika kriteeriumide järgi, et tooted vastaks kõigile nõuetele nii ehitusplatsil kui ka hilisemal kasutusel.





ACKERMANN
MADE BY OBO



Pealt kaetava kanalisüsteemi
EÜK projekteerimisjuhend

Ekspertid pörandasi- seses piirkonnas

EÜK-süsteem oli üle Euroopa esimene pörandasisene süsteem, nagu me seda tänapäeval teame. Süsteemi tutvustati esimest korda 1965. aastal ja seda on sellest ajast peale pidevalt moodsate paigaldusharjumustega kohandatud. Juba viis aastakümnet asetavad planeerijad, arhitektid ja ehituse tellijad läbiproovitud tehnikale suuri lootusi, kui see puudutab suurt paindlikkust pörandasisestes elektripaigaldistes.

Süsteemi komponentide paigaldus

Vertikaalpoogen

Sobivate vertikaalkõveruste korral saab teha vertikaalseid suunamuutusi, nt seinäühenduskräe ühendamiseks või sisseviikudeks.



Süsteemisuurused, kanalid

Kanalid on saadaval kõrgustega 28, 38 ja 48 mm ning laiustega 190, 250 ja 350 mm. Terasplekist tugevad vaheseinad jagavad kanalid kaheks või kolmeks kanaliosaks.

Süvistuskarp

Süvistuskarp (UGD) on mõeldud seadme paigaldamiseks. See tarnitakse koos montaažikaane ja pimekatteplaadiga. Olenevalt teostusest on see paigaldatud ümarate või nurgeliste paigaldusseadmete paigaldamiseks.



Põrandasisene süvistuskarp

Põrandaalune süvistuskarp (UZD) on juurdepääsupunkt elektripaigaldistele kanalites. Seadme paigalduseks saab seda varustada paigalduskattega.



Potentsiaaliühtlustus

Ühenduslapid loovad juhtiva ühenduse mõlema paigaldatud kanali vahel.



Süsteemisuurused, süvistuskarbid

UZD- ja UGD-tüüpi süvistuskarpe on saadaval kahes süsteemi suuruses.

- Süsteemi suurus 250 (367 × 410 mm)
- Süsteemi suurus 350 (467 × 510 mm)



Tugev ja paigaldusmugav

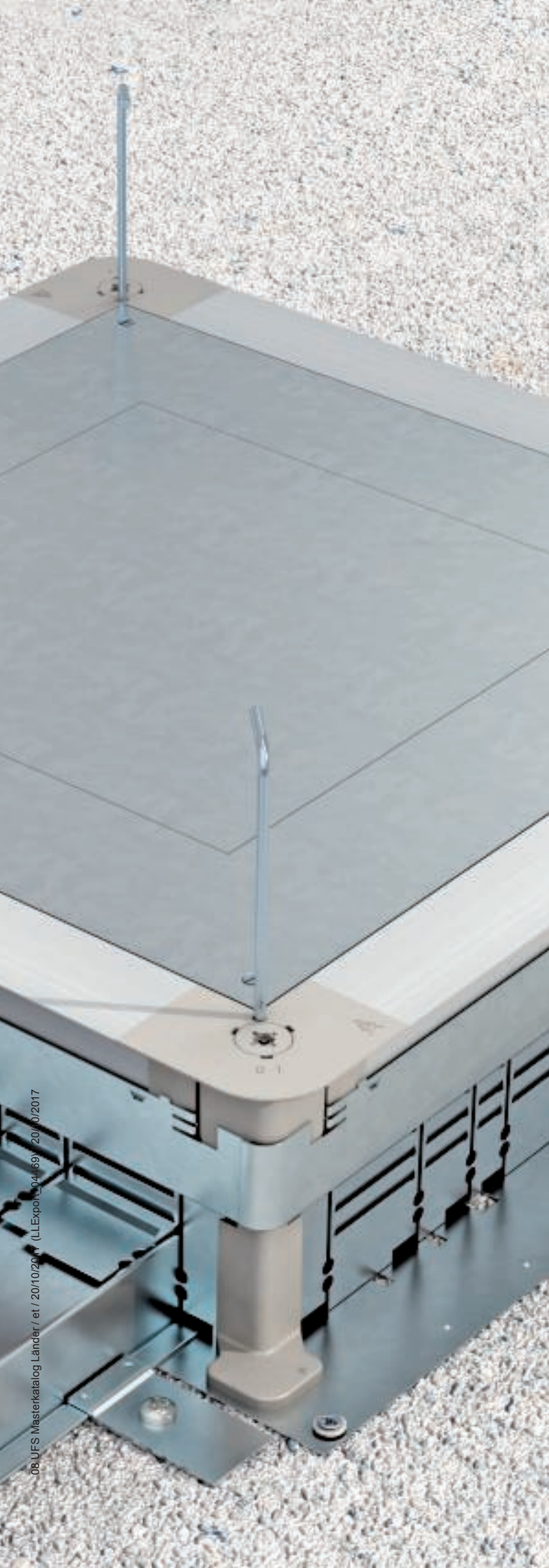
EÜK-süsteemi süvistuskarpidel on äärmiselt tugevad karbi ümbrised. Need taluvad probleemideta ehitusplatsi mustust, tolmu ja sammukoormust. Paigaldus õnnestub hõlpsasti tänu praktilisele kiirele kõrguse reguleerimisele ja suurele, puhtale paigaldusruumile.

Kõrguse reguleerimine



Süvistuskarpide minimaalne paigalduskõrgus on 70 mm ja reguleerimispiirkond lisaks 55 mm.

Kõrguse reguleerimine toimub kahe sammuna: kõigepealt eelreguleeritakse süvistuskarp integreeritud kiirreguleerimisfunktsiooni abil umbes pöranda kõrgusele. Kruvikeerajaga toimub teises astmes peenreguleerimine pörandapinna ülaservale.



Täielikult koormust taluv

Süvistuskarpide külge seinad koosnevad tsingitud terasplekist. Selle stabiilsed nurgaelemendid on valmistatud tsinksurvevalust. Pealispinnal tagavad stabiilsed alumiiniumprofiilid elegantse ja vastupidava lõpptulemuse.



Kinnine

Tugeva süsteemi tugevused tulevad esile ehitusfaasis. See on kogu aeg täielikult suletud. Süvistuskarpe kaitstakse ülevalt paigaldus-kaitsekatete kaudu. Nii ei saa võõrkehed sisse pääseda ja siseruum jääb puhtaks.



Funktsionaalne mitmekesisus – kõvasti kinnitatud

Paigaldatud olekus on süvistuskarp kõvasti põrand külge ankurdatud. Karbi tõmbeserva ümbrust, mis samal ajal toimib avara paigaldusnurgana tasanduspinnas, saab põrandas eriti hästi töödelda.

Suur, kaitstud Installatsiooniruum

EÜK-süsteemide süvistuskarpidel on täielikult suletavad metalsed külgseinad. Nii jääb paigaldusruum puhtaks ja pakub peale selle juhtmete panekuks palju ruumi. See on paigalduse jaoks kasutatav kogu oma kõrguses.



ANN 7400340 S3/350-38 CE VDE MADE IN

Mürakaitse

Süvistuskarbi ülaraami saab tasanduskihi paigaldamise järel süvistuskarbi alaosa lahti sidestada. Raam ujub siis tasandusplaadil ilma palja betooniga kokku puutumata. Karbi ülemise serva täieliku lahtisidumise ja sellega kaasneva eraldamisega paljast betoonist, ei toimu kanalisüsteemi ja süvistuskarpide kaudu müra ülekandmist.

See tähendab, et ujuva tasapinna sammusummutust EÜK-süsteem ei mõjuta. Seda tõendab EÜK-süsteemi mürasummutuse eksperthinnang.



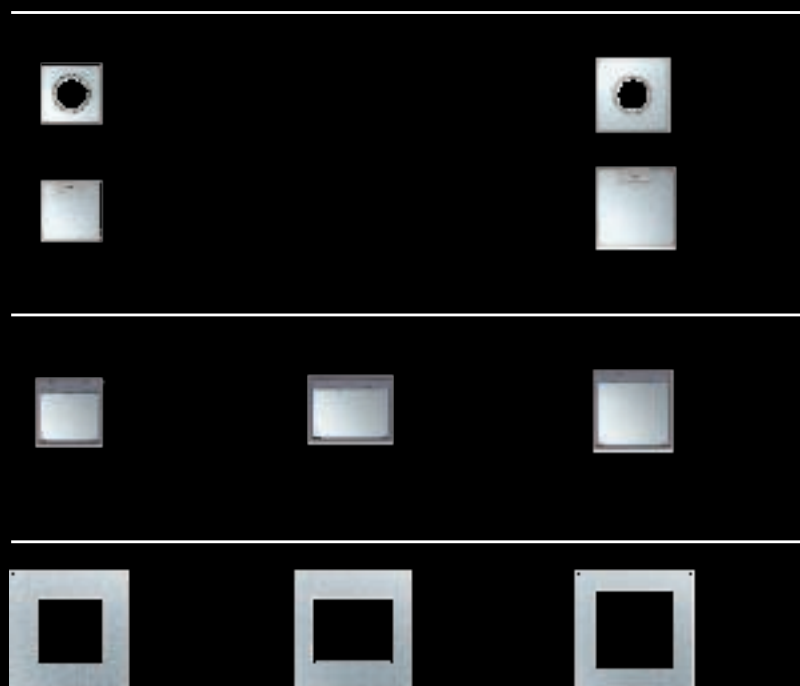
Toetusnurga laius tasapinnas

Süvistuskarbi kaanel on juba alumiiniumprofiil, mis paikneb tasanduspinnal. See annab tervele karbile eriliselt suure stabiilsuse ja takistab põrandakatte kahjustamist.

Stabiilsed alumiiniumprofiilid karbi servas on tasapinna tõmbeservad ja võimaldavad täpset paigaldust.

Paindlikult varustatav

Paigalduskattega süvistuskarpides saab seadmekarpe paigaldada kassetide ja seadmesisude kujul. Põrandakarbid mahutavad pistikupesid, andmeside- ja multimeediumühendusi.



Uuspaigaldis

Sobiva paigalduskaanega on võimalik seadmekarpide paigaldus kandilistesse süsteemidesse suurusega 2, 4, 6 ja 9 ja ümaratesse süsteemidesse suurusega R4, R7 ja R9. Selleks on kasutada pimekaas ja kaas telitankide montaažiks (põrandapealsed üksused).



Kassetid*



Põrandakarbid*



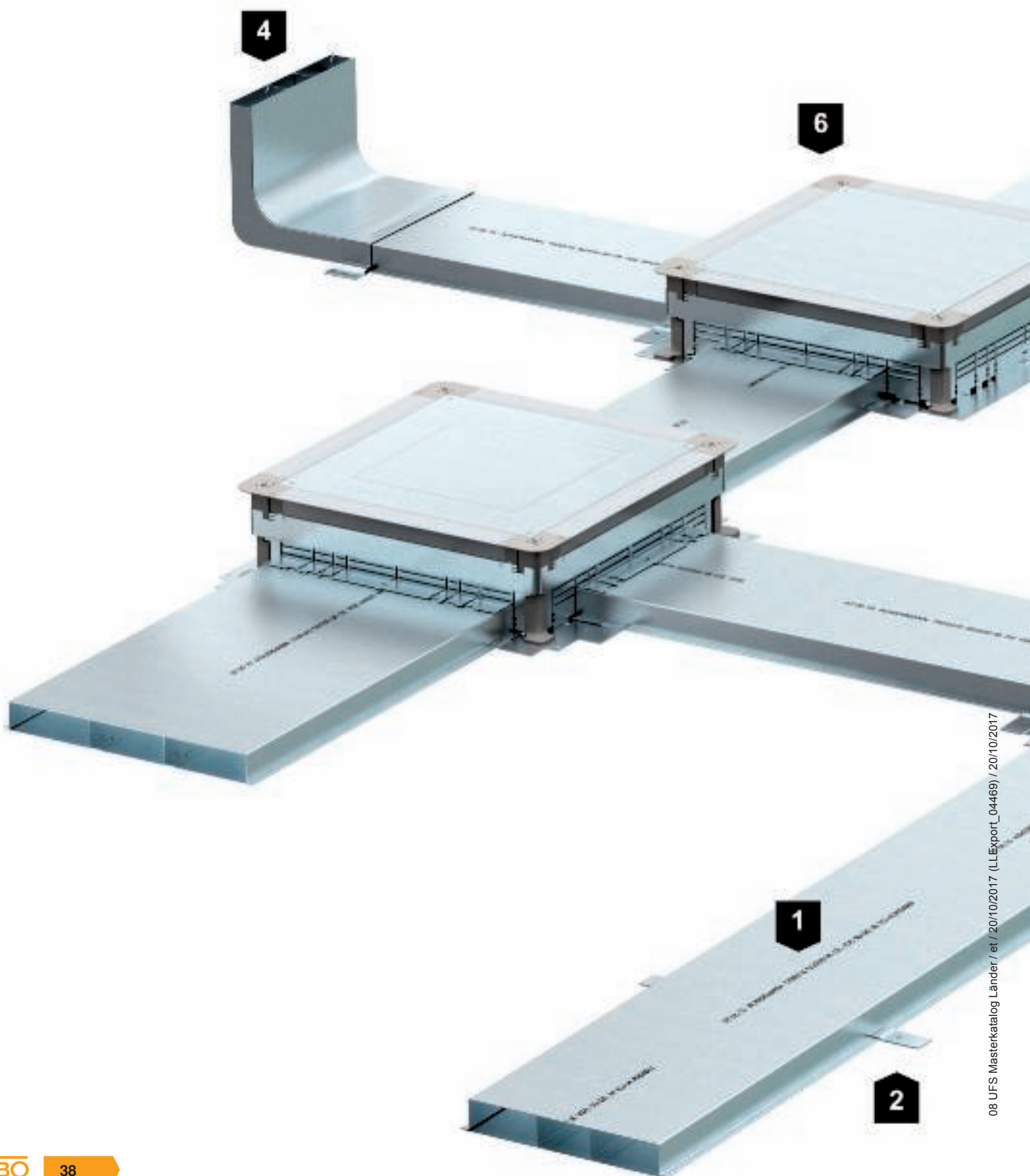
Montaažikaas*

* Kogu meie sortimendi leiata meie aluspõranda kataloogi toodete osast.

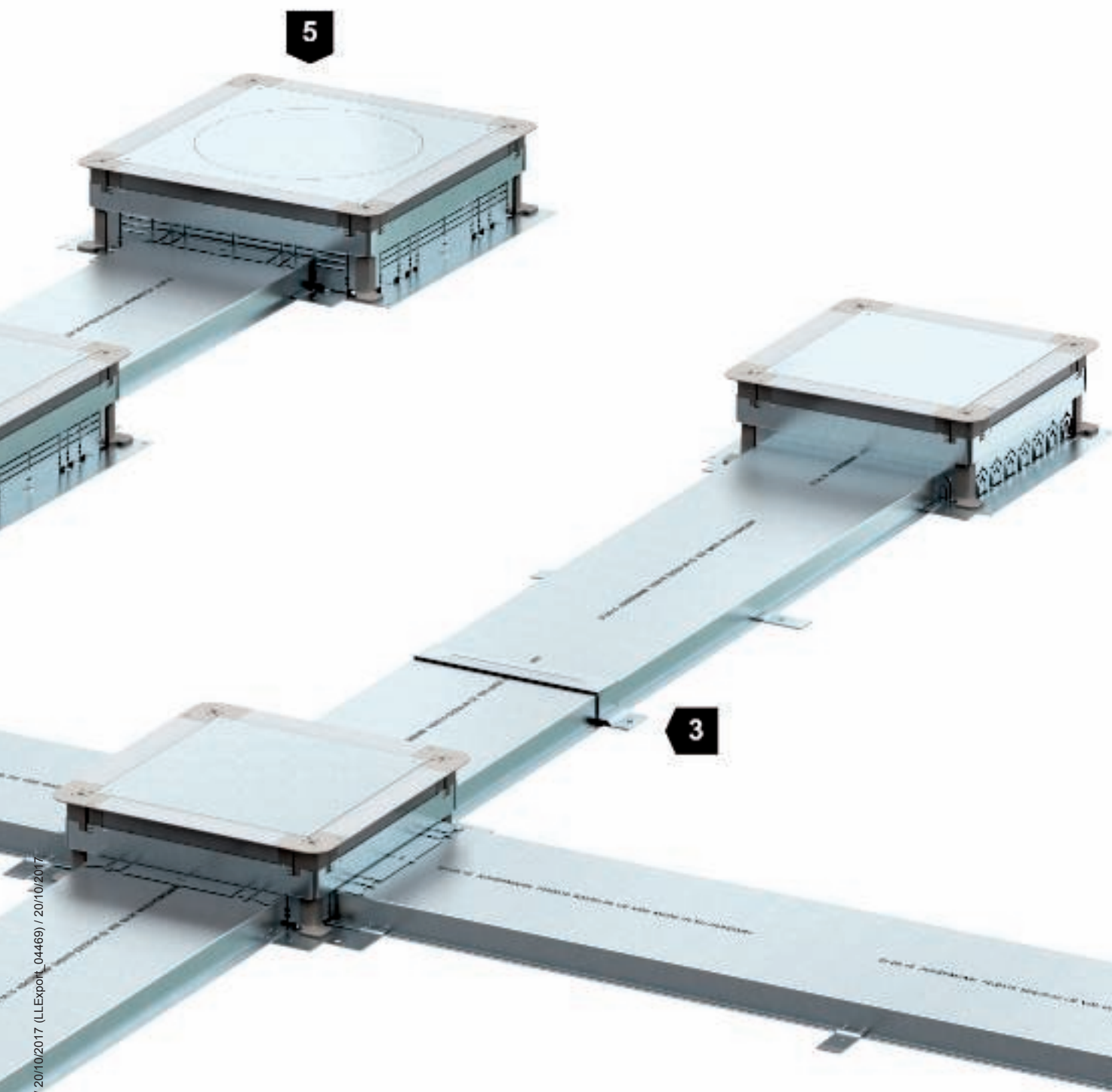
Kasutuse muutmine

Kasutuse muutmise korral on tasapinnaliste karpide kaudu vahetu juurdepääs elektripaigaldisele ja seda saab vastavalt sobitada. Paigalduskaas on vahetatav: põrandakarbi hilisem paigaldus muul ehituslikul kujul pole probleem.

Paigaldamispõhimõte, valukihiga kaetud kanalisüsteem



1	Põrandaspaigaldus paigalduskanal
2	Kanali fiksaator
3	Ühendusjätk
4	Vertikaalpoogen
5	Montaažikaane ja pimekatteplaadiga süvistuskarp (UGD)
6	Põrandasisene süvistuskarp (UZD)



Põrandapinna paksus



Põrandapinna nimipaksus pealt kaetava EÜK-kanalisüsteemi juures

Pragude vältimine

Nõuetekohase põrandaaluse installatsiooni tähtsaks eelduseks on põrandasegupealis. Põrandaseguga kaetud süsteemide puhul on tähtis, et põrandasegu paksus vastab pragude tekkimise vältimiseks kanali kohal normiga reguleeritud väärtustele.

Põrandasegu nominaalpaksus

Põrandasegu nominaalpaksus oleneb isolatsioonikihist, üksikkoormusest ja põrandasegu liigist. Täpsemad andmed Saksamaa jaoks leiata standardist DIN 18560.

Tasanduspinna töötlus



Tasanduskihi töötlemine

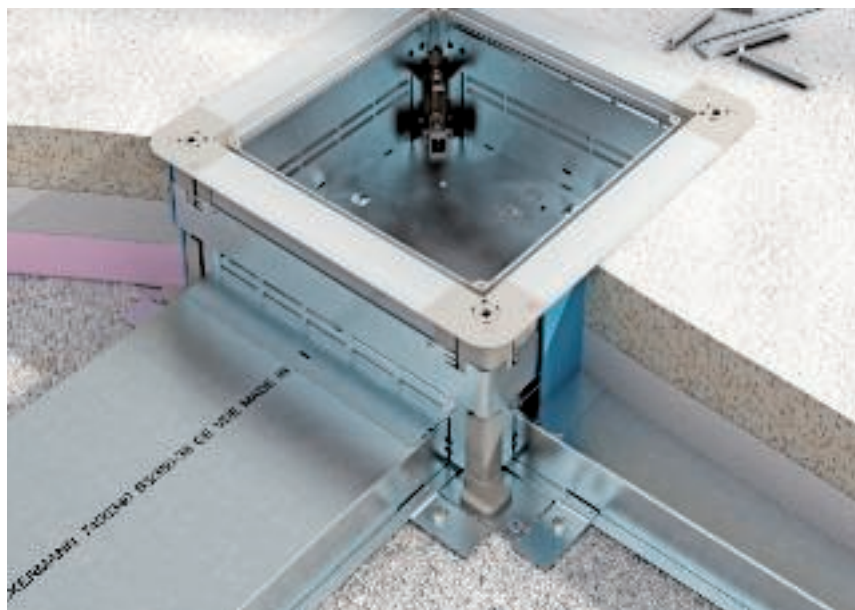
Süvistuskarpide väljajääv osa tuleb tasanduskihiga tasaseks teha, et tagada karpide stabiilsus tasanduskihis.



Eralduskihi kasutamine

Isolatsioonikihil ujuvalt paigaldatud tasanduskihtide või kuumade tasanduskihtide korral võib süvistuskarbi eralduskihiga tasanduskihist eraldada. Eralduskiht võib olla kuni 3 mm paksune ja peab ulatuma karbi ülaraami alla.

Põrandaliigid



Kasutusvaldkond Ujuv tasanduskiht

Põrandasiseste paigalduskanalite paigaldus ujuvasse tasanduskihti on lihtne. Heliisolatsiooni jaoks paigaldatakse kanalid isolatsiooni-kihti.

Pealt kaetava kanalisüsteemi
EUK projekteerimisjuhend



Kasutusvaldkond Tasanduskiht

Põrandasiseste paigalduskanalite paigaldus tsemendist tasanduskihti on kiire ja lihtne. Täiendavad kaitsemeetmed ei ole vajalikud: Tsementtasanduskihi võib kanda otse tsiingitud terasplekist kanalitele.

Voolav tasanduskiht

Voolavate põrandasegude kasutamisel peab kanalisüsteem enne tasanduskihi panekut olema tihendatud.

Kasutusvaldkond Valuasfalt

Põrandasiseseid paigalduskanaleid saab kasutada ujuvast valuasfaldist seotud tasanduskihisüsteemis. Valuasfaldi paigaldustemperatuur on umbes 250 °C. Kanalite kaitsmiseks valuasfaldi pealekandmis- ja jahutamisfaasis tuleb peale asetada bituumen-laineline papp. Kaablid ja juhtmed paigaldatakse alles pärast mahajahtumist.

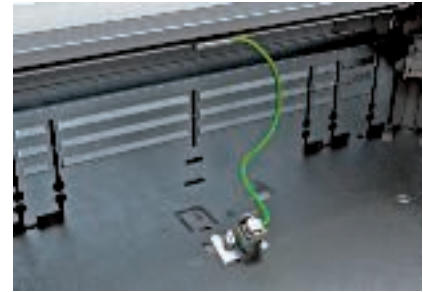
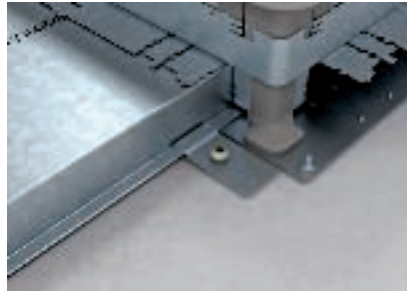
Kasutamine suurte koormustega piirkonnas

Süvistuskarbi juurde ei tohi paigaldada summutusribasid. Sellega tagatakse tasanduspinna tugipinnaraami maksimaalne paigalduspind. Süsteemi tarvikud, nagu toed suurele koormusele ja suure koormuse paigalduskaaned koormuskassettide SL1 ja SL 2 paigaldamiseks, leiate meie kataloogist peatükist „Raske koormus”.

EÜK-kanalisüsteemi ühendamine kohaliku potentsiaaliühtlustusega

Potentsiaaliühtlustisse soovitatakse kaasata pealt kaetav EÜK-kanalisüsteem. EÜK-süsteem pakub kaitsemaandusjuhtme jaoks vajalikke ühendusvõimalusi. Kõik süsteemi ehitusosad on läbivalt juhtivad.

Standardi DIN EN 50174-2 EMV-tingimused (VDE 0800-174-2) nõuavad kõigi metallist süsteemiosade kokkusidumist kuni ühenduspunktini funktsioonipotentsiaaliühtlustina.



Ühendusjätku paigaldamine

Ühendusjätkud loovad juhtiva ühenduse mõlema paigaldatud kanali vahel.

Kanalisüsteemi maandus

Ühendusnurga VW E abil saab ühtlustada potentsiaaliid kanali ja süvistuskarbi vahel.

Süvistuskarbi ülaraami maandus

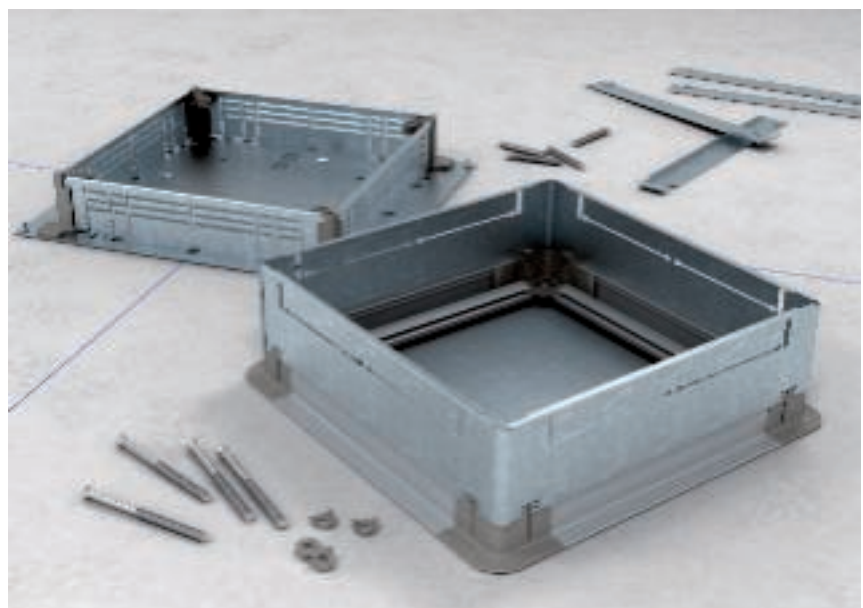
Metallosad on rikke korral pinges all. Kaitsejuhtme ühendusnurgik 8AWR arvab süvistuskarbid kaitsemeetmesse sisse. Kontaktkruvi tuleb kinni keerata vähemalt 1,2 Nm ulatuses. Teise võimalusena saab komponente üksteisega juhtivalt ühendada ka väliste ühendusdetailide, jootmise, keevitamise, neutimise või kruvimise teel.

Süvistuskarbi kõrguse reguleerimine

UGD- ja UZD-tüüpi süvistuskarbid on saadaval kolmes erinevas reguleerimispiirkonnas:

- 70–125 mm
- 115–170 mm
- 165–220 mm

Kõrguse reguleerimise komplektide abiga (pealeehitusabid) saab süvistuskarpe ümber ehitada ka kuni 320 mm kõrgusega põrandatel. Alla 70 mm tasanduspinnal kõrguste korral kasutatakse System 55.





Tuletõkkevaht PYROSIT® NG

Kaablitõkkevaht PYROSIT® NG kujutab endast kiiret ja lihtsat kaablitõket aluspõranda kanalites kasutamiseks. Kui põrandasisene kanal kulgeb elektriinstallatsiooni puhul tuleohutustehniliselt klassifitseeritud seinte alt läbi, siis tuleb kanal taas suitsugaasi- ja tulekindlalt sulgeda.

Põrandaseguga kaetud põrandasisese kanali puhul on PYROSIT® NG ideaalne lahendus: montaaž tehakse seina mõlemal küljel olevate süvistuskarpide kaudu. Plastist tühjasid paigaldustorusid, mis on hili-sema järelpaigalduse reserviks, võib samuti vahu sisse panna.

Süsteemi eelised

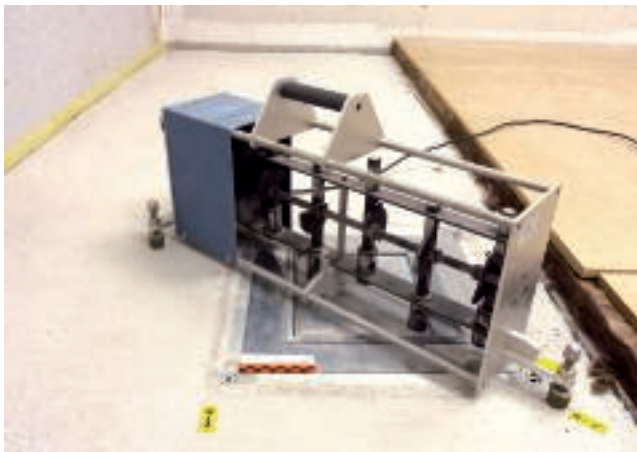
- Kasutusjuhud eksperdi raportiga kaetud
- Lihtne töötlus, ka lühikeste töökatkestustega
- Hea nakkuvus aluspinnale, isegi metallkarbikutele
- Vahu maht kartušši kohta kuni 2,1 liitrit
- Pehme konsistents – lihtne järelpaigaldus
- Varuavadena toimivaid tühje torusid võib samuti vahu sisse panna
- Pealispindade pindamise vajadus puudub!
- Tolmu- ja kiuemissioonivaba installatsioon

Tuletõkkelisanditega vahtmaterjalist kujudetall

Tulepüsivusklass	kuni EI120
Kasutatavustõend	Euroopa tehniline luba, väljastaja OJB, Viin seoses eksperdi hinnanguga
Loa number	ETA-11/0527
Katsestandard	EN 1366 osa 3
Tuletõkke min. paksus	30 (2 × 15) cm
Karbiku suurus max	35 × 5 cm
Minimaalne tasanduskihi paksus	3,5 cm
Põrandasiseste süvistuskarpide vahekaugus	piiramatu

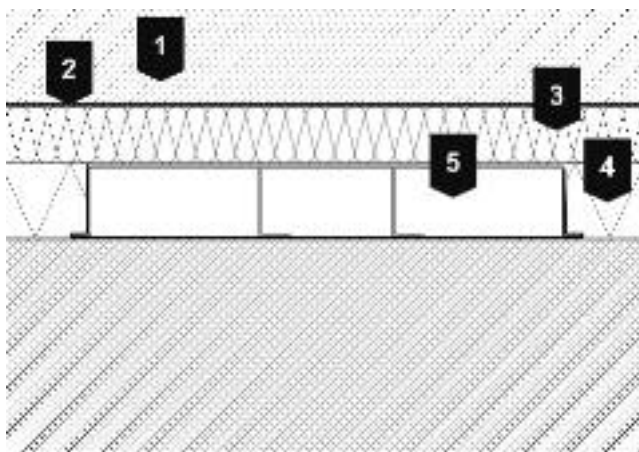
Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60%.
Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.

Sammumüra



Minimaalsed nõuded

Minimaalsed nõuded ehitusliku mürakaitse kohta on reguleeritud standardiga DIN 4109 „Mürakaitse tsiviil-ehituses“. Üldist teavet mürakaitse ja põrandasiseste süsteemide paigalduse teema kohta leiata põrandasiseste süsteemide kataloogi planeerimisosast. EÜK-kanalisüsteemi jaoks on tehtud kvalifitseeritud katsed õhu- ja sammumüra ülekandumise kindlakstege- miseks MÜLLER BBM GmbH katseinstituudis Planegg/Münchenis. Uuriti õhu- ja sammumüra käitu- mist nii vertikaalselt, st korruselt korrusele, kui ka hori- sontaalse müra ülekandumisel, st kõrvuti asuvates ruumides. Katseaparatuur katsetas ujuvas täitekon- struksioonis.



1	50 mm tsementpõrand, CEMI 52,2 N, pinna mass $m' = 15 \text{ kg/m}^2$
2	0,2 mm polüetüleenkile
3	30 mm sammusummutus dүн jäikus $s' = 15 \text{ MN/m}^3$
4	40 mm soojusisolatsioon Styropor EPS 100/035
5	38 mm paigalduskanal

Müratehniline hindamine

Mis puudutab tasanduspinna mõõdetud sammumüra vähendamist ilma põrandasüsteemita, peetakse järg- misena toodud andmeid juhuslikuks. OBO Better- manni põrandasiseste süsteemide paigalduse järg- mised soovitusel puudutavad eraldi ruumides asu- vaid tasapinnakonstruktsioone.

Müratehniliselt vajalikke meetmeid kanalisüsteemi tüü- bi EÜK kasutamiseks bürooruumides saab kokku võt- ta järgmiselt:

Mürakaitsemääruse punkti 3 kohaselt võib süsteemi EÜK paigaldada vaheseinte kaudu allapoole ujuvaid tasanduspindu. Tähelepanu tuleb pöörata sellele, et ühenduskarbid oleksid mõõtetehniliste kontrollide raames vaheseinast 2 m kaugusel. Sellest põrandakar- biku seinakaugusest tuleks müratehnilistest nõue- test lähtudes kinni pidada.

Kui põrandakarbiku kaugus vaheseinast on väiksem, võib toimuda helisummutuse vähenemine, mida pole üksikasjalikult uuritud. Seina lähedal asuvates põrandakarbikutes võib ohutuse eesmärgil kasutada kanalisüsteemis summutuskaitseisolatsiooni, et vältida põrandakarbiku kaudu müra kandumist kõrvalteed pidi.

Horisontaalne õhu- ja sammumüra ülekandmine

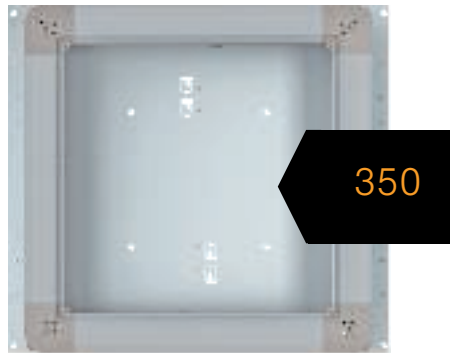
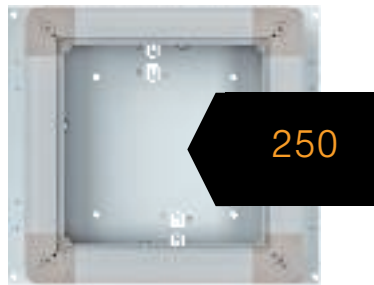
DIN 4109 [4] lisalehes 2 toodud kõrgendatud soovi- tuste kohaselt sobib süsteem vastu võtma horisontaal- set sammumüra seni, kuni tasanduspind on vahesei- na piirkonnas eraldatud.

Vertikaalne sammumüra ülekandmine

Põrandasüsteem EÜK, sh põrandasisesed karbid, ei vähenda ujuva tsemendikihi rakendatavat mõõdetud vertikaalset sammumüra seni, kuni süvistuskarbid pole omavahel ühendatud.

Andmed on võetud 2014. a 29. juuli M88034/06 aru- andest.

Süvistuskarbid



Funktsionaalne maatriks, süvistuskarbid nimisuurusega 250

Süvistuskarp	Sissetulevate kanalite laiused, nimisuurus	Reguleervahemik ülaseriv tasapind mm	Lahtisidestav ¹	SL-kasutus ² sobilik	võimalik seadmepaigaldus, nimisuurused	Paigalduskate on tarnes
UZD 250-3	190, 250	70-125	Jah	ja ³	2, 4, 6, 9, R4	ei ⁴
UZD 115170 250-3	250	115-170	Jah	Jah	2, 4, 6, 9, R4	ei ⁴
UZD 165220 250-3	250	165-220	Jah	Jah	2, 4, 6, 9, R4	ei ⁴
UZD 250-3 R	Paigaldustorud	70-125	Jah	ja ³	2, 4, 6, 9, R4	ei ⁴
UGD 250-3 4	190, 250	70-125	Jah	ja ³	4	Jah
UGD 250-3 6	190, 250	70-125	Jah	ja ³	6	Jah
UGD 250-3 9	190, 250	70-125	Jah	ja ³	9	Jah
UGD 250-3 R4	190, 250	70-125	Jah	ja ³	r4	Jah

¹ tasanduskihiraami saab süvistuskarbit eraldada. Mitte SL-kasutamisel

² Kasutamine suurendatud koormusnõuetega aladel eraldi saadaval süsteemitarvikutega.

³ Madalamate tasanduspindade puhul tuleb põrandakonstruktsioon planeerijatega kooskõlastada.

⁴ Põrandakarpide paigaldus toimub paigalduskaantesse DUG

Funktsionaalne maatriks, süvistuskarbid nimisuurusega 350

Süvistuskarp	Sissetulevate kanalite laiused, nimisuurus	Reguleervahemik ülaseriv tasapind mm	Lahtisidestav ¹	SI-kasutus ² sobilik	võimalik seadmepaigaldus, nimisuurused	Paigalduskate on tarnes
UZD 350-3	190, 250, 350	70-125	Jah	ja ³	4,6,9, R4, R7, R9	ei ⁴
UZD 115170 350-3	250, 350	115-170	Jah	Jah	4,6,9, R4, R7, R9	ei ⁴
UZD 165220 350-3	250, 350	165-220	Jah	Jah	4,6,9, R4, R7, R9	ei ⁴
UZD 350-3 R	Paigaldustorud	70-125	Jah	ja ³	4,6,9, R4, R7, R9	ei ⁴
UGD 350-3 4	190, 250, 350	70-125	Jah	ja ³	4	Jah
UGD 350-3 6	190, 250, 350	70-125	Jah	ja ³	6	Jah
UGD 350-3 9	190, 250, 350	70-125	Jah	ja ³	9	Jah
UGD 350-3 R4	190, 250, 350	70-125	Jah	ja ³	r4	Jah
UGD 350-3 R7	190, 250, 350	70-125	Jah	ja ³	R7	Jah
UGD 350-3 R9	190, 250, 350	70-125	Jah	ja ³	r9	Jah

¹ tasanduskihiraami saab süvistuskarbit eraldada. Mitte SL-kasutamisel

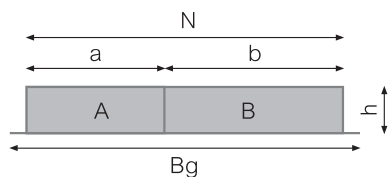
² Kasutamine suurendatud koormusnõuetega aladel eraldi saadaval süsteemitarvikutega.

³ Madalamate tasanduspindade puhul tuleb põrandakonstruktsioon planeerijatega kooskõlastada.

⁴ Põrandakarpide paigaldus toimub paigalduskaantesse DUG

Kanali maht ja katmine

Pealt kaetavad kanalid, 2-osalised

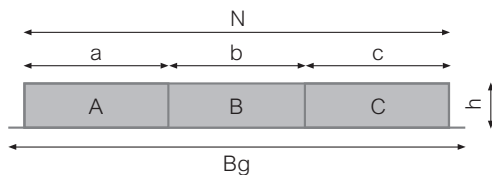


Karbiku tüüp	S2 19028	S2 25028	S2 19038	S2 25038	S2 19048	S2 25048
Kanali kõrgus h (mm)	28	28	38	38	48	48
Nimiläius N (mm)	190	250	190	250	190	250
Üldläius Bg	210	270	210	270	210	270
Tõmbeläius a (mm)	80	110	80	110	80	110
Tõmbeläius b (mm)	110	140	110	140	110	140
Tõmme A						
Tõmbemaht A (mm ²)	2028	2808	2808	3888	3588	4688
NYM ¹ juhtmete arv	20	28	28	39	36	47
CAT ² juhtmete arv	25	35	35	48	44	58
Tõmme B						
Tõmbemaht B (mm ²)	2808	3588	3888	4968	4968	6348
NYM ¹ juhtmete arv	28	36	39	50	50	63
CAT ² juhtmete arv	35	44	48	61	61	78

¹ Tugevoolujuhtmed NYM-J 3 × 2,5 mm, läbimõõt = 10 mm, ruumivajadus 100 mm²,

² Andmeliinid CAT6, läbimõõt = 9 mm, ruumivajadus = 81 mm²

Pealt kaetavad kanalid, 3-osalised



Karbiku tüüp	S3 25028	S3 35028	S3 25038	S335038	S3 25048	S3 35048
Kanali kõrgus h (mm)	28	28	38	38	48	48
Nimiläius N (mm)	250	350	250	350	250	350
Üldläius Bg	270	370	270	370	270	370
Tõmbeläius a (mm)	90	120	90	120	90	120
Tõmbeläius b (mm)	70	110	70	110	70	110
Tõmbeläius c (mm)	90	120	90	120	90	120
Tõmme A						
Tõmbemaht A (mm ²)	2288	3068	3168	4248	4048	5428
NYM ¹ juhtmete arv	23	31	32	42	40	54
CAT ² juhtmete arv	28	38	39	52	50	67
Tõmme B						
Tõmbemaht B (mm ²)	1794	2834	2484	3924	3174	5014
NYM ¹ juhtmete arv	18	28	25	39	32	50
CAT ² juhtmete arv	22	35	31	48	39	62
Tõmme C						
Tõmbemaht C (mm ²)	2288	3068	3168	4248	4048	5428
NYM ¹ juhtmete arv	23	31	32	42	40	54
CAT ² juhtmete arv	28	38	39	52	52	67

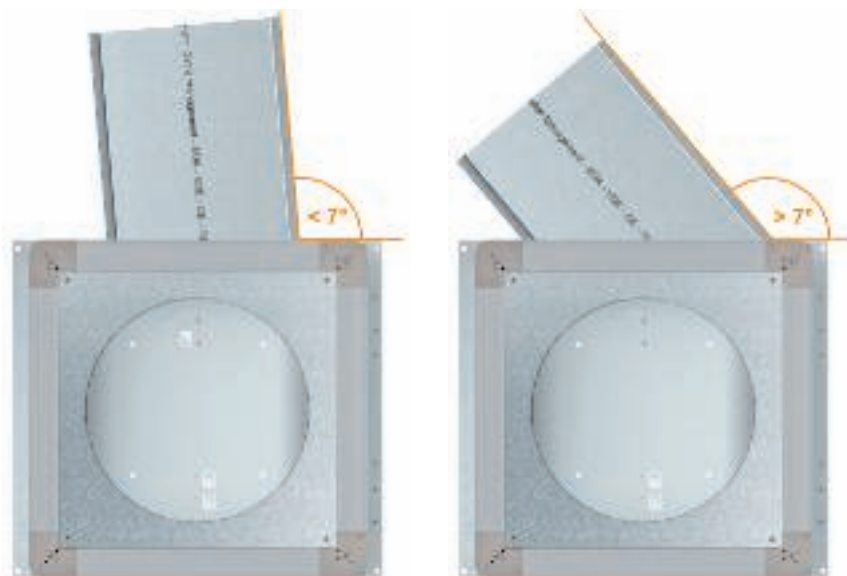
¹ Tugevoolujuhtmed NYM-J 3 × 2,5 mm, läbimõõt = 10 mm, ruumivajadus 100 mm²,

² Andmeliinid CAT6, läbimõõt = 9 mm, ruumivajadus = 81 mm²



Suuna korrigeerimine ja kanali kaldsisseviigid

Süvistuskarpide ettevalmistatud kanaliavad võimaldavad piiratud suuna korrigeerimist või kanalite sissejuhtimist nurga all. Vastavad väärtused on toodud järgmistes tabelites.



Kanali suunamuutused (RK)

Piiratud kanali suunamuutusi ($< 7^\circ$) saab pörandasistesse süvistuskarpide sisestusavades tasakaalustada ilma kohanduslõiget tegemata.

Kanalite kaldsisseviigid (SE)

Kanalite kaldsisseviike ($> 7^\circ$) saab olenevalt süvistuskarbi suuruselt ja sisestusavast moodustada sellekohaste kohanduslõigetega.

Süvistuskarbi suurus	Kanali sisseviiguava nimisuurus	Karbik nimisuurusega 190	Karbik nimisuurusega 190	Karbik nimisuurusega 250	Karbik nimisuurusega 250	Karbik nimisuurusega 350	Karbik nimisuurusega 350
		RK-nurk	SE-nurk	RK-nurk	SE-nurk	RK-nurk	SE-nurk
250	190	7°	7°	-	-	-	-
	250	-	40°	7°	7°	-	-
350	190	7°	7°	-	-	-	-
	250	-	40°	7°	7°	-	-
	350	-	53°	-	42°	7°	7°

Normatiivsed andmed

standardi DIN EN 50085-1 ja DIN EN 50085-2-2 kohaselt

Klass		Põrandasisesed kanalid tüüp S2/S3	Süvistuskarbid tüüp UZD / UGD
6.2	Paigalduse ja kasutamise löögikindluse järgi		
6.2.7	Elektripaigalduskanalisüsteemid löögienergiale 20 J	20 J	20 J
6.3	Temperatuuride järgi, nagu on toodud tabelites 1, 2 ja 3		
Tabel 1	Vähimad hoiu- ja transportimistemperatuurid ± 2 °C	-25 °C	-25 °C
Tabel 2	Vähimad paigaldus- ja kasutustemperatuurid ± 2 °C	+5 °C	+5 °C
Tabel 3	Kasutustemperatuurid ± 2 °C	+60 °C	+60 °C
6.4	Tuleleviku tõkestamise järgi		
6.4.2	Tuld mitteedasikandev elektripaigalduskanalite süsteem	x	x
6.5	Elektrijuhtivuse järgi		
6.5.1	Elektrilise juhtimisvõimega elektripaigalduskanali süsteemid	x	x
6.6	Elektriisolatsiooniomaduste järgi		
6.6.1	Elektrilise isolatsioonivõimeta elektripaigalduskanali süsteemid	x	x
6.7	Korpuse või kesta tagatava, standardi EN 60529:1991 kohase kaitseklassi järgi		
6.7.1	Tahkete võõrkehade sissetungimise vastase kaitse järgi	x	x
6.7.2	Vee sissetungimise kaitsemeetmete järgi		
6102	Väiksele pindalale mõjuvate vertikaalkoormuste talumise võime järgi		
6.102.2	Elektripaigalduskanali süsteemid 750 N jaoks	x	
6.102.7	Elektripaigalduskanali süsteemid 3000 N jaoks		x
6103	Suurele pindalale mõjuvate vertikaalkoormuste talumise võime järgi		
6.103.3	Elektripaigalduskanali süsteemid 5000 N jaoks		x
6.103.5 ¹	Elektripaigalduskanali süsteemid 15000 N jaoks		x

¹ UZD-kontroll suure koormustaluvusega paigalduskaanega DUG 250-3 4SL



Projekteerimise kontrollnimekiri

Tasapinnalisel põrandasisese süsteemi projekteerimisel tuleb järgida järgmisi punkte:

- ✓ Põrandakonstruktsiooni kooskõlastamine (põranda kõrgus, põranda liik, isolatsioonikihid, tihendus jne) arhitektuuriga
- ✓ Järgige süvistuskarpide minimaalset paigaldussügavust
- ✓ Ehitusfüüsika nõuetega kooskõlastamine (koormused, sammumüra jne)
- ✓ Põrandakarbid tuleb valida vastavalt põrandahooldusele
- ✓ Kahe süvistuskarbi vahelised kaugused tuleb määrata, võttes arvesse tõmbekoormuseid ja esilekerkivaid painderaadiuseid



Avatud kanalisüsteem, tasapinnaline OKA

Avatud OKA-kanalisüsteem on paindlik süsteem - pörandasse kaablite paigaldamiseks. Kanali kaasi saab avada kogu pikkuses, ka pörandakattega valmis paigaldatud olekus. Nii saab elektripaigaldist kanalites igal ajal kohandada. Täiendavad paigalduseelised, nagu allalastavad pörandakatteprofiilid või kõrguse kiirreguleerimise üksused, pakuvad suurt paindlikkust ja turvalisust professionaalseks pörandaluseks paigalduseks.

OBO
BETTERMANN



Sobitub iga muudatusega

OKA-süsteem pakub mitmekesiseid paigaldusvõimalusi: kanaliversiooni OKA-G koos paindlike külgsaintega saab vabalt kombineerida suletud põhjavniga kanaliversiooniga OKA-W. OKA-süsteem pakub igale paigaldusnõudmisele sobivat paigaldusvõimsust: kanalid on saadaval erinevates laiustes ja kõrgustes, samuti on suur valik seadmekarpidele. Lisalaiendusdetailid võimaldavad karpe paigaldada ilma vajalikku kanalite ristlõiget vähendamata.

OKA-süsteemi kanalid jäävad igal ajal ligipääsetavaks. Seetõttu sobib süsteem eriti hästi piirkondadesse, kus paigaldatud juhtmeid on vaja tihti muuta – nagu bürooruumides, kus töökohad ei jää alati samasse kohta. Olenevalt sellest, milliseid paigaldusseadmeid kasutatakse, saab süsteemi kasutada kuivalt või märjalt hooldatavate põrandakatetega.

Põrandatasapinnas paikneva OKA avatud kanalisüsteemi projekteerimisjuhend



Sobib optimaalselt suurteks juhtmete kogusteks



Lihtne järelpaigaldus ja suurim paindlikkus

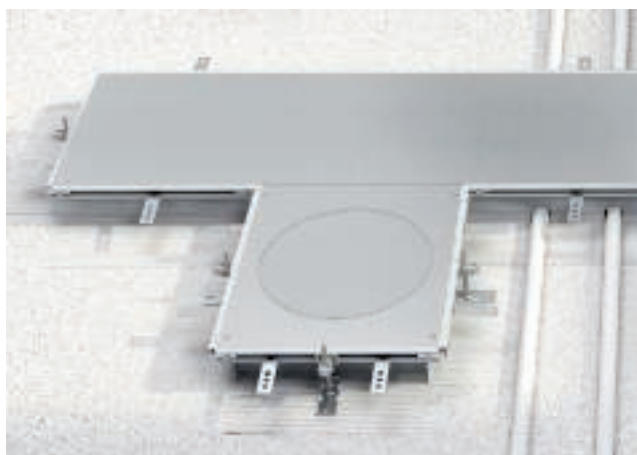


Kauakestev tänu tugevale konstruktsioonile

Kaks tasanduspinnalist lahendusversiooni – üks põhimõte

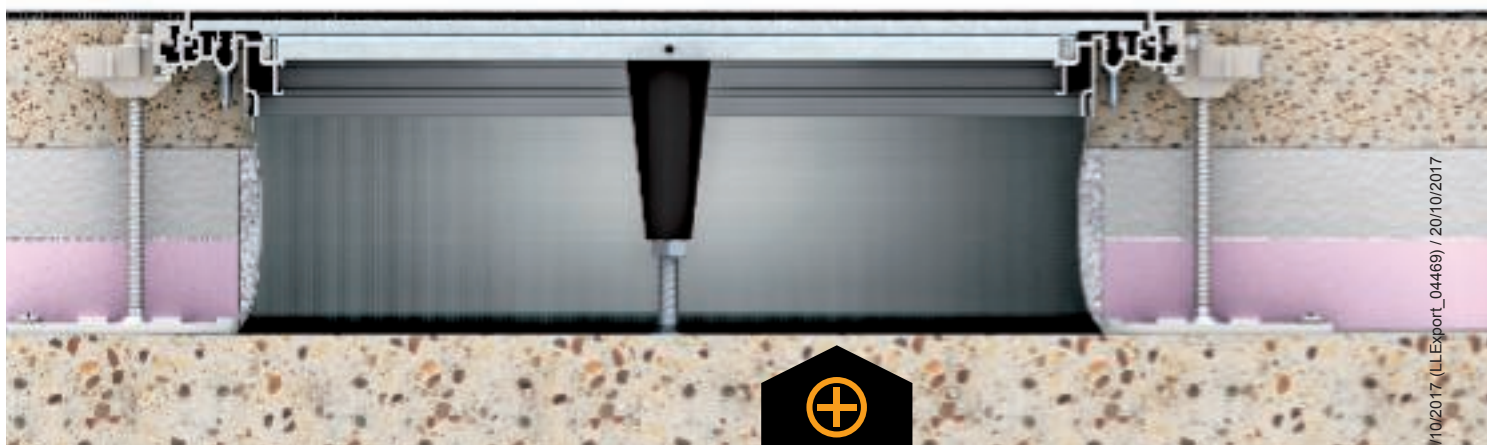
OKA-süsteemi tasapinnaga seotud kanaleid on kahes teostuses – paindliku küljeseinaga ja suletud põhjavanliga. Seejuures saab mõlemat versiooni probleemideta teineteisega kombineerida. Kanal monteeritakse otse paljale betoonile, õhukese kihiga põrandas saab kanalit paigaldada puhtaks juhtmete viimiseks alates 40 mm. Alates 55 mm põrandakõrgusest pluss põrandakate on võimalik paigaldada System 55 seadmesisusid.

Alates 70 mm põrandakõrgusest on saadaval standardne seadmekarp GES. Kanalisüsteem reguleeritakse põrandakõrguse ülemise servaga ja see kujutab endast nii tõmbeserva järgmisteks tasapinnatöödeks. Projekteerimisel on põrandakõrguse kohandamine sektsioonide järgi seetõttu eriti tähtis.



OKA-G – paindliku küljeseinaga

Versioonil on metallkudumist küljeseinad. Küljeseinu saab paigaldamise käigus hõlpsasti aluspõhja ja ristuvate mehhanismidega sobitada. Näiteks torude ristumisel kanaliteedega saab neid kudumist probleemideta läbi vedada.



Reguleervahemik OKA-G

Kui tekivad suured tasapinna erinevused või kui saneerimisel ei ole põrandakõrgus teada, kogub OKA-G süsteem punkte oma suure reguleerimispiirkonnaga: 40 mm kuni 140 mm või 40 mm kuni 240 mm.

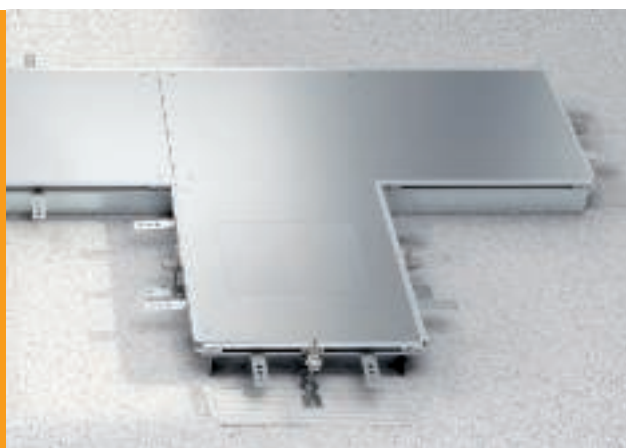


Kasulikud kanali ristlõiked

Tehnilise osa tabelites on toodud OKA-süsteemi kasulik kanali ristlõige. Kõrguse reguleerimisega suureneb kanali maht. Kui kasutatakse põrandakarpe, väheneb kasulik ristlõige vastavalt.

OKA-W – põhjavanniga

Fikseeritavad vaheseinad võimaldavad struktureeritud ja EMV-d taluvat juhtmete edastamist: neid saab teha kuni kolmeks erinevaks juhtmejooksuks. Selliselt saab andmeside- ja toitevoolujuhtmeid paigaldada üksteisest eraldi.

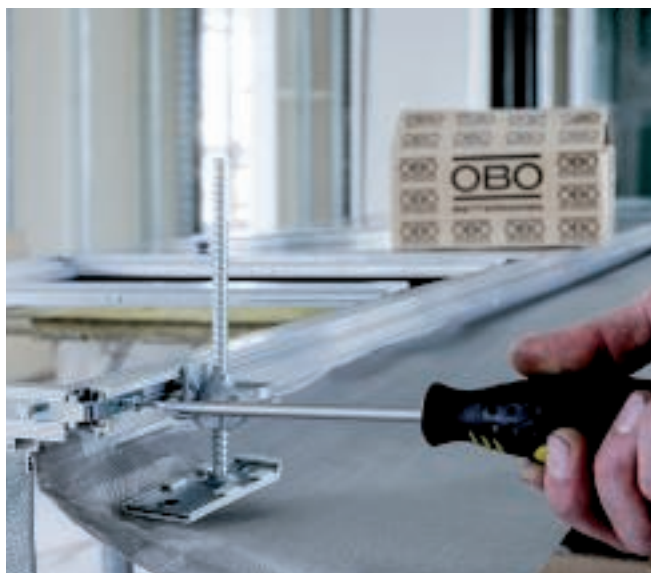


Reguleervahemik OKA-W

OKA-W-kanalid on saadaval kõrguse reguleerimise vahemikes 40 mm kuni 70 mm, 60 mm kuni 110 mm ja 100 mm kuni 150 mm.

Usaldusväärne praktikas

OKA-süsteem on end praktikas õigustanud: seda on paigaldatud juba paljudesse hoonetesse. OBO tootearendajad on süsteemi parandamiseks kasutanud praktikast saadud kogemusi.



Ekspertid põrandasiseses piirkonnas

Esimest OKA-kanalisüsteemi esitleti 1974. aastal ja seda on sellest ajast peale pidevalt moodsate paigaldusharjumustega kohandatud. Juba enam kui neli aastakümnet asetavad projekteerijad, arhitektid ja ehituse tellijad läbiproovitud tehnikale suuri lootusi, kui see puudutab suurt paindlikkust põrandasisestes elektripaigaldistes. Just suurte büroopindadega kohtades on see süsteem eelistatud, kuna igal ajal on võimalik kohandusi teha.



Põrandatasapinnas paikneva OKA avatud kanalisüsteemi projekteerimisjuhend

08 UFS Masterkataloog Ländler / et / 20/10/2017 (LLEExport_04469) / 20/10/2017

Paigaldusvalmis saadetus

OKA-süsteemi eelised ilmnevad vahetult ehitusplatsile tarnimisel. Paigaldusvalmis kanaliosad on kruvidega kinnitatud ja nende stabiilne ehitusviis peab vastu kõigile ehitusnõuetele. Praktilised tarvikud hõlbustavad ja kiirendavad süsteemi paigaldamist.

Kanalid

OKA-kanalid on saadaval pikkusega 2400 mm ja lausega 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm ja 600 mm.



Potentsiaaliühtlustusega nivelleerimisüksused

Kaasasolevad nivelleerimisüksused võimaldavad OKA-kanalite hõlpsat kõrguse reguleerimist, kinnitamist ja juhtivat ühendust. Kõrguse reguleerimine toimub kahe sammuna: integreeritud kiirreguleerimisfunktsiooni abil eelreguleeritakse nivelleerimisüksused umbes põranda kõrgusele ja pannakse kanaliosadesse. Teises astmes peenreguleeritakse pärast kinnitamist kruvikeerajaga põranda ülaserv.



Laiendusdetailid

Lisalaiendusdetailid võimaldavad karpe paigaldada ilma vajalikku kanalite ristlõiget vähendamata.



Eelmonteeritud üksused

Kanaliosad tarnitakse paigaldusvalmina koos vastava kolme kattega. Kanali kaas on tarnimise ajaks kinnitatud ja rihmaga kinnitatud. Tarnekomplektis on kuus kõrguse reguleerimise üksust ja pörandaankrut, liiksaks olenevalt kanali nimilausest veel kolm kaanetihendit või kuus kaane liidese tuge.

Piiramatud paigaldusvõimalused

Alates 70 mm kõrgusest põranda tasapinnast saab erinevaid põrandakarpe GES keskel asuva Modul 45 paigaldusseadme või standardsete seadmetega sisse ehitada. Alates 55 mm põranda kõrgusest pakub tasapinnalisi lahendusi System 55.

Koormust taluv

OKA-süsteemi eristab teistest tema suur koormustaluvus. Kõigil kaantel on 4 mm paksune plaat. Kuni 300 mm nimilaiusega kanalid tarnitakse kolme kaanetihendiga, et tagada maksimaalne paigalduskatte tugi. Alates 400 mm nimilaiusega kanalist varustatakse need toed lisaks kõrgust reguleerivate tugevatega. Sellega hoitakse suurte kanali laiuste korral ära märkimisväärne kaane sissepaine.



Vaheseinad

Vaheseinad OKA-W kanalite jaoks peavad olema fikseeritavad ja isekontakteeruvad. Vaheseinu OKA-G kanalite jaoks saab betoonpõrandal individuaalselt kinnitada.



Kaante variandid

Kanalite ja laiendusdetailide jaoks on saadaval kaks pimekaane versiooni: lukustuv ja kruvitav. Siia juurde tulevad avadega versioonid põrandakarpide GES4, GES6, GES9 ja GESR9 paigaldamiseks.



Kinnitamine tasapinna külge

Tasanduskihiankrud riputatakse kanali alumiiniumist külgprofiili. Need hoolitsevad kanalite tasanduspinnakihi vahelise ühenduse eest. Võimalikult stabiilse seotise tagamiseks ei või kanali ega tasanduspinna vahele mingit eralduskihti paigaldada.

Hea töödelda

Tasandustööde eel, nende ajal ja pärast neid saab OKA-süsteemi kõige paremini töödelda. Kõigi paigaldusastmete puhul on korrekse paigalduse juures otsustavaks valdkondi kaasav projekt ja kooskõlastused. Mitmekesine on erinevate polüamiidist, roosteabast terasest ja alumiiniumist põrandakarpide valik kuivalt ja märjalt hooldatavatele põrandatele.

Niiskuse eest kaitstud

Lisaks harilikule kaanetihendile saab paigaldada vahtkummilametihendi. See hoolitseb selle eest, et ka märjalt hooldatavate põrandate puhul ei satuks niiskus kanalüsteemi.



Mitmekülgsed põrandakatted



OKA-süsteem sobib erinevatele põrandakatetele: alates vaipkatetest ning lõpetades PVC-katete või linoleumiga märjalt hooldatavates piirkondades. Spetsiaalsete kassettide kasutamisel saab kasutada ka parketti, laminaati, plaate või kivipindu.



Allalastav põrandakatte tugiprofiil

Põrandakatte tugiprofiil on ette nähtud vastu toetuvate põrandakatte-lõikeservade kaitseks. Tasa pinna paneku ajal on nurgad esialgu alla lastud. Põrandakatte töötlemiseks ulatuvad need kanali kaane kaudu välja ja märgistavad põrandakattes kanalisüsteemi. Samal ajal moodustavad nad põrandakattele toetusserva.

Paindlikult varustatav

Mõlemad kanaliversioonid OKA-W ja OKA-G sobivad erinevate seadmesisude paigaldamiseks. Mööblipaigaldusplaani ja planeeritud kasutuse kohaselt saab seadmesisusid valida kuue, üheksa või kaheteistkümmene Modul 45 üksikseadme paigaldamiseks. See vastab nelja, kuue või üheksa standardse tavaseadme paigaldamisele.

Valik on suur ka materjalide ja põrandakarpide kaante versioonide korral. Ümaras süsteemisuuruses R9 on polüamiidist ja alumiiniumsurvevalust teostus. Lisaks on märjalt hooldatavate põrandate jaoks alumiiniumsurvevalust põrandakarp GRAF9. Nelinurksed - põrandakarbid on saadaval suurustes GES4, GES6 ja GES9 polüamiidist ja roostevabast terasest. Ka Teilitankide paigaldus - põrandast väljaulatuvad - põrandakarbid - on OKA-süsteemiga kombineeritult võimalik.

Põrandakarbid*

OKA-G

Paindlike külgeintega OKA-G kanaliosad on saadaval kahe kõrguse ja nelja laiusega.

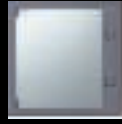
Kõrgused: 40 mm kuni 140 mm, 40 mm kuni 240 mm.

Laiused: 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm.

Kanaleid saab tellida kuue erineva kaaneversiooniga:

- Pimekaas, fikseeruv
- Pimekaas, kruvitud
- Paigaldusavaga nurgelisele põrandakarbile GES4
- Paigaldusavaga nurgelisele põrandakarbile GES6
- Paigaldusavaga nurgelisele põrandakarbile GES9
- Paigaldusavaga ümarale põrandakarbile GESR9





* Kogu meie sortimendi leiade meie aluspõranda kataloogi toodete osast.

OKA-W

Suletud põhjavanniga OKA-W kanaliosad on saadaval kolme kõrguse ja nelja laiusuga.

Kõrgused: 40 mm kuni 70 mm (v.a GES4-le ja GES6-le), 60 mm kuni 110 mm, 100 mm kuni 150 mm.

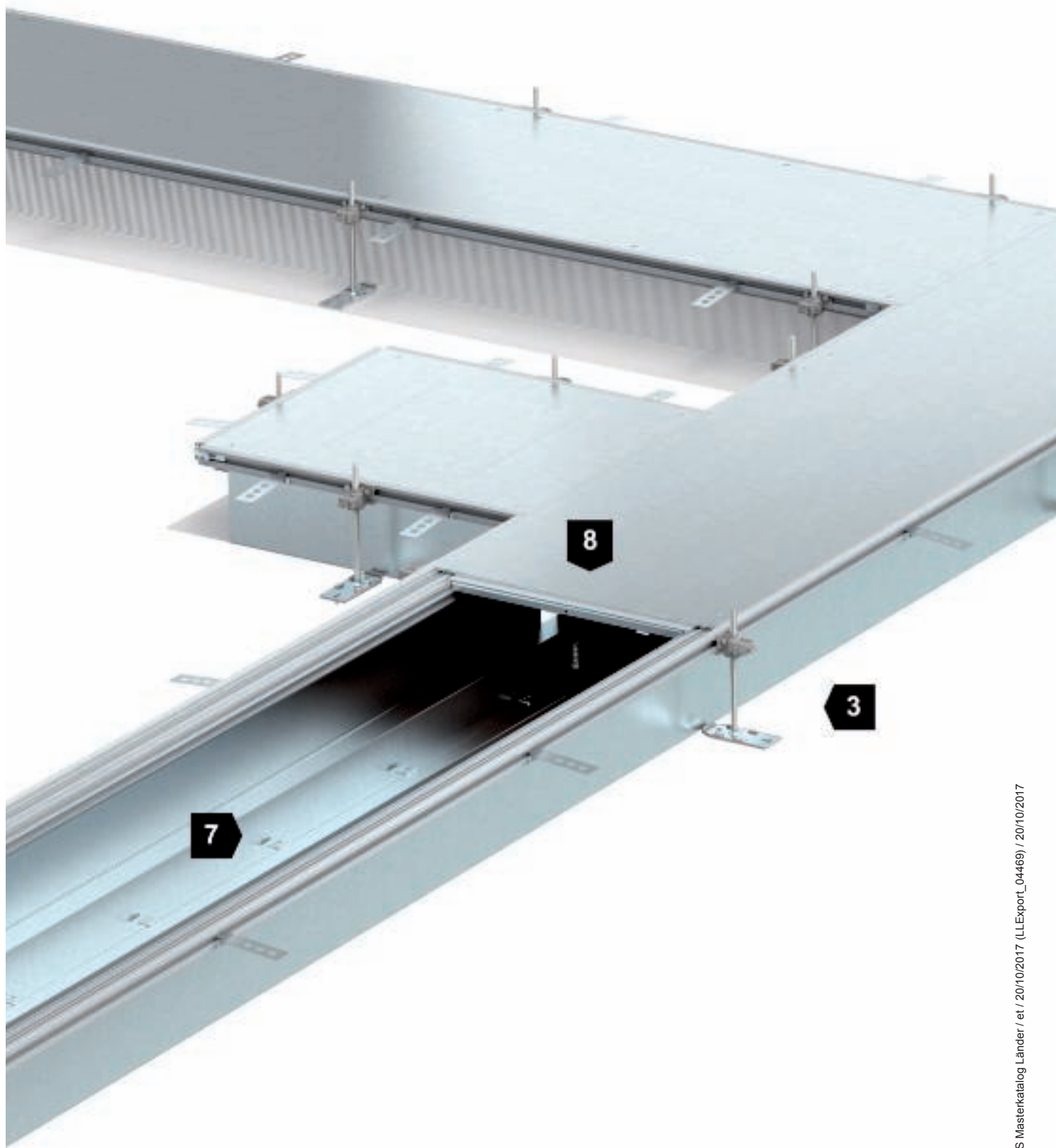
Laiused: 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm.

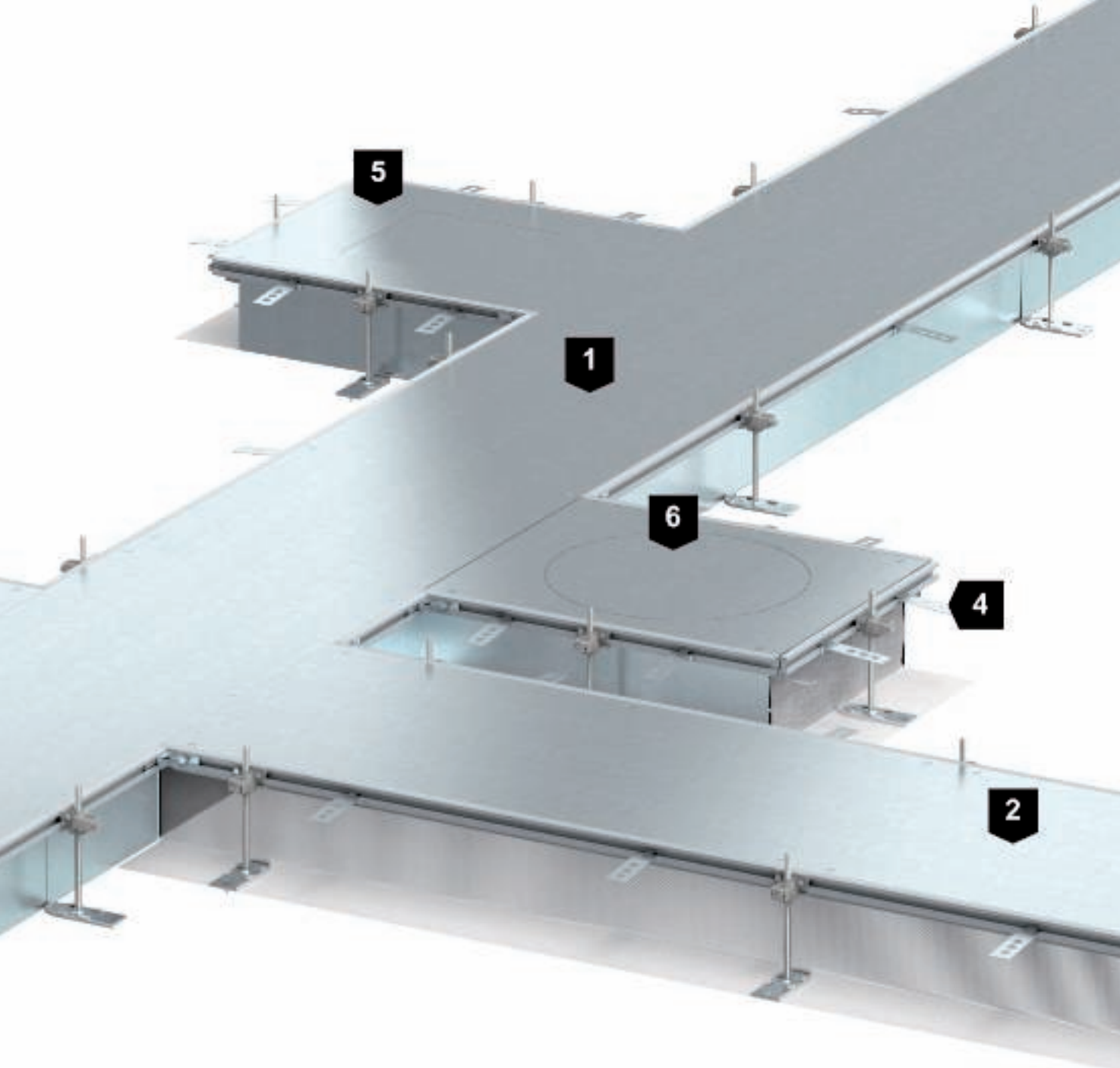
Kanaleid saab tellida kuue erineva kaaneversiooniga:

- Pimekaas, fikseeruv
- Pimekaas, kruvitud
- Paigaldusavaga nurgelisele põrandakarbile GES4
- Paigaldusavaga nurgelisele põrandakarbile GES6
- Paigaldusavaga nurgelisele põrandakarbile GES9
- Paigaldusavaga ümarale põrandakarbile GESR9



Tasapinnalise OKA-kanalisüsteemi paigalduspõhimõte





1	OKA-W Paigalduskanal
2	OKA-G Paigalduskanal
3	Reguleerimiselement
4	Tasanduskihiankur
5	OKA-W laiendusdetail pimesuletud paigaldusavaga
6	OKA-G laiendusdetail pimesuletud paigaldusavaga
7	Vahesein
8	Kaane koormustugi

Tasanduspinna ja põrandakatte paigaldusprofiilid



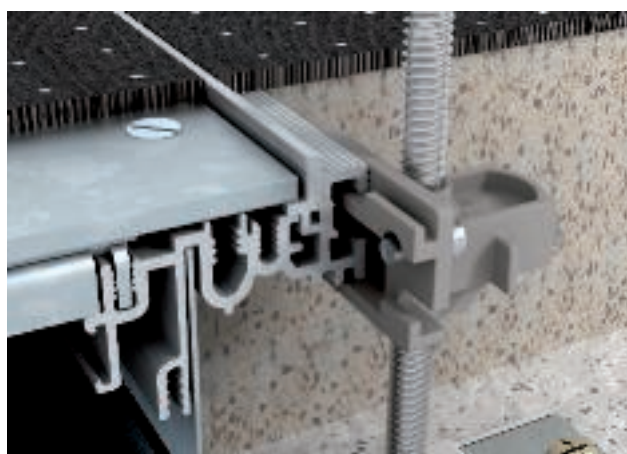
Tasanduskihi pealekandmine

Tasanduskihi panekul peavad kanalite küljeprofiilid saama täielikult betoonikihiga täidetud. Enne tasanduskihi kõvenemist ei tohi kanalit koormata.



Põrandakatte tugiprofiili allalaskmine

Põrandakatte paigaldusprofiil kaitseb põrandakatte lõikeservi. Tarneseisundis on need asetatud samasse tasapinda, mis võimaldab tasanduskihi silumist.



Põrandakatte tugiprofiili kasutamine

Kui on vajalik põrandakatte tugiprofiili kasutamine, saab selle lihtsasti paigaldada ka vastupidises suunas. Profiil on vormitud niiviisi, et valmis ehitatud olekus nõutav kaane lõtk oleks tagatud.

Niiskuskaitse ja potentsiaaliühtlustus



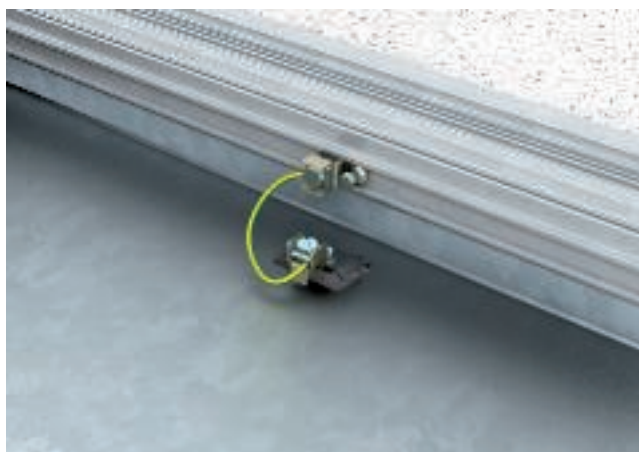
Niiskuskaitse paigaldamine

Tihend OKAFD koos OKARK... kassettidega võimaldab kanalisüsteemide OKA-G ja OKA-W kasutamist märjalt hooldatavate kõva pinnaga põrandate korral. Tihend OKAFD asetatakse alumiiniumprofiili näidatud kohale pikisuunas.



Kassettide kasutamine

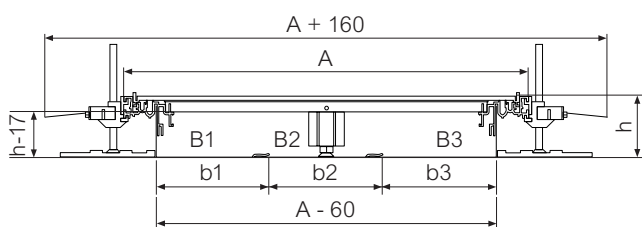
Märjalt hooldatavates põrandates kasutamiseks tekib võimalus katta kanalisüsteem kassettidega.



Potentsiaaliühtlustuse loomine

Potentsiaaliühtlustusse soovitatakse kaasata tasapinnaline OKA kanalisüsteem. OKA süsteem pakub nõutud ühendusvõimalusi kaitsemaandusjuhtmete jaoks, aga ka süsteemiosade läbivat juhitavust nivelleerimisüksuste kaudu. Standardi DIN EN 50174-2 EMV-tingimustest (VDE 0800-174-2) kinnipidamiseks on nõutud kõigi metallist süsteemiosade kokkuühendamist potentsiaaliühtlustina kuni ühenduspunktini

Kanali maht ja OKA-W katmine



Järgmistes tabelites on toodud info kasuliku ristlõike kohta. Kõrguse reguleerimisega suureneb kanali maht. Kui kasutatakse põrandakarpe, väheneb kasuliku ristlõige.

Kanali maht ja OKA-W katmine

Karbiku tüüp	OKA-W 200	OKA-W 200	OKA-W 200	OKA-W 300	OKA-W 300	OKA-W 300
Süsteemi suurus A	200	200	200	300	300	300
Süsteemi kõrgus h (mm)	40	60	100	40	60	100
Tõmbed	2	2	2	3	3	3
Kanali sisemõõt A-68 (mm)	132	132	132	232	232	232
Kasulik kanali kõrgus H-17 (mm)	23	43	83	23	43	83
Kogu kasulik ristlõige Bges (mm ²)	2450	5452	10258	3980	8604	17050
Tõmbelaius b1 (mm)	66	66	66	77	77	77
Tõmbelaius b2 (mm)	66	66	66	77	77	77
Tõmbelaius b3 (mm)	-	-	-	77	77	77
Tõmme 1						
Tõmbemaht B1 (mm ²)	1300	2764	5166	1436	2955	5997
NYM ¹ juhtmete arv	13	28	52	14	30	60
CAT ² juhtmete arv	16	34	64	18	36	74
Tõmme 2						
Tõmbemaht B2 (mm ²)	1150	2688	5092	1150	2688	5092
NYM ¹ juhtmete arv	12	13	25	6	13	25
CAT ² juhtmete arv	14	17	31	7	17	31
Tõmme 3						
Tõmbemaht B3 (mm ²)	-	-	-	1394	2961	5961
NYM ¹ juhtmete arv	-	-	-	14	15	30
CAT ² juhtmete arv	-	-	-	17	18	37

¹ Tugevvoolujuhtmed NYM-J 3 × 2,5 mm, läbimõõt = 10 mm, ruumivajadus = 100 mm²

² Andmeliinid CAT6, läbimõõt = 9 mm, ruumivajadus = 81 mm²



Kanali maht ja OKA-W katmine

Karbiku tüüp	OKA-W 400	OKA-W 400	OKA-W 400	OKA-W 500	OKA-W 500	OKA-W 500
Süsteemi suurus A	400	400	400	500	500	500
Süsteemi kõrgus h (mm)	40	60	100	40	60	100
Tõmbed	3	3	3	3	3	3
Kanali sisemõõt A-68 (mm)	332	332	332	432	432	432
Kasulik kanali kõrgus H-17 (mm)	23	43	83	23	43	83
Kogu kasulik ristlõige Bges (mm ²)	6086	11897	24250	8331	16097	32413
Tõmbelaius b1 (mm)	111	111	111	144	144	144
Tõmbelaius b2 (mm)	111	111	111	144	144	144
Tõmbelaius b3 (mm)	111	111	111	144	144	144
Tõmme 1						
Tõmbemaht B1 (mm ²)	2197	4366	8746	2952	5773	11497
NYM ¹ juhtmete arv	22	44	87	30	58	115
CAT ² juhtmete arv	27	54	108	36	71	142
Tõmme 2						
Tõmbemaht B2 (mm ²)	1824	3267	6903	2567	4674	9608
NYM ¹ juhtmete arv	18	33	69	26	47	96
CAT ² juhtmete arv	23	40	85	32	58	119
Tõmme 3						
Tõmbemaht B3 (mm ²)	2065	4264	8601	2812	5650	11308
NYM ¹ juhtmete arv	21	43	86	28	57	113
CAT ² juhtmete arv	25	53	106	35	70	140

¹ Tugevoolujuhtmed NYM-J 3 × 2,5 mm, läbimõõt = 10 mm, ruumivajadus = 100 mm²

² Andmeliinid CAT6, läbimõõt = 9 mm, ruumivajadus = 81 mm²

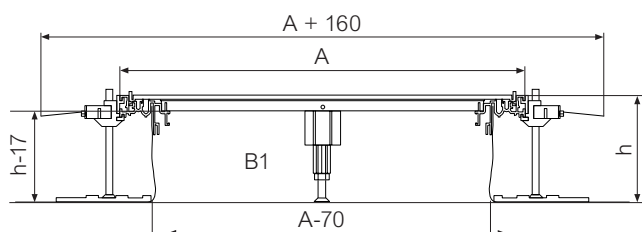
Karbiku tüüp	OKA-W 600	OKA-W 600	OKA-W 600
Süsteemi suurus A	600	600	600
Süsteemi kõrgus h (mm)	40	60	100
Tõmbed	3	3	3
Kanali sisemõõt A-68 (mm)	532	532	532
Kasulik kanali kõrgus H-17 (mm)	23	43	83
Kogu kasulik ristlõige Bges (mm ²)	10589	20291	40602
Tõmbelaius b1 (mm)	177	177	177
Tõmbelaius b2 (mm)	177	177	177
Tõmbelaius b3 (mm)	177	177	177
Tõmme 1			
Tõmbemaht B1 (mm ²)	3693	7159	14199
NYM ¹ juhtmete arv	37	72	142
CAT ² juhtmete arv	46	88	175
Tõmme 2			
Tõmbemaht B2 (mm ²)	3342	6102	12396
NYM ¹ juhtmete arv	33	61	124
CAT ² juhtmete arv	41	75	153
Tõmme 3			
Tõmbemaht B3 (mm ²)	3554	7030	14007
NYM ¹ juhtmete arv	36	70	140
CAT ² juhtmete arv	44	87	173

¹ Tugevoolujuhtmed NYM-J 3 × 2,5 mm, läbimõõt = 10 mm, ruumivajadus = 100 mm²

² Andmeliinid CAT6, läbimõõt = 9 mm, ruumivajadus = 81 mm²

Kanali maht ja OKA-G katmine

Järgmistes tabelites on toodud info kasuliku ristlõike kohta. Kõrguse reguleerimisega suureneb kanali maht. Kui kasutatakse põrandakarpe, väheneb kasulik ristlõige.



Kanali maht ja OKA-G

Karbiku tüüp	OKA-G 200	OKA-G 200	OKA-G 200	OKA-G 300	OKA-G 300	OKA-G 300
Süsteemi suurus A	200	200	200	300	300	300
Süsteemi kõrgus h (mm)	40	140	240	40	140	240
Kanali sisemõõt A-70 (mm)	130	130	130	230	230	230
Kasulik kanali kõrgus H-17 (mm)	23	123	223	23	123	223
Karbiku maht B1 (mm ²)	2700	15900	29100	5050	28250	51450
NYM ¹ juhtmete arv	27	159	291	51	283	515
CAT ² juhtmete arv	33	196	359	62	349	635

Karbiku tüüp	OKA-G 400	OKA-G 400	OKA-G 400	OKA-G 500	OKA-G 500	OKA-G 500
Süsteemi suurus A	400	400	400	500	500	500
Süsteemi kõrgus h (mm)	40	140	240	40	140	240
Kanali sisemõõt A-70 (mm)	330	330	330	430	430	430
Kasulik kanali kõrgus H-17 (mm)	23	123	223	23	123	223
Karbiku maht B1 (mm ²)	6740	37578	68778	9090	49928	91128
NYM ¹ juhtmete arv	67	376	688	91	499	911
CAT ² juhtmete arv	83	464	849	112	616	1125

Karbiku tüüp	OKA-G 600	OKA-G 600	OKA-G 600
Süsteemi suurus A	600	600	600
Süsteemi kõrgus h (mm)	40	140	240
Kanali sisemõõt A-70 (mm)	530	530	530
Kasulik kanali kõrgus H-17 (mm)	23	123	223
Karbiku maht B1 (mm ²)	11440	62278	113478
NYM ¹ juhtmete arv	114	623	1135
CAT ² juhtmete arv	141	769	1401

¹ Tugevoolujuhtmed NYM-J 3 × 2,5 mm, läbimõõt = 10 mm, ruumivajadus = 100 mm²

² Andmeliinid CAT6, läbimõõt = 9 mm, ruumivajadus = 81 mm²

Kanali ristlõike vähendusüleminek



Põrandatasapinnas paikneva OKA avatud kanalisüsteemi projekterimisjuhend



Kanali ristlõikepindala vähendamine põrandakarbi paigaldamisega, mm²

Põrandakarbi tüüp	Paigaldamissuund risti kanaliga	Paigaldamissuund piki kanalit
GES4-2	11,000	11,000
GES6-2	14,238	11,243
GES9-2	13,673	13,673
GESR9-2	18,240	18,240
GESR9/10	23,935	24,960
GRAF9-2	19,608	19,608
GES9/55UV*	9,559	9,167
GESR9/55UV*	11,225	11,225
GRAF9-2 koos MT45V0*	14,744	14,744

* spetsiaalsed süsteemid madalamate betoonpõrandate jaoks

Tuleohutus



Vahtplokki PYROPLUG® Block

OBO kaablitõke PYROPLUG® Block 200 sobib ideaalselt põrandasisestes kanalites kasutamiseks. Kui põrandasisene kanal kulgeb elektriinstallatsiooni puhul tuleohutustehniliselt klassifitseeritud seinte alt läbi, siis tuleb kanal taas suitsugaasikindlalt ja tulekindlalt sulgeda. OKA-süsteemi puhul võetakse selleks seina mõlemalt küljelt kanali kaas ära ja mõlemale küljele pannakse PYROPLUG®-plokkid. Lisainstallatsioone saab üksikute plokkide eemaldamisega väga hõlpsasti teha.

Süsteemi eelised

- Montaaž vahetult põrandakanalisse
- Väljast visuaalselt nähtamatu kaablitõke
- Tühjade torude monteerimine juurdeinstallatsioonide ettevalmistamiseks
- Tolmu- ja kiuvaba montaaž
- Jääkvuukide sulgemine pahtlimassiga PYROPLUG® Screed (Typ FBA-SP)

Tuletõkkelisanditega vahtmaterjalist toode

Tulepüsivusklass	S90
Kasutatavustõend	Üldine DIBt, Berliini ehitusjärelvalve luba seoses eksperdi hinnanguga
Loa number	Z-19.15-1849
Katsestandard	DIN 4102, osa 9
Tuletõkke min. paksus	20 mm
Karbiku suurus max	60 × 16 mm

Sammumüra

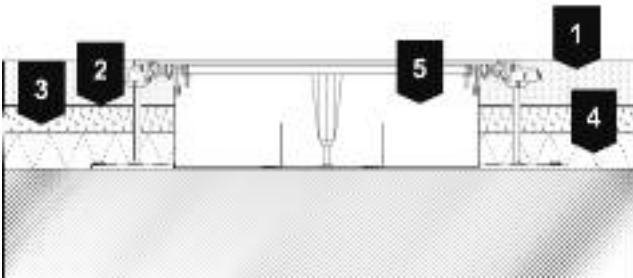


Minimaalsed nõuded

Ehitusliku mürakaitse minimaalsed nõuded on reguleeritud standardiga DIN 4109 „Mürakaitse tsiviilehituses“. Üldist teavet mürakaitse ja põrandaaluste süsteemide paigalduse teema kohta leiata üldisest planeerimisosast.

OKA kanalisüsteemi jaoks on tehtud kvalifitseeritud katsed õhu- ja sammumüra ülekandumise kindlakstegemiseks MÜLLER-BBM GmbH katseinstituudis Planeggis/Münchenis. Uuriti õhu- ja sammumüra käitumist nii vertikaalselt, st korrusele korrusele, kui ka horisontaalse müra ülekandumisel, st kõrvuti asuvates ruumides.

Katseaparatuur katsetas ujuvas täitekonstruktsioonis.



1	50 mm tsementpõrand, CEMI 52,2 N, pinna mass $m' = 15 \text{ kg/m}^2$
2	0,2 mm polüetüleenkile
3	30 mm sammusummutus dүн jäikus $s' = 15 \text{ MN/m}^3$
4	40 mm soojusisolatsioon Styropor EPS 100/035
5	38 mm paigalduskanal

Müratehniline hindamine

Järgmises peatükis on toodud katsetulemuste hinnang. Mis puudutab tasanduspinna mõõdetud sammumüra vähendamist ilma põrandaaluste süsteemita, peetakse järgmisena toodud andmeid juhuslikuks.

Müratehnilist hinnangut saab olemasoleva katsetunnistuse põhjal kokku võtta järgmiselt:

Horisontaalne õhu- ja sammumüra ülekandmine Süsteem sobib kasutamiseks ehitusolukordades, kus nõuded vaheseintele on kuni $R'w = 52 \text{ dB}$.

Süsteem täidab horisontaalse sammumüra ülekandmise harilikke soovitusi DIN 4109 [4] lisalehe 2 mõistes. Kui sammumüra kaitsele on kehtestatud rangem nõuded, tuleb süsteem paigaldada vaheseinte piirkonda koos mürakaitseisolatsiooniga. Müratõkkeisolatsioonina võib kasutada kivivilla või polüesterkiudmaterjali, mis paigaldatakse paigalduskanalisse vähemalt 30 cm pikkuselt.

Vertikaalne sammumüra ülekandumine. OKA-W-süsteem (avatud kanalisüsteem, tasapinnaline) vähendab arvestuslikku sammumüra summutust, võrreldes segamatu tsementpõranda ehitusega, vertikaalse sammumüra suunas $\Delta Lw = 5 \text{ dB}$ võrra.

Andmed on võetud 2014. a 29. juuli M88034/06 aruandest.

Normatiivsed andmed

standardi DIN EN 50085-1 ja DIN EN 50085-2-2 kohaselt

Klass		Kanalisüsteemid OKA-W / OKA-G
6.2	Paigalduse ja kasutamise löögikindluse järgi	
6.2.5	Elektripaigalduskanalisüsteemid löögienergiale 20 J	20 J
6.3	Temperatuuride järgi, nagu on toodud tabelis 1, 2 ja 3	
Tabel 1	Vähim hoiustamis- ja transportimistemperatuur ± 2 °C	-25 °C
Tabel 2	Vähimad paigaldus- ja kasutustemperatuurid ± 2 °C	+5 °C
Tabel 3	Kasutustemperatuurid ± 2 °C	+60 °C
6.4	Tuleleviku tõkestamise järgi	
6.4.2	Tuld mitteedasikandev elektripaigalduskanalite süsteem	x
6.5	Elektrijuhtivuse järgi	
6.5.1	Elektrilise juhtimisvõimega elektripaigalduskanali süsteemid	x
6.6	Elektriisolatsiooniomaduste järgi	
6.6.1	Elektrilise isolatsioonivõimeta elektripaigalduskanali süsteemid	x
6.7	Korpuse või kesta poolt tagatava, standardi EN 60529:1991 kohase kaitseklassi järgi	
6.7.1	Tahkete võõrkehade sissetungimise vastase kaitse järgi	x
6.7.2	Vee sissetungimise kaitsemeetmete järgi	
6.102	Väiksele pindalale mõjuvate vertikaalkoormuste talumise võime järgi	
6.102.7	Elektripaigalduskanali süsteemid 3000 N jaoks	x
6.103	Suurele pindalale mõjuvate vertikaalkoormuste talumise võime järgi	pole kontrollitud



Projekteerimise kontrollnimekiri

Tasapinnalise põrandasisese süsteemi projekteerimisel tuleb järgida järgmisi punkte:

- ✓ Põrandakonstruktsiooni kooskõlastamine (põranda kõrgus, põranda liik, isolatsiooni-kihid, tihendus jne) arhitektuuriga
- ✓ Järgige süvistuskarpide minimaalset paigaldussügavust
- ✓ Ehitusfüüsika nõuetega kooskõlastamine (koormused, sammumüra jne)
- ✓ Põrandakarbid tuleb valida vastavalt põrandaholdusele
- ✓ Kanali nimisuuruste valikul arvestage piisavate katmisvarudega





Harjasliistudega kanalisüsteem OKB

Peaaegu mitte miski ei reeda, kuidas toimub ruumi varustamine toitevooluga. Ainult üks kitsas, silmapaistmatu harjasliist mööda seinu annab sellest aimu. Sealt jookseb Ackermann made by OBO avatud, põrandatasapinnaline harjasliistude kanalisüsteem OKB.

Eriline selle juures: kanalil on seinal jooksu ajal kogu oma pikkuse juures üks ava. Harjasliist katab seda ava ja on optiliselt meeldiv vaate- ja tolmukaitse. Kaableid saab sobivas kohas kanalist välja viia.

OBO
BETTERMANN



08_UFS_Masterkatalog_Länder / et / 20/10/2017 (LLExport_04469) / 20/10/2017

Ideaalselt sobitatud

Harjasliistu kanalisüsteem OKB jääb projekteerimise esimeses järjus kuni hilisema kasutamiseni paindlikuks. Seda on võimalik igal ajal ruumi olukorrale kohandada: valmis monteeritud kanaleid saab probleemideta avada ja uuesti kokku panna.

Võimalik on probleemideta kombineerida täiendavate OBO-toodetega: toitekanali kaudu saab OKB-süsteemi siduda teiste kanalüsteemidega. Süsteem pakub tähelepanu äratamata ligipääsu toitevoolu- ja andmesidekaablitele – kas siis kallites eraruumides, kontorites või näitusesaalides.



Paindlik süsteem põrandas

OKB-süsteem jookseb otse mööda seina või piki põrandasügavust akna-pindadel. Süsteem asetatakse enne tasandustöid otse paljale betoonile. Teise võimalusena saab seda paigaldada ka ettevalmistatud tasandus-pinna avasse.



Arvutamine, kerge tehtud

Tabel lk 88 kujutab OKB-süsteemi kasulikke ristlõikeid ja annab paigaldatavate juhtmete arvu.

Sobiv ristlõige

250 mm laiuse kanaliga jagatakse vahesein kaheks kanaliks. Nii saab andmeside- ja toitevolujuhtmeid üksteisest eraldatuna paigaldada. Esi-mene kanalikäik pakub kaablite ja juhtmete paigaldamiseks 4231 mm² kasulikku ristlõiget. Teise kanalikäigu kasulik ristlõige on 7306 mm². Uni-versaalkandjate paigaldamisel väheneb vaba ristlõige kanal.

Põranda ehituskõrgus

Minimaalne OKB süsteemi põranda paigalduskõrgus on 93 mm. Eraldi saadaolevate nivelleerimisüksustega saab kanalisüsteemi millimeetrise täpsusega põrandapinna ülaservale reguleerida.



Montaaž enne tasanduspinnatöid

OKB-süsteem paigaldatakse enne tasanduspinnatöid paljale betoonile. See jookseb mööda seinu üle kogu ruumipikkuse. Vastavate sise- ja välisnurkade abil saab kanalit vastava ruumi kujuga sobitada. Kõrguse reguleerimise jälgade abil saab süsteemi täpselt kavandatud põranda kõrgusele reguleerida.



Paigalduse eest

Kõigepealt kruvitakse nivelleerimisüksused kanalisse. Lõpuks monteeritakse kanali alumised osad kaasasolevate ühenduste abil üksteise külge kinni. Ühendid hoolitsevad kindla ja juhtimisvõimelise ühenduse eest.

Igasse nurka

OKB-süsteemi praktilised lisadetailid võimaldavad paigaldamist ruumi igasse nurka. Vastavad sise- ja välisnurgad hoolitsevad tõrgeteta montaaži eest.



Õige tase

Kanaleid saab kõrguse reguleerimise kruvide kaudu tasapinna ülemisele servale reguleerida ja viimaks sellel kõrgusel vastumutriga kinnitada. Järgmise sammuna kinnitatakse kõrguse reguleerimise varustuse põhjaplaadid vahelae külge.



Optimaalne sidumine tasapinnaga

Avatud harjasliistukanalil on optimaalseks tasanduspinnaga ühendamiseks mitu lahendust: kaitsenurk harjasliistule, sisseviiguavad toru sisseviimiseks ja tasapinna toetusnurk tasapinnaliseks paigaldamiseks. Tasanduspinna tööde ajal kaetakse kanalisüsteem täielikult ja sellel ei tohi kõndida.

Kaitsenurk paigaldusel

Tasanduspinna paneku ajal hoolitsevad sobivad nurgaprofiilid harjasliistu kaitsmise eest. Tarnekomplekt sisaldab nurgaprofiile.

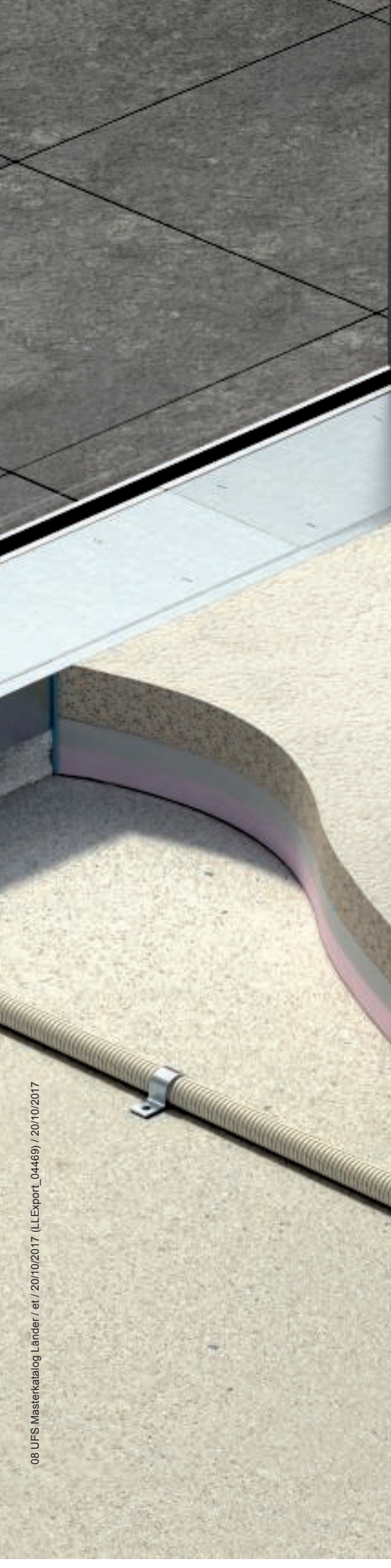


Sisendavad

Kui ruumi on planeeritud veel ühendusi – nt põrandakarbiga UDHOME – saab süsteemi probleemideta ühendada. Kasutage torude sisseviimiseks väljaulatuvaid avasid ja ühendage paindlike elektripaigaldustorudega.

Tasapinna toetusnurgik

Kanali tasanduskihipoolne külg on varustatud tuge-
dega. Stabiilsuse suurendamiseks tihendatakse
tasanduspind toetusnurga alt. See tasapinna toetus-
nurk toimib tõmbeservana tasanduspinna paigaldajale
ja võimaldab nii tasapinnalist paigaldust. Kanali külg-
seina äärde on võimalik panna 3 kuni 5 mm paksune
summutusriba.



Ühendamine massiivsete seinte kau- du

Seinaläbiviigud võimaldavad kana-
lisüsteemi probleemideta läbi-
viimist läbi massiivsete seinte.
OKB-kanal ühendatakse mõlemast
küljest seinaläbiviigu külge.

Piiritlemine Taanded

Monteerige tasanduspinna
piirdeprofiil mõlemal küljel paigal-
datud tasanduspinna korral kanali-
süsteemi seinaküljele.

Viimased paigaldussammud

Pärast tasanduspinna panekut saab kanalisüsteemi kasutaja nõudmiste/vajaduse järgi pistikupesadega või andmesidemoodulitega varustada.

Ka nüüd järgneb peenhäälestus: põrandakatte toetusnurgik ja harjasliistud reguleeritakse sobivalt põrandakatte ülemise servaga. Nii tekib täiuslik kooskõlastatud ja peaaegu nähtamatu kanalisüsteem.



Pimekaanega

Kui kaabliväljaviiku pole vaja, võib pimekatte paigaldada ilma harjasliistuta.



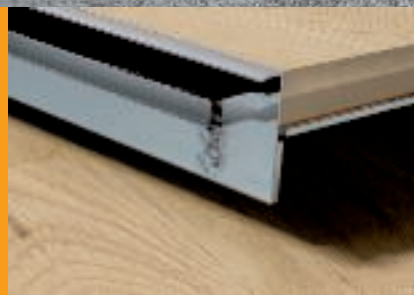
Põrandakõrguse reguleerimine

Külgprofiilil asuvate kruvide kaudu saab kanali põrandakatte toetusnurgikut reguleerida 25 mm reguleerimispiirkonnas valmisvalupõranda ülemise servaga ühele kõrgusele.



Kaane katmine

Kõik OKB süsteemi kaaned kaetakse pärast paigaldust valitud valmis-põrandaga. Olenevalt katte kõrgusest saab harjasliistu 25 mm alal täpselt põrandakatte ülemise servaga samale tasapinnale reguleerida.



Seadmepaigaldus

Seadet saab kanalisse paigaldada kahel viisil: kas tavapärase kaabeldusega või tööriistavaba, sisse pistetavate seeria Modul 45 connect-paigaldusseadmete paigaldamise kaudu.

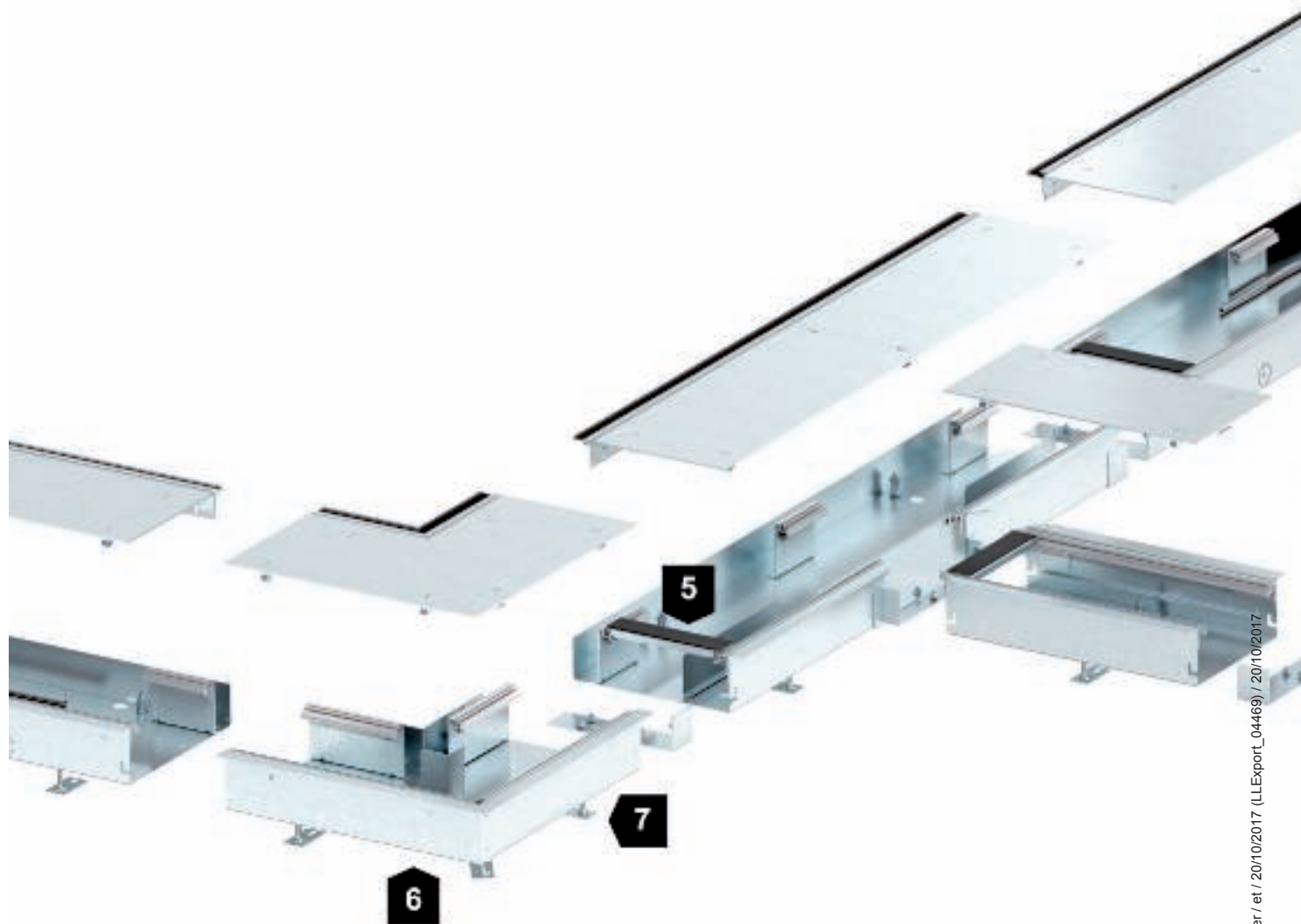
Pistikühendused või eelvalmistatud Modul 45connect-pistikupesade ühendusjuhtmed hõlbustavad ja kiirendavad paigaldust. Sellega pole probleemi ka tagantjärele süsteemis tehtavas ümberehituses: ainult pistikuühendused tuleb lahti võtta ja seadmekarbid uutega varustada.

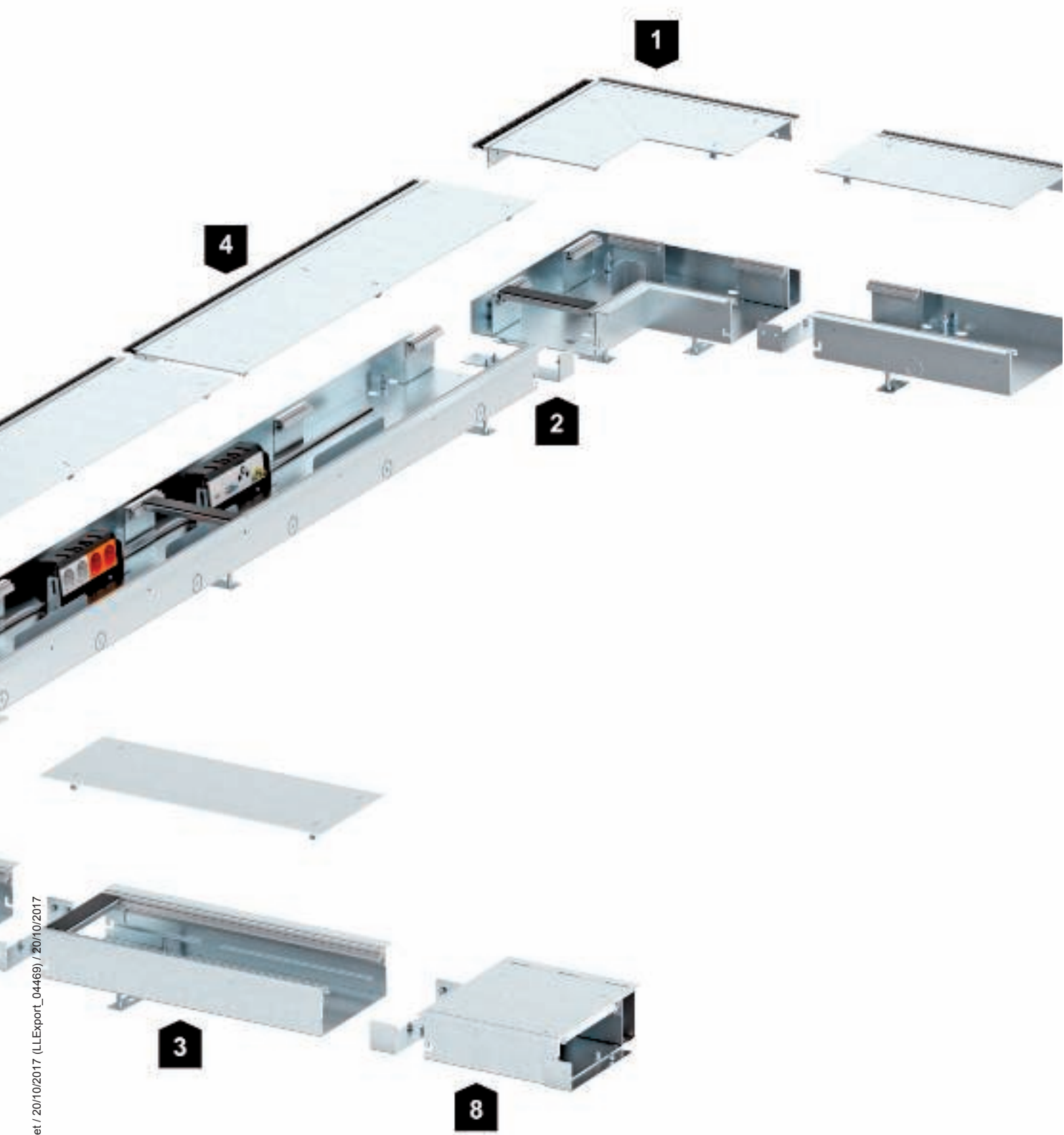
Pistikupesid, andmeside- ja multimeediumühendusi võib paigaldada seina või ruumi suunas ühendatavana.



OKB paigalduspõhimõte

1	Välisnurk
2	Kanalielemendi ühendusklamber
3	Sisestuskanal
4	Harjajaliistuga kanalielement
5	Kaane koormustugi
6	Sisenurk
7	Reguleerimiselement
8	Seinaläbiviik



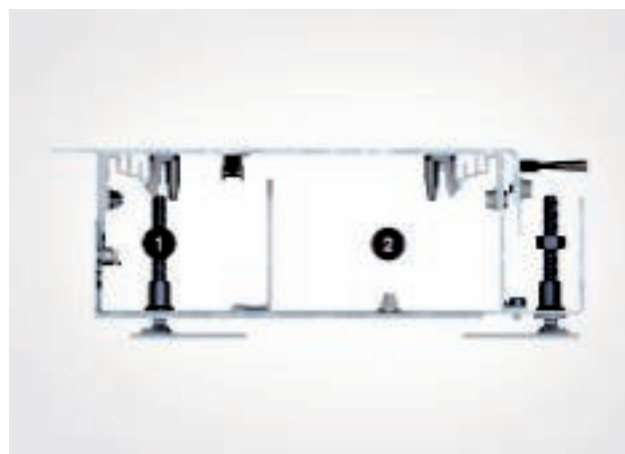


Kasulikud ristlõiked



Sisestuskanal

Sisestuskanali kasulik ristlõikepind on 11.008 mm². Käesoleval leheküljel toodud tabel näitab, mitu kaablit saab kanalisse paigutada.



Paigalduskanal

Esimeses kanalisosas on kasuliku ristlõikepinna suurus 4.231 mm². Teise kanalikäigu kasulik ristlõige on 7.306 mm². Olenevalt seadmete paigaldusasendist tuleb seda piirkonda kasutada juhtmete paigaldamiseks vaid piiratult.

Juhtmete arv sisestuskanalis

Juhtme läbimõõt, mm	Juhtme läbimõõt, mm ²	Juhtmete arv
5	25	440
6	36	306
7	49	225
8	64	172
9	81	136
10	100	110
11	121	91
12	144	76
13	169	65
14	196	56
15	225	49
16	256	43
17	289	38
18	324	34

Juhtmete arv ühes paigalduskanalis

Juhtme läbimõõt, mm	Juhtme läbimõõt, mm ²	Juhtmete arv kanalisosas 1	Juhtmete arv kanalisosas 2
5	25	173	292
6	36	120	203
7	49	88	149
8	64	68	114
9	81	53	90
10	100	43	73
11	121	36	60
12	144	30	51
13	169	26	43
14	196	22	37
15	225	19	32
16	256	17	29
17	289	15	25
18	324	13	23

Sammumüra

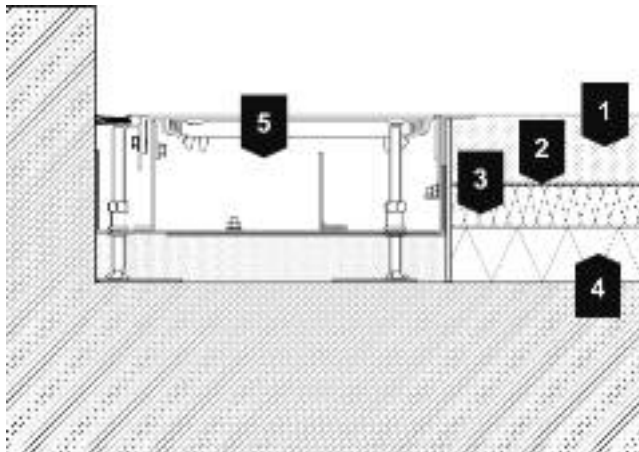
Minimaalsed nõuded

Minimaalsed nõuded ehitusliku mürakaitse kohta on reguleeritud standardiga DIN 4109 „Mürakaitse tsiviil-ehituses“. Üldist teavet mürakaitse ja põrandaaluste süsteemide paigalduse teema kohta leiate üldisest planeerimisosast.

OKB harjasliistu-kanalisüsteemi jaoks on tehtud kvalifitseeritud katsed õhu- ja sammumüra ülekandmise kindlakstegemiseks MÜLLER-BBM GmbH katseinstituudis Planeggis/Münchenis.

Uuriti õhu- ja sammumüra käitumist nii vertikaalsel müra ülekandmisel, st korruselt korrusele, kui ka horisontaalse müra ülekandmisel, st kõrvuti asuvates ruumides.

Katseaparaat katsetas ujuvas täitekonstruktsioonis.



1	50 mm tsementpõrand, CEMI 52,2 N, pinna mass $m' = 15 \text{ kg/m}^2$
2	0,2 mm polüetüleenkile
3	30 mm sammusummutus dün jäikus $s' = 15 \text{ MN/m}^3$
4	40 mm soojusisolatsioon Styropor EPS 100/035
5	38 mm paigalduskanal

Müratehniline hindamine

Järgmises peatükis on toodud katsetulemuste hinnang. Mis puudutab tasanduspinna mõõdetud sammumüra vähendamist ilma põrandasüsteemita, peetakse järgmisena toodud andmeid juhuslikuks.

Olemasoleva katsetunnistuse põhjal saab müratehniliselt vajalikke meetmeid kanalisüsteemi tüübi OKB kasutamiseks bürooruumides kokku võtta järgmiselt:

Horisontaalne õhu- ja sammumüra ülekandmine

Harjaste paigaldamisega serva tekib võrreldes teiste süsteemidega suurem müra ülekandmine. Seal, kus kanalisüsteem jookseb koos mürakaitseõuetega vaheseinte alt läbi, tuleb vaheseina piirkonda panna summutusisolatsioon (vrd punktiga 4.2). See sobib hinnatud vaheseinte helisummutusväärtuste kuni $R'w = 48 \text{ dB}$, nagu ka hinnatud standardi sammumüratase me $L'n, w \leq 53 \text{ dB}$, saavutamiseks.

Vertikaalne sammumüra ülekandmine

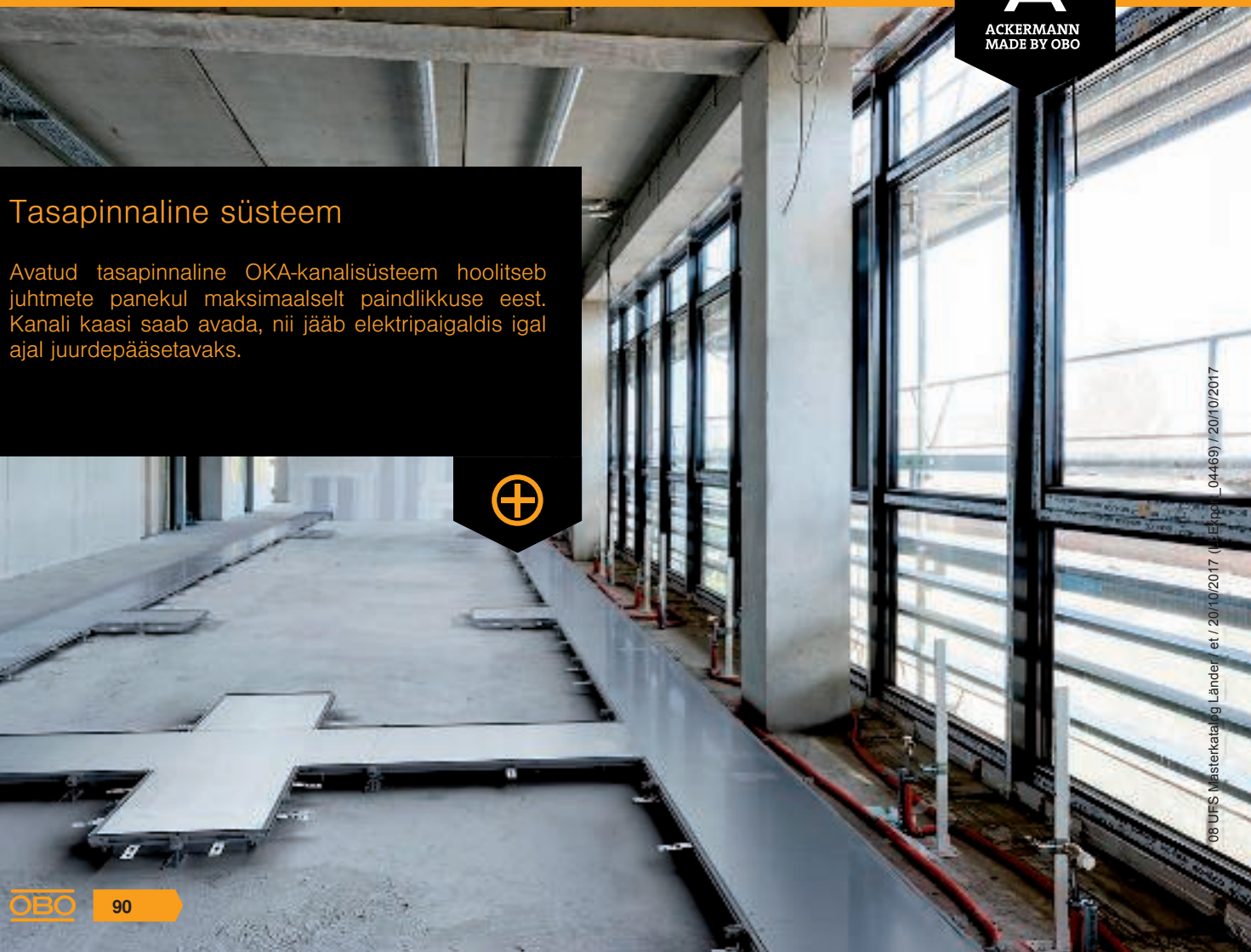
Põrandasüsteem OKB (avatud kanalisüsteem, tasapinnaline) ei vähenda ujuva tsemendikihi rakendatavat mõõdetud vertikaalset sammumüra.

Andmed on võetud 2014. a 29. juuli M88034/06 aruandest.

System 55 õhukesekihilistele pealispindadele

Madalad põrandasisese paigalduse kõrgused nõuavad erilisi lahendusi põrandasiseste paigaldiste korral. Üle 55 mm põranda kõrguste + põrandakatte korral kasutatakse System 55. See sobib ideaalselt suurtele pindadele, eriti büroo- ja administratiivruumides. Kanalisüsteemi saab spetsiaalsete ehitusprojekti nõuetele kohandada ja see hõlmab pealt kaetavaid ja tasanduspinnalisi lahendusvariante.

System 55 põrandakarpidel on kindel 55 mm paigalduskõrgus. See võimaldab OBO Bettermanni Modul 45-seeria pistikupesade, andmeside- ja multimeediaühenduste hõlpsat paigaldamist.



Tasapinnaline süsteem

Avatud tasapinnaline OKA-kanalisüsteem hoolitseb juhtmete panekul maksimaalselt paindlikkuse eest. Kanali kaasi saab avada, nii jääb elektripaigaldis igal ajal juurdepääsetavaks.



Pealt kaetav süsteem EÜK

Suletud pealt kaetav põrandasisene süsteem EÜK võimaldab tasapinda peidetud, nähtamatute juhtmete viimist paigaldustorude kohal.



Pealt kaetav süsteem EÜK

EÜK-süvistuskarbid

Süvistuskarpide ülesanne on olla juhtmeteede ristumispunktiks või võimaldada ruudu- ja ristkülikukujuliste seadmesisude paigaldust. Süvistuskarpe saab vajaduse korral kuni 80 mm põranda kõrgusele reguleerida.



Süsteemisuurused, EÜK

Süvistuskarbid on saadaval kahes erinevas süsteemisuuruses. Süsteemis suurusega 250 on mõõtmed 367 × 410 mm, suurusega 350 on 467 × 510 mm.



Juhtmeläbiviik EÜK

Juhtmed viiakse suurusega M20 paigaldustorude kaudu alates 55 mm kõrgusest tasapinnalisest põrandast. Tasanduskihi suuremate paksuste korral sobivad kuni M32 paigaldustorud. Olenevalt toru suurusest kasutatakse kuni kümnet paigaldustoru külje kohta. Kaablitõrud paigaldatakse ette valmistatud tühja toru läbiviigu kaudu süvistuskarpide külgeintesse.



Põranda tasapinnaline OKA-süsteem



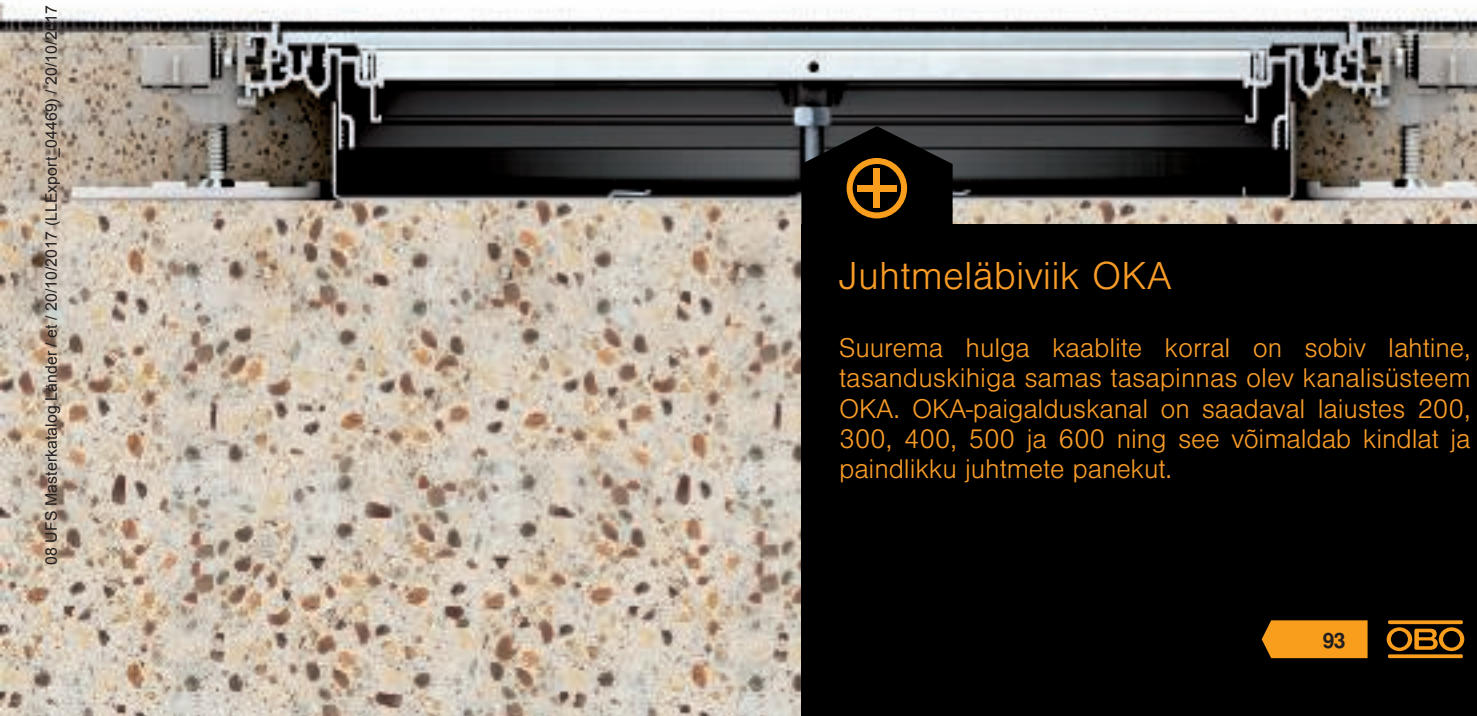
Seadmepaigaldus OKA

Põrandakarpide paigaldus OKA-süsteemi juures toimub kanalipaigaldusüksuste kaudu, mida saab sobivas kohas kanaliliini monteerida. Seeläbi kasutatakse kanaliliini ainult juhtme läbiviimiseks ilma kasuliku ristlõike vähendamiseks.



Kaks OKA-versiooni

OKA-süsteemi tasapinnaga seotud kanaleid on kahes teostuses – paindliku küljeseinaga ja suletud põhjavniga. Seejuures saab mõlemat versiooni probleemideta teineteisega kombineerida.



Juhtmeläbiviik OKA

Suurema hulga kaablite korral on sobiv lahtine, tasanduskihiga samas tasapinnas olev kanalisüsteem OKA. OKA-paigalduskanal on saadaval laiustes 200, 300, 400, 500 ja 600 ning see võimaldab kindlat ja paindlikku juhtmete panekut.



Põrandakarbid

Põrandakarbid GES 55 sobivad töökoha lähedale paigaldamiseks elektrilistele seadmetele, nagu pistikupesad, andmeside- ja multimeediumühendused, kuivpuhastatavate põrandatega ruumides. Seadmekarbid on universaalselt kasutatavad pealt kaetava ja tasapinnalise süsteemi jaoks. Allalastavat kaabli väljaviiguga plastversiooni on saadaval kahes variandis: ümara või nelinurksena. Kaant saab hõlpsalt käepideme kaudu avada ja see sisaldab süvendit põrandakatte ülestõstmiseks. Põrandakarbi pakendis on kaasas kaks seadmekarpi Modul 45 seadmete vertikaalseks paigalduseks ja neli tõmbekasti.

Seadmete paigaldamine süsteemis System 55

Seadmesisude süsteemi 55 paigaldatakse Modul 45 seadmed vertikaalselt. Erinevad paigaldusraamid võimaldavad hõlpsat toitevoolu-, andmeside- ja multimeediumtehnikate ühenduste paigaldust seadmekarpi.

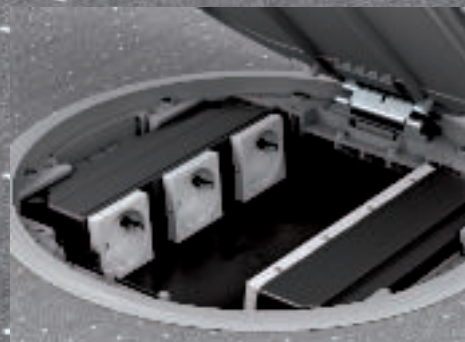
Olenevalt paigaldusraamide ja pistikupesade mudelist sobivad nurkpistikud ja/või otsesuunalised pistikud. Andmeside ühendusmoodulite paigaldamine on võimalik koos Modul 45 andmesidetehnika kandjatega, kas koos otse väljaviiguga või valikulise montaaži-plaadiga andmesidemoodulite lukustamiseks.





Sobib Otsepistik

Maksimaalne täituvus saavutatakse 0°-pistikupesadega. Seejuures võib kasutada valikuliselt üksikpistikupesi või pistikupesakombinatsioone: 2-osaline + 2-osaline või 3-osaline +1-osaline.

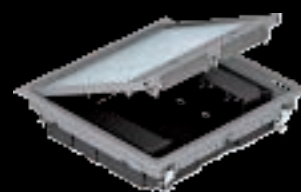


Sobib Nurkpistik

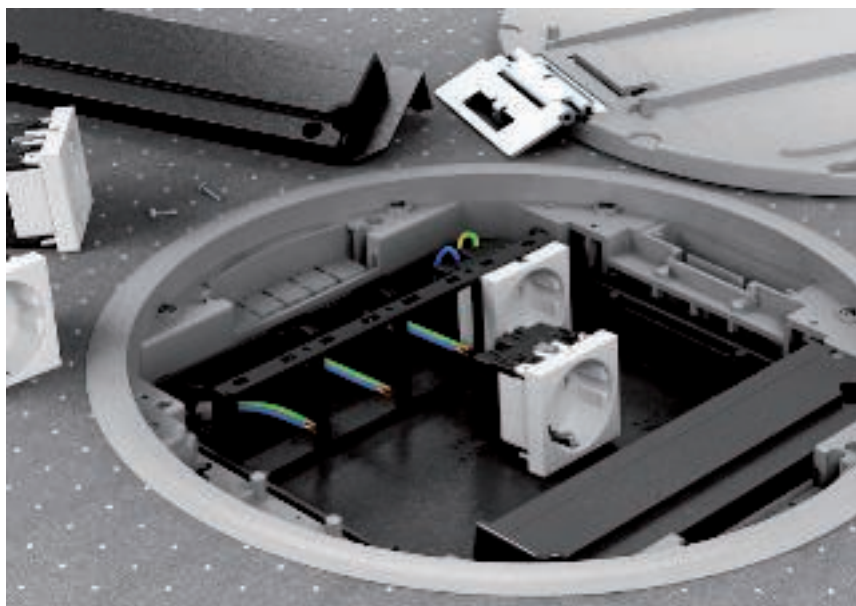
Selle paigaldusviisi korral kasutatakse üheosalisi pistikupesi, mis paigaldatakse 90° pööratult. Pistikupesade piisava vahekauguse tõttu ei sega nurkpistikud üksteist vastastikku.

Versioonid

Kokku on valida kaks plastist ümara ja kandilise kujuga seadmesisu, vastavalt terashallis või grafiitmustas värvitoonis.

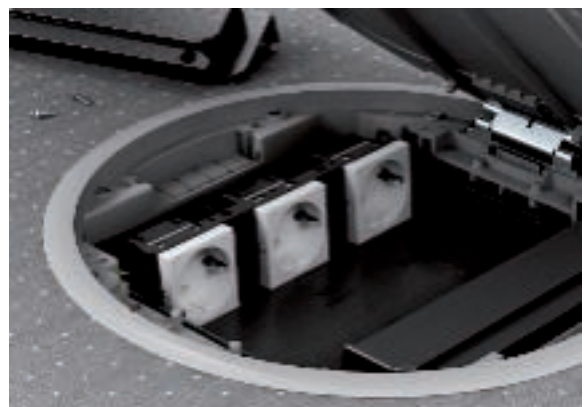
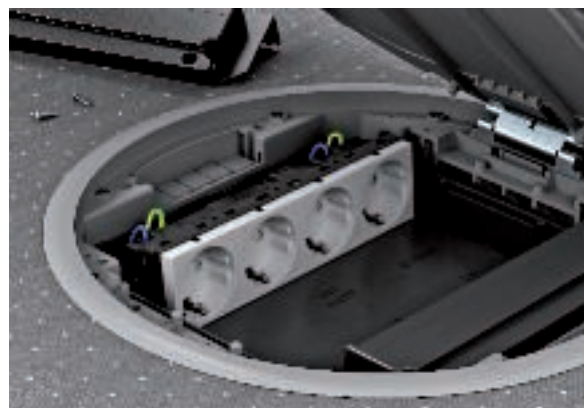


Paigaldusraam ja montaažiplaadid

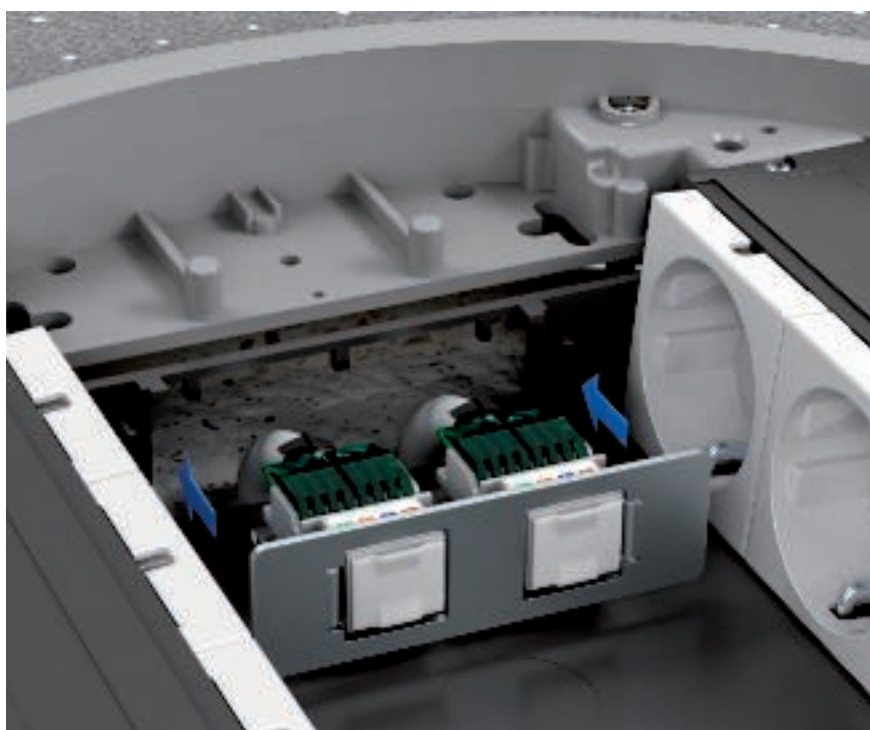


Modul 45 paigaldus

Modul 45 seadmete paigaldamiseks põrandakarpikarpi on saadaval erinevad paigaldusraamid, mis võimaldavad kiiret ja paindlikku montaaži.



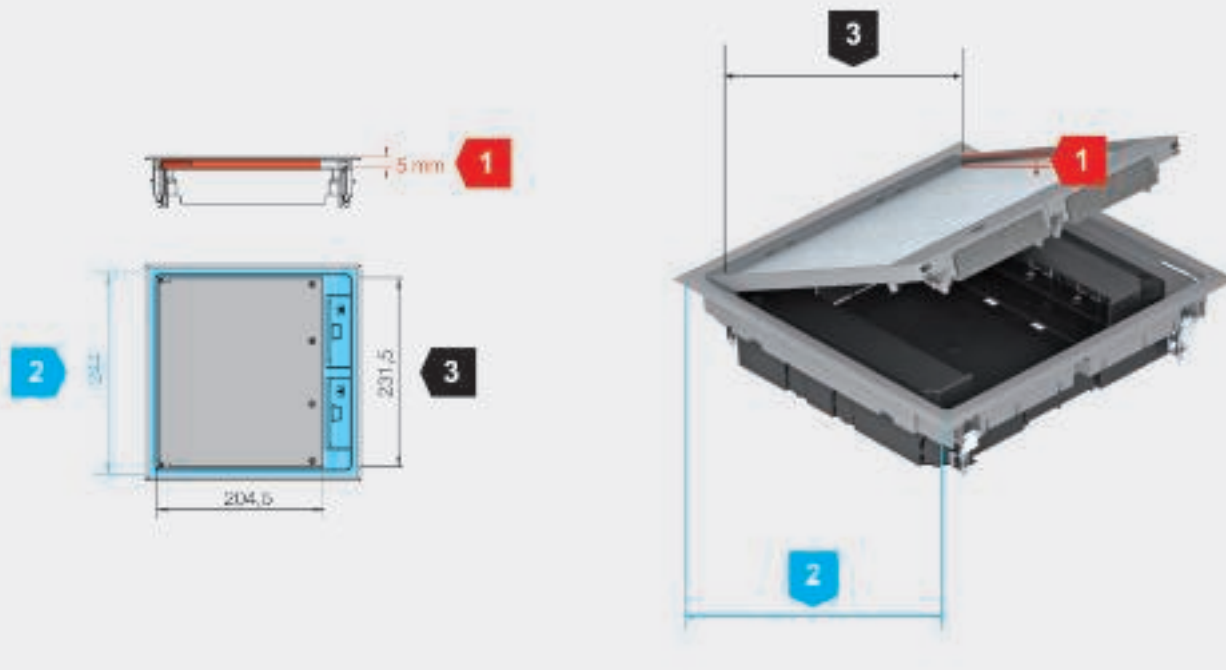
Montaažiplaadid



Andmesidetehnika paigaldamine

Andmesidetehnika elementide paigaldamisel tuleb kasutada montaažiplaate, millele saab panna vastavalt kaks ühendusmoodulit.

Paigaldus- ja põranda väljalõikemõõtmed



1

Raami kõrguse põrandakatte jaoks kaanes (punased mõõtmed)

Raami kõrguse andmed hõlmavad maksimaalset põrandakatte paksust, k.a liimi. Kui joonisel on kõrguse kohta rohkem andmeid, saab raami kõrgust paigalduskohas muuta: vahetükkide äravõtmise või juurdepaneku kaudu saab soovitud raami kõrgust põrandakattega sobitada. Väljasaatmisel on raami kõrgus harilikult 5 mm.

2

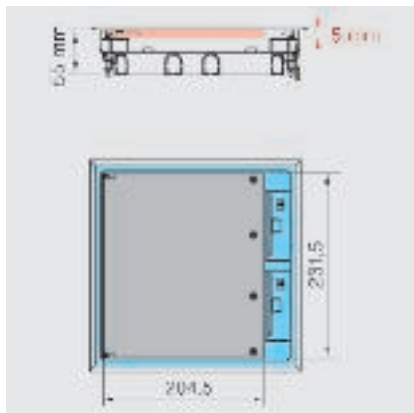
Põranda väljalõige põrandakarpide paigaldamiseks (sinised mõõtmed)

Põranda väljalõike mõõtmed on ettenähtud mõõtmed otstarbekohaseks põrandakarbi paigaldamiseks põrandasse. Üldjuhul läheb neid tarvis üksnes põranda väljalõike jaoks süsteempõrandates. Põrandakarpide paigaldamisel pealt kaetavasse kanalisüsteemi EÜK või avatud kanalisüsteemi OKA ei ole nendega vaja arvestada, kuna need süsteemid pakuvad juba eelvalmistatud paigalduskaasi koos sobivate paigaldusavadega.

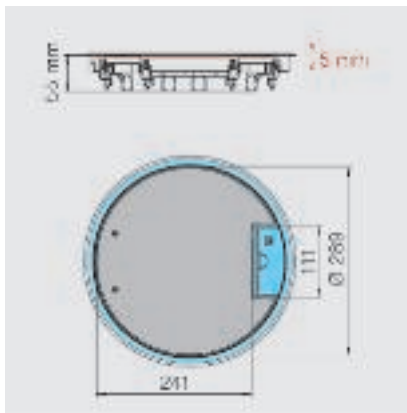
3

Kaane sisemõõt põranda Kate-väljalõige (mustad mõõtmed)

Mõõtmed tuginevad kaane sisemõõtmele ja aitavad kindlaks teha põrandakatte väljalõiget. Olenevalt põrandakatte liigist tuleb arvesse võtta vastavaid vähendatud mõõtmeid, nt venitusvuugid.



Nimisuurus 9, tüüp GES9 55

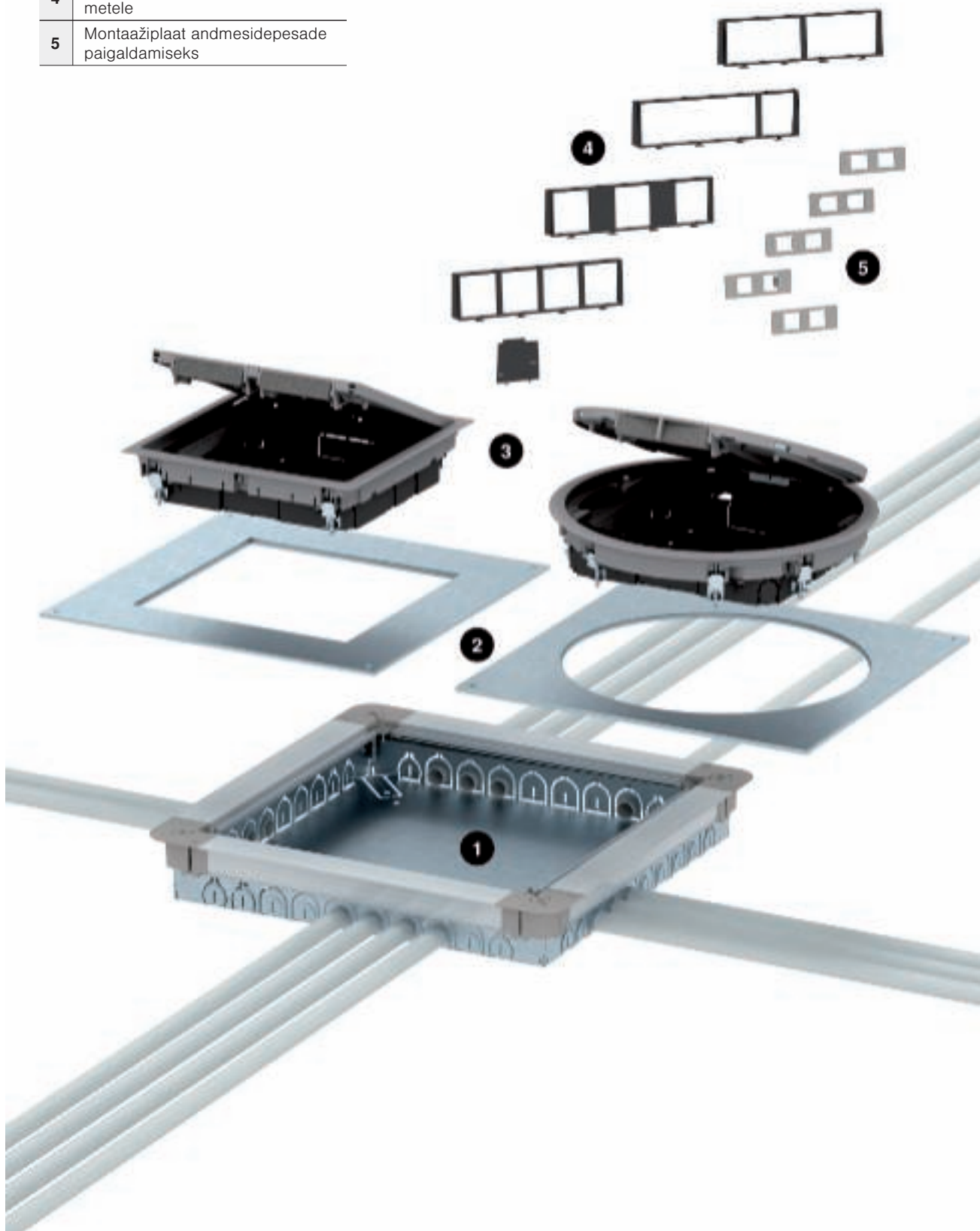


Nimisuurus R9, tüüp GESR9 55

EÜK-paigalduspõhimõte

Süsteemi komponendid

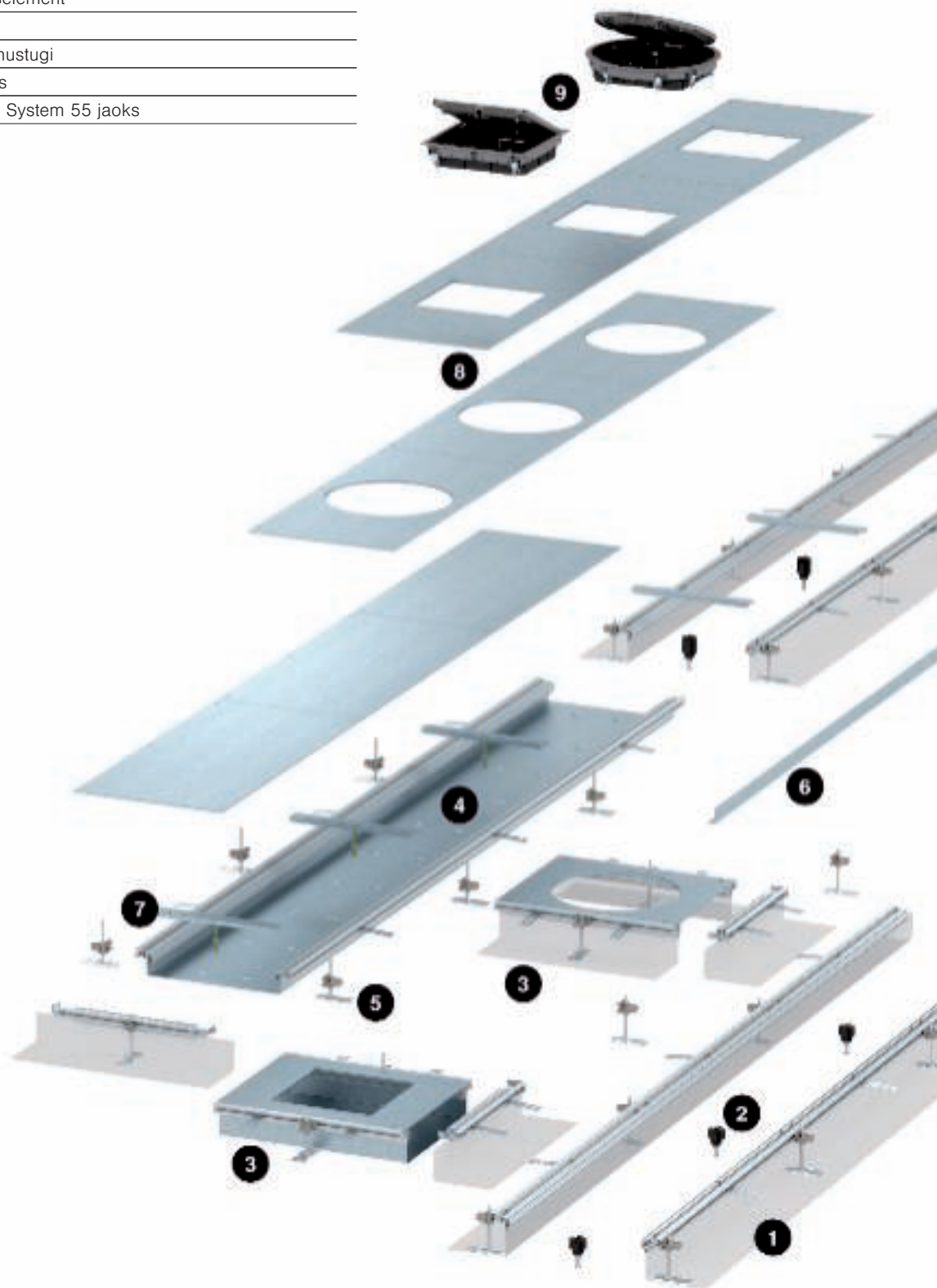
1	Põrandapaigaldus süvistuskarp
2	Montaažikaas
3	Põrandakarp
4	Paigaldusraam Modul 45 seadmetele
5	Montaažiplaat andmesidepesade paigaldamiseks



OKA paigalduspõhimõte

Süsteemi komponendid

1	OKA-G Paigalduskanal (ainult alaosa)
2	Reguleerimiselement kaane koormustoele
3	OKA-G ja OKA-W paigaldusmoodul
4	OKA-W Paigalduskanal (ainult alaosa)
5	Reguleerimiselement
6	Vahesein
7	Kaane koormustugi
8	Montaažikaas
9	Põrandakarp System 55 jaoks



Normatiivsed andmed

standardi DIN EN 50085-1 ja DIN EN 50085-2-2 kohaselt

Klass		Süvistuskarp tüüp UGD 55	Kanalisüsteem OKA	GES 55
6.2	Paigalduse ja kasutamise löögikindluse järgi			
6.2.5	Elektripaigalduskanalisüsteemid löögienergiale 20 J	20 J	20 J	5 J
6.3	Temperatuuride järgi, nagu on toodud tabelis 1, 2 ja 3			
Tabel 1	Vähim hoiustamis- ja transportimistemperatuur ± 2 °C	-25 °C	-25 °C	-15 °C
Tabel 2	Vähimad paigaldus- ja kasutustemperatuurid ± 2 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C
Tabel 3	Kasutustemperatuurid ± 2 °C	+60 °C	+60 °C	+60 °C
6.4	Tuleleviku tõkestamise järgi			
6.4.2	Tuld mitteedasikandev elektripaigalduskanalite süsteem	x	x	x
6.5	Elektrijuhtivuse järgi			
6.5.1	Elektrilise juhtimisvõimega elektripaigalduskanali süsteemid	x	x	
6.5.2	Elektrilise juhtimisvõimeteta elektripaigalduskanali süsteemid			x
6.6	Elektriisolatsiooniomaduste järgi			
6.6.1	Elektrilise isolatsioonivõimega elektripaigalduskanali süsteemid	x	x	
6.6.2	Elektrilise isolatsioonivõimeteta elektripaigalduskanali süsteemid			x
6.7	Korpuse või kesta tagatava, standardi EN 60529:1991 kohase kaitseklassi järgi			
6.7.1	Tahkete võõrkehade sissetungimise vastase kaitse järgi	x	x	x
6.7.2	Vee sissetungimise kaitsemeetmete järgi	x		x
6.102	Väiksele pindalale mõjuvate vertikaalkoormuste talumise võime järgi			
6.102.2	Elektripaigalduskanali süsteemid 750 N jaoks			
6.102.7	Elektripaigalduskanali süsteemid 3000 N jaoks	x	x	x
6.103	Suurele pindalale mõjuvate vertikaalkoormuste talumise võime järgi			
6.103.3	Elektripaigalduskanali süsteemid 5000 N jaoks		pole kontrollitud	





Projekteerimise kontrollnimekiri

Põrandasisese süsteemi projekteerimisel madalamate tasapinna kõrguste jaoks tuleb järgida järgmisi punkte:

- ✓ Põrandakonstruktsiooni kooskõlastamine (põranda kõrgus, põranda liik, isolatsiooni-kihid, tihendus jne) arhitektuuriga
- ✓ Järgige süvistuskarpide minimaalset paigaldussügavust
- ✓ Kanali nimisuuruste valikul arvestage piisavate katmisvarudega
- ✓ Ehitusfüüsika nõuetega kooskõlastamine (koormused, sammumüra jne)
- ✓ Põrandakarbid tuleb valida vastavalt põrandahooldusele
- ✓ Kahe süvistuskarbi vahelised kaugused tuleb määrata, võttes arvesse tõmbekoormuseid ja esilekerkivaid painderaadiuseid





Betoonisisene kanalisüsteem IBK

Paigaldusele seatavad nõuded arenevad moodsates ehitistes pidevalt edasi. OBO uus IBK-süsteem on kooskõlastatud täpselt uusimate tehnoloogia standarditega.



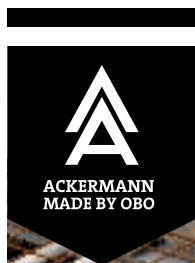
Uuesti arendatud. Nullist peale.

Paigaldusmugavus, tugevus ja täiuslik sidumine hoonega – seda kõike pakub uus betoonis-süsteem. See on kooskõlastatud uusimate arengute ja suundumustega ehituses – betoonituuma aktiveerimise tehnoloogiaga, aga ka kehtivate tulekaitsedi-rektiividega.

Tänu aastatepikkusele kogemusele arenduses ja projekti planeerimises põrandasiseste süsteemide jaoks on OBO tuttav betoonisestele süsteemidele esitatavate nõuetega. Mitte seetõttu ei ole OBO selles sektoris turuliider.



Betoonisese kanalisüsteemi IBK projekteerimisjuhend



Ideaalne integreerimine

Betoonisisesed kanalid moodsates ehitises

Betoonis-kanalisüsteem sobib betooni põrandaplaatides ja betoonkatetes kasutamiseks, olenemata sellest, kas tegu on ehituskohas laudadega vooderdatud katete või filigraanplaatidest katetega. Tänu oma kanalite ja karpide üldlevinud kõrguse reguleeritavusele saab süsteemi kohandada erinevate projekti nõuetega.

Kanalid asuvad neutraalses tsoonis ülemise ja alumise sarruse vahel ning neid võib kasutada ka samaaegse betoonituuma aktiveerimisel – põranda või lae jahutamisel või kuumutamisel.



Ühildatud

Näide betoonituuma aktiveerimise kohta: IBK-süsteemi paigaldamise projekteerimine arvestab kõiki edaspidiseid funktsioone betoonis.



Ulatuslikult katsetatud

Nagu kõiki OBO tooteid, nii on ka IBK-süsteem läbinud kehtivate standardite kohaselt arvukalt katseid.



„Neutraalse tsooni” kasutamine

Tuleohutuspõhjustel on IBK-süsteemide alla nähtud ette vähemalt 100 mm betoonkiht. Selle kohal saab kasutada neutraalset tsooni.



Kasutage meie tootja oskusteavet. Igas projekti etapis.

Projekteerimisel tuleb arvestada arvukaid tegureid. Seetõttu toetavad OBO projekteerijad ja paigaldajad mitmekülgse toega – eelkõige projekteerimisel, aga samamoodi igas järgmises projektifaasis.

Betoonisese kanalüsteemi IBK projekteerimisjuhend



Aastakümnetepikkune kogemus

OBOI on aastakümnete pikkune kogemus pörandasiseste projektidega ümberkäimisel peaaegu igast liigist ja igal kontinendil. Kasutage meie spetsialistidest koosneva meeskonna nõustamist.



Kontrollnimekiri

IBK-süsteemi projekteerimisel ja ehitamisel tuleb projekteerimisse kaasata järgmised tegurid:

- koostöölastus arhitektuuriga
- koostöölastus staatikaga
- koostöölastus majapidamistehniliste seadmetega

Ühel tasapinnal paigaldus käib kergelt

IBK-süsteem asub betoonplaadi alumise ja ülemise armatuuri vahel. See tähendab, et terasmattide kimpude vahel töötamine raskendab paigaldust. Uued pööratavad nivelleerimisüksused võimaldavad nüüd palju lihtsamat paigaldust.

Seejuures võetakse kogu süsteemi jaoks kasutusele ühtlased kõrguse reguleerimise üksused. Põrandakarbi põhjaplaadil, ühenduselementidel ja tugeudel on üks ühine kõrgus.

Betoonisese kanalüsteemi IBK projekteerimisjuhend



Paindlik montaaž

Vabalt pööratavate kõrguse reguleerimise üksustega saab süsteemi lihtsalt liini sarruste vahele monteerida.



08 / FS...masterkata og Länder / skv 20/10/21 17 (LLEsport_01469) / 20/10/2017



Täielikult lahti tulnud

Pange nivelleerimisüksus lihtsalt välja, viige sarruse vahelt sisse ja seejärel kinnitage uuesti karbi-
kukorpusel.



Reguleerkõrgus

Kõik elemendid on ühel kõrgusel: reguleerige kõik komponendid ühele kõrgusele ja alustage paigaldust.

IBK – tugev, kinnine ja turvaline

Uue IBK-süsteemi detailid ehituses tagavad väga praktilised eelised. Nii jääb süsteem näiteks kuni seadme paigalduseni paigalduskaitsekatte abil suletuks ja ilma varjamata täiesti kaitstuks mustuse eest. Kaitsekaas takistab tööõnnetusi ehitusfaasis ja on nii tugev, et ei betoonitööd ega masinlik betoonpindade töötlus ei tee sellele midagi.

Betoonisese kanalüsteemi IBK projekteerimisjuhend



Ideaalselt
mistatud

etteval-

Seadmed paigaldatakse IBK-karbi pealisesse. Rohkem paigalduskatteid ega tühja toosi pealseid pole tarvis.



Potentsiaaliühtlustus

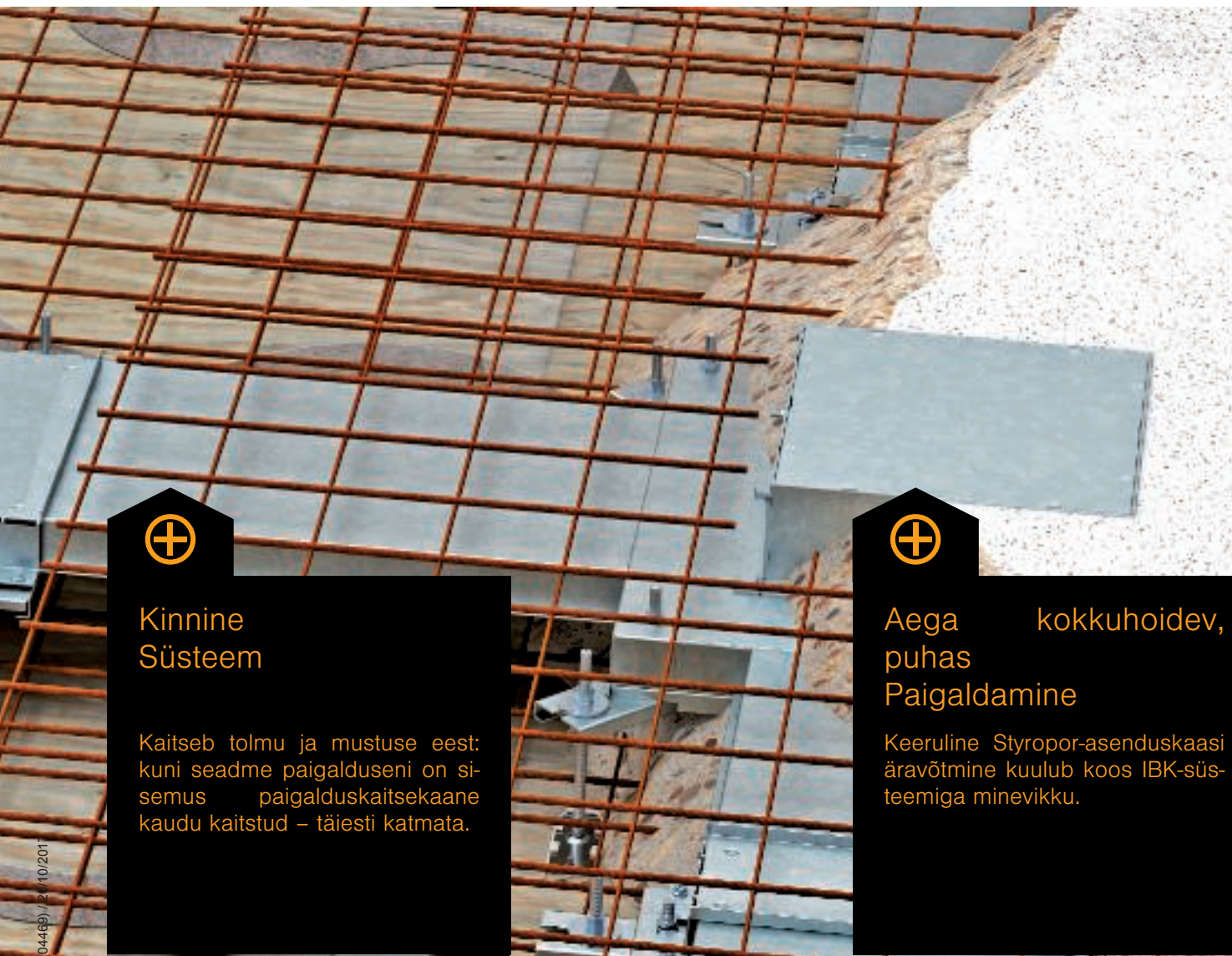
Kontaktküüniste kaudu ühenduste ja kinnituseendite juures põrandaplaadil on tagatud potentsiaaliühtlustus.





Tugev konstruktsioon

Kõik süsteemikomponendid on mõeldud kõvadel ehitusplatsidel kasutamiseks. Need peavad vastu kõndimisel tekkivale koormusele, betooniga täitmise koormusele või betoonivibraatori kokkumisele.



Kinnine Süsteem

Kaitseb tolmu ja mustuse eest: kuni seadme paigalduseni on sisemus paigalduskaitsekaane kaudu kaitstud – täiesti katmata.



Aega kokkuhoidev, puhas Paigaldamine

Keeruline Styropor-asenduskaasi äravõtmine kuulub koos IBK-süsteemiga minevikku.

Õmblusteta betooni integreeritud

Integreeritud karbi asenduskaant (selle välisseina) saab valada otse betooni. Täiesti ilma vaheruumideta, mida peab tagantjärele täitma, saab betooni karbi külge panna. Sel ajal kui välissein on kõvasti betoonis, saab sisemise asenduskaane kõrgust paindlikult reguleerida. Selle külgseinad on paigaldatud karbist ülespoole 80 mm standardkõrgusele.

Betoonisese kanalüsteemi IBK projekteerimisjuhend



Ideaalselt kõrgust reguleeriv

Täiendavate põrandapaigaldustööde eest – näiteks tasanduspind või pahteldused – reguleeritakse seesmine asenduskaas maksimaalselt 65 mm võrra hilisema otsakõrguse peale.

Ideaalne kinnitamine

Õmblusteta üleminek betoonist karbiku korpuseni – täiesti ilma vaheruumideta.



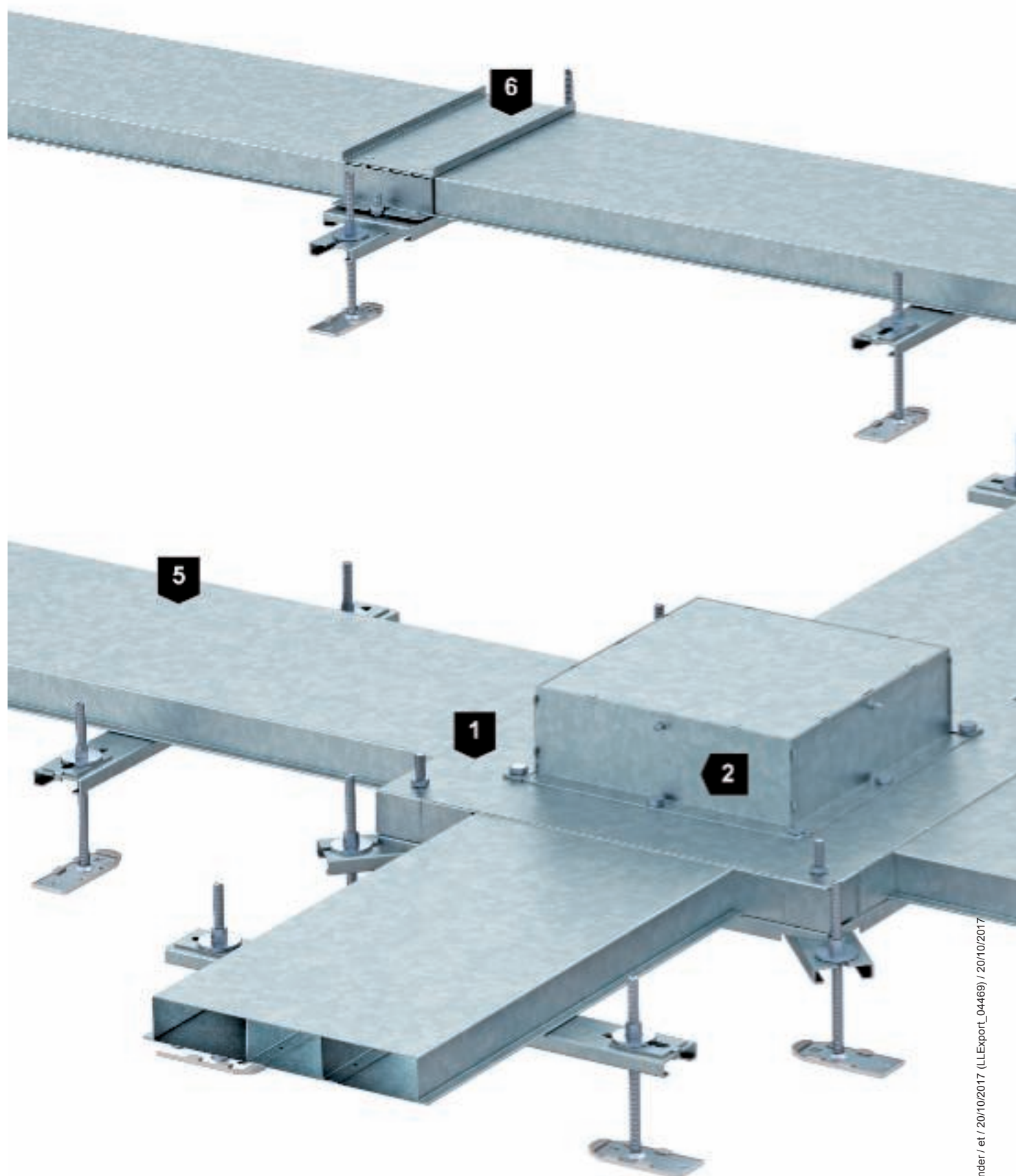
Seadmepaigaldus

IBK-süsteem on valmis vastu võtma põrandakarbi versioone – alates põrandakarbist ning lõpetades reguleeritava kassetiga.



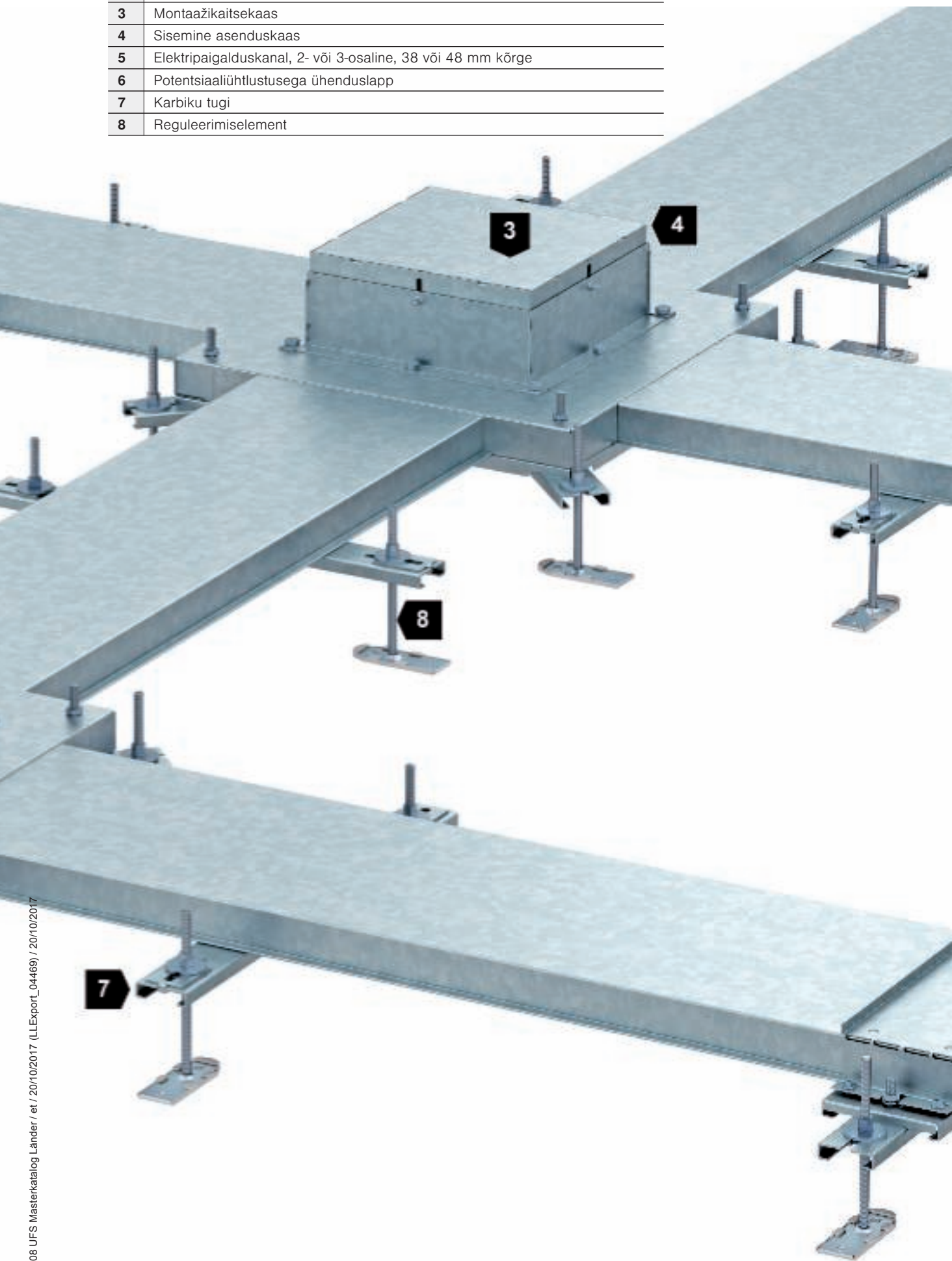
Betoonkanalisüsteemi paigalduspõhimõte

Betoonisese kanalisüsteemi IBK projekteerimisjuhend



08 UFS Masterkatalog Länder / et / 20/10/2017 (LLExpert_04469) / 20/10/2017

1	Betoonisene süvistuskarp
2	Otsakarbik seadme paigaldamiseks
3	Montaažikaitsekaas
4	Sisemine asenduskaas
5	Elektripaigalduskanal, 2- või 3-osaline, 38 või 48 mm kõrge
6	Potentsiaaliühtlustusega ühenduslapp
7	Karbiku tugi
8	Reguleerimiselement





Põrandapealne kanalisüsteem AIK ja Telitank

Põrandapealne kanalisüsteem AIK paigaldatakse valmis põrandale. Seda süsteemi kasutatakse eriti seal, kus ei ole võimalik paigaldada klassikalisi põrandasiseid süsteeme: hoonete saneerimisel, eelkõige kaitsealustes ehitistes. Põrandapealsed põrandakarbid (telitankid) aitavad paigaldada elektrilisi seadmeid.



Kasutusvaldkonnad



Kasutuskoht: vanad ehitised

AIK/süsteemi kasutatakse peamiselt hoonete saneerimisel. Igal pool, kus tasanduskihi pinnas paikneva või tasanduskihiga kaetud paigalduskanalite süsteemi kasutamine ei ole ehitus- või muinsuskaitseõiguslikel põhjustel lubatud, hoolitseb AIK-süsteem elektrisüsteemi paigalduse eest põrandal.



Kasutuskoht: kommertsvaldkond

Tänu oma tugevale konstruktsioonile ja suurele stabiilsusele on põrandapealne paigaldussüsteem AIK kasutatav ka kommertsvaldkonnas, nagu töökojad ja laborid.



Kasutuskoht: büroo

Põrandapealne kanalisüsteem AIK võimaldab paindlikku järelpaigaldust bürooruumide äärepiirkonnas. Lisaks sobitub süsteem kiiresti muudetud ruumiolukorraga: seadmekeerme asendit saab muuta.



Põranda ehitus

Põrandapealse kanalisüsteemi AIK ja Teiltanki projekteerimisjuhend



Põrandapealne kanalisüsteem AIK tagab elektrisüsteemi kiire paigaldamise valmispõrandal. Kanalid on saadaval kõrgusega 40, 70 ja 75 mm ja nimilausega 150, 200, 250 ja 350 mm.

Põrandakarp

Plastist nurgelisi põrandakarpe saab paigaldada 75 mm kõrgusega kanali seadmekaande. Piiratud kanalikõrguse alusel soovitame paigaldada Modul 45-seadmed vertikaalselt. Selleks kasutatakse seadmekarpi MT45.



08 UFS Masterkatalog Länder / et / 20/10/2017 (LLExpert_04469) / 20/10/2017

Terasplekist vaheseinad saavad kanaleid jagada kaheks või kolmeks osaks. Vaheseinad ühendatakse sissepanekul automaatselt juhtivalt alusvanniga. Kaane paksus on 3 mm. Kaas kaetakse kohapeal põrandakattega (vaibaga).

Süsteem tuleb paigaldada seinte piirkonda, et käimisalal ei tekiks komistamiskohti.

Telitank AIK-le

Telitankid on põrandast väljaulatuvad seadmearbid eraldatud paigaldusruumidega pistikupesade ja andmesidetehnika jaoks. Erinevad teostused pakuvad ruumi neljale kuni kaheteistkümnele Modul 45 paigaldusseadmele.



Põrandapealne kanalisüsteem AIK

Põrandapealse kanalisüsteemi AIK ja Teiltanki projekterimisjuhend

Paigaldamine

Põrandakarpide väljalõiked on juba ette valmistatud. Neid saab varustada põrandakarbi või telitankiga.



Suunamuutused

Kanali täisnurkse suuna muutuse korral tuleb kanali alumised osad kohapeal nurga olukorrast olenevalt kohandada. Kanali täisnurkse suunamuutuse korral tuleb ka kanali katted kohapeal kohandada.



Potentsiaaliühtlustus

AIK-süsteemi sidumiseks potentsiaaliühtlustusega ühendatakse üksikud kanali alumised osad ja külgprofiilid kaitsejuhi ühendusnurgikuga. Kanali vahesein ühendatakse automaatselt alaosa.



Põrandakattetööd

Põrandakate pannakse maha selliselt, et see põrkab vastu kanali alumisi osi. Kanalikaante pind tuleb täielikult põrandakattega üle kleepida. Kaante kinnitusavade kohalt lõigatakse põrandakate läbi, et keerata kanali kaas kanali alumise osa külge kinni.



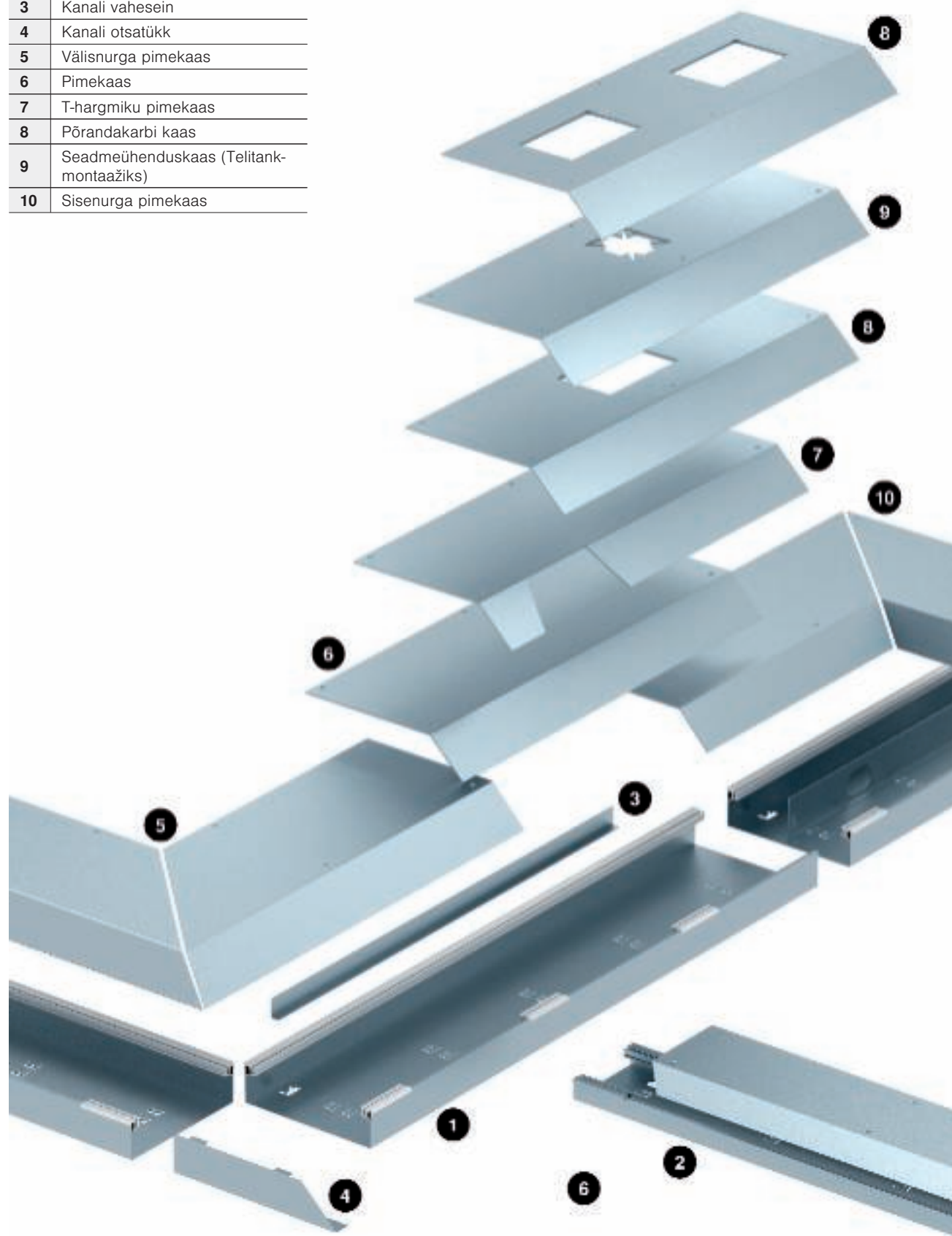
Paigaldusseade Telitank

Telitankid monteeritakse seadmekaantesse kanalite peale sobiva süsteemiavaga. Telitankid pakuvad paigaldusseadmetele Modul 45 või 50 keskplaadiga paigaldusseadmete otsepaigaldusvõimalusi.

ALK-kanalisüsteemi paigalduspõhimõte

Süsteemi komponendid

1	Põrandapealne paigalduskanal
2	Põrandapealne harukanal
3	Kanali vahesein
4	Kanali otsatükk
5	Välisnurga pimekaas
6	Pimekaas
7	T-hargmiku pimekaas
8	Põrandakarbi kaas
9	Seadmeühenduskaas (Telitank- montaažiks)
10	Sisenurga pimekaas



Kasulik ristlõige



AIK-kanalid on saadaval kolmes erinevas kõrguses ja erinevates laiustes. Soovitud kaablimahu jaoks õige kanalisuurus saab leida käesoleval leheküljel olevast tabelist. See annab esiteks teavet

üksikute kanaliosade mahutavuse kohta ning teiseks toob kahe tüüpilise rakendusnäite kohta ära sissetatavate kaablite arvu. Juhtmete arv kehtib 50% täiteteguri kohta.

Sisse asetatavate kaablite arv

Nimi-väärtus	Nimi-väärtus	kasulik ristlõike-pindala, mm ²	kasulik ristlõike-pindala, mm ²	kasulik ristlõike-pindala, mm ²	kokku, mm ²	Juhtmete arv	Juhtmete arv
Kanali laius	Kanali kõrgus	1	2	3		Andmesidejuhtmed, Ø 9 mm	NYM 3 × 1,5 mm ² , Ø 11 mm
150	40	1.630	1.120	1.771	4.521	27	18
150	70	3.285	2.090	3.517	8.892	54	36
200	40	2.530	1.120	2.671	6.321	38	26
200	70	5.945	2.090	5.167	13.202	75	50
250	40	3.430	1.120	3.571	8.121	49	33
250	70	6.595	2.090	6.817	15.502	95	64
350	75	11.673	2.250	10.908	24.831	147	98

Komplekteeritavus Telitankiga

Nimiväärtus	T4B	T4L	T8NL	T12L
150	+	+	-	-
200	+	+	-	-
250	+	+	+	+

Komplekteeritavus põrandakarpidega

Nimiväärtus	GES2	GES4	GES6	GES9
150	-	-	-	-
200	+	-	-	-
250	+	-	-	-
350	-	+	+	+

Telitanki versioonid

Standardi DIN EN 50085-2-2 järgi võib telitanke kasutada kuivalt või märjalt hooldatavate pörandatega kuivades ruumides. Kõik Telitank-

korpused on valmistatud löögikindlast polüamiidist ja seetõttu taluvad suurt koormust.

Pörandapealse kanalisüsteemi AIK ja Telitanki projekteerimisjuhend

Telitank T4L

Telitank T8NL

Telitank T4B

Telitank T12L

Paigaldus pealt kaetavas EÜK-süsteemi

Telitankid sobivad ka EÜK-süsteemile. Need monteeritakse montaažikaanega koos DAT-montaažiavaga tüübi UZD süvistuskarpidele.



Paigaldus tasanduskihi-ga OKA-süsteemi

Telitanke saab siduda ka OKA-süsteemi: süsteemil on igal juhul paigalduskate koos DAT-süsteemiavaga.





GES-põrandakarbid

Põrandakarbid varustavad töökohti ja muid punkte ruumi keskel põranda kaudu toitevoolu ja andmeside-ühendustega. Saadaval on teostused kuivalt ja niiskelt hooldatavatele põrandatele. Põrandakarbid sobivad paigaldamiseks nii põrandaga tasapinnalistesse ja pealt kaetavatesse põrandasisestesse süsteemidesse kui ka süsteempõrandatesse.

OBO
BETTERMANN



Paindlik värvus, kuju ja suurus

Põrandakarbid GES on saadaval ümara või nelinurkse kujuga. Materjalina kasutatakse plasti või metalli.

Plastist teostus on järeleproovitud lahendus büroopai-galdiste jaoks. See on saadaval kolmes värviver-sioonis. Roostevabast terasest või alumiiniumist me-tallist teostus näeb välja väärtuslik ja talub seejuures ka suuremat koormust.

Piirkondadele, millele on seatud põrandatele kõrge-mad koormusnõuded, on olemas lisalahendused.



Põrandakarpide GES projekteerimisjuhend



Seda nimetame mitmekesisuseks.

Polüamiid, roostevaba teras või alumiinium – mitte ainult GES-põrandakarpide materjali valik pole suur. Süsteem pakub lahendusi märjalt ja kuivalt hooldatavatele põrandakatetele, nagu vaip, PVC või linoleum või parkett, laminaat, plaat ja kivi-põrandad. Terashalli, grafiitmusta, hallikas-seeži ja roostevabast terasest värvivalikuga saab põrandakarpi märkamatuks igasse põrandakattesesse paigaldada.

Põrandakarpide GES projekteerimisjuhend



Nimisuurus 2 sangaga
Välismõõtmed 118 × 194 mm
3 × Modul 45



Nimisuurus 4 lukustusliuguriga
Välismõõtmed 222 × 222 mm
6 × Modul 45



Nimisuurus 4 sangaga
Välismõõtmed 222 × 222 mm
6 × Modul 45



Nimisuurus 4, roostevaba teras, sangaga
Välismõõtmed 222 × 222 mm
6 × Modul 45



Nimisuurus 6 lukustusliuguriga
Välismõõtmed 274 × 221 mm
9 × Modul 45



Nimisuurus 6 sangaga
Välismõõtmed 274 × 221 mm
9 × Modul 45



Nimisuurus 6, roostevaba teras, sangaga
Välismõõtmed 274 × 220,5 mm
9 × Modul 45



Nimisuurus 9 lukustusliuguriga
Välismõõtmed 264 × 264 mm
12 × Modul 45



Nimisuurus 9 sangaga
Välismõõtmed 264 × 264 mm
12 × Modul 45



Nimisuurus 9, roostevaba teras, sangaga
Välismõõtmed 265 × 265 mm
12 × Modul 45



Nimisuurus R4 sangaga
Välismõõtmed Ø 234 mm
6 × Modul 45



Nimisuurus R7 sangaga
Välismõõtmed Ø 294 mm
10 × Modul 45



Nimisuurus R7, alumiinium, sangaga
Välismõõtmed Ø 294 mm
10 × Modul 45



Nimisuurus R9 lukustusliuguriga
Välismõõtmed Ø 324 mm
12 × Modul 45



Nimisuurus R9 sangaga
Välismõõtmed Ø 324 mm
12 × Modul 45



Nimisuurus R9, alumiinium, sangaga
Välismõõtmed Ø 323 mm
12 × Modul 45



Nimisuurus R9, alumiinium
Välismõõtmed Ø 325 mm
12 × Modul 45



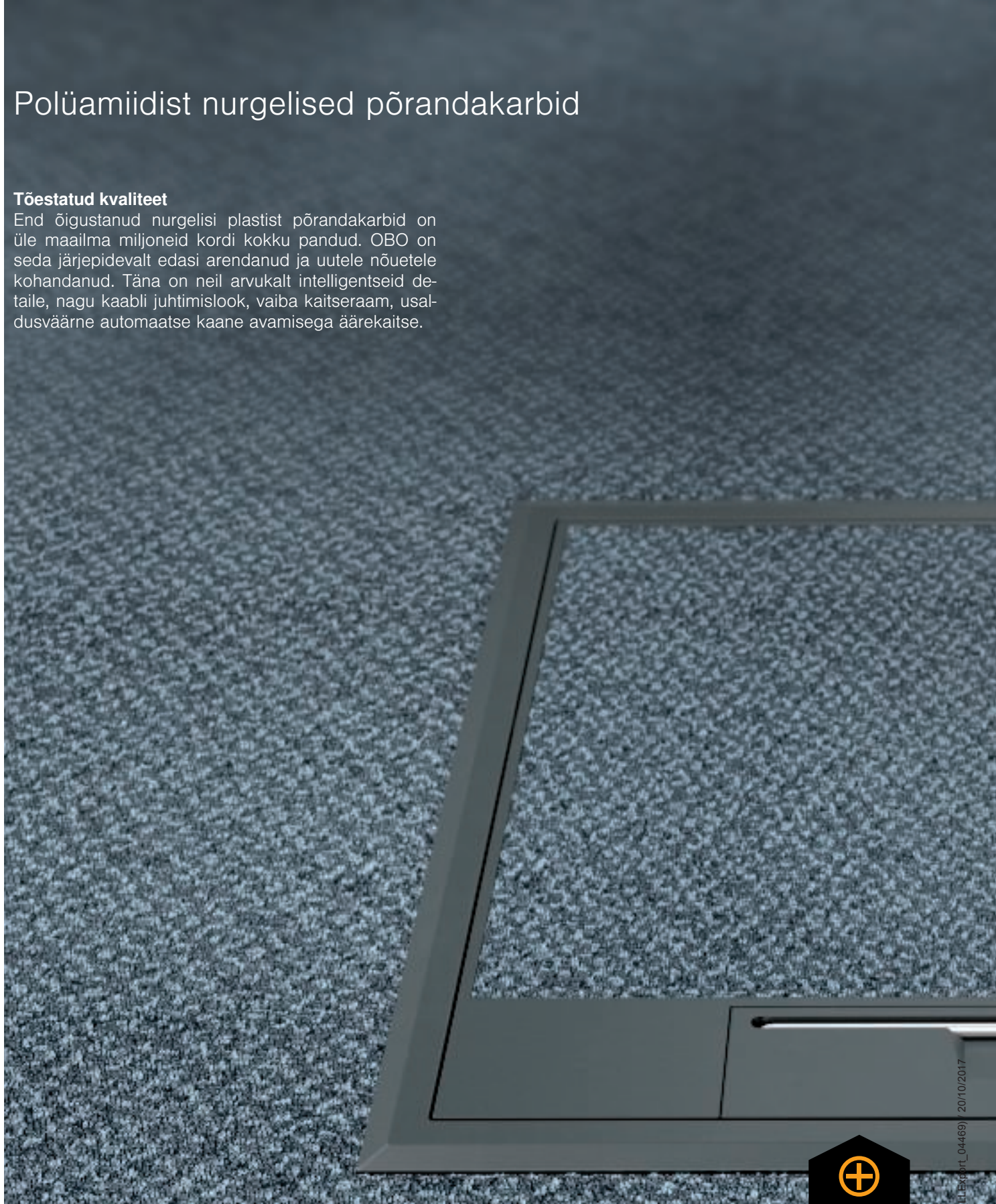
Nimisuurus R9, alumiinium
Välismõõtmed Ø 325 mm
12 × Modul 45



Polüamiidist nurgelised põrandakarbid

Tõestatud kvaliteet

End õigustanud nurgelisi plastist põrandakarbid on üle maailma miljoneid kordi kokku pandud. OBO on seda järjepidevalt edasi arendanud ja uutele nõuetele kohandanud. Täna on neil arvukalt intelligentseid detaile, nagu kaabli juhtimislook, vaiba kaitseraam, usaldusväärne automaatse kaane avamisega äärekaitse.



Hõlbus avada

End õigustanud avamistehnika: kaabli väljaviiku on integreeritud käepide, millega saab kaant avada. Teise võimalusena on kasutusel ka lukustusliuguriga põrandakarbid.



Varustamine

Elektripaigaldiste standardina pörandasisestes süsteemides on end tõestanud süsteem Modul 45. Süsteem pakub laias valikus toite- voolu, andmeside- ja multimeed- iumtehnika paigalduslahendusi. Paigaldatakse seadmekarpidesse.



Pörandakatte sügavus

Pörandakatte vabaks jäetud kohta kaanes saab kaasasoleva distants- raami abil 5 kuni 10 mm võrra suurendada.



Metallist nurgelised põrandakarbid

Peen roostevabast terasest disain

Neljakandilised harjatud roostevabast terasest - põrandakarp koos vaiba kaitseraami ja klappkaanega veenavad oma ülikvaliteetse disainiga. Paigaldusraam ja massiivne 3 mm paksune surveplaat kaanes koosnevad tsingitud terasplekist. Need hoolitsevad vajaliku stabiilsuse eest: ka tugevad koormused pole mingi probleem.



Pööratav kaabli väljaviik

Mudellil on pööratav roostevabast terasest kaabli väljaviik, mis kaitseb juhtmeväljaviiku kuivalt ja märjalt hooldatavates põrandates.

Versioonide mitmekesisus ja paigalduskõrgused

Põrandakarbikut saab paigaldada minimaalselt 80 mm sügavusega karbikusüsteemidesse ning topelt- ja õõnespõrandatesse. Nimensuurustega 4, 6 ja 9 sisse asetavaid osi saab paigaldada kuni 6, 9 või 12 Modul 45-seadmetesse toitevoolu, andmete või multimeedia jaoks.

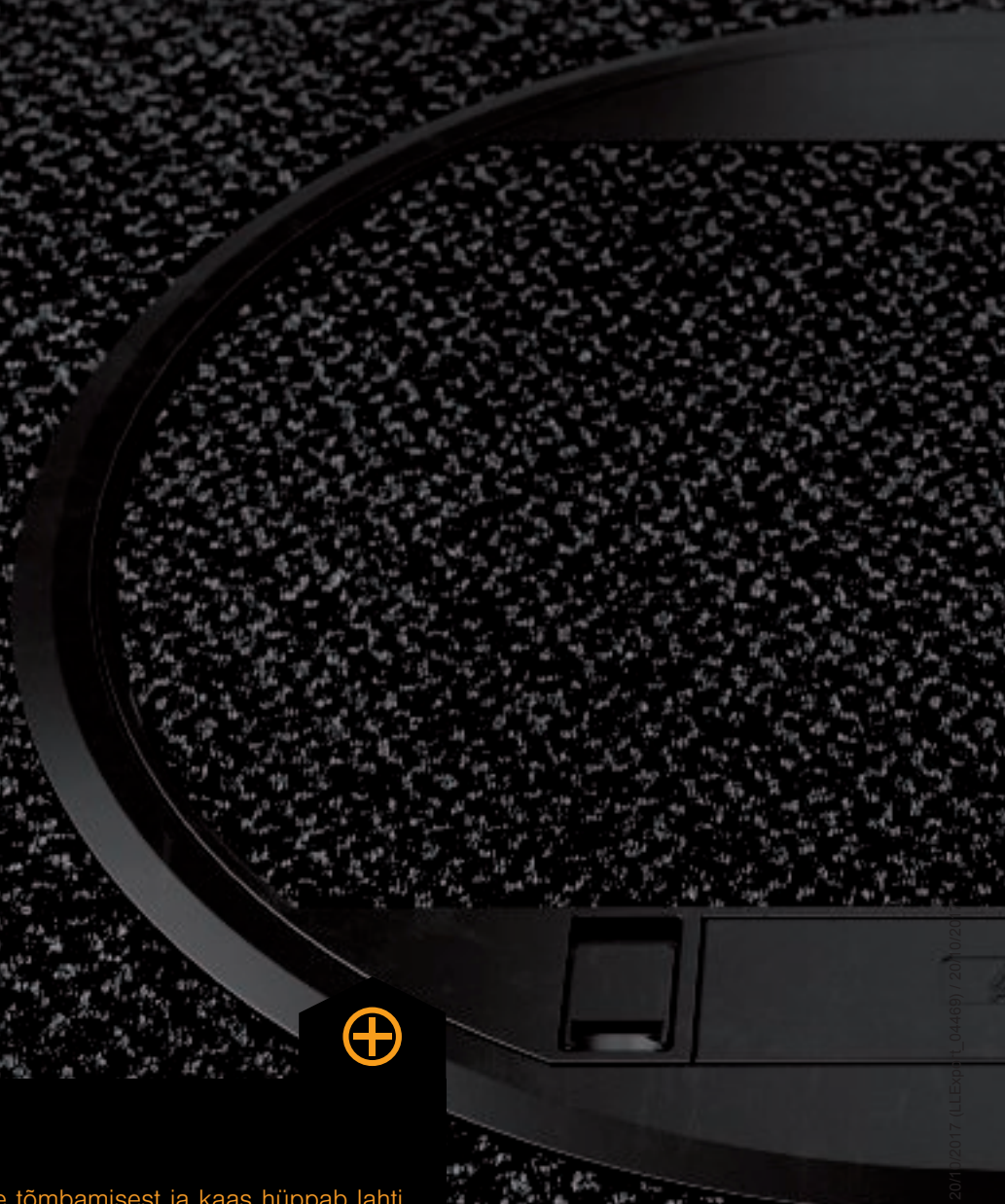


Langetatav Seadmekarp

Seadmekarpe saab toite-, andme- ja multimeediapesade paigaldamiseks kinnitusplaadis maksimaalset 25 mm ulatuses alla lasta.



Polüamiidist ümarad põrandakarbid



Lukustusliuguriga kaas

Piisab põgusast kaanelukustusest üle tõmbamisest ja kaas hüppab lahti. Niiisama lihtsalt lukustub see kerge vajutusega uuesti ja jääb suletuks. Alternatiivina on saadaval ka klassikaline käepidemega versioon.

Varustamine

Ümarat pörandakarpi GESR9 saab toitevoolu, andmeside ja multimeediumiga varustamiseks täiendada seadmekarpidega kuni 12 Modul 45-seadmeteni välja.



Pörandakatte sügavus

Vabaks jäetud kohta pörandapinna katte jaoks sisseasetatava osa kaanes saab järk-järgult 3 kuni 12 mm pörandakatte sügavuse võrra reguleerida.



GRAF9

Lahendus märjalt hooldatavate põrandate jaoks: seadmekarp GRAF9 sobib ideaalselt märjalt hooldatavatele põrandatele. GRAF9 on valmistatud täielikult metallist ja paistab silma suure vastupidavuse poolest. Olemas on üks rõngakujuline versioon kaane pealispinnas ja üks versioon 4 mm klappkaanega põrandakatte süvendiga.



Ülikvaliteetsed materjalid

Seadmekarp GRAF9 põrandakatte kaitseraam ja klappkaas koosnevad alumiinium-survevalust. Tema tuubus on robustsest tsinksurvevalust.

Märg hooldus

Seadmekarp GRAF9-I on tihendid kaanes ja tuubuses. Kui seadmekarp on kaabli väljundisse avatud, kaitseb 10 mm kõrgune tuubuse rõngas elektripaigaldist tulvavee eest. Tuubusega seadmekarp GRAF9 täidab sellega IP-nõudmised märjalt hooldatavate pörandate paigaldamise jaoks.



Koormust taluv

Pörandakarp on äärmiselt suure koormustaluvusega. Suure koormustaluvuse laiendusdetaili paigaldamisel tasanduspinna karki on võimalik ka paigaldus suure koormustaluvusega pörandapindadesse. Lisateavet suure koormustaluvusega süsteemide kohta leiata väljavõtust.



Praktiline tuubus

Tuubus on märjalt hooldatavate pörandate juhtmete väljaviik. Vaid mõne käeliigutusega saab seda juhtmete viimiseks avada ja täpselt sama kergelt saab pörandapealsed uuesti GRAF9 kaande alla lasta.



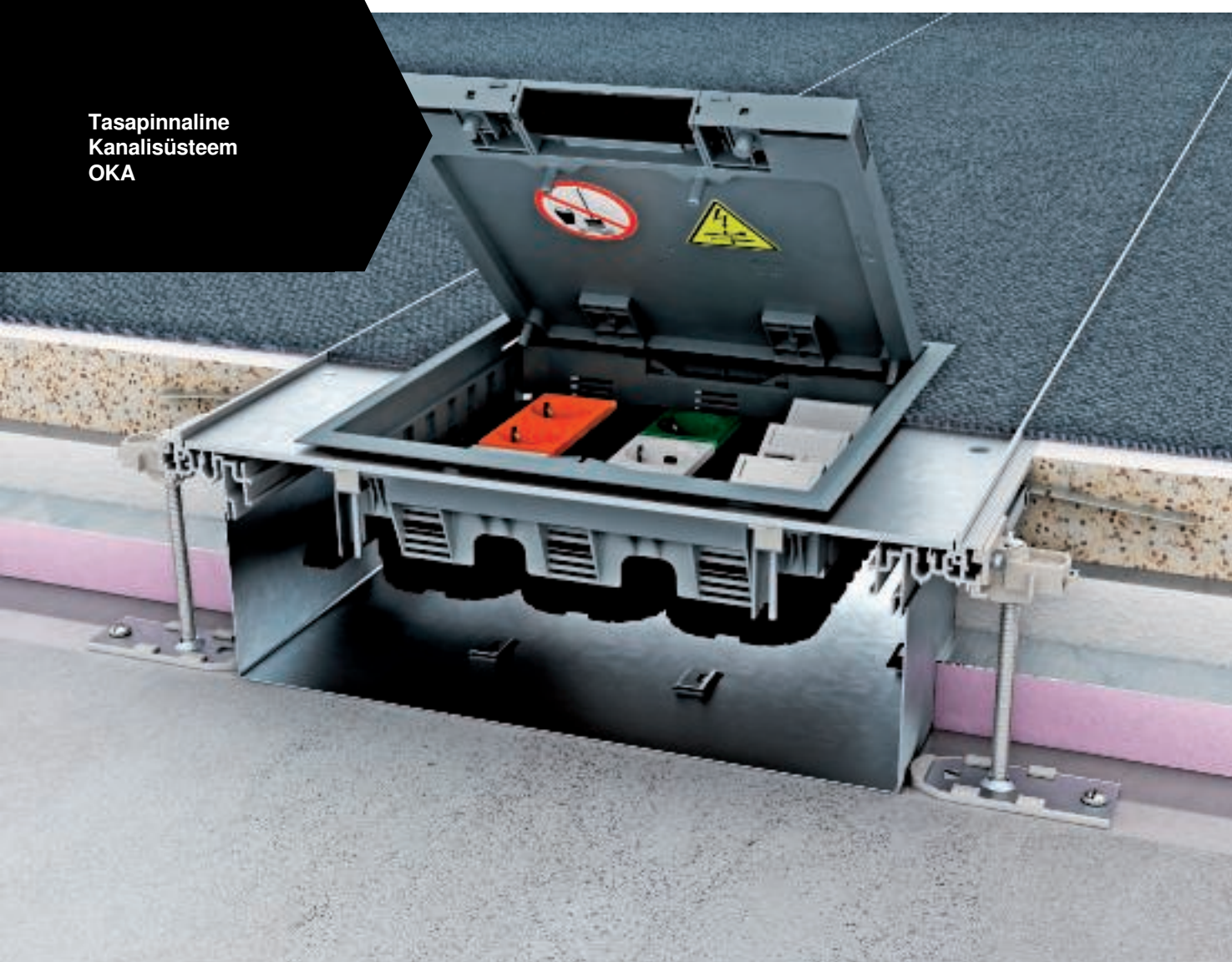
Ühilduv

Ackermann made by OBO pörandakarpid sobivad paigaldamiseks pörandasisestesse kanalisüsteemidesse ja süsteempörandatesse. Need ühilduvad erinevate pörandasiseste süsteemidega, sealhulgas pealt kaetava EÜK-süsteemi ja avatud tasapinnalise süsteemiga OKA.

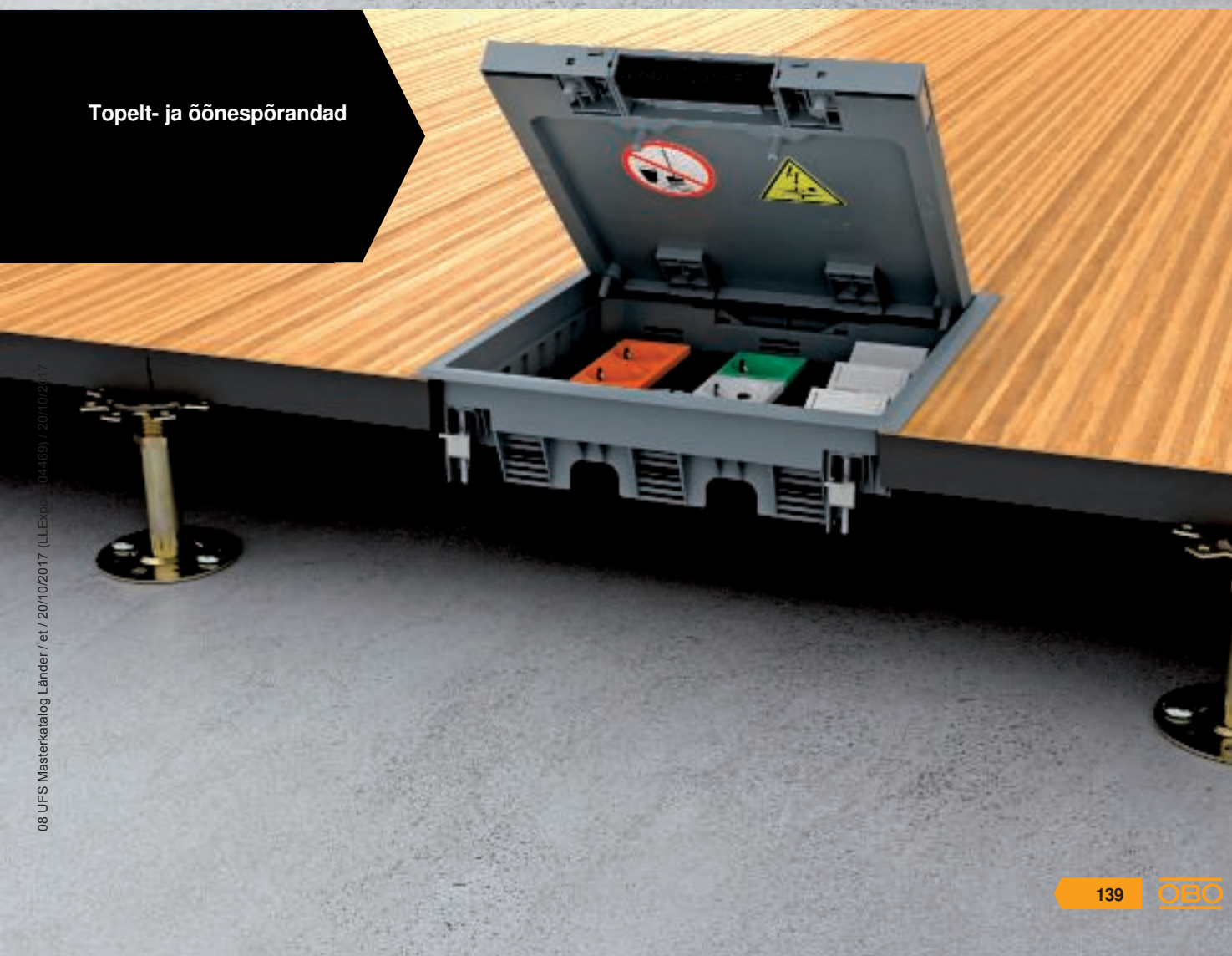


**Pealt kaetav
Kanalisisüsteem
EÜK**

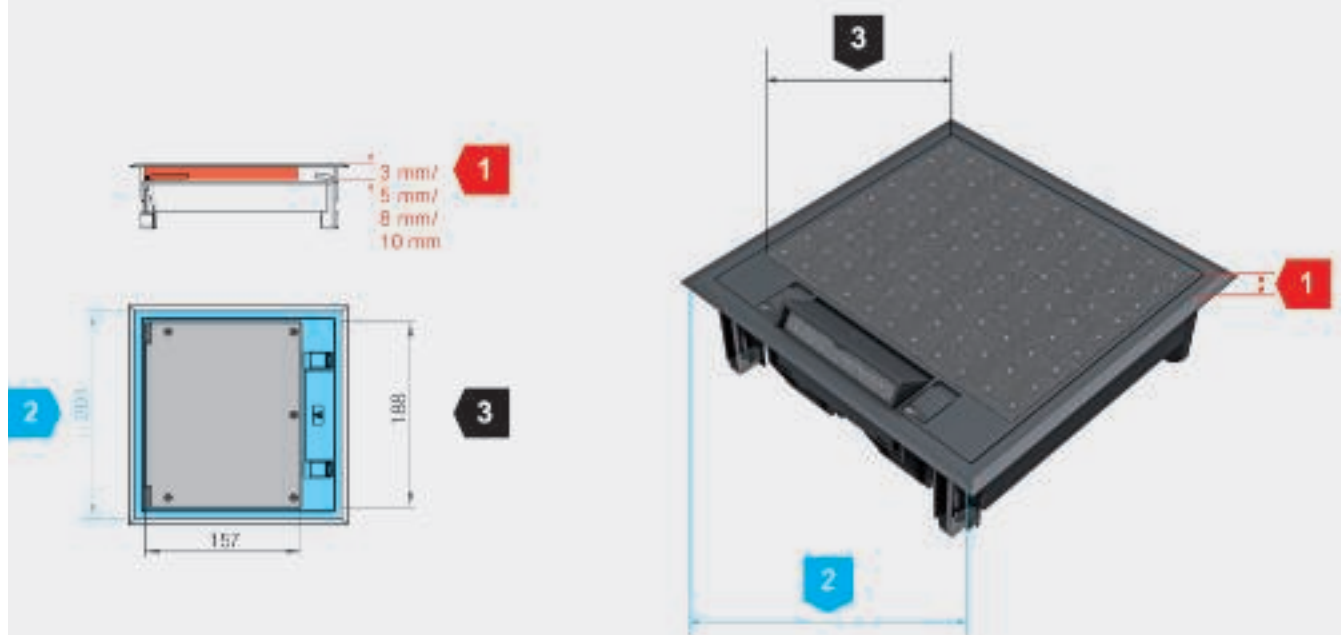
Tasapinnaline
Kanalisüsteem
OKA



Topelt- ja õõnespõrandad



Paigaldus- ja pöranda väljalõikemõõtmed



Pörandakarpide paigaldamisel ja pörandakatete panekul seadmekaantele tuleb tähelepanu pöörata erinevatele paigaldus- ja pörandaväljalõikemõõtmetele.

1

Raami kõrgus pörandakatte jaoks kaanes (punased mõõtmed)

Raami kõrguse andmed hõlmavad maksimaalset pörandakatte paksust, k.a liimi. Kui joonisel on kõrguse kohta rohkem andmeid, saab raami kõrgust paigalduskohas muuta: vahetükkide äravõtmise või juurdepaneku kaudu saab soovitud raami kõrgust pörandakattega sobitada. Väljasaatmisel on raami kõrgus harilikult 5 mm.

2

Pöranda väljalõige pörandakarpide paigaldamiseks (sinised mõõtmed)

Pöranda väljalõike mõõtmed on ettenähtud mõõtmed otstarbekohaseks pörandakarbi paigaldamiseks pörandasse. Üldjuhul läheb neid tarvis üksnes pöranda väljalõike jaoks süsteempörandates. Pörandakarpide paigaldamisel pealt kaetavasse kanalisüsteemi EÜK või avatud kanalisüsteemi OKA ei ole nendega vaja arvestada, kuna need süsteemid pakuvad juba eelvalmistatud paigalduskaasi koos sobivate paigaldusavadega.



3

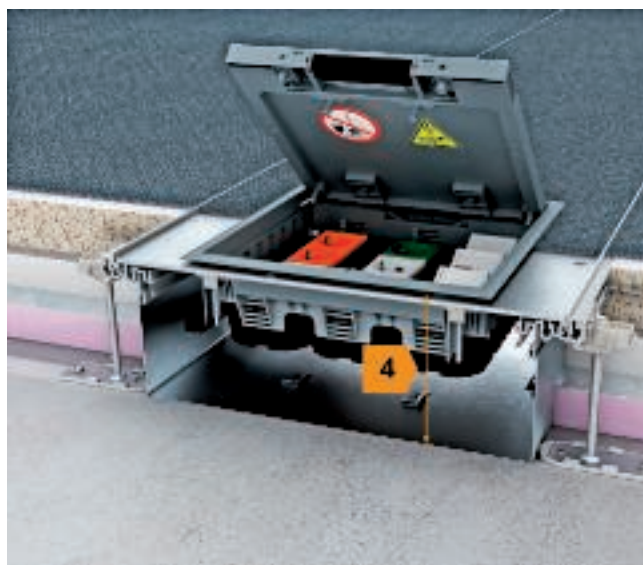
Kaane sisemõõt pöranda Kate-väljalõige (mustad mõõtmed)

Mõõtmed tuginevad kaane sisemõõtmele ja aitavad kindlaks teha pörandakatte väljalõiget. Olenevalt pörandakatte liigist tuleb arvesse võtta vastavaid vähendatud mõõtmeid, nt venitusvuugid.

4

Minimaalne pöranda paigalduskõrgus (Paljast betoonplaadist valmispörandani)

Mõõt kirjeldab minimaalset pöranda paigalduskõrgust paljast betoonplaadist kuni valmispörandani ülaservani. See tagab otstarbekohase paigalduse ja paigaldusseadmete kasutamise, nagu pistikupesad, andmeside- ja multimeediumtehnikat ühendused.



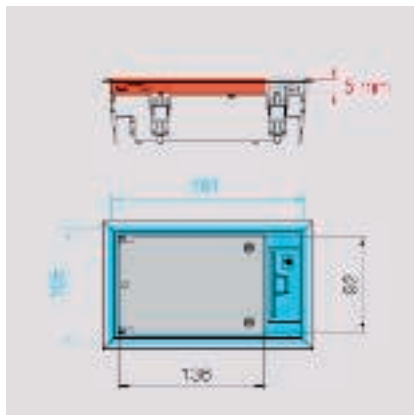
Minimaalsed paigalduskõrgused

Pörandakarbi tüüp	Raami kõrgus kaanes	Minimaalne pöranda paigalduskõrgus
GES2, GES4, GESR4, GESR9SR	5 mm	73 mm
GES4-2, GES6-2, GES9-3B, GES9-3S	5 mm	73 mm
GES4-2, GES6-2, GES9-3B, GES9-3S	10 mm	78 mm
GES6, GESR9	5 mm	73 mm
GESR7, GESRA7, GESRA9, GESR9/10	5 või 10 mm	78 mm
GES4M-2, GES6M-2, GES9M-2	5 või 10 mm	78 mm
GESR9-2	5 või 10 mm	76 mm
GRAF9	-	80 mm

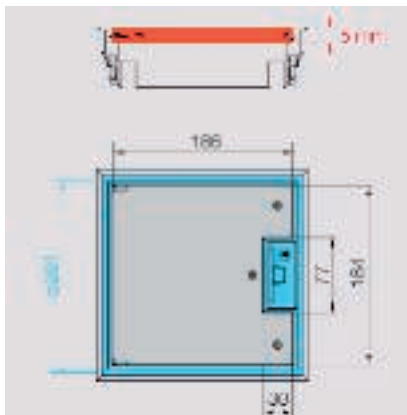


Kandiliste pörandakarpide süsteemi mõõtmed

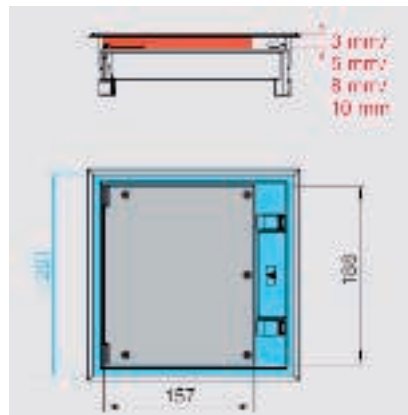
Pörandakarpide GES projekteerimisjuhend



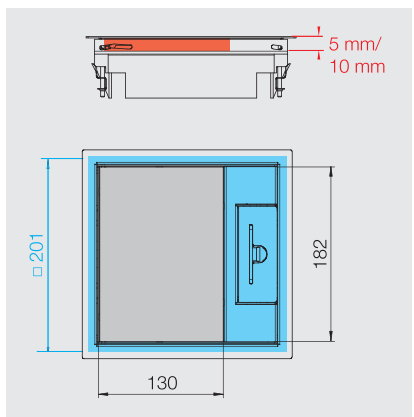
Nimisuurus 2, tüüp GES 2



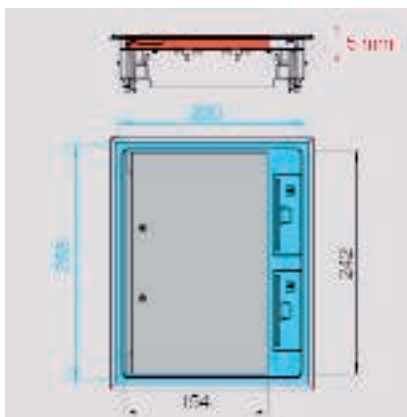
Nimisuurus 4, tüüp GES 4



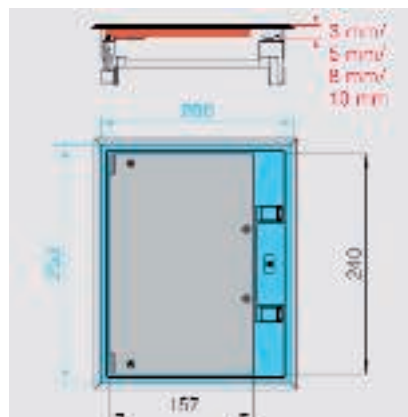
Nimisuurus 4, tüüp GES4-2



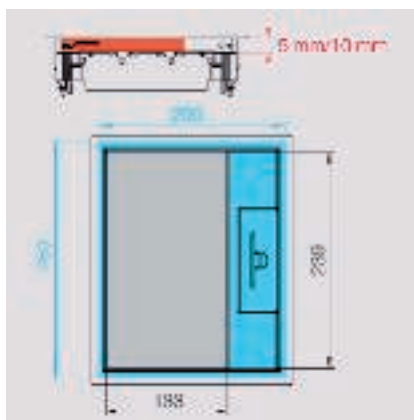
Nimisuurus 4, tüüp GES4M-2



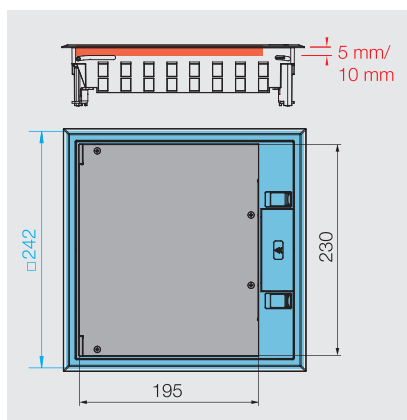
Nimisuurus 6, tüüp GES 6



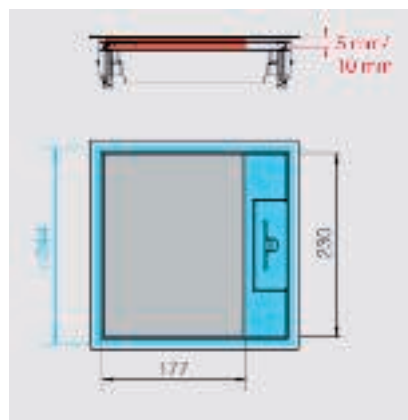
Nimisuurus 6, tüüp GES6-2



Nimisuurus 6, tüüp GES6M-2

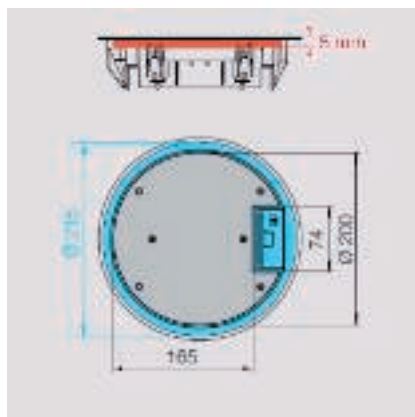


Nimisuurus 9, tüüp GES9-3S ja GES9-3B

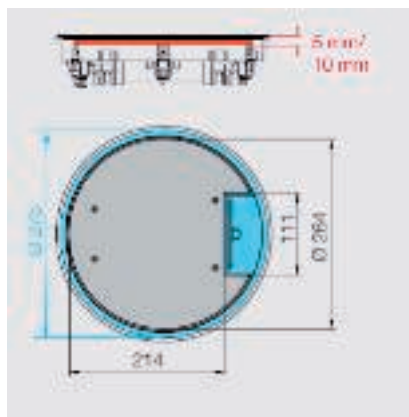


Nimisuurus 9, tüüp GES9M-2

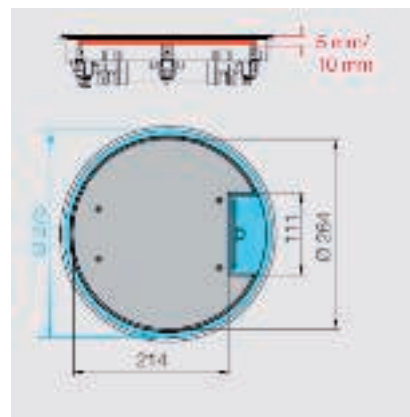
Ümarate põrandakarpide süsteemi mõõtmed



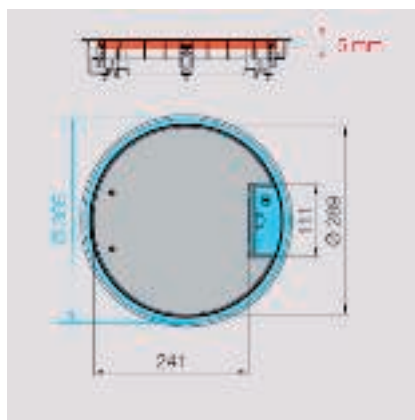
Nimisuurus R4, tüüp GESR4



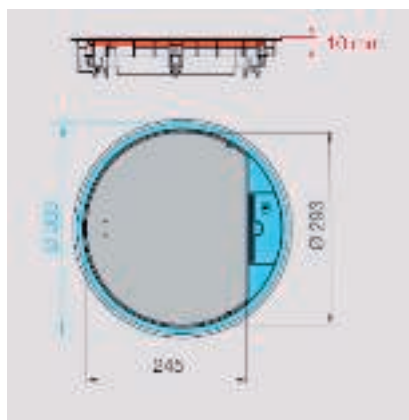
Nimisuurus R7, tüüp GESR7



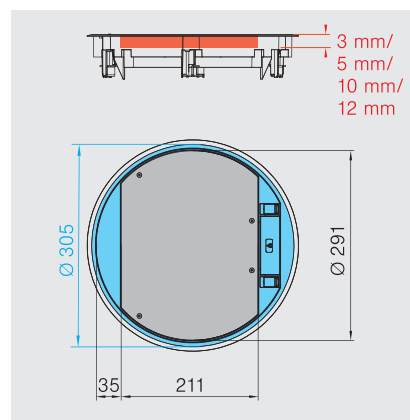
Nimisuurus R7, tüüp, GESRA7



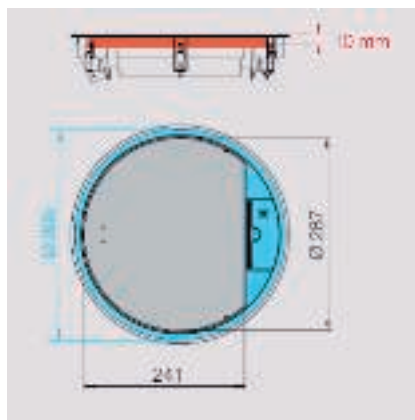
Nimisuurus R9, tüüp GESR9



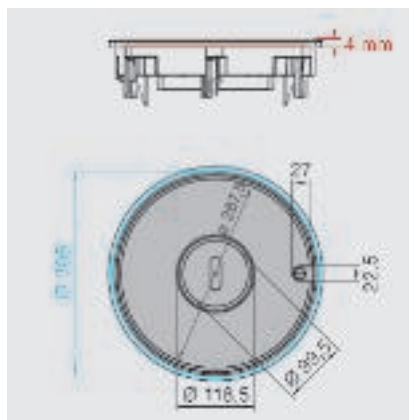
Nimisuurus R9, tüüp GESR9 10



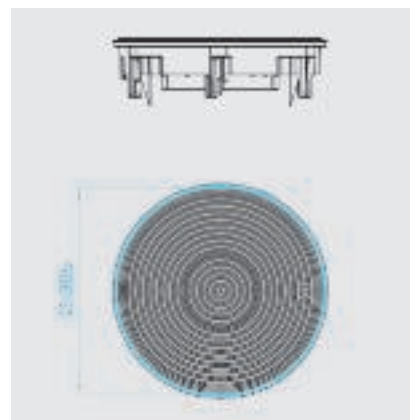
Nimisuurus R9, tüüp GESR9-2



Nimisuurus R9, tüüp, GESRA9



Nimisuurus R9, tüüp GRAF9-2 BA



Nimisuurus R9, tüüp GRAF9-2



Põrandakarbi paigalduspõhimõte, kandiline ja ümar

Süsteemi komponendid

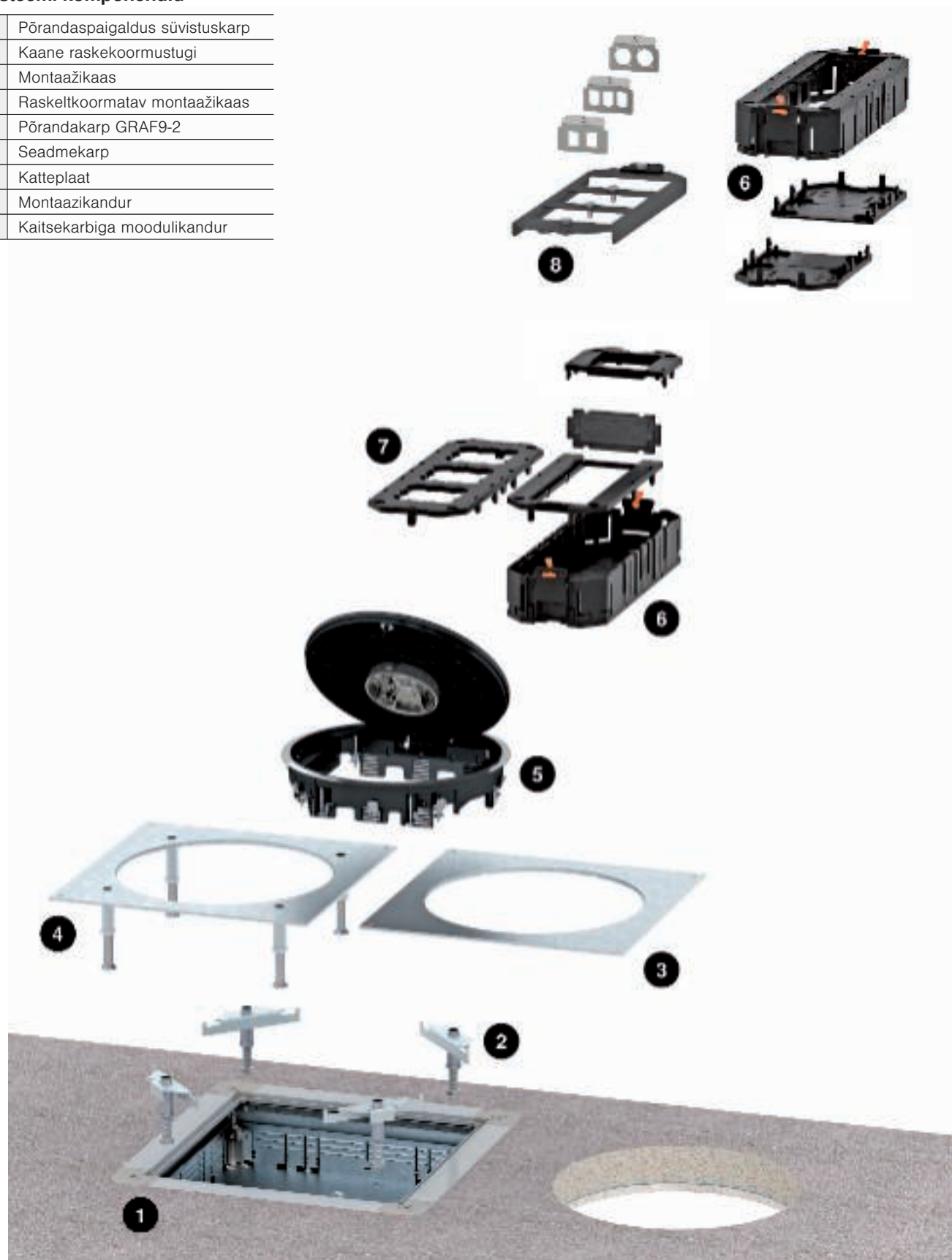
1	Kandiline põrandakarp
2	Ümar põrandakarp
3	Seadmekarp
4	Katteplaadid
5	Montaazikandur



Paigaldamisjuhend, põrandakarp märjalt hooldatav

Süsteemi komponendid

1	Põrandaspaigaldus süvistuskarp
2	Kaane raskekoormustugi
3	Montaažikaas
4	Raskeltkoormatav montaažikaas
5	Põrandakarp GRAF9-2
6	Seadmekarp
7	Katteplaat
8	Montaažikandur
9	Kaitsekarbiga moodulikandur



Normatiivsed andmed

standardi DIN EN 50085-1 ja DIN EN 50085-2-2 kohaselt

Klass		GES-tüüpi põrandakarbid	Põrandakarp GRAF9
6.2	Paigalduse ja kasutamise lõögikindluse järgi		
6.2.4	Elektripaigalduskanali süsteemid lõögienergiale 5 J	5 J	5 J
6.3	Temperatuuride järgi, nagu on toodud tabelites 1, 2 ja 3		
Tabel 1	Vähim hoiustamis- ja transportimistemperatuur ± 2 °C	-15 °C	-15 °C
Tabel 2	Minimaalsed paigaldus- ja kasutustemperatuurid ± 2 °C	+5 °C	+5 °C
Tabel 3	Kasutustemperatuurid ± 2 °C	+60 °C	+60 °C
6.4	Tuleleviku tõkestamise järgi		
6.4.1	Tuld edasikandvad elektripaigalduskanalite süsteemid	x	x
6.5	Elektrijuhtivuse järgi		
6.5.1	Elektrilise juhtimisvõimega elektripaigalduskanali süsteemid	x ¹	x
6.5.2	Elektrilise juhtimisvõimeta elektripaigalduskanali süsteemid	x ²	
6.6	Elektriisolatsioonomaduste järgi		
6.6.1	Elektrilise isolatsioonivõimega elektripaigalduskanali süsteemid	x ²	
6.6.2	Elektrilise isolatsioonivõimeta elektripaigalduskanali süsteemid	x ¹	x
6.7	Korpuse või kesta tagatava, standardi EN 60529:1991 kohase kaitseklassi järgi		
6.7.1	Tahkete võõrkehade sissetungimise vastase kaitse järgi	x	x
6.7.3	Ohtlike osade puudutamise vastase kaitse järgi	x	x
6101	Põranda hooldusviisist sõltuvalt		
6.101.1	Elektripaigalduskanali süsteemid kuivpuhastuseks	x	
6.101.2	Elektripaigalduskanali süsteemid põranda märgpuhastamiseks teeninduselemendi mittekasutamisel		x
6.101.3	Elektripaigalduskanali süsteemid põranda märgpuhastamiseks teeninduselemendi kasutamisel		x
6.102	Väiksele pindalale mõjuvate vertikaalkoormuste talumise võime järgi		
6.102.6	Elektripaigalduskanali süsteemid 2500 N jaoks	x ²	
6.102.7	Elektripaigalduskanali süsteemid 3000 N jaoks	x ¹	x
6.103	Suurele pindalale mõjuvate vertikaalkoormuste talumise võime järgi		
6.103.2	Elektripaigalduskanali süsteemid 3000 N jaoks	x ²	
6.103.3	Elektripaigalduskanali süsteemid 5000 N jaoks	x ¹	
6.103.4	Elektripaigalduskanali süsteemid 10 000 N jaoks		x

¹ Kehtib metallist GESile, ² kehtib polüamiidist GESile



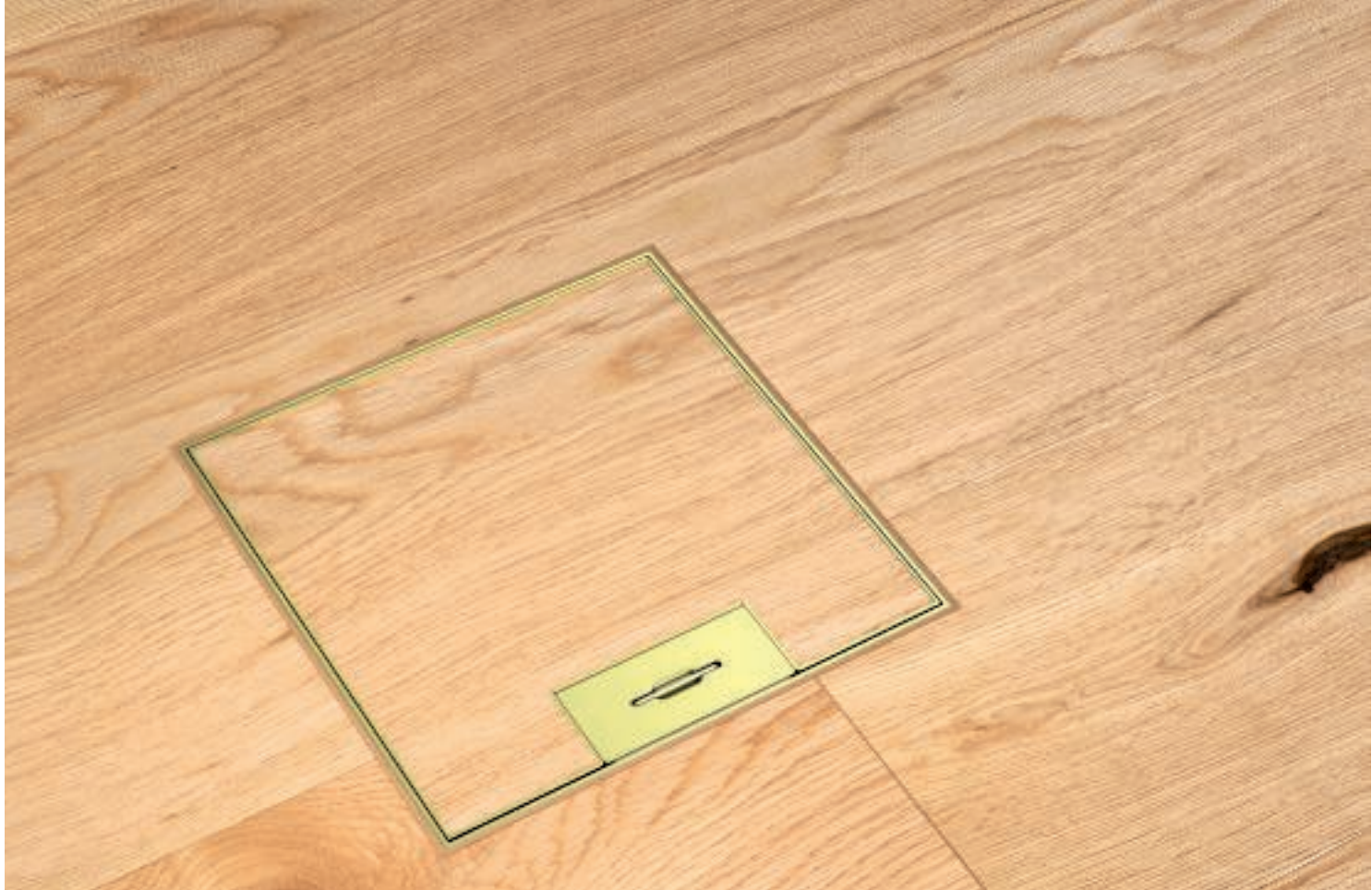


Projekteerimise kontrollnimekiri

Põrandakarpidega põrandasiseste süsteemide valiku korral tuleb muu hulgas tähelepanu pöörata järgmistele projekteerimiskriteeriumidele:

- ✓ Arvestage põrandakatte liigiga. Märjalt hooldatavate põrandate korral kasutage tuubusega põrandakarpi
- ✓ Valige põrandakarpide suurused paigaldatavate paigaldusseadmete arvu järgi.
- ✓ Järgige pistikupesade ning andmeside- ja multimeediumtehnikaühenduste minimaalset paigaldussügavust
- ✓ Plastist põrandakarbid sobivad kasutamiseks tavapäraste koormuste juures büroo- ja administratiivhoonetes. Suurema koormuse korral kasutage metallist põrandakarpe.
- ✓ Põrandakatete põrandakarbi kaande panemisel, arvesta sobivust kõrguse ja paisumisvuukidega





Kassetid – kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestatavad

Ackermann made by OBO põrandaga kohakuti süvistatavad kassetid pakuvad toitevoolu-, andmeside- ja multimeediumühendusi väikseimal pinnal. Kasette saab reguleerida põranda kõrgusele ja täielikult karbi alaosast lahti siduda. Need on saadaval ümara või nelinurkse kujuga. Saadaval on teostused kuivalt, märjalt ja niiskelt hooldatavatele põrandakatetele. Kassetid sobivad topelt- ja õõnespõrandate ning kõigi tasanduskihis paiknevate põrandasiseste süsteemide korral.



Stabiilne ja kauakestev

Kõrguse reguleerimisega kassette kasutatakse tihti dekoratiiv- või plaaditud põrandates. Siin nõutakse stabiilsust ja pikaajalist vastupidavust. Ackermann made by OBO kassetid veenavad oma läbi mõeldud funktsioonide ja üliväärtuslike materjalidega.



Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestavate kassetide projekteerimisjuhend

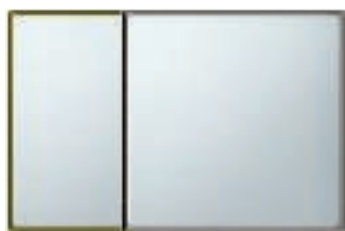


Seda nimetame mitmekesisuseks.

Ümar või kandiline? Kuivalt või märjalt hooldatavatele põrandatele? Kõrguse reguleerimisega? Lahtisidestatav? Valikuvõimalused on kassetide juures mitmekesised.

Valikus on kolm kaaneversiooni: pimekattega, kaabli-väljaviiguga ja tuubusega. Neljakandilised kassetid on saadaval nimisuurustes 4 ja 9, ümarad mudelid nimisuurustes R4, R7 ja R9.

Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestavate kassetide projekteerimisjuhend



Nimisuurus 4 pimekaanega
Välismõõtmed 199 × 199 mm
6 × Modul 45



Nimisuurus 4 tuubusele
Välismõõtmed 199 × 199 mm
6 × Modul 45



Nimisuurus 4 väljaviiguga
Välismõõtmed 199 × 199 mm
6 × Modul 45



Nimisuurus 9 pimekaanega
Välismõõtmed 243 × 243 mm
12 × Modul 45



Nimisuurus 9 tuubusele
Välismõõtmed 243 × 243 mm
12 × Modul 45



Nimisuurus 9 väljaviiguga
Välismõõtmed 243 × 243 mm
12 × Modul 45



Nimisuurus R4 pimekaanega
Välismõõtmed Ø 214 mm
6 × Modul 45



Nimisuurus 4 tuubusele
Välismõõtmed Ø 214 mm
6 × Modul 45



Nimisuurus R4 väljaviiguga
Välismõõtmed Ø 214 mm
6 × Modul 45

Põrandakattes nähtavad kassettide ehitusdetailid koosnevad roostevabast terasest ja messingist. Teostusi on 20 ja 25 mm paksustele põrandakatetele.



Nimisuurus R7 pimekaanega
Välismõõtmed Ø 274 mm
10 × Modul 45

Nimisuurus R7 tuubusele
Välismõõtmed Ø 274 mm
10 × Modul 45

Nimisuurus R7 väljaviiguga
Välismõõtmed Ø 274 mm
10 × Modul 45



Nimisuurus R9 pimekaanega
Välismõõtmed Ø 304 mm
12 × Modul 45

Nimisuurus R9 tuubusele
Välismõõtmed Ø 304 mm
12 × Modul 45

Nimisuurus R9 väljaviiguga
Välismõõtmed Ø 304 mm
12 × Modul 45

Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestavate kassettide projekteerimisjuhend



Kassette saab varustada kolme erineva tuubuseversiooniga: katteplaadiga, katteplaadi ja käepidemega või põrandakatte süvendi ja käepidemega.

Kassetitüübid

Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestavate kassetide projekteerimisjuhend

Reguleeritavad kassetid

Kõrguse reguleerimisega kassette saab täpselt põrandakatte ülemisele servale reguleerida. Kassette saab, nagu all kujutatud, paigaldada põrandasisestes kanalisüsteemides tasanduspinna karpide või süsteempõrandatesse. Need kinnitatakse paljale betoonile nivelleerimisüksustega.

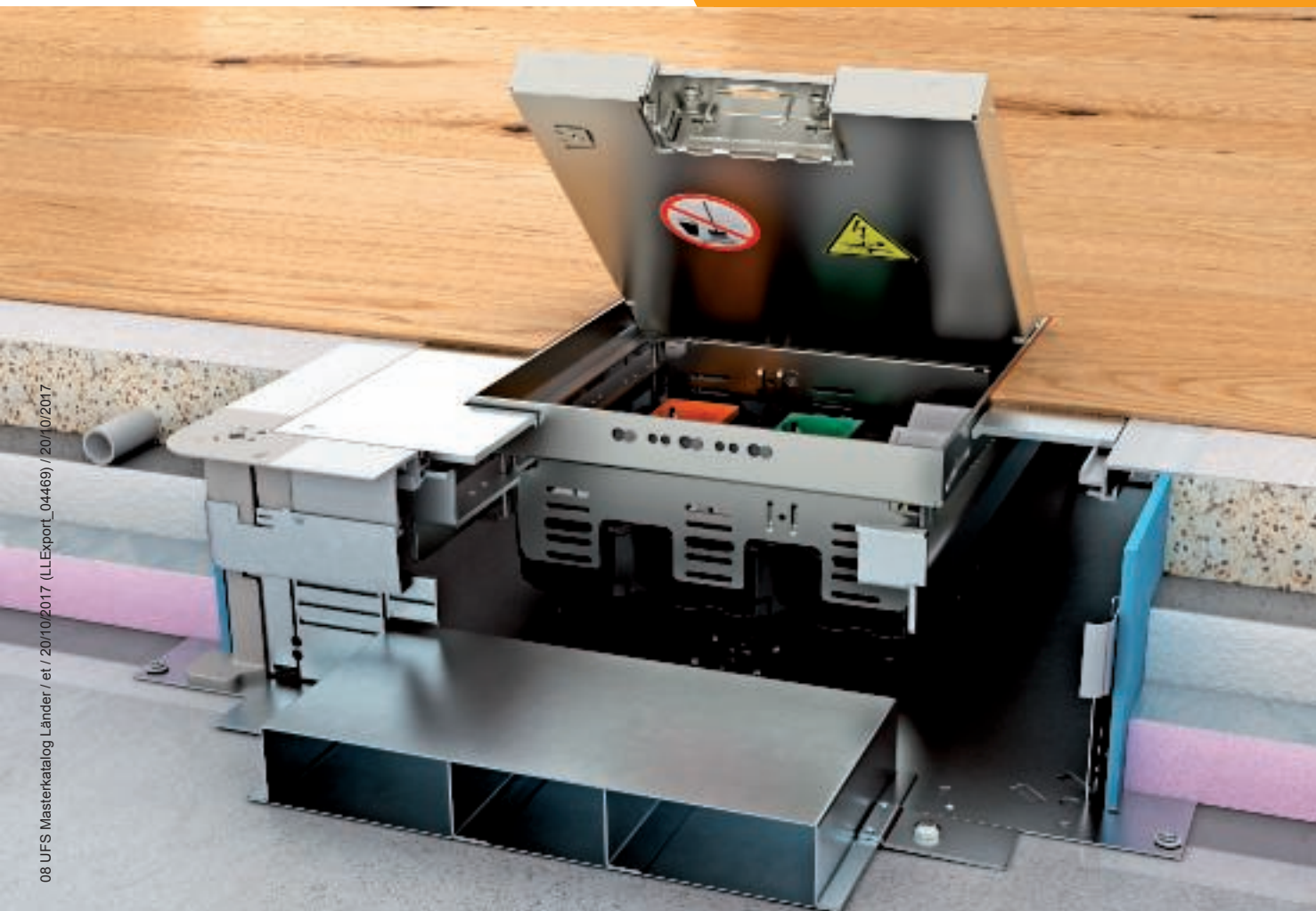


08 UFS Masterkatalog Ländler / et / 20/10/2017 (LLEXPOR_04469) / 20/10/2017



Kõrguse reguleerimisega, lahtisidestatavad kassetid

Kõrguse reguleerimisega ja lahti sidestatavaid kassette ei kinnitata paljale betoonile, vaid fikseeritakse nivelleerimisnurkadega süvistuskarpides. Kujutatud paigaldusnäidisel paigutatakse kassett nivelleerimisnurgikutega, mis paiknevad süvistuskarbi ülemisel raamil, valmispõranda ülemisele servale. See takistab sammumüra ülekandmist.



Juhtmeväljaviiguga kassetid

Messingist ja roostevabast terasest kaabli väljaviiguga kassetid on ideaalne lahendus kuivalt ja märjalt hooldatavatele põrandatele, nagu puitpõrand või parkett.

Praktilised detailid

Integreeritud potentsiaaliühtlustus tagab kassetikaane ja -raami vahel juhtimisvõimelise ühenduse.



Koormust taluv

Kassetiraamid on valmistatud ülikvaliteetsest roostevabast terasest või messingist. Integreeritud 4 mm paksune terasplaat tõstab lisaks kassetti-
de vastupidavust. Ülimoodsates firmasiseses BET-katsekeskuse katsera-
jatistes on neid katsetatud standardi EN 50085-2-2 järgi.



pööratav kaabli väljaviik

Mudelitel on pööratav roostevabast terasest kaabli väljaviik, mis kaitseb juhtmeväljaviiku kuivalt ja märjalt hooldatavates põrandates.



Väga hea kvaliteet ka märjaga

Tuubusega kassetid sobivad märjalt hooldatavatele põrandatele. Tuubuseava pakub ka võimalust vedada läbi suuremahulisi pistikusüsteeme, nagu CEE-pistikud.

Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestavate kassetide projekteerimisjuhend



Ülikvaliteetsed Materjalid



Tuubusekassetide nähtavad detailid on valmistatud roostevabast terasest. Seetõttu näevad kassetid peened välja ja taluvad samal ajal puhastusaineid.



Märg hooldus

Tuubusekassetil on tihendid kaanes ja tuubuses. Kui seadme-karp on kaabli väljundisse avatud, kaitseb 10 mm kõrgune tuubuse rõngas elektripaigaldist tulvavee eest. Sellega täidavad tuubusekassetid IP-nõuded paigalduseks märjalt hooldatavatesse põrandatesse.



Praktiline tuubus

Tuubust saab vaid mõne käeliigtusega juhtmete viimiseks avada ja sama kergelt uuesti põrandapealset alla lasta. Valida on kolme variandi vahel: katteplaadiga, katteplaadi ja käepidemega või põrandakatte süvendi ja käepidemega.

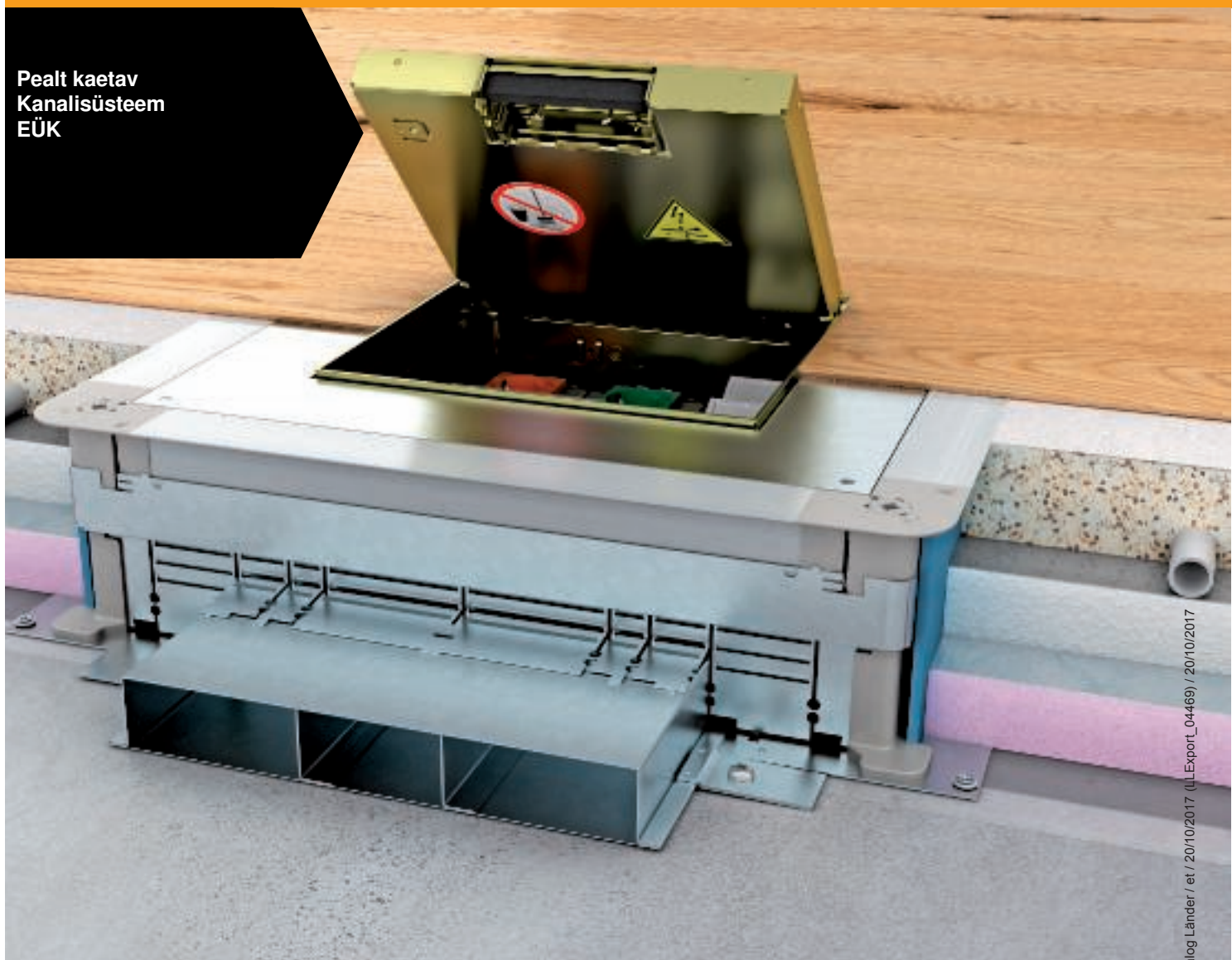


Ühilduv

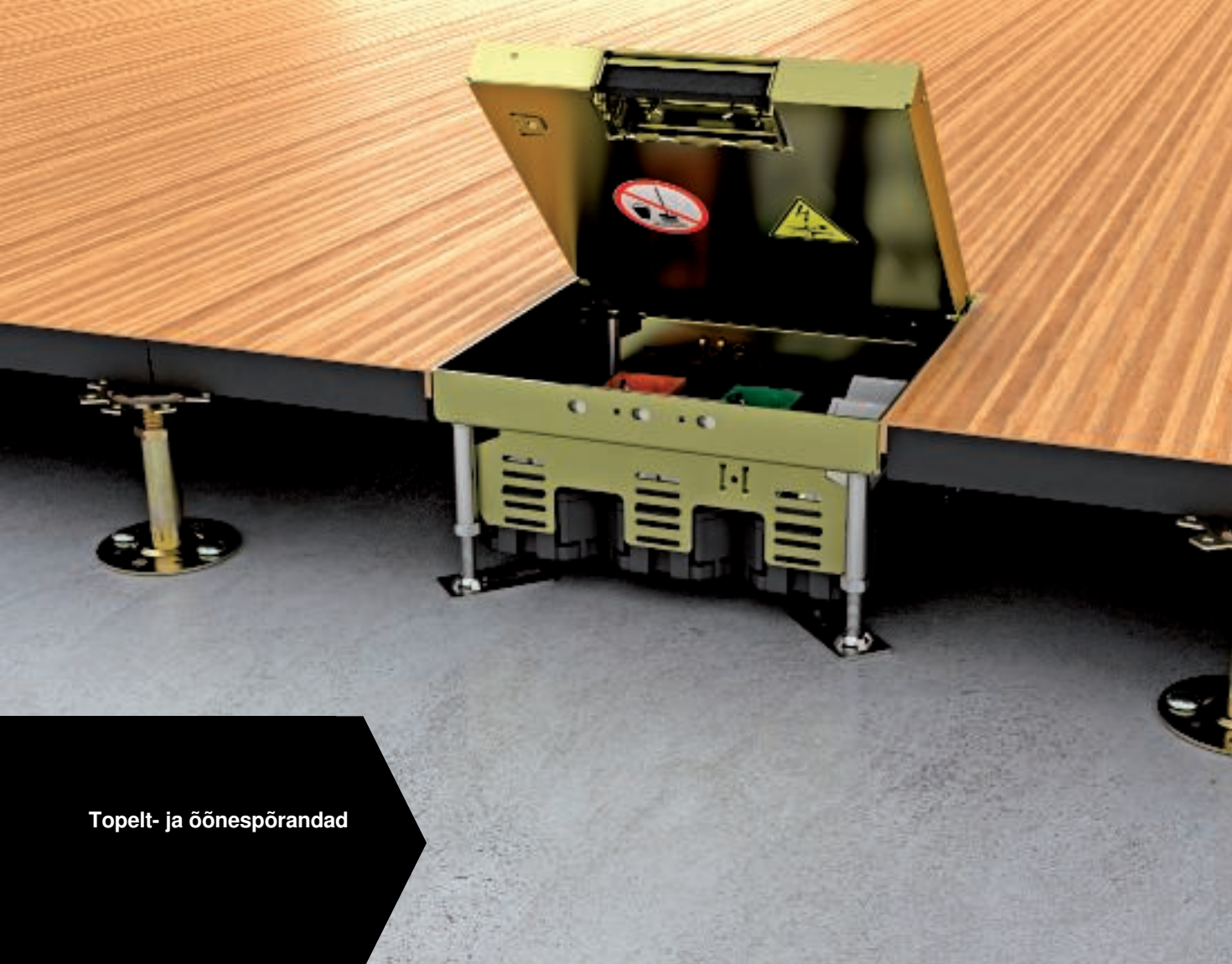
Ackermann made by OBO kassetid sobivad paigaldamiseks põrandasüsteemidesse ja süsteempõrandatesse. Need ühilduvad erinevate põrandasüsteemidega, sealhulgas pealt kaetava EÜK-süsteemi ja avatud tasapinnalise süsteemiga OKA.

Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestavate kassetide projekteerimisjuhend

**Pealt kaetav
Kanalisüsteem
EÜK**



08 UFS Masterkatalog Länder / et / 20/10/2017 (LLExport_04469) / 20/10/2017



Topelt- ja õõnespõrandad

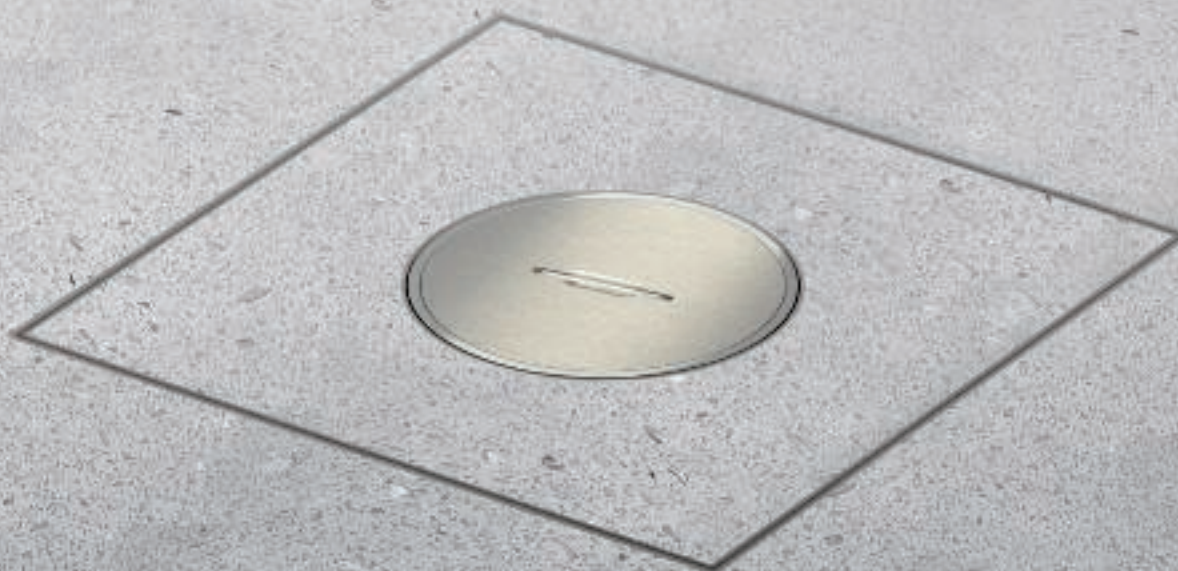
Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestavate kassetide projekteerimisjuhend



Lihvitud põrandad

Tänapäevases sisearhitektuuris kasutatakse arvukalt viimistletud pindu, nagu lihvitud pinnad või terratso. Ehituse tellijad ja arhitektid hindavad selliseid põrandakatteid oma mitmekesiste disainivõimaluste ja ökonoomsuse pärast.

Kõrguse reguleerimisega kassette saab spetsiaalse isolatsioonisüsteemiga terratsopõrandate jaoks vuukida lihvitud betoonpõrandatesse või tsementsoontesse paigaldada. Isolatsioonisüsteemi saab viimaks tasanduspinnakattega üle tõmmata.

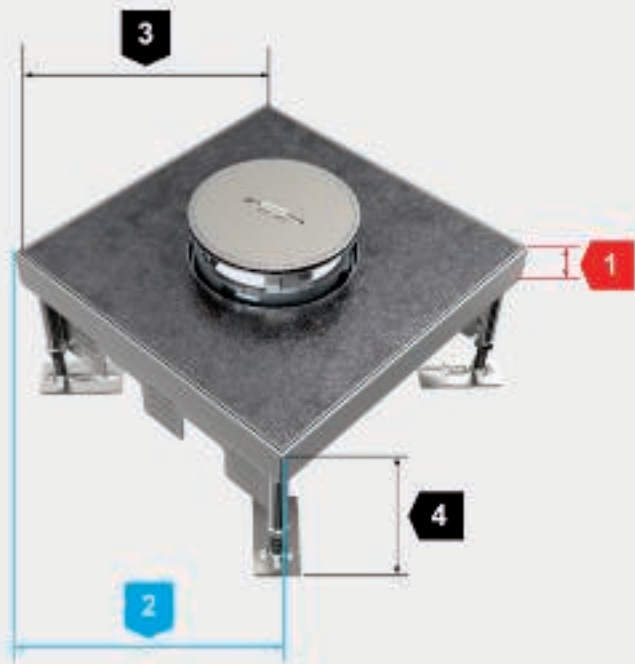
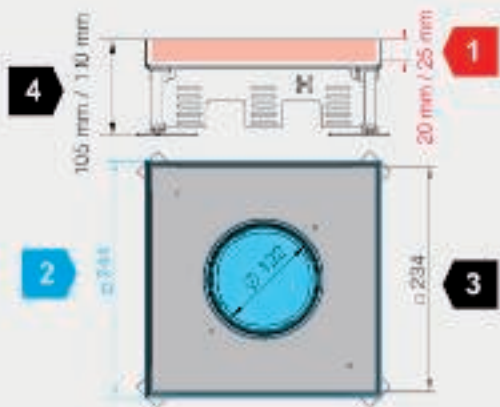


Paigaldus- ja põranda väljalõikemõõtmed

Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestavate kassetide projekteerimisjuhend



Kõrguse reguleerimisega kassetide montaažiks ja põrandakatete viimiseks kassetikaantele tuleb tähelepanu pöörata erinevatele paigaldus- ja põrandaväljalõike mõõtmetele.



1

Raami kõrguse põrandakatte jaoks kaanes (punased mõõtmed)

Raami kõrguse andmed hõlmavad maksimaalset põrandakatte paksust, k.a liimi. Kassetid on saadaval erinevatele raamikõrgustele.

2

Põranda väljalõike kassetide paigaldamiseks (sinised mõõtmed)

Põranda väljalõike mõõtmed on ettenähtud mõõtmed otstarbekohaseks seadmekarbi paigaldamiseks kasseti. Üldjuhul läheb neid tarvis üksnes põranda väljalõike jaoks süsteempõrandates. Pealt kaetaval kanalisüsteemil EÜK ja avatud kanalisüsteemil OKA on juba eelvalmistatud paigalduskaaned koos sobivate paigaldusavadega.

3

Kaane sisemõõt põrandakatte väljalõike kindlakstegemiseks (mustad mõõtmed)

Mõõtmed tuginevad kassetikaane sisemõõtmetele ja aitavad kindlaks teha põrandakatte väljalõiget. Olenevalt põrandakatte liigist tuleb arvesse võtta vastavaid vähendatud mõõtmeid, nt venitusvuugid.

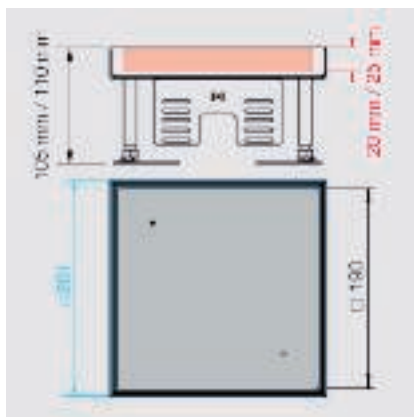
4

Minimaalne põranda paigalduskõrgus (Paljast betoonplaadist valmispõrandani)

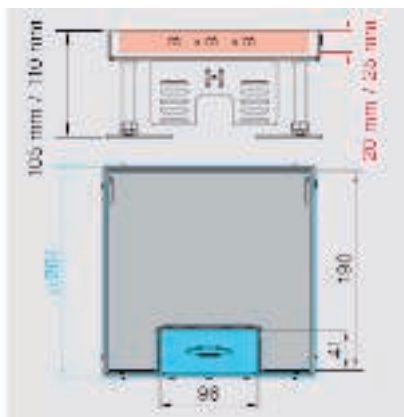
Mõõt kirjeldab minimaalset põranda paigalduskõrgust paljast betoonplaadist kuni valmispõrandani. See tagab otstarbekohase paigalduse ja paigaldus-seadmete kasutamise, nagu pistikupesad, andmeside- ja multimeediumtehnika ühendused.

Reguleeritavate ruudukujuliste kassettide süsteemi mõõtmed

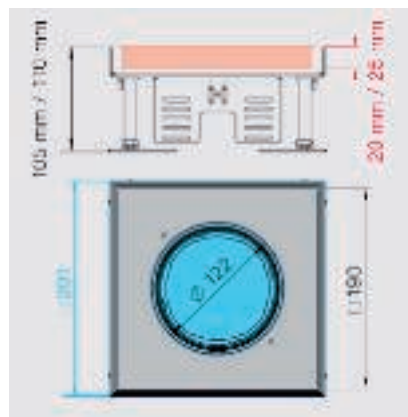
Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestavate kassettide projekteerimisjuhend



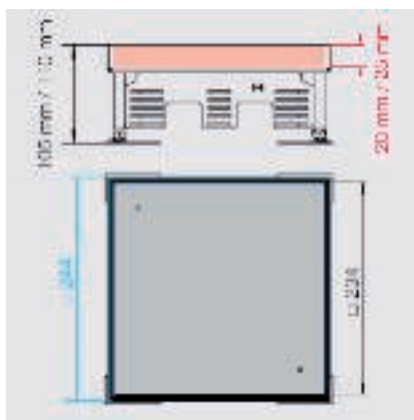
Nimisuurus 4, tüüp RKN2



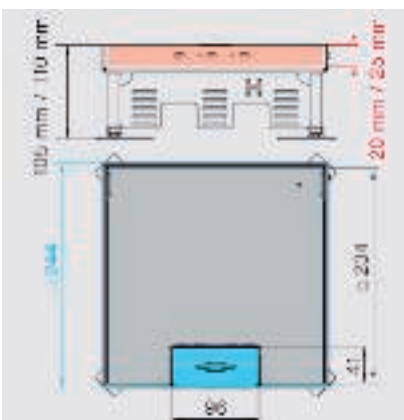
Nimisuurus 4, tüüp RKSN2



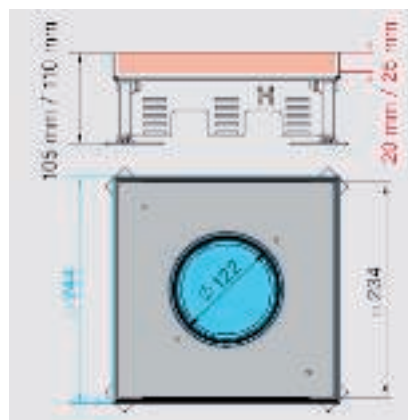
Nimisuurus 4, tüüp RKFN2



Nimisuurus 9, tüüp RKN2

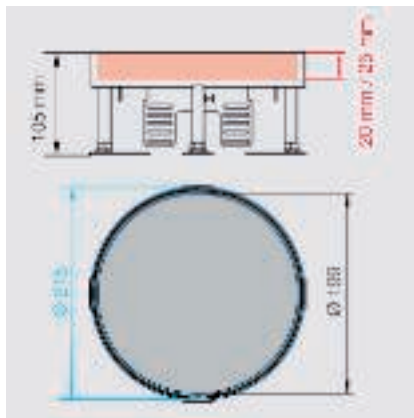


Nimisuurus 9, tüüp RKSN2

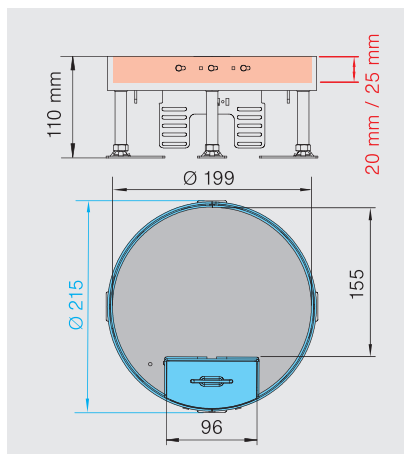


Nimisuurus 9, tüüp RKFN2

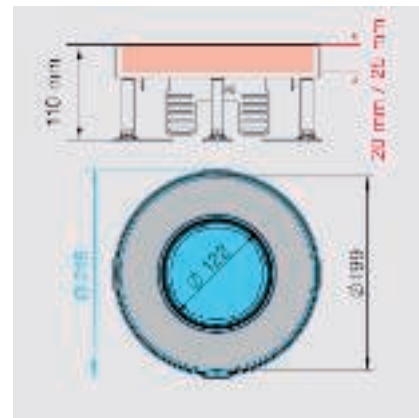
Reguleeritavate ümarate kassetide süsteemi mõõtmed



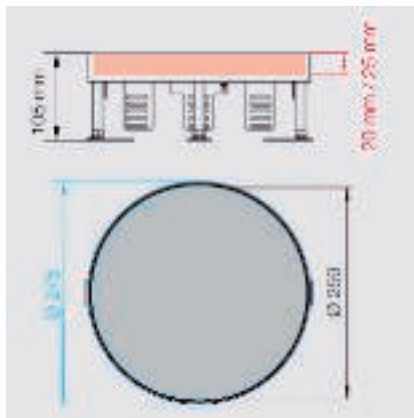
Nimisuurus R4, tüüp RKR2 ja RKFRN2



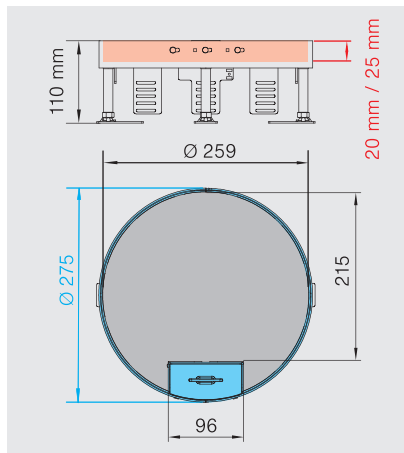
Nimisuurus R4, tüüp RKS2 ja RKSRN2



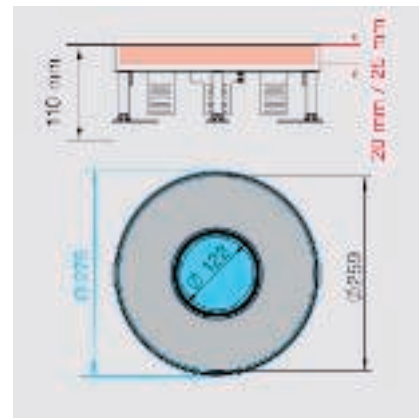
Nimisuurus R4, tüüp RKFR2 ja RKFRN2



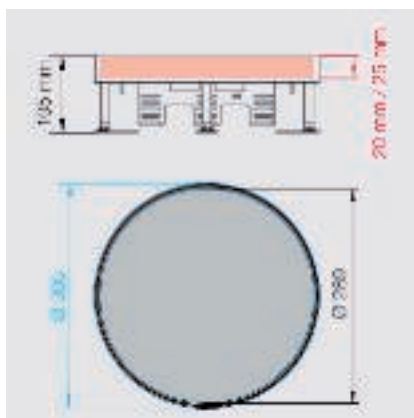
Nimisuurus R7, tüüp RKR2 ja RKRN2



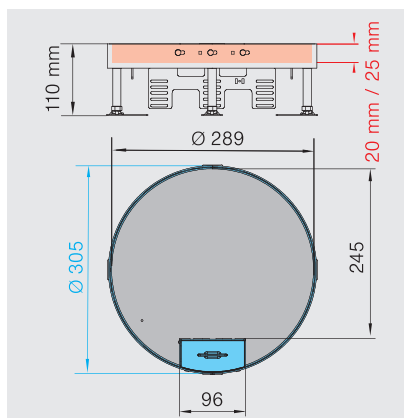
Nimisuurus R7, tüüp RKS2 ja RKSRN2



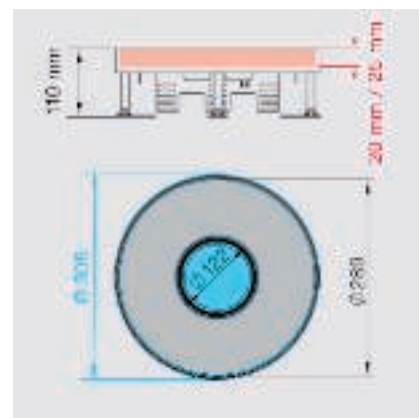
Nimisuurus R7, tüüp RKFR2 ja RKFRN2



Nimisuurus R9, tüüp RKR2 ja RKRN2



Nimisuurus R9, tüüp RKS2 ja RKSRN2



Nimisuurus R9, tüüp RKFR2 ja RKFRN2

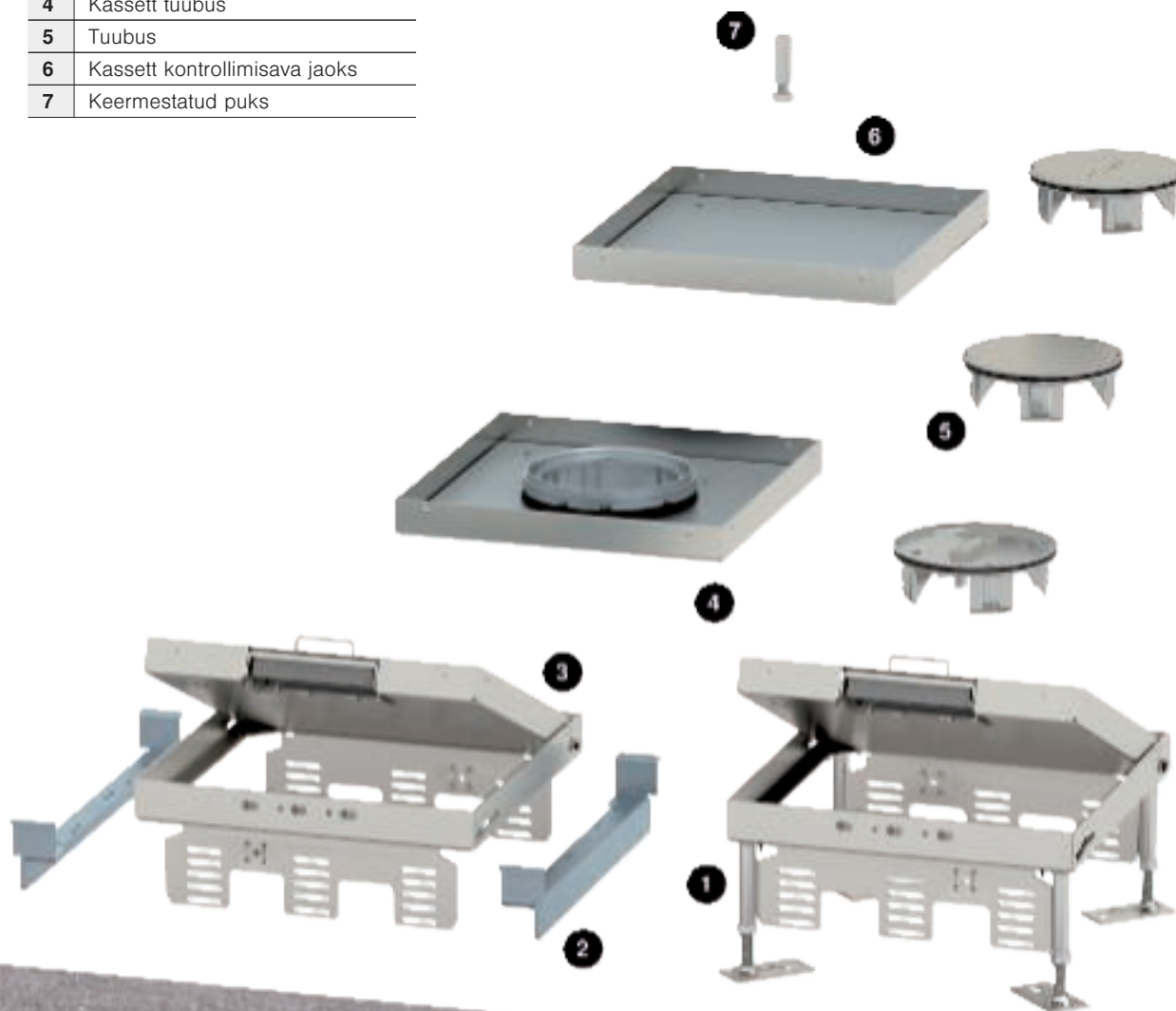


Reguleeritavate ruudukujuliste kassetide paigalduspõhi- mõte

Süsteemi komponendid

1	Kõrguse reguleerimisega ruudukujuline juhtmeväljaviiguga kassett
2	Reguleernurgik
3	Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestatavad ruudukujulised kassetid
4	Kassett tuubus
5	Tuubus
6	Kassett kontrollimisava jaoks
7	Keermestatud puks

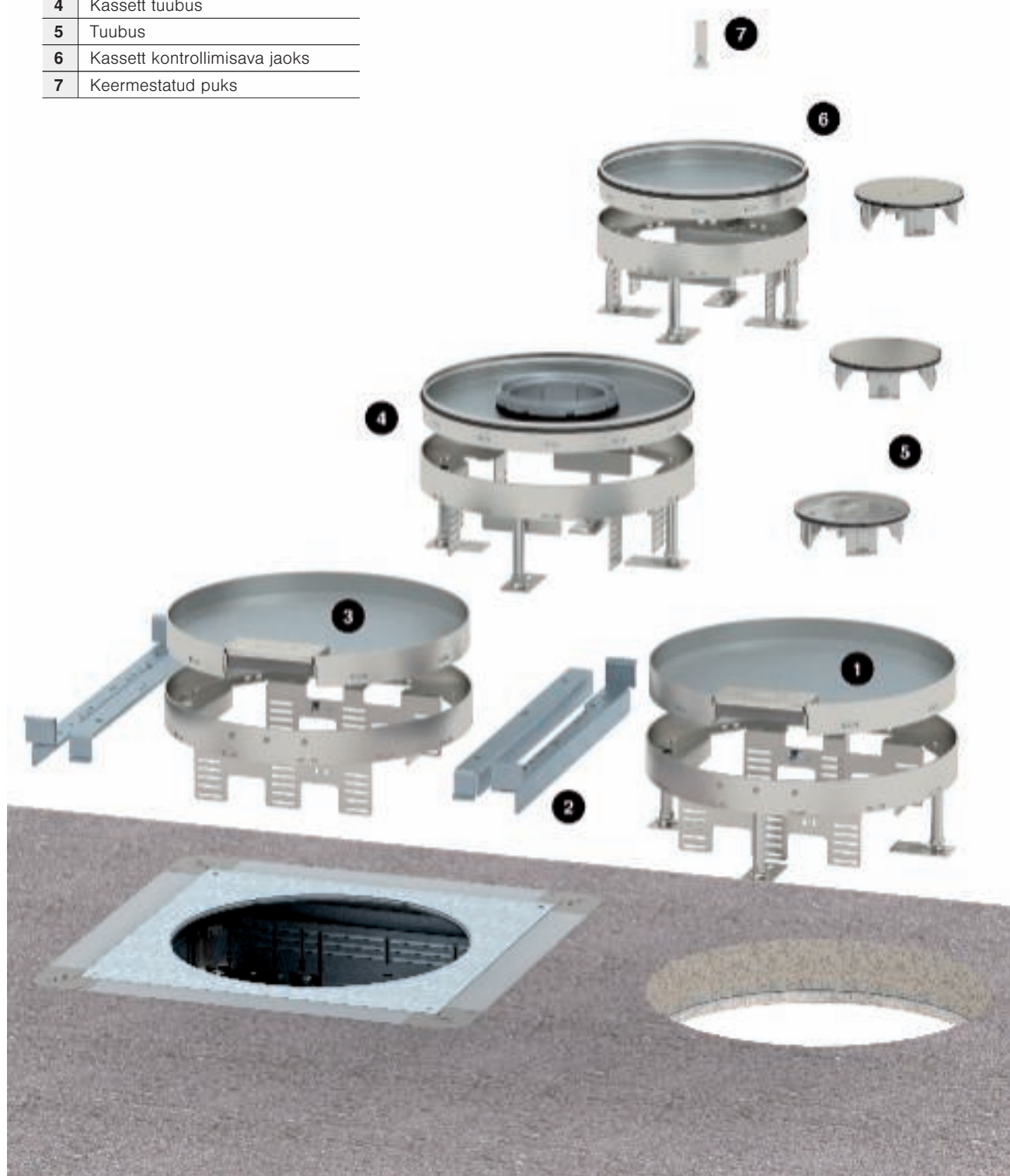
Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestatavate kassetide paigaldusjuhend



Reguleeritavate ümarate kassettide paigalduspõhimõte

Süsteemi komponendid

1	Kõrguse reguleerimisega ümar juhtmeväljaviiguga kassett
2	Reguleernurgik
3	Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestatav ümar juhtmeväljaviiguga kassett
4	Kassett tuubus
5	Tuubus
6	Kassett kontrollimisava jaoks
7	Keermestatud puks



Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestatavate kassettide projekteerimisjuhend



Normatiivsed andmed

standardi DIN EN 50085-1 ja DIN EN 50085-2-2 kohaselt

Klass		Reguleeritavad kassetid
6.2	Paigalduse ja kasutamise löögikindluse järgi	
6.2.4	Elektripaigalduskanali süsteemid löögienergiale 5 J	5 J
6.3	Temperatuuride järgi, nagu on toodud tabelites 1, 2 ja 3	
Tabel 1	Vähim hoiustamis- ja transportimistemperatuur ± 2 °C	-25 °C
Tabel 2	Vähimad paigaldus- ja kasutustemperatuurid ± 2 °C	+5 °C
Tabel 3	Kasutustemperatuurid ± 2 °C	+60 °C
6.4	Tuleleviku tõkestamise järgi	
6.4.2	Tuld mitteedasikandev elektripaigalduskanalite süsteem	x
6.5	Elektrijuhtivuse järgi	
6.5.1	Elektrilise juhtimisvõimega elektripaigalduskanali süsteemid	x
6.6	Elektriisolatsiooniomaduste järgi	
6.6.2	Elektrilise isolatsioonivõimeta elektripaigalduskanali süsteemid	x
6.7	Korpuse või kesta tagatava, standardi EN 60529:1991 kohase kaitseklassi järgi	
6.7.1	Tahkete võõrkehade sissetungimise vastase kaitse järgi	x
6.7.2	Vee sissetungimise kaitsemeetmete järgi	x
6.101	Põranda hooldusviisist sõltuvalt	
6.101.1	Elektripaigalduskanali süsteemid kuivpuhastuseks	x ¹
6.101.2	Elektripaigalduskanali süsteemid põranda märgpuhastamiseks teeninduselemendi mittekasutamisel	x ²
6.101.3	Elektripaigalduskanali süsteemid põranda märgpuhastamiseks teeninduselemendi kasutamisel	x ²
6.102	Väiksele pindalale mõjuvate vertikaalkoormuste talumise võime järgi	
6.102.7	Elektripaigalduskanali süsteemid 3000 N jaoks	x
6.103	Suurele pindalale mõjuvate vertikaalkoormuste talumise võime järgi	
6.103.2	Elektripaigalduskanali süsteemid 3000 N jaoks	x

x¹: kaabli väljaviiguga kassetidele, x²: tuubuse ja pimekattega kassetidele

Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestavate kassetide projekteeerimisjuhend





Projekteerimise kontrollnimekiri

Kassettidega põrandasiseste süsteemide valiku korral tuleb muu hulgas tähelepanu pöörata järgmistele projekteerimiskriteeriumidele:

- ✓ Arvestage põrandakatte liigiga. Märjalt hooldatavate põrandate korral kasutage tuubusega kassetti
- ✓ Valige kassettide suurused paigaldatavate paigaldusseadmete arvu järgi.
- ✓ Järgige kõrguse reguleerimise kassettide minimaalset paigaldussügavust
- ✓ Reguleeritavad kassetid sobivad tavapäraste koormuste jaoks büroo- ja administratiivhoones. Kasutage suuremate koormuste korral roostevabast terasest suurele koormusele mõeldud kassette
- ✓ Põrandakatet kassetikaanele panema, arvestades sobivust kõrguse ja paisumisvuukidega





Raske koormuse süsteemid

Raske koormuse süsteemid varustavad suurte koormusnõuetega piirkondi pörandi kaudu toitevoolu-, andmeside- ja multimeediumtehnikaga. Automüügisalongid, muuseumid, lennujaamad, raudteejaamad või hotellid on tavapäraseid kasutuskohad. Konstruktsioon ja materjali tugevus on spetsiaalselt koostatud suurtele koormustele esitatavate nõuetega. Ackermann made by OBO garanteerib raske koormuse süsteemiga eriti koormatava, turvalise ja kauakestva paigalduslahenduse.



Suure koormuse kompetents

Ackermann made by OBO on koostöös projekteerijate ja arhitektidega välja töötanud spetsiaalsed rasket koormust taluvad lahendused. Standardsed tooted, nagu pealt kaetavad kanalisüsteemid EÜK või kõrguse reguleerimisega kassetid on olnud väljatöötamise aluseks.

Firmasisene katsestandard hoolitseb parima kvaliteedi eest suurima koormustaluvuse juures: selle nõuded ületavad standardist DIN EN 50085-2-2 tulenevaid nõudeid. Ulatuslik Ackermann made by OBO suure koormustaluvusega süsteem sobib pealt kaetavaks paigalduseks kuivalt ja niiskelt hooldatavates pörandates.

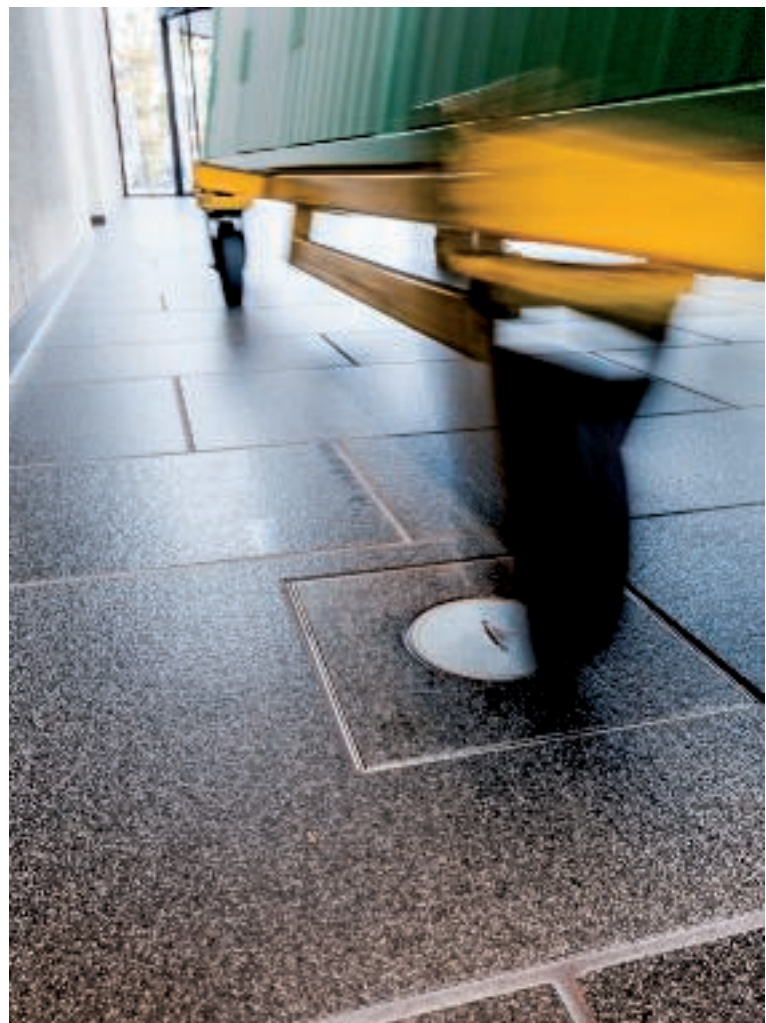


Suure koormustaluvusega süsteemide projekteerimisjuhend

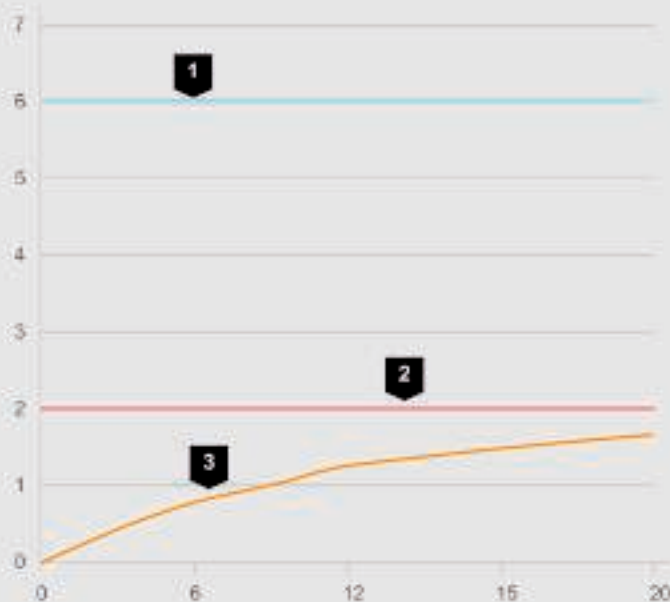


OBO katsestandard

Standard DIN EN 50085-2-2 määrab koormusnõuded elektripaigaldussüsteemidele. Selle standardi järgi võivad kassetid maksimaalselt 6 mm ulatuses sissepoole painduda. Tugevate pinnakatete korral, nagu fajanss või plaadid, põhjustab 6 mm sissepaine purustuskahjustusi. Seetõttu on OBO sisemisi kvaliteedinõudeid tõstnud, millega läheb OBO katsestandardis sammu võrra edasi: maksimaalse suure koormuse süsteemide sissepaine alandati 6 mm-lt 2 mm peale. Katsed OBO katsestandardi järgi toimuvad firmasises BET-katsekeskuses.



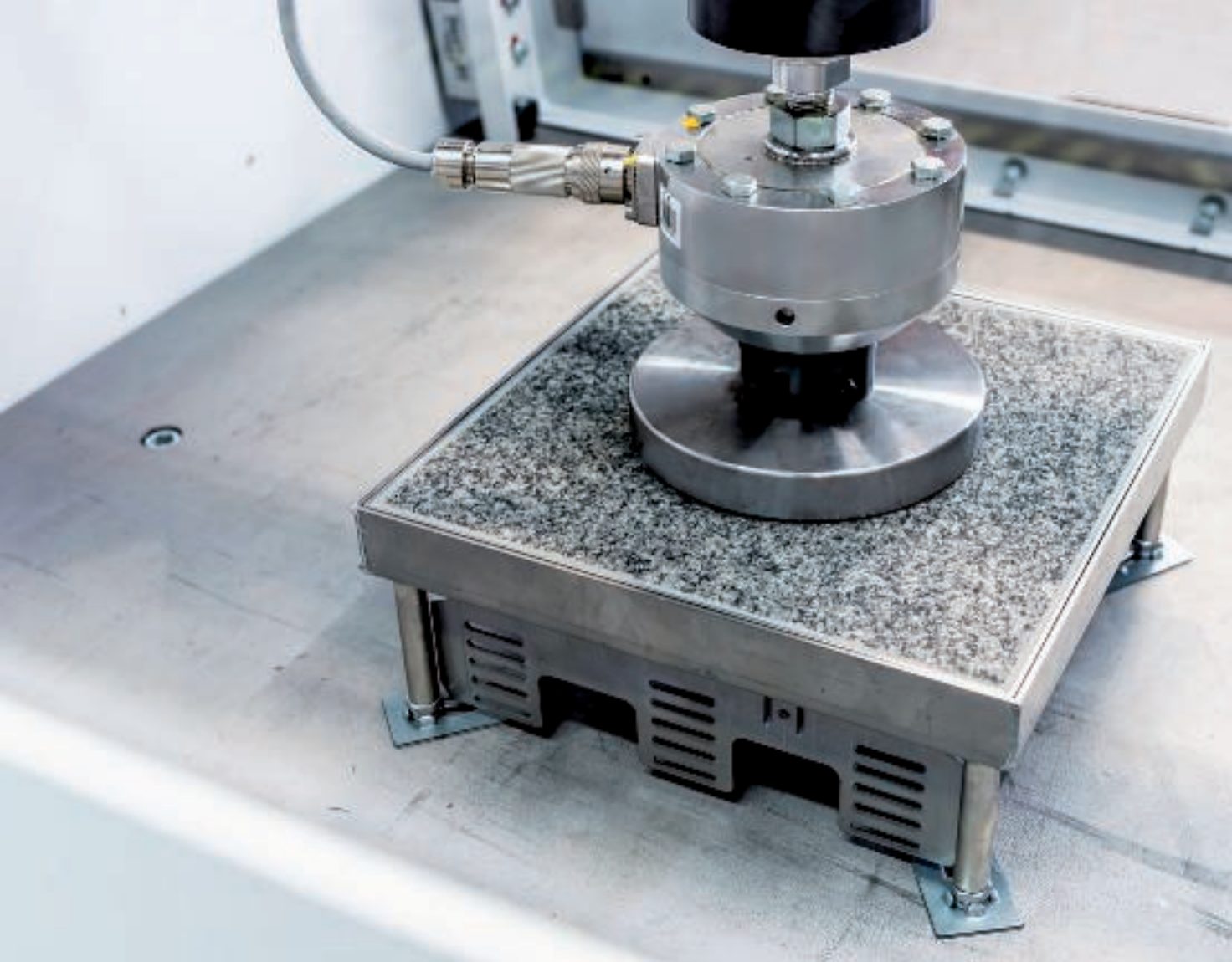
Raskekoormuskatse



* Raske koormuse süsteemi komponendid:

- Põrandaalune süvistuskarp suurusega 350-3
- Tugi suurele koormusele, paigalduskate suurele koormusele
- Põrandakatteplaadid, 20 mm
- Kassett RKF2 SL2 V3 35

1	Läbipaine standardi DIN EN 50085-2-2: 6 mm kohaselt
2	Läbipaine OBO katsestandardi kohaselt: 2 mm
3	OBO suure koormustaluvusega süsteemi mõõdetud läbipaine



OBO raskekoormusklassid

Klassifikatsioon

Standard DIN EN 50085-2-2 liigitab elektripaigalduskanali süsteemide koormustaluvuse viide klassi: 2 kuni 15 kN.

BET-katsekeskuse katsetulemuste põhjal toimub OBO-sisene liigitamine raskekoormusklassidesse SL1 ja SL2. Raskekoormusklassi SL1 tooted sobivad kuni 10 kN koormustele, raskekoormusklassi SL2 tooted isegi kuni 20 kN koormustele. Mõlema raskekoormusklassi jaoks kehtib maksimaalne 2 mm sissepaine.

Klassifikatsioon standardi EN 50085-2-2 kohaselt

Liigitus*	Koormus, N
6.103.1	2000
6.103.2	3000
6.103.3	5000
6.103.4	10000
6.103.5	15000

* 6.103 valikuline liigitamine suurtele pindadele mõjuvate vertikaalkoormuste talumise võime järgi

Liigitus OBO katsestandardi järgi

OBO suure koormustaluvuse klass	Koormus, N
SL 1	10000
SL 2	20000

Pealt kaetav lahendus

Pealt kaetav raskekoormuslahendus koosneb viiest süsteemikomponendist: pörandasisene paigalduskanal, süvistuskarp, toed suurele koormusele, suure koormuse paigalduskaaned ja suure koormuse kassetid. 2- või 3-osaliste pörandasiseste paigalduskanalite ülesanne on juhtmete edastamine ja neid võib probleemivabalt siduda ettevalmistatud süvistuskarpide paigaldusavadega. Süvistuskarbid võimaldavad ligipääsu paigaldatud juhtmetele või on need paigaldusvõimalus paigaldusseadmetele, nagu pistikupesad, andmeside- või multimeediumtehnika. Suure koormuse toed ja spetsiaalne suure koormustaluvuse paigalduskaas hoolitsevad vajaliku stabiilsuse eest. Suure koormuse kassette kasutatakse suure koormusega paigalduskaanel ja need võimaldavad ligipääsu sisseehitatud paigaldusseadmetele.

Suure koormustaluvusega süsteemide projekteerimisjuhend



Pörandasisene süvistuskarp

250 ja 350 nimisuurusega süvistuskarbid tuleb hõõrdelukuga tasanduspinnaga ühendada, et ära hoida koormustaluvuse vähenemist ja pörandakatte kahjustamist.



Raskelt koormatavad kassetid

Raskelt koormatavad kassetid sobivad kontrollimis-avade või seadmete paigaldamiseks suurtele koormustele seatud nõuetega piirkondades. Kassetid on võimalike liikluskoormuste turvaliseks vastuvõtmiseks varustatud kuni 8 mm paksuse roostevabast terasest plaadiga ja on paigaldatud staatilistele kuni 10 kN (SL1) või 20 kN (SL2) üksikkoormustele. Väiksemate, kuni 7,5 kN koormuste jaoks saab kasutada põrandakarpi GRAF9.



Raskelt koormatav montaažikaas

Raskelt koormatav paigalduskaas valitakse olenevalt vastavast suurele koormusele mõeldud raamkassetist. Neli kõrguse reguleerimisega suure koormuse tuge on montaažikaanega liikumatult ühendatud ning võimaldavad täpset kõrguse reguleerimist ja kindlat fikseerimist.



Raskekoormustoad

Raske koormuse toed on täiendavad paigaldusosad süvistuskarpidele ja nende ülesanne on koormusvõimet tõsta. Tugesid kasutatakse süvistuskarbi nurgapiirkondades ja pingutatakse karbiraami all.



Kanalid

Pealt kaetavatele kanalitele võib koormust rakendada ainult paigaldusaja vältel. Enne pinna panekut tuleb kanalid standardi DIN EN 50085-2-2 järgi 750 N koormustaluvusega klassifitseerida. Pärast pinna panekut ei mõju kanalitele mingi koormus, kuna põrand võtab koormuse vastu staatiliselt mõjuva kihina. Seetõttu saab ka suure koormuse nõuetega piirkondades kasutada standardse tooteprogrammi paigalduskanaleid. Valida on 2- ja 3-osaliste põrandasisese paigaldusega kanalite vahel pealt kaetavast kanalisüsteemist EÜK.



Raskelt koormuse süsteemid ülevaatlikut

Koormustaluvus

Põrandakarbid

Valik vastavalt

- Koormusnõue
- Põrandakatte paksus
- Tööpõhimõte
- Paigaldusmaht

Tuubusega põrandakarbid ja kassetid kaitsevad elektri-paigaldisi kaabli väljaviimise ajal sissetungiva vee eest. Pime-kaanega kassette võib paigaldada revisjoni eesmärgil. Mõlemas kassetis olevad tihendid tagavad standardi DIN EN 50085-2-2 järgi niiskuskaitse.

Raskelt koormatav montaažikaas

Valik vastavalt

- Valitud põrandakarbi tüübile või kassetile (nimisuurus)
- Valukihi paksus

Suurele koormusele mõeldud raamkassetide puhul tuleb paigaldusseadmete paigaldamisel kasutada paigalduskatte asemel paigalduskomplekti.

Raskekoormustoad

Valik vastavalt

- Valukihi paksus

Süvistuskarp (UZD)

Valik vastavalt

- Valukihi paksus
- Kasseti ja suure koormusega paigalduskaane mudel

Kanalid

Valik vastavalt

- Kaabli maht



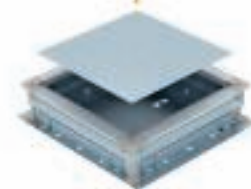
Põrandakarp



Raskelt koormatav montaažikaas

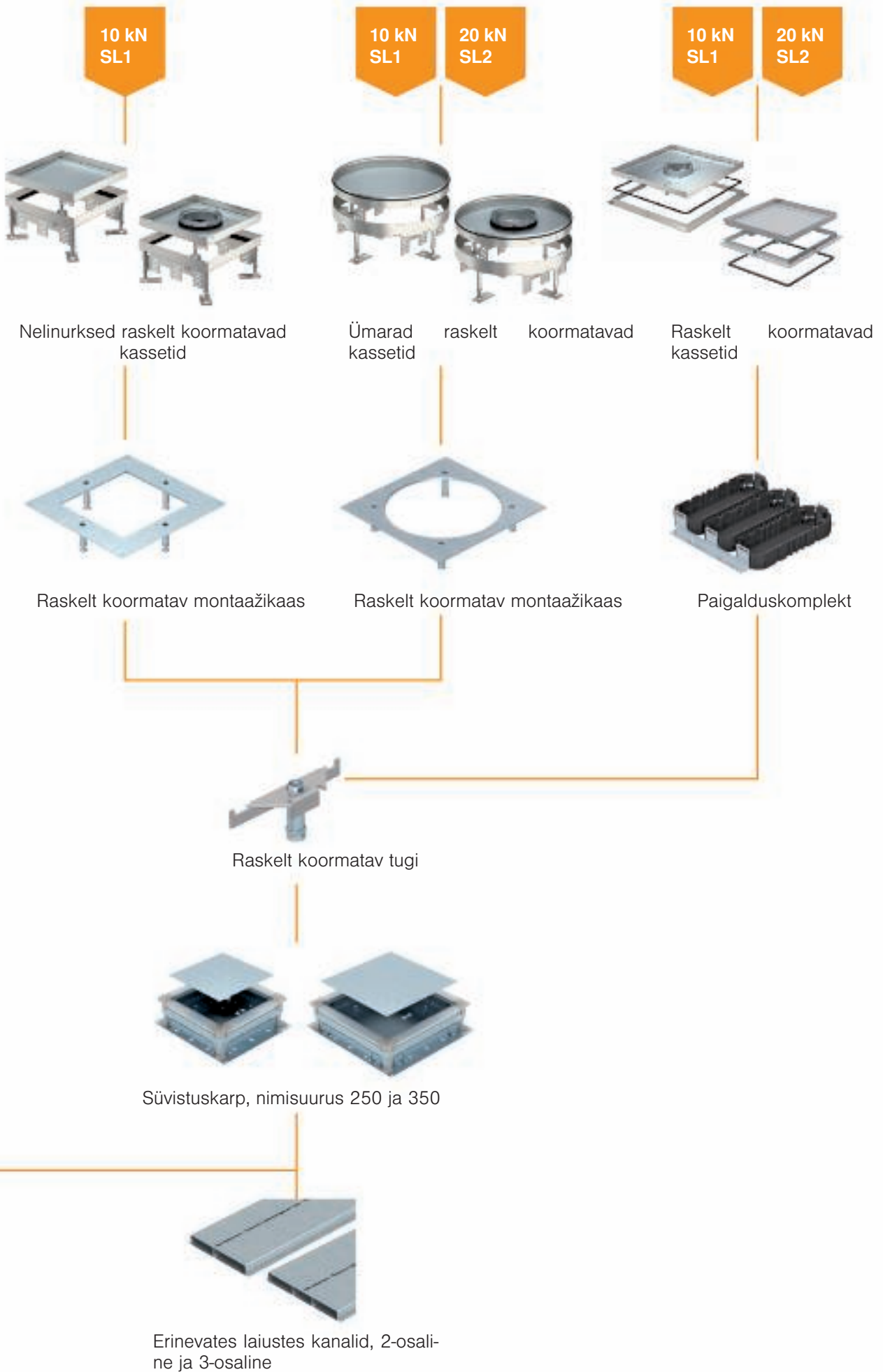


Raskelt koormatav tugi



Süvistuskarp, nimisuurus 350





Suure koormustaluvusega süsteemide projekteerimisjuhend

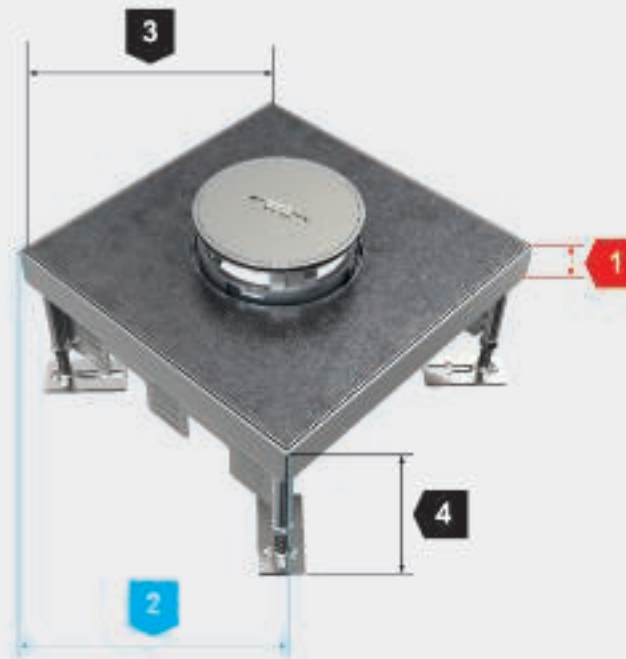
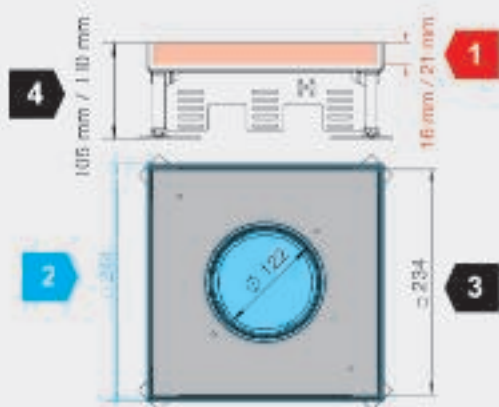


Paigaldus- ja põranda väljalõikemõõtmed

Suure koormustaluvusega süsteemide projekteerimisjuhend



Kõrguse reguleerimisega kassetide montaažiks ja põrandakatete viimiseks kassetikaantele tuleb tähelepanu pöörata erinevatele paigaldus- ja põrandaväljalõike mõõtmetele.



1

Raami kõrguse põrandakatte jaoks kaanes (punased mõõtmed)

Raami kõrguse andmed hõlmavad maksimaalset põrandakatte paksust, k.a liimi. Kassetid on saadaval erinevatele raamikõrgustele.

3

Kaane sisemõõt põrandakatte väljalõike kindlakstegemiseks (mustad mõõtmed)

Mõõtmed tuginevad kassetikaane sisemõõtmetele ja aitavad kindlaks teha põrandakatte väljalõiget. Olenevalt põrandakatte liigist tuleb arvesse võtta vastavaid vähendatud mõõtmehid, nt venitusvuugid.

2

Põranda väljalõike kassetide paigaldamiseks (sinised mõõtmeh)

Põranda väljalõike mõõtmeh on ettenähtud mõõtmeh otstarbekohaseks seadmeharbi paigaldamiseks kasseti. Üldjuhul läheb neid tarvis üksnes põranda väljalõike jaoks süsteempõrandates. Pealt kaetaval kanalisüsteemil EÜK ja avatud kanalisüsteemil OKA on juba eelvalmistatud paigalduskaaned koos sobivate paigaldusavadega.

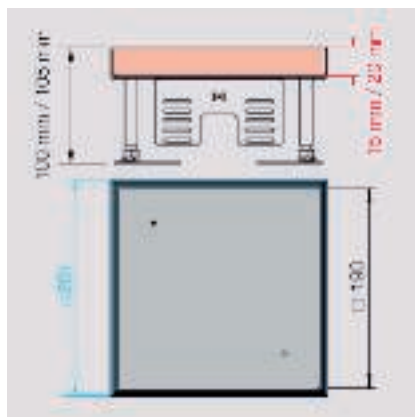
4

Minimaalne põranda paigalduskõrgus (Paljast betoonplaadist valmispõrandani)

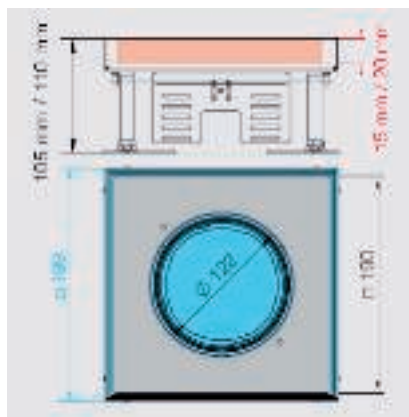
Mõõt kirjeldab minimaalset põranda paigalduskõrgust paljast betoonplaadist kuni valmispõrandani. See tagab otstarbekohase paigalduse ja paigaldus-seadmete kasutamise, nagu pistikupesad, andmeside- ja multimeediumtehnikah ühendused.



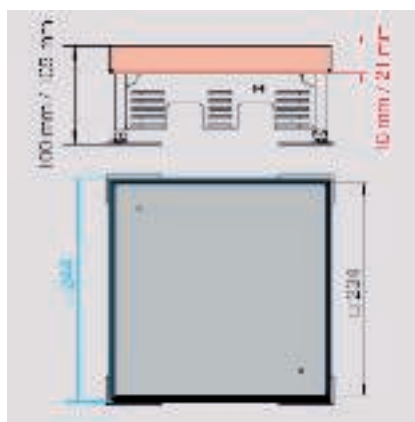
Reguleeritavate ruudukujuliste kassettide süsteemi mõõtmed



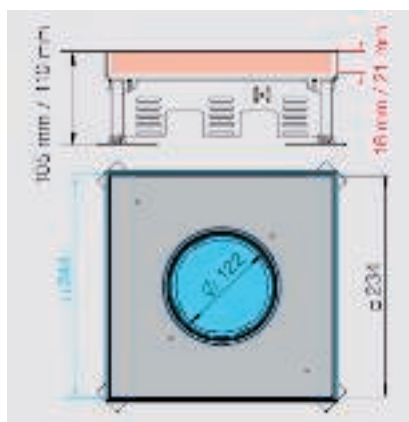
Nimisuurus 4, tüüp RKN2 4



Nimisuurus 4, tüüp RKFN 2 4



Nimisuurus 9, tüüp RKN2 9

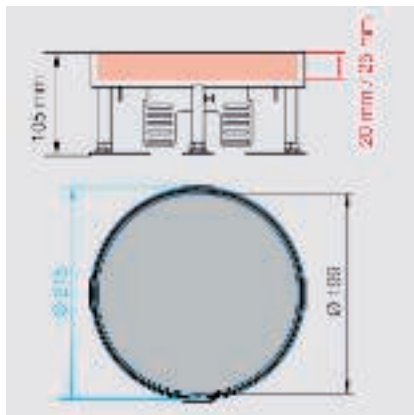


Nimisuurus 9, tüüp RKFN2 9

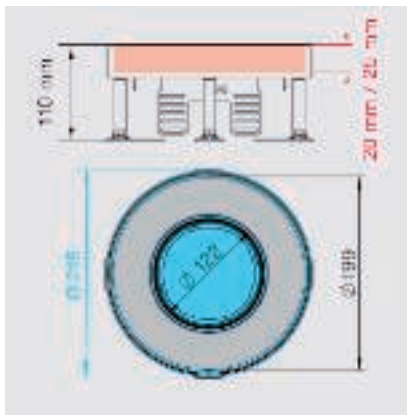
Suure koormustaluvusega süsteemide projekteerimisjuhend



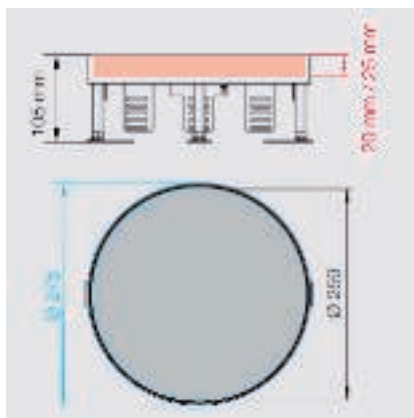
Reguleeritavate ümarate kassetide süsteemi mõõtmed



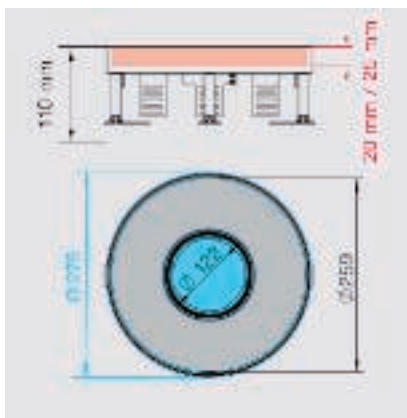
Nimisuurus R4, tüüp RKR2 ja RKFRN2



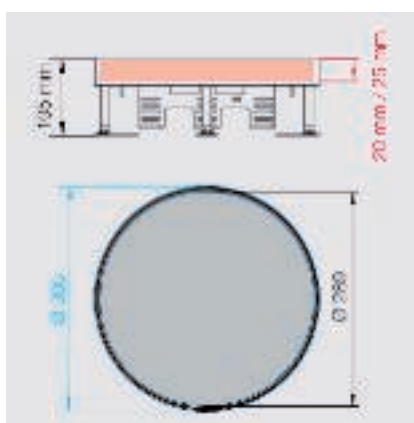
Nimisuurus R4, tüüp RKFR2 ja RKFRN2



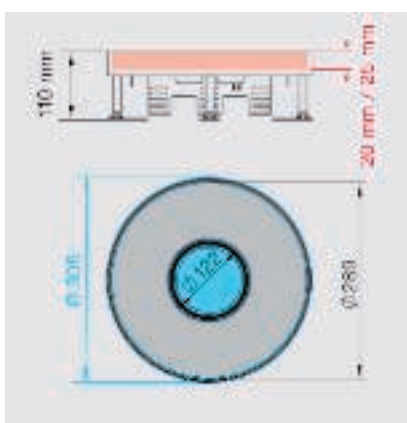
Nimisuurus R7, tüüp RKR2 ja RKRN2



Nimisuurus R7, tüüp RKFR2 ja RKFRN2



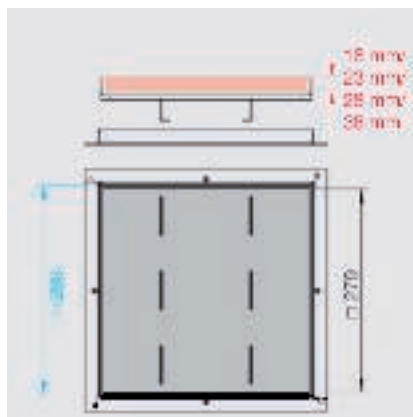
Nimisuurus R9, tüüp RKR2 ja RKRN2



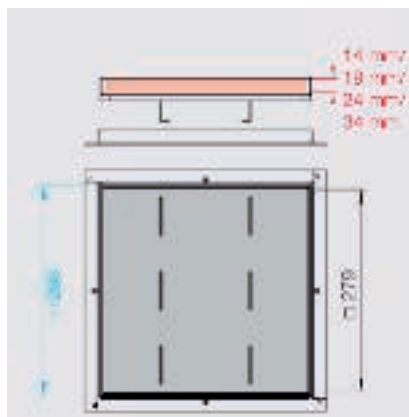
Nimisuurus R9, tüüp RKFR2 ja RKFRN2



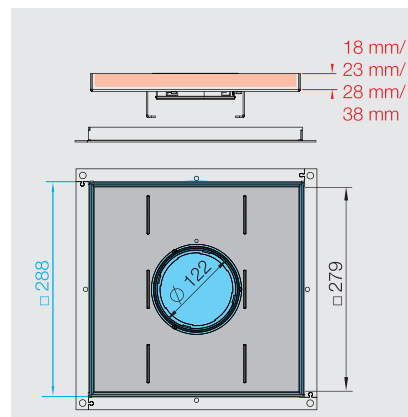
Süsteemi mõõtmed, raamkassetid



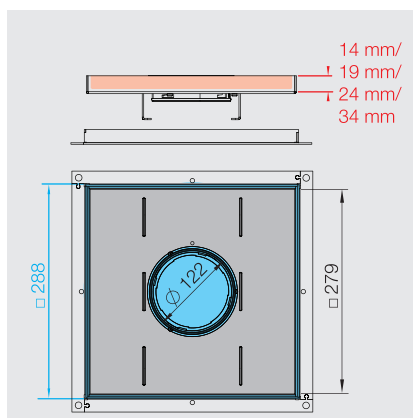
Nimisuurus 250-3, tüüp RK SL1



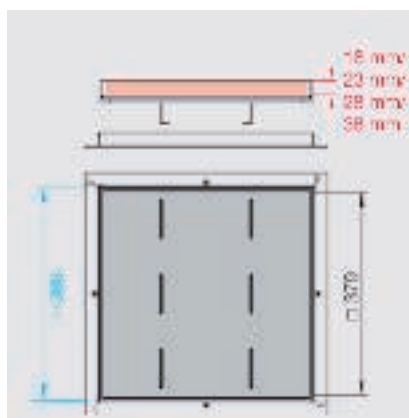
Nimisuurus 250-3, tüüp RK SL2



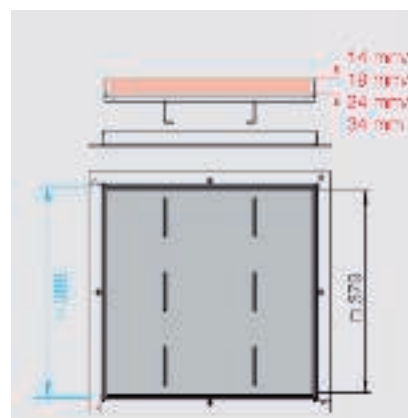
Nimisuurus 250-3, tüüp RKF SL1



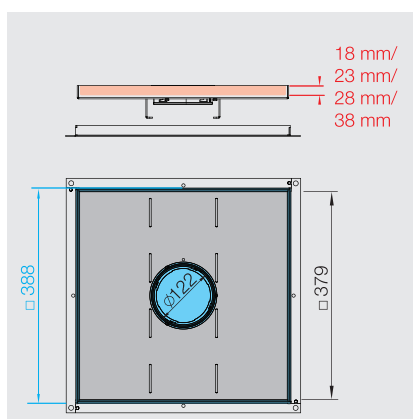
Nimisuurus 250-3, tüüp RKF SL2



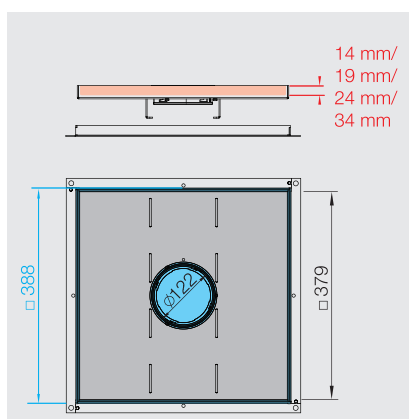
Nimisuurus 350-3, tüüp RK SL1



Nimisuurus 350-3, tüüp RK SL2



Nimisuurus 350-3, tüüp RKF SL1



Nimisuurus 350-3, tüüp RKF SL2

Suure koormustaluvusega süsteemide projekteerimisjuhend





Projekteerimise kontrollnimekiri

Raskekoormussüsteemide projekteerimisel tuleb järgida järgmisi punkte:

- ✓ Põranda ehituse, kasuliku koormuse ja pindkoormuse kooskõlastamine
- ✓ Järgige põrandakarbi kute minimaalset paigaldussügavust
- ✓ Süvistuskarp tuleb asetada täispikkuses betoonpõrandale. Karbi all olevad õõnesprofiilid piiravad tugevalt koormustaluvust
- ✓ Süvistuskarp tuleb ühendada hõõrdlukustatavalt tasanduspinnaga. Mitte ühtegi eralduspaela ei tohi süvistuskarbi ja tasanduspinna vahele panna.
- ✓ Põrandakatted tuleb paigalduskaane ava juures täpselt viimistleda, nt Graf9 Ø 305 + 1 mm
- ✓ Põrandakatted süvistuskarpide pealispindadel ja kassetide kaanes tuleb üleni ja kõvasti kinni katta



Seadmekarpide paigalduslahendused

Ackermann made by OBO paigaldussüsteemid pakuvad mitmekülgeid võimalusi seadmete paigaldamiseks kinnitusplaadiga pörandakarpidesse ja kassetitesse. Toitevoolu-, andmeside- ja multimeediaühendusi saab vajaduse korral kombineerida ja kinnitusplaadis erinevatel kõrgustel positsioneerida.

Seadme paigalduseks on saadaval neli lahendust:

- Seadmekarbid UT3 ja UT4 on kavandatud Modul 45 seadmete ja standardsete 50 keskplaadiga standardsete paigaldusseadmete paigaldamiseks
- Montaažikandur MTU erinevate tootjate andmeside- ja multimeediatehnikaga integreerimiseks.
- Seadmekarp MT45V Modul 45-seadmete vertikaalseks paigaldamiseks
- Seadmekarp GT CEE-pistikuühenduste paigaldamiseks



Seadmekarp





Seadmekarp

CEE paigaldis



Vertikaalne paigaldus



Seadmepaigalduslahenduste projekteerimisjuhend

08 UFS Masterkataloog Lähder / et / 08/11/2017
 LL.Export_04469 / 08/11/2017

Modulaarselt läbitraaditud: seadmekarp

Seadmekarp on kavandatud Modul 45 seadmete ja standardsete 50 keskploadiga standardsete seadmekarpide paigaldamiseks. Ta pakub arvukalt kombineerimisvõimalusi pistikupesadele, andmeside- ja multimeediaseadmetele.



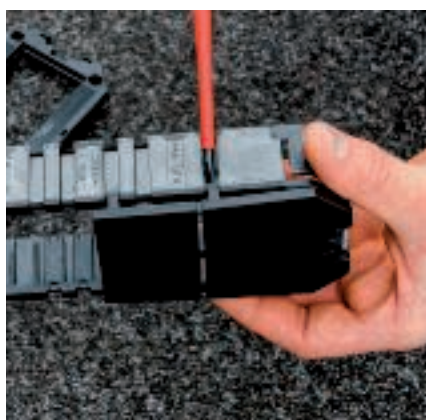
Katteplaadid paindliku kooste jaoks

Seadme varustamine määratakse seadmekarbi juures katteplaatide valiku kaudu. Seadmekarbis on kuni neli Modul 45-seadet. Modul 45-seadmete ja standardsete paigaldusseadmete kombinatsioonid on samuti võimalikud.



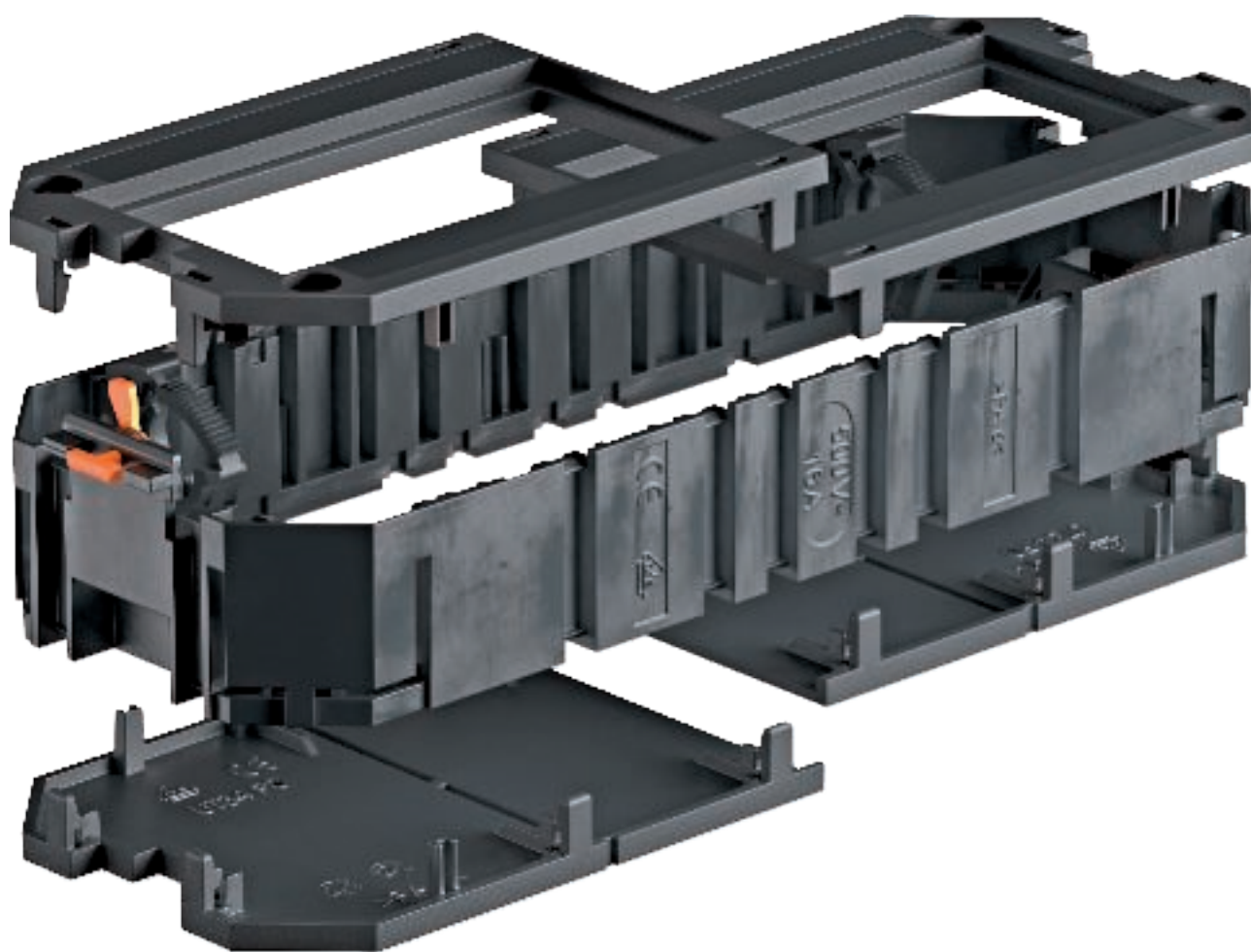
Kanderaam innovaatilise pöördfiksaatoriga

Seadmekarp kinnitatakse pöördfiksaatoriga kasseti või seadmekarbi kinnitusplaadi külge. Pöördfiksaatori-lukusti hõlbustab ja kiirendab paigaldust: ainult mõne käeliigutusega on seadmekarp paigaldatud ja kindlalt lukus.



Äravõetav põrandaplaat

Põrandaplaati saab täielikult või osaliselt ära võtta. Eelis: andmeside- ja multimeediaseadmete paigaldamisel saab juhtmeid lihtsalt allapoole - seadmekarbist välja viia.



Mitmekülgsed kombineerimisvõimalused

Kompaktseid Modul 45-seadmeid saab seadmekarpi soovi järgi kombineerida ja need võimaldavad maksimaalset seadmesisu varustust. Samuti on võimalikud kombinatsioonid pistikupesadest, andmeside- ja multimeediumtehnikast ning 50 keskplaadiga standardsetest paigaldus-seadmetest.

Moodul 45-seadmete maksimaalne varustus pörandakarbi kohta

Nimiväärtus	Seadmekarp	Moodul 45-seadmed
2	1 × UT3	3
4 ja R4	2 × UT3	6
6	3 × UT3	9
7	2 × UT3 + 1x UT4	10
9 ja R9	3 × UT4	12

Seadme paigaldusjuhenduste projekteerimisjuhend

Tööriistavaba montaaž

Modul 45-seadmed fikseeritakse ja lukustatakse lihtsalt katteplaadi külge. Ühendusjuhtmed fikseeritakse standardi kohaselt kaasasolevate tõmbetakistitega. Viimaks asetatakse katteplaadid seadmekarpi ja fikseeritakse.

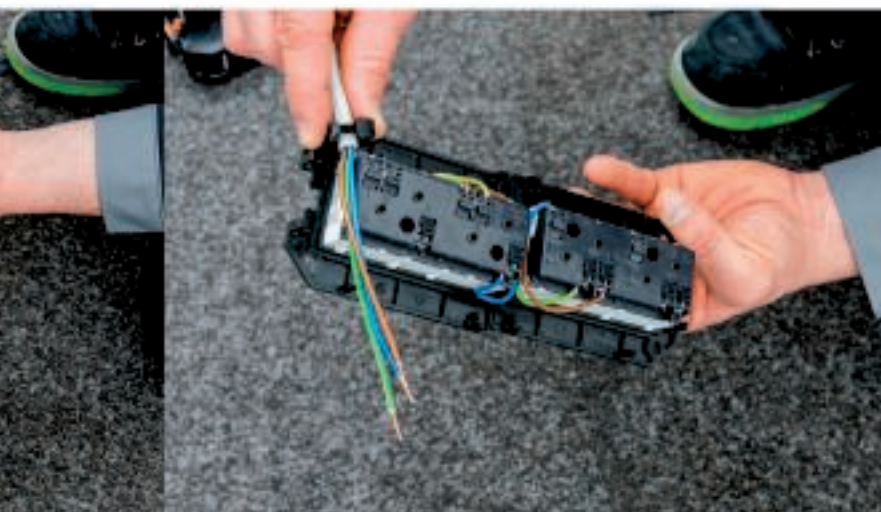


Kaks vaheseinaga voluahelat

On võimalik kahe voluahela probleemideta paigaldus ühte seadmekarpi sobiva vaheseinaga. Vaheseina saab olenevalt seadme varustusest seadmekarp positsioneerida. Vahesein tuleb eraldi tellida.



08_UFS_Masterkataloog_Länder / et / 2010/2017 (LLExport_04469) / 2010/2017



08_UFS_Masterkatalog_Länder_01_20/01/2017 (LLE-port_04469) / 20/10/2017

Andmesideseadmete paigaldamine

Andmeside- ja multimeediumtehnika paigaldamisel on vaja rohkem vaba ruumi juhtmeühendusele ja kaabli-toiteliinile. Selleks kasutusotstarbeks saab põrandaplaati seadmekarbi juurest täielikult või osaliselt ära võtta. Üksikute seadmete paigaldamiseks, nagu andmesidetehnika kandjad, tuleb lisaks paigaldada katteplaatidesse paigaldussillad. Paigaldussillad tuleb tellida eraldi.



Toitevoolu ja andmesidetehnikat tuleb kombineerida

Pistikupesadest ja andmesidetehnikast seadmekombinatsioonid on seadmekarbiga probleemideta võimalikud. Paigalduspiirkonda saab pistikupesade jaoks seadmekarbis vaheseinaga puutekindlalt sulgeda. Põhjaplaati saab andmeside- ja multimeediumtehnika paigalduspiirkonnas ära võtta, et tekitada piisavalt ruumi juhtmete juurdeviigule.



Universaalkandja paigaldamine

Et võimaldada seadmepistikule võimalikult suur vaba ruum, pannakse seadmekarp kõige sügavamale kinnitusplaati. Pärast seda vajutatakse pöördfiksaator kinnitusplaadi suunas ning keeratakse siis küljele ja lukustatakse. Seadmekarp on nüüd kindlalt põrandakarpi kinnitatud.





Seadmekarbi paigalduspõhimõte

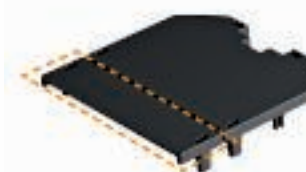
Katteplaadi liik määrab, milliseid paigaldusseadmeid saab seadmekarpides kasutada ja milline seadmete jaotus on võimalik. Seadme varustamise määramisel võetakse arvesse erinevaid suurusid ja katteplaatide kombineerimisvõimalusi seadmekarbis.

Seadmekarp UT3

1. Kombinatsioon kahe katteplaadiga 1/2-osaline ($2 \times 82,5$ mm)
2. Kombinatsioon kahe katteplaadiga 1/3- ja 2/3-osaline (61 mm + 104 mm)
3. Katteplaat 1/1-osaline (165 mm)



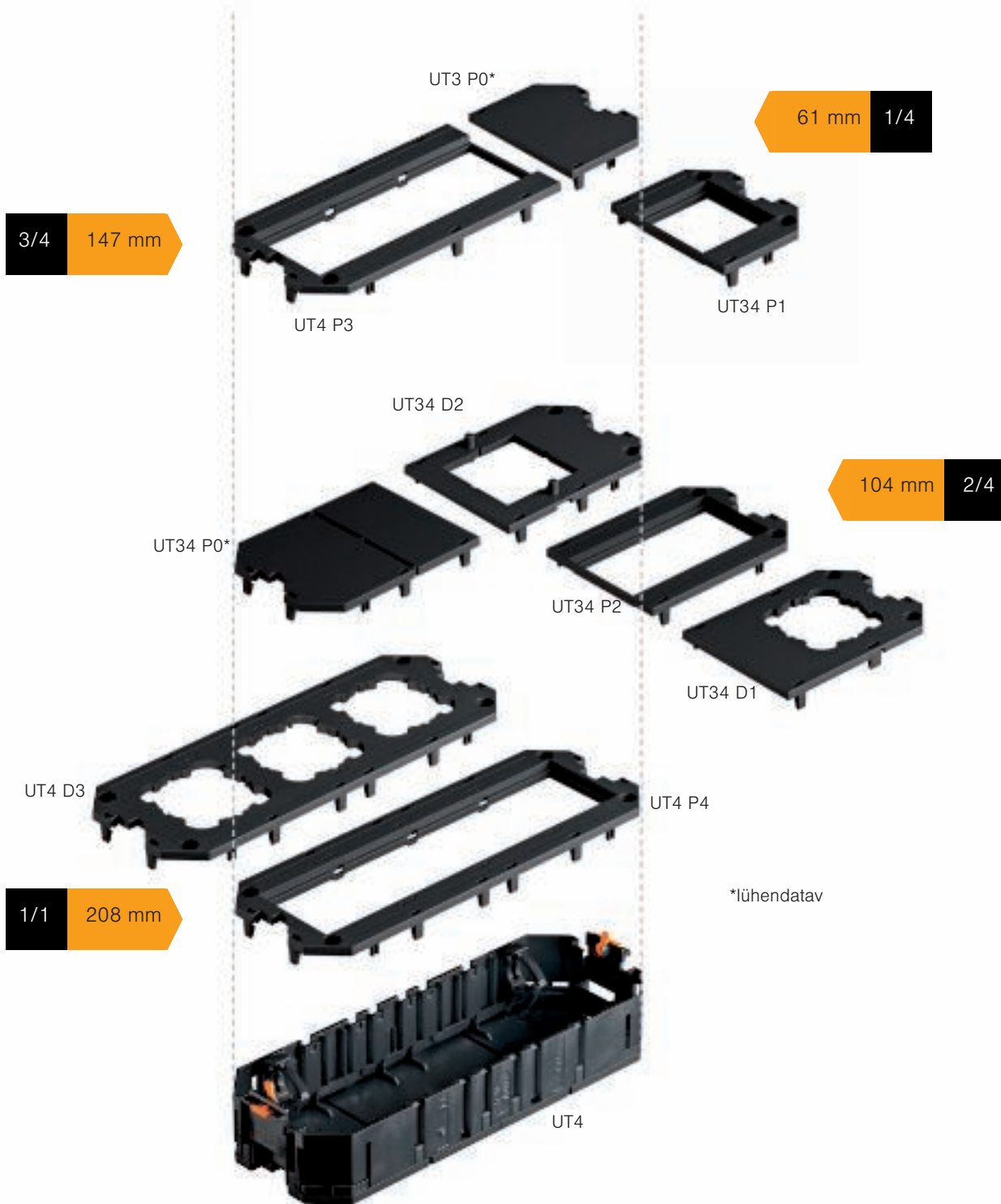
*lühendatav



UT3 P0 ja UT34 P0 katteplaadid on erinevate paigaldusmõõtmete tarvis lühendatavad. Seetõttu saab neid erinevalt kasutada ning need teevad varustamise lihtsamaks ja tõhusamaks.

Seadmekarp UT4

1. Kombinatsioon kahe katteplaadiga 1/4- ja 3/4-osaline (61 mm + 147 mm)
2. Kombinatsioon kahe katteplaadiga 2/4-osaline (2 × 104 mm)
3. Katteplaat 1/1-osaline (208 mm)



Põranda ehituskõrgus ja tegevusruum seadmete kasutamiseks

Vähim põrandas-paigalduskõrgus põrandakarpide jaoks on eelkõige kasutatavatest pistikutüüpidest ja -suurustest. Vajalik vaba ruum tuleb kaane alumise külje ja seadmekarbi ülemise serva vahelisest mõõdust.

Seadmekarbi saab paigaldada põrandakarpide kinnitusplaati erineva kõrgusega asendisse. Selle kaudu saab tekitada vajalikku vaba ruumi.



Kui seadmekarp on monteeritud ülemisse kasutatavasse kinnitusplaadi astmesse, on kasutada vähemalt 24 mm vaba ruum. See vahekaugus on paljude nurkpistikute mõõtmete jaoks piisav, kuid mitte pistikvõrgualditele, sirgele pistikule ja USB-laadimiseseadmetele. Nõutava vaba ruumi väljaselgitamiseks tuleb välja selgitada pistiku paigalduskõrgused.

Multimeediumtehnika paigaldamine

Andmeside- ja multimeediumtehnika paigalduseks vajalikku vaba ruumi pole võimalik paljude erinevate pistikutüüpide, -suuruste ja -vormide tõttu määrata. See tuleb välja selgitada pärast seda, kui kindlaks on tehtud ühendamisviis ja pistik.

Vajaliku vaba ruumi väljaselgitamine

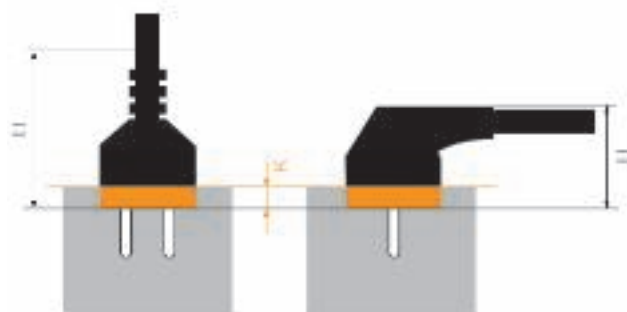
Vaba ruumi väljaselgitamiseks peavad teada olema kasutatava pistiku mõõtmed. Pistikupesade vastavate korrigeerivate mõõtudega saab välja arvutada kasutamise jaoks minimaalse vaba ruumi.

Arvutamine

Pistiku kõrgus (H) + korrigeeriv tegur (K) = minimaalne vaba ruum kasutamiseks

Näide

Kaitsekontakt/nurkpistik (H) 35 mm + korrigeeriv tegur (K) 12,5 mm = 22,5 mm vaba ruum pistiku kasutamiseks



Pistikupesade tüübid	Korrigeeriv tegur (K)
kaitsekontakt	- 12,5 mm
maanduspoldiga	- 9,5 mm
Standard	+ 5,5 mm
Lõuna-Aafrika Vabariik	+ 5,5 mm
India	+ 5,5 mm
Hiina	+ 5,5 mm
Itaalia	+ 5,5 mm
Taani	- 8,5 mm
Šveits	- 8,5 mm



R1 Esimene kinnitusplaadi asend

Esimene kasulik kinnitusplaadi asend on aluseks vähimale põrandas-paigalduskõrgusele seadme paigalduse juures. Selles asendis on nurkühendustega pistikupesa kasutamine suletud põrandakarbi korral võimalik.

R2 Alumine kinnitusplaadi asend

Alumine kinnitusplaadi positsioon kattub maksimaalselt võimaliku seadmekarbi alanemisega ilma täiendavate ehitusdetailideta, nagu kinnitusplaadi pikendus.

R3 Alumine kinnitusplaadi asend Kinnitusplaadi pikendusega

Kinnitusplaadi pikenduse kasutamisel suureneb seadmekarbi alanduspiirkond 26 mm võrra. Seeläbi on saadaval neli täiendavat kinnitusplaadi lukustusasendit.

			R1	R1	R2	R2	R3	R3
	Põrandakatte paksus mm	Lukustusplaadi asendite arv	Paigaldus-sügavusega (E1) mm	Tegevusruum (F1) mm	Paigaldus-sügavusega (E2) mm	Tegevusruum (F2) mm	Min paigaldus-sügavus (E3) mm	Tegevusruum (F3) mm
GES2, GES4, GESR4, GESR9SR	5	5	73	24	93	44	119	70
GES4-2, GES6-2, GES9-3B, GES9-3S	5 10	6 5*	73 78*	26 26*	98 98	51 46	124 124	77 72
GES6, GESR9	5	6	73	24	98	49	124	75
GESR7, GESR9/10, GESRA9, GESRA7	5 10	5 5	78 78	24 24	98 98	44 44	124 124	70 70
GES4M, GES6M, GES9M	5 10	4 4	78 78	24 24	103 103	49 49	129 129	75 75
GESR9-2	5 10	6 6	76 76	29 24	101 101	54 49	127 127	80 75
GRAF9	-	6	80	29	106	54	132	80
Kõrguse reguleerimisega kassetid RKN2..., RKS2..., RKFN2...	20 25	5 5	97 102	25 25	129 134	61 61	155 160	87 87
Kõrguse reguleerimisega kassetid RKR2..., RKS2..., RKFR2...	20 25	5 5	101 101	30 25	131 131	65 60	157 157	91 86
Kõrguse reguleerimisega, lahtisdestatavad kassetid RKN2..., RKS2..., RKFN2...	20 25	5 5	90 95	25 25	125 130	61 61	151 156	87 87
Kõrguse reguleerimisega, lahtisdestatavad kassetid RKRN2..., RKS2..., RKFRN2...	20 25	5 5	95 95	30 25	130 130	65 60	156 156	91 86

* Kasutamine on võimalik alles alates teisest lukustusplaadist.

Montaažitugi MTU

Montaažitugi MTU on kavandatud vastu võtma andmeside- ja multimeediumtehnikat. Erinevate suuruste ja kinnitusvõimalustega andmeühendusmooduleid ja ka multimeediumkomponente saab sobivate MTM-tüüpi kandeplaatidega probleemivabalt paigaldustugesdesse paigaldada. Vajalik paigaldussügavus (põhja ehituskõrgus) oleneb paigaldatavatest komponentidest ja on vähemalt 80 mm.

Seadme paigalduslahenduste projekteerimisjuhend



Kandeplaat

Erinevate andmeside- ja multimeediumi ühenduslahenduste vastu võtmiseks on saadaval suur valik kandeplaatide.



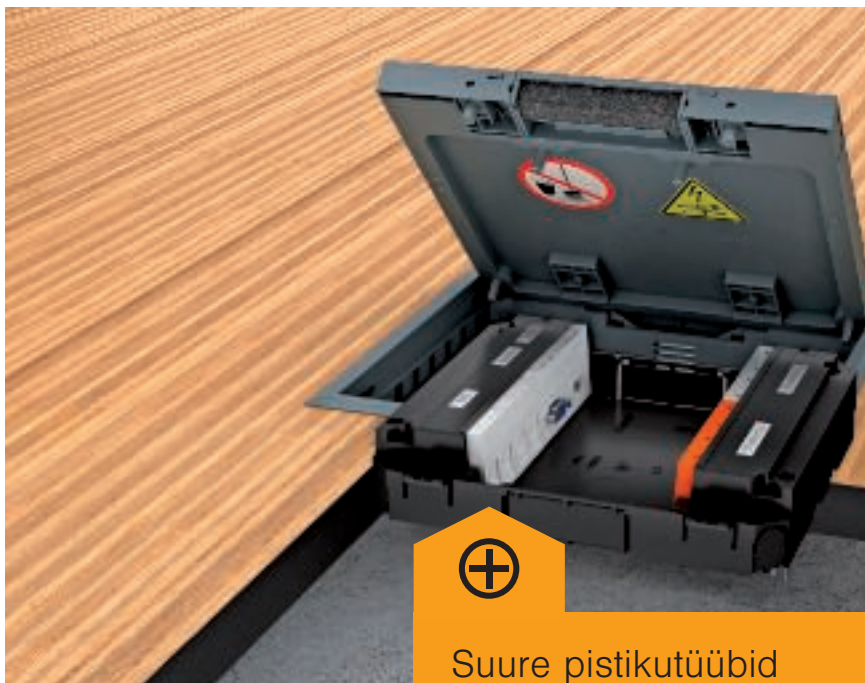
Paigalduskandur

Kinnitusliugur paigaldustoel hoolitseb kiire ja turvalise paigaldustoe paigaldamise eest seadmekarpide kinnitusplaadis.

Lamav paigaldus

Seadmekarp vertikaalseks seadme paigalduseks

Seadmekarp MT 45V on kavandatud Modul 45 seadmete vertikaalseks paigaldamiseks ning seda saab kasutada seadmesisudes ja kassettides nimisuurusega 9 ja R9. Seadmekarp pakub kohta maksimaalselt kaheksale Modul 45 seadmele ning sellele saab hõlpsasti lisada pistikupesid, andmeside- ja multimeediumtehnikat. Vajalik paigaldussügavus (põranda paigalduskõrgus) on kasutatavast põrandakarbist ja GES9 seadmesisu korral hõlmab see vähemalt 73 mm.



Suure pistikutüübid

Suurte pistikutega ühendusjuhtmeid (nt XLR, DVI) saab koos seadmekarbiga paigaldada ka madalamatele põrandapaigalduskõrgustele.



CEE paigaldis

CEE-pistikupesasid saab märjalt hooldatavate põrandatega ruumides probleemideta kasutada, kui need paigaldada tuubuskassetti või põrandakarpi GRAF9. CEE-pistik ühendatakse seadmega tuubuse ava kaudu. Ka väljaviidava juhtmestiku korral on paigaldusruum kaitstud niiskuse sissetungi eest.

Seadmekandja GT

CEE-pistikühenduste paigaldamiseks põrandakarpidesse ja kassettidesse on ette nähtud seadmesisu GT. CEE-pistikusüsteemi suurte mõõtmete tõttu on paigalduseks ja kasutamiseks vajalik minimaalne paigaldussügavus (kõrgus põhjast) 190 mm.



Põrandakarbid: täiuslikuks varustamiseks voolu ja andmesidega.

UDHOME terviklahenduste perekond toob toitevoolu-, andmeside- ja multimeediaühendused sinna, kus neid vajatakse. UDHOME perekonna põrandakarbid monteeritakse otse paljale põhjale ja ühendatakse paindlike paigaldustorudega – enam lihtsamini ei saa.



UDHOME2



UDHOME4

Elegantne, silmatorkamatu ja tugev

UDHOME'i põrandakarbid integreeruvad tänu oma elegantsele, tagasihoidlikule disainile sujuvalt sisearhitektuuriga. Suletud klappkaane puhul on nähtavad üksnes üliväärtuslikud puhtast roostevabast terasest või massiivsest messingist pealispinnad. Tänu oma stabiilsele konstruktsioonile on põrandakarbid lisaks vastupidavad igapäevase koormuse suhtes elu-, büroo- ja administratiivhoonetes.



Lihtne käsitlemine
Tellimine kuni montaažini



Ülikvaliteetsed materjalid ja
kindel töötlus



Maksimaalne paindlikkus
Koost



Põrandapistikupesade UDHOME projekteerimisjuhend



UDHOME9

Eriline referents: vanameister uues valguses

Arhitekt: Michele de Lucchi Museo della Pietà

Milano muuseumis della Pietà asub viimane, lõpetamata jäänud Michelangelo meistriteos Pietà Rondanini. 89-aastane meister töötas veel 1564. aasta veebruaris kuus päeva enne oma surma skulptuuri kalla, mis kujutab Jeesust ja Maarjat.

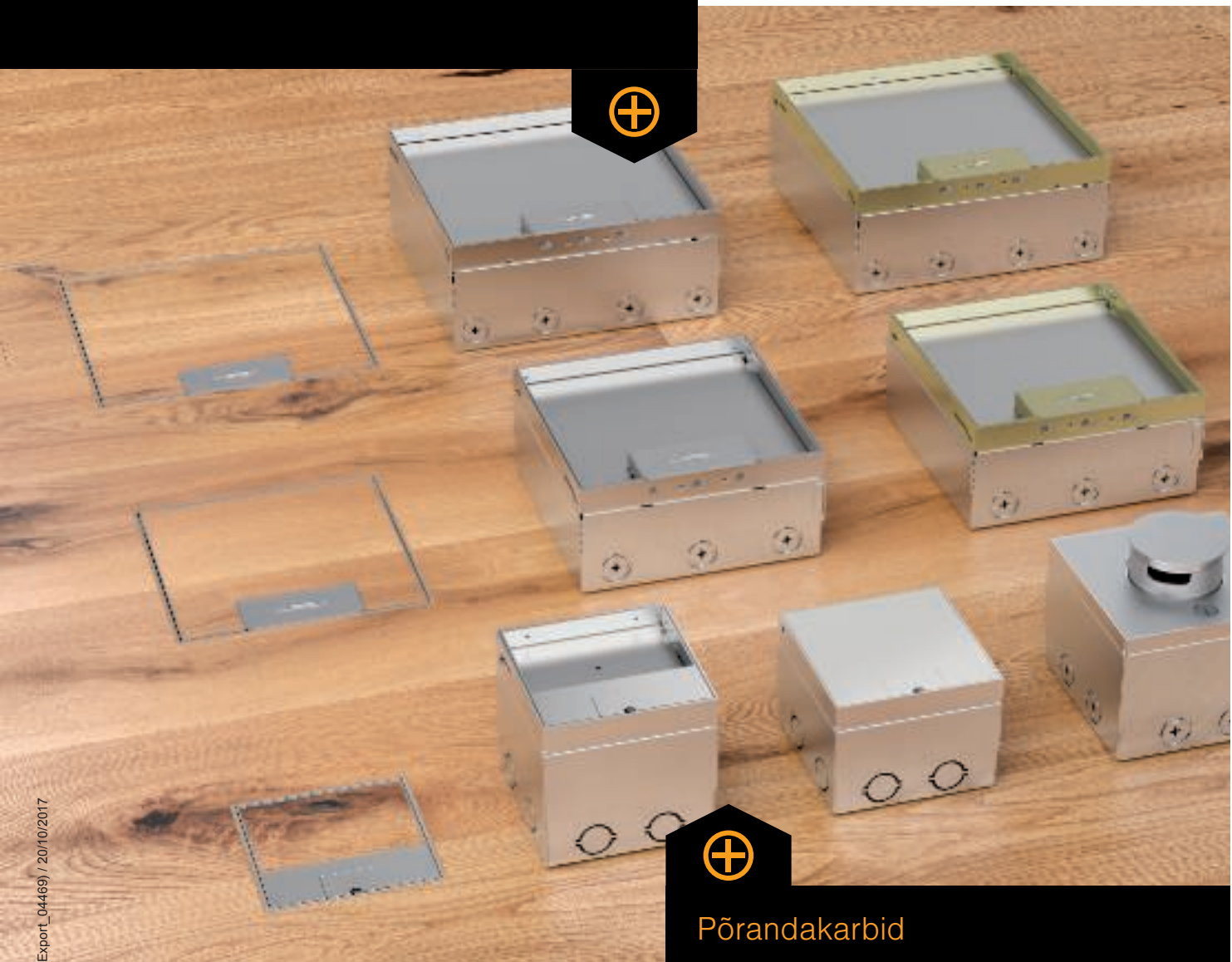
OBO Bettermanni kompaktsed põrandakarbid UDHOME ja OKB põrandasisesed paigalduskanalid tagavad tagasihoidliku ja paindliku voolutoite ümber kuulsa skulptuuri.



UDHOME-seeria ülevaade

Põrandakarbid

Suure varustuse mitmekesisuse ja kuivalt hooldatavate põranda pinnakatete jaoks on põrandakarbid UDHOME4 ja UDHOME9 ideaalne lahendus. Põrandakarbid pakuvad palju ruumi toitevoolu-, andmeside- ja multimeediumühenduste paigaldamiseks ning on saadaval tagasihoidlikust roostevabast terasest ja ka stiilsest messingist.



Põrandakarbid

Põrandakarbid UDHOME2 mõõtmetega 125 × 125 mm ühendavad endas elegantse esinduslikkuse ja funktsionaalsuse. Tooteperekond pakub lahendusi kuivalt ja märjalt hooldatavatele põrandatele. Materjalidena kasutatakse terast või alumiiniumi.

Põranda ehitus

Tänu oma kompaktsel vormil vajavad UDHOME'i põrandakarbid oluliselt vähem ruumi kui teised elektri-paigaldussüsteemid põrandas.

Nivelleerimistoed

Hästi ligipääsetavate kõrguse reguleerimise tugeodega saab põrandakarpide ülemisi osi probleemideta põrandakatte ülemisele servale reguleerida. Tänu valikulisele kõrguse suurendamisele on sobitamine ka suuremate põrandas-paigalduste korral probleemideta võimalik.





Kontrollitud kvaliteet

Lisaks kontrollib OBO oma kanaleid ja süvistuskarpe majasiseses BET-katsekeskuses. Nii saab katsetada ka erilahenduste koormustaluvust lühikese aja tagant.

Lihtne juurdepääs

Kaablite ja juhtmete juurdeviik on lihtne. Need viiakse lihtsalt tasanduspinnas kaubanduses saadaval olevate õõnestorude abil UDHOME'i.



Väike, kuid hoolikalt välja töötatud: põrandakarp UDHOME2

UDHOME2 on saadaval kolme variandina: roostevastast terasest kattega, põrandakatte väljalõikega ja tuubusega. Tuubusega põrandakarp kaitseklassiga IP65 sobib kasutamiseks märjalt hooldatavates õõnes- ja tasanduskihiga põrandates.

Põrandapistikupesade UDHOME projekteeirimisjuhend



Asendi reguleerimine

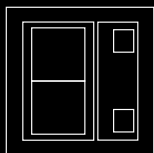
Kaant saab reguleerida põrandakatte ülaseras oleva nelja kõrguse reguleerimise toega. Suurema kõrgusega põrandapealsete puhul saab paigaldada 10–60 mm reguleerimisvahemikuga kõrguspikenduse.





Seadmepaigaldus

UDHOME2 komplekti kuulub 2-osaline kaitsekontaktiga pistikupesade paigaldus. Paigaldustugede abil saab paigaldada kuni kaks modulaarset andmesidepesa.



Kinnitamine

Kaheksa ette tehtud sisseviiku (M25) võimaldavad painduvad paigaldustorud hõlpsasti külge ühendada.

Suure varustuse mitmekesisuse jaoks UDHOME4 põrandakarp

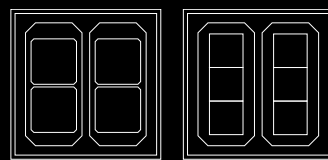


Disain

Vormiliselt ilus UDHOME 4 sobib ka nõudlikuma sisekujundusega. Näha on üksnes siledat metallserva ja juhtmeväljaviiku. Põrandakarpi on saadaval roostevabast terasest või messingist.

Seadmepaigaldus

UDHOME4 saab mugavalt 4 tugirõngaga seadme või 6 Modul 45 seadme abil varustada toitevoolu-, andmeside- ja multimeediumtehnikaga.



Mõõtmed

Korpus: 199 mm × 199 mm

Tasanduskihi paksus: 95–110 mm

Põranda kõrgus: 95–125 mm

valikuline kõrguse laiendus



Asendi reguleerimine

Põrandakarbil on kuni 30 mm kõrguse reguleerimise piirkond, millega saab seada põrandakarbi valmispõranda kõrgusele.



Väljanägemiselt noobel, varustuselt konkurentsivõimeline: UDHOME9 põrandakarp

Mitmekülgne



UDHOME9 on saadaval roostevabast terasest ning messingist.

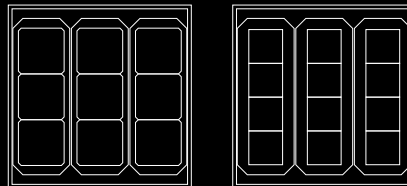


Mõõtmed

Korpus: 243 mm x 243 mm
Tasanduskihi paksus: 95–110 mm
Põranda kõrgus: 95–125 mm
valikuline kõrguse laiendus

Seadmepaigaldus

UDHOME9 saab mugavalt 9 tugirõngaga seadme või 12 Modul 45 seadme abil paindlikult varustada toitevoolu-, andmeside- ja multimeediumtehnikaga.



Paigaldatud

UDHOME9 on suurim UDHOME-perekonna pörandakarp. See ühendab tagasihoidliku disaini ja mitmesugused kasutusvõimalused.



Seadmepaigaldus

UDHOME-perekonda saab paindlikult varustada toitevoolu-, andmeside- ja multimeediumtehnikaga. Selle jaoks saate kasutada äärmiselt mitmekülgset Modul 45 sarja. Aga võite kasutada ka teiste tootjate standardseid seadmeid.

Maksimaalne paindlikkus

Maksimaalse paindlikkuse saavutamiseks võib põrandakarpe varustada nõudmise korral OBO Bettermanni ulatusliku Modul 45 seeriaga või tava-päraste paigaldusseadmetega. Pistikupesad, nagu ka Modul 45-seeria andmeside- ja multimeediumtehnika fikseeritakse lihtsalt ja ilma tööriistadeta ning need muudavad töötamise kiiremaks ja seega odavamaks.

Tänu ühtsele paigaldusmõodule 45 × 45 mm ja suurele versioonide mitmekesisusele (nt HDMI-, USB- ja audioühendused) on süsteem kasutatav erinevatel aladel.

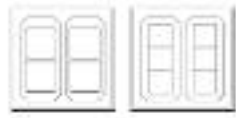




Põrandakarp

UDHOME2

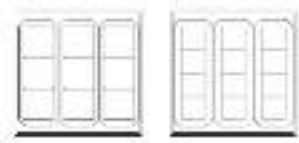
2 Modul 45 paigaldusseadet
2 andmesideseadme moodulit



Põrandakarp

UDHOME4

4 kanderõngaga seadet
6 Modul 45 paigaldusseadet



Põrandakarp

UDHOME9

9 kanderõngaga seadet
12 Modul 45 paigaldusseadet



Eelmonteeritud
2 × Modul 45 – pistikupesaga



Valik 1: paigaldus kuni 6 sead-
mega 2 seadmekarbiga varus-
tuse juures (tüüp UT3 45 3)



Valik 1: paigaldus kuni 12 sead-
mega 3 seadmekarbiga varus-
tuse juures (tüüp UT4 45 4)



Montaažitugi andmesidetechnikale
2 täiendava andmesidetechnika-
mooduli valikuliseks paigal-
duseks



Valik 2: paigaldus kuni 4 sead-
mega 2 kanderamiga-seadme-
karp



Valik 2: paigaldus kuni 9 sead-
mega 3 kanderamiga-seadme-
karp



Põrandakarbid GES R2

GES R2-seeria ümarad põrandakarbid edastavad andmeid ja toitevoolu täpselt sinna, kus seda tarvitatakse. Käsitsemine on küllaltki lihtne: ühendusjuhtmed pistetakse kompaktsesse paigaldusruumi, mis suletakse ühe kaanega. Olenevalt kaane teostusest sobivad põrandakarbid kuivalt ja niiskelt hooldatavate põrandate jaoks.

OBO
BETTERMANN



Kasutusala

OBO põrandakarbid GES R2 pakuvad eelkõige seal põrandasisesest lahendust, kus on oluline tagasihoidlik väljanägemine, hea taluvus ja mitmekesine funktsionaalsus. Ükskõik kas elutoas või avalikes kohtades, nagu puhke-, kaubanduskeskused või näitusepinnad – põrandakarbid võluvad oma peene disainiga ja tõstavad ka ülikvaliteetsete põrandapindade väärtust.

Põranda pistikukarpide GES R2 paigalduskarbid on varustatud kahe pistikupesaga. Küljel pistikupesa kõrval on valikuliselt kuni kaks ühenduspesa andmeside-tehnilisteks rakendusteks.

GES R2-seeria põranda pistikukarbid on saadaval erineva materjalina. Tsinksurvevalust versiooni pealispind on töödeldud, saadaval värvitoonides nikkel, kroom, vana vask ja vana messing.



Põrandapistikupesade GES R2 projekteerimisjuhend



Sobib optimaalselt märghooldatavate põrandate jaoks



Kannatab välja suurimad koormused



Juba aastakümneid üle maailma kasutusel



Moodulehitus

GES R2 põrandakarbid pakuvad end õigustanud Ackermann made by OBO põrandasiseste süsteemide funktsioone made by OBO – nüüd uuesti ehitatud ja kuni 100% suurema paigaldusruumiga võrreldes eelkäija mudeliga GESRM2. See loob ruumi 2-osalisele Modul 45 seeria pistikupesale ja kuni kahele andmesidemoodulile.

Moodulehitus tasanduspinnal, paigaldus- ja seadme- karbist võimaldab konfiguratsiooni olenevalt kasutus- alast.

Kaante variandidid

Klassikaline seadmekarp põrandakarbile GES R2 on saadaval erinevates ehitusvormides.

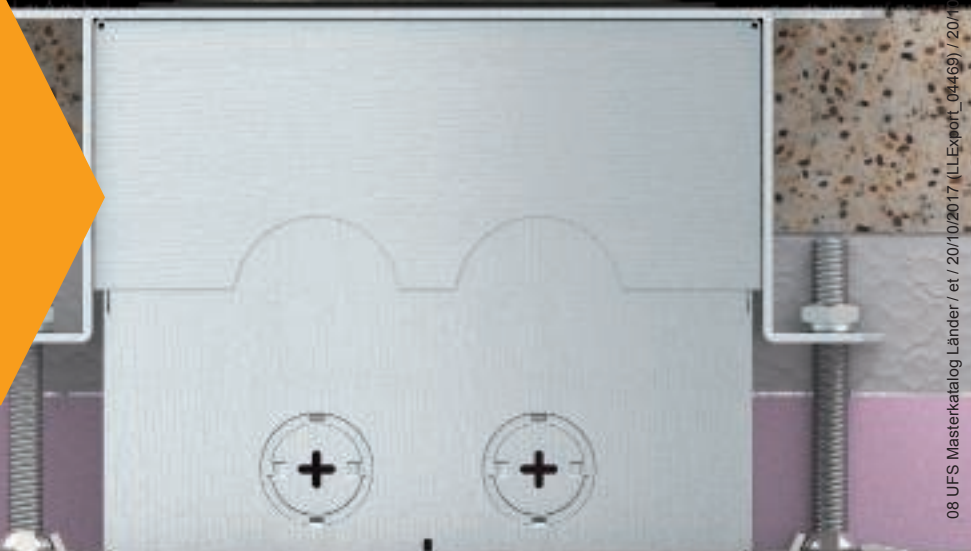


Seadmekarp

Seadmekarp on tühi või komplekteeritud. Varustusega versioon sisaldab kas ühte 2-osalist pistikupesat või ühte vabalt valitavat kombinatsiooni kahest Modul 45 üksikseadmest.

Süvistuskarp

Reguleeritav süvistuskarp on seadmesisu pesa, kui põrandakarp GES R2 paigaldatakse tasanduspinda.



Varieeruv

Põrandakarbi GES R2 kõiki kaaneversioone saab paigaldada topelt-põrandatesse või tasapindadesse.



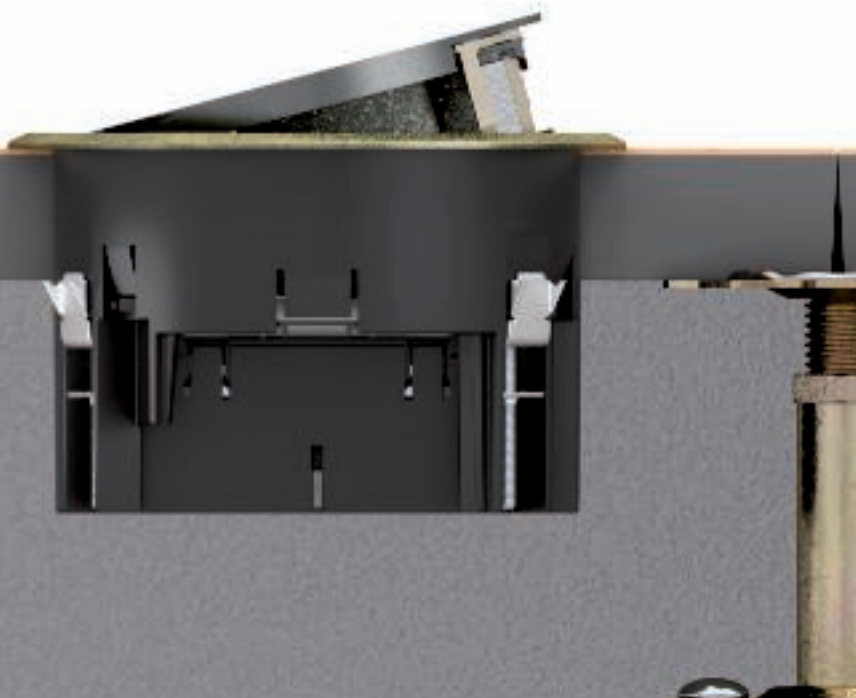
Paigaldus süsteempõrandas

Seadmekarpi saab hõlpsasti süsteempõrandasse paigaldada. Selleks piisab 120 mm puuraugust.



Paigaldamine

Seadmekarpi monteeritakse kolme kinnitusnurga abil topeltpõrandaplaadi sisse.



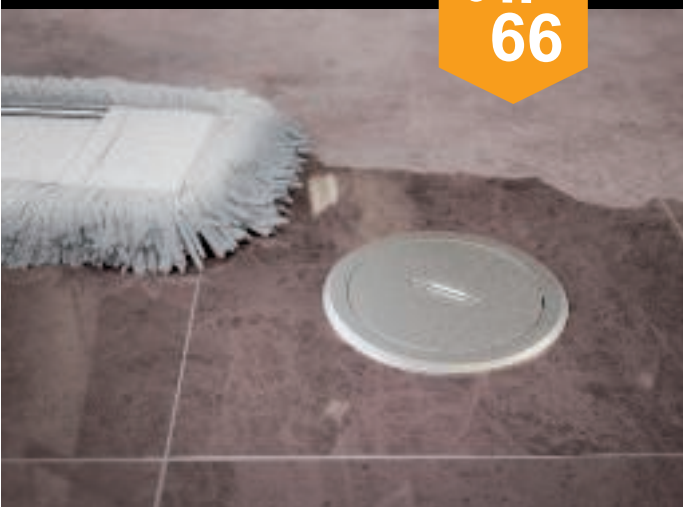
Põrandakarp GES R2 niiskelt hooldatavatele põrandatele

Tuubus tihendab paigaldusruumi suletud olekus sissetungiva vee eest, mis toimub näiteks põranda puhastamise ajal. Isegi kui tuubuse kaas on juhtmete väljaviimiseks avatud, kaitseb tihend alumises rõngas seadme-karpi sissetungiva vee eest. Tuubusega põrandakarp GES R2 täidab märjalt hooldatavate põrandate põrandakarpide nõudmisi standardi 50085-2-2 kohaselt.

Tuubus

Tuubust saab käsitseda ühe käega. Avamiseks tuleb käepide üles tõmmata ning pärast muhvi kuuldavalt nõutavasse positsiooni fikseerimist kergelt vasakule pöörata ja lukustada.

Juhtmete sissetorkamiseks piisab sellest, kui vajutada kahte surupinda, et kaas avada. Pärast pistiku sissetorkamist lukustub kaas kuuldavalt tuubuse rõngal. Tuubuse kaas sulgub uuesti, vajutatakse surupindasid ja kerge pööramisega paremale vajub kaas alla.



IP
66



Metallkaanega pimeteostus

Bajonetsulguriga metallkaant saab avada kuuskantvõtmega.

See teostus sobib eriti hästi avalikesse kohtadesse ja ajutiste paigaldiste varustamiseks.



Pealispinnad

Tuubusega põrandakarp GES R2 veenab oma kompaktse ehituse ja tagasihoidliku disainiga. Saadaval on neli kvaliteetset pealispinda: nikkel, messing, kroom ja vask.



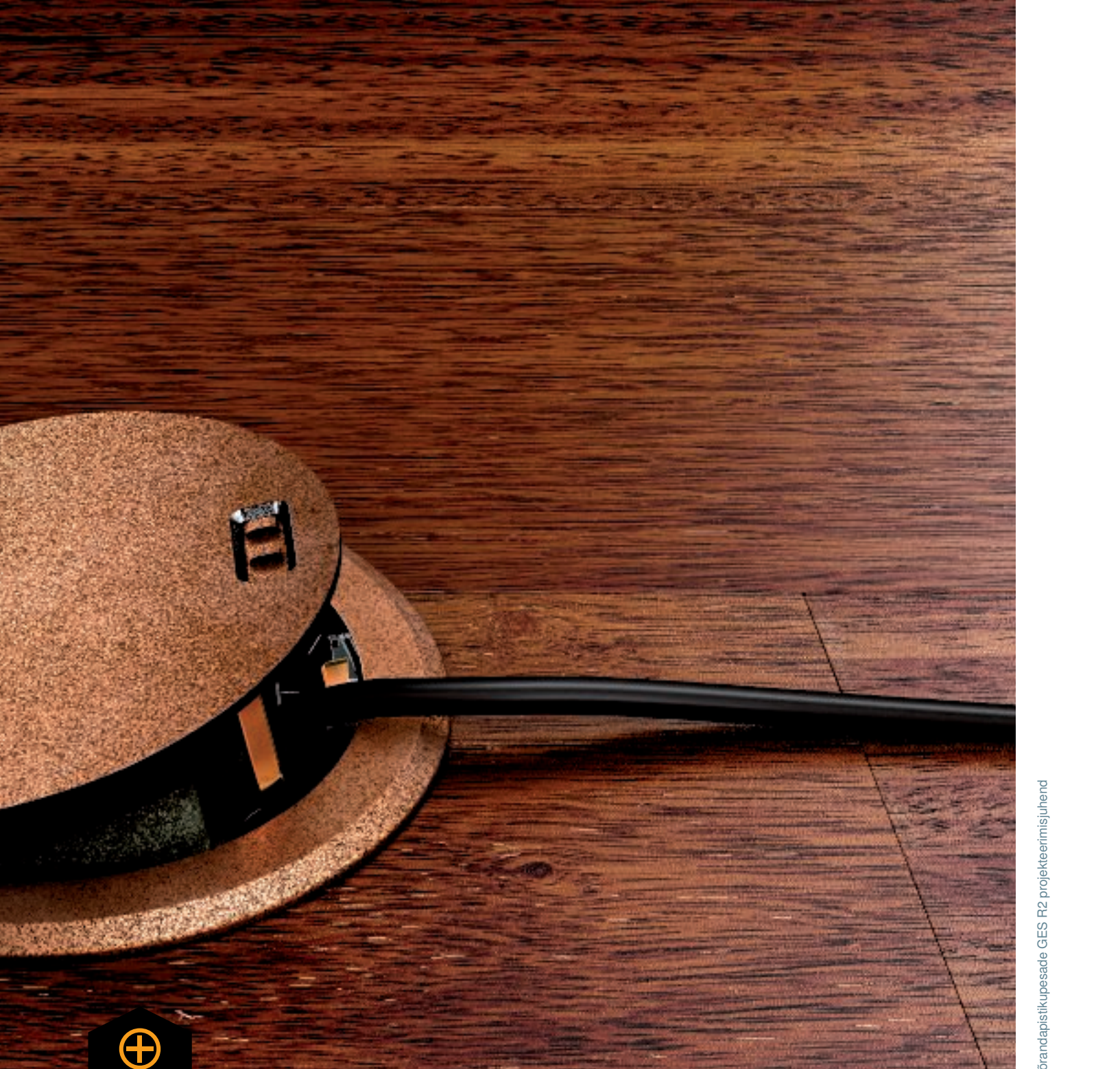
Pöördkaanega põrandakarp GES R2 kuivalt hooldavatele põrandatele

Pöördkaanega põrandakarp GES R2 veenab oma peene disainiga. See on ideaalne lahendus ülikvaliteetsetele põrandakatetele, mida hooldatakse kuivalt.

Pöördkaas

Pöördkaane lukustusfunktsioon võimaldab kaabli viimisel turvalist väljumisava. Suletud asendis sobib põrandakarp isegi märghoolduseks.





Pealispinnad

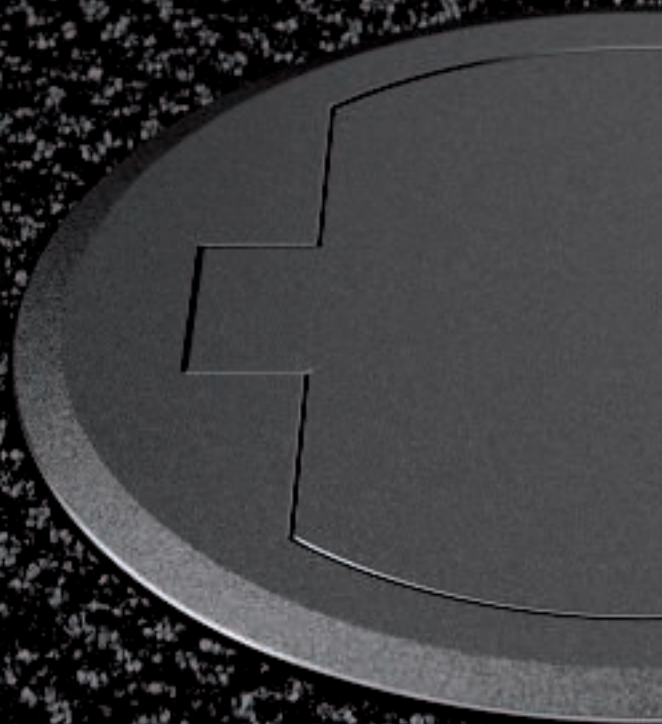
Klappkaanega teostus on saadaval värvustes kroom, messing, vanamessing ja vanavask.



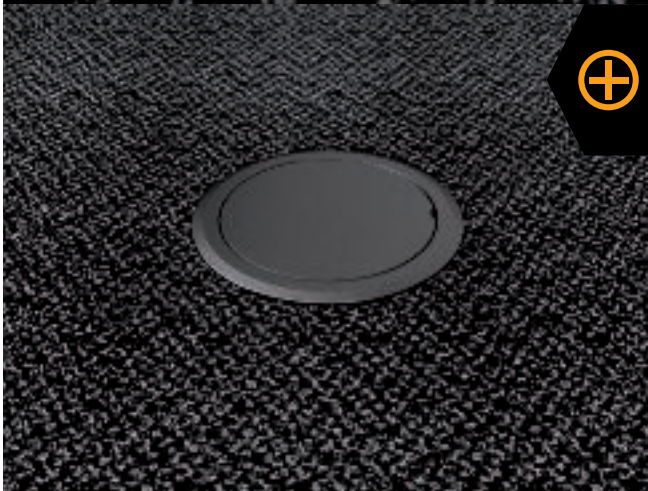
Põrandakarp GES R2 büroosse ja administratsiooni-ruumidesse



Plastist GES R2-versioonid sobivad eriti hästi ehitusprojektide jaoks, kus põrandakattena kasutatakse vaipa. Tüüpilised kasutusala on büroo- ja administratiivhooned.



Põrandapistikupesade GES R2 projekteerimisjuhend



Kaante teostused

Valikus on kaks kaane mudelit: kaabli väljaviiguga kaane versioon hoolitseb püsiva juhtmete väljaviimise eest elektriliste käitusvahendite varustamiseks. Pimekaanega teostus, mida saab avada ainult ühe kruvi-keerajaga, kaitseb tahtmatu võõra ligipääsu eest.



05 - GES - viieselkate põrandakarp (Lüüsi, R2) (6a) - 2010-2017

Kaitseraam

Põrandakatte kaitseraam kaitseb vaipa kahjustuste eest ja takistab vaipa lõikeservade ärakulumist.



Värvid

Plastist põrandakarbid on saadaval terashallides ja grafiitmustades värvustes.



Seadmekarp Modul 45 jaoks

Põrandakarpide GES R2 seadmekarp mahutab Modul 45-paigaldusseadmeid. Pärast elektripaigaldise paigaldust pannakse seadmekarp süvistuskarpi.

Erinevate vooluliikide eraldamine



Suur seadmekarp pakub lahutatud paigaldusruume tugevooluühendustele ja andmeside- või multimeediaühendustele.

Funktsionaalne

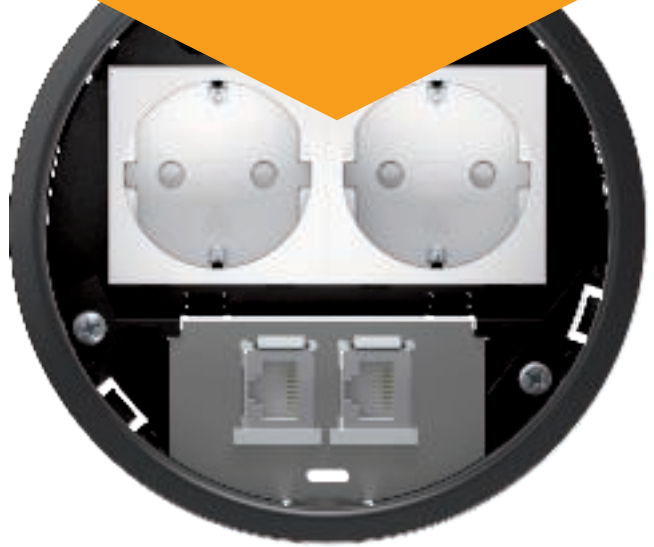


Seadmekarbil on välja paiskuvad juhtme sisseviigud ja integreeritud tõmbetakisti.



Mitmekülgsed paigaldusvõimalused

Standardsete kasutuste jaoks sobib eelvarustatud seadmekarp, mis sisaldab Modul 45-seeria 2-osalist pistikupesade versiooni kahe 1-osalise Modul 45-paigaldusseadme jaoks pakub suurimat paigalduspaindlikust. Paigaldusruum on siin eraldatud. See võimaldab pistikupesade ja multimeediaühenduste, nagu HDMI või VGA, samaaegset paigaldamist.



Kindel hoidik

Kinnitusnurga ülesanne on seadmekarbi kinnitamine topelt- ja õõnespõrandatesse või süvistuskarpi.



Süvistuskarbi paigaldus põrandasse

Paigaldus süvistuskarpi

Põrandakarpide GES R2 paigaldamine tasapinda toimub kompaktses tasanduspinna karbis. Süvistuskarbil on stabiilne survevastuvõtmisplaat, mille raamid toimivad tõmbeservana. Süvistuskarbi paigalduskaitsekate lüüakse pärast tasanduspinnatööde lõppemist välja. Selliselt muutub süvistuskarbi paigaldusava ligipääsetavaks.



Kinnitamine

Juhtmed viiakse paindlike paigaldustorude kaudu täitekonstruktsiooni isolatsioonikihis. Süvistuskarbil on neli torusisseviiku.



Tasapinnalised tõmbeservad

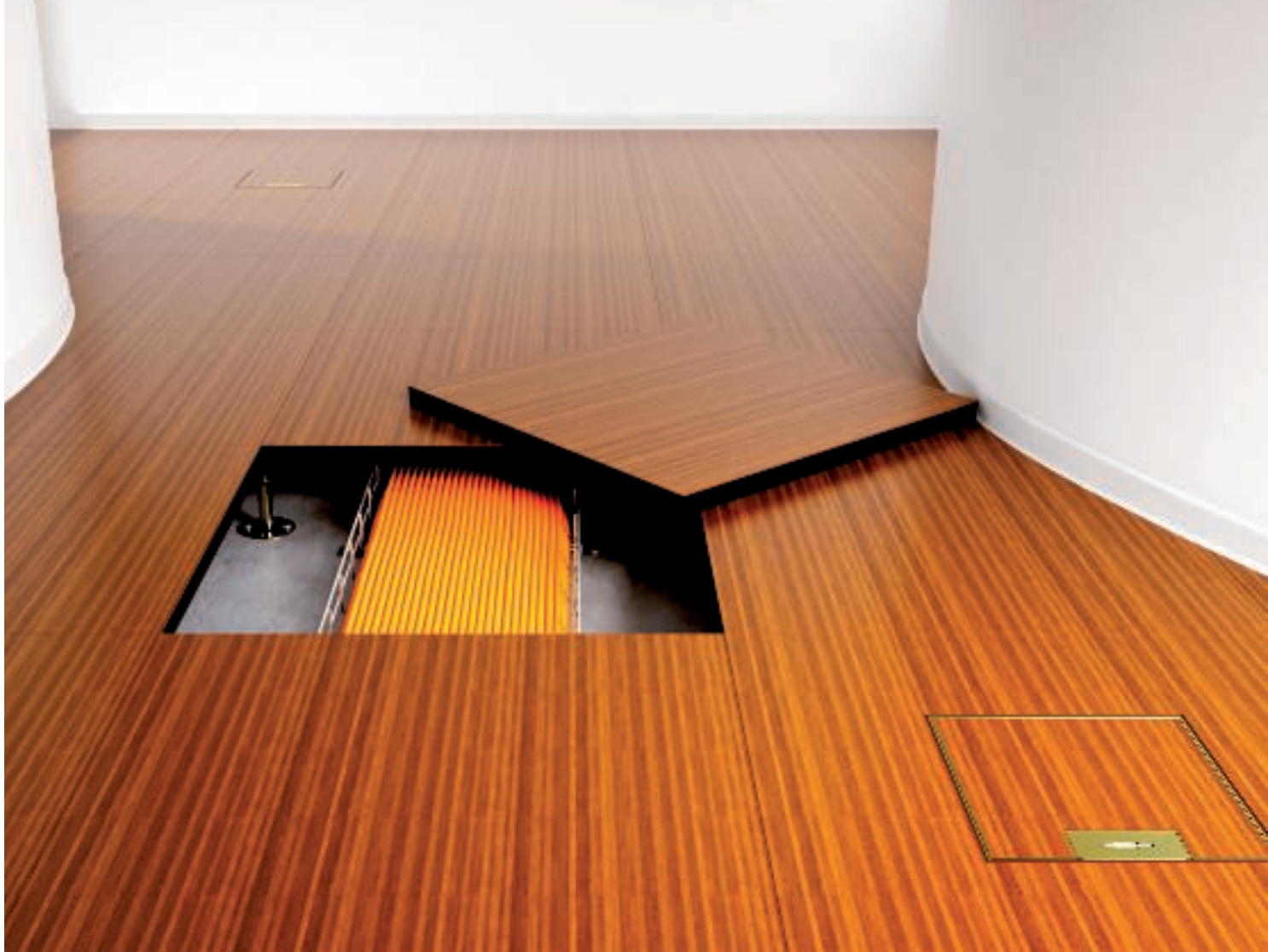
Süvistuskarpi tõmbeserv tagab piisava stabiilsuse ja koormuse ärajuhtimise pinnale. Põrand- ja seadme-karp paigaldatakse pärast põrandapaneku töid.



Asendi reguleerimine

Süvistuskarpi saab lihtsa 3-punktise kõrguse reguleerimisega täpselt tasanduspinna ülaservale reguleerida. Kõrguse reguleerimise piirkond on 85 kuni 130 mm.





Põrandasisene süsteem topelt- ja õõnespõrandatele

Süsteempõrandad märgistavad põrandakonstruktsiooni, mis on tuge del. Süsteempõrandate direktiivi järgi liigendatakse süsteempõrandad õõnes- ja topeltpõrandateks. Õõnespõrandatel on vuukideta, valatud põrandaplaadist kandekiht. Topeltpõrandatel on seevastu äravõetavad kandurplaadid, mis võimaldavad paindlikku ligipääsu elektripaigaldistele.

Ackermann made by OBO süsteempõrandad pakuvad maksimaalset paindlikkust, turvalisust ja kulude kokkuhoidu.





Tulekahju vähendamiseks elektripaigalduse kaudu võib kaablid ja juhtmed panna tuletõkkekanalitesse topelt-põranda alla. Lisateavet leiate meie tuletõkke kataloogist.



Lihtne järelpaigaldus ja suurim paindlikkus



Tööriistavaba juhtmete asetamine



Juba aastakümneid üle maailma kasutusel

Topelt- ja õõnespõranda paigalduskomponentide projekteerimisjuhend



Kiiresti monteeritud

Ackermann made by OBO süsteempõrandad pakuvad igale nõudmisele õiget lahendust. Põrandakarbid on saadaval kuivalt ja märjalt hooldatavatesse põrandatesse ja erinevates vormides, värvustes ja erinevast materjalist.

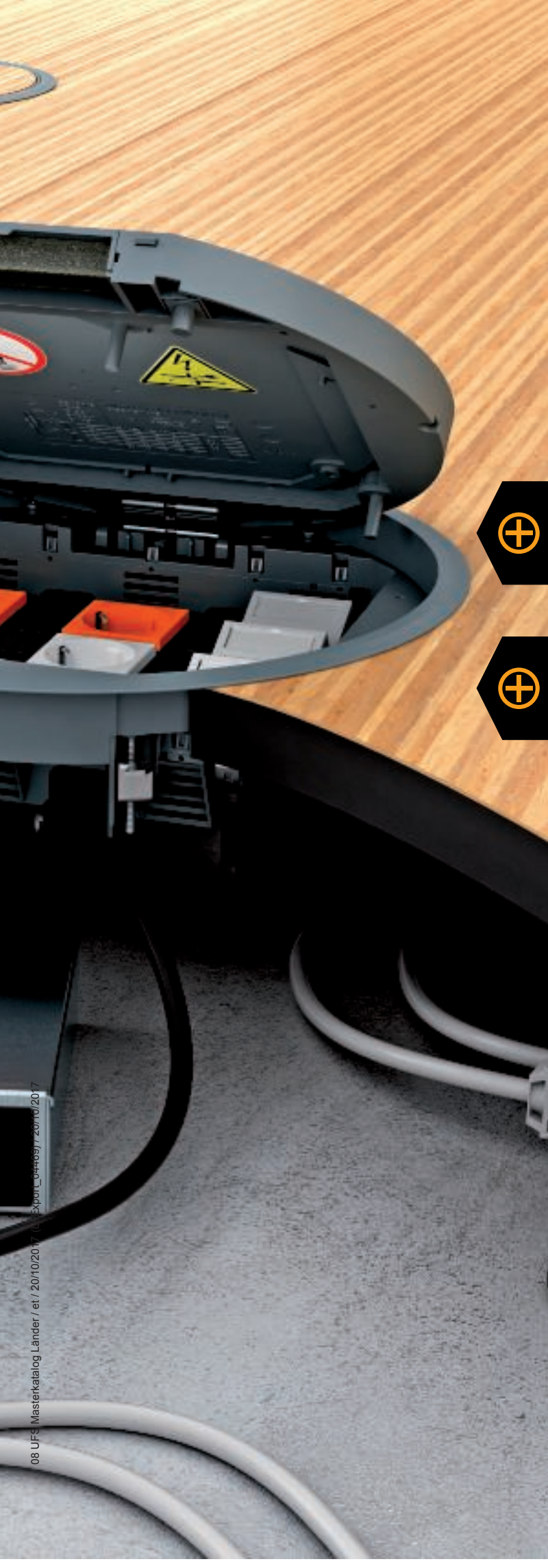
Modul 45connect-süsteemi pistikupesad ja põrandalune jagaja kiirendavad paigaldust: praktilised - põrandakarbid asendavad muidu tavapärast keerulist kaabeldust.

Topelt- ja õõnespõranda paigalduskomponentide projekteerimisjuhend

Põrandasisene jaotur

Põrandasiseseid jagajaid kasutatakse topeltpõrandates koos äravõetavate kandurplaatidega. Need paigutatakse kesksesse punktidesse allpool põrandapinda. Põrandasisesed jagajad moodustavad ühest kolmefaasilisest ahelast kolm ühefaasilist vahelduvooluahelat ja alandavad kaabli mahtu.





Ühendusvalmis: Modul 45connect

Varem juhtmetega kaetud Modul 45 connect-pistikupesad ühendatakse seadmekarpides või moodulkandjates seeriaviisiliste ühendusjuhtmete kaudu põrandasisese jagajaga. Modul 45 connect-pistikupesadesse fikseeritavad adapterid hoolitsevad standardse GST18i-kaabelduse eest.



Põrandakarbid

Kõiki standardse sortimendi seadmesisusid saab kasutada ka topelt- ja õõnespõrandates. Põrandakarbid GES on saadaval ümara või nelinurkse kujuga. Materjalina kasutatakse plasti või metalli. Plastist teostus on järeleproovitud lahendus büroopäigaldiste jaoks. See on saadaval kolmes värvivariatsioonis. Roostevabast terasest või alumiiniumist metallist teostus näeb välja väärtuslik ja talub seejuures ka suuremat koormust.

Piirkondadele, millele on seatud põrandatele kõrgemad koormusnõuded, on olemas lisalahendused.



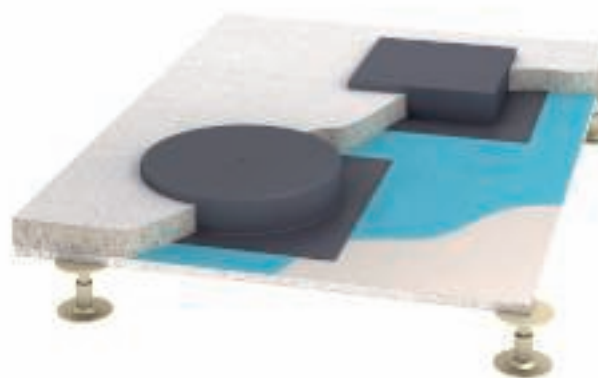
Kassetid



Kassetid

Ackermann made by OBO pörandaga kohakuti süvistatavad kassetid pakuvad toitevoolu-, andmeside- ja multimeediumühendusi väikseimal pinnal. Kassette saab reguleerida pöranda kõrgusele ning on saadaval ümara ja nelinurkse kujuga. Saadaval on teostused kuival, märjalt ja niiskelt hooldatavatele pörandakatele.





Paigalduskanal koos

Paigaldusava seadmekarpide paigalduse jaoks saab õõnespõrandatesse valmistada kahel viisil: kas enne tasapinnatöid paigaldatakse asenduskaas või pärast tasapinnatöid südamikupuurimine.



Juhtmeläbiviik

Tasandusplaadi all saab juhtmeid ilma kanalisüsteemideta paigaldada vabalt põrandakarpide või kassettideni.

Moodulsüsteem

Süsteemi komponendid

1	Ühendusjuhe
2	Seadmekarp
3	Moodul 45connecti pistiku adapter
4	Kaitsekontaktiga pistikupes
5	Moodul 45connecti ühendusadapter



Topelt- ja õõnespörande paigalduskomponentide projekteerimisjuhend



Ohutu

Süsteem Modul 45 connect sobib ideaalselt topeltpõrandates kasutamiseks. Ühendamisvalmis moodulikandurid tuleb tugevvoolukaablitega ühendada.



Kokkuhoidlikkus

Juhtmete aeganõudev käsitsi paigaldamine jääb Modul 45 connect®-süsteemi kasutusele võtmisega minevikku. Kõik ühendused on saritootmises valmistatavaid komponente ja juhtmeid kasutades lihtsasti, kergesti ja turvaliselt teostatavad.



Ühendusadapter

Põrandakarpide ja kassettide jaoks on kasutusel nurkühendusadapter. Sellega saab läbi viia ühendusi ka väljaspool põrandakarpi.



Ühendusadapter, pistikupesa

Modul 45 connect-pistikupesi saab ühendada ühe ühendusadapteriga. Tänu lihtsale pistikühendusele kaob muidu vajalik juhtmete ühendamise kulu.

Pistikühendused

Kõik pistikühendused on varustatud pistikusüsteemiga GST18i ja tõmbetakistiga. Erinevate vooluahelate tähistamiseks sobivad musta ja valget värvi pistikühendused ning juhtmed. 1,5 mm² või 2,5 mm² ristlõikega ühendusjuhtmed ja mitmekesine valik pistikühendusi pakub igale nõudmisele sobiva lahenduse.





Modul 45[®] seadmed

OBO Bettermanni Modul 45-seadmed on kompaktsed ja ruumisäästlikud. Seetõttu sobivad need ideaalselt pörandasisestes süsteemides kasutamiseks. Modul 45-süsteemiga kasutatakse piiratud paigaldusruumi optimaalselt.

Modul 45 eelised:

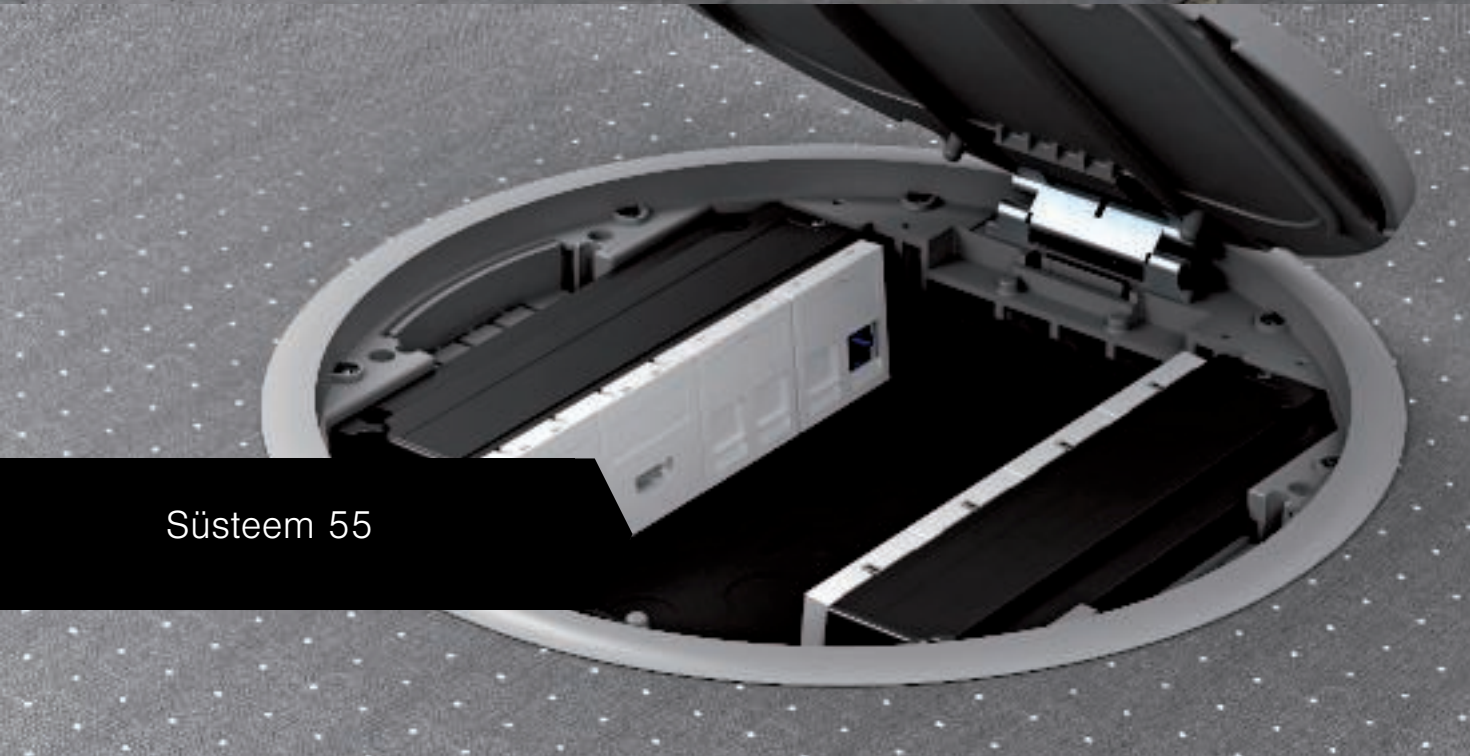
- ruumi kokkuhoid tänu kompaktsale konstruktsioonile;
- moodulehitus;
- lihtne ja kiire projekteerimine;
- paigaldusmugavus;
- suur tõhusus tänu aja ja kulu kokkuhoiule;
- mitmekülgsed kasutusvõimalused;
- kerge vahetada.



Pörandakarpides



Kassettides



Süsteem 55



OKB-süsteemis

08_UFS_Masler_katalog_Länder_01 / 2010/2017 (LLEExport_04469) / 2010/2017

Paigaldusjuhend Modul 45® projekterimisjuhend



Modul 45®
Kaitsekontakt ja
maandustihvtiga pesad



Modul 45®
Riigi spetsiifilised
pistikupesad



Modul 45connect®
Kaitsekontakt ja
maandustihvtiga pesad



Modul 45®
Andmesidepesad



Modul 45®
Multimeedia pistikupesad



Paigaldusjuhend Modul 45® projekterimisjuhend





Üks süsteem, arvukalt võimalusi

OBO Bettermanni Modul 45 seadmed pakuvad igaks kasutuskorraks sobivat lahendust – ükskõik, kas tegu on pistikupesade, andmekandja- või multimeediatehnikaga.

- Mitmikpistikupesad ökonoomseks seadme paigalduseks
- Pistikupesad rahvusvaheliseks kasutamiseks
- Modul 45connect pistikupesad kiireks ja turvaliseks paigalduseks
- Andmesidepesade kandurid erinevate tootjate andmesidemoodulitele
- Multimeedia ühendamislahendused andmeside-, video- ja audioülekandmiseks



Modul 45[®] – pistikupesad

Modul 45-pistikupesade paigaldamine on eriti mugav: integreeritud vedruklemmid ja äraproovitud kiirkinnitus võimaldavad tööriistadeta paigaldust. Suur valik riigikohaseid pistikupesade pakub iga süsteemikeskkonna jaoks sobiva lahenduse.

Varuvooluvarustus

Erivooluahelate piiritlemiseks kommertskasutusega objektidel on saadaval ka oranžid, rohelised ja punased pistikupesad. Nii saab näiteks laboritehnikas täita kõiki standardist DIN VDE 100 osa 710 tulenevaid nõudeid.



Mitmeosalised pistikupesad

2- ja 3-osaliste mitmeosaliste pistikupesade kasutamine on paigaldamisel eriti ökonoomne ja aegsäästev. Standardpaigaldusele iseloomulik kaablite aeganõudev paigaldus pistikupesades jääb täielikult ära.



Modul 45connect® – pistikupesad

Modul 45 connect-pistikupesa on monteeritud ja ühendatud mõne käepidemega: adapter koos GST18i-pistiku-süsteemiga lukustatakse pistikupesal, juhtmeühendus saab toimuda näiteks Typ VL-ühendusjuhtmete kaudu. Juhtmete ühendamine pole vajalik. Tõhus paigaldusaeg ja hõlbus paigaldus teevad Modul 45 connect-pistiku-pesadest eriti ökonoomse lahenduse.

Ühendusadapter 4-le pistikupesa komplektile

Modul 45 connect-pistikupesade ühendus on küllaltki lihtne: pistik ühendatakse ühendusadapteriga. Muidu vajalik juhtmestiku kulu jääb ka siin ära, mis vähendab märkimisväärselt ajakulu montaaži juures. Kahe 2-osalise pistikupesa kombinatsioonid seadme-karbis UT4 on kiiresti ümber paigutatavad.

Ühendusadapter

Põrandakarpide ja kassetide jaoks on kasutusel nurkühendus-adapter. Sellega saab realiseerida kuni kaks vooluahelat ühes seadme-karbis UT4.



Modul 45® – andmesidetechnika

Tänapäeva büroomaailma ei kujuta ilma andmesidevõrkudeta ettegi. Üha enam kasutatakse paindlikke andmesidemoodulitega kaabelduslahendusi. OTO pakub erinevaid andmesidemooduleid varjestatud ja varjestamata teostuses järgmises valikus: kat 5e, kat 6 ja kat 6a. Andmesidemoodulid lukustatakse lihtsalt Modul 45 andmesideadmetega kandjale.

Modul 45-andmesidehoidik

Erinevate andmesidetechnika tootjate ühendusmoodulite paigaldamiseks on suur valik andmesidetechnika kandjaid.



Tolmukaitse

Integreeritud tolmuaitseklapid kaitavad ühendusmooduleid, mida ei kasutata, ning kaitsevad neid tolmu ja muude mõjude eest. Tolmuaitseklapid lükatakse kasutamisel üles. Pärast ühendusjuhtme eemaldamist sulguvad tolmuaitseklapid taas automaatselt.



Modul 45[®] – multimeedia

Multimeedia ühenduslahendustega saab arvuti-, video- ja audioühendusi erinevatesse OBO süsteemikeskkondadesse paigaldada. Olenemata sellest, kas pörandakarbis GES, kassetides või süsteemis 55 – Modul 45 kandeplaatidega õnnestub montaaž lihtsalt ja kiiresti.

Kõigile levinud multimeediarakendustele

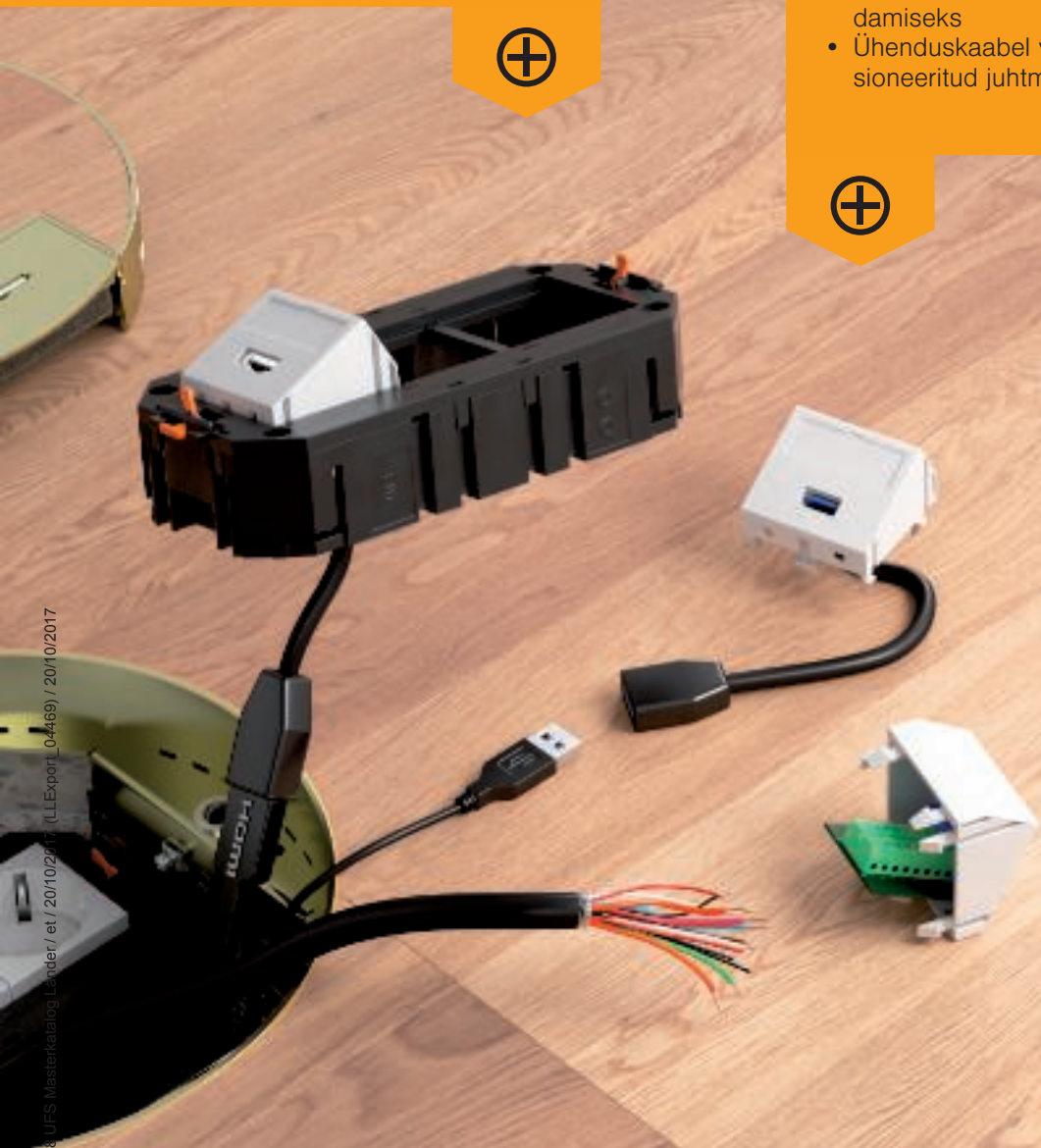
OBO multimeediaühenduslahendustega on võimalik integreerida kõiki levinud rakendusi: VGA, DSub9, HDMI, DVI, USB, Miniklinke, BNC, Cinch audio ja video jaoks, XLR. Ehitisepoolse kooste jaoks on saadaval ühenduspistikuta mudel (VGA, DSub9, DVI, XLR).



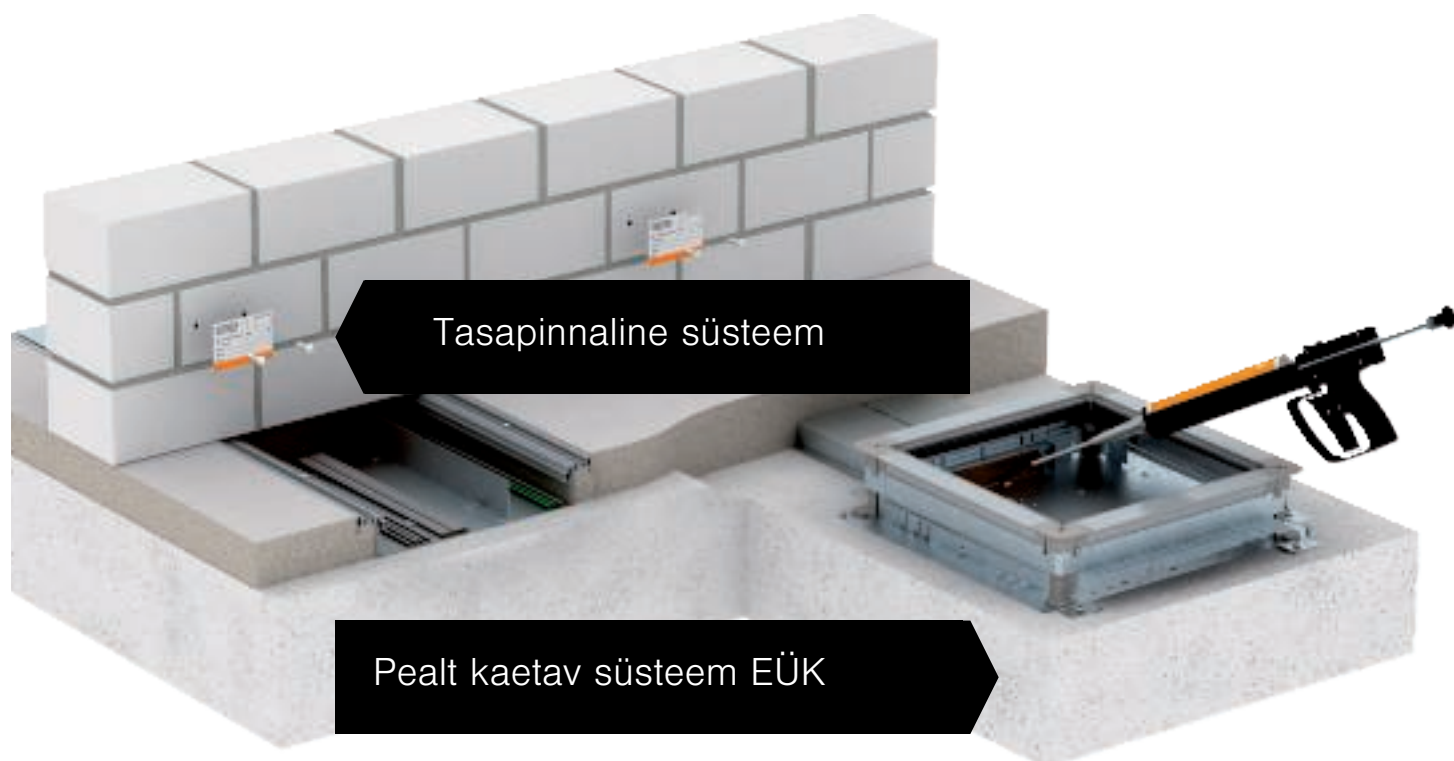
Praktikale orienteeritud ühenduslahendused

Ükskõik, kas töötate eelkonfeksioneeritud juhtmeid või harilikke installatsioonikaableid, iga levinud ühendusviisi jaoks on saadaval sobiv ühendamislahendus.

- Jood- või kruviühendus tavapäraseks juhtme ühendamiseks
- Ühenduskaabel või 1 : 1-ühendus eelkonfeksioneeritud juhtmete ühendamiseks.



Tuleohutus põrandasisestes süsteemides



Süsteempõrandate direktiiv

Tuleohutustehniliste meetmete jaoks põrandasisestes süsteemides on näidissüsteempõrandate direktiiv (MSyBöR) asjakohane. See direktiiv on täiendus näidistorusüsteemide direktiivi (MLAR) juurde. MLAR kirjeldab tuleohutustehnilisi nõudeid juhtmete läbiviimisel läbi klassifitseeritud seinte ja lagede, tulekindlaid paigaldisi evakuatsiooni- ja pääseteedes elektrilise toime tagamisel. Nendes kehtivuspiirkondades tuleb 3 kaitse-eesmärki muuta: kaitsta tulekahju osi, kindlustada evakuatsiooniteid, säilitada funktsioonid.

Fookus evakuatsiooni- ja pääseteedel

Süsteempõrandate direktiiv käsitleb põhiliselt põrandasiseste süsteemide paigaldust evakuatsiooni- ja pääseteedesse (vt ka MLAR, peatükk 3.2.1). Aga ka teistes hooneruumides võib süsteempõrandatele kohaldada tuleohutustehnilisi nõudeid.

Süsteempõrandad

Süsteempõrandaid kasutatakse eelkõige vajalikes koridorides, koridoridevahelistes vajalikes ruumides ja õue väljumiskohtades, samuti vajalikes esikutes ja muudes ruumides. Turvakoridorides on süsteempõrandate kasutamine keelatud.

Süsteempõrandade direktiivi järgi eristatakse õõnes- ja topelpõrandaid. Kui õõnespõrandatele on iseloomulik valatud kandev kiht kivist maksimaalselt 200 mm õõnesruumiga, koosnevad topelpõrandad raamile paigaldatud eelvalmisatud kandeplaatidest.

Valatud põrandad

Evakuatsiooni- ja pääseteedes kasutatakse enamalt jaolt valatud põrandaid. Kui siin kasutatakse põrandasiseseid süsteeme elektrenergia varustamiseks, peavad need kanalid vastama kindlatele nõuetele. Nendes piirkondades on lubatud üksnes kontrollavad.



Jn Üleminek topeltpõrandalt evakuaatsiooniteele koos kaablitõkkega PYROCOMB® Intube CTS-HP200

Pealt kaetavad kanalisüsteemid EÜK

Kui evakuaatsiooni- ja pääseteedes on pealt kaetavaid kanaleid, kehtivad neile samasugused nõuded. Kontrollkarbid ei tohi sisaldada paigaldisi ning peavad olema samamoodi suletud suitsugaasikindlalt ja mittepõlevate katetega. OBO EÜK-süsteemid täidavad neid nõudeid.

Avatud OKA kanalisüsteemid

Evakuaatsiooni- ja pääseteedes võib paigaldada avatud kanalisüsteeme, kui kanalid on suitsukindlalt suletud mittepõlevate kaantega, nt roostevabast terasest kaantega ja tihenditega. Seejuures võib tihend koosneda vahtkummist, millel puudub tulekahju korral oma vähesel paigalduskogusel tõttu negatiivne mõju. Paigaldised pole kanalitesse igal juhul lubatud. OBO põrandasisesed paigalduskanalid täidavad kõiki MSysBöR-nõudeid.

Põrandasisesed paigalduskanalid tuleohutustehniliseks klassifitseeritud seinte all

All jooksvate põrandasisesete paigalduskanalite seinad koos tulele vastupanukestusega, nii tuleb võtta tuleohutuse meetmed, et tule levikut takistada. Selleks on OBO Bettermannilt kasutusel erinevad süsteemid.

Kui topeltpõrandad piirnevad nt valatud tasanduspõrandatega evakuaatsiooniteedega, tuleb osaliselt suitsu- või tuleohutuse all eraldada. Enamikul juhtudel saab tükke juures töötada vaid ühelt poolt. Siis pakub abi PYROCOMB® Intube'i tuleohutussüsteemi poolkestmudel CTS-HP200 Poolkest on isekleepuv ja tihendatakse vaid ühest küljest. See tagab kuni EI 120 tulekindluse EN 13501-2 standardi järgi.

Pealt kaetavad põrandasisesed paigalduskanalid eraldatakse järgmise ühenduskarbi juures, nii et valatud põranda seinava pole võimalik enam otse kätte saada. Seejuures on ühenduskarpide vahed üksteise suhtes tähtsusetud. Tulekahju edasikandumise takistamiseks peab sulgur olema suitsugaasi- ja tulekindel. OBO tuleohutussüsteemina on lubatud kasutada PYROSIT® NG tuleohutuskaitset. See surutakse ühenduskarbi otse kanaliosasse.

Avatud kanalite korral on jõutud seinavani. Neil puhkudel paigaldatakse vahtematerjalist PYROPLUG® Block-plokid otse seinavani alla ja moodustatakse nii tulekindel isolatsioon.



Tuleohutus süsteempõrandates



UFS tuleohutussüsteemide projekteerimisjuhend



Tuleohutustehnilised süsteempõrandatele ruumides

Väljapoole evakuatsiooni- ja pääseteed jäävatele süsteempõrandatele on tuleohutuse suhtes vähe nõudeid. Põrandast allapoole paigaldatud tulekoormused arvestatakse ruumile täies mahus juurde.

nõuded muudes

500 mm kõrgemate topeltpõrandate kandesõrestik peab olema tulele vastupidav 30 minutit (F30). Sellega tahetakse ära hoida tuletõrjeüksuse põrandast läbivajumist.

Topeltpõrandad, mis hoolitsevad ka ruumi tuulutuse eest, peavad olema varustatud suitsuanduriga. Need peavad seadmespetsiifiliselt kindlaks tegema, et õhusseade välja lülitatakse.



PYROLINE® Rapid

Ideaalne lahendus süsteempõrandatele on seestpoolt kaetud terasplekiga OBO tuletõkkekanal PYROLINE® Rapid.

Tulekahju vähendamiseks elektripaigalduse kaudu pannakse kaablid ja juhtmed tuletõkkekanalitesse topelpõranda alla. Need klassifitseeritud I-kanalid hoolitsevad kaablite põlengu korral selle eest, et tulekahju ja suits ei pääseks takistamatult topelpõrandast välja.



Metallmaterjalid

Alu — Alumiinium

AlG — Alumiiniumsurvealu

VA (1.4301) — Roostevaba teras 1.4301

VA (1.4303) — Roostevaba teras 1.4303

CuZn — Messing

St — Teras

Zn — Survealutsink

Plastmaterjalid

HP — Tugev papp

MGUM — vahtkumm

PA — Polüamiid

Temperatuurikindlus: peab vastu kuni u 90 °C, lühiajaliselt kuni 130 °C samuti kuni umbes miinus 40 °C*.

Keemiline vastupidavus üldiselt sama nagu polüetüleenil.

vastupidav järgnevale:

Bensiin, bensool, diisliõli, atsetoon, lahustid värvide ja lakkide ning õlide ja rasvade jaoks.

Ei talu:

Pleegitusleelilahus, enamik happeid, kloor.

pingepragunemise oht

Õhuniiskes seisundis väike, vaid mõnede lahjade soolalahuste puhul. Tugevasti ärakuivanud osade puhul (kõrge temperatuur ja väga väike õhuniiskus) väga vastuvõtlik kütuste ja erinevate lahustite suhtes.

PVC — Polüvinüülkloriid

Temperatuurikindlus: kestvalt umbes 65 °C, lühiajaliselt kuni 75 °C ning kuni umbes 30 °C*.

vastupidav järgnevale:

Nõrgad happed, leelilahused, õlid ja rasvad, bensiin.

Ei talu:

Tugevad happed, bensool, atsetoon, jood, toluen, triklooretüleen.

pingepragunemise oht

Vähene, vaid mõnede lahustitega nagu bensool ja atsetoon.

PS — Polüstürool

Temperatuurikindlus: Suhteliselt tugeva vastuvõtlikkuse tõttu keemiliste mõjude suhtes ei ole soovitatav kasutada temperatuuride korral, mis on normaalsest toatemperatuurist (ca 25 °C) kõrgemad. Külmakindlus: kuni umbes 40 °C*.

vastupidav järgnevale:

Leelised, enamik happeid, alkohol.

tingimuslikult vastupidav järgnevale:

Õlid ja rasvad.

Ei talu:

Võihape, kontsenteeritud lämmastikhape, kontsenteeritud äädikhape, atsetoon, eeter, bensiin ja bensool, lahustid värvide ja lakkide jaoks, kloor, diislikütus.

pingepragunemise oht

Suhteliselt kõrge.

Pingepragunemist võib muuhulgas põhjustada atsetoon, eeter, bensiin, tsükloheksaan, heptaan, metanool, propanool ning mõnede PVC-kaablisegude lahjendusvedelikud.

PC/ABS — Polykarbonat/akrüül-nitriil-butadien-stüreen

Temperatuuritaluvus:

-30 °C...+90 °C, lühikest aega kuni u 105 °C, sulamisvahemik u 200 °C juures, termiline lagunemine 300 °C juures. Alates materjali paksusest 1,5 mm saavutatakse UL94 V-0. Alates materjali paksusest 1 mm saavutatakse hõõgtraadi temperatuur 960 °C vlt IEC 60695-2-12.

vastupidav järgnevale:

Mineraalhapped, orgaanilised happed ja vesised soolalahused

tingimuslikult vastupidav järgnevale:

Alused, kloorisüvesinikud, aromaadid ja (koostisosades) terve rida rasvu ning õlisid

PC — Polükarbonaat

Temperatuurikindlus: pidevalt kuni ca 110 °C (vees 60 °C), lühiajaliselt kuni ca 125 °C ning kuni umbes -35 °C.

vastupidav järgnevale:

Bensiin, tärpentin, enamik nõrku happeid.

Ei talu:

Atsetoon, bensool, kloor, metüleenkloriid, enamik kontsenteeritud happeid.

pingepragunemise oht

Suhteliselt väike, pingepragunemist põhjustavad keskkonnad on muuhulgas bensiin, aromaatsed süsivesinikud, metanool, butanool, atsetoon, tärpentin.

*Miinusväärtused kehtivad vaid puhkeseisundis olevatele osadele ilma suurema löögitaluvusega.

Ei ole plasti, mis oleks kõikide kemikaalide suhtes vastupidav.

Loetletud toimeained kujutavad endast vaid väikest valikut. Palun arvestage, et keemiliste mõjude ja kõrgete temperatuuride samaaegse koosmõju korral on plastosad eriti ohustatud. Siin võib tekkida pingepragunemine. Kahtluse korral palume Teil vaadata või tellida põhjalik vastupidavustabel.

Pingepragunemine: võib tekkida, kui plastosi, mis on pinges all, mõjutatakse ka keemiliselt. Eriti on siinjuures ohustatud polüstüreenist või polüetüleenist osad. Pingepragunemist võivad põhjustada isegi toimeained, mille suhtes vastav plast pingevabas olukorras on vastupidav. Tüüpilised näited osade kohta, mis nõuetele vastava kasutamise korral on pideva pinges all: haardeklambrid, kaabli keermeühenduse vahetoed, lintklambrid.



Klassifikatsioon vastavalt standardile EN 50085-1

		Tasanduskihiga kaetud: EÜK-kanalid	Tasanduskihiga ühes tasapinnas: EÜK-süvistuskarbid, DUG, ...	Tasanduskihiga ühes tasapinnas olevad süsteemid OKA	Tasanduskihiga ühes tasapinnas olevad süsteemid EBK	Põrandapealsed süsteemid	GES Põrandakarbid	Kõrguse reguleerimisega kassetid	Raamkassetid	Rasketiikoorimatavad süsteemid (UZD + kassetid)
		EÜK	UZD	OKA	EBK	AIK	GES	RK.N	RK	.SL
6.1	Toimeaine järgi soovituse alusel									
6.2	Paigalduse ja kasutamise lõogikindluse järgi									
6.2.1	Elektripaigalduskanalisüsteemid lõogienergiele 0,5 J									
6.2.2	Elektripaigalduskanalisüsteemid lõogienergiele 1 J									
6.2.3	Elektripaigalduskanalisüsteemid lõogienergiele 2 J									
6.2.4	Elektripaigalduskanalisüsteemid lõogienergiele 5 J						x	x	x	x
6.2.5	Elektripaigalduskanalisüsteemid lõogienergiele 20 J	x	x	x	x	x				
6.3	Temperatuuri järgi, nagu on toodud tabelites 1, 2 ja 3									
Table 1	Minimaalne hoiu- ja transportimistemperatuur on ±2 °C									
	-45									
	-25	x	x	x	x	x				
	-15						x	x	x	x
	-5									
Table 2	Minimaalsed paigaldus- ja kasutustemperatuurid ±2 °C									
	-25									
	-15									
	-5									
	+5	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	+15									
Table 3	Kasutustemperatuurid ±2 °C									
	+60	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	+90									
	+105									
	+120									



Klassifikatsioon vastavalt standardile EN 50085-1

		Tasanduskihiga kaetud: EÜK-kanalid	Tasanduskihiga ühes tasapinnas: EÜK-süvistuskarbid, DUG, ...	Tasanduskihiga ühes tasapinnas olevad süsteemid OKA	Tasanduskihiga ühes tasapinnas olevad süsteemid EBK	Põrandapealsed süsteemid	GES Põrandakarbid	Kõrguse reguleerimisega kassetid	Raamkassetid	Rasketiikoomatavad süsteemid (UZD + kassetid)
		EÜK	UZD	OKA	EBK	AIK	GES	RK.N	RK	.SL
6.4	Tuleleviku tõkestamise järgi									
6.4.1	Tuld edasikandvad elektripaigalduskanalite süsteemid						x	(x)	(x)	
6.4.2	Tuld mitteedasikandev elektripaigalduskanalite süsteem	x	x	x	x	x				x
6.5	Elektrijuhtivuse järgi									
6.5.1	Elektrijuhtimisomadusega elektripaigalduskanalisüsteem	x	x	x	x	x	x 2)	x	x	x
6.5.2	Ilma elektrijuhtivusomaduseta elektripaigalduskanalisüsteem						x 1)			
6.6	Elektriisolatsiooniomaduste järgi									
6.6.1	Ilma elektrisolatsiooniomaduseta elektripaigalduskanalisüsteem	x	x	x	x	x	x 1)			x
6.6.2	Elektriisolatsiooniomadusega elektripaigalduskanalisüsteem						x 2)	x	x	
6.7	Korpuse või kesta poolt tagatava, standardi EN 60529:1991 kohase kaitseklassi järgi									
6.7.1	Tahkete võõrkehade sissetungimise vastase kaitse järgi	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6.7.2	Vee sissetungimise kaitsemeetmete järgi		x	x				x	x	x
6.7.3	Ohtlike osade puudutamise vastase kaitse järgi						x	x	x	x

1) Kehtib polüamiidist seadmesüdamele 2) Kehtib metallist põrandakarpidel



Klassifikatsioon vastavalt EN 50085-2-2

		Tasanduskihiga kaetud: EÜK-kanalid	Tasanduskihiga ühes tasapinnas: EÜK-süvistuskarbid, DUG, ...	Tasanduskihiga ühes tasapinnas olevad süsteemid OKA	Tasanduskihiga ühes tasapinnas olevad süsteemid EBK	Põrandapealsed süsteemid	GES Põrandakarbid	Kõrguse reguleerimisega kassetid	Raamkassetid	Rasketiikloomatavad süsteemid (UZD + kassetid)
		EÜK	UZD	OKA	EBK	AIK	GES	RK.N	RK	.SL
6101	Põranda hooldusviisist sõltuvalt									
6.101.1	Elektripaigalduskanalisüsteemid põranda kuivhool- duseks									
6.101.2	Elektripaigalduskanalisüsteemid põranda märg- puhastamiseks teeninduselemendi mittekasutamisel		x					x	x	x
6.101.3	Elektripaigalduskanalisüsteemid põranda märg- puhastamiseks teeninduselemendi kasutamisel		x					x	x	x
6102	Väiksele pindalale mõjuvate vertikaalkoormuste ta- lumise võime järgi									
6.102.1	Elektripaigalduskanali süsteemid 500 N jaoks									
6.102.2	Elektripaigalduskanali süsteemid 750 N jaoks	x								
6.102.3	Elektripaigalduskanalisüsteemid 1000 N jaoks									
6.102.4	Elektripaigalduskanali süsteemid 1500 N jaoks					x				
6.102.5	Elektripaigalduskanali süsteemid 2000 N jaoks						x			
6.102.6	Elektripaigalduskanali süsteemid 2500 N jaoks									
6.102.7	Elektripaigalduskanali süsteemid 3000 N jaoks		x	x	x			x	x	
6103	Suurele pindalale mõjuvate vertikaalkoormuste talu- mise võime järgi									
6.103.1	Elektripaigalduskanali süsteemid 2000 N jaoks									
6.103.2	Elektripaigalduskanali süsteemid 3000 N jaoks							x		
6.103.3	Elektripaigalduskanali süsteemid 5000 N jaoks						x		x	
6.103.4	Elektripaigalduskanali süsteemid 10000 N jaoks									
6.103.5	Elektripaigalduskanali süsteemid 15000 N jaoks		x		x					x







Pealt kaetav kanalisüsteem EÜK

Ackermann made by OBO EÜK pealt kaetav kanalisüsteem on ideaalne elektripaigaldussüsteem jäikade mööblipaigutusplaanidega suurtele pindadele, nt büroo- või haldushoonetesse. Kanalilõigud ja süvistuskarbid moodustavad tasanduskihis kaablite paigaldamiseks väikesesilmalise ruudustiku. Koos põrandakarpidega on juurdepääs voolu, andmeside- ja multimeediatehnikale.

OBO
BETTERMANN

Pealt kaetav kanalisüsteem EÜK

	Kanali kõrgus 28mm	254
	Kanali kõrgus 38 mm	256
	Kanali kõrgus 48 mm	258
	Kanalite tarvikud	260
	Põrandaspaigaldus süvistuskarp 250-3	262
	Põrandaspaigaldus süvistukarp 350-3	266
	Tarvikud süvistuskarpidele	270

Pealt kaetav kanalisüsteem

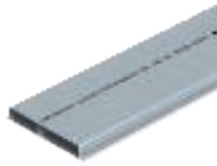
Pealt kaetav kanalisüsteem sobib kõigile tasanduskihiliikidele, nt tsementpind, valuasfalt, ujuv või köetav põrand. Elektripaigalduskanalid moodustavad tasanduskihis kaablite paigaldamiseks väikesesilmalise ruudustiku. Tasanduspinna karbid võimaldavad seadmekarpide väljaehitamist ja juurdepääsu elektripaigaldistele.

- Vahetatav montaažikaas
- Välja ehitatav suure koormusega süsteemiks
- Müratehniline lahtisidestamine võimalik

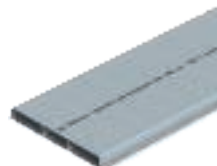


- Suur paigaldusruum
- Stabiilsed terasplaadist külgeinad
- Tasapinnalised tõmbeservad
- Kiirreguleerimisfunktsioon

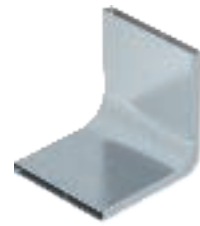
Kanali kõrgus 28mm



2 kanaliga



3 kanaliga



Vertikaalpõlv

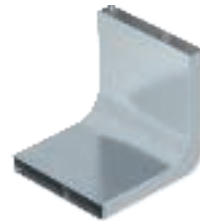
Kanali kõrgus 38 mm



2 kanaliga

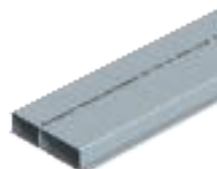


3 kanaliga



Vertikaalpõlv

Kanali kõrgus 48 mm



2 kanaliga

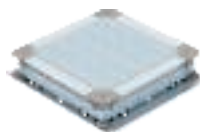


3 kanaliga

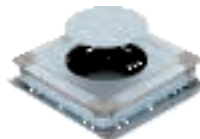


Vertikaalpõlv

Süvistuskarp 250-3

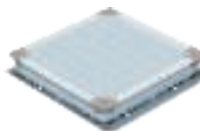


UZD

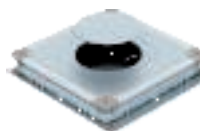


UGD

Süvistuskarp 350-3



UZD



UGD



Põrandaspaigaldus paigalduskanal, 2-osaline

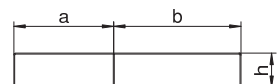


Tüüp	Osade			Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	Laius mm	pikkus mm	arv tk			
S2 19028	190	2000	2	2	334,000	7400300
S2 25028	250	2000	2	2	410,000	7400312

SI Teras €/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus paigalduskanal kaablite paigaldamiseks tasanduskihi alla.



Tüüp	Mõõt a	Mõõt b	Mõõt h	Osa a ristlõige	Osa b ristlõige
	mm	mm	mm	mm ²	mm ²
S2 19028	80	110	28	2028	2808
S2 25028	110	140	28	2808	3588

Põrandaspaigaldus kanal, 3-osaline

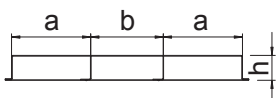


Tüüp	Osade			Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	Laius mm	pikkus mm	arv tk			
S3 25028	250	2000	3	2	438,000	7400324
S3 35028	350	2000	3	2	561,000	7400336

SI Teras €/m

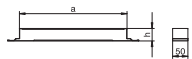
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus paigalduskanal kaablite paigaldamiseks tasanduskihi alla.



Tüüp	Mõõt a	Mõõt b	Mõõt h	Osa a ristlõige	Osa b ristlõige
	mm	mm	mm	mm ²	mm ²
S3 25028	90	70	28	2288	1794
S3 35028	120	110	28	3068	2834

Ühendusjätk



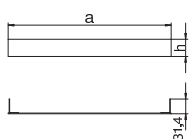
Tüüp	Mõõt a	Karbiku kõrgus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	mm			
VL 19028E	190	28	1	23,250	7400960
VL 25028E	250	28	1	27,700	7400966
VL 35028E	350	28	1	36,800	7400972

SI Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kanali ühendusjätk tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus kanalite juhtivaks montaažiks.

Kanali otsatükk



Tüüp	Mõõt a	Mõõt h	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	mm			
SES 19027	190	27	1	7,100	7403980
SES 25027	250	27	1	8,800	7404002
SES 35027	350	27	1	10,300	7404014

SI Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Tasanduskihisest või tasanduskihi tasapinnas paiknevate põrandaspaigaldus kanalite otsatükk.

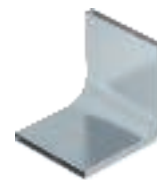
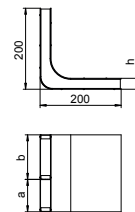
Vertikaalpoogen, 2-osaline

Tüüp	Osade		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	Laius mm	arv tk			
KV2 19028	190	2	1	160,000	7400620
KV2 25028	250	2	1	201,000	7400632

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Tasanduskihiga kaetavate põrandaspaigaldus kanalite vertikaalseteks suunamuutusteks (seinaühendused, sisenemised).



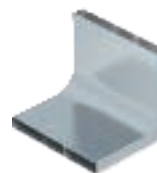
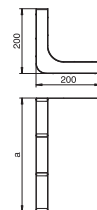
Vertikaalpoogen, 3-osaline

Tüüp	Osade		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	Laius mm	arv tk			
KV3 25028	250	3	1	213,000	7400644
KV3 35028	350	3	1	275,000	7400656

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Tasanduskihiga kaetavate põrandaspaigaldus kanalite vertikaalseteks suunamuutusteks (seinaühendused, sisenemised).

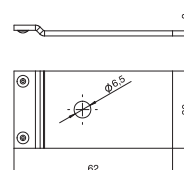


Kanali fiksaator (juhtiv)

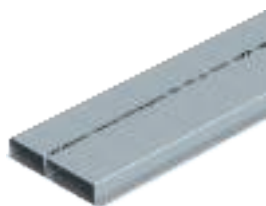
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VW E	20	2,800	7400980

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil



Põrandaspaigaldus paigalduskanal, 2-osaline

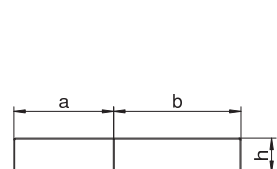


Tüüp	Osade			Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	Laius mm	pikkus mm	arv tk			
S2 19038	190	2000	2	2	349,000	7400304
S2 25038	250	2000	2	2	427,000	7400316

St Teras €/m

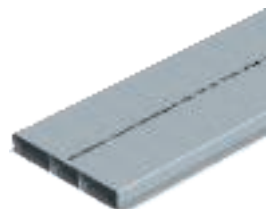
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus paigalduskanal kaablite paigaldamiseks tasanduskihi alla.



Tüüp	Mõõt a	Mõõt b	Mõõt h	Osa a ristlõige	Osa b ristlõige
	mm	mm	mm	mm ²	mm ²
S2 19038	80	110	38	2808	3888
S2 25038	110	140	38	3888	4968

Põrandaspaigaldus kanal, 3-osaline

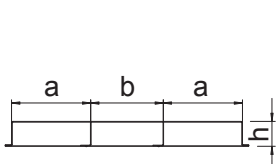


Tüüp	Osade			Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	Laius mm	pikkus mm	arv tk			
S3 25038	250	2000	3	2	466,000	7400328
S3 35038	350	2000	3	2	595,000	7400340

St Teras €/m

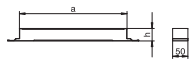
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus paigalduskanal kaablite paigaldamiseks tasanduskihi alla.



Tüüp	Mõõt a	Mõõt b	Mõõt h	Osa a ristlõige	Osa b ristlõige
	mm	mm	mm	mm ²	mm ²
S3 25038	90	70	38	3168	2484
S3 35038	120	110	38	4248	3924

Ühendusjätk



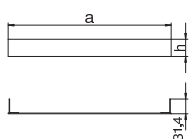
Tüüp	Mõõt a	Karbiku kõrgus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	mm			
VL 19038E	190	38	1	24,000	7400962
VL 25038E	250	38	1	28,500	7400968
VL 35038E	350	38	1	37,600	7400974

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kanali ühendusjätk tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus kanalite juhtivaks montaažiks.

Kanali otsatükk



Tüüp	Mõõt a	Mõõt h	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	mm			
SES 19037	190	37	1	9,500	7403984
SES 25037	250	37	1	11,700	7404006
SES 35037	350	37	1	14,400	7404018

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Tasanduskihiseste või tasanduskihi tasapinnas paiknevate põrandaspaigaldus kanalite otsatükk.

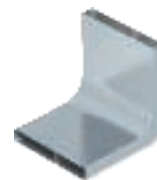
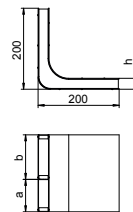
Vertikaalpoogen, 2-osaline

Tüüp	Osade		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	Laius mm	arv tk			
KV2 19038	190	2	1	170,000	7400624
KV2 25038	250	2	1	210,000	7400636

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Tasanduskihiga kaetavate põrandaspaigaldus kanalite vertikaalseteks suunamuutusteks (seinaühendused, sisenemised).



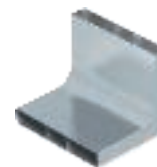
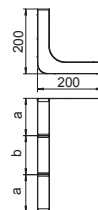
Vertikaalpoogen, 3-osaline

Tüüp	Osade		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	Laius mm	arv tk			
KV3 25038	250	3	1	223,000	7400648
KV3 35038	350	3	1	286,000	7400660

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Tasanduskihiga kaetavate põrandaspaigaldus kanalite vertikaalseteks suunamuutusteks (seinaühendused, sisenemised).

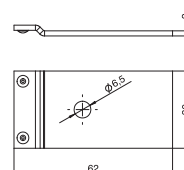


Kanali fiksaator (juhtiv)

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VW E	20	2,800	7400980

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil



Põrandaspaigaldus paigalduskanal, 2-osaline

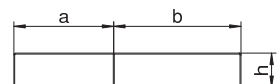


Tüüp	Osade			Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	Laius mm	pikkus mm	arv tk			
S2 19048	190	2000	2	2	376,000	7400308
S2 25048	250	2000	2	2	451,000	7400320

St Teras €/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus paigalduskanal kaablite paigaldamiseks tasanduskihi alla.



Tüüp	Mõõt a	Mõõt b	Mõõt h	Osa a ristlõige	Osa b ristlõige
	mm	mm	mm	mm ²	mm ²
S2 19048	80	110	48	3588	4968
S2 25048	110	140	48	4968	6348

Põrandaspaigaldus kanal, 3-osaline

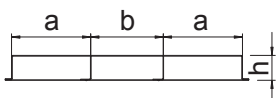


Tüüp	Osade			Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	Laius mm	pikkus mm	arv tk			
S3 25048	250	2000	3	2	500,000	7400332
S3 35048	350	2000	3	2	607,000	7400344

St Teras €/m

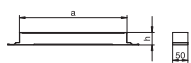
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus paigalduskanal kaablite paigaldamiseks tasanduskihi alla.



Tüüp	Mõõt a	Mõõt b	Mõõt h	Osa a ristlõige	Osa b ristlõige
	mm	mm	mm	mm ²	mm ²
S3 25048	90	70	48	4048	3174
S3 35048	120	110	48	5428	5014

Ühendusjätk



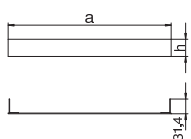
Tüüp	Mõõt a	Karbiku kõrgus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	mm			
VL 19048E	190	48	1	24,700	7400964
VL 25048E	250	48	1	29,700	7400970
VL 35048E	350	48	1	38,400	7400976

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kanali ühendusjätk tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus kanalite juhtivaks montaažiks.

Kanali otsatükk



Tüüp	Mõõt a	Karbiku kõrgus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	mm			
SES 19047	190	48	1	12,500	7403988
SES 25047	250	48	1	16,000	7404010
SES 35047	350	48	1	17,900	7404022

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Tasanduskihisest või tasanduskihi tasapinnas paiknevate põrandaspaigaldus kanalite otsatükk.

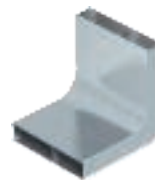
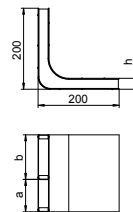
Vertikaalpoogen, 2-osaline

Tüüp	Osade		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	Laius mm	arv tk			
KV2 19048	190	2	1	176,000	7400628
KV2 25048	250	2	1	215,000	7400640

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Tasanduskihiga kaetavate põrandaspaigaldus kanalite vertikaalseteks suunamuutusteks (seinaühendused, sisenemised).



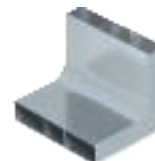
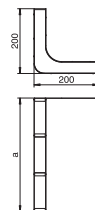
Vertikaalpoogen, 3-osaline

Tüüp	Osade		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	Laius mm	arv tk			
KV3 25048	250	3	1	233,000	7400652
KV3 35048	350	3	1	296,000	7400664

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Tasanduskihiga kaetavate põrandaspaigaldus kanalite vertikaalseteks suunamuutusteks (seinaühendused, sisenemised).



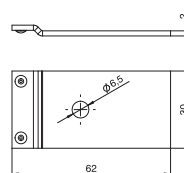
Kanali fiksaator (juhtiv)

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VW E	20	2,800	7400980

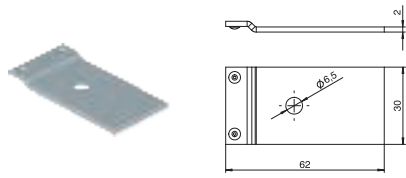
St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

€/tk



Kanali fiksaator (juhtiv)



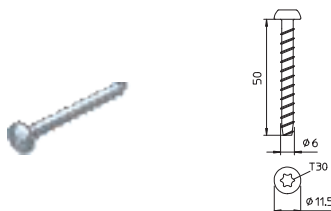
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VW E	20	2,800	7400980

St Teras €/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Tasanduskihiga kaetud kanalite ja põrandaspaigaldus süvistuskarpide UZD ja UGD vaheline fiksaator juhtivaks ühendamiseks.

Kruviankur



Tüüp	Mõõtmed mm	Tüübli pikkus mm	Puurava Ø mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MMS6X50	6 x 50	50	5	100	0,960	3498107

St Teras €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

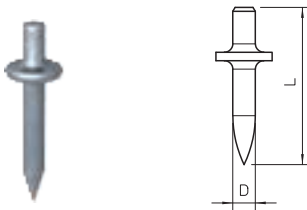
Kumerpeaga tuletõkke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T30, puurava 5 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkete tehniliselt kontrollitud.

Aluspind

Poltankrud sobivad sissekeeramiseks järgmistest kiviliikidest tellis-seintesse:

- silikaat-täistellis (KSV)
- silikaat-õõnestellis (KSL)
- täistellis (Vz)

OBO-tüüblid

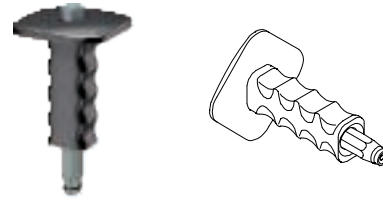


Tüüp	Varre pikkus mm	Ääriku Ø mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
903 RB 15	15	10	200	0,295	3105016
903 RB 18	18	10	200	0,348	3105024
903 RB 22	22	10	200	0,325	3105032

St Teras €/100 tk

Karastatud teras, sile, ilma keermeta.

Käekaitsega paigaldustorn

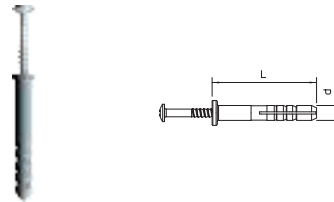


Tüüp	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
915 RBS M4	12	1	50,000	3031500

St Teras €/tk

Käekaitsega paigaldustorn OBO-tüüblitele 903/RB Ø 4 mm ning OBO-tüüblitele 904 M4-keermega.

OBO-lööktüüblid



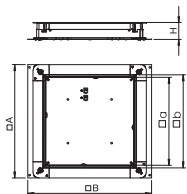
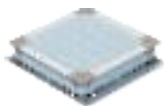
Tüüp	Tüübli Ø mm	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
910 SD 6X35	6	35	100	0,310	2351056
910 SD 6X40	6	40	100	0,555	2351064

PA Polüamiid €/100 tk

Naeltüübel: teras, galvaaniliselt tsingitud, läbipaistev passiveering.



UZD250-3 tasanduskihi paksusele 70–125 mm



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UZD 250-3	367	410	262	283	70-125	1	420,000	7410030

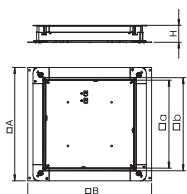
SI Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus süvistuskarp tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus paigaldussüsteemide jaoks.

Ettevalmistatud külgseinad 190 ja 250 mm laiustele kanalitele.

UZD250-3 tasanduskihi paksusele 115–170 mm



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UZD 115170 250-3	367	410	262	283	115-170	1	480,000	7410043

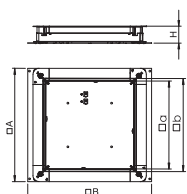
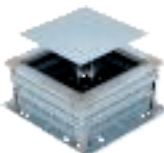
SI Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus süvistuskarp tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus paigaldussüsteemide jaoks.

Külgseinad kanalilaiuste jaoks ette valmistatud 250 mm.

UZD250-3 tasanduskihi paksusele 165–220 mm



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UZD 165220 250-3	367	410	262	283	165-220	1	530,000	7410052

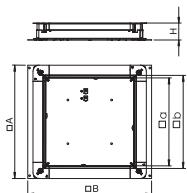
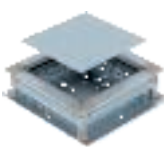
SI Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus süvistuskarp tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus paigaldussüsteemide jaoks.

Külgseinad kanalilaiuste jaoks ette valmistatud 250 mm.

UZD250-3 torusisendiga, tasanduskihi paksusele 70–125 mm



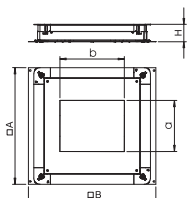
Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UZD 250-3 R	367	410	262	283	70-125	1	436,000	7410031

SI Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus süvistuskarp tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus paigaldussüsteemide jaoks torude sisseviiguavadega M20 ja M32.

UGD250-3 kandilistele põrandakarpidele, tasanduskihi paksusele 70–125 mm



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Valukihi paksus mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UGD 250-3 4	367	410	201	201	70-125	4	1	594,000	7410079
UGD 250-3 6	367	410	201	253	70-125	6	1	584,000	7410083
UGD 250-3 9	367	410	244	244	70-125	9	1	580,000	7410087

SI Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Süvistuskarbid põrandakarpide vahetuks paigalduseks koos montaažikaane ja pimekatteplaadiga tasanduskihiga kaetud põrandasiseste paigaldussüsteemide jaoks.

Ettevalmistatud külgseinad 190 ja 250 mm laiustele kanalitele.

UGD250-3 ümaratele põrandakarpidele, paigalduskihi paksusele 70–125 mm

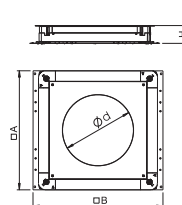
Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Valukihi	Nimi-suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	B mm	d Ø mm	paksus mm				
UGD 250-3R4	367	410	215	70-125	R4	1	594,000	7410091

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Süvistuskarbid põrandakarpide vahetuks paigalduseks koos montaažikaane ja pimekatteplaadiga tasanduskihiga kaetud põrandasiseste paigaldussüsteemide jaoks.

Ettevalmistatud külgeinad 190 ja 250 mm laiustele kanalitele.



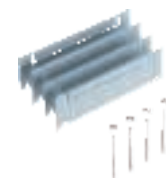
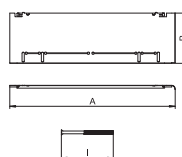
Kõrguseühtlustuskomplekt UZD/UGD250-3 kõrgusega 70–125 mm

Tüüp	Valukihi	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	paksus mm	A mm	B mm	I mm			
ASH250-3 B115170	115-170	330	80	112	1	76,500	7410142
ASH250-3 B165220	165-220	330	130	162	1	120,000	7410148

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD250-3 ja UGD250-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 70 mm-st kuni 125 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.



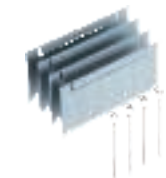
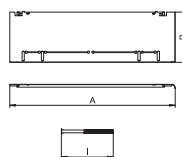
Kõrguseühtlustuskomplekt UZD250-3 kõrgusega 115–170 mm

Tüüp	Valukihi	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	paksus mm	A mm	B mm	I mm			
ASH250-3 165220	165-220	330	80	162	1	82,000	7410146

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt, paigalduskõrgusega 115–170 mm süvistuskarpidele UZD250-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD jaoks, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.



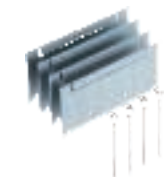
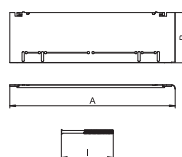
Kõrguseühtlustuskomplekt UZD250-3 kõrgusega 165–220 mm

Tüüp	Valukihi	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	paksus mm	A mm	B mm	I mm			
ASH250-3 215270	215-270	330	80	212	1	85,000	7410158
ASH250-3 265320	265-320	330	130	262	1	127,000	7410162

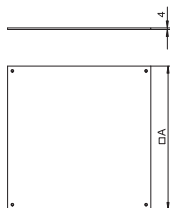
St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD250-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 165 mm-st kuni 220 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.



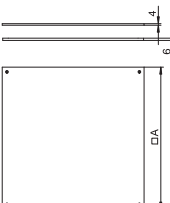
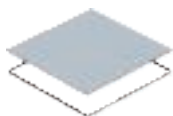
Pimekaas UZD250-3 jaoks



Tüüp	Mõõt A mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DU 250-2	282	1	250,000	7400573
St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil				

UZD250-3 põrandaspaigaldus süvistuskarpide raamita pimekaas. €/tk

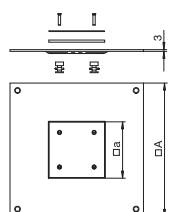
Niiskuskindel pimekaas UZD250-3 jaoks



Tüüp	Mõõt A mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUF 250-2	282	1	250,000	7400589
St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil				

UZD250-3 põrandaspaigaldus süvistuskarpide niiskuse vastu kaitstud raamita pimekaas. €/tk

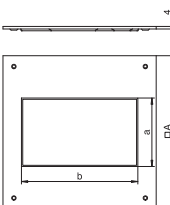
Montaažikaas 250-3 telitankile



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUF 250-3DAT	282	100	1	240,000	7400613
St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil					

Montaažikaas UZD250-3 tüüpi põrandaspaigaldus süvistuskarpidele Telitanki paigaldamiseks. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil sulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam. €/tk

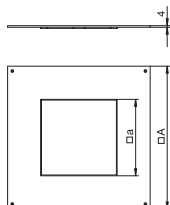
Montaažikaas 250-3 GES2 jaoks



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG 250-3 2	282	105	181	1	180,000	7400455
St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil						

Montaažikaas UZD250-3 tüüpi põrandaspaigaldus süvistuskarpidele nimisuurusega 2 põrandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.

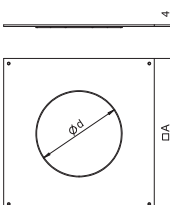
Montaažikaas 250-3 GES4 jaoks



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG 250-3 4	282	201	1	121,000	7400459
St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil					

Montaažikaas UZD250-3 tüüpi põrandaspaigaldus süvistuskarpidele nimisuurusega 4 põrandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam. €/tk

Montaažikaas 250-3 GESR4 jaoks



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt d Ø mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG 250-3 R4	282	215	1	131,000	7400471
St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil					

Montaažikaas põrandaaluste tõmbe- ja harutoosidele tüüp UZD250-3 nominaalsuurusega R4 paigaldusmooduli paigaldamiseks. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam. €/tk

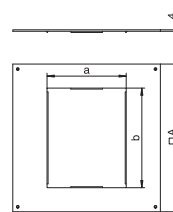
Montaažikaas 250-3 GES6 jaoks

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	a mm	b mm			
DUG 250-3 6	282	201	253	1	89,000	7400463

St Teras € /tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Montaažikaas UZD250-3 tüüpi põrandaspaigaldus süvistuskarpidele nimisuurusega 6 põrandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.



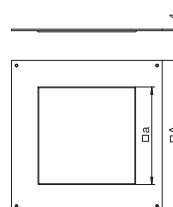
Montaažikaas 250-3 GES9 jaoks

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	a mm			
DUG 250-3 9	282	244	1	62,000	7400467

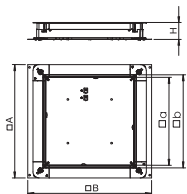
St Teras € /tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Montaažikaas UZD250-3 tüüpi põrandaspaigaldus süvistuskarpidele nimisuurusega 9 põrandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.



UZD350-3 tasanduskihi paksusele 70–125 mm



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UZD 350-3	467	510	362	383	70-125	1	590,000	7410034

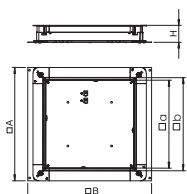
SI Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus süvistukarp tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus paigaldussüsteemide jaoks.

Külgeinad kanalilaiuste jaoks ette valmistatud 190, 250 ja 350 mm.

UZD350-3 tasanduskihi paksusele 115–170 mm



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UZD 115170 350-3	467	510	362	383	115-170	1	665,000	7410047

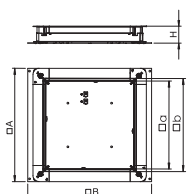
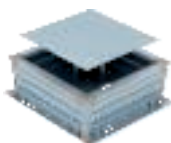
SI Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus süvistukarp tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus paigaldussüsteemide jaoks.

Külgeinad kanalilaiuste jaoks ette valmistatud 250 ja 350 mm.

UZD350-3 tasanduskihi paksusele 165–220 mm



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UZD 165220 350-3	467	510	362	383	165-220	1	740,000	7410056

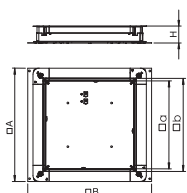
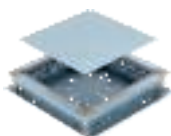
SI Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus süvistukarp tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus paigaldussüsteemide jaoks.

Külgeinad kanalilaiuste jaoks ette valmistatud 250 ja 350 mm.

UZD350-3 torusisendiga, tasanduskihi paksusele 70–125 mm



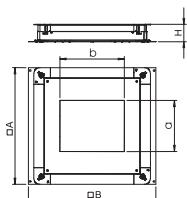
Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UZD 350-3 R	467	510	362	383	70-125	1	590,000	7410035

SI Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus süvistukarp tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus paigaldussüsteemide jaoks torude sisseviiguavadega M20 ja M32.

UGD350-3 kandilistele põrandakarpidele, tasanduskihi paksusele 70–125 mm



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Valukihi paksus mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UGD 350-3 4	467	510	201	201	70-125	4	1	910,000	7410104
UGD 350-3 6	467	510	201	253	70-125	6	1	898,000	7410108
UGD 350-3 9	467	510	244	244	70-125	9	1	895,000	7410112

SI Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Süvistuskarbid põrandakarpide vahetuks paigalduseks koos montaažikaane ja pimekatteplaadiga tasanduskihiga kaetud põrandasiseste paigaldussüsteemide jaoks.

Külgeinad kanalilaiuste jaoks ette valmistatud 190, 250 ja 350 mm.

UGD350-3 ümaratele põrandakarpidele, tasanduskihi paksusele 70–125 mm

Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt d mm	Mõõt Ø mm	Valukihiki paksus mm	Nimisuurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UGD 350-3 R4	467	510	215	70-125	R4		1	910,000	7410116
UGD 350-3 R7	467	510	275	70-125	R7		1	887,000	7410120
UGD 350-3 R9	467	510	305	70-125	R9		1	880,000	7410124

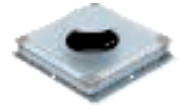
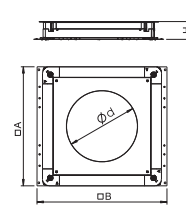
Sl Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Süvistuskarbid põrandakarpide vahetuks paigalduseks koos montaažikaane ja pimekatteplaadiga tasanduskihiga kaetud põrandasiseste paigaldussüsteemide jaoks.

Külgeinad kanalilaiuste jaoks ette valmistatud 190, 250 ja 350 mm.



Kõrguseühtlustuskomplekt UZD/UGD350-3 kõrgusega 70–125 mm

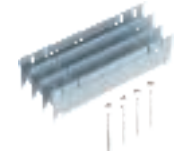
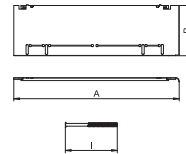
Tüüp	Valukihiki paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH350-3 B115170	115-170	430	80	112	1	97,000	7410150
ASH350-3 B165220	165-220	430	130	162	1	151,500	7410156

Sl Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD350-3 ja UGD350-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 70 mm-st kuni 125 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.



Kõrguseühtlustuskomplekt UZD350-3 kõrgusega 115–170 mm

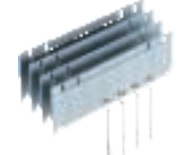
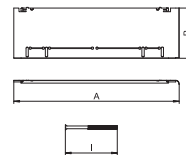
Tüüp	Valukihiki paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH350-3 165220	165-220	430	80	162	1	102,500	7410154

Sl Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD350-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 115 mm-st kuni 170 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.



Kõrguseühtlustuskomplekt UZD350-3 kõrgusega 165–220 mm

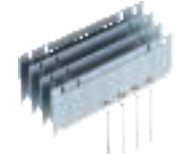
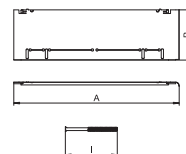
Tüüp	Valukihiki paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH350-3 215270	215-270	430	80	212	1	105,000	7410164
ASH350-3 265320	265-320	430	130	262	1	159,000	7410166

Sl Teras

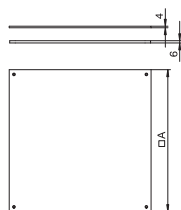
€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD350-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 165 mm-st kuni 220 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.



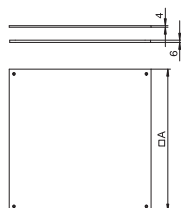
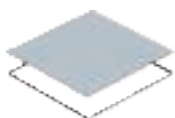
Pimekaas UZD350-3 jaoks



Tüüp	Mõõt A mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DU 350-2	383	1	440,000	7400577
St	Teras			€/tk
FS	Kuumtsingitud lintmeetodil			

UZD350-3 põrandaspaigaldus süvistuskarpide raamita pimekaas.

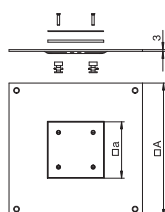
Niiskuskindel pimekaas UZD350-3 jaoks



Tüüp	Mõõt A mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUF 350-2	383	1	466,000	7400597
St	Teras			€/tk
FS	Kuumtsingitud lintmeetodil			

UZD350-3 põrandaspaigaldus süvistuskarpide niiskuse vastu kaitstud raamita pimekaas.

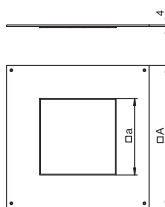
Montaažikaas 350-3 telitankile



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUF 350-3 DAT	383	100	1	455,000	7400431
St	Teras				€/tk
FS	Kuumtsingitud lintmeetodil				

Montaažikaas UZD350-3 tüüpi põrandaspaigaldus süvistuskarpidele Telitanki paigaldamiseks. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.

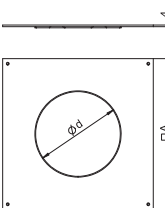
Montaažikaas 350-3 GES4 jaoks



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG 350-3 4	383	201	1	320,000	7400505
St	Teras				€/tk
FS	Kuumtsingitud lintmeetodil				

Montaažikaas UZD350-3 tüüpi põrandaspaigaldus süvistuskarpidele nimisuurusega 4 põrandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.

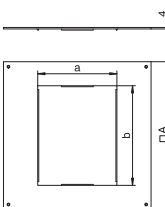
Montaažikaas 350-3 GESR4 jaoks



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt d Ø mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG 350-3 R4	383	215	1	335,000	7400517
St	Teras				€/tk
FS	Kuumtsingitud lintmeetodil				

Montaažikaas UZD350-2 tüüpi põrandaspaigaldus süvistuskarpidele nimisuurusega R4 põrandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.

Montaažikaas 350-3 GES6 jaoks



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG 350-3 6	383	201	253	1	290,000	7400509
St	Teras					€/tk
FS	Kuumtsingitud lintmeetodil					

Montaažikaas UZD350-3 tüüpi põrandaspaigaldus süvistuskarpidele nimisuurusega 6 põrandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.

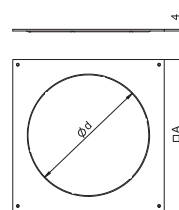
Montaažikaas 350-3 GESR7 jaoks

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	d Ø mm			
DUG 350-3 R7	383	275	1	260,000	7400533

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Montaažikaas UZD350-3 tüüpi põrandapaigaldus süvistuskarpidele nimisuurusega R7 põrandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.



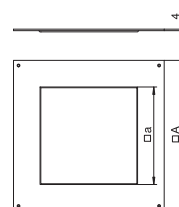
Montaažikaas 350-3 GES9 jaoks

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	a mm			
DUG 350-3 9	383	244	1	267,000	7400513

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Montaažikaas UZD350-3 tüüpi põrandapaigaldus süvistuskarpidele nimisuurusega 9 põrandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.



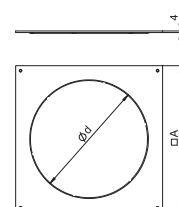
Montaažikaas 350-3 GESR9 jaoks

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	d Ø mm			
DUG 350-3 R9	383	305	1	230,000	7400549

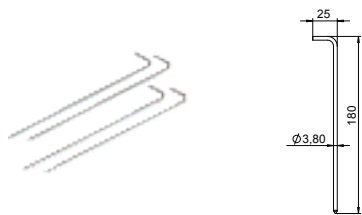
St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Montaažikaas UZD350-3 tüüpi põrandapaigaldus süvistuskarpidele nimisuurusega R9 põrandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.



Lukustuse kiirvabasti

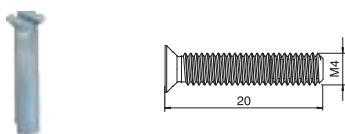


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SE UZD3	4	1,700	7410160

€/tk

Lukustuse kiirvabasti põrandaspaigaldus süvistuskarpidele UZD-3 ja UGD-3.

Kaane kinnituskruvi



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DBS DUG	20	0,150	7400559

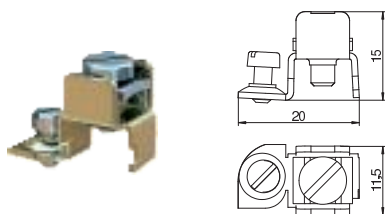
€/tk

St Teras

G galvaaniliselt tsingitud

Kaane kinnituskruid süvistuskarpidele UZD-3 ja UGD-3.

Potentsiaaliühtlustusjuhi klemm



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
8AWR	10	0,641	6288704

€/tk

St Teras

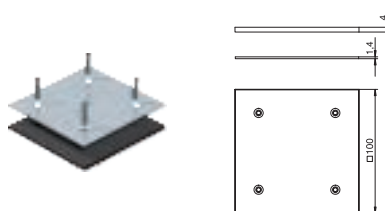
G galvaaniliselt tsingitud

Kaitsejuhi ühendusklemm terasest ja alumiiniumist seadmekarbikute ning karbikpostide, aga ka põrandasiseste kanalisüsteemide süsteemikomponentide potentsiaalide ühtlustamiseks.

Klambriala: 2 × 1,5–4 mm²

Vältimaks, rikke korral, metallosade sattumist pinge alla. Keerake kontaktkrui vähemalt 1,2 Nm pingutusmomendiga kinni või tagage kontakt mehaanilise järeltõõtluse abil.

Telitanki paigaldusava pimekaas



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DAT F	1	12,200	7407076

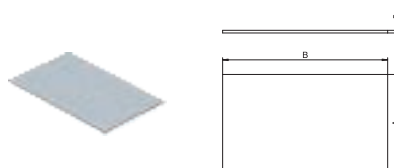
€/tk

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kaane pimeplaat montaažiava DAT hilisemaks pimesulgemiseks. Kuumitihendplaadiga DIN EN 50085-2-2 kohaseks niiskuskaitseks koos kinnituskruididega.

Kaane pimeplaat kandilisele paigaldusavale



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Nimi-suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG B 2	109	185	2	1	47,200	7407164
DUG B 4	205	205	4	1	98,500	7407168
DUG B 6	205	258	6	1	123,400	7407172
DUG B 9	247	247	9	1	142,400	7407180

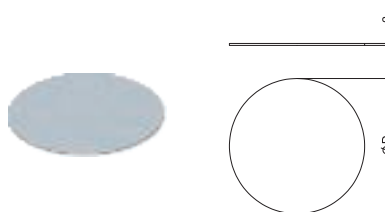
€/tk

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kaane pimeplaat montaažikaane DUG kandilise montaažiava sulgemiseks põranda tasapinnas. Tüübitähises on toodud montaažiava suurus.

Ümara montaažiava kaane pimeplaat



Tüüp	Mõõt d Ø mm	Nimi-suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG B R4	219	R4	1	88,500	7407152
DUG B R7	279	R7	1	142,800	7407156
DUG B R9	309	R9	1	173,100	7407160

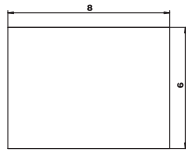
€/tk

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kaane pimeplaat montaažikaane DUG ümara montaažiava sulgemiseks põranda tasapinnas. Tüübitähises on toodud montaažiava suurus.

Raamitihend



Tüüp	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
FD 250-2	250	1	4,400	7400784
FD 350-02	350	1	4,900	7400788

MGUM vahtkumm

€/tk

Tihend süvistuskarpidele UZD/UGD.





Avatud kanalisüsteem, tasapinnaline OKA

Avatud OKA-kanalisüsteem on paindlik süsteem - pörandasse kaablite paigaldamiseks. Kanali kaasi saab avada kogu pikkuses, ka pörandakattega valmis paigaldatud olekus. Nii saab elektripaigaldist kanalites igal ajal kohandada. Täiendavad paigalduseelised, nagu allalastavad pörandakatteprofiilid või kõrguse kiirreguleerimise üksused, pakuvad suurt paindlikkust ja turvalisust professionaalseks pörandaluseks paigalduseks.

OBO
BETTERMANN



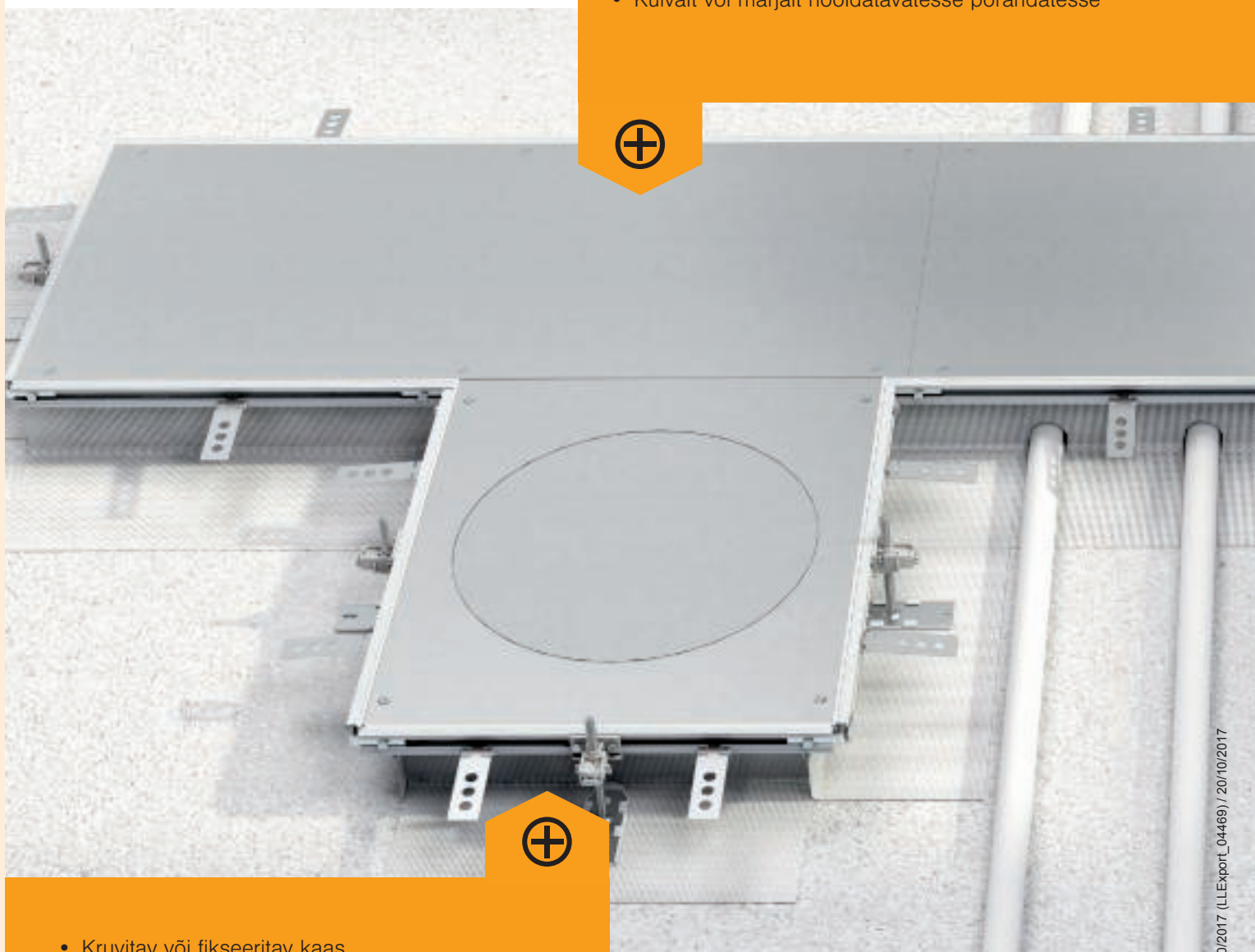
Avatud kanalisüsteem, tasapinnaline OKA

	OKA-G paigalduskanal	276
	OKA-G paigalduselement	279
	OKA-G tarvikud	281
	OKA-W paigalduskanal	284
	OKA-W paigalduselement	288
	OKA-W tarvikud	290
	OKA-G ja OKA-W tarvikud	291

OKA-G kudumiga paigalduskanal

OKA-G-süsteemil on metallkudumist külgeinad. Külgeinu saab paigaldamise käigus hõlpsasti aluspõhja ja ristuvate mehhanismidega sobitada. Näiteks torude ristumisel kanaliteedega saab neid kudumist probleemideta läbi vedada.

- Külgeinad painduvast metallkoest
- Hea kohandamine ebatasastele põrandatele
- OKA-G- ja OKA-W-süsteemide kombineeritavus
- Kuivalt või märjalt hooldatavatesse põrandatesse



- Kruvitav või fikseeritav kaas
- Suur paindlikkus kasutuse muutmisel
- Süsteemi laius 200–600 mm

Paigalduskanal koos pimekaanega

- Kõrgus 40–140 mm
- Kõrgus 40–240 mm
- Laius, 200, 300, 400, 500, 600 mm



Pime



pimelukustuv

Paigalduskanal koos paigalduskattega seadme paigaldamiseks

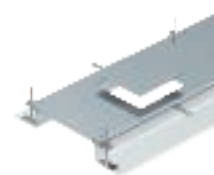
- Kõrgus 40–140 mm
- Kõrgus 40–240 mm
- Laius, 200, 300, 400, 500, 600 mm



GES4 -le



GES6 -le



GES9/GESR9 jaoks

Laiendusdetailid

- Kõrgus 40–140 mm
- Kõrgus 40–240 mm
- Laius 400 mm



GES4 -le



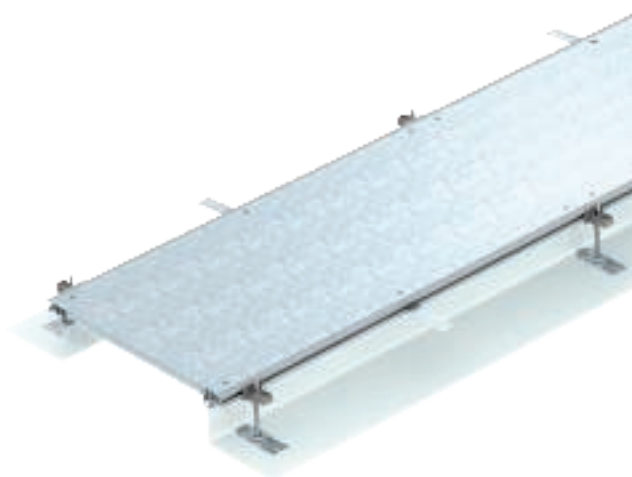
GES6 -le



GES9/GESR9 jaoks

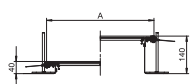
Tarvikud OKA-G





Montaaživalmis kanalielement juhtmete vedamiseks, mis koosneb pimekaanest/seadmepaigalduskaantest, kahest painduvast metallkoest külgepandud külgseinaga külgprofiilist, pörandakatte tugiprofiilidest H = 3 mm. Tarnekomplektis sisalduvad 6 kõrgusnivelleeritavat kinnitusnurgikut, 6 tasanduskihi ankrut ja 3 kaane koormustuge kanali nominaallaiuste 200 ja 300 puhul või 6 kaane koormustuge kanali nominaallaiuste 400, 500 ja 600 puhul. 400, 500 ja 600 mm nimilaiuste korral koormustugedele tingimata vajalikud reguleerilemendid (tuleb järgida reguleerkõrgust) ei kuulu tarnekomplekti ning tuleb eraldi tellida. Kanali kaas on tarnimise ajaks kinnitatud.

Kanalielement, pime, kõrgus 40–140 mm



Tüüp	Laius pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	kõrgus mm	tk	m	kg/100 m	
OKA-G20040140	200	2400	40 - 140	3	2,4	848,300	7424000
OKA-G30040140	300	2400	40 - 140	3	2,4	1.171,700	7424002
OKA-G40040140	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.489,220	7424004
OKA-G50040140	500	2400	40 - 140	3	2,4	1.846,700	7424006
OKA-G60040140	600	2400	40 - 140	3	2,4	2.179,600	7424008

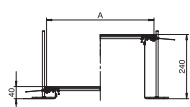
SI Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kolme pimekaanega (L = 800 mm).

Kanalielement, pime, kõrgus 40–240 mm



Tüüp	Laius pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	kõrgus mm	tk	m	kg/100 m	
OKA-G20040240	200	2400	40 - 240	3	2,4	867,080	7424020
OKA-G30040240	300	2400	40 - 240	3	2,4	1.190,000	7424022
OKA-G40040240	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.507,500	7424024
OKA-G50040240	500	2400	40 - 240	3	2,4	1.881,250	7424026
OKA-G60040240	600	2400	40 - 240	3	2,4	2.214,170	7424028

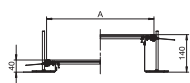
SI Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kolme pimekaanega (L = 800 mm).

Kanalielement, pime, fikseeruv, kõrgus 40–140 mm



Tüüp	Laius pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	kõrgus mm	tk	m	kg/100 m	
OKA-G20040140R	200	2400	40 - 140	3	2,4	836,250	7424040
OKA-G30040140R	300	2400	40 - 140	3	2,4	1.158,700	7424042
OKA-G40040140R	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.484,200	7424044
OKA-G50040140R	500	2400	40 - 140	3	2,4	1.850,400	7424046
OKA-G60040140R	600	2400	40 - 140	3	2,4	2.183,300	7424048

SI Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kolme isefikseeruva pimekaanega (L = 800 mm).

Kanalielement, pime, fikseeruv, kõrgus 40–240 mm

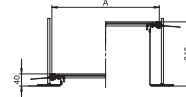
Tüüp	Laius mm	pikkus mm	Karbiku		Katted tk	Pak. kaal		Toote nr
			kõrgus mm			m	kg/100 m	
OKA-G20040240R	200	2400	40 - 240		3	2,4	855,800	7424060
OKA-G30040240R	300	2400	40 - 240		3	2,4	1.178,300	7424062
OKA-G40040240R	400	2400	40 - 240		3	2,4	1.503,800	7424064
OKA-G50040240R	500	2400	40 - 240		3	2,4	1.870,000	7424066
OKA-G60040240R	600	2400	40 - 240		3	2,4	2.202,900	7424068

St Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kolme isefikseeruva pimekaanega (L = 800 mm).



Kanalielement GES4 jaoks, kõrgus 40–140 mm

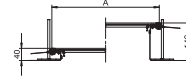
Tüüp	Laius mm	pikkus mm	Karbiku		Katted tk	Pak. kaal		Toote nr
			kõrgus mm			m	kg/100 m	
OKA-G30040140D4	300	2400	40 - 140		3	2,4	1.127,920	7424120
OKA-G40040140D4	400	2400	40 - 140		3	2,4	1.453,300	7424122

St Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Keeratavate seadme paigalduskaante puhul on ühe nelinurkse paigaldusüksuse paigaldusava nimisuurus 4.



Kanalielement GES4 jaoks, kõrgus 40–240 mm

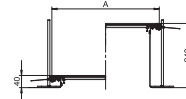
Tüüp	Laius mm	pikkus mm	Karbiku		Katted tk	Pak. kaal		Toote nr
			kõrgus mm			m	kg/100 m	
OKA-G30040240D4	300	2400	40 - 240		3	2,4	1.147,500	7424140
OKA-G40040240D4	400	2400	40 - 240		3	2,4	1.472,900	7424142

St Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Keeratavate seadme paigalduskaante puhul on ühe nelinurkse paigaldusüksuse paigaldusava nimisuurus 4.



Kanalielement GES6 jaoks, kõrgus 40–140 mm

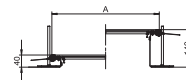
Tüüp	Laius mm	pikkus mm	Karbiku		Katted tk	Pak. kaal		Toote nr
			kõrgus mm			m	kg/100 m	
OKA-G40040140D6	400	2400	40 - 140		3	2,4	1.465,000	7424162

St Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Keeratavate seadme paigalduskaante puhul on ühe paigaldusüksuse paigaldusava nimisuurus 6.



Kanalielement GES6 jaoks, kõrgus 40–240 mm

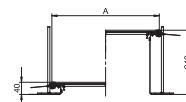
Tüüp	Laius mm	pikkus mm	Karbiku		Katted tk	Pak. kaal		Toote nr
			kõrgus mm			m	kg/100 m	
OKA-G40040240D6	400	2400	40 - 240		3	2,4	1.453,750	7424182

St Teras

€/m

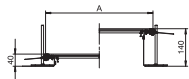
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Keeratavate seadme paigalduskaante puhul on ühe paigaldusüksuse paigaldusava nimisuurus 6.



OKA-G paigalduskanal

Kanaliement GES9 jaoks, kõrgus 40–140 mm



Tüüp	Laius pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	kõrgus		mm	m	
OKA-G40040140D9	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.431,700	7424200
OKA-G50040140D9	500	2400	40 - 140	6	2,4	1.662,100	7424202
OKA-G60040140D9	600	2400	40 - 140	6	2,4	1.974,600	7424204

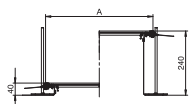
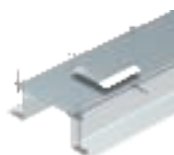
SI Teras

€/m

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kolme (kanali nimilaiusel 400, L = 800 mm) või kuue paigalduskaanega (kanali nimilaiustel 500 ja 600, L = 400 mm) vastavalt ühe paigaldusavaga ühe nominaalsuurusega 9 ruudukujulise paigaldusmoduli jaoks.

Kanaliement GES9 jaoks, kõrgus 40–240 mm



Tüüp	Laius pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	kõrgus		mm	m	
OKA-G40040240D9	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.451,250	7424220
OKA-G50040240D9	500	2400	40 - 240	6	2,4	1.681,700	7424222
OKA-G60040240D9	600	2400	40 - 240	6	2,4	1.994,200	7424224

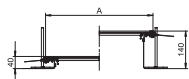
SI Teras

€/m

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kolme (kanali nimilaiusel 400, L = 800 mm) või kuue paigalduskaanega (kanali nimilaiustel 500 ja 600, L = 400 mm) vastavalt ühe paigaldusavaga ühe nominaalsuurusega 9 ruudukujulise paigaldusmoduli jaoks.

Kanaliement GESR9 jaoks, kõrgus 40–140 mm



Tüüp	Laius pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	kõrgus		mm	m	
OKA-G40040140DR9	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.414,200	7424240
OKA-G50040140DR9	500	2400	40 - 140	6	2,4	1.619,600	7424242
OKA-G60040140DR9	600	2400	40 - 140	6	2,4	1.932,100	7424246

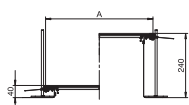
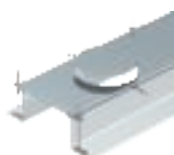
SI Teras

€/m

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kolme (kanali nimilaiusel 400, L = 800 mm) või kuue paigalduskaanega (kanali nimilaiustel 500 ja 600, L = 400 mm) vastavalt ühe paigaldusavaga ühe nominaalsuurusega R9 ümara paigaldusmoduli jaoks.

Kanaliement GESR9 jaoks, kõrgus 40–240 mm



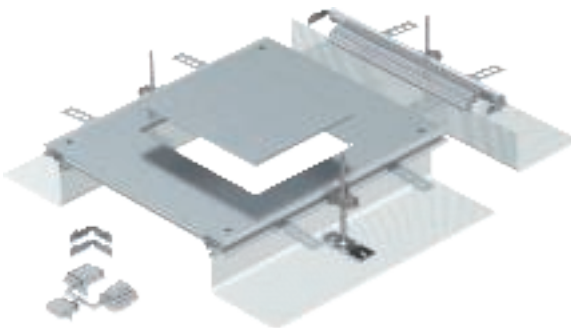
Tüüp	Laius pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	kõrgus		mm	m	
OKA-G40040240DR9	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.433,750	7424260
OKA-G50040240DR9	500	2400	40 - 240	6	2,4	1.639,200	7424262
OKA-G60040240DR9	600	2400	40 - 240	6	2,4	1.951,700	7424264

SI Teras

€/m

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kolme (kanali nimilaiusel 400, L = 800 mm) või kuue paigalduskaanega (kanali nimilaiustel 500 ja 600, L = 400 mm) vastavalt ühe paigaldusavaga ühe nominaalsuurusega R9 ümara paigaldusmoduli jaoks.



Paigaldusvalmis kanalielement seadmepaigalduskaanega põrandakarbi paigaldamiseks, mis koosneb külprofiilidest koos paigaldatud metallkudumist painduva külseinaga, suletava montaažiavaga kanali kaanest ja kanali otsatükist. Tarnekomplekti kuuluvad 3 reguleeritava kõrgusega kinnitusringikut, 3 tasanduskihi ankrut, 1 kaane koormustugi (ilma reguleertugedeta – tuleb tellida eraldi) ja 1 nurkhargmikukomplekt.

Paigalduselement GES4 jaoks , kõrgus 40–140 mm

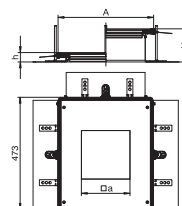
Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Karbiku kõrgus mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G A 40140 4	400	201	40 - 140	4	1	692,000	7424320

Sl Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 4 ruudukujulise põrandakarbi paigaldamiseks.

€/tk



Paigalduselement GES4 jaoks, kõrgus 40–240 mm

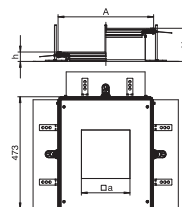
Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Karbiku kõrgus mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G A 40240 4	400	201	40 - 240	4	1	880,000	7424340

Sl Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 4 ruudukujulise põrandakarbi paigaldamiseks.

€/tk



Paigalduselement GES6 jaoks, kõrgus 40–140 mm

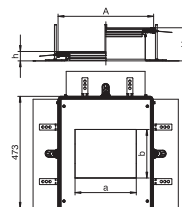
Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Karbiku kõrgus mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G A 40140 6	400	201	253	40 - 140	6	1	683,000	7424322

Sl Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 6 kandilise paigaldusmooduli paigaldamiseks.

€/tk



Paigalduselement GES6 jaoks , kõrgus 40–240 mm

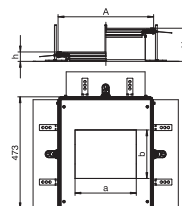
Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Karbiku kõrgus mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G A 40240 6	400	201	253	40 - 240	6	1	692,000	7424342

Sl Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

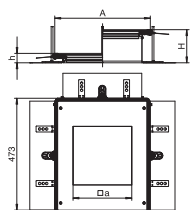
Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 6 kandilise paigaldusmooduli paigaldamiseks.

€/tk



OKA-G paigalduselement

Paigalduselement GES9 jaoks, kõrgus 40–140 mm



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Karbiku kõrgus mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G A 40140 9	400	244	40 - 140	9	1	837,000	7424324

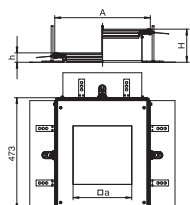
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 9 või 9/55 ruudukujulise põrandakarbi paigaldamiseks.

Paigalduselement GES9 jaoks, kõrgus 40–240 mm



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Karbiku kõrgus mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G A 40240 9	400	244	40 - 240	9	1	689,000	7424344

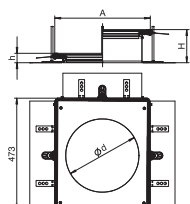
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 9 või 9/55 ruudukujulise põrandakarbi paigaldamiseks.

Paigalduselement GESR9 jaoks, kõrgus 40–140 mm



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt d mm	Karbiku kõrgus mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G A 40140 R9	400	305	40 - 140	R9	1	666,000	7424326

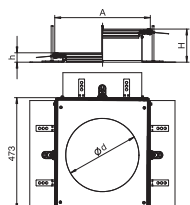
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega R9 või R9/55 ümara põrandakarbi paigaldamiseks.

Paigalduselement GESR9 jaoks, kõrgus 40–240 mm



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt d mm	Karbiku kõrgus mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G A 40240 R9	400	305	40 - 240	R9	1	675,000	7424346

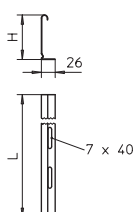
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega R9 või R9/55 ümara põrandakarbi paigaldamiseks.

Vahesein



Tüüp	Külje kõrgus mm	pikkus mm	kaal kg/100 m	Toote nr
TSG 60 FS	60	3000	55,700	6062068
TSG 85 FS	85	3000	70,300	6062114

St Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kaanetugi tihendiga kanalilausele 200 ja 300 mm, kõigile kanalikõrgustele



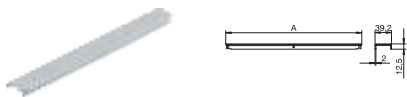
Tüüp	Mõõt A mm	Pak. tükk	kaar kaal kg/100 tk	Toote nr
DSD2 200	200	1	10,250	7424990
DSD2 300	300	1	18,450	7424992

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kaane koormuste vastuvõtmiseks ja tihendamiseks kanali nimilause 200 või 300 mm korral.

Kaane koormustugi kanali laiuksle 400, 500 ja 600 mm, kõigile kanalikõrgustele



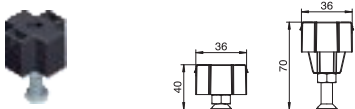
Tüüp	Mõõt A mm	Pak. tükk	kaar kaal kg/100 tk	Toote nr
DSU2 400	400	1	28,650	7424360
DSU2 500	500	1	35,850	7424362
DSU2 600	600	1	44,050	7424364

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kaane koormuste vastuvõtmiseks ja tihendamiseks kanali nimilause 400, 500 või 600 mm korral. Keskele saab paigaldada reguleerimiselementi.

Reguleerimiselement kaane koormustoele, kanali kõrgus 40–70 mm



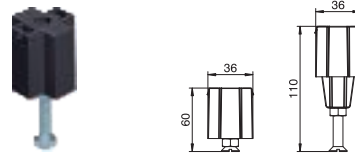
Tüüp	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaar kaal kg/100 tk	Toote nr
NE DSU2 4030	40 - 70	3	3,240	7424840

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Nimilausega 400, 500 või 600 kaane koormustoe keskelt toetamiseks.

Reguleerimiselement kaane koormustoele, kanali kõrgus 60–110 mm



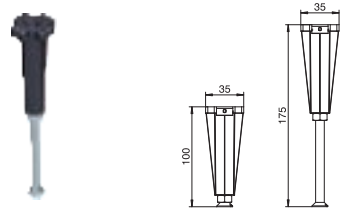
Tüüp	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaar kaal kg/100 tk	Toote nr
NE DSU2 6050	60 - 110	3	4,840	7424842

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Nimilausega 400, 500 või 600 kaane koormustoe keskelt toetamiseks.

Reguleerimiselement kaane koormustoele, kanali kõrgus 100–175 mm



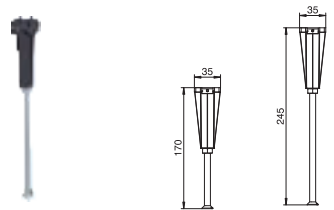
Tüüp	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaar kaal kg/100 tk	Toote nr
NE DSU2 10075	100 - 175	3	5,390	7424844

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Nimilausega 400, 500 või 600 kaane koormustoe keskelt toetamiseks.

Reguleerimiselement kaane koormustoele, kanali kõrgus 170–245 mm



Tüüp	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaar kaal kg/100 tk	Toote nr
NE DSU2 17075	170 - 245	3	7,450	7424846

St Teras €/tk

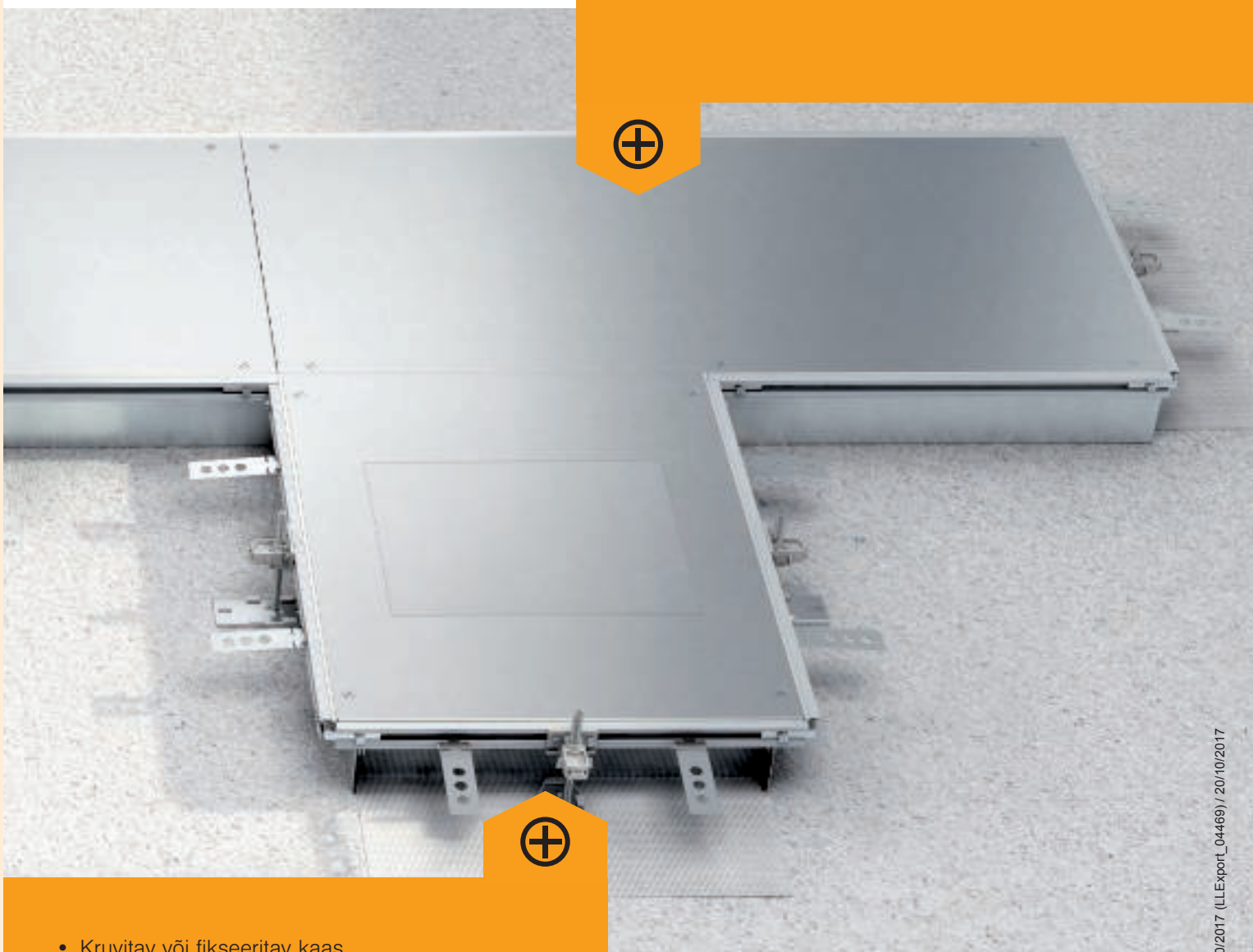
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Nimilausega 400, 500 või 600 kaane koormustoe keskelt toetamiseks.

OKA-W põhjavanniga paigalduskanal

OKA-W-süsteemil on terasplaadist külgseinad. Fikseeritavad vaheseinad võimaldavad struktureeritud ja EMV-d taluvat juhtmete paigaldust: neid saab teha kuni kolmeks erinevaks juhtmejooksuks. Selliselt saab andmeside- ja toitekaableid paigaldada üksteisest eraldi.

- Täielikult kaitstud paigaldusruum tänu põhjavannile
- OKA-G- ja OKA-W-süsteemide kombineeritavus
- Kuivalt või märjalt hooldatavatele põrandatele



- Kruvitav või fikseeritav kaas
- Suur paindlikkus kasutuse muutmisel
- Süsteemi laius 200–600 mm

Paigalduskanal koos pimekaanega

- Kõrgus 40–70 mm
- Kõrgus 60–110 mm
- Kõrgus 100–150 mm
- Laius, 200, 300, 400, 500, 600 mm



Pime



pimelukustuv

Paigalduskanal koos paigalduskattega seadme paigaldamiseks

- Kõrgus 40–70 mm
- Kõrgus 60–110 mm
- Kõrgus 100–150 mm
- Laius, 200, 300, 400, 500, 600 mm



GES4 -le



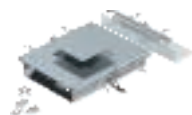
GES6 -le



GES9/GESR9 jaoks

Laiendusdetailid

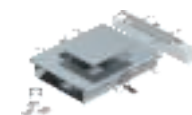
- Kõrgus 60–110 mm
- Kõrgus 100–150 mm
- Laius 400 mm



GES4 -le



GES6 -le



GES9/GESR9 jaoks

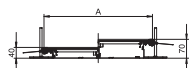
Tarvikud OKA-W

OKA-W põhjavanniga paigalduskanal



Paigaldusvalmis kanali element pimekaane/seadmepaigalduskaantega kaablite paigaldamiseks, koosneb kanali alaosast (vann külje- ja põhja kinnitusprofiilidega) ning kanali kaanest. Kinnitusaasadega põhjavann vaheseinte paigaldamise võimaldamiseks. Tarnekomplekti kuuluvad 6 reguleeritava kõrgusega kinnitusnurgikut, 6 tasanduskihi ankrut ja kaane koormustööd (3 tk kanali nimilaiuste 200 ja 300 korral) või kõrguse reguleerimisega koormustööd (3 tk kanali nimilaiuse 400 ning 6 tk kanali nimilaiuste 500 ja 600 korral). Kanali kaas on tarnimise ajaks kinnitatud.

Kanali element, pime, kõrgus 40–70 mm



Tüüp	Laius pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	kõrgus		tk	m	
OKA-W2004030	200	2400	40 - 70	3	2,4	966,700	7424400
OKA-W3004030	300	2400	40 - 70	3	2,4	1.366,700	7424402
OKA-W4004030	400	2400	40 - 70	3	2,4	1.775,000	7424404
OKA-W5004030	500	2400	40 - 70	3	2,4	2.225,000	7424406
OKA-W6004030	600	2400	40 - 70	3	2,4	2.637,500	7424408

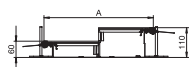
St Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kolme pimekaanega (L = 800 mm).

Kanali element, pime, kõrgus 60–110 mm



Tüüp	Laius pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	kõrgus		tk	m	
OKA-W2006050	200	2400	60 - 110	3	2,4	1.004,200	7424420
OKA-W3006050	300	2400	60 - 110	3	2,4	1.404,200	7424422
OKA-W4006050	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.812,500	7424424
OKA-W5006050	500	2400	60 - 110	3	2,4	2.262,500	7424426
OKA-W6006050	600	2400	60 - 110	3	2,4	2.675,000	7424428

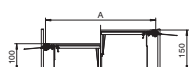
St Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kolme pimekaanega (L = 800 mm).

Kanali element, pime, kõrgus 100–150 mm



Tüüp	Laius pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	kõrgus		tk	m	
OKA-W20010050	200	2400	100 - 150	3	2,4	1.070,800	7424440
OKA-W30010050	300	2400	100 - 150	3	2,4	1.470,800	7424442
OKA-W40010050	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.879,200	7424444
OKA-W50010050	500	2400	100 - 150	3	2,4	2.329,200	7424446
OKA-W60010050	600	2400	100 - 150	3	2,4	2.741,700	7424458

St Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kolme pimekaanega (L = 800 mm).

Kanali element, pime, fikseeruv, kõrgus 40–70 mm

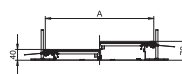
Tüüp	Laius pikkus		Karbiku		Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	mm	tk		m	kg/100 m	
OKA-W2004030R	200	2400	40 - 70	3		2,4	970,800	7424460
OKA-W3004030R	300	2400	40 - 70	3		2,4	1.370,800	7424462
OKA-W4004030R	400	2400	40 - 70	3		2,4	1.779,200	7424464

St Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kolme isefikseeruva pimekaanega (L = 800 mm).



Kanali element, pime, fikseeruv, kõrgus 60–110 mm

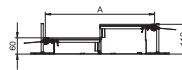
Tüüp	Laius pikkus		Karbiku		Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	mm	tk		m	kg/100 m	
OKA-W2006050R	200	2400	60 - 110	3		2,4	1.008,300	7424480
OKA-W3006050R	300	2400	60 - 110	3		2,4	1.408,300	7424482
OKA-W4006050R	400	2400	60 - 110	3		2,4	1.816,700	7424484
OKA-W5006050R	500	2400	60 - 110	3		2,4	2.266,700	7424486
OKA-W6006050R	600	2400	60 - 110	3		2,4	2.679,200	7424488

St Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kolme isefikseeruva pimekaanega (L = 800 mm).



Kanali element, pime, fikseeruv, kõrgus 100–150 mm

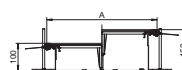
Tüüp	Laius pikkus		Karbiku		Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	mm	tk		m	kg/100 m	
OKA-W20010050R	200	2400	100 - 150	3		2,4	1.075,000	7424500
OKA-W30010050R	300	2400	100 - 150	3		2,4	1.475,000	7424502
OKA-W40010050R	400	2400	100 - 150	3		2,4	1.883,300	7424504
OKA-W50010050R	500	2400	100 - 150	3		2,4	2.333,300	7424506
OKA-W60010050R	600	2400	100 - 150	3		2,4	2.745,800	7424508

St Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kolme isefikseeruva pimekaanega (L = 800 mm).



Kanali element GES4 jaoks, kõrgus 60–110 mm

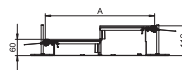
Tüüp	Laius pikkus		Karbiku		Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	mm	tk		m	kg/100 m	
OKA-W3006050D4	300	2400	60 - 110	3		2,4	1.377,100	7424600
OKA-W4006050D4	400	2400	60 - 110	3		2,4	1.785,400	7424602

St Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Keeratavate seadme paigalduskaante puhul on ühe paigaldusüksuse paigaldusava nimisuurus 4.



Kanali element GES4 jaoks, kõrgus 100–150 mm

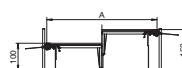
Tüüp	Laius pikkus		Karbiku		Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	mm	tk		m	kg/100 m	
OKA-W30010050D4	300	2400	100 - 150	3		2,4	1.439,600	7424620
OKA-W40010050D4	400	2400	100 - 150	3		2,4	1.847,900	7424622

St Teras

€/m

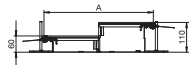
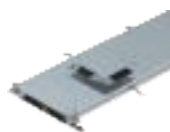
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Keeratavate seadme paigalduskaante puhul on ühe paigaldusüksuse paigaldusava nimisuurus 4.



OKA-W põhjavanniga paigalduskanal

Kanalelement GES6 jaoks, kõrgus 60–110 mm



Tüüp	Laius		pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	mm	mm	kõrgus		m	kg/100 m	
OKA-W4006050D6	400	2400	60 - 110	3		2,4	1.785,400	7424662	

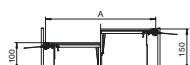
Si Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Keeratavate seadme paigalduskaante puhul on ühe paigaldusüksuse paigaldusava nimisuurus 6.

Kanalelement GES6 jaoks, kõrgus 100–150 mm



Tüüp	Laius		pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	mm	mm	kõrgus		m	kg/100 m	
OKA-W40010050D6	400	2400	100 - 150	3		2,4	1.847,900	7424682	

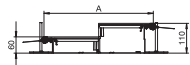
Si Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Keeratavate seadme paigalduskaante puhul on ühe paigaldusüksuse paigaldusava nimisuurus 6.

Kanalelement GES9 jaoks, kõrgus 60–110 mm



Tüüp	Laius		pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	mm	mm	kõrgus		m	kg/100 m	
OKA-W4006050D9	400	2400	60 - 110	3		2,4	1.785,420	7424720	
OKA-W5006050D9	500	2400	60 - 110	6		2,4	2.168,800	7424722	
OKA-W6006050D9	600	2400	60 - 110	6		2,4	2.580,000	7424724	

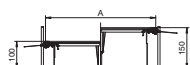
Si Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kolme (kanali nimilaisusel 400, L = 800 mm) või kuue paigalduskaanega (kanali nimilaisusel 500 ja 600, L = 400 mm) vastavalt ühe paigaldusavaga ühe nominaalsuurusega 9 või 9/55 ruudukujulise põrandakarbi jaoks.

Kanalelement GES9 jaoks, kõrgus 100–150 mm



Tüüp	Laius		pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	mm	mm	kõrgus		m	kg/100 m	
OKA-W40010050D9	400	2400	100 - 150	3		2,4	1.847,900	7424740	
OKA-W50010050D9	500	2400	100 - 150	6		2,4	2.234,600	7424742	
OKA-W60010050D9	600	2400	100 - 150	6		2,4	2.645,400	7424744	

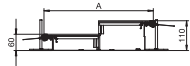
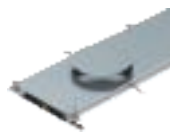
Si Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kolme (kanali nimilaisusel 400, L = 800 mm) või kuue paigalduskaanega (kanali nimilaisusel 500 ja 600, L = 400 mm) vastavalt ühe paigaldusavaga ühe nominaalsuurusega 9 või 9/55 ruudukujulise põrandakarbi jaoks.

Kanalelement GESR9 jaoks, kõrgus 60–110 mm



Tüüp	Laius		pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	mm	mm	kõrgus		m	kg/100 m	
OKA-W4006050DR9	400	2400	60 - 110	3		2,4	1.764,600	7424780	
OKA-W5006050DR9	500	2400	60 - 110	6		2,4	2.126,300	7424782	
OKA-W6006050DR9	600	2400	60 - 110	6		2,4	2.537,500	7424784	

Si Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kolme (kanali nimilaisusel 400, L = 800 mm) või kuue paigalduskaanega (kanali nimilaisusel 500 ja 600, L = 400 mm) vastavalt ühe paigaldusavaga ühe nominaalsuurusega R9 või R9/55 ümara põrandakarbi jaoks.

Kanalielement GESR9 jaoks, kõrgus 100–150 mm

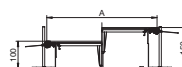
Tüüp	Laius mm	pikkus mm	Karbiku kõrgus mm	Katted tk	Pak. kaal m kg/100 m	Toote nr
OKA-W40010050DR9	400	2400	100 - 150	3	2,4 1.827,100	7424800
OKA-W50010050DR9	500	2400	100 - 150	6	2,4 2.192,100	7424802
OKA-W60010050DR9	600	2400	100 - 150	6	2,4 2.602,900	7424804

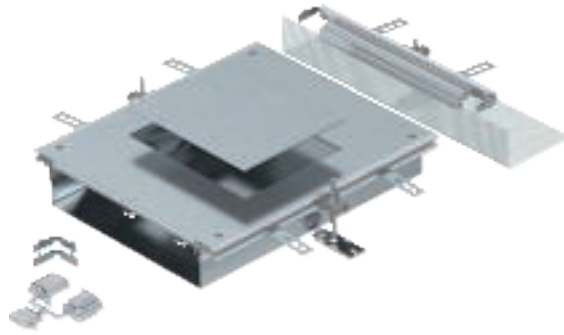
SI Teras

€/m

FS Kuumsingitud lintmeetodil

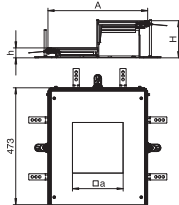
Kolme (kanali nimilaiusel 400, L = 800 mm) või kuue paigalduskaanega (kanali nimilaiustel 500 ja 600, L = 400 mm) vastavalt ühe paigaldusavaga ühe nominaalsuurusega R9 või R9/55 ümara põrandakarbi jaoks.





Paigaldusvalmis kanalelement seadmepaigalduskaanega pörandakarbi paigaldamiseks, koosneb kanali alaosast (põhjavanng külje- ja põhja kinnitusprofiilidega), pimesuletava montaažiavaga kanali kaanest ja kanali otsatükist. Tarnekomplekti kuuluvad 3 reguleeritava kõrgusega kinnitusnurgikut, 3 tasanduskihi ankrut, 1 kaane koormustugi ja 1 nurkhargmikukomplekt.

Paigalduselement GES4 jaoks, kõrgus 60–110 mm



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Karbiku	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A	a	kõrgus				
OKA-W A 6050 4	400	201	60 - 110	4	1	947,000	7424900

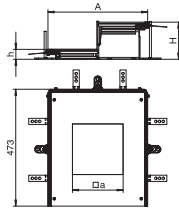
SI Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

€/tk

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 4 ruudukujulise pörandakarbi paigaldamiseks.

Paigalduselement GES4 jaoks, kõrgus 100–150 mm



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Karbiku	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A	a	kõrgus				
OKA-W A 10050 4	400	201	100 - 150	4	1	976,000	7424920

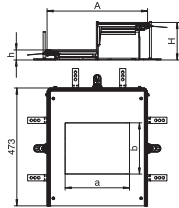
SI Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

€/tk

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 4 ruudukujulise pörandakarbi paigaldamiseks.

Paigalduselement GES6 jaoks, kõrgus 60–110 mm



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Karbiku	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A	a	b	kõrgus				
OKA-W A 6050 6	400	201	253	60 - 110	6	1	922,000	7424902

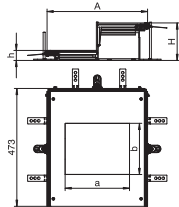
SI Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

€/tk

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 6 kandilise paigaldusmooduli paigaldamiseks.

Paigalduselement GES6 jaoks, kõrgus 100–150 mm



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Karbiku	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A	a	b	kõrgus				
OKA-W A 10050 6	400	201	253	100 - 150	6	1	951,000	7424922

SI Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

€/tk

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 6 kandilise paigaldusmooduli paigaldamiseks.

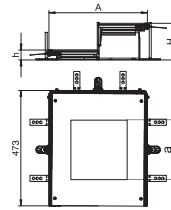
Paigalduselement GES9 jaoks, kõrgus 40–70 mm

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Karbiku	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	a mm	kõrgus mm				
OKA-W A 4030 9	400	244	40 - 70	9	1	868,000	7424884

St. Teras

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 9/55 ruudukujulise põrandakarbi paigaldamiseks.



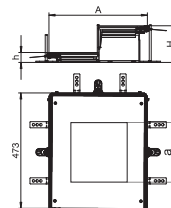
Paigalduselement GES9 jaoks, kõrgus 60–110 mm

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Karbiku	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	a mm	kõrgus mm				
OKA-W A 6050 9	400	244	60 - 110	9	1	882,000	7424904

St. Teras

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 9 või 9/55 ruudukujulise põrandakarbi paigaldamiseks.



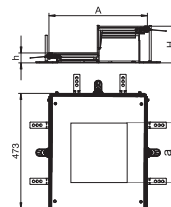
Paigalduselement GES9 jaoks, kõrgus 100–150 mm

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Karbiku	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	a mm	kõrgus mm				
OKA-W A 10050 9	400	244	100 - 150	9	1	1.010,000	7424924

St. Teras

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 9 või 9/55 ruudukujulise põrandakarbi paigaldamiseks.



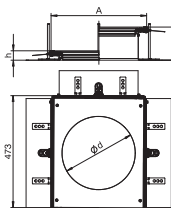
Paigalduselement GESR9 jaoks, kõrgus 40–70 mm

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Karbiku	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	d Ø mm	kõrgus mm				
OKA-W A 4030R9	400	305	40 - 70	R9	1	868,000	7424886

St. Teras

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega R9/55 ümara põrandakarbi paigaldamiseks.



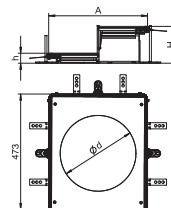
Paigalduselement GESR9 jaoks, kõrgus 60–110 mm

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Karbiku	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	d Ø mm	kõrgus mm				
OKA-W A 6050R9	400	305	60 - 110	R9	1	882,000	7424906

St. Teras

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega R9 või R9/55 ümara põrandakarbi paigaldamiseks.



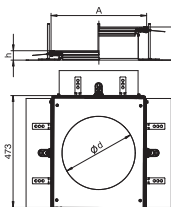
Paigalduselement GESR9 jaoks, kõrgus 100–150 mm

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Karbiku	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	d Ø mm	kõrgus mm				
OKA-W A 10050R9	400	305	100 - 150	R9	1	911,000	7424926

St. Teras

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega R9 või R9/55 ümara põrandakarbi paigaldamiseks.



OKA-W tarvikud

Kaane koormustugi kanalitele laiussega 200 ja 300 mm



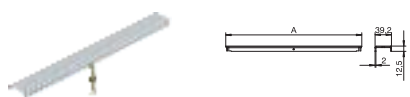
Tüüp	Mõõt A mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
DSD2 200	200	1	10,250	7424990
DSD2 300	300	1	18,450	7424992

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kaanekoormuste vastuvõtmiseks ja tihendamiseks kanali nimilaiuste 200 või 300 mm korral.

Kaane koormustugi, kanali kõrgus 40–70 mm



Tüüp	Mõõt A mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
DSU2 400 4030	400	40 - 70	1	31,890	7424940
DSU2 500 4030	500	40 - 70	1	39,090	7424942
DSU2 600 4030	600	40 - 70	1	47,290	7424944

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kaanekoormuste vastuvõtmiseks ja tihendamiseks kanali nimilaiuste 400, 500 või 600 mm korral. Keskele saab paigaldada reguleeritava kõrgusega toe.

Kaane koormustugi, kanali kõrgus 60–110 mm



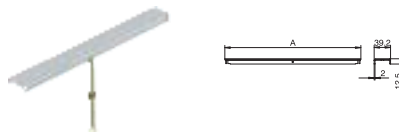
Tüüp	Mõõt A mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
DSU2 400 6050	400	60 - 110	1	33,490	7424960
DSU2 500 6050	500	60 - 110	1	40,690	7424962
DSU2 600 6050	600	60 - 110	1	48,890	7424964

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kaanekoormuste vastuvõtmiseks ja tihendamiseks kanali nimilaiuste 400, 500 või 600 mm korral. Keskele saab paigaldada reguleeritava kõrgusega toe.

Kaane koormustugi, kanali kõrgus 100–150 mm



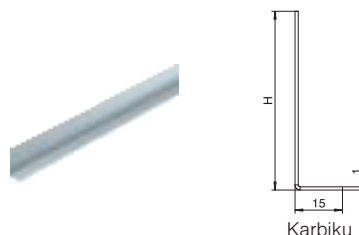
Tüüp	Mõõt A mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
DSU2 400 10050	400	100 - 150	1	34,040	7424980
DSU2 500 10050	500	100 - 150	1	41,240	7424982
DSU2 600 10050	600	100 - 150	1	49,440	7424984

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kaanekoormuste vastuvõtmiseks ja tihendamiseks kanali nimilaiuste 400, 500 või 600 mm korral. Keskele saab paigaldada reguleeritava kõrgusega toe.

Vahesein



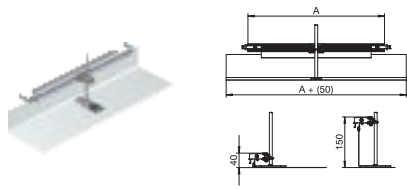
Tüüp	pikkus mm	Kõrgus mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. m	kaar kg/100 m	Toote nr
OKA2 TW 30	2400	16,5	30	2,4	23,300	7401984
OKA2 TW 40	2400	26,5	40	2,4	31,300	7401988
OKA2 TW 50	2400	36,5	50	2,4	39,200	7401992
OKA2 TW 60	2400	46,5	60	2,4	46,700	7401996
OKA2 TW 70	2400	56,5	70	2,4	54,600	7402000
OKA2 TW 80	2400	66,5	80	2,4	62,500	7402004
OKA2 TW 90	2400	76,5	90	2,4	70,000	7402008
OKA2 TW 100	2400	86,5	100	2,4	77,900	7401960
OKA2 TW 120	2400	106,5	120	2,4	93,800	7401968
OKA2 TW 140	2400	126,5	140	2,4	109,200	7401976
OKA2 TW 150	2400	136,5	150	2,4	117,100	7401980

St Teras €/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Vahesein kasutamiseks juba ettevalmistatud kanalelementide OKA-W põhjavannis.

Kanali otsatükk, kõrgus 40–150 mm



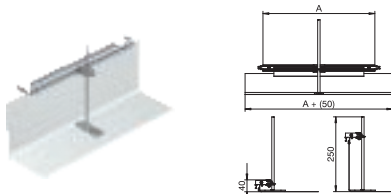
Tüüp	Laius mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G20040150ES	200	40 - 150	1	33,000	7424280
OKA-G30040150ES	300	40 - 150	1	45,000	7424282
OKA-G40040150ES	400	40 - 150	1	57,000	7424284
OKA-G50040150ES	500	40 - 150	1	78,000	7424286
OKA-G60040150ES	600	40 - 150	1	91,000	7424288

Sl Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kanali paigaldusvalmis otsakate, mis koosneb painduvast paneelist külje ja põhja kinnitusprofiilidega. Tarnekomplekti kuuluvad kanali ühendusnurgik ja reguleeritava kõrgusega kinnitusnurgik.

Kanali otsatükk, kõrgus 40–240 mm



Tüüp	Laius mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G20040240ES	200	40 - 240	1	34,000	7424300
OKA-G30040240ES	300	40 - 240	1	47,000	7424302
OKA-G40040240ES	400	40 - 240	1	59,000	7424304
OKA-G50040240ES	500	40 - 240	1	81,000	7424306
OKA-G60040240ES	600	40 - 240	1	94,000	7424308

Sl Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kanali paigaldusvalmis otsakate, mis koosneb painduvast paneelist külje ja põhja kinnitusprofiilidega. Tarnekomplekti kuuluvad kanali ühendusnurgik ja reguleeritava kõrgusega kinnitusnurgik.

T-kanaliharude ja ristikuju- liste kanaliharude komplekt



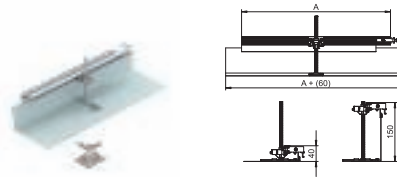
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA FB2 TX	1	24,800	7424821

Zn Survevalutsink €/tk

Kohapealseks T-kujulise kanaliharude või ristumise moodustamiseks. Koos kõigi paigaldamiseks vajalike detailidega. Sobib kanalüsteemide OKA-G ja OKA-W jaoks.

Ristumise moodustamiseks on vaja 2 komplekti.

Paremasuunalise nurkharu komplekt, kõrgus 40–150 mm



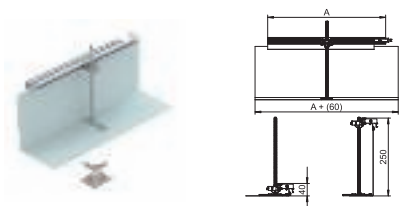
Tüüp	Laius mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G20040150FBR	200	1	49,800	7423970
OKA-G30040150FBR	300	1	62,800	7423972
OKA-G40040150FBR	400	1	74,800	7423974
OKA-G50040150FBR	500	1	96,800	7423976
OKA-G60040150FBR	600	1	109,800	7423978

Sl Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kohapealseks kanaliharude moodustamiseks 90° nurga all paremale. Koos kõigi paigaldamiseks vajalike detailidega. Sobib kanalüsteemide OKA-G ja OKA-W jaoks.

Paremasuunalise nurkharu komplekt, kõrgus 40–240 mm



Tüüp	Laius mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G20040240FBR	200	1	57,700	7423980
OKA-G30040240FBR	300	1	69,700	7423982
OKA-G40040240FBR	400	1	81,700	7423984
OKA-G50040240FBR	500	1	102,700	7423986
OKA-G60040240FBR	600	1	115,700	7423988

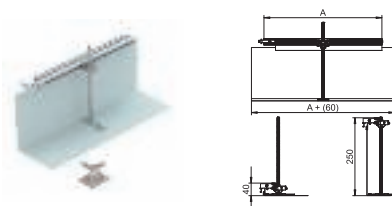
Sl Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kohapealseks kanaliharumoodustamiseks 90° nurga all paremale. Koos kõigi paigaldamiseks vajalike detailidega. Sobib kanalüsteemide OKA-G ja OKA-W jaoks.

Vasaku-suunalise nurkharu komplekt, kõrgus 40–240 mm



Tüüp	Laius mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G20040240FBL	200	1	57,700	7423960
OKA-G30040240FBL	300	1	69,700	7423962
OKA-G40040240FBL	400	1	81,700	7423964
OKA-G50040240FBL	500	1	102,700	7423966
OKA-G60040240FBL	600	1	115,700	7423968

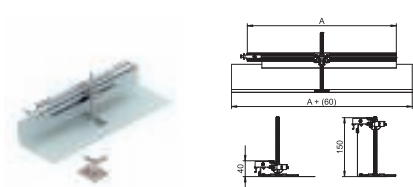
Sl Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kohapealseks kanaliharumoodustamiseks 90° nurga all vasakule. Koos kõigi paigaldamiseks vajalike detailidega. Sobib kanalüsteemide OKA-G ja OKA-W jaoks.

Vasaku-suunalise nurkharu komplekt, kõrgus 40–150 mm



Tüüp	Laius mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G20040150FBL	200	1	49,600	7423950
OKA-G30040150FBL	300	1	62,800	7423952
OKA-G40040150FBL	400	1	74,800	7423954
OKA-G50040150FBL	500	1	96,800	7423956
OKA-G60040150FBL	600	1	109,800	7423958

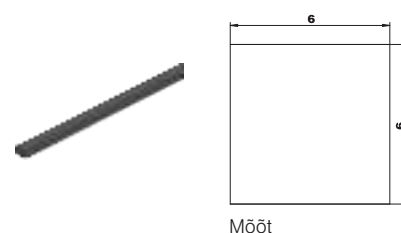
Sl Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kohapealseks kanaliharumoodustamiseks 90° nurga all vasakule. Koos kõigi paigaldamiseks vajalike detailidega. Sobib kanalüsteemide OKA-G ja OKA-W jaoks.

Tihend



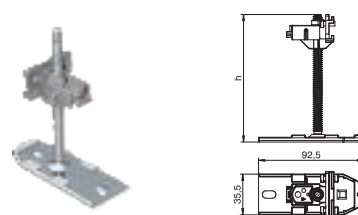
Tüüp	pikkus mm	Laius mm	h mm	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
OKA FD	15000	6	6	15	1,000	7424822

MGUM vahtkumm

€/m

Hilisemaks kleepimiseks kanalüsteemi OKA-G/W küljprofiilile, võimaldab kanalüsteemi kasutamist märghooldusega põrandates, rullikaup.

Reguleerimiselement



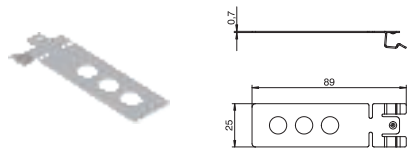
Tüüp	Mõõt h mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA NEVE 110	110	40 - 110	6	14,200	7425970
OKA NEVE 150	150	40 - 150	6	15,300	7425972
OKA NEVE 250	250	40 - 250	6	18,000	7425974

Sl Teras

€/tk

Komplektne kõrguse kiirreguleerimisega reguleertugi süsteemide OKA-G ja OKA-W kanali-elementide ühendamiseks, kinnitamiseks ja kõrguse reguleerimiseks. Lisavajadusteks.

Tasanduskihiankur



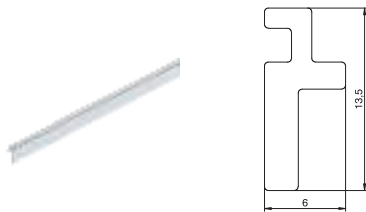
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
EA3 6	6	1,300	7425140

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Kanalelementide, lõpuelementide ja paigalduselementide ankurdamiseks tasanduskihi külge.

Põrandakatte tugiprofiil



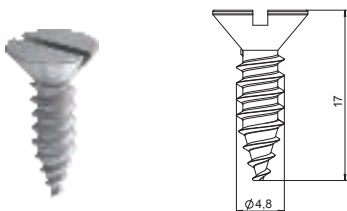
Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
OKA BA4 3	2400	4	96	10,300	7404220

alumiinium Alumiinium

€/m

Põrandakatte tugiprofiil kanalüsteemidele OKA-G ja OKA-W. Põranda tasapinnas või 3 mm võrra põrandast väljaulatuvalt külgprofiili sisseasetatav. Varuosa.

Kaane kinnituskruvi

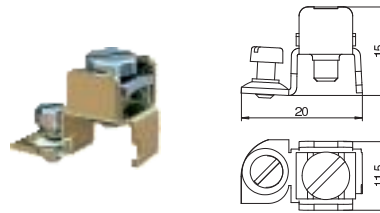


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DBS BE	18	0,217	7407080

€/tk

Kaane kinnituskruvi montaažikaante ja pimekaante kinnitamiseks avatud põrandatasapinnas asetsevatele kanalüsteemidele OKA-G, OKA-W ja OKB.

Potentsiaaliühtlustusjuhi klemm



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
8AWR	10	0,641	6288704

Sl Teras

€/tk

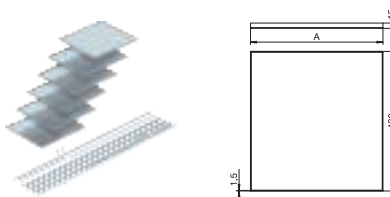
G galvaaniliselt tsingitud

Kaitsejuhi ühendusklemm terasest ja alumiiniumist seadmekarbiute ning karbikpostide, aga ka põrandasiseste kanalüsteemide süsteemikomponentide potentsiaalide ühtlustamiseks.

Klambriala: 2 × 1,5–4 mm²

Vältimaks, rikke korral, metallosade sattumist pinge alla. Keerake kontaktkruvi vähemalt 1,2 Nm pingutusmomendiga kinni või tagage kontakt mehaanilise järeltötluse abil.

Kassetid



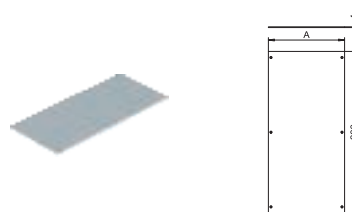
Tüüp	Laius mm	Kasseti-kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA RK 200 15	200	15	1	718,000	7425300
OKA RK 300 15	300	15	1	1.077,000	7425310
OKA RK 400 15	400	15	1	1.436,000	7425320
OKA RK 500 15	500	15	1	1.795,000	7425330

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Kuiv- või märghooldusega põrandakatte paigaldamiseks. Tarnekomplekti kuuluvad põrandakatte tugiprofiilid ja kasseti kõrgused distantsliistud (pikkusega 1200 mm). 6 kassetti kanalüsteemi nimilaiuses.

Montaažikaas, pime, 800 mm



Tüüp	Laius mm	Mõõt A mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA D 200	200	177	1	442,000	7401870
OKA D 300	300	277	1	692,000	7401997
OKA D 400	400	377	1	942,000	7401898
OKA D 500	500	477	1	1.192,000	7425006
OKA D 600	600	577	1	1.442,000	7425008

Sl Teras

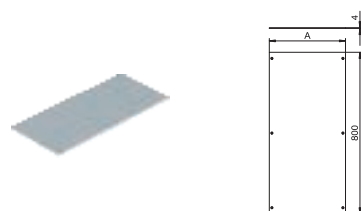
€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kanalelemendi pimesulgemiseks. Tarnekomplekti kuuluvad kaane kinnituskruid.

OKA-G ja OKA-W tarvikud

Montaažikaas, pime, fikseeruv, 800 mm



Tüüp	Laius A mm	Mõõt mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
OKA D 200 R	200	177	1	443,000	7425020
OKA D 300 R	300	277	1	693,000	7425022
OKA D 400 R	400	377	1	943,000	7425024
OKA D 500 R	500	477	1	1.193,000	7425026
OKA D 600 R	600	577	1	1.443,000	7425028

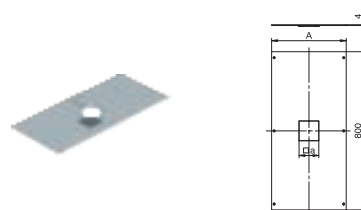
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kanalielemendi pimesulgemiseks. Tarnekomplekti kuuluvad fiksaatorid ja kaane kinnituskruvid. Fiksaatoritega kanalikaaned on võimalik üksteise peale laduda nii, et fiksaatorid ei saa kahjustada.

Montaažikaas telitank-paigaldusele, 800 mm



Tüüp	Laius A mm	Mõõt mm	Mõõt mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
OKA DAT 200	200	177	100	1	436,000	7401904
OKA DAT 300	300	277	100	1	686,000	7401912
OKA DAT 400	400	377	100	1	936,000	7401920

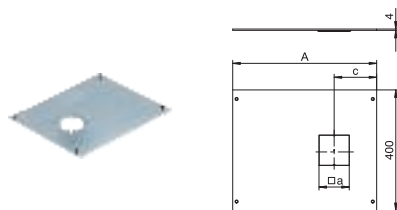
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusavaga Telitanki paigaldamiseks. Paigaldusava suletav pimeplaadiga. Tarnekomplekti kuuluvad kaane kinnituskruvid.

Montaažikaas telitank-paigaldusele, 400 mm



Tüüp	Laius A mm	Mõõt mm	Mõõt mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
OKA D 500 DAT	500	477	100	1	585,000	7425046
OKA D 600 DAT	600	577	100	1	710,000	7425048

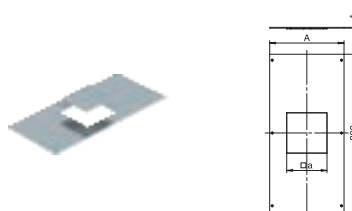
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusavaga Telitanki paigaldamiseks. Paigaldusava suletav pimeplaadiga. Tarnekomplekti kuuluvad kaane kinnituskruvid.

Montaažikaas GES4 jaoks, 800 mm



Tüüp	Laius A mm	Mõõt mm	Mõõt mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
OKA DG4 300	300	277	201	1	669,000	7402040
OKA DG4 400	400	377	201	1	919,000	7402048

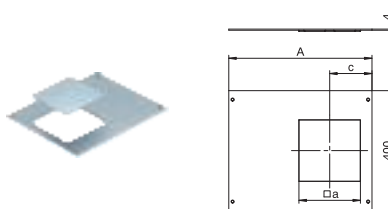
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusavaga, nimisuurusega 4 pörandakarbi paigaldamiseks. Sulgeda paigaldusava kaane pimeplaadiga. Tarnekomplekti kuuluvad ka kaane kinnituskruvid.

Montaažikaas GES4 jaoks, 400 mm



Tüüp	Laius A mm	Mõõt mm	Mõõt mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
OKA D 500 4	500	477	201	1	570,000	7425064
OKA D 600 4	600	577	201	1	693,000	7425066

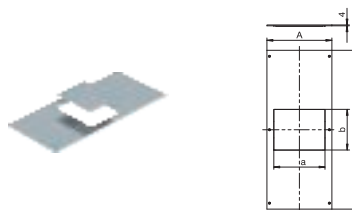
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusavaga, nimisuurusega 4 pörandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava kaanega. Tarnekomplekti kuuluvad kaane kinnituskruvid.

Montaažikaas GES6 jaoks, 800 mm



Tüüp	Laius A mm	Mõõt mm	Mõõt mm	Mõõt mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
OKA DG6 400	400	377	201	253	1	905,000	7402056

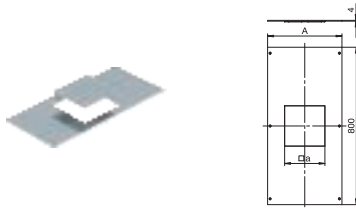
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusavaga, nimisuurusega 6 pörandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava kaanega. Tarnekomplekti kuuluvad kaane kinnituskruvid.

Montaažikaas GES9 jaoks, 800 mm



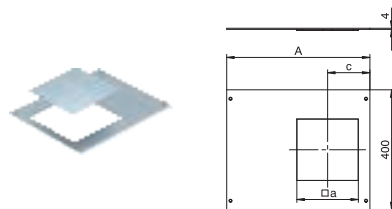
Tüüp	Laius mm	A mm	Mõõt a mm	Mõõt c mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA DG9 400	400	377	244		1	903,000	7402064

St. Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusavaga, nimisuurusega 9 pörandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava kaanega. Tarnekomplekti kuuluvad kaane kinnituskrivid.

Montaažikaas GES9 jaoks, 400 mm



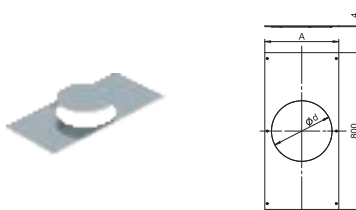
Tüüp	Laius mm	A mm	Mõõt a mm	Mõõt c mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA D 500 9	500	477	244	161	1	570,000	7425102
OKA D 600 9	600	577	244	161	1	693,000	7425104

St. Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusavaga, nimisuurusega 9 pörandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava kaanega. Tarnekomplekti kuuluvad kaane kinnituskrivid.

Montaažikaas GESR9 jaoks, 800 mm



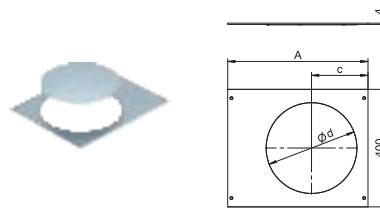
Tüüp	Laius mm	A mm	Mõõt d Ø mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA DGR9 400	400	377	305	1	888,000	7402068

St. Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusavaga, nimisuurusega R9 pörandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava suletav pimeplaadiga. Tarnekomplekti kuuluvad kaane kinnituskrivid.

Montaažikaas GESR9, 400 mm



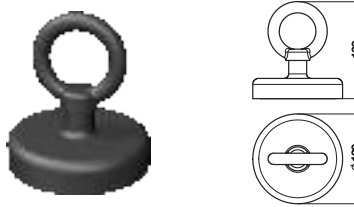
Tüüp	Laius mm	A mm	Mõõt d Ø mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA D 500 R9	500	477	305	1	570,000	7425122
OKA D 600 R9	600	577	305	1	693,000	7425124

St. Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusavaga, nimisuurusega R9 pörandakarbi paigaldamiseks. Paigaldusava suletav pimeplaadiga. Tarnekomplekti kuuluvad kaane kinnituskrivid.

Tõstetööriist – magnet-tõstja, 1300 N



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
WZ 1028	1	201,600	7408630

€/tk

Kassettide, süvistuskarbi ja kanalikaante väljatõstmiseks. Haardejõud: 1 300 N.

Tõstetööriist – imitõstja, 300 N



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
WZ 1029	1	51,000	7408634

€/tk

Kassettide, süvistuskarbi ja kanalikaante väljatõstmiseks. Kandejõud 300 N.



Harjasliistudega kanalisüsteem OKB

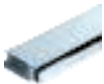

Peaaegu mitte miski ei reeda, kuidas toimub ruumi varustamine toitevooluga. Ainult üks kitsas, silmapaistmatu harjasliist mööda seinu annab sellest aimu. Sealt jookseb Ackermann made by OBO avatud, pörandatasapinnaline harjasliistude kanalisüsteem OKB.

Eriline selle juures: kanalil on seinajooksu ajal kogu oma pikkuse juures üks ava. Harjasliist katab seda ava ja on optiliselt meeldiv vaate- ja tolmukaitse. Kaableid saab sobivas kohas kanalist välja viia.

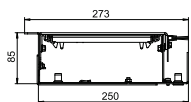
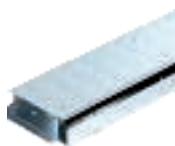
OBO
BETTERMANN



Harjasliistudega kanalisüsteem OKB

	OKB paigalduskanal	298
	Tarvikud	300

Harjaliistuga kanalielement, nivelleerimismooduliteta



Tüüp	Mõõt			Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	Laius mm	pikkus mm	h mm			
OKB U 25085 BLON	250	2000	85	2	1.425,000	7403816

St Teras €/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusvalmis kanalielement kaablite ja seadmete paigaldamiseks, mis koosneb ühest kanali alaosast kahe kaane ja reguleeritava kõrguse harjaliistuga ning ühest pörandakatte tugiprofiilist. Tarnekomplektis sisalduvad kaks kaanetihendit ja üks jätk. Kõrguse seadistamiseks läheb vaja kuut nivelleerimismoodulit.

Pimekaanega kanalielement, nivelleerimismooduliteta



Tüüp	Mõõt			Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	Laius mm	pikkus mm	h mm			
OKB U 25085 BD	250	2000	85	2	1.448,500	7403818

St Teras €/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusvalmis kanalimoodul kaablite ja seadmete paigaldamiseks, mis koosneb kahe pimekaanega kanali alaosast ja ühest pörandakatte tugiprofiilist. Tarnekomplektis sisalduvad kaks kaanetihendit ja üks jätk. Kõrguse seadistamiseks läheb vaja kuut nivelleerimismoodulit.

Sisestuskanal OKB, nivelleerimismooduliteta



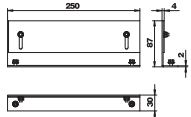
Tüüp	Mõõt			Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	Laius mm	pikkus mm	h mm			
OKB E 25085 ON	210	2000	85	2	1.320,000	7403811

St Teras €/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusvalmis kanalielement, mis koosneb kahe kaanega kanali alaosast ning kahest reguleeritava kõrgusega pörandakatte tugiprofiilist. Tarnekomplektis sisalduvad kaks kaanetihendit ja üks jätk. Kõrguse seadistamiseks läheb vaja kuut nivelleerimismoodulit.

Kanali otsatükk



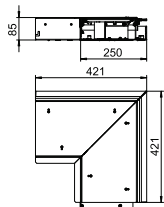
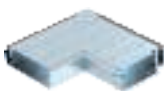
Tüüp	Karbiku		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	Laius mm	kõrgus mm			
OKB ES 25085	250	85 - 125	1	52,850	7403820

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kanali paigaldusvalmis otsakate, mis koosneb külgeinast ja reguleeritava kõrgusega küljeprofiilist universaalseks paigaldamiseks nii vasakule kui paremale poole.

Sisenukk, nivelleerimismooduliteta



Tüüp	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	Laius mm	pikkus mm	h mm			
OKB IE 25085 ON	250	421	85	1	850,000	7403826

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusvalmis sisenukk, mis koosneb kanali alaosast, kahest kaanest, reguleeritava kõrgusega küljeprofiilidest ning seina poole paigaldatud harjaliistust juhtmete väljaviimiseks. Tarnekomplektis sisalduvad üks kaanetihend ja üks jätk.

Kõrguse seadistamiseks läheb vaja viit nivelleerimismoodulit.

Välisnurk, nivelleerimismooduliteta

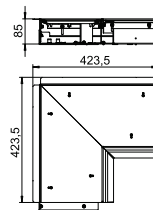
Tüüp	Mõõt			Pak. kaal	Toote nr	
	Laius	pikkus	h			
	mm	mm	mm	tükk	kg/100 tk	
OKB AE 25085 ON	250	422	85	1	858,000	7403831

St Teras

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Paigaldusvalmis välisnurk, mis koosneb kanali alaosast, kahest kaanest, reguleeritava kõrgusega küljeprofiilidest ning seina poole paigaldatud harjaliistust juhtmete väljaviimiseks. Tarnekomplektis sisalduvad üks kaanetihend ja üks jätk.

Kõrguse seadistamiseks läheb vaja nelja nivelleerimismoodulit.



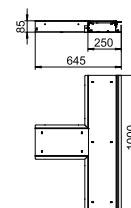
T-detail, nivelleerimismooduliteta

Tüüp	Mõõt			Pak. kaal	Toote nr	
	Laius	pikkus	h			
	mm	mm	mm	tükk	kg/100 tk	
OKB TS 25085 ON	250	1000	85	1	1.850,000	7403836

St Teras

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Paigaldusvalmis harjaliistuga kanalielemendi ning kanalielemendi kombinatsioon, mis koosneb kanali alaosadest, kahest kaanest, reguleeritava kõrgusega küljeprofiilidest ning seina poole paigaldatud harjaliistust juhtmete väljaviimiseks. Tarnekomplektis sisalduvad kaks kaanetihendit ja kaks jätku. Kõrguse seadistamiseks läheb vaja kuut nivelleerimismoodulit.



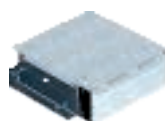
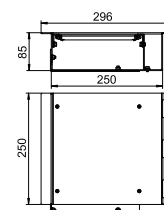
Seinaläbiviik

Tüüp	Mõõt			Pak. kaal	Toote nr	
	Laius	pikkus	h			
	mm	mm	mm	tükk	kg/100 tk	
OKB WD 25085	250	300	85	1	420,000	7403890

St Teras

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Paigaldusvalmis kanalielement seinaläbiviiguks, mis koosneb 250 mm pikkusest kanali alaosast koos pimekaanega. Tarnekomplektis sisalduvad üks kaanetihend ja üks jätk.



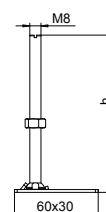
Reguleertugi RKNEV2

Tüüp	Mõõt h	Pak. kaal		Toote nr
		VPE	kg/100 VPE	
RK NEV2 70	70	1	20,000	7405814
RK NEV2 110	110	1	25,200	7405815
RK NEV2 150	150	1	30,000	7405816
RK NEV2 190	190	1	35,000	7405817
RK NEV2 230	230	1	400,000	7405818
RK NEV2 270	270	1	45,800	7405819

St Teras

G galvaaniliselt tsingitud

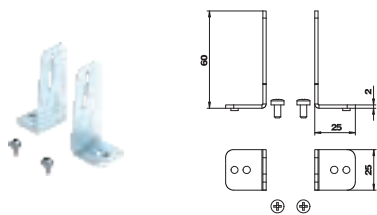
Reguleeritavate kassetide ja tasanduskihi tasapinnas paikneva kanalisüsteemi OKB seadistamiseks pörandaga tasapinnalisele kõrgusele. VPE koosneb 4 reguleerimisüksusest.



Mõõde "h"	RKN2, 20 mm	RKN2, 25 mm	RK(S+F)N2, 20 mm	RK(S+F)N2, 25 mm	RKR2, 20/25 mm	RK(S+F)R2, 20/25 mm	OKB
70	100-150	105-155	105-150	110-155	105-155	110-155	93-133
110	140-190	145-195	145-190	150-195	145-195	150-195	133-173
150	180-230	185-235	185-230	190-235	185-235	190-235	173-213
190	220-270	225-275	225-270	230-275	225-275	230-275	213-253
230	260-310	265-315	265-310	270-315	265-315	270-315	253-293
270	300-350	305-355	305-350	310-355	305-355	310-355	293-333

Mõõtmed

Seadmekandur



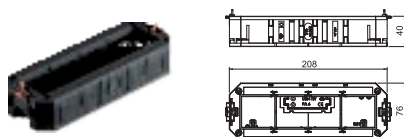
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKB IT	1	5,700	7403850

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Süsteemne kinnitamine universaalkandjale kanali alla.

Seadmekarp UT4, süsteemi pikkus 208 mm

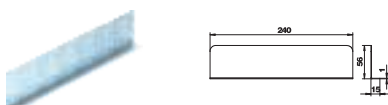


Tüüp	pikkus mm	Paigaldus-tehnika	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT4 45 4	208	Kontakti vahekaugus M45	1	13,500	7408727

PA Polüamiid €/tk

Kahe tõmbetakistiga seadmekarp, vahesein ja katteplaat UT4 P4 4 modul 45-seadme paigaldamiseks seadmekandjasse OKB IT:

Vahesein



Tüüp	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKB TW 85240	240	5	13,100	7403841
OKB TW 852000	2000	1	109,000	7403843

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Vahesein kasutamiseks kanali alaosas.

Kaane koormustugi



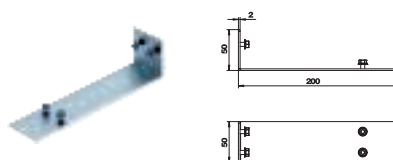
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKB DSD 250	1	14,600	7403845

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kaanekoormuste vastuvõtmiseks.

Harjaliistuga kanali- elemendi ühendusklamber



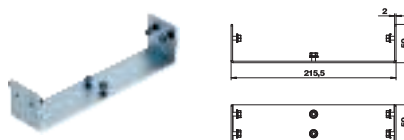
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKB V 250	1	20,240	7403855

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kanalielementide ja lisadetailide ühenduselement.

Sisestuskanali ühendus- klamber



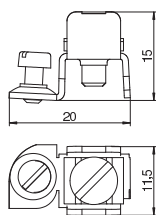
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKB V 210	1	25,600	7403860

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kanalielementide ja lisadetailide ühenduselement.

Potentsiaaliühtlustusjuhi klemm



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
8AWR	10	0,641	6288704

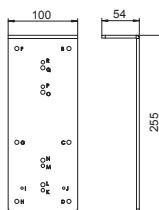
St Teras €/tk
G galvaaniliselt tsingitud

Kaitsejuhi ühendusklemm terasest ja alumiiniumist seadmekarbi- ning karbikpostide, aga ka pörandasest kanalüsteemide süsteemikomponentide potentsiaalide ühtlustamiseks.

Klambriala: 2 × 1,5–4 mm²

Vältimaks, rikke korral, metallosade sattumist pinge alla. Keerake kontaktkruvi vähemalt 1,2 Nm pingutusmomentiga kinni või tagage kontakt mehaanilise järeltötluse abil.

Puurimisšabloon harjaliistuga kanalile

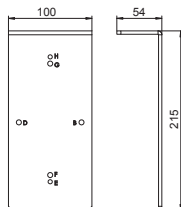


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKB BS BL	1	97,100	7403883

St Teras €/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Puurimisšabloon kõigi nõutavate avade puurimiseks, harjaliistuga kanalimooduli jätkamisel.

Puurimisšabloon toitekanalile

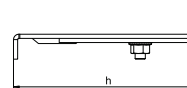


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKB BS E	1	82,200	7403881

St Teras €/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Puurimisšabloon kõigi nõutavate avade puurimiseks, harjaliistuga kanalimooduli jätkamisel.

Profiil pörandasegu piiramiseks



Tüüp	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKB EP 1000	1000	1	205,000	7403895

St Teras €/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusprofiil pörandasegu piiramiseks uksepaljandite ja küttekahani- šide piirkonnas.



System 55 õhukese kihilistele pealispindadele

Madalad põrandasisese paigalduse kõrgused nõuavad erilisi lahendusi põrandasiseste paigaldiste korral. Üle 55 mm põranda kõrguste + põrandakatte korral kasutatakse System 55. See sobib ideaalselt suurtele pindadele, eriti büroo- ja administratiivruumides. Kanalisüsteemi saab spetsiaalsete ehitusprojekti nõuetele kohandada ja see hõlmab pealt kaevavaid ja tasanduspinnalisi lahendusvariante.

System 55 põrandakarpidel on kindel 55 mm paigalduskõrgus. See võimaldab OBO Bettermanni Modul 45-seeria pistikupesade, andmeside- ja multimeediaühenduste hõlpsat paigaldamist.



Tasapinnaline süsteem

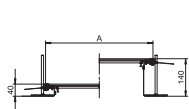
Avatud tasapinnaline OKA-kanalisüsteem hoolitseb juhtmete panekul maksimaalselt paindlikkuse eest. Kanali kaasi saab avada, nii jääb elektripaigaldis igal ajal juurdepääsetavaks.



System 55 õhukesekihilistele pealispindadele

	OKA-G Paigalduskanal	304
	OKA-W Paigalduskanal	306
	Põrandaspaigaldus süvistuskarp	308
	Põrandakarp	309

Paigalduskanal



Tüüp	Laius pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	kõrgus mm		m	kg/100 m	
OKA-G20040140	200	2400	40 - 140	3	2,4	848,300	7424000
OKA-G30040140	300	2400	40 - 140	3	2,4	1.171,700	7424002
OKA-G40040140	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.489,220	7424004
OKA-G50040140	500	2400	40 - 140	3	2,4	1.846,700	7424006
OKA-G60040140	600	2400	40 - 140	3	2,4	2.179,600	7424008

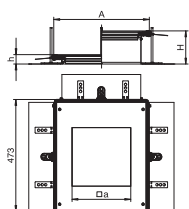
Sl Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Montaaži valmis kanalimoodul kaablite paigaldamiseks, mis koosneb 3 pimekaantest, koos kahe painduvast metallkudumist külgseinaga külgprofiili ja põrandakatte tugiprofiiliga H = 3 mm. Tarnekomplektis sisalduvad 6 kõrgusnivelleeritavat kinnitusnurgikut, 6 tasanduskihi ankrut ja 3 kaane - koormustuge kanali nominaallaiuste 200 ja 300 puhul või 6 kaane koormustuge kanali nominaallaiuste 400, 500 ja 600 puhul. 400, 500 ja 600 mm nimilaiuste korral koormustugele tingimata vajalikud reguleeremendid (tuleb järgida reguleerkõrgust) ei kuulu tarnekomplekti ning tuleb eraldi tellida. Kanali kaas on tarnimise ajaks kinnitatud.

Paigalduselement GES9/55 jaoks



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Karbiku	Nimi- suurus	Pak. kaal		Toote nr
	A mm	a mm	kõrgus mm		tükk	kg/100 tk	
OKA-G A 40140 9	400	244	40 - 140	9	1	837,000	7424324

Sl Teras

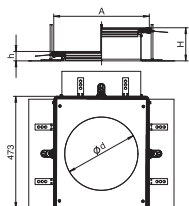
€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusvalmis kanalielement seadmepaigaldus kaanega nimisuurusega 9 põrandakarbi paigaldamiseks, mis koosneb külgprofiilidest koos paigaldatud metallkudumist painduva külgseinaga, suletava montaažiavaga kanali kaanest ja kanali otsatükist. Tarnekomplekti kuuluvad 3 reguleeritava kõrgusega kinnitusnurgikut, 3 tasanduskihi ankrut, 1 kaane koormustugi (ilma reguleertugedeta – tuleb tellida eraldi) ja 1 nurkhargmikukomplekt.

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 9 või 9/55 ruudukujulise põrandakarbi paigaldamiseks.

Paigalduselement GESR9/55



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Karbiku	Nimi- suurus	Pak. kaal		Toote nr
	A mm	d mm	Ø mm		kõrgus mm	tükk	
OKA-G A 40140R9	400	305	40 - 140	R9	1	666,000	7424326

Sl Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusvalmis kanalielement seadmepaigalduskaanega nimisuurusega R9 põrandakarbi paigaldamiseks, mis koosneb külgprofiilidest koos paigaldatud metallkudumist painduva külgseinaga, suletava montaažiavaga kanali kaanest ja kanali otsatükist. Tarnekomplekti kuuluvad 3 reguleeritava kõrgusega kinnitusnurgikut, 3 tasanduskihi ankrut, 1 kaane koormustugi (ilma reguleertugedeta – tuleb tellida eraldi) ja 1 nurkhargmikukomplekt.

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega R9 või R9/55 ümara põrandakarbi paigaldamiseks.

Kaane koormustugi kanalitele laiusega 200 ja 300 mm



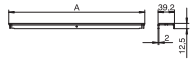
Tüüp	Mõõt A mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DSD2 200	200	1	10,250	7424990
DSD2 300	300	1	18,450	7424992

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kaanekoormuste vastuvõtmiseks ja tihendamiseks kanali nimilaiuste 200 või 300 mm korral.

Kaane koormustugi kanali laiusele 400, 500 ja 600 mm



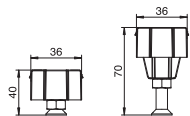
Tüüp	Mõõt A mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DSU2 400	400	1	28,650	7424360
DSU2 500	500	1	35,850	7424362
DSU2 600	600	1	44,050	7424364

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kaanekoormuste vastuvõtmiseks ja tihendamiseks kanali nimilaiuste 400, 500 või 600 mm korral. Keskele saab paigaldada reguleerimiselementi.

Reguleerimiselement kaane koormustoele, kanali kõrgus 40–70 mm



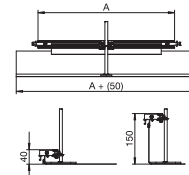
Tüüp	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
NE DSU2 4030	40 - 70	3	3,240	7424840

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Nimilaiusega 400, 500 või 600 kaane koormustoe keskelt toetamiseks.

OKA kanali otsatükk



Tüüp	Laius mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
OKA-G20040150ES	200	40 - 150	1	33,000	7424280
OKA-G30040150ES	300	40 - 150	1	45,000	7424282
OKA-G40040150ES	400	40 - 150	1	57,000	7424284
OKA-G50040150ES	500	40 - 150	1	78,000	7424286
OKA-G60040150ES	600	40 - 150	1	91,000	7424288

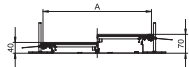
St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kanali paigaldusvalmis otsakate, mis koosneb painduvast paneelist külje ja põhja kinnitusprofiilidega. Tarnekomplekti kuuluvad kanali ühendusnurgik ja reguleeritava kõrgusega kinnitusnurgik.



Paigalduskanal



Tüüp	Laius pikkus		Karbiku	Katted	Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	kõrgus		m	kg/100 m	
OKA-W2004030	200	2400	40 - 70	3	2,4	966,700	7424400
OKA-W3004030	300	2400	40 - 70	3	2,4	1.366,700	7424402
OKA-W4004030	400	2400	40 - 70	3	2,4	1.775,000	7424404
OKA-W5004030	500	2400	40 - 70	3	2,4	2.225,000	7424406
OKA-W6004030	600	2400	40 - 70	3	2,4	2.637,500	7424408

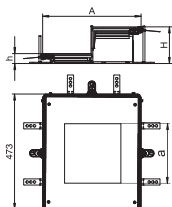
St Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusvalmis kanalielement kolme pimekaanega kaablite paigaldamiseks, koosneb kanali alaosast (vann külje- ja põhja kinnitusprofiilidega) ning kanali kaanest. Kinnitusaasadega põhjavann vaheseinte paigaldamise võimaldamiseks. Tarnekomplekti kuuluvad 6 reguleeritava kõrgusega kinnitusnurgikut, 6 tasanduskihi ankrut ja kaane koormustoe (3 tk kanali nimilaiuste 200 ja 300 korral) või kõrguse reguleerimisega koormustoe (3 tk kanali nimilaiuse 400 ning 6 tk kanali nimilaiuste 500 ja 600 korral). Kanali kaas on tarnimise ajaks kinnitatud.

Paigalduselement GES9/55 jaoks



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Karbiku	Nimi-	Pak. kaal	Toote nr
	A	a	kõrgus			
OKA-W A 4030 9	400	244	40 - 70	9	1	868,000

St Teras

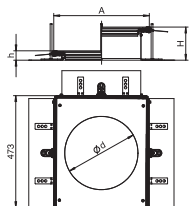
€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusvalmis kanalielement seadmepaigaldus kaanega nimisuurusega 9 pörandakarbi paigaldamiseks, koosneb kanali alaosast (põhjavann külje- ja põhja kinnitusprofiilidega), pimeselt suletava montaažiavaga kanali kaanest ja kanali otsatükist. Tarnekomplekti kuuluvad 3 reguleeritava kõrgusega kinnitusnurgikut, 3 tasanduskihi ankrut, 1 kaane koormustugi ja 1 nurkhargmikukomplekt.

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega 9/55 ruudukujulise pörandakarbi paigaldamiseks.

Paigalduselement GESR9/55 jaoks



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Karbiku	Nimi-	Pak. kaal	Toote nr
	A	d Ø	kõrgus			
OKA-W A 4030R9	400	305	40 - 70	R9	1	868,000

St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Paigaldusvalmis kanalielement seadmepaigaldus kaanega nimisuurusega R9 pörandakarbi paigaldamiseks, koosneb kanali alaosast (põhjavann külje- ja põhja kinnitusprofiilidega), pimeselt suletava montaažiavaga kanali kaanest ja kanali otsatükist. Tarnekomplekti kuuluvad 3 reguleeritava kõrgusega kinnitusnurgikut, 3 tasanduskihi ankrut, 1 kaane koormustugi ja 1 nurkhargmikukomplekt.

Montaažiava suurus sobib nimisuurusega R9/55 ümara pörandakarbi paigaldamiseks.

Kaane koormustugi kanalitele laiusega 200 ja 300 mm



Tüüp	Mõõt A mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
DSD2 200	200	1	10,250	7424990
DSD2 300	300	1	18,450	7424992

St Teras €/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kaanekoormuste vastuvõtmiseks ja tihendamiseks kanali nimilaiuste 200 või 300 mm korral.

Kaane koormustugi kanali laiusele 400, 500 ja 600 mm



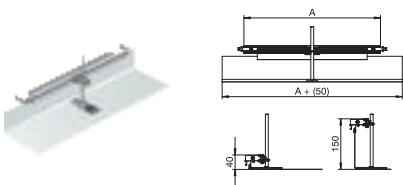
Tüüp	Mõõt A mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
DSU2 400 4030	400	40 - 70	1	31,890	7424940
DSU2 500 4030	500	40 - 70	1	39,090	7424942
DSU2 600 4030	600	40 - 70	1	47,290	7424944

St Teras €/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kaanekoormuste vastuvõtmiseks ja tihendamiseks kanali nimilaiuste 400, 500 või 600 mm korral. Keskele saab paigaldada reguleeritava kõrgusega toe.

OKA kanali otsatükk



Tüüp	Laius mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
OKA-G20040150ES	200	40 - 150	1	33,000	7424280
OKA-G30040150ES	300	40 - 150	1	45,000	7424282
OKA-G40040150ES	400	40 - 150	1	57,000	7424284
OKA-G50040150ES	500	40 - 150	1	78,000	7424286
OKA-G60040150ES	600	40 - 150	1	91,000	7424288

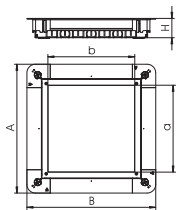
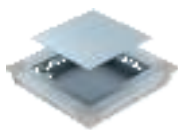
St Teras €/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kanali paigaldusvalmis otsakate, mis koosneb painduvast paneelist külje ja põhja kinnitusprofiilidega. Tarnekomplekti kuuluvad kanali ühendusnurgik ja reguleeritava kõrgusega kinnitusnurgik.



Süvistuskarp UGD250-3 GES9/55 jaoks



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Valukihi	Pak. kaal	Toote nr
	A	B	a	b	h	paksus		
UGD55 250-3 9R	367	367	244	283	55	55 - 80	1 430,000	7410060

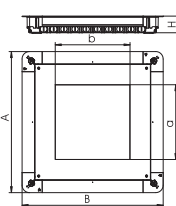
Si Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

€/tk

Põrandaspaigaldus montaažikaane ja pimekatteplaadiga süvistuskarp ruudukujulise põrandakarbi GES9/55 paigaldamiseks tasanduskihi paksusel alates 55 mm. Torude sisseviiguavade arv igal küljel: 7 x M20, 3 x M25, 4 x M32. Kasutatav toru suurus süsteemi paksusel 55 mm: M20.

Süvistuskarp UGD350-3 GES9/55 jaoks



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Valukihi	Pak. kaal	Toote nr
	A	B	a	b	h	paksus		
UGD55 350-3 9R	467	467	244	244	55	55 - 80	1 790,000	7410062

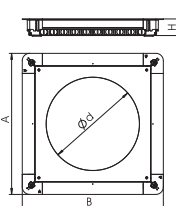
Si Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

€/tk

Põrandaspaigaldus montaažikaane ja pimekatteplaadiga süvistuskarp ruudukujulise põrandakarbi GES9/55 paigaldamiseks tasanduskihi paksusel alates 55 mm. Torude sisseviiguavade arv igal küljel: 10 x M20, 3 x M25, 7 x M32. Kasutatav toru suurus süsteemi paksusel 55 mm: M20.

Süvistuskarp UGD350-3 GESR9/55 jaoks



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Valukihi	Pak. kaal	Toote nr
	A	B	d Ø	paksus		
UGD55 350-3R9R	467	467	305	55 - 80	1 775,000	7410064

Si Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

€/tk

Põrandaspaigaldus montaažikaane ja pimekatteplaadiga süvistuskarp ümara põrandakarbi GESR9/55 paigaldamiseks tasanduskihi paksusel alates 55 mm. Torude sisseviiguavade arv igal küljel: 10 x M20, 3 x M25, 7 x M32. Kasutatav toru suurus süsteemi paksusel 55 mm: M20.

Ruudukujuline põrandakarp tasanduskihi paksusele 55 mm

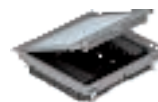
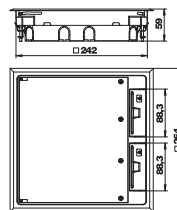
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES9 55U V 7011	terashall	1	206,700	7405037
GES9 55U V 9011	grafiitmust	1	206,700	7405039

PA Polüamiid € /tk

Kindla paigalduskõrgusega 55 mm põrandakarp GES9. Kahe seadmekarbiga Modul 45 seadmete vertikaalseks montaažiks ja nelja tõmbetõkisega. Modul 45 seadmete paigaldamiseks on liiksaks vaja kahte paigaldusraami.

Andmemoodulite montaaž tehakse max kahe valikulise MPMT45 montaažiplaadiga.

Põrandakarp on varustatud universaalse kinnitusfiksaatoriga.



Ümar põrandakarp tasanduskihi paksusele 55 mm

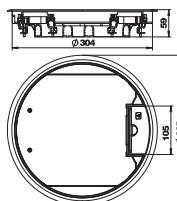
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GESR9 55U V 7011	terashall	1	255,000	7405047
GESR9 55U V 9011	grafiitmust	1	255,000	7405049

PA Polüamiid € /tk

Kindla paigalduskõrgusega 55 mm põrandakarp GESR9. Kahe seadmekarbiga Modul 45 seadmete vertikaalseks montaažiks ja nelja tõmbetõkisega. Modul 45 seadmete paigaldamiseks on liiksaks vaja kahte paigaldusraami.

Andmemoodulite montaaž toimub ühe valikulise MPMT45 montaažiplaadiga.

Põrandakarp on varustatud universaalse kinnitusfiksaatoriga.



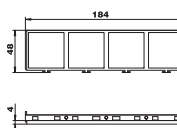
Paigaldusraam nelja 1-osalise Modul 45®-seadme jaoks

Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT45V 4	PA	5	1,200	7408670

PA Polüamiid € /tk

Nelja Modul 45 -üksikseadme paigaldamiseks System 55 põrandakarbi jaoks koos seadmekarbiga Modul 45 -seadmete vertikaalseks paigaldamiseks.

Paigaldusraam on ette nähtud 0° pistikupesade kasutamiseks (tavaline paigaldusasend, kontaktivad vasakul ja paremal) ja otsesuunaliste pistikute (mitte nurkpistikute) puhul.



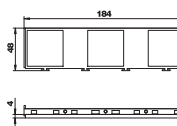
Paigaldusraam kolme 1-osalise Modul 45®-seadme jaoks

Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT45V 3	PA	5	1,400	7408672

PA Polüamiid € /tk

Kolme Modul 45 -üksikseadme paigaldamiseks System 55 põrandakarbi jaoks koos seadmekarbiga Modul 45 -seadmete vertikaalseks paigaldamiseks.

Paigaldusraam on ette nähtud 0° pistikupesade kasutamiseks (paigaldussuund 90° pööratud, kontaktivad üleval ja all) ja nende kasutamiseks nurkpistikutega või otsesuunaliste pistikutega.

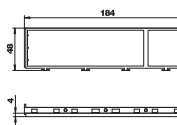


Paigaldusraam 3 + 1 Modul 45®-seadmete kombinatsiooni jaoks

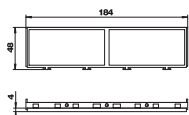
Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT45V 3+1	PA	5	0,900	7408680

PA Polüamiid € /tk

3-osalise pistikupesaga ja 1-osalise Modul 45 pistikupesaga kombinatsiooni paigaldamiseks System 55 põrandakarbile koos seadmekarbiga Modul 45-seadmete vertikaalseks paigaldamiseks. Paigaldusraam on ette nähtud kasutamiseks 0° -pistikupesade ja otsesuunaliste pistikute (mitte nurkpistikute) puhul.



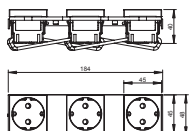
Paigaldusraam 2 + 2 Modul 45®-seadmete kombinatsiooni jaoks



Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT45V 2+2 PA		5	0,900	7408682
PA Polüamiid				€/tk

2-kohalise pistikupesaga ja 2-kohalise Modul 45 pistikupesaga kombinatsiooni paigaldamiseks System 55 põrandakarpi koos seadmekarbiga Modul 45-seadmete vertikaalseks paigaldamiseks. Paigaldusraam on ette nähtud kasutamiseks 0° -pistikupesade ja otsesuunaliste pistikute (mitte nurk-pistikute) puhul.

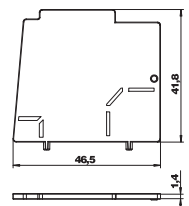
Paigaldusraam MT45V jaoks, konfeksioneeritud, kaitsekontakt-pistikupesaga



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT45V 3 3WS V grafiitmust		1	30,800	7408697
PA Polüamiid				€/tk

Konfeksioneeritud paigaldusraam kolme 1-kordse pistikupesaga, tüüp VDE, paigaldamiseks - seadmekarpi MT45V.

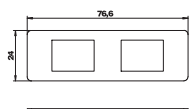
Moodulikandurite vertikaalne vahesein



Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT45V TW PA		10	0,400	7408693
PA Polüamiid				€/tk

Erinevate vooluliikide eraldamiseks seadmekarpides Modul 45 seadmete vertikaalseks paigaldamiseks.

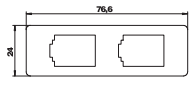
Montaažiplaat 2 x andmepesa tüüp A süsteemile 55



Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MPMT45 2A PA		1	1,430	7408701
VA Roostevaba teras 1.4301				€/tk

Montaažiplaat kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect u. Toolless, AMP-Twist ; Brand-Rex: varjestamata moodul; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: Moodul LANMark adapterklambriga; Siemon CAT6; 3M K6 ja K10. Paigaldusava mõõtmed, mm: 20,10 x 14,80.

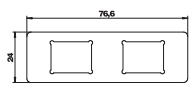
Montaažiplaat 2 x andmepesa tüüp B süsteemile 55



Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MPMT45 2B PA		1	1,410	7408703
VA Roostevaba teras 1.4301				€/tk

Montaažiplaat kahe järgmist tüüpi BTR-andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: E-DAT-moodul; Dätwyler: MS MS-N Modul; Kerpen: VarioKeystone. Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,35/21,55 x 14,85.

Montaažiplaat 2 x andmepesa tüüp C süsteemile 55



Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MPMT45 2C PA		1	1,440	7408705
VA Roostevaba teras 1.4301				€/tk

Montaažiplaat kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: Brand-Rex: varjestatud moodul; EKU: E-Stone-moodul; Dätwyler: KS-T-, MS-K- ja KU-T-moodul; R&M: Snap-In- ja Keystone-moodul; Rutenbeck: UM- ja UMflex-moodul; SETEC: MKJ-, UKJ- ja XKJ-moodul; Siemon TERA; Telegärtner: Moodulid AMJ ja UMJ. Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,30 x 14,80.

Montaažiplaat 2 x andmepesa tüüp F süsteemile 55

Tüüp

MPMT45 2F

VA Roostevaba teras 1.4301

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

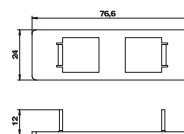
Toote nr

1 1,640

7408707

€/tk

Montaažiplaat kahe Avaya/Systimax-tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: M-sari.
Paigaldusava mõõtmed, mm: 17,40 x 16,60.





Betoonisene kanalisüsteem IBK

Paigaldusele seatavad nõuded arenevad moodsates ehitistes pidevalt edasi. OBO uus IBK-süsteem on kooskõlastatud täpselt uusimate tehnoloogia standarditega.

OBO
BETTERMANN

Betoonisisene kanalisüsteem IBK



Kanali kõrgus 38 mm

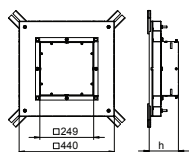
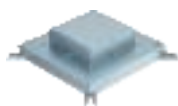
314



Kanali kõrgus 48 mm

315

Betoonisene süvistuskarp GES9-le

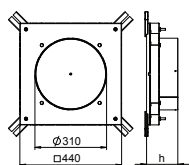


Tüüp	Mõõt h mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
IBD 35038 9	135	9	1	850,000	7399850

St Teras €/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Betoonisene süvistuskarp kanalile kõrgusega 38 mm, ettevalmistatud 250 ja 350 mm laiustele kanalitele.
 Nelja reguleeritava vastuvõtjaga nivelleerimismoodulite jaoks.
 Integreeritud asenduskaant saab reguleerida tasandatavate betoneerimistöde jaoks kuni maksimaalselt 65 mm.

Betoonisene süvistuskarp GESR9-le

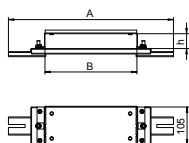
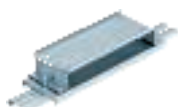


Tüüp	Mõõt h mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
IBD 35038 R9	135	R9	1	918,000	7399856

St Teras €/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Betoonisene süvistuskarp kanalile kõrgusega 38 mm, ettevalmistatud 250 ja 350 mm laiustele kanalitele.
 Nelja reguleeritava vastuvõtjaga nivelleerimismoodulite jaoks.
 Integreeritud asenduskaant saab reguleerida tasandatavate betoneerimistöde jaoks kuni maksimaalselt 65 mm.

Ühendusdetail, 38 mm

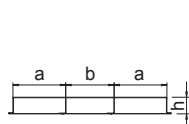
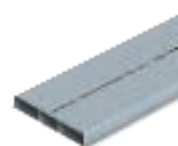


Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt h mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
IBVE 25038	250	38	1	131,400	7399890
IBVE 35038	350	38	1	161,500	7399896

St Teras €/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandasiseste paigalduskanalite ühendamiseks betoonisiseseks kasutamiseks.
 Kahe reguleeritava toega IBNEV-nivelleerimisüksusele.

Põrandaspaigaldus kanal, 3-osaline



Tüüp	Osade			Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	Laius mm	pikkus mm	arv tk			
S3 25038	250	2000	3	2	466,000	7400328
S3 35038	350	2000	3	2	595,000	7400340

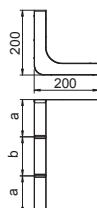
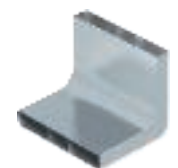
St Teras €/m
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus paigalduskanal kaablite paigaldamiseks tasanduskihi alla.

Mõõtmed

Tüüp	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Osa	
				Osa a ristlõige mm ²	Osa b ristlõige mm ²
S3 25038	90	70	38	3168	2484
S3 35038	120	110	38	4248	3924

Vertikaalpoogen, 38 mm



Tüüp	Osade		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	Laius mm	arv tk			
KV3 25038	250	3	1	223,000	7400648
KV3 35038	350	3	1	286,000	7400660

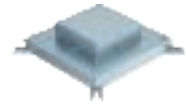
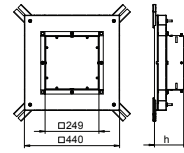
St Teras €/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Tasanduskihiga kaetavate põrandaspaigaldus kanalite vertikaalseteks suunamuutusteks (seinaühendused, sisenemised).

Betoonisene süvistuskarp GES9-le

Tüüp	Mõõt h mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
IBD 35048 9	145	9	1	872,500	7399852

St. Teras €/tk
FS Kuumsingitud lintmeetodil



Betoonisene süvistuskarp kanalile kõrgusega 48 mm, ettevalmistatud 250 ja 350 mm laiustele kanalitele.

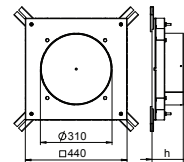
Nelja reguleeritava vastuvõtjaga nivelleerimismoodulite jaoks.

Integreeritud asenduskaant saab reguleerida tasandavate betoneerimistöde jaoks kuni maalselt 65 mm.

Betoonisene süvistuskarp GESR9-le

Tüüp	Mõõt h mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
IBD 35048 R9	145	R9	1	940,000	7399858

St. Teras €/tk
FS Kuumsingitud lintmeetodil



Betoonisene süvistuskarp kanalile kõrgusega 48 mm, ettevalmistatud 250 ja 350 mm laiustele kanalitele.

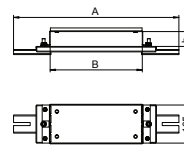
Nelja reguleeritava vastuvõtjaga nivelleerimismoodulite jaoks.

Integreeritud asenduskaant saab reguleerida tasandavate betoneerimistöde jaoks kuni maalselt 65 mm.

Ühendusdetail, 48 mm

Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt h mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
IBVE 25048	250	48	1	133,800	7399892
IBVE 35048	380	48	1	161,500	7399898

St. Teras €/tk
FS Kuumsingitud lintmeetodil



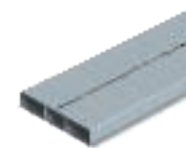
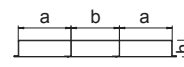
Põrandasiseste paigalduskanalite ühendamiseks betoonisiseseks kasutamiseks.

Kahe reguleeritava toega IBNEV-nivelleerimisüksusele.

Põrandaspaigaldus kanal, 3-osaline

Tüüp	Laius mm	pikkus mm	arv tk	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
S3 25048	250	2000	3	2	500,000	7400332
S3 35048	350	2000	3	2	607,000	7400344

St. Teras €/m
FS Kuumsingitud lintmeetodil



Põrandaspaigaldus paigalduskanal kaablite paigaldamiseks tasanduskihi alla.

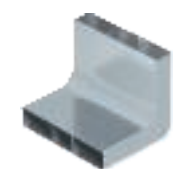
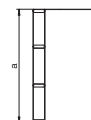
Mõõtmed

Tüüp	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Osa a ristlõige mm ²	Osa b ristlõige mm ²
S3 25048	90	70	48	4048	3174
S3 35048	120	110	48	5428	5014

Vertikaalpoogen, 48 mm

Tüüp	Laius mm	arv tk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
KV3 25048	250	3	1	233,000	7400652
KV3 35048	350	3	1	296,000	7400664

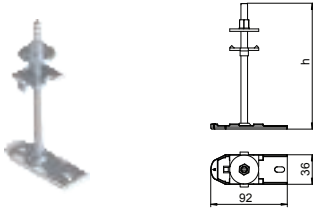
St. Teras €/tk
FS Kuumsingitud lintmeetodil



Tasanduskihiga kaetavate põrandaspaigaldus kanalite vertikaalseteks suunamuutusteks (seinaühendused, sisenemised).



Reguleerimiselement



Tüüp	Nivelleeri misvahemik mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
IBNEV 110	35 - 105	10	30,000	7399920
IBNEV 150	75 - 145	10	33,000	7399923
IBNEV 190	115 - 185	10	36,000	7399926
IBNEV 230	155 - 225	10	40,000	7399929

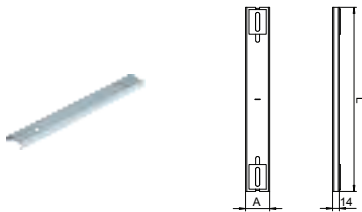
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Reguleerimisüksuse komplekt IBK-süsteemikoostedetailidele. Karpide, ühenduste ja tugevate reguleerimiseks.

Tugi 250-le kanalile



Tüüp	Kanali laius mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
IBST 250	250	1	64,200	7399910

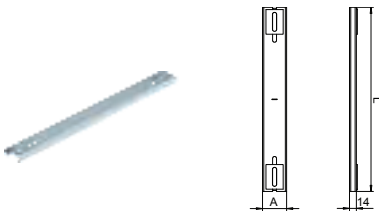
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandasestest kanalite kõrgemale tõstmiseks ja toetamiseks. Kahe reguleeritava toega nivelleerimisüksustele.

Tugi 350-le kanalile



Tüüp	Kanali laius mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
IBST 350	350	1	77,500	7399912

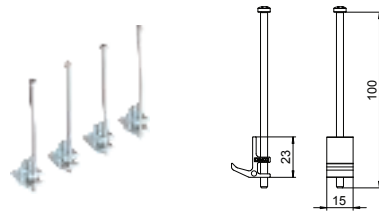
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandasestest kanalite kõrgemale tõstmiseks ja toetamiseks. Kahe reguleeritava toega nivelleerimisüksustele.

Kinnituskomplekt GES9 jaoks



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
IB BGES9	4	5,000	7399870

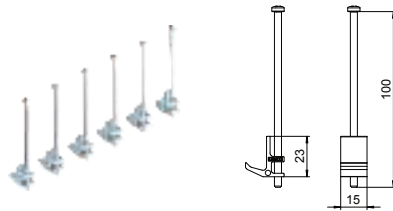
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kinnitusnurgik nelinurksele GES9-põrandakarbile betoonisisesesse süvistuskarpi paigaldamiseks.

Kinnituskomplekt GESR9 jaoks



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
IB BGESR9	6	7,500	7399872

St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kinnitusnurgik ümarale GESR9-seadmesisule betoonisisesesse süvistuskarpi paigaldamiseks.





Põrandapealne kanalisüsteem AIK ja Telitank

Põrandapealne kanalisüsteem AIK paigaldatakse valmis põrandale. Seda süsteemi kasutatakse eriti seal, kus ei ole võimalik paigaldada klassikalisi põrandasiseid süsteeme: hoonete saneerimisel, eelkõige kaitsealustes ehitistes. Põrandapealsed põrandakarbid (telitankid) aitavad paigaldada elektrilisi seadmeid.



Põrandapealne kanalisüsteem AIK ja Telitank

	Kanali alumine osa	320
	Pime- ja seadmekaas	322
	Lisavarustus	324
	Harukanal	325
	Pime- ja seadmekaas	326
	Tarvikud	327
	Telitank T4B	329
	Telitank T4L ja T8NL	331
	Telitank T12L	334

Põrandapealne paigalduskanal, kanali kõrgus 40 mm



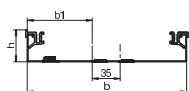
Tüüp	Laius pikkus		Karbiku		Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	kõrgus	Läbilõige	m	kg/100 m	
AIKU 15040	150	2400	40	45	2,4	234,300	7404700
AIKU 20040	200	2400	40	63	2,4	273,700	7404704
AIKU 25040	250	2400	40	81	2,4	312,900	7404712

St Teras €/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

1-osaline põrandapealse paigalduskanali alaosa ühepoolse kaldosaga pime-/montaažikaanele, sisseasetatavate alumiinium-külgprofiilidega kanalikaane toetamiseks ja kinnitamiseks, põrandavann hoidelapatsitega max 2 sisseasetatava isekontakteeruva vaheseina jaoks ja kinnituskohaga kaitsejuhi klemmle. Kanali kõrgus sobib Telitankide paigaldamiseks.

Põrandapealne paigalduskanal, kanali kõrgus 70 mm



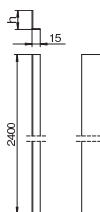
Tüüp	Laius pikkus		Karbiku		Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	mm	Läbilõige	m	kg/100 m	
AIKU 20070	200	2400	70	132	2,4	320,800	7404708
AIKU 25070	250	2400	70	155	2,4	360,200	7404716

St Teras €/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

1-osaline põrandapealse paigalduskanali alaosa ühepoolse kaldosaga pime-/montaažikaanele, sisseasetatavate alumiinium-külgprofiilidega kanalikaane toetamiseks ja kinnitamiseks, põrandavann hoidelapatsitega max 2 sisseasetatava isekontakteeruva vaheseina jaoks ja kinnituskohaga kaitsejuhi klemmle. Kanali kõrgus on sobiv Telitankide või nimisuurusega 2 põrandakarpide paigaldamiseks.

Kanali vahesein



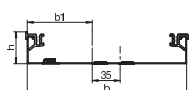
Tüüp	pikkus	Mõõt h	Karbiku		Pak. kaal		Toote nr
			mm	mm	mm	kg/100 m	
AIK 6TW 40	2400	35	40		2,4	37,900	7404820
AIK 6TW 70	2400	65	70		2,4	61,300	7404824

St Teras €/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kanaliosa valikuliseks sisemiseks jaotamiseks.

Põrandapealne paigalduskanal, kanali kõrgus 75 mm



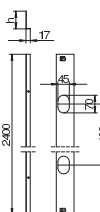
Tüüp	Laius pikkus		Karbiku		Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	kõrgus	Läbilõige	m	kg/100 m	
AIKU 35075	350	2400	75	248	2,4	445,200	7404720

St Teras €/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

1-osaline põrandapealse paigalduskanali alaosa ühepoolse kaldosaga pime-/montaažikaanele, sisseasetatavate alumiinium-külgprofiilidega kanalikaane toetamiseks ja kinnitamiseks, põrandavann hoidelapatsitega max 2 sisseasetatava isekontakteeruva vaheseina jaoks ja kinnituskohaga kaitsejuhi klemmle. Kanali kõrgus on sobiv Telitankide või nimisuurusega 4, 6, 9 põrandakarpide paigaldamiseks.

Kanali vahesein 75 mm kõrgusele kanalile



Tüüp	pikkus	Pak. kaal		Toote nr	
		m	kg/100 m		
AIK TWL 75	2400	—	2,4	81,200	7404816

St Teras €/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Valikuliseks "AIKU 35075"-tüüpi kanaliosa sisemiseks jaotamiseks, koos kaanetoega, kaabli läbi- viiguavadega.

Potentsiaaliühtlustusjuhi klemm

Tüüp

8AWR

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
10	0,641	6288704

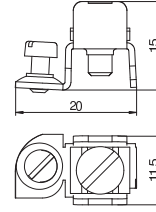
S1 Teras

G galvaaniliselt tsingitud

€/tk

Kaitsejuhi ühendusklemm terasest ja alumiiniumist seadmekarbikute ning karbikpostide, aga ka põrandasiseste kanalisüsteemide süsteemikomponentide potentsiaalide ühtlustamiseks.
Klambriala: 2 × 1,5–4 mm²

Vältimaks, rikke korral, metallosade sattumist pinge alla. Keerake kontaktkruvi vähemalt 1,2 Nm pingutusmomendiga kinni või tagage kontakt mehaanilise järeltötluse abil.



Pimekaas



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Mõõt		Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			b mm	h mm				
AIKF D 15040	800	150	187	37	40	1	376,000	7404910
AIKF D 20040	800	200	237	37	40	1	472,000	7404916
AIKF D 20070	800	200	266	67	70	1	550,000	7404928
AIKF D 25040	800	250	287	37	40	1	566,000	7404932
AIKF D 25070	800	250	316	67	70	1	644,000	7404944
AIKF D 35075	800	350	421	72	75	1	1.124,000	7404948

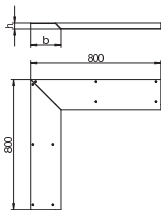
St Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Põrandapealne, kanali alaosa AIK/U sobiv pimekaas põrandapealse paigalduskanali AIK katmiseks. Kanali kaas kinnitatakse kruvidega kanali alaosa alumiinium-külprofiilidele. Kaane kaldosad katavad kanali alaosa 45° nurga all.

Sisenurga pimekaas



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Mõõt		Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			b mm	h mm				
AIKF IEA 15040	800	150	187	37	40	1	754,000	7404996
AIKF IEA 20040	800	200	237	37	40	1	942,000	7405000
AIKF IEA 20070	800	200	266	67	70	1	1.090,000	7405004
AIKF IEA 25040	800	250	287	37	40	1	1.102,000	7405008
AIKF IAE 25070	800	250	316	67	70	1	1.242,000	7404992
AIKF IEA 35075	800	350	421	72	75	1	2.202,000	7405012

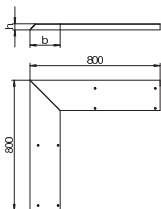
St Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kanali alaosadele AIK/U sobiv 2-osaline pimekaas põrandapealse kanali sisenurga katmiseks koos 10 kinnituskruviga. Kanali kaas kinnitatakse kruvidega kanali alaosa alumiinium-külprofiilidele. Kaane kaldosad katavad kanali alaosa 45° nurga all.

Välisnurga pimekaas



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Mõõt		Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			b mm	h mm				
AIKF AEA 15040	800	150	187	37	40	1	752,000	7404886
AIKF AEA 20040	800	200	237	37	40	1	941,000	7404890
AIKF AEA 20070	800	200	266	67	70	1	1.097,000	7404894
AIKF AEA 25040	800	250	287	37	40	1	1.130,000	7404898
AIKF AEA 25070	800	250	316	67	70	1	1.286,000	7404902
AIKF AEA 35075	800	350	421	72	75	1	2.248,000	7404906

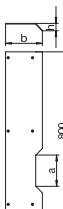
St Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kanali alaosadele AIK/U sobiv 2-osaline pimekaas põrandapealse kanali välisnurga katmiseks koos 10 kinnituskruviga. Kanali kaas kinnitatakse kruvidega kanali alaosa alumiinium-külprofiilidele. Kaane kaldosad katavad kanali alaosa 45° nurga all.

T-hargmiku pimekaas



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Mõõt		Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			a mm	b mm				
AIKF D 15040T150	800	150	150	187	40	1	354,000	7404914
AIKF D 20040T150	800	200	237	37	40	1	449,000	7404920
AIKF D 20040T200	800	200	237	37	40	1	443,000	7404924
AIKF D 25040T150	800	250	287	37	40	1	543,000	7404936
AIKF D 25040T250	800	250	287	37	40	1	532,000	7404940

St Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Pimekaas väljalõikega harukanalile AIKA/U paigalduskõrgusega 40 mm. Harukanali laiust tuleb vaadata tüübitähisest.



Seadmeühenduskaas, Telitank-montaažiks

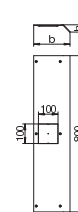
Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AIKF DAT 15040	800	150	187	37	40	1	399,340	7404956
AIKF DAT 20040	800	200	237	37	40	1	449,340	7404960
AIKF DAT 25040	800	250	287	37	40	1	550,000	7404964

SI Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kanali alaosa AIK/U seadmeühenduskaas Telitanki paigaldamiseks. Kanali kaas kinnitatakse kruvidega kanali alaosa alumiinium-külgprofiilidele. Kaane kaldosad katavad kanali alaosa 45° nurga all.



Kaas pörandakarbile GES2

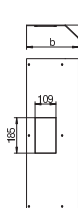
Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AIKF DG2 20070	800	200	266	67	70	1	562,000	7404972
AIKF DG2 25070	800	250	316	67	70	1	656,700	7404976

SI Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Seadmepesa kaas kanali alaosa AIK/U ühe nimisuurusega 2 seadmepesa paigaldamiseks. Montaažiava on kaetud 2 mm alumiiniumist umbplaadiga. Kanali kaas kinnitatakse kruvidega kanali alaosa alumiinium-külgprofiilidele. Kaane kaldosad katavad kanali alaosa 45° nurga all.



Kaas pörandakarbile GES4

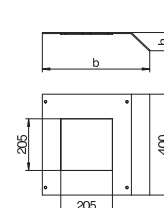
Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AIKF DG4 35075	400	350	421	72	75	1	541,000	7404980

SI Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Pörandakarbi kaas kanali alaosa AIK/U ühe nimisuurusega 4 pörandakarbi paigaldamiseks. Montaažiava on kaetud 2 mm alumiiniumist pimeplaadiga. Kanali kaas kinnitatakse kruvidega kanali alaosa alumiinium-külgprofiilidele. Kaane kaldosad katavad kanali alaosa 45° nurga all.



Kaas pörandakarbile GES6

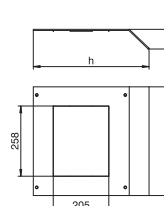
Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AIKF DG6 35075	400	350	421	67	75	1	510,300	7404984

SI Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Pörandakarbi kaas kanali alaosa AIK/U ühe nimisuurusega 6 pörandakarbi paigaldamiseks. Montaažiava on kaetud 2 mm alumiiniumist pimeplaadiga. Kanali kaas kinnitatakse kruvidega kanali alaosa alumiinium-külgprofiilidele. Kaane kaldosad katavad kanali alaosa 45° nurga all.



Kaas pörandakarbile GES9

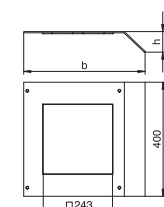
Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AIKF DG9 35075	400	350	421	72	75	1	505,000	7404988

SI Teras

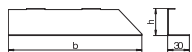
€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Pörandakarbi kaas kanali alaosa AIK/U ühe nimisuurusega 9 pörandakarbi paigaldamiseks. Montaažiava on kaetud 2 mm alumiiniumist pimeplaadiga. Kanali kaas kinnitatakse kruvidega kanali alaosa alumiinium-külgprofiilidele. Kaane kaldosad katavad kanali alaosa 45° nurga all.



Kanali otsatükk, parem külg



Tüüp	Laius mm	Mõõt h mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AIK ESR 15040	150	37	40	1	9,500	7404774
AIK ESR 20040	200	37	40	1	12,460	7404778
AIK ESR 20070	200	67	70	1	18,650	7404782
AIK ESR 25040	250	37	40	1	15,000	7404786
AIK ESR 25070	250	67	70	1	23,000	7404790
AIK ESR 35075	350	72	75	1	31,400	7404794

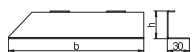
Sl Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kanali kaitsejuhi ühendusklemmiga parempoolne otsatükk AIK-harukanalite pimesulgemiseks.

Kanali otsatükk, vasak külg



Tüüp	Laius mm	Mõõt h mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AIK ESL 15040	150	37	40	1	9,500	7404750
AIK ESL 20040	200	37	40	1	12,460	7404754
AIK ESL 20070	200	67	70	1	18,650	7404758
AIK ESL 25040	250	37	40	1	15,000	7404762
AIK ESL 25070	250	67	70	1	23,000	7404766
AIK ESL 35075	350	72	75	1	31,400	7404770

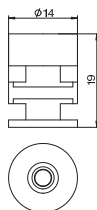
Sl Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Kanali kaitsejuhi ühendusklemmiga vasakpoolne otsatükk AIK-harukanalite pimesulgemiseks.

Irdmutter



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T EM	4	4,600	7408084

Zn Survevalutsink

€/tk

Irdmutreid kasutatakse telitanki kinnitamiseks süsteemi avale DAT kanalüsteemides EÜK, OKA., EBK või AIK. Pakkeühik: 4 tükki

AIKU külgprofiil (varuosa)



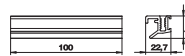
Tüüp	pikkus mm	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
AIKF SP	2400	2,4	42,000	7404806

alumiinium Alumiinium

€/m

Külgprofiil kaanetoena, millel on kaane jaoks toetuserv (tagumine profiil). Paigaldamiseks AIK/F-alaosadele, läbiva kruvisoonega kaitsejuhi klemmle. Varuosa.

Lühike AIKU ja AIKA külgprofiil (varuosa)



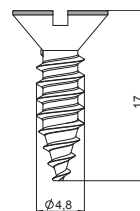
Tüüp	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AIK SP K	100	1	40,000	7404810

alumiinium Alumiinium

€/tk

Külgprofiil kaanetoena, paigaldamiseks AIK/F- ja AIK/A-alaosadele (eesmine profiil). Läbiva kruvisoonega kaitsejuhi klemmle. Varuosa.

Kaane kinnituskrugi



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DBS BE	18	0,217	7407080

€/tk

Kaane kinnituskrugi montaažikaante ja pimekaante kinnitamiseks avatud põrandatasapinnas asetsevatele kanalüsteemidele OKA-G, OKA-W ja OKB.



Põrandapealne harukanal

Tüüp	Laius		Karbiku		Pak. kaal		Toote nr
	mm	mm	mm	Läbilõige cm ²	m	kg/100 m	
AIKA U 15040	150	2400	40	45	2,4	223,100	7404874
AIKA U 20040	200	2400	40	63	2,4	262,400	7404878
AIKA U 25040	250	2400	40	81	2,4	301,700	7404882

Sl Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandapealse paigalduskanali hargnemise alaosa mõlemapoolse kaldlõikega pime-/paigalduskaanele, vabalt põrandale paigaldamiseks, sisseasetatavate alumiinium-külgprofiilidega kanali kaane toetamiseks ja kinnitamiseks. Kanali kõrgus sobib Telitankide paigaldamiseks.



Kanali vahesein

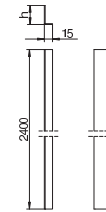
Tüüp	Mõõt		Karbiku		Pak. kaal		Toote nr
	pikkus mm	h mm	mm	kõrgus mm	m	kg/100 m	
AIK 6TW 40	2400	35	40		2,4	37,900	7404820

Sl Teras

€/m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kanaliosa valikuliseks sisemiseks jaotamiseks.



Potentsiaaliühtlustusjuhi klemm

Tüüp	Pak. kaal		Toote nr
	tükk	kg/100 tk	
8AWR	10	0,641	6288704

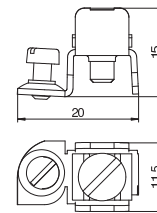
Sl Teras

€/tk

G galvaaniliselt tsingitud

Kaitsejuhi ühendusklemm terasest ja alumiiniumist seadmekarbikute ning karbikpostide, aga ka põrandasiseste kanalisüsteemide süsteemikomponentide potentsiaalide ühtlustamiseks. Klambriala: 2 × 1,5–4 mm²

Vältimaks, rikke korral, metallosade sattumist pinge alla. Keerake kontaktkruvi vähemalt 1,2 Nm pingutusmomendiga kinni või tagage kontakt mehaanilise järeltötluse abil.



Pimekate, T-hargmiku ühendusdetail



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Mõõt		Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			b mm	h mm				
AIKA AD 15040	800	150	224	37	40	1	466,000	7404828
AIKA AD 20040	800	200	274	37	40	1	560,000	7404832
AIKA AD 25040	800	250	324	37	40	1	655,000	7404836

SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Harukanali AIKA/U pimekaas kohandamiseks pimekaane AIKF/D-T väljalõikega koos 6 kinnituskruviga.

Harukanali pimekaas



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Mõõt		Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			b mm	h mm				
AIKA D 15040	800	150	224	37	40	1	470,000	7404840
AIKA D 20040	800	200	274	37	40	1	564,000	7404844
AIKA D 25040	800	250	324	37	40	1	659,000	7404848

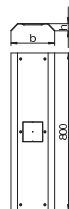
SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandapealne, kanali alaosa AIK/U sobiv pimekaas põrandapealse hargnemiskanali AIK/A katmiseks. Kanali kaas kinnitatakse kruvidega kanali alaosa alumiiniumkõlgprofiilidele. Kaane kaldosad katavad kanali alaosa 45° nurga all.

Seadmeühenduskaas harukanalile



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Mõõt		Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			b mm	h mm				
AIKA DAT 15040	800	150	224	37	40	1	445,000	7404852
AIKA DAT 20040	800	200	274	37	40	1	537,000	7404856
AIKA DAT 25040	800	250	324	37	40	1	636,000	7404860

SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Harukanali alaosa AIKA/U seadmeühenduskaas Telitanki paigaldamiseks. Kanali kaas kinnitatakse kruvidega kanali alaosa alumiiniumkõlgprofiilidele. Kaane kaldosad katavad kanali alaosa mõlemalt poolt 45° nurga all.



Hargnemiskanali otsatükk



Tüüp	Laius mm	Mõõt h mm	Karbiku kõrgus mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
AIKA ES 15040	150	37	40	1	7,500	7404864
AIKA ES 20040	200	37	40	1	8,900	7404868
AIKA ES 25040	250	37	40	1	10,200	7404870

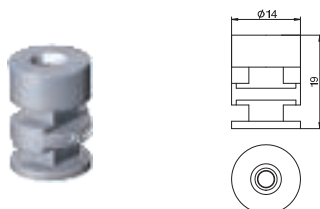
Si Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kanali kaitsejuhi ühendusklemmiga otsatükk AIK-harukanalite pimesulgemiseks.

Irdmutter



Tüüp	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
T EM	4	4,600	7408084

Zn Survevalutsink

€/tk

Irdmutreid kasutatakse telitanki kinnitamiseks süsteemi avale DAT kanalüsteemides EÜK, OKA..., EBK või AIK. Pakkeühik: 4 tükki

Lühike AIKU ja AIKA küljprofiil (varuosa)



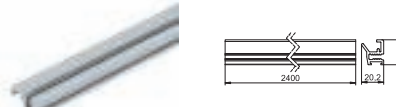
Tüüp	pikkus mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
AIK SP K	100	1	40,000	7404810

alumiinium Alumiinium

€/tk

Küljprofiil kaanetoena, paigaldamiseks AIK/F- ja AIK/A-alaosadele (eesmine profiil). Läbiva kruvisoonega kaitsejuhi klemmle. Varuosa.

AIKA küljprofiil (varuosa)



Tüüp	pikkus mm	Pak. m	kaar kg/100 m	Toote nr
AIK SP L	2400	2,4	40,000	7404814

alumiinium Alumiinium

€/m

Küljprofiil kaanetoena, paigaldamiseks AIKA-alaosadele (mõlemapoolselt kasutatav). Läbiva kruvisoonega kaitsejuhi klemmle. Varuosa.



Telitank

Põrandapealsed seadmekarbid (telitankid) aitavad paigaldada elektrilisi seadmeid. Standardi DIN EN 50085-2-2 järgi võib telitanke kasutada kuivalt või märjalt hooldatavate põrandatega kuivades ruumides.

- Sobib kuivalt või märjalt hooldatavatele põrandatele
- Kasutatav madala kõrgusega põrandate korral



- Võimalus paigaldada neli kuni kaksteist Modul 45 paigaldusseadet
- Tasapinnalise kanalisüsteemiga: võimalikud < 70 mm põranda kõrgused



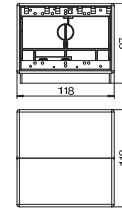
Telitank T4B

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T4B 00C 7011	terashall	1	32,200	7408288
T4B 00C 9011	grafiitmust	1	32,200	7408292

PA Polüamiid

€/tk

Kandesangaga 4 üksiku seadme kombineeritud paigaldamiseks (4 ühesuguse vooluliigi seadet või 2 kahe erineva vooluliigiga seadet). Erinevad vooluliigid isoleeritakse üksteisest vaheseinaga. Seadmete kruvikinnitusrõõbe: 60 mm vertikaalne.



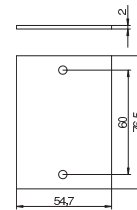
Katteplaat Telitank T4B, pime

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T4B P01S 9011	grafiitmust	1	1,070	7408220

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

„Pime“-katteplaat, sobib T4B pikemale küljele (1/2-kate).



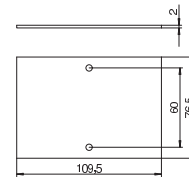
Katteplaat Telitank T4B, pime

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T4B P0S2 9011	grafiitmust	1	2,160	7408226

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

„Pime“-katteplaat, sobib T4B pikemale küljele (1/1-kate).



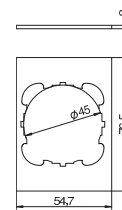
Katteplaat Telitank T4B, ümar paigaldusava EKR seadmele

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T4B P1S 9011	grafiitmust	1	0,570	7408236

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

1 avaga katteplaat (Ø 45 mm) kandesangaga seadmele (EK-versioon), sobib T4B pikemale küljele (1/2-kate).



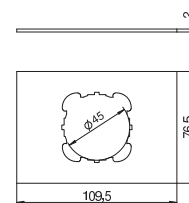
Katteplaat Telitank T4B, ümar paigaldusava EKR seadmele

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T4B P2S 9011	grafiitmust	1	1,660	7408244

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

1 avaga katteplaat (Ø 45 mm) kanderõngaga seadmele, sobib T4B pikemale küljele (1/1-kate).



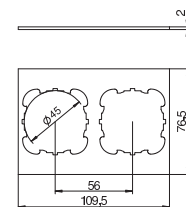
Katteplaat Telitank T4B, ümar paigaldusava EKR seadmele

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T4B P3S 9011	grafiitmust	1	1,140	7408252

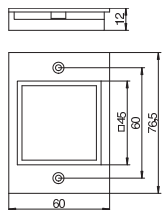
PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

2 avaga katteplaat (Ø 45 mm) kahele kandesangaga seadmele (EK-versioon), sobib T4B pikemale küljele (1/1-kate).



Katteplaat Telitank T4B, Modul 45 paigaldusava

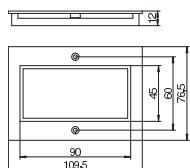


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T4B P6 9011	grafiitmust	1	0,910	7408268

PA Polüamiid € /tk

Kandilise avaga katteplaat ühele 1-osalisele Modul 45 tüüpi pistikupesale, sobib T4B pikemale küljele (1/2-kate).

Katteplaat Telitank T4B, Modul 45 paigaldusava

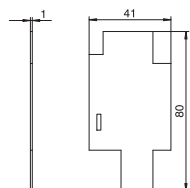


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T4B P7 9011	grafiitmust	1	1,670	7408276

PA Polüamiid € /tk

Kandilise avaga katteplaat ühele 2-osalisele Modul 45 tüüpi pistikupesale, sobib T4B pikemale küljele (1/1-kate).

Telitanki vahesein T4B

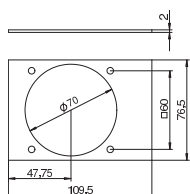


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T4B TQ	grafiitmust	1	0,280	7408280

PVC Polüvinüülkloriid € /tk

Põikvahesein täiendavate siselahtrite moodustamiseks.

Katteplaat Telitank T4B, paigaldusava CEE seadmele 60-se kinnitusega

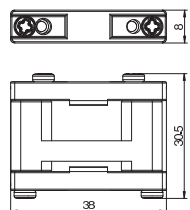


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T4B P5S 9011	grafiitmust	1	1,150	7408260

PVC Polüvinüülkloriid € /tk

1 avaga katteplaat (Ø 70 mm) ja 60 x 60 mm kruvikinnitus CEE-pistikupesadele, sobib T4B pikemale küljele (1/1-kate).

Tõmbetõkis T4B

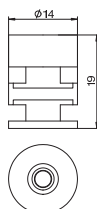


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TZE	10	4,450	7408088

PA Polüamiid € /tk

Kuni Ø 16 mm manteljuhtmetele, vaheseinale kinnitamiseks. T12L korral on võimalik paigaldada maksimaalselt 5, T4B korral maksimaalselt 2 tõmbetõkist.

Irdmutter



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TEM	4	4,600	7408084

Zn Survevalutsink € /tk

Irdmutreid kasutatakse telitanki kinnitamiseks süsteemi avale DAT kanalisüsteemides EÜK, OKA..., EBK või AIK. Pakkeühik: 4 tükki

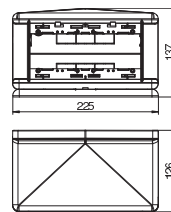
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T4L00C 9011	grafiitmüst	1	57,200	7408300
T4L00C7035	helehall	1	57,200	7408304

PA Polüamiid

€/tk

Põrandapealne põrandakarp nelja üksiku seadme jaoks.
Ette nähtud ainult AIK-süsteemides kasutamiseks.

Telitank T4L



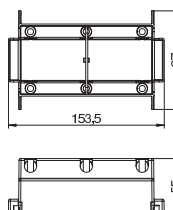
Seadmekarp, telitank T4L

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T4L EG	grafiitmüst	1	7,200	7408296

PA Polüamiid

€/tk

Paigalduskarp kombinatsiooni 1-osaline + 1-osaline või 3-osaline kaitsekontaktiga Modul 45 pistikupesaga paigaldamiseks Telitanki T4L.



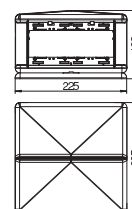
Telitank T8NL

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T8NL 00C 9011	grafiitmüst	1	123,330	7408494
T8NL 00C 7035	helehall	1	123,330	7408498

PA Polüamiid

€/tk

Põrandapealne põrandakarp 8 üksiku kanderõngaga või -sangaga seadme jaoks (neljal küljel).
Vooluliigid (4 + 4) eraldatakse vaheseina abil. Mitmik-seadmete kasutamisel saab ühendusmahtu suurendada. Seadmete kruvikiinnitusrõõbe: 60 mm vertikaalne.



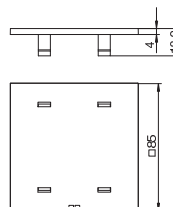
Katteplaat Telitank T4L/T8NL, pime

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T8NL P01 9011	grafiitmüst	10	1,790	7408436
T8NL P01 7035	helehall	10	1,790	7408440

PA Polüamiid

€/tk

„Pime“-katteplaat, sobib T4L ja T8NL kitsale küljele või T4L ja T8NL pikemale küljele (1/2-kate).



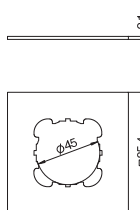
Katteplaat Telitank T4L/T8NL, ümar paigaldusava EKR seadmele, kitsale küljele

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T8NL P1 9011	grafiitmüst	10	1,230	7408444
T8NL P1 7035	helehall	10	1,230	7408448

PA Polüamiid

€/tk

1 avaga katteplaat (Ø 45 mm) kanderõngaga seadmele, sobib T4L ja T8NL kitsale küljele.



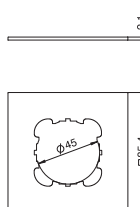
Katteplaat Telitank T4L/T8NL, ümar paigaldusava EKR seadmele, pikiküljele

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T8NL P2 9011	grafiitmüst	10	1,230	7408458
T8NL P2 7035	helehall	10	1,230	7408460

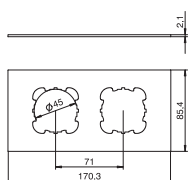
PA Polüamiid

€/tk

1 avaga katteplaat (Ø 45 mm) kanderõngaga seadmele, sobib T4L ja T8NL pikemale küljele (1/2-kate).



Katteplaat Telitank T4L/T8NL, ümar paigaldusava EKR seadmele, pikiküljele

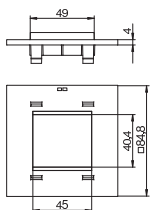


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T8NL P3 9011	grafiitmust	10	2,470	7408464
T8NL P3 7035	helehall	10	2,470	7408470

PA Polüamiid € /tk

2 avaga katteplaat (Ø 45 mm) kahele kanderõngaga seadmele, sobib T4L ja T8NL pikemale küljele.

Katteplaat Telitank T4L/T8NL, Modul 45 paigaldusava

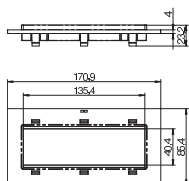


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T8NL P45 9011	grafiitmust	10	2,090	7408474
T8NL P45 7035	helehall	10	2,090	7408478

PA Polüamiid € /tk

Kandilise avaga katteplaat ühele 1-osalisele Modul 45 tüüpi pistikupesale, sobib T4L ja T8NL kitsale küljele või T4L ja T8NL pikemale küljele (1/2-kate).

Katteplaat Telitank T4L/T8NL, Modul 45 paigaldusava

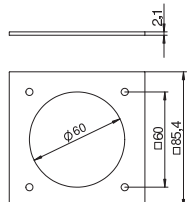


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T8NL P105 9011	grafiitmust	10	3,760	7408452
T8NL P105 7035	helehall	10	3,760	7408456

PA Polüamiid € /tk

Kandilise avaga katteplaat ühele 3-osalisele Modul 45 tüüpi pistikupesale, sobib T4L ja T8NL pikemale küljele (1/1-kate).

Katteplaat Telitank T4L/T8NL, paigaldusava CEE seadmele 60-se kinnitusega

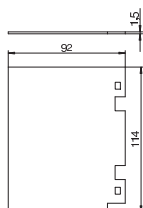


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T8NL PCEE 9011	grafiitmust	10	1,800	7408482
T8NL PCEE 7035	helehall	10	1,800	7408486

PA Polüamiid € /tk

1 avaga katteplaat (Ø 70 mm) ja 60 x 60 mm kruvikinnitus CEE-pistikupesadele, sobib T4L ja T8NL kitsale küljele või T4L ja T8NL pikemale küljele (1/2-kate).

Telitanki vahesein T4L/T8NL

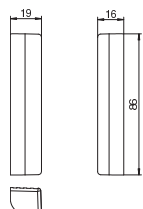


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T8NL TQ	grafiitmust	1	1,700	7408490

PVC Polüvinüülkloriid € /tk

Põikvahesein Telitankides T4L ja T8NL täiendavate siselahtrite moodustamiseks.

Väljapoole kumer nurgakate T4L/T8NL



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T8NL EB2 9011	grafiitmust	2	3,160	7408428
T8NL EB2 7035	helehall	2	3,160	7408432

PA Polüamiid € /tk

Nurgakate täiendavaks paigaldamiseks T4L- või T8NL-korpusesse. Nurgakatte mudel: väljapoole kumer.



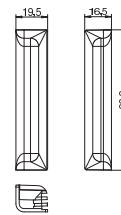
Sisepoole kumer nurgakate T4L/T8NL

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T8NL EB1 9011	grafiitmust	2	2,000	7408420
T8NL EB1 7035	helehall	2	2,000	7408424

PA Polüamiid

€/tk

Nurgakate täiendavaks paigaldamiseks T4L- või T8NL-korpusesse. Nurgakatte mudel: sisepoole kumer.



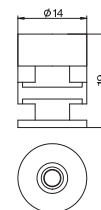
Irdmutter

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T EM	4	4,600	7408084

Zn Survevalutsink

€/tk

Irdmuttreid kasutatakse telitanki kinnitamiseks süsteemi avale DAT kanalisüsteemides EÜK, OKA..., EBK või AIK. Pakkeühik: 4 tükki



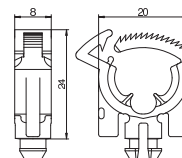
Tõmbetõkis T4L ja T8NL

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ZE2 3	10	1,400	7408650

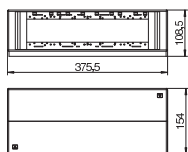
PA Polüamiid

€/tk

Tõmbetõkised kasutatakse põrandakarpide seadmekarpide-katteplaatidel, põrandakarpides, moodulikanduritel ja telikarpides T4L ja T8NL, paigaldatud juhtmete koormuse normikohaseks hajutamiseks.



Telitank T12L

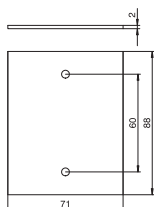


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L 00C 7011	terashall	1	115,820	7408096
T12L 00C 9011	grafiitmust	1	110,000	7408100

PA Polüamiid € /tk

Kanderõnga või -sangaga 12 üksiku seadme kombineeritud paigaldamiseks (12 ühesuguse vooluliigi seadet või 6 kahe erineva vooluliigiga seadet). Erinevad vooluliigid isoleeritakse üksteisest vaheseinaga. Mitmik-seadmete kasutamisel saab ühendusmahtu vastavalt suurendada. Seadmete kruvikinnitusrõõbe: 60 mm vertikaalne.

Katteplaat Telitank T12L, pime

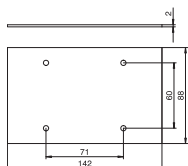


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L P01S 9011	grafiitmust	1	1,610	7408108

PVC Polüvinüülkloriid € /tk

„Pime“-katteplaat, sobib T12L pikemale küljele (1/4-kate) või T12L kitsale küljele (1/2-kate).

Katteplaat Telitank T12L, pime, pikemale küljele

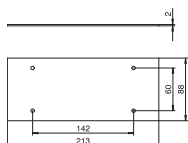


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L P02S 9011	grafiitmust	1	3,220	7408116

PVC Polüvinüülkloriid € /tk

„Pime“-katteplaat, sobib T12L pikemale küljele (1/2-kate).

Katteplaat Telitank T12L, pime, pikemale küljele

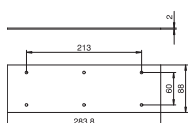


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L P03S 9011	grafiitmust	1	4,850	7408124

PVC Polüvinüülkloriid € /tk

„Pime“-katteplaat, sobib T12L pikemale küljele (3/4-kate).

Katteplaat Telitank T12L, pime, pikemale küljele

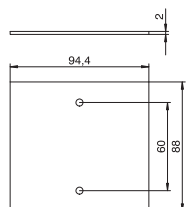


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L P04S 9011	grafiitmust	1	6,460	7408132

PVC Polüvinüülkloriid € /tk

„Umb“-katteplaat, sobib T12L pikiküljele (1/1-kate).

Katteplaat Telitank T12L, pime, pikemale küljele



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L P05S 9011	grafiitmust	1	2,150	7408140

PVC Polüvinüülkloriid € /tk

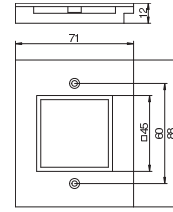
„Pime“-katteplaat, sobib T12L pikemale küljele (1/3-kate).



Katteplaat Telitank T12L, Modul 45 paigaldusava

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L P15S 9011	grafiitmust	10	1,400	7408148
PA Polüamiid				€/tk

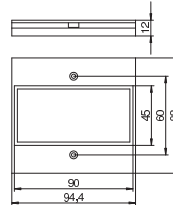
Kandilise avaga katteplaat ühele Modul 45 seadmele, sobib T12L pikemale küljele (1/4-kate) või T12L kitsale küljele (1/2-kate).



Katteplaat Telitank T12L, Modul 45 paigaldusava

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L P16S 9011	grafiitmust	10	1,560	7408156
PA Polüamiid				€/tk

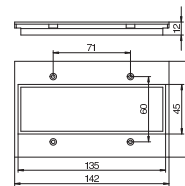
Kandilise avaga katteplaat ühele 2-kordsele Modul 45 -tüüpi pistikupesale, sobib T12L pikemale küljele (1/3-kate).



Katteplaat Telitank T12L, Modul 45 paigaldusava

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L P17S 9011	grafiitmust	10	2,200	7408164
PA Polüamiid				€/tk

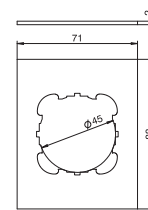
Kandilise avaga katteplaat ühele 3-osalisele Modul 45 tüüpi pistikupesale, sobib T12L pikemale küljele (1/2-kate).



Katteplaat Telitank T12L, ümar paigaldusava EKR seadmele

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L P1S 9011	grafiitmust	1	1,100	7408172
PVC Polüvinüülkloriid				€/tk

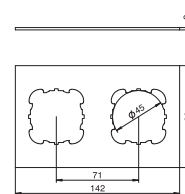
1 avaga katteplaat (Ø 45 mm) kanderõnga või -sangaga seadmele, sobib T12L pikemale küljele (1/4-kate) või T12L kitsale küljele (1/2-kate).



Katteplaat Telitank T12L, ümar paigaldusava EKR seadmele

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L P2S 9011	grafiitmust	1	2,210	7408180
PVC Polüvinüülkloriid				€/tk

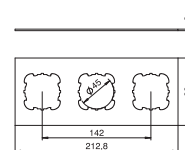
2 avaga katteplaat (Ø 45 mm) kahele kanderõnga või kandesangaga seadmele, sobib T12L pikemale küljele (1/2-kate).



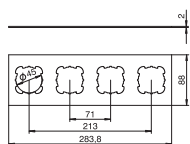
Katteplaat Telitank T12L, ümar paigaldusava EKR seadmele

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L P3S 9011	grafiitmust	1	3,320	7408188
PVC Polüvinüülkloriid				€/tk

3 avaga katteplaat (Ø 45 mm) kolmele kanderõnga või kandesangaga seadmele, sobib T12L pikemale küljele (3/4-kate).



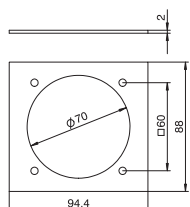
Katteplaat Telitank T12L, ümar paigaldusava EKR seadmele



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L P4S 9011	grafiitmust	1	4,420	7408196
PVC Polüvinüülkloriid € /tk				

4 avaga katteplaat (Ø 45 mm) neljale kanderõnga või kandesangaga seadmele, sobib T12L pikemale küljele (1/1-kate).

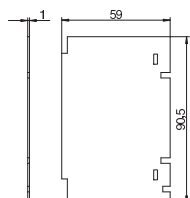
Katteplaat Telitank T12L, paigaldusava CEE seadmele 60-se kinnitusega



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L P7S 9011	grafiitmust	1	1,130	7408204
PVC Polüvinüülkloriid € /tk				

1 avaga katteplaat (Ø 70 mm) ja 60 x 60 mm kruvikinnitus CEE-pistikupesadele, sobib T12L pikemale küljele (1/3-kate).

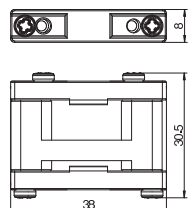
Telitanki vahesein T12L



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T12L TQ	grafiitmust	1	0,580	7408208
PVC Polüvinüülkloriid € /tk				

Põikvahesein täiendavate siselahtrite moodustamiseks.

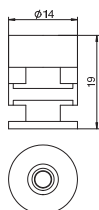
Tõmbetõkis T12L



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TZE	10	4,450	7408088
PA Polüamiid € /tk			

Kuni Ø 16 mm manteljuhtmetele, vaheseinale kinnitamiseks. T12L korral on võimalik paigaldada maksimaalselt 5, T4B korral maksimaalselt 2 tõmbetõkist.

Irdmutter



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TEM	4	4,600	7408084
Zn Survevalutsink € /tk			

Irdmutreid kasutatakse telitanki kinnitamiseks süsteemi avale DAT kanalisüsteemides EÜK, OKA., EBK või AIK. Pakkeühik: 4 tükki



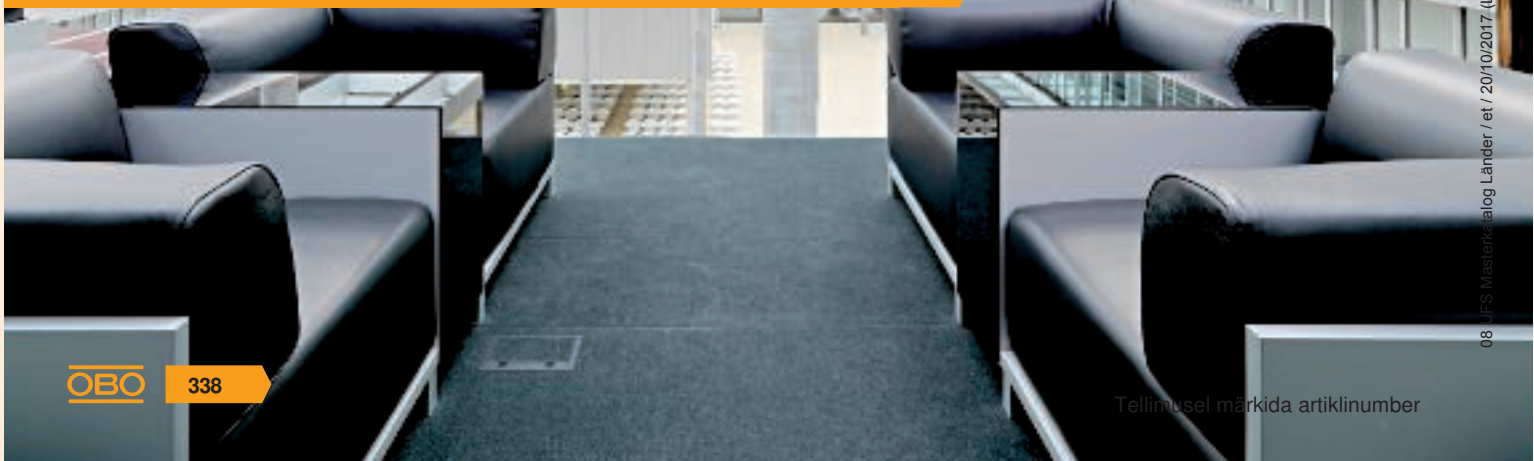




GES-põrandakarbid

Põrandakarbid varustavad töökohti ja muid punkte ruumi keskel põranda kaudu toitevoolu ja andmeside-ühendustega. Saadaval on teostused kuivalt ja niiskelt hooldatavatele põrandatele. Põrandakarbid sobivad paigaldamiseks nii põrandaga tasapinnalistesse ja pealt kaetavatesse põrandasisestesse süsteemidesse kui ka süsteempõrandatesse.

OBO
BETTERMANN



GES-põrandakarbid

	Kandilised põrandakarbid	342
	Kontrollimisava kandiline kaas	343
	Ümarad põrandakarbid	348
	Ümar kontrollimisava kate	349
	Põrandakarp GRAF9 mägghooldatavatele põrandatele	351
	Kinnitusfiksaator põrandakarbile	353

Põrandakarp GES, kandiline

Põrandakarbid varustavad töökohti ja muid punkte ruumi keskel põrandaga kaudu toitevoolu ja andmesideühendustega. Põrandakarbid sobivad paigaldamiseks põrandaga tasapinnalistesse ja pealt kaetavatesse põrandasisestesse süsteemidesse.

- Universaalne põrandakarp kõigile süsteemidele
- Sobib kuivalt hooldatavatele põrandakatetele
- Saadaval plastist ja roostevabast terasest



- Lukustusliuguri või käepidemega kaas saadaval
- Reguleeritav erineva tugevusega kattekihtide jaoks



Nimisuurus 2

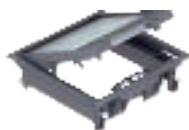
- 3 × Modul 45



GES2

Nimisuurus 4

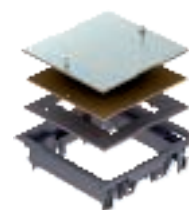
- 6 × Modul 45



GES4



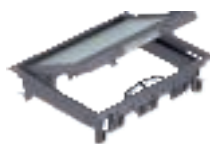
GES4M



ZES4

Nimisuurus 6

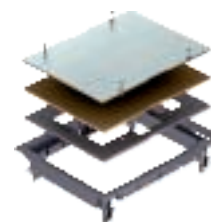
- 9 × Modul 45



GES6



GES6M



ZES6

Nimisuurus 9

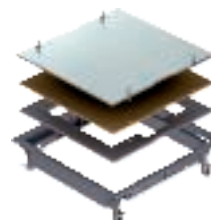
- 12 × Modul 45



GES9



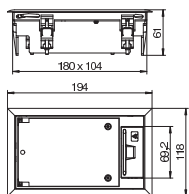
GES9M



ZES9



Sangaga põrandakarp GES2



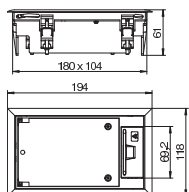
Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES2 U 7011	terashall	5	1	61,300	7405116
GES2 U 9011	grafiitmust	5	1	61,300	7405120
GES2 U 1019	hallikasbeež	5	1	61,300	7405124

PA Polüamiid € /tk

Sangaga põrandakarp kuni 3 moodul 45-üksikseadme jaoks ühes seadmekarbis UT3, kasutus kanalisüsteemides.

Kasutata kuni kahe 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.

Sangaga põrandakarp GES2DB



Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES2 DB 7011	terashall	5	1	66,400	7405100
GES2 DB 9011	grafiitmust	5	1	66,400	7405104
GES2 DB 1019	hallikasbeež	5	1	66,400	7405108

PA Polüamiid € /tk

Sangaga põrandakarp kuni 3 moodul 45-üksikseadme jaoks ühes seadmekarbis UT3, kasutus kanalisüsteemides.

Samuti tuleb kasutada ühenduses montaažikanduriga MT. Paigaldatavate installatsiooniseadmete arv sõltub installatsiooniseadmete liigist.

Kasutata kuni kahe 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.



Sangaga põrandakarp GES4

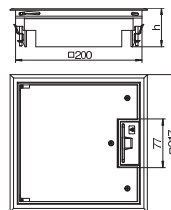
Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES4 U 7011	terashall	5	1	139,500	7405196
GES4 U 9011	grafiitmust	5	1	139,500	7405200
GES4 U 1019	hallikasbeež	5	1	139,500	7405204

PA Polüamiid

€/tk

Sangaga põrandakarp kuni 6 moodul 45-üksikseadme jaoks kahes seadmekarbis UT3, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Kasutatav kuni nelja 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.



Lukustusliuguriga põrandakarp GES4

Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES4-2U10T 7011	terashall	5	1	114,000	7405145
GES4-2U10T 9011	grafiitmust	5	1	124,000	7405146
GES4-2U10T 1019	hallikasbeež	5	1	124,000	7405147

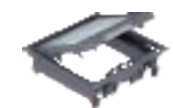
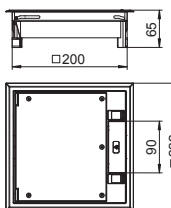
PA Polüamiid

€/tk

Lukustusliuguriga põrandakarp kuni 6 moodul 45-üksikseadme jaoks kahes seadmekarbis UT3, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Põrandakatte väljalõige klappkaanes eelreguleeritud 5 mm peale, vajaduse korral reguleeritav ka 3, 8 või 10 mm peale.

Kasutatav kuni nelja 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.



Sangaga põrandakarp GES4M-2

Tüüp	Materjal	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES4M-2 10U	VA	10	1	260,000	7405191

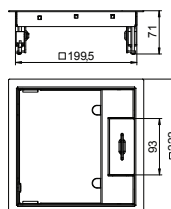
VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Sangaga põrandakarp kuni 6 moodul 45-üksikseadme jaoks kahes seadmekarbis UT3, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Tsingitud terasplekist kinnitusplaat

Kasutatav kuni nelja 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.



Kontrollimisava kaas ZES4

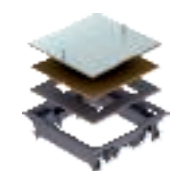
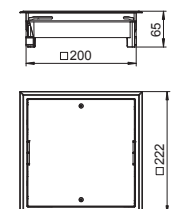
Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ZES4-2 U10T 7011	terashall	5	1	158,000	7406701
ZES4-2 U10T 9011	grafiitmust	5	1	158,000	7406702
ZES4-2 U10T 1019	hallikasbeež	5	1	158,000	7406703

PA Polüamiid

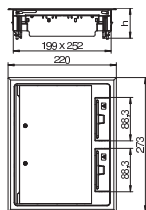
€/tk

Süvistuskarbi kate nimisuurusega 4, ruudukujulise paigaldusava pimesulgemiseks, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Põrandakatte väljalõige tarnimisel 5 mm peale reguleeritud, vajaduse korral reguleerida ka 3, 8 või 10 mm peale.



Sangaga põrandakarp GES6



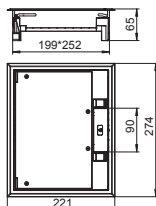
Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES6 U 7011	terashall	5	1	157,500	7405308
GES6 U 9011	grafiitmust	5	1	150,000	7405312
GES6 U 1019	hallikasbeež	5	1	150,000	7405316

PA Polüamiid €/tk

Sangaga põrandakarp kuni 9 moodul 45-üksikseadme jaoks kolmes seadmekarbis UT3, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Kasutatakse kuni kuue 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.

Lukustusliuguriga põrandakarp GES6



Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES6-2U10T 7011	terashall	5	1	138,000	7405321
GES6-2U10T 9011	grafiitmust	5	1	138,000	7405322
GES6-2U10T 1019	hallikasbeež	5	1	138,000	7405323

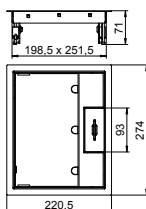
PA Polüamiid €/tk

Lukustusliuguriga põrandakarp kuni 9 moodul 45-üksikseadme jaoks kolmes seadmekarbis UT3, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Põrandakatte väljalõige klappkaanes eelreguleeritud 5 mm peale, vajaduse korral reguleeritav ka 3, 8 või 10 mm peale.

Kasutatakse kuni kuue 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.

Sangaga põrandakarp GES6M-2



Tüüp	Materjal	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES6M-2 10U	VA	10	1	320,000	7405299

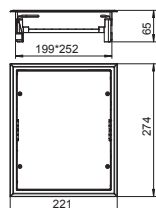
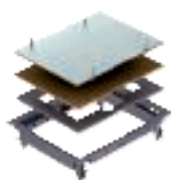
VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Sangaga põrandakarp kuni 9 moodul 45-üksikseadme jaoks kolmes seadmekarbis UT3, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Tsingitud terasplekist kinnitusplaat

Kasutatakse kuni kuue 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.

Kontrollimisava kaas ZES6



Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ZES6-2 U10T 7011	terashall	5	1	150,000	7406749
ZES6-2 U10T 9011	grafiitmust	5	1	150,000	7406750
ZES6-2 U10T 1019	hallikasbeež	5	1	150,000	7406751

PA Polüamiid €/tk

Süvistuskarbi kate nimisuurusega 6 parema nurgaga paigaldusava pimesulgemiseks põrandas-paigaldus-süsteemis või topeltpõrandas. Polüamiidist vaibakaitseraam.

Põrandakatte väljalõige tarnimisel 5 mm peale reguleeritud, vajaduse korral reguleerida ka 3, 8 või 10 mm peale.



Sangaga põrandakarp GES9-3B

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES9-3B U 7011	terashall	1	205,000	7405077
GES9-3B U 9011	grafiitmust	1	205,000	7405079
GES9-3B U 1019	hallikasbeež	1	205,000	7405081

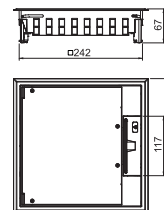
PC/ABS Polykarbonat/akrüülnitriil-butadien-stüreen

€/tk

Sangaga põrandakarp kuni 12 moodul 45-üksikseadme jaoks kolmes seadmekarbis UT4, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Põrandakatte väljalõige klappkaanes eelreguleeritud 5 mm peale, vajaduse korral reguleeritav ka 10 mm peale.

Kasutatav kuni üheksa 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.



Lukustusliuguriga põrandakarp GES9-3S

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES9-3S U 7011	terashall	1	199,500	7405083
GES9-3S U 9011	grafiitmust	1	199,500	7405085
GES9-3S U 1019	hallikasbeež	1	199,500	7405087

PC/ABS Polykarbonat/akrüülnitriil-butadien-stüreen

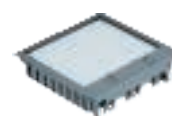
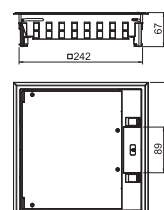
€/tk

Lukustusliuguriga põrandakarp kuni 12 moodul 45-üksikseadme jaoks kolmes seadmekarbis

UT4, kasutus kanalisüsteemides ja süsteempõrandates.

Põrandakatte väljalõige klappkaanes eelreguleeritud 5 mm peale, vajaduse korral reguleeritav ka 10 mm peale.

Kasutatav kuni üheksa 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.



Sangaga põrandakarp GES9M-2

Tüüp	Materjal	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES9M-2 10U	VA	10	1	360,000	7405371

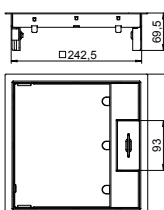
VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Sangaga põrandakarp kuni 12 moodul 45-üksikseadme jaoks kolmes seadmekarbis UT4, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Tsingitud terasplekist kinnitusplaat

Kasutatav kuni üheksa 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.



Kontrollimisava kaas ZES9

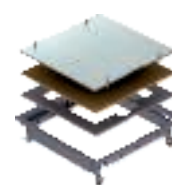
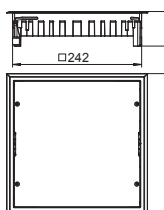
Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ZES9-2 U10T 7011	terashall	5	1	206,300	7406672
ZES9-2 U10T 9011	grafiitmust	5	1	206,300	7406674
ZES9-2 U10T 1019	hallikasbeež	5	1	206,300	7406676

PA Polüamiid

€/tk

Süvistuskarbi kate nominaalsuurusega 9 ruudukujulise paigaldusava pimesulgemiseks põrandas-paigaldus-süsteemis või topeltpõrandas. Polüamiidist vaibakaitseraam.

Põrandakatte väljalõige tamimisel 5 mm peale reguleeritud, vajaduse korral reguleerida ka 3, 8 või 10 mm peale.



GES-põrandakarbid, ümarad

Põrandakarbid varustavad töökohti ja muid punkte ruumi keskel põranda kaudu toitevoolu ja andmeside-ühendustega. Saadaval on teostused kuivalt ja niiskelt hooldatavatele põrandatele. Põrandakarp sobivad paigaldamiseks põrandaga tasapinnalistesse ja pealt kaetavatesse põrandaspaigaldus-süsteemidesse.

- Universaalne põrandakarp kõigile süsteemidele
- Sobib kuivalt hooldatavatele põrandakatetele
- Reguleeritav erineva tugevusega kattekihtide jaoks



- GESR7 ja GESR9 on saadaval ka alumiiniumist
- GRAF9 sobib märghoolduseks ja suurte, kuni 7,5 kN koormusnõuete korral



Nimisuurus R4

- 6 × Modul 45



GESR4



ZESR4

Nimisuurus R7

- 10 × Modul 45



GESR7



GESRA7



ZESR7

Nimisuurus R9

- 12 × Modul 45



GESR9



GESRA9



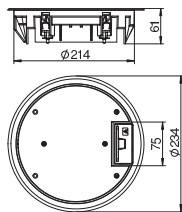
ZESR9



GRAF9



Sangaga põrandakarp GESR4



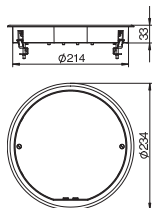
Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GESR4 U 7011	terashall	5	1	140,000	7405436
GESR4 U 9011	grafiitmust	5	1	140,000	7405440
GESR4 U 1019	hallikasbeež	5	1	140,000	7405444

PA Polüamiid € /tk

Sangaga põrandakarp kuni 6 moodul 45-üksikseadme jaoks kahes seadmekarbis UT3, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Kasutatav kuni nelja 50 keskpladiga paigaldusseadmega.

Kontrollimisava kaas ZESR4



Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ZESR4 U 7011	terashall	5	1	140,000	7406772
ZESR4 U 9011	grafiitmust	5	1	140,000	7406776
ZESR4 U 1019	hallikasbeež	5	1	140,000	7406780

PA Polüamiid € /tk

Süvistuskarbi kate nimisuurusega R4, ümara paigaldusava pimesulgemiseks, kasutus kanalisüsteemides ja põrandasüsteemides.



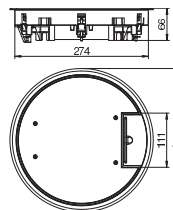
Sangaga põrandakarp GESR7

Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GESR7 10U 7011	terashall	10	1	250,500	7405452
GESR7 10U 9011	grafiitmust	10	1	250,500	7405456
GESR7 10U 1019	hallikasbeež	10	1	250,500	7405460

PA Polüamiid € /tk

Sangaga põrandakarp kuni 10 moodul 45-üksikseadme jaoks kahes seadmekarbis UT3 ja ühes UT4, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Kasutatav kuni seitsme 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.



Sangaga põrandakarp GESRA7/10

Tüüp	Materjal	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GESRA7 10U	AIG	10	1	206,500	7405544

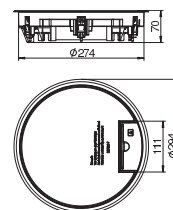
AIG Alumiiniumsurvevalu € /tk

Sangaga põrandakarp kuni 10 moodul 45-üksikseadme jaoks kahes seadmekarbis UT3 ja ühes UT4, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Polüamiidist kaabli väljavii RAL 9011

10 mm põrandakatte väljalõige pöörkaanes on kaasasoleva kartongist täitetükiga vähendatav mõõduni 5 mm.

Kasutatav kuni seitsme 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.



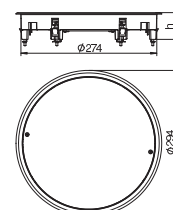
Kontrollimisava kaas ZESR7

Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ZESR7 10U 7011	terashall	10	1	225,800	7406788
ZESR7 10U 9011	grafiitmust	10	1	225,800	7406792
ZESR7 10U 1019	hallikasbeež	10	1	225,800	7406796

PA Polüamiid € /tk

Süvistuskarbi ümar kate, nimisuurusega R7 paigaldusava pimesulgemiseks kanalisüsteemides ning topelt- ja õõnespõrandates. Universaalse kinniturnurgikuga.

Polüamiidist vaibakaitseraam.



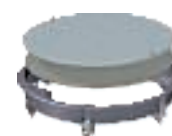
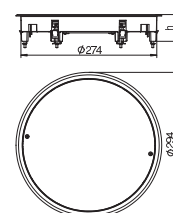
Kontrollimisava kaas ZESRA7

Tüüp	Materjal	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ZESRA7 10U	AIG	10	1	225,800	7406824

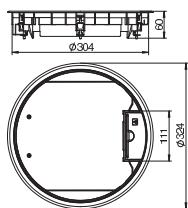
AIG Alumiiniumsurvevalu € /tk

Põrandakarp ümara, nimisuurusega R7 paigaldusava pimesulgemiseks kanalisüsteemides ning topelt- ja õõnespõrandates. Universaalse kinniturnurgikuga.

Vaibakaitseraam on survevalu-alumiiniumist.



Sangaga põrandakarp GESR9



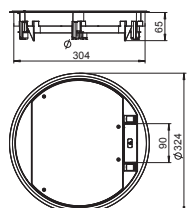
Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GESR9 U 7011	terashall	5	1	232,000	7405528
GESR9 U 9011	grafiitmust	5	1	232,000	7405532
GESR9 U 1019	hallikasbeež	5	1	232,000	7405536

PA Polüamiid € /tk

Sangaga põrandakarp kuni 12 moodul 45-üksikseadme jaoks kolmes seadmekarbis UT4, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Kasutatav kuni üheksa 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.

Lukustusliuguriga põrandakarp GESR9



Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GESR9-2U12T 7011	terashall	5	1	244,000	7405465
GESR9-2U12T 9011	grafiitmust	5	1	244,000	7405466
GESR9-2U12T 1019	hallikasbeež	5	1	244,000	7405467

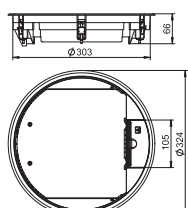
PA Polüamiid € /tk

Sangaga põrandakarp kuni 12 moodul 45-üksikseadme jaoks kolmes seadmekarbis UT4, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Põrandakatte väljalõige klappkaanes 5 mm, vajaduse korral ka reguleeritav 3, 10 või 12 mm peale.

Kasutatav kuni üheksa 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.

Põrandakarp GESR9 vaibakaitseraamiga klappkaanes



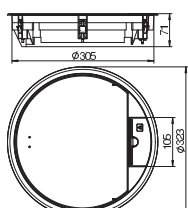
Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GESR9 SR U 7011	terashall	5	1	270,000	7405512
GESR9 SR U 9011	grafiitmust	5	1	270,000	7405516
GESR9 SR U 1019	hallikasbeež	5	1	270,000	7405520

PA Polüamiid € /tk

Sangaga põrandakarp kuni 12 moodul 45-üksikseadme jaoks kolmes seadmekarbis UT4, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Kasutatav kuni üheksa 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.

Sangaga põrandakarp GESRA9/10



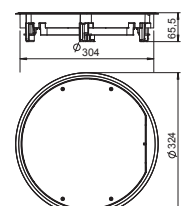
Tüüp	Materjal	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GESRA9 10U	AIG	10	1	120,500	7405580

AIG Alumiiniumsurvevalu € /tk

Sangaga põrandakarp kuni 12 moodul 45-üksikseadme jaoks kolmes seadmekarbis UT4, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides.

Kasutatav kuni üheksa 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.

Kontrollimisava kaas ZESR9



Tüüp	värv	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ZESR9-2 U12T7011	terashall	12	1	298,000	7406805
ZESR9-2 U12T9011	grafiitmust	12	1	298,000	7406806
ZESR9-2 U12T1019	hallikasbeež	12	1	298,000	7406807

PA Polüamiid € /tk

Põrandakarp ümara, nimisuurusega R9 paigaldusava pimesulgumiseks kanalisüsteemides ning topelt- ja õõnespõrandates. Universaalse kinnitusnurgikuga. Polüamiidist vaibakaitseraam. Põrandakatte paksus max 12 mm.

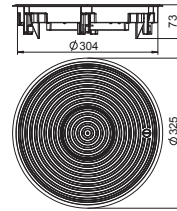


Põrandakarp GRAF9 universaalne, märjalt hooldatav koos struktuurkaanega

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GRAF9-2 U 7011	terashall	1	246,000	7405746
GRAF9-2 U 9011	grafiitmust	1	246,000	7405750
GRAF9-2 U 1019	hallikasbeež	1	246,000	7405754

AIG Alumiiniumsurvevalu €/tk

Tuubusega põrandakarp märgpuhastusega põrandatele kuni 12 moodul 45-üksikseadme jaoks kolmes seadmekarbis UT4, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides. Kasutatav kuni üheksa 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.

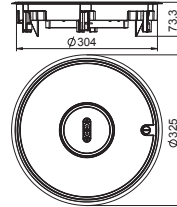


Põrandakarp GRAF9, märjalt hooldatav põrandakatte väljalõikega

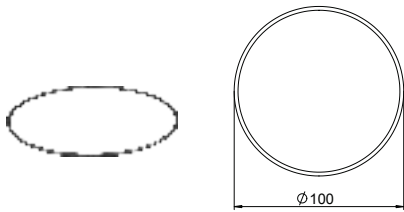
Tüüp	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GRAF9-2 BA4	4	1	258,000	7405812

AIG Alumiiniumsurvevalu €/tk

Tuubusega põrandakarp märgpuhastusega põrandatele kuni 12 moodul 45-üksikseadme jaoks kolmes seadmekarbis UT4, kasutus kanali- ja põrandasüsteemides. Kasutatav kuni üheksa 50 keskplaadiga paigaldusseadmega.



Ümartihend tuubusele (varuosa)



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RD2 TUK2	1	0,200	7407098

EPDM Etüleen-propüleen-dieen-kautšuk DIN 1629 €/tk

Ümartihend tuubusele TUK2 – varuosa.

Hooldusvahend tuubuse tihendile

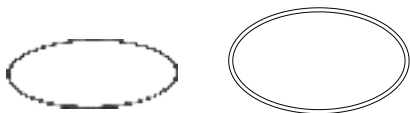


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
PF-G	1	0,800	7407110

PTFE Montaažipasta sünteetilise õli baasil €/tk

Hooldusvahend RD2 ümartihenditele, FD2.QNK lametihenditele ja RD2TUK2 tuubuse tihendile.

Tihendid GRAF9-2-le (varuosa)

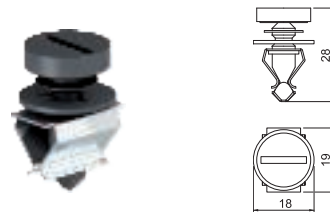


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RD GRAF9-2	1	1,650	7407099

EPDM Etüleen-propüleen-dieen-kautšuk DIN 1629 €/tk

Ümartihendid GRAF9-2 ja tuubuse – asendusdetail.

Pöördriiv (asendusdetail)

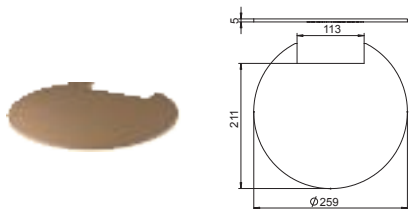


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VTGRAF9 9011	grafiitmust	1	0,800	7408507
VTGRAF9 7011	terashall	1	0,800	7408508

PA Polüamiid €/tk

Varuosad GRAF9 jaoks

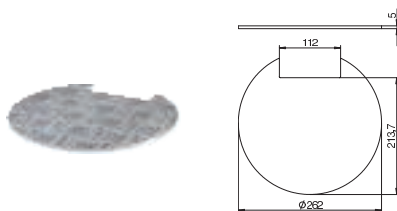
Täitetükk ümarale - põrandakarbile GESR7 10U



värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
FS R7 10 5 —	1	21,500	7407208
HP Tugev papp			€/tk

Täitetükk põrandakarbi GESR(A)7/10 pöörkaane põrandakatteväljalõike vähendamiseks 5 mm-le. Ühepoolne kate kahepoolse liimispinnaga.

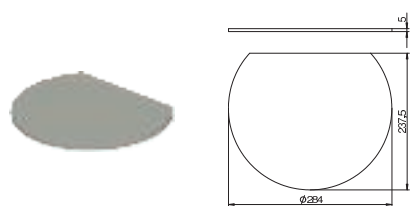
Katteplaatplaat ümarale - põrandakarbile GESR7 10U



Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
EP QR R7 alumiinium	1	50,000	7407184
alumiinium Alumiinium			€/tk

Ümbritseva pinnaga samas tasapinnas asuv plaat põrandakarvidele. Li-bisemisvastase kvintett-struktuuriga pind. Kasutamine 10 mm põrandakatte-väljalõikega seadmesüdamikus ühenduses vastava täitetükiga.

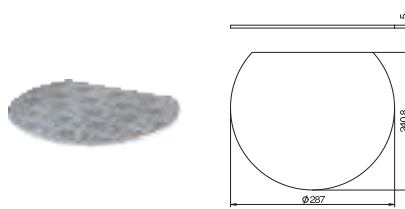
Täitetükk ümarale - põrandakarbile GESRA9 10U



Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
FS RA9 10 5 HP	1	23,500	7407216
HP Tugev papp			€/tk

Täitetükk põrandakarbi GESR(A)9/10 pöörkaane põrandakatteväljalõike vähendamiseks 5 mm-le. Ühepoolne kate kahepoolse liimispinnaga.

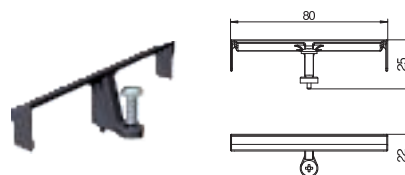
Katteplaat ümarale - põrandakarbile GESRA9 10U



Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
EP QR RA9 10 alumiinium	1	78,300	7407196
alumiinium Alumiinium			€/tk

Ümbritseva pinnaga samas tasapinnas asuv plaat põrandakarvidele. Li-bisemisvastase kvintett-struktuuriga pind. Saab kasutada ainult koos vastava täitetükiga.

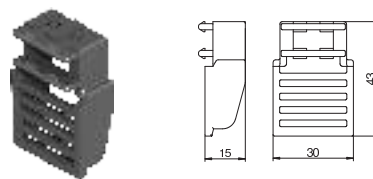
Kaablijuhtimislook GESR9 SR U jaoks



Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
KFB R9 PA	10	0,520	7407568
PA Polüamiid			€/tk

Põrandakarbit GESR9 SR U väljuvate juhtmete suunamiseks.

Kinnitusplaadi pikendus



Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES RV PA	2	0,800	7407536
PA Polüamiid			€/tk

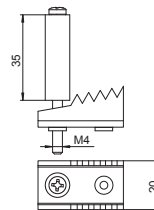
Seadmekarbi täiendavaks allalaskmiseks max 25 mm võrra.



Neli kinnitusfiksaatorit GES-le süsteempõrandas paksusega kuni 55 mm

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
BW4 55	4	2,900	7404576
St Teras			€/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil			

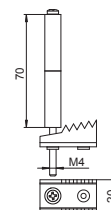
Kinnitusfiksaator põrandakarpide paigaldamiseks põrandaplaadile paksusega kuni 55 mm.



Neli kinnitusfiksaatorit GES-le süsteempõrandas paksusega kuni 80 mm

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
BW4 80	4	3,000	7404580
St Teras			€/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil			

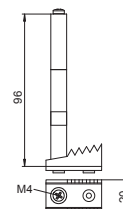
Kinnitusfiksaator põrandakarpide paigaldamiseks põrandaplaadile paksusega kuni 80 mm.



Neli kinnitusfiksaatorit GES-le süsteempõrandas paksusega kuni 90 mm

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
BW4 85	4	3,800	7404584
St Teras			€/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil			

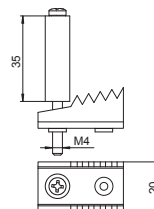
Kinnitusfiksaator põrandakarpide paigaldamiseks põrandaplaadile paksusega kuni 90 mm.



Kuus kinnitusfiksaatorit GES-le süsteempõrandas paksusega kuni 55 mm

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
BW6 55	6	2,900	7404588
St Teras			€/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil			

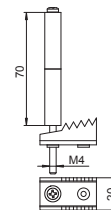
Kinnitusfiksaator põrandakarpide paigaldamiseks põrandaplaadile paksusega kuni 55 mm.



Kuus kinnitusfiksaatorit GES-le süsteempõrandas paksusega kuni 80 mm

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
BW6 80	6	3,000	7404592
St Teras			€/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil			

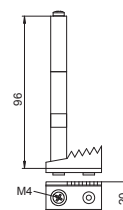
Kinnitusfiksaator põrandakarpide paigaldamiseks põrandaplaadile paksusega kuni 80 mm.



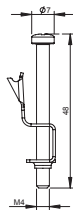
Kuus kinnitusfiksaatorit GES-le süsteempõrandas paksusega kuni 90 mm

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
BW6 85	6	3,800	7404596
St Teras			€/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil			

Kinnitusfiksaator põrandakarpide paigaldamiseks põrandaplaadile paksusega kuni 90 mm.



Universaalne kinnitusfiksaator 4 kinnituspunkti jaoks



Tüüp

GES UB4

St Teras

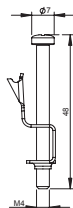
Pak. kaal
VPE kg/100 VPE **Toote nr**

1 | 3,300 | **7407558**

€/VPE

Neli universaalfiksaatorit ümaratele põrandakarpidele ja pimekatetele nominaalsuurusega R4 kanalüsteemides, topelt- ja õõnespõrandates ning kandilistele põrandakarpidele ja pimekatetele nominaalsuurustega 4, 6 ja 9 kanalüsteemides. Põrandakarbi GRAF9 kinnitamiseks läheb tarvis kaheksat universaalkinnitit. Varuosa.

Universaalne kinnitusfiksaator 6 kinnituspunkti jaoks



Tüüp

GES UB6

St Teras

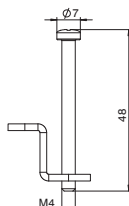
Pak. kaal
VPE kg/100 VPE **Toote nr**

1 | 4,800 | **7407562**

€/VPE

Universaalkinnitit ümaratele põrandakarpidele ja pimekatetele kanalüsteemides, topelt- ja õõnespõrandates ning kandilistele põrandakarpidele ja pimekatetele 6 kinnituspunktiga kanalüsteemides. Varuosa.

Universaalne kinnitusfiksaator tüüp 2, 4 kinnituspunkti jaoks



Tüüp

GESUB2 4

St Teras

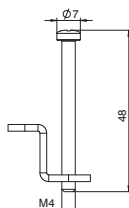
Pak. kaal
VPE kg/100 VPE **Toote nr**

1 | 0,432 | **7407559**

€/VPE

Neli universaalfiksaatorit koos ümberpaigutatava pingutusnurgikuga põrandakarpidele ja generatsiooni -2 pimekaantele nelja või kaheksa süsteemikinnitiga. Varuosa.

Universaalne kinnitusfiksaator tüüp 2, 6 kinnituspunkti jaoks



Tüüp

GESUB2 6

St Teras

Pak. kaal
VPE kg/100 VPE **Toote nr**

1 | 0,648 | **7407561**

€/VPE

Kuus universaalfiksaatorit koos ümberpaigutatava pingutusnurgikuga põrandakarpidele ja generatsiooni -2 pimekaantele koos kuue süsteemikinnitiga. Varuosa.

Kinnitusfiksaator topeltpõrandasse monteerimiseks



Tüüp

GES4 BG DB

alumiinium Alumiinium

Pak. kaal
VPE kg/100 VPE **Toote nr**

1 | 8,000 | **7407552**

€/VPE

Neli kinnitusfiksaatorit kandilistele põrandakarpidele GES topeltpõrandates või süvistuskarpides tüüp UDS. Kinnipingutusvahemik kuni 65 mm.



Kassetid – kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestatavad

Ackermann made by OBO põrandaga kohakuti süvistatavad kassetid pakuvad toitevoolu-, andmeside- ja multimeediumühendusi väikseimal pinnal. Kasette saab reguleerida põranda kõrgusele ja täielikult karbi alaosast lahti siduda. Need on saadaval ümara või nelinurkse kujuga. Saadaval on teostused kuivalt, märjalt ja niiskelt hooldatavatele põrandakatetele. Kassetid sobivad topelt- ja õõnespõrandate ning kõigi tasanduskihis paiknevate põrandasiseste süsteemide korral.



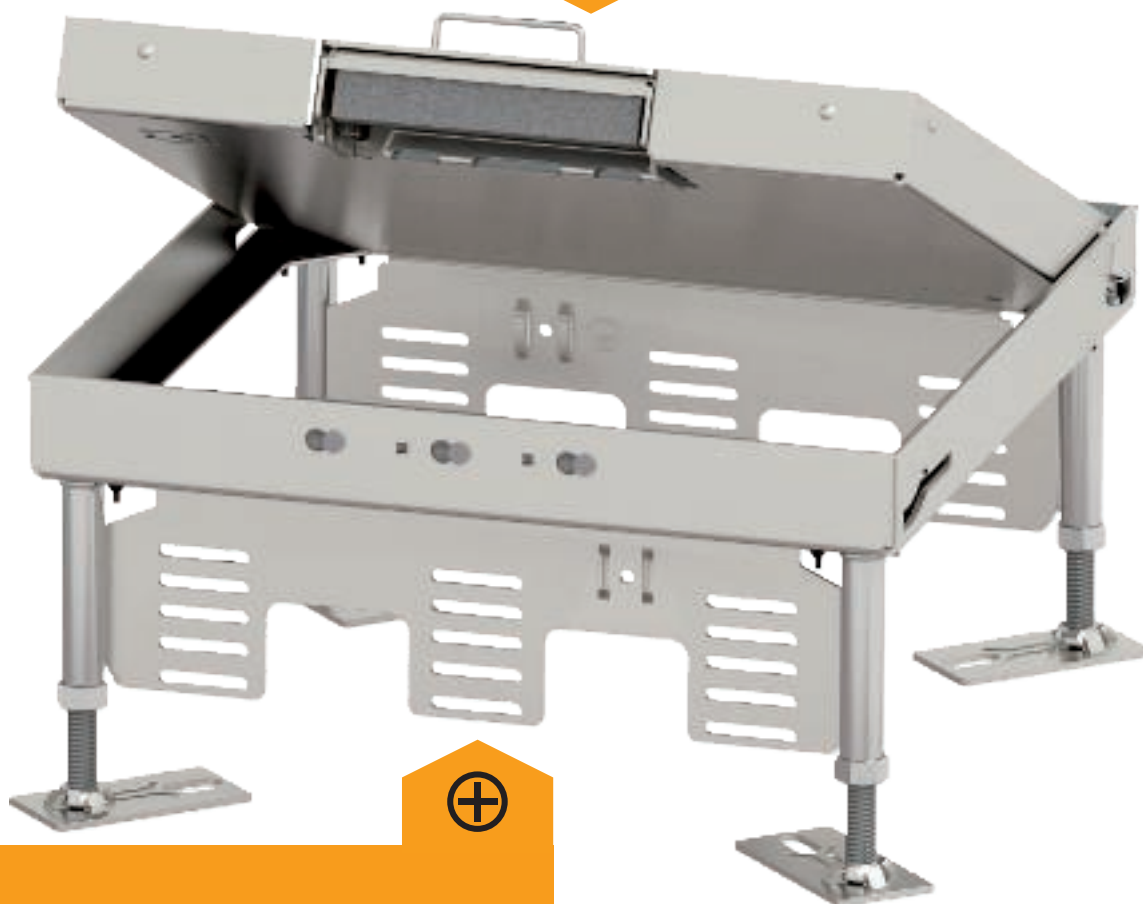
Kassetid – kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestatavad

	Kõrguse reguleerimisega ruudukujuline kassett	360
	Kõrguse reguleerimisega ümar kassett	362
	Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestatavad ruudukujulised kassetid	368
	Kõrguse reguleerimisega ja lahtisidestatav ümar kassett	372
	Tuubus	379

Reguleeritavad kassetid

Ackermann made by OBO pörandaga kohakuti süvistatavad kassetid pakuvad toitevoolu-, andmeside- ja multi-meediumühendusi väikseimal pinnal. Reguleeritavaid kassette saab täpselt pörandakatte ülemisele servale reguleerida. Kassette saab paigaldada pörandasisestes kanalüsteemides tasanduspinna karpide või süsteempörandatesse. Need kinnitatakse paljale betoonile nivelleerimisüksustega.

- Kasutus süvistuskarpides UZD ja süsteempörandates
- Tuubuse versioon sobib märghoolduseks
- Suur stabiilsus tänu reguleerimisüksustele



- Sobib ülikvaliteetsetele pörandakatetele
- 20 ja 25 mm pörandakatte väljalõikega kassetid
- Saadaval roostevabast terasest ja messingust

Nimisuurus 4

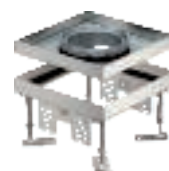
- Kasseti mõõtmed 199 × 199 mm
- 6 × Modul 45
- Põranda kõrgus alates 100 mm



pimekaanega



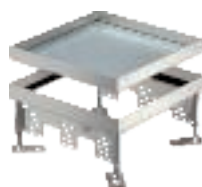
Juhtmeväljaviik



Tuubus

Nimisuurus 9

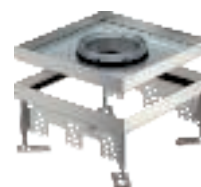
- Kasseti mõõtmed 243 × 243 mm
- 12 × Modul 45
- Põranda kõrgus alates 105 mm



pimekaanega



Juhtmeväljaviik



Tuubus

Nimisuurus R4

- Kasseti mõõtmed Ø 214 mm
- 6 × Modul 45
- Põranda kõrgus alates 105 mm



pimekaanega



Juhtmeväljaviik



Tuubus

Nimisuurus R7

- Kasseti mõõtmed Ø 275 mm
- 10 × Modul 45
- Põranda kõrgus alates 105 mm



pimekaanega



Juhtmeväljaviik



Tuubus

Nimisuurus R9

- Kasseti mõõtmed Ø 305 mm
- 12 × Modul 45
- Põranda kõrgus alates 105 mm



pimekaanega



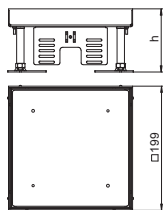
Juhtmeväljaviik



Tuubus



Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKN, roostevaba teras



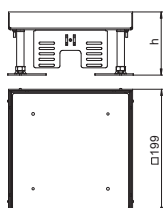
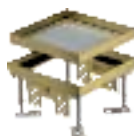
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKN2 4 VS 20	4	100	20	100 - 150	1	341,000	7409014
RKN2 4 VS 25	4	105	25	105 - 155	1	384,000	7409016

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav „pimekassett“ nimisuurusega 4 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKN, messing



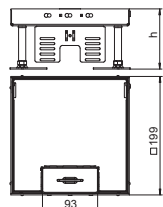
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKN2 4 MS 20	4	100	20	100 - 150	1	321,600	7409002
RKN2 4 MS 25	4	105	25	105 - 155	1	456,000	7409004

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritav „pimekassett“ nimisuurusega 4 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKS2N, roostevaba teras



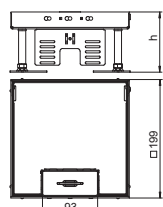
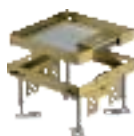
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKS2N 4 VS 20	4	105	20	105 - 150	1	305,000	7409208
RKS2N 4 VS 25	4	110	25	110 - 155	1	318,000	7409210

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav nimisuurusega 4 kassett, juhtmeväljaviiguga, installatsiooniseadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandatesse.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKS2N, messing



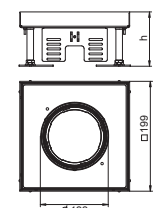
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKS2N 4 MS 20	4	105	20	105 - 150	1	322,400	7409202
RKS2N 4 MS 25	4	110	25	110 - 155	1	328,000	7409204

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritav nimisuurusega 4 kassett, juhtmeväljaviiguga, installatsiooniseadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandatesse.

Reguleeritav kassett tuubusele, RKF2N, roostevaba teras



Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKF2N 4 VS 20	4	105	20	105 - 150	1	295,200	7409362
RKF2N 4 VS 25	4	110	25	110 - 155	1	441,000	7409364

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav nimisuurusega 4 kassett tuubusele seadmete paigaldamiseks kuiv- või märghooldusega põrandatesse.

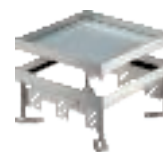
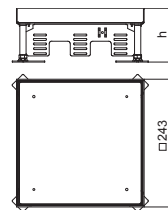
Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKN, roostevaba teras

Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKN2 9 VS 20	9	100	20	100 - 150	1	440,000	7409044
RKN2 9 VS 25	9	105	25	105 - 155	1	451,000	7409046

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav „pimekassett“ nimisuurusega 9 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Sobib vaid siledatele põrandakatele.

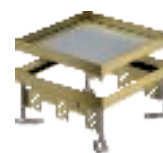
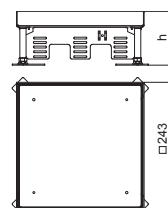

Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKN, messing

Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKN2 9 MS 20	9	100	20	100 - 150	1	589,000	7409022
RKN2 9 MS 25	9	105	25	105 - 155	1	596,000	7409024

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritav „pimekassett“ nimisuurusega 9 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Sobib vaid siledatele põrandakatele.

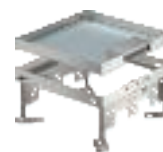
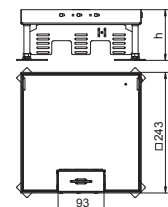

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSN, roostevaba teras

Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKSN2 9 VS 20	9	105	20	105 - 150	1	430,000	7409218
RKSN2 9 VS 25	9	110	25	110 - 155	1	444,000	7409220

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav nimisuurusega 9 kassett, juhtmeväljaviiguga, installatsiooniseadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandatesse.

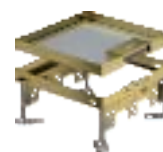
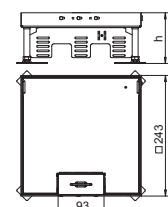

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSN, messing

Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKSN2 9 MS 20	9	105	20	105 - 150	1	432,000	7409212
RKSN2 9 MS 25	9	110	25	110 - 155	1	619,000	7409214

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritav nimisuurusega 9 kassett, juhtmeväljaviiguga, installatsiooniseadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandatesse.

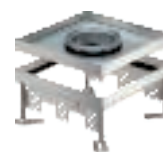
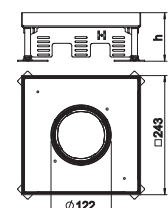

Reguleeritav kassett tuubusele, RKFN, roostevaba teras

Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKFN2 9 VS 20	9	105	20	105 - 150	1	407,100	7409368
RKFN2 9 VS 25	9	110	25	110 - 155	1	501,000	7409370

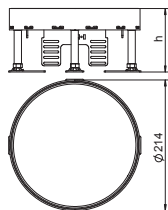
VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav nimisuurusega 9 kassett tuubusele seadmete paigaldamiseks kuiv- või märghooldusega põrandatesse.



Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKR, roostevaba teras



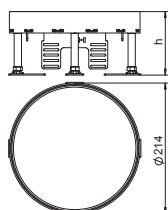
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKR2 4V 20	R4	105	20	105 - 155	1	354,000	7409088
RKR2 4V 25	R4	105	25	105 - 155	1	376,000	7409090

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav „pimekassett“ nimisuurusega R4 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKR, messing



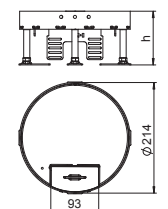
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKR2 4M 20	R4	105	20	105 - 155	1	392,000	7409082
RKR2 4M 25	R4	105	25	105 - 155	1	410,000	7409084

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritav „pimekassett“ nimisuurusega R4 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSR, roostevaba teras



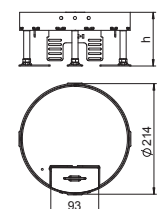
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKS2 R4 V20	R4	110	20	110 - 155	1	233,000	7409258
RKS2 R4 V25	R4	110	25	110 - 155	1	233,000	7409259

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav nimisuurusega 4 kassett, juhtmeväljaviiguga, installatsiooniseadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandatesse.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSR, messing



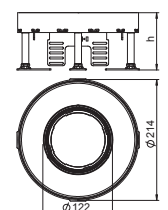
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKS2 R4 M20	R4	110	20	110 - 155	1	233,000	7409252
RKS2 R4 M25	R4	110	25	110 - 155	1	233,000	7409254

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritav nimisuurusega 4 kassett, juhtmeväljaviiguga, installatsiooniseadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandatesse.

Reguleeritav kassett tuubusele, RKFN, roostevaba teras



Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKFR2 4 V20	R4	110	20	110 - 155	1	220,000	7409422
RKFR2 4 V25	R4	110	25	110 - 155	1	220,000	7409424

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav nimisuurusega R4 kassett tuubusele seadmete paigaldamiseks kuiv- või märghooldusega põrandatesse.

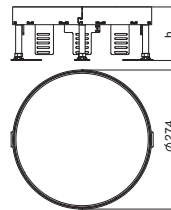
Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKR, roostevaba teras

Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKR2 7V 20	R7	105	20	105 - 155	1	548,000	7409108
RKR2 7V 25	R7	105	25	105 - 155	1	572,000	7409110

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav „pimekassett“ nimisuurusega R7 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

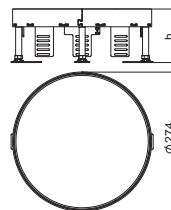

Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKR, messing

Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKR2 7M 20	R7	105	20	105 - 155	1	633,000	7409102
RKR2 7M 25	R7	105	25	105 - 155	1	691,000	7409104

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritav „pimekassett“ nimisuurusega R7 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

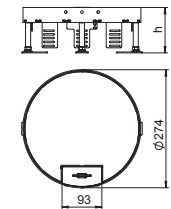

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKS2, roostevaba teras

Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKS2 R7 V20	R7	110	20	110 - 155	1	340,000	7409268
RKS2 R7 V25	R7	110	25	110 - 155	1	340,000	7409270

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav nimisuurusega R7 kassett, juhtmeväljaviiguga, installatsiooniseadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandatesse.

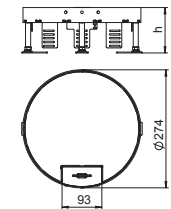

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKS2, messing

Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKS2 R7 M20	R7	110	20	110 - 155	1	350,000	7409262
RKS2 R7 M25	R7	110	25	110 - 155	1	350,000	7409264

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritav nimisuurusega R7 kassett, juhtmeväljaviiguga, installatsiooniseadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandatesse.

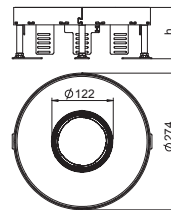

Reguleeritav kassett tuubusele, RKFN, roostevaba teras

Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKFR2 7 V20	R7	110	20	110 - 155	1	325,000	7409426
RKFR2 7 V25	R7	110	25	110 - 155	1	325,000	7409428

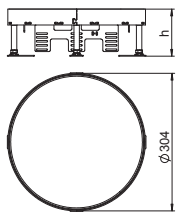
VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav nimisuurusega R7 kassett tuubusele seadmete paigaldamiseks kuiv- või märghooldusega põrandatesse.



Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKR, roostevaba teras



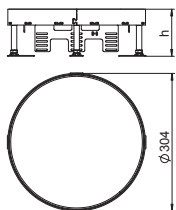
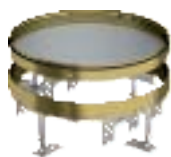
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKR2 9V 20	R9	105	20	105 - 155	1	453,000	7409128
RKR2 9V 25	R9	105	25	105 - 155	1	750,000	7409130

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav „pimekassett“ nimisuurusega R9 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKR, messing



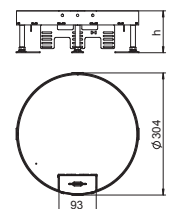
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKR2 9M 20	R9	105	20	105 - 155	1	730,000	7409122
RKR2 9M 25	R9	105	25	105 - 155	1	796,000	7409124

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritav „pimekassett“ nimisuurusega R9 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSR, roostevaba teras



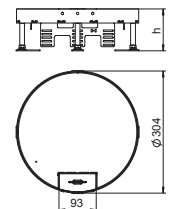
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKS2 R9 V20	R9	110	20	110 - 155	1	420,000	7409278
RKS2 R9 V25	R9	110	25	110 - 155	1	420,000	7409280

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav nimisuurusega R9 kassett, juhtmeväljaviiguga, installatsiooniseadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandatesse.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSR, messing



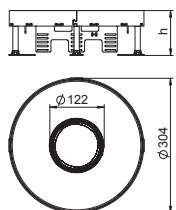
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKS2 R9 M20	R9	110	20	110 - 155	1	430,000	7409272
RKS2 R9 M25	R9	110	25	110 - 155	1	430,000	7409274

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritav nimisuurusega R9 kassett, juhtmeväljaviiguga, installatsiooniseadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandatesse.

Reguleeritav kassett tuubusele, RKFN, roostevaba teras



Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKFR2 9 V20	R9	110	20	110 - 155	1	380,000	7409430
RKFR2 9 V25	R9	110	25	110 - 155	1	380,000	7409432

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Kõrguse reguleerimisega, nimisuurusega R9 kassett tuubusele seadmete paigaldamiseks kuiv- või märghooldusega põrandatesse.

Reguleertugi RKNEV2

Tüüp	Mõõt h mm	Pak. VPE	kaar kg/100 VPE	Toote nr
RK NEV2 110	110	1	25,200	7405815
RK NEV2 150	150	1	30,000	7405816
RK NEV2 190	190	1	35,000	7405817
RK NEV2 230	230	1	400,000	7405818
RK NEV2 270	270	1	45,800	7405819

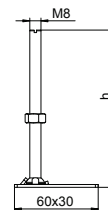
Sl Teras

€/VPE

G galvaaniliselt tsingitud

Reguleeritavate kassetide ja tasanduskihi tasapinnas paikneva kanalisüsteemi OKB seadistamiseks pörandaga tasapinnalisele kõrgusele. VPE koosneb 4 reguleerimisüksusest.

Mõõde "h" mm	RKN2, 20 mm mm	RKN2, 25 mm mm	RK(S+F)N2, 20 mm mm	RK(S+F)N2, 25 mm mm	RKR2, 20/25 mm mm	RK(S+F)R2, 20/25 mm mm	OKB mm
110	140–190	145–195	145–190	150–195	145–195	150–195	133–173
150	180–230	185–235	185–230	190–235	185–235	190–235	173–213
190	220–270	225–275	225–270	230–275	225–275	230–275	213–253
230	260–310	265–315	265–310	270–315	265–315	270–315	253–293
270	300–350	305–355	305–350	310–355	305–355	310–355	293–333



Mõõtmed



Kõrguse reguleerimisega, lahtisidestatavad kassetid

Ackermann made by OBO pörandaga kohakuti süvistatavad kassetid pakuvad toitevoolu-, andmeside- ja multi-meediumühendusi väikseimal pinnal. Kõrguse reguleerimisega ja lahti sidestatavaid kassette ei kinnitata paljale betoonile, vaid fikseeritakse nivelleerimisnurkadega süvistuskarpides. Nivelleerimisnurgikud paiknevad süvistuskarbi ülemisel raamil ja need reguleeritakse valmispöranda ülemisele servale. See takistab sammumüra ülekandmist.

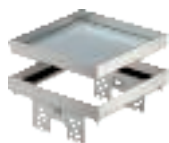
- Lahti sidestatav, sammumüra ülekandmine puudub
- Tuubuse versioon sobib märghoolduseks



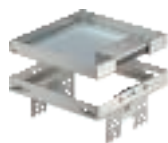
- Sobib ülikvaliteetsetele pörandakatetele
- 20 ja 25 mm pörandakatte väljalõikega kassetid
- Saadaval roostevabast terasest ja messingust

Nimisuurus 4

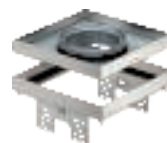
- Kasseti mõõtmed 199 × 199 mm
- 6 × Modul 45
- Põranda kõrgus alates 100 mm



pimekaanega



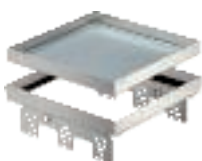
Juhtmeväljaviik



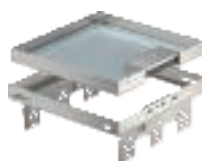
Tuubus

Nimisuurus 9

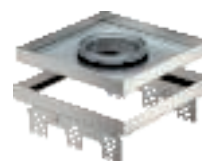
- Kasseti mõõtmed 243 × 243 mm
- 12 × Modul 45
- Põranda kõrgus alates 105 mm



pimekaanega



Juhtmeväljaviik



Tuubus

Nimisuurus R4

- Kasseti mõõtmed Ø 214 mm
- 6 × Modul 45
- Põranda kõrgus alates 105 mm



pimekaanega



Juhtmeväljaviik



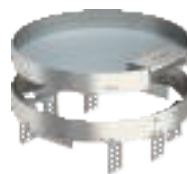
Tuubus

Nimisuurus R7

- Kasseti mõõtmed Ø 275 mm
- 10 × Modul 45
- Põranda kõrgus alates 105 mm



pimekaanega



Juhtmeväljaviik



Tuubus

Nimisuurus R9

- Kasseti mõõtmed Ø 305 mm
- 12 × Modul 45
- Põranda kõrgus alates 105 mm



pimekaanega



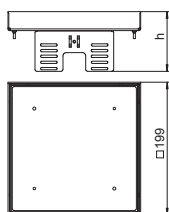
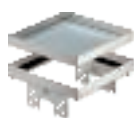
Juhtmeväljaviik



Tuubus



Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKNUZD 3, roostevaba teras



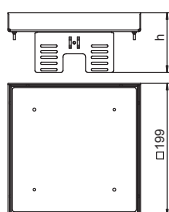
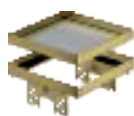
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKN2 UZD3 4VS20	4	90	20	1	217,000	7409058
RKN2 UZD3 4VS25	4	95	25	1	222,000	7409060

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritavad, põrandast lahtisidestatud „pimekassett“ nimisuurusega 4 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates, paigaldatav süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG.../4 või karpides UGD250-3/4 või UGD350-3/4. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil süvistuskarpide alumiiniumraamprofiilidele. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKNUZD 3, messing



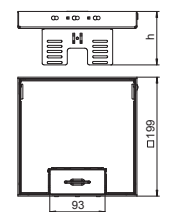
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKN2 UZD3 4MS20	4	90	20	1	227,000	7409052
RKN2 UZD3 4MS25	4	95	25	1	232,000	7409054

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritavad, põrandast lahtisidestatud „pimekassett“ nimisuurusega 4 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates, paigaldatav süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG.../4 või karpides UGD250-3/4 või UGD350-3/4. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil süvistuskarpide alumiiniumraamprofiilidele. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSRNUZD3, roostevaba teras



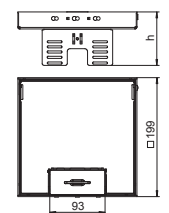
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKSN2 UZD3 4VS20	4	90	20	1	274,000	7409228
RKSN2 UZD3 4VS25	4	95	25	1	286,000	7409230

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Kõrguse reguleerimisega, põrandast lahtisidestatud kassett nimisuurusega 4, juhtmeväljaviiguga, seadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandates. Paigaldatav põrandaspaigaldus süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG.../4 või süvistuskarpides UGD250-3/4 või UGD350-3/4. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSRNUZD3, messing



Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKSN2 UZD3 4MS20	4	90	20	1	224,000	7409222
RKSN2 UZD3 4MS25	4	95	25	1	229,000	7409224

CuZn Messing

€/tk

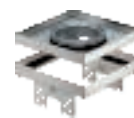
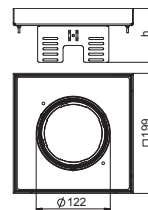
Kõrguse reguleerimisega, põrandast lahtisidestatud kassett nimisuurusega 4, juhtmeväljaviiguga, seadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandates. Paigaldatav põrandaspaigaldus süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG.../4 või süvistuskarpides UGD250-3/4 või UGD350-3/4. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele.

Reguleeritav kassett tuubusele, RKFNUZD3, roostevaba teras

Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKFN2 UZD3 4VS20	4	90	20	1	197,000	7409372
RKFN2 UZD3 4VS25	4	95	25	1	202,000	7409374

VA Roostevaba teras 1.4301 € /tk

Nivelleeritav, põrandast lahtisidestatud kassett nimisuurusega 4, tuubuse jaoks, installatsiooni-seadmete paigaldamiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Paigaldatav põrandasisestesse karpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG.../4 või karpides UGD250-3/4 või UGD350-3/4. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele.

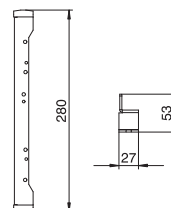


Nivelleerimisnurgik paigaldamiseks UGD250-3 sisse ruudukujulise kasseti jaoks

Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
NW 250-3 QK	St	1	74,000	7410540

St Teras € /tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Seadenurgik ruudukujuliste asendi reguleerimisega kassetide paigaldamiseks põrandasisestesse ühenduskarpidesse tüübiga UZD250-3 või UGD250-3. Koos kõigi montaažiks ja nivelleerimiseks vajalike koostedetailidega.

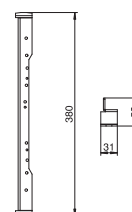


Nivelleerimisnurgik paigaldamiseks UGD350-3 sisse ruudukujulise kasseti jaoks

Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
NW 350-3 QK	St	1	94,000	7410544

St Teras € /tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Seadenurgik ruudukujuliste asendi reguleerimisega kassetide paigaldamiseks põrandasisestesse ühenduskarpidesse tüübiga UZD350-3 või UGD350-3. Koos kõigi montaažiks ja nivelleerimiseks vajalike koostedetailidega.

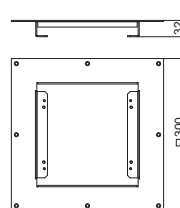


Montaažikaas nimisuurusega 4 reguleeritavale kassetile süsteempõrandates

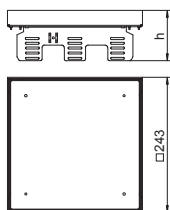
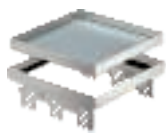
Tüüp	Laius mm	pikkus mm	väljalõike mõõt mm	Reguleerikõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG RK UAN 4	300	300	204x204	30	1	115,000	7428544

St Teras € /tk
F Kuumtsingitud kastmismeetodil

Montaažikaas nimisuurusega 4 reguleeritavate kassetide paigaldamiseks süsteempõrandatesse.



Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKNUZD 3, roostevaba teras



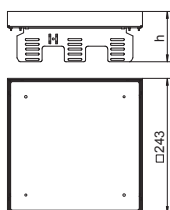
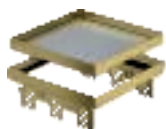
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKN2 UZD3 9VS20	9	90	20	1	351,000	7409066
RKN2 UZD3 9VS25	9	95	25	1	359,000	7409068

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritavad, põrandast lahtisidestatud „pimekassett“ nimisuurusega 9 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates, paigaldatav süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG.../9 või karpides UGD250-3/9 või UGD350-3/9. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil süvistuskarpide alumiiniumraamprofiilidele. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKNUZD 3, messing



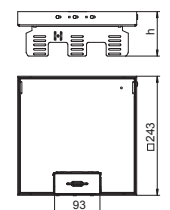
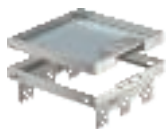
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKN2 UZD3 9MS20	9	90	20	1	361,000	7409062
RKN2 UZD3 9MS25	9	95	25	1	440,600	7409064

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritavad, põrandast lahtisidestatud „pimekassett“ nimisuurusega 9 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates, paigaldatav süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG.../9 või karpides UGD250-3/9 või UGD350-3/9. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil süvistuskarpide alumiiniumraamprofiilidele. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSRNUZD3, roostevaba teras



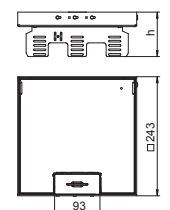
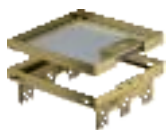
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKSN2 UZD3 9VS20	9	90	20	1	338,000	7409238
RKSN2 UZD3 9VS25	9	95	25	1	346,000	7409240

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Kõrguse reguleerimisega, põrandast lahtisidestatud kassett nimisuurusega 9, juhtmeväljaviiguga, seadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandates. Paigaldatav põrandaspaigaldus süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG.../9 või süvistuskarpides UGD250-3/9 või UGD350-3/9. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSRNUZD3, messing



Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKSN2 UZD3 9MS20	9	90	20	1	348,000	7409232
RKSN2 UZD3 9MS25	9	95	25	1	356,000	7409234

CuZn Messing

€/tk

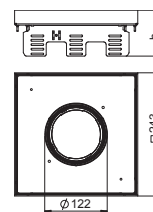
Kõrguse reguleerimisega, põrandast lahtisidestatud kassett nimisuurusega 9, juhtmeväljaviiguga, seadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandates. Paigaldatav põrandaspaigaldus süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG.../9 või süvistuskarpides UGD250-3/9 või UGD350-3/9. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele.

Reguleeritav kassett tuubusele, RKFNUZD3, roostevaba teras

Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKFNUZD3 9VS20	9	90	20	1	346,000	7409378
RKFNUZD3 9VS25	9	95	25	1	346,000	7409380

VA Roostevaba teras 1.4301 € /tk

Nivelleeritav, põrandast lahtisidestatav kassett nimisuurusega 9, tuubuse jaoks, installatsiooni-seadmete paigaldamiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Paigaldatav põrandasisestesse karpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG.../9 või karpides UGD250-3/9 või UGD350-3/9. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele.

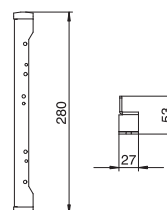


Nivelleerimisnurgik paigaldamiseks UGD250-3 sisse ruudukujulise kasseti jaoks

Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
NW 250-3 QK	St	1	74,000	7410540

St Teras € /tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Seadenurgik ruudukujuliste asendi reguleerimisega kassetide paigaldamiseks põrandasisestesse ühenduskarpidesse tüübiga UZD250-3 või UGD250-3. Koos kõigi montaažiks ja nivelleerimiseks vajalike koostedetailidega.

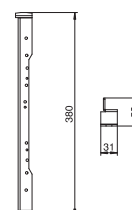


Nivelleerimisnurgik paigaldamiseks UGD350-3 sisse ruudukujulise kasseti jaoks

Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
NW 350-3 QK	St	1	94,000	7410544

St Teras € /tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Seadenurgik ruudukujuliste asendi reguleerimisega kassetide paigaldamiseks põrandasisestesse ühenduskarpidesse tüübiga UZD350-3 või UGD350-3. Koos kõigi montaažiks ja nivelleerimiseks vajalike koostedetailidega.

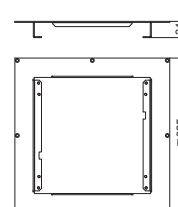


Montaažikaas nimisuurusega 9 reguleeritavale kassetile süsteempõrandates

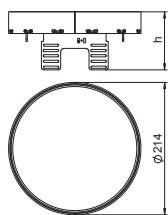
Tüüp	Laius mm	pikkus mm	väljalõike mõõt mm	Reguleerikõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG RK UAN 9	325	325	248x248	30	1	108,000	7428547

St Teras € /tk
F Kuumtsingitud kastmismeetodil

Montaažikaas nimisuurusega 9 reguleeritavate kassetide paigaldamiseks süsteempõrandatesse.



Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKNUZD 3, roostevaba teras



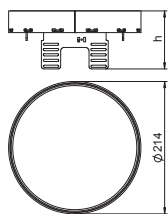
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKRN2UZD3R4VS20	R4	94	20	1	194,000	7409138
RKRN2UZD3R4VS25	R4	94	25	1	194,000	7409140

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav, põrandast lahtisidestatud „pimekassett“ nimisuurusega R4 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Paigaldatav süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG...R4 või karpides UGD250-3R4 või UGD350-3R4. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKRNuzD3, messing



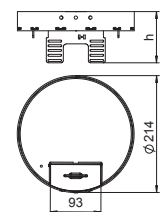
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKRN2UZD3R4MS20	R4	94	20	1	197,000	7409132
RKRN2UZD3R4MS25	R4	94	25	1	197,000	7409134

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritav, põrandast lahtisidestatud „pimekassett“ nimisuurusega R4 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Paigaldatav süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG...R4 või karpides UGD250-3R4 või UGD350-3R4. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSRNUZD3, roostevaba teras



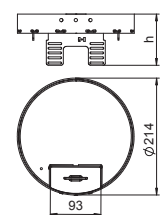
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKSRN2UZD3R4VS20	R4	94	20	1	200,000	7409288
RKSRN2UZD3R4VS25	R4	94	25	1	200,000	7409290

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Kõrguse reguleerimisega, põrandast lahtisidestatud kassett nimisuurusega R4, juhtmeväljaviiguga, seadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandates. Paigaldatav põrandaspaigaldus süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG...R4 või süvistuskarpides UGD250-3/4 või UGD350-3R4. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSRNUZD3, messing



Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKSRN2UZD3R4MS20	R4	94	20	1	208,000	7409282
RKSRN2UZD3R4MS25	R4	94	25	1	203,000	7409284

CuZn Messing

€/tk

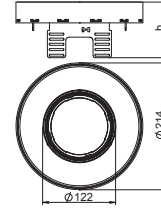
Kõrguse reguleerimisega, põrandast lahtisidestatud kassett nimisuurusega R4, juhtmeväljaviiguga, seadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandates. Paigaldatav põrandaspaigaldus süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG...R4 või süvistuskarpides UGD250-3/4 või UGD350-3R4. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele.

Reguleeritav kassett tuubusele, RKFRNUZD3, roostevaba teras

Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKFRN2UZD3R4VS20	R4	94	20	1	174,000	7409442
RKFRN2UZD3R4VS25	R4	94	25	1	174,000	7409444

VA Roostevaba teras 1.4301 € /tk

Kõrguse reguleerimisega, põrandast lahtisidestatud kassett nimisuurusega R4, tuubusele, seadmete paigaldamiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Paigaldatav põrandaspaigaldus süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG..R4 või süvistuskarpides UGD250-3R4 või UGD350-3R4. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele.

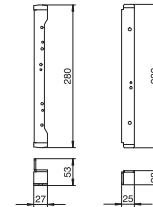


Nivelleerimisnurgik paigaldamiseks UGD250-3 sisse ümara kasseti jaoks

Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
NW 250-3 RK	St	1	130,000	7410552

St Teras € /tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Seadenurgik ümarate asendi reguleerimisega kassetide paigaldamiseks põrandasisestesse ühenduskarpidesse tüübiga UGD250-3. Koos kõigi montaažiks ja nivelleerimiseks vajalike koostedetailidega.

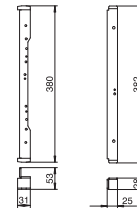


Nivelleerimisnurgik paigaldamiseks UGD350-3 sisse ümara kasseti jaoks

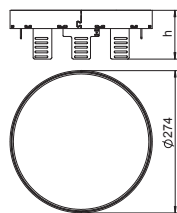
Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
NW 350-3 RK	St	1	173,000	7410556

St Teras € /tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Seadenurgik ümarate asendi reguleerimisega kassetide paigaldamiseks põrandasisestesse ühenduskarpidesse tüübiga UGD350-3. Koos kõigi montaažiks ja nivelleerimiseks vajalike koostedetailidega.



Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKNUZD 3, roostevaba teras



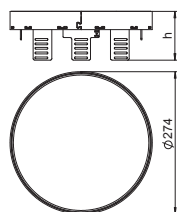
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKRN2UZD3R7VS20	R7	94	20	1	294,000	7409148
RKRN2UZD3R7VS25	R7	94	25	1	294,000	7409150

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav, põrandast lahtisidestatud „pimekassett“ nimisuurusega R7 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Paigaldatav süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG...R7 või karpides UGD250-3R7 või UGD350-3R7. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKRNuzD3, messing



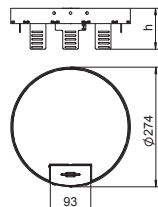
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKRN2UZD3R7MS20	R7	94	20	1	298,000	7409142
RKRN2UZD3R7MS25	R7	94	25	1	298,000	7409144

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritav, põrandast lahtisidestatud „pimekassett“ nimisuurusega R7 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Paigaldatav süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG...R7 või karpides UGD250-3R7 või UGD350-3R7. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSRNUZD3, roostevaba teras



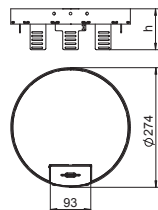
Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKSRN2UZD3R7VS20	R7	94	20	1	302,000	7409298
RKSRN2UZD3R7VS25	R7	94	25	1	302,000	7409300

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Kõrguse reguleerimisega, põrandast lahtisidestatud kassett nimisuurusega R7, juhtmeväljaviiguga, seadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandates. Paigaldatav põrandaspaigaldus süvistuskarpidesse UZD350-3 koos montaažikaanega DUG350-3R7 või süvistuskarpides UGD350-3R7. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSRNUZD3, messing



Tüüp	Nimi-suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKSRN2UZD3R7MS20	R7	94	20	1	306,000	7409292
RKSRN2UZD3R7MS25	R7	94	25	1	306,000	7409294

CuZn Messing

€/tk

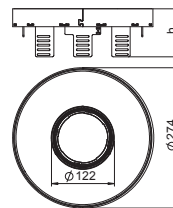
Kõrguse reguleerimisega, põrandast lahtisidestatud kassett nimisuurusega R7, juhtmeväljaviiguga, seadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandates. Paigaldatav põrandaspaigaldus süvistuskarpidesse UZD350-3 koos montaažikaanega DUG350-3R7 või süvistuskarpides UGD350-3R7. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele.

Reguleeritav kassett tuubusele, RKFRNUZD3, roostevaba teras

Tüüp	Nimisuurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKFRN2UZD3R7VS20	R7	94	20	1	276,000	7409446
RKFRN2UZD3R7VS25	R7	94	25	1	276,000	7409448

VA Roostevaba teras 1.4301 € /tk

Reguleeritava, põrandast lahtisidestatud kassett nimisuurusega R7, tuubusele, seadmete paigaldamiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Paigaldatav põrandaspaigaldus süvistuskarpidesse UZD350-3 koos montaažikaanega DUG350-3R7 või süvistuskarpides UGD350-3R7. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasisestesse karpide alumiiniumraamp-rofiilidele.

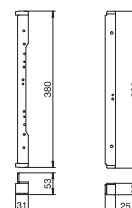


Nivelleerimisnurgik paigaldamiseks UGD350-3 sisse ümara kasseti jaoks

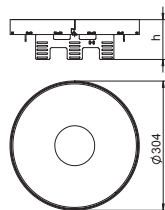
Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
NW 350-3 RK	St	1	173,000	7410556

St Teras € /tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Seadenurgik ümarate asendi reguleerimisega kassetide paigaldamiseks põrandasisestesse ühenduskarpidesse tüübiga UGD350-3. Koos kõigi montaažiks ja nivelleerimiseks vajalike koostedetailidega.



Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKNUZD 3, roostevaba teras



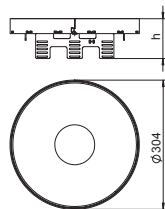
Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKRN2UZD3R9VS20	R9	94	20	1	358,000	7409158
RKRN2UZD3R9VS25	R9	94	25	1	358,000	7409160

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Reguleeritav, põrandast lahtisidestatud „pimekassett“ nimisuurusega R9 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Paigaldatav süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG...R9 või karpides UGD250-3R9 või UGD350-3R9. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKRNuzD3, messing



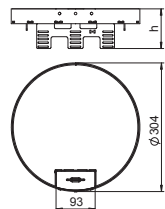
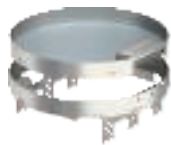
Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKRN2UZD3R9MS20	R9	94	20	1	362,000	7409152
RKRN2UZD3R9MS25	R9	94	25	1	362,000	7409154

CuZn Messing

€/tk

Reguleeritav, põrandast lahtisidestatud „pimekassett“ nimisuurusega R9 kontrollimisava loomiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Paigaldatav süvistuskarpidesse UZD250-3 või UZD350-3 koos montaažikaanega DUG...R9 või karpides UGD250-3R9 või UGD350-3R9. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSRNUZD3, roostevaba teras



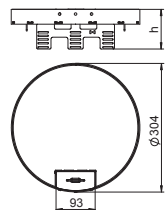
Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKSRN2UZD3R9VS20	R9	94	20	1	368,000	7409308
RKSRN2UZD3R9VS25	R9	94	25	1	368,000	7409310

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Kõrguse reguleerimisega, põrandast lahtisidestatud kassett nimisuurusega R9, juhtmeväljaviiguga, seadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandates. Paigaldatav põrandaspaigaldus süvistuskarpidesse UZD350-3 koos montaažikaanega DUG350-3R9 või süvistuskarpides UGD350-3R9. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele.

Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga, RKSRNUZD3, messing



Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKSRN2UZD3R9MS20	R9	94	20	1	372,000	7409302
RKSRN2UZD3R9MS25	R9	94	25	1	372,000	7409304

CuZn Messing

€/tk

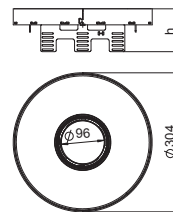
Kõrguse reguleerimisega, põrandast lahtisidestatud kassett nimisuurusega R9, juhtmeväljaviiguga, seadmete paigaldamiseks kuivhooldusega põrandates. Paigaldatav põrandaspaigaldus süvistuskarpidesse UZD350-3 koos montaažikaanega DUG350-3R9 või süvistuskarpides UGD350-3R9. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasiseste karpide alumiiniumraamprofiilidele.

Reguleeritav kassett tuubusele, RKFRNUZD3, roostevaba teras

Tüüp	Nimi- suurus	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKFRN2UZD3R9VS20	R9	94	20	1	336,000	7409450
RKFRN2UZD3R9VS25	R9	94	25	1	336,000	7409452

VA Roostevaba teras 1.4301 € /tk

Reguleeritava, põrandast lahtisidestatud kassett nimisuurusega R9, tuubusele, seadmete paigaldamiseks kuiv- või märghooldusega põrandates. Paigaldatav põrandaspaigaldus süvistuskarpidesse UZD350-3 koos montaažikaanega DUG350-3R9 või süvistuskarpides UGD350-3R9. Paigaldatakse (eraldi tellitavate) nivelleerimisnurgikute abil põrandasisestesse karpide alumiiniumraamproofiilidele.

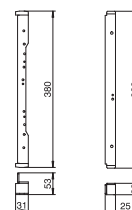


Nivelleerimisnurgik paigaldamiseks UGD350-3 sisse ümara kasseti jaoks

Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
NW 350-3 RK	St	1	173,000	7410556

St Teras € /tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Seadenurgik ümarate asendi reguleerimisega kassetide paigaldamiseks põrandasisestesse ühenduskarpidesse tüübiga UGD350-3. Koos kõigi montaažiks ja nivelleerimiseks vajalike koostedetailidega.



Tuubus

Tuubus paigaldatakse kassetitesse, mis on ette nähtud märghooldatavate põrandatega ruumidesse. Tuubus pakub kasutatud olekus kuni 10 mm kõrgust tulpveekaitset ja on mittekasutatavas olekus sammukindlalt suletav. Tuubus täidab seega kõiki niiskuskaitsestandardi nõudeid.

- Kasutatakse märghooldatavatel põrandatel.
- Kolm erinevat tuubuse versiooni: kattepladiga, kattepladi ja käepidemega või põrandakatte süvendi ja käepidemega



- Üli kvaliteetsed materjalid
- Põrandaga kohakuti süvistatav
- Sobib suurele liikluskoormusele
- Paigaldusvõimalus suuremahulistele pistiksüsteemidele, nt CEE-pistik

Tuubus katteplekiga, sangata, raamkassetile ja reguleeritavale kassetile

Tüüp

TUK2 V

Zn Survevalutsink

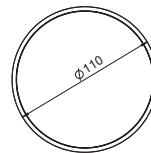
N Nikeldatud

Pak. kaal
tükk kg/100 tk **Toote nr**

1 | 59,000 | **7428141**

€/tk

Muudetava kõrgusega väljaviik paigaldamiseks raamkassetitesse RKF ning kõrguse reguleerimisega ümaratesse ja ruudukujulistesse kassetitesse RKFR ja RKFN. Kasutamisel põrandast väljaulatuv, mittekasutamisel põranda tasapinnas. Kasutatakse määrjalt hooldatavatel põrandatel. Tuubuse kate V2A-st.



Tuubus katteplekiga, sangaga, raamkassetile ja reguleeritavale kassetile

Tüüp

TUK2 GV

Zn Survevalutsink

N Nikeldatud

Pak. kaal
tükk kg/100 tk **Toote nr**

1 | 59,000 | **7428140**

€/tk

Muudetava kõrgusega väljaviik paigaldamiseks raamkassetitesse RKF ning kõrguse reguleerimisega ümaratesse ja ruudukujulistesse kassetitesse RKFR ja RKFN. Kasutamisel põrandast väljaulatuv, mittekasutamisel põranda tasapinnas. Kasutatakse määrjalt hooldatavatel põrandatel. Tuubuse kate ja sang V2A-st.



Tuubus põrandakatte väljalõikega, sangaga, raamkassetile ja reguleeritavale kassetile

Tüüp

TUK2 G4

Zn Survevalutsink

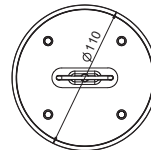
N Nikeldatud

Pak. kaal
tükk kg/100 tk **Toote nr**

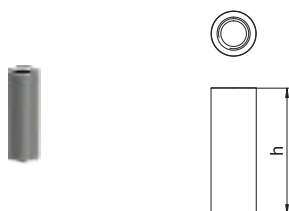
1 | 45,000 | **7428142**

€/tk

Muudetava kõrgusega väljaviik paigaldamiseks raamkassetitesse RKF ning kõrguse reguleerimisega ümaratesse ja ruudukujulistesse kassetitesse RKFR ja RKFN. Kasutamisel põrandast väljaulatuv, mittekasutamisel põranda tasapinnas. Kasutatakse määrjalt hooldatavatel põrandatel. 4 mm põrandakatte-väljalõikega ehitisepoolseks katmiseks mittelõigatava põrandakattega, sangaga.



Reguleeritava kasseti keermestatud puks



Põrandakatte paksus

Tüüp	Paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GH N 20	20	1	1,534	7406865
GH N 25	25	1	1,874	7406866

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Keermestatud puksid järeldaigaldamiseks kassettidesse.

Kõrguse reguleerimisega kassettide tugi



Nimi-suurus

Tüüp	Nimi-suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AS 4	4	1	4,200	7406948
AS 9	9	1	7,970	7406952

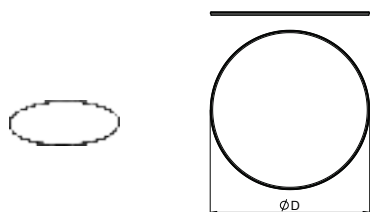
St. Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Ruudukujulise, kõrguse reguleerimisega, kaabliväljavõttega varustatud kasseti hoidetugi.

Ümartihend ümarale kõrguse reguleerimisega kassetile (varuosa)



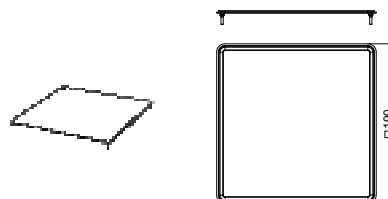
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RD R4 NK2	1	1,300	7407073
RD R7 NK2	1	1,700	7407074
RD R9 NK2	1	1,500	7407075

EPDM Etüleen-propüleen-dieen-kautšuk DIN 1629

€/tk

Ümartihend reguleeritavatele ümaratele kassettidele RKR2 ja RKFR2 nimisuurustega R4, R7 ja R9.

Lametihend ruudukujulisele reguleeritavale kassetile (asendusdetail)



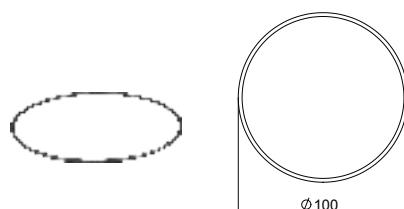
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
FD 4 QNK2	1	1,300	7407107
FD 9 QNK2	1	1,700	7407109

EPDM Etüleen-propüleen-dieen-kautšuk DIN 1629

€/tk

Lametihend reguleeritavatele kandilistele kassettidele RKN2 ja RKFN2 nimisuurusega 4 ja 9.

Ümartihend tuubusele (varuosa)



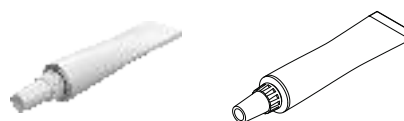
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RD2 TUK2	1	0,200	7407098

EPDM Etüleen-propüleen-dieen-kautšuk DIN 1629

€/tk

Ümartihend tuubusele TUK2 – varuosa.

Hooldusvahend kasseti tihendile ja tuubuse tihendile



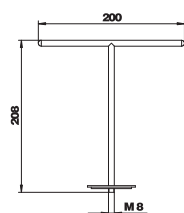
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
PF-G	1	0,800	7407110

PTFE Montaažipasta sünteetilise õli baasil

€/tk

Hooldusvahend RD2 ümartihenditele, FD2.QNK lametihenditele ja RD2TUK2 tuubuse tihendile.

Montaaživõti keermestatud puksile

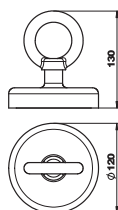


Tüüp	Pak. tükk	kaar kaal kg/100 tk	Toote nr
WZ 1022	1	21,350	7408626

€/tk

Keermestatud puksiga varustatud kassetide väljatõstmiseks.

Tõstemagnet, 1300 N

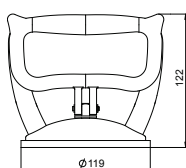


Tüüp	Pak. tükk	kaar kaal kg/100 tk	Toote nr
WZ 1028	1	201,600	7408630

€/tk

Kassetide süvistuskarbi ja kanalikaante väljatõstmiseks. Haardejõud: 1 300 N.

Vaakumtõsteseade 300 N



Tüüp	Pak. tükk	kaar kaal kg/100 tk	Toote nr
WZ 1029	1	51,000	7408634

€/tk

Kassetide süvistuskarbi ja kanalikaante väljatõstmiseks. Kandejõud 300 N.

Vaakumtõsteseade 80 N



Tüüp	Pak. tükk	kaar kaal kg/100 tk	Toote nr
SGH 50	1	3,700	7368593

€/tk

Vaakum tõsteseade kassetide (pimekattega või tuubusega variandid) väljatõstmiseks sileda, kõva pealispinnaga paigalduskohtadest. Kandejõu 80 N.



Asenduskaane lahendus lihvitud pindadele

Kõrguse reguleerimisega kassette saab spetsiaalse isolatsioonisüsteemiga terratsopõrandate ja lihvitud põrandate jaoks vuukideta viimistletud põrandatesse paigaldada. Isolatsioonisüsteemi saab tasanduspinnakattega üle tõmmata.

- Vuukideta paigaldus terratso ja lihvitud tasanduspinda
- Reguleeritavate kassettide kasutus



- Paigalduskaitsekaas kaitseb kassette tasandustööde ajal
- 20 ja 25 mm põrandakatte väljalõikega kassetid
- Tuubuse või kaabli väljaviiguga kassetid

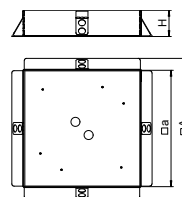
Terratso asenduskaas kõrguse reguleerimisega kassettidele, nimisuurus 9

Tüüp	Materjal	Mõõt h mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SK RK9	St	55	9	1	190,000	7404372

Sl Teras
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

€/tk

Ülelihvitud asenduskaas reguleeritavate kassettide otseseks ja vuukideta paigaldamiseks, nimisuurus 9, lihvitud pealispindadega betoon- ja terratsopõrandatesse. Raketis asetatakse ujuvalt süvistuskarbi peale koos paigalduskaanega nimisuurusega 9 ning see sulgeb vabad ruumid süvistuskarbi ja kassetiraami vahel. Alumiiniumplaadist kaitsekaas asetatakse katteks enne betoneerimistööd ning seda saab betooniga/terratsoga üle lihvida.



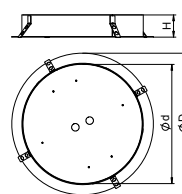
Terratso asenduskaas kõrguse reguleerimisega kassettidele, nimisuurus 9

Tüüp	Materjal	Mõõt h mm	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SK RKR9	VA	55	R9	1	220,000	7404376

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ülelihvitud raketisedetail ümarate reguleeritavate kassettide otseseks ja vuukideta paigaldamiseks, nimisuurus R9, lihvitud pealispindadega betoon- ja terratsopõrandatesse. Raketis asetatakse ujuvalt süvistuskarbi peale koos paigalduskaanega nimisuurusega R9 ning see sulgeb vabad ruumid süvistuskarbi ja kassetiraami vahel. Alumiiniumplaadist kaitsekaas asetatakse katteks enne betoneerimistööd ning seda saab betooniga/terratsoga üle lihvida.





Raske koormuse süsteemid

Raske koormuse süsteemid varustavad suurte koormusnõuetega piirkondi põranda kaudu toitevoolu-, andmeside- ja multimeediumtehnikaga. Automüügisalongid, muuseumid, lennujaamad, raudteejaamad või hotellid on tavapäraseid kasutuskohad. Konstruktsioon ja materjali tugevus on spetsiaalselt koostatud suurtele koormustele esitatavate nõuetega. Ackermann made by OBO garanteerib raske koormuse süsteemiga eriti koormatava, turvalise ja kauakestva paigalduslahenduse.

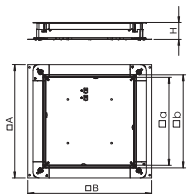
OBO
BETTERMANN



Raske koormuse süsteemid

	Põrandaspaigaldus süvistuskarp 250-3	386
	Raamkassett raske koormuse jaoks	387
	Põrandaspaigaldus süvistukarp 350-3	388
	Raamkassett raske koormuse jaoks	402

Süvistuskarp UZD250-3



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	B mm	a mm	b mm				
UZD 250-3	367	410	262	283	70-125	1	420,000	7410030
UZD 115170 250-3	367	410	262	283	115-170	1	480,000	7410043
UZD 165220 250-3	367	410	262	283	165-220	1	530,000	7410052

SI Teras

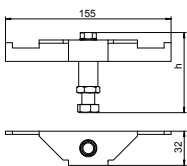
€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus süvistuskarp tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus paigaldussüsteemide jaoks.

Ettevalmistatud külgsiinad 190 ja 250 mm laiustele kanalitele.

Raske koormus tugi DSSL



Tüüp	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DSSL2 70 110	70 - 110	4	23,000	7410168
DSSL2 100 140	100 - 140	4	26,000	7410172
DSSL2 130 170	130 - 170	4	28,000	7410176
DSSL2 160 200	160 - 200	4	30,500	7410180
DSSL2 220 320	220 - 320	4	33,500	7410186

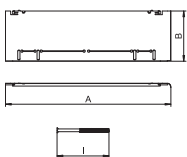
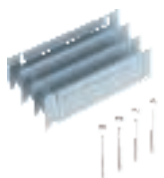
SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Raskelt koormatav tugi UZD-3 nurgapiirkondade ja ruudukujuliste raamkassetide toetamiseks. Vastumutriga reguleerkruvi.

Kõrguseühtlustuskomplekt UZD/UGD250-3 kõrgusega 70–125 mm



Tüüp	Valukihi paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH250-3 B115170	115-170	330	80	112	1	76,500	7410142
ASH250-3 B165220	165-220	330	130	162	1	120,000	7410148

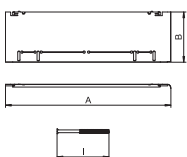
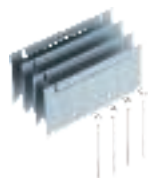
SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD250-3 ja UGD250-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 70 mm-st kuni 125 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.

Kõrguseühtlustuskomplekt UZD250-3 kõrgusega 115–170 mm



Tüüp	Valukihi paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH250-3 165220	165-220	330	80	162	1	82,000	7410146

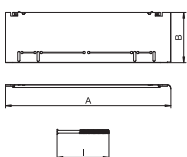
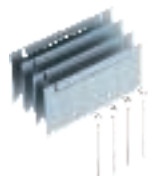
SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt, paigalduskõrgusega 115–170 mm süvistuskarpidele UZD250-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD jaoks, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.

Kõrguseühtlustuskomplekt UZD250-3 kõrgusega 165–220 mm



Tüüp	Valukihi paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH250-3 215270	215-270	330	80	212	1	85,000	7410158

SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD250-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 165 mm-st kuni 220 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.

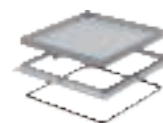
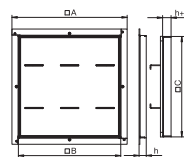
Raskelt koormatav raamkassett, pime, RKSL, nimisuurus 250-3, koormusklass 1

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Põrandakatte paksus	Mõõt h	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A	B	C					
RK SL1 V2 20	324	288	282	18	20	1	517,000	7405892
RK SL1 V2 25	324	288	282	23	25	1	537,000	7405896
RK SL1 V2 30	324	288	282	28	30	1	555,000	7405900
RK SL1 V2 40	324	288	282	38	40	1	608,000	7405908

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

“Pime” raskelt koormatav raamkassett kontrollimisava loomiseks süvistuskarbis UZD250-3 kuiv- või märghooldusega põrandates. Koormusklass 1–10 kN. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.



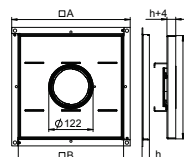
Raskelt koormatav raamkassett tuubusele, RKFSL, nimisuurus 250-3, koormusklass 1

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Põrandakatte paksus	Mõõt h	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A	B	C					
RKF2 SL1 V2 20	324	288	282	18	20	1	489,000	7409482
RKF2 SL1 V2 25	324	288	282	23	25	1	508,000	7409484
RKF2 SL1 V2 30	324	288	282	28	30	1	526,000	7409486
RKF2 SL1 V2 40	324	288	282	38	40	1	559,000	7409490

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Suure koormustaluvusega raamkassett tuubusele seadmete paigaldamiseks süvistuskarpi UZD250-3 kuiv- või märghooldusega põrandates. Koormusklass 1–10 kN.



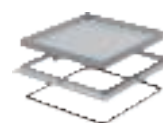
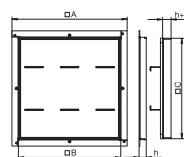
Raskelt koormatav raamkassett, pime, RKSL, nimisuurus 250-3, koormusklass 2

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Põrandakatte paksus	Mõõt h	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A	B	C					
RK SL2 V2 20	324	288	282	14	20	1	756,000	7405932
RK SL2 V2 25	324	288	282	19	25	1	775,000	7405936
RK SL2 V2 30	324	288	282	24	30	1	794,000	7405940
RK SL2 V2 40	324	288	282	34	40	1	833,000	7405948

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

“Pime” raskelt koormatav raamkassett kontrollimisava loomiseks süvistuskarbis UZD250-3 kuiv- või märghooldusega põrandates. Koormusklass 2–20 kN. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.



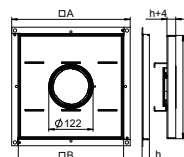
Raskelt koormatav raamkassett tuubusele, RKFSL, nimisuurus 250-3, koormusklass 2

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Põrandakatte paksus	Mõõt h	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A	B	C					
RKF2 SL2 V2 20	324	288	282	14	20	1	700,000	7409522
RKF2 SL2 V2 25	324	288	282	19	25	1	719,000	7409524
RKF2 SL2 V2 30	324	288	282	24	30	1	738,000	7409526
RKF2 SL2 V2 40	324	288	282	34	40	1	777,000	7409530

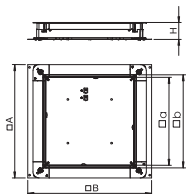
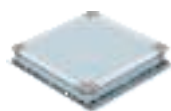
VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Suure koormustaluvusega raamkassett tuubusele seadmete paigaldamiseks süvistuskarpi UZD250-3 kuiv- või märghooldusega põrandates. Koormusklass 2–20 kN.



Süvistukarp UZD350-3



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt a mm	Mõõt b mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UZD 350-3	467	510	362	383	70-125	1	590,000	7410034
UZD 115170 350-3	467	510	362	383	115-170	1	665,000	7410047
UZD 165220 350-3	467	510	362	383	165-220	1	740,000	7410056

SI Teras

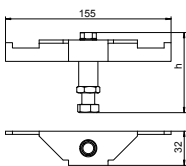
€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus süvistukarp tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus paigaldussüsteemide jaoks.

Külgeinad kanalilaiuste jaoks ette valmistatud 190, 250 ja 350 mm.

Raske koormus tugi DSSL



Tüüp	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DSSL2 70 110	70 - 110	4	23,000	7410168
DSSL2 100 140	100 - 140	4	26,000	7410172
DSSL2 130 170	130 - 170	4	28,000	7410176
DSSL2 160 200	160 - 200	4	30,500	7410180
DSSL2 220 320	220 - 320	4	33,500	7410186

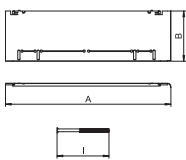
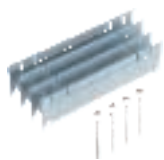
SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Raskelt koormatav tugi UZD-3 nurgapiirkondade ja ruudukujuliste raamkassetide toetamiseks. Vastumutriga reguleerkruvi.

Kõrguseühtlustuskomplekt UZD/UGD350-3 kõrgusega 70–125 mm



Tüüp	Valukihi paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH350-3 B115170	115-170	430	80	112	1	97,000	7410150
ASH350-3 B165220	165-220	430	130	162	1	151,500	7410156

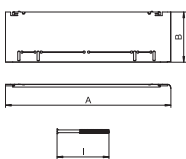
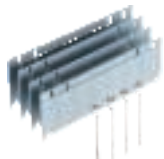
SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD350-3 ja UGD350-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 70 mm-st kuni 125 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.

Kõrguseühtlustuskomplekt UZD350-3 kõrgusega 115–170 mm



Tüüp	Valukihi paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH350-3 165220	165-220	430	80	162	1	102,500	7410154

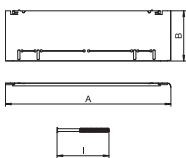
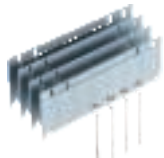
SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD350-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 115 mm-st kuni 170 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.

Kõrguseühtlustuskomplekt UZD350-3 kõrgusega 165–220 mm



Tüüp	Valukihi paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH350-3 215270	215-270	430	80	212	1	105,000	7410164

SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD350-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 165 mm-st kuni 220 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.

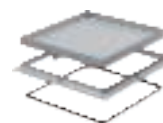
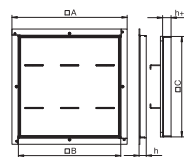
Raskelt koormatav raamkassett, pime, RKSL, nimisuurus 350-3, koormusklass 1

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Põrandakatte paksus	Mõõt h	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A	B	C					
RK SL1 V3 20	424	388	382	18	20	1	897,000	7405912
RK SL1 V3 25	424	388	382	23	25	1	927,000	7405916
RK SL1 V3 30	424	388	382	28	30	1	953,000	7405920
RK SL1 V3 40	424	388	382	38	40	1	1.017,000	7405928

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

“Pime” raskelt koormatav raamkassett kontrollimisava loomiseks süvistuskarbis UZD350-3 kuiv- või märghooldusega põrandates. Koormusklass 1–10 kN. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.



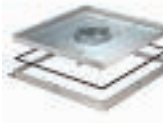
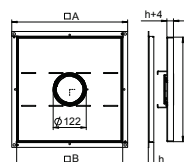
Raskelt koormatav raamkassett tuubusele, RKFSL, nimisuurus 350-3, koormusklass 1

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Põrandakatte paksus	Mõõt h	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A	B	C					
RKF2 SL1 V3 20	424	388	382	18	20	1	912,000	7409502
RKF2 SL1 V3 25	424	388	382	23	25	1	941,000	7409504
RKF2 SL1 V3 30	424	388	382	28	30	1	968,000	7409506
RKF2 SL1 V3 40	424	388	382	38	40	1	1.032,000	7409510

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Suure koormustaluvusega raamkassett tuubusele seadmete paigaldamiseks süvistuskarpi UZD350-3 kuiv- või märghooldusega põrandates. Koormusklass 1–10 kN.



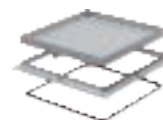
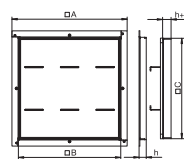
Raskelt koormatav raamkassett, pime, RKSL, nimisuurus 350-3, koormusklass 2

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Põrandakatte paksus	Mõõt h	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A	B	C					
RK SL2 V3 20	424	388	382	14	20	1	1.346,000	7405952
RK SL2 V3 25	424	388	382	19	25	1	1.377,000	7405956
RK SL2 V3 30	424	388	382	24	30	1	1.400,000	7405960
RK SL2 V3 40	424	388	382	34	40	1	1.466,000	7405968

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

“Pime” raskelt koormatav raamkassett kontrollimisava loomiseks süvistuskarbis UZD350-3 kuiv- või märghooldusega põrandates. Koormusklass 2–20 kN. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.



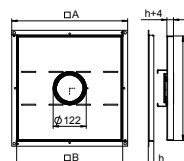
Raskelt koormatav raamkassett tuubusele, RKFSL, nimisuurus 350-3, koormusklass 2

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Põrandakatte paksus	Mõõt h	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A	B	C					
RKF2 SL2 V3 20	424	388	382	14	20	1	1.278,000	7409542
RKF2 SL2 V3 25	424	388	382	19	25	1	1.307,000	7409544
RKF2 SL2 V3 30	424	388	382	24	30	1	1.334,000	7409546
RKF2 SL2 V3 40	424	388	382	34	40	1	1.398,000	7409550

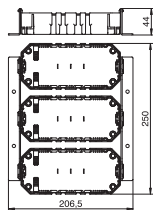
VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Suure koormustaluvusega raamkassett tuubusele seadmete paigaldamiseks süvistuskarpi UZD350-3 kuiv- või märghooldusega põrandates. Koormusklass 2–20 kN.



Paigalduskomplekt UZD250-3 jaoks



Tüüp

MS3 GB2

SI Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kuue üksik-seadme paigaldamiseks põrandaspaigaldus süvistuskarpi. Kolme tüüp GB2 seadme-
karbiga ja kõik paigaldustöödeks vajalikud osad.

Pak. kaal

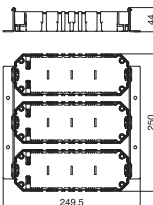
tükk kg/100 tk

Toote nr

1 48,110 7407650

€/tk

Paigalduskomplekt UZD350-3 jaoks



Tüüp

MS3 GB3

SI Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Üheksa üksik-seadme paigaldamiseks põrandaspaigaldus süvistuskarpi. Kolme tüüp GB3 sead-
mekarbiga ja kõik paigaldustöödeks vajalikud osad.

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

Toote nr

1 52,200 7407654

€/tk

Keermehülss raske koormus raamkassetile



Põrandakatte
paksus
mm

Tüüp

GH RK SL20

GH RK SL25

GH RK SL30

GH RK SL40

14

19

24

34

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

Toote nr

1 1,134 7406859

1 1,474 7406860

1 1,804 7406861

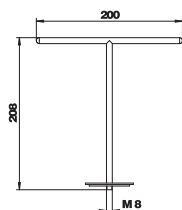
1 2,404 7406862

€/tk

VA Roostevaba teras 1.4301

Keermestatud puksid järelpaigaldamiseks rasket koormust taluvasse raamkassetitesse.

Montaaživõti keermestatud puksile



Tüüp

WZ 1022

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

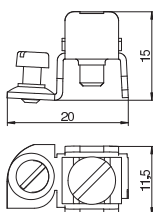
Toote nr

1 21,350 7408626

€/tk

Keermestatud puksiga varustatud kassetide väljatõstmiseks.

Potentsiaaliühtlustusjuhi klemm



Tüüp

8AWR

SI Teras

G galvaaniliselt tsingitud

Kaitsejuhi ühendusklemm terasest ja alumiiniumist seadmekarbi-
kute ning karbi-postide, aga ka põrandasüsteemide süsteemikomponentide potentsiaalide ühtlustamiseks.
Klambriala: 2 × 1,5–4 mm²

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

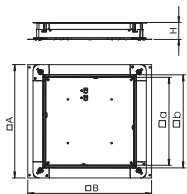
Toote nr

10 0,641 6288704

€/tk



Süvistuskarp UZD250-3



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	B mm	a mm	b mm				
UZD 250-3	367	410	262	283	70-125	1	420,000	7410030
UZD 115170 250-3	367	410	262	283	115-170	1	480,000	7410043
UZD 165220 250-3	367	410	262	283	165-220	1	530,000	7410052

SI Teras

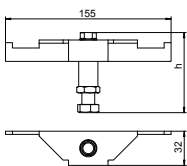
€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus süvistuskarp tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus paigaldussüsteemide jaoks.

Ettevalmistatud külgeinad 190 ja 250 mm laiustele kanalitele.

Raske koormus tugi DSSL



Tüüp	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DSSL2 70 110	70 - 110	4	23,000	7410168
DSSL2 100 140	100 - 140	4	26,000	7410172
DSSL2 130 170	130 - 170	4	28,000	7410176
DSSL2 160 200	160 - 200	4	30,500	7410180
DSSL2 220 320	220 - 320	4	33,500	7410186

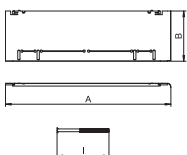
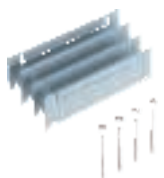
SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Raskelt koormatav tugi UZD-3 nurgapiirkondade ja ruudukujuliste raamkassetide toetamiseks. Vastumutriga reguleerkruvi.

Kõrguseühtlustuskomplekt UZD/UGD250-3 kõrgusega 70–125 mm



Tüüp	Valukihi paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH250-3 B115170	115-170	330	80	112	1	76,500	7410142
ASH250-3 B165220	165-220	330	130	162	1	120,000	7410148

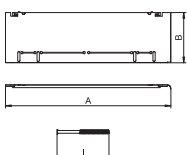
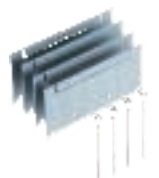
SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD250-3 ja UGD250-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 70 mm-st kuni 125 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.

Kõrguseühtlustuskomplekt UZD250-3 kõrgusega 115–170 mm



Tüüp	Valukihi paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH250-3 165220	165-220	330	80	162	1	82,000	7410146

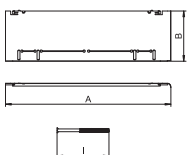
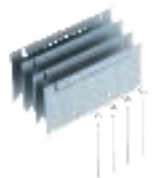
SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt, paigalduskõrgusega 115–170 mm süvistuskarpidele UZD250-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD jaoks, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.

Kõrguseühtlustuskomplekt UZD250-3 kõrgusega 165–220 mm



Tüüp	Valukihi paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH250-3 215270	215-270	330	80	212	1	85,000	7410158

SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD250-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 165 mm-st kuni 220 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.

Raske koormus montaažikaas ruudukujulisele kassetile 4, nimisuurus 250-3

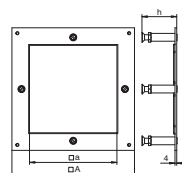
Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG 250-3 4SL70	282	201	70 - 105	1	174,000	7400418
DUG 250-3 4SL100	282	201	100 - 140	1	188,000	7400420
DUG 250-3 4SL130	282	201	130 - 170	1	195,000	7400422
DUG 250-3 4SL160	282	201	160 - 200	1	209,000	7400419
DUG 250-3 4SL190	282	201	190 - 230	1	220,000	7400421

Sl Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Raskeltkoormatav montaažikaas UZD250-3 jaoks, ruudukujulise, nimisuurusega 4 raskeltkoormatava kasseti paigaldamiseks. Varustatud nelja, montaažikaanega liikumatult ühendatud kõrguse reguleerimisega ja raskeltkoormatava toega. Kõrguse reguleerimiseks on reguleerkruidel vastumutrid. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.



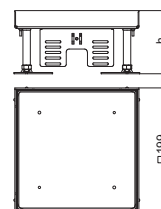
Reguleeritav raske koormus kasset, pime, RKNSL, nimisuurus 4, roostevaba teras

Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKN2 4 VM SL1N 15	100	15	100 - 150	VA	1	389,000	7409008
RKN2 4 VM SL1N 20	105	20	105 - 155	VA	1	400,000	7409010

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ruudukujuline raskelt koormatav „pimekasset“ nimisuurusega 4 kontrollimisava loomiseks kanalüsteemides, topelt- ja õõnespõrandates, kuiv- või märghooldusega põrandates. Koormusklass 1–10 kN. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.



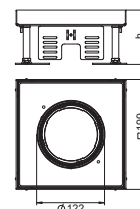
Reguleeritav raske koormus kasset tuubusele, RKFN SL, nimisuurus 4, roostevaba teras

Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKFN2 4 VM SL1N15	100	15	100 - 150	VA	1	355,500	7409382
RKFN2 4 VM SL1N20	105	20	105 - 155	VA	1	367,000	7409384

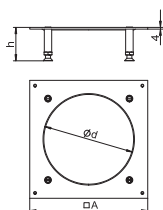
VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ruudukujuline suure koormustaluvusega kasset tuubusele nimisuurusega 4 seadmete paigaldamiseks kanalüsteemides, topelt- ja õõnespõrandates, kuiv- või märghooldusega põrandates. Koormusklass 1–10 kN.



Suure koormustaluvusega montaažikaas ümarale kassetile R4, nimisuurus 250-3



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt d Ø mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG 250-3R4SL70	282	215	70 - 105	1	185,000	7400475
DUG 250-3R4SL100	282	215	100 - 140	1	185,000	7400479
DUG 250-3R4SL130	282	215	130 - 170	1	185,000	7400483
DUG 250-3R4SL160	282	215	160 - 200	1	221,000	7400484
DUG 250-3R4SL190	282	215	190 - 230	1	232,200	7400485

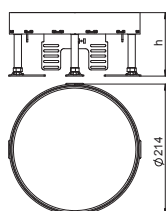
St Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Raskelt koormatav montaažikaas UZD250-3 jaoks, ümara, nimisuurusega R4 raskelt koormatava kasseti paigaldamiseks. Varustatud nelja, montaažikaanega liikumatult ühendatud kõrguse reguleerimisega, raskelt koormatava toega. Kõrguse reguleerimiseks on reguleerikruvidel vastumutrid. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.

Reguleeritav raske koormus kassett, pime, RKRSL, nimisuurus R4, roostevaba teras



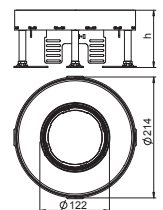
Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKR2 4SL2 V2 20	105	20	105 - 155	VA	1	559,000	7409072
RKR2 4SL2 V2 25	109	25	109 - 159	VA	1	624,000	7409074

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ümar raskelt koormatav „pimekassett“ nimisuurusega R4 kontrollimisava loomiseks kanalisüsteemides, topelt- ja õõnespõrandates, nii kuiv- kui ka märghooldusega põrandates. Koormusklass 2–20 kN. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritavad raske koormus kassetid tuubusele, RKFRSL, nimisuurus R4, roostevaba teras



Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKFR2 4 SL2V2 20	110	20	105 - 155	VA	1	604,000	7409462
RKFR2 4 SL2V2 25	114	25	109 - 159	VA	1	669,000	7409464

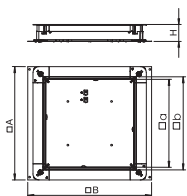
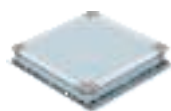
VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ümar suure koormustaluvusega kassett tuubusele nimisuurusega R4 seadmete paigaldamiseks kanalisüsteemides, topelt- ja õõnespõrandates, kuiv- või märghooldatavates põrandates. Koormusklass 2–20 kN.



Süvistukarp UZD350-3



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	B mm	a mm	b mm				
UZD 350-3	467	510	362	383	70-125	1	590,000	7410034
UZD 115170 350-3	467	510	362	383	115-170	1	665,000	7410047
UZD 165220 350-3	467	510	362	383	165-220	1	740,000	7410056

SI Teras

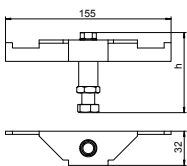
€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Põrandaspaigaldus süvistukarp tasanduskihiga kaetud põrandaspaigaldus paigaldussüsteemide jaoks.

Külgeinad kanalilaiuste jaoks ette valmistatud 190, 250 ja 350 mm.

Raske koormus tugi DSSL



Tüüp	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DSSL2 70 110	70 - 110	4	23,000	7410168
DSSL2 100 140	100 - 140	4	26,000	7410172
DSSL2 130 170	130 - 170	4	28,000	7410176
DSSL2 160 200	160 - 200	4	30,500	7410180
DSSL2 220 320	220 - 320	4	33,500	7410186

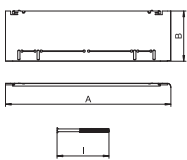
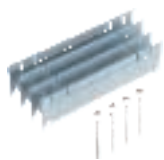
SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Raskelt koormatav tugi UZD-3 nurgapiirkondade ja ruudukujuliste raamkassetide toetamiseks. Vastumutriga reguleerkruvi.

Kõrguseühtlustuskomplekt UZD/UGD350-3 kõrgusega 70–125 mm



Tüüp	Valukihi paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH350-3 B115170	115-170	430	80	112	1	97,000	7410150
ASH350-3 B165220	165-220	430	130	162	1	151,500	7410156

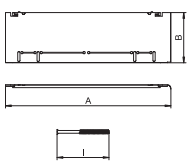
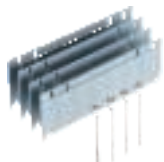
SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD350-3 ja UGD350-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 70 mm-st kuni 125 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.

Kõrguseühtlustuskomplekt UZD350-3 kõrgusega 115–170 mm



Tüüp	Valukihi paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH350-3 165220	165-220	430	80	162	1	102,500	7410154

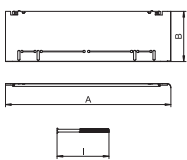
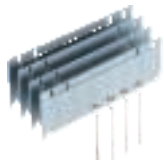
SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD350-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 115 mm-st kuni 170 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.

Kõrguseühtlustuskomplekt UZD350-3 kõrgusega 165–220 mm



Tüüp	Valukihi paksus mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt I mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASH350-3 215270	215-270	430	80	212	1	105,000	7410164

SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kõrguseühtlustuse komplekt süvistuskarpidele UZD350-3 paigalduskõrguse kohapealseks suurendamiseks UZD/UGD-le 165 mm-st kuni 220 mm-ni, koosneb 4 püüdeplaadist, 4 reguleerkrivist ja 4 pöördlukustist.

Raskekoormus-montaažikaas ruudukujulisele kassetile 4, nominaalsuurus 350-3

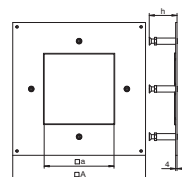
Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG 350-3 4SL70	383	201	70 - 105	1	404,000	7400534
DUG 350-3 4SL100	383	201	100 - 140	1	418,000	7400535
DUG 350-3 4SL130	383	201	130 - 170	1	425,000	7400538
DUG 350-3 4SL160	383	201	160 - 200	1	420,000	7400522
DUG 350-3 4SL190	383	201	190 - 230	1	431,200	7400523

St Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Raskeltkoormatav montaažikaas UZD350-3 jaoks, ruudukujulise, nimisuurusega 4 raskeltkoormatava kasseti paigaldamiseks. Varustatud nelja, montaažikaanega liikumatult ühendatud kõrguse reguleerimisega ja raskeltkoormatava toega. Kõrguse reguleerimiseks on reguleerkravidel vastumutrid. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.



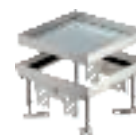
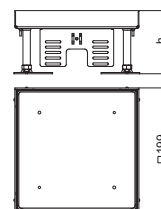
Reguleeritav raske koormus kassett, pime, RKN2, nimisuurus 4, roostevaba teras

Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKN2 4 VM2L1N 15	100	15	100 - 150	VA	1	389,000	7409008
RKN2 4 VM2L1N 20	105	20	105 - 155	VA	1	400,000	7409010

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ruudukujuline raskelt koormatav „pimekassett“ nimisuurusega 4 kontrollimisava loomiseks kanalisüsteemides, topelt- ja õõnespõrandates, kuiv- või märghooldusega põrandates. Koormusklass 1–10 kN. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.



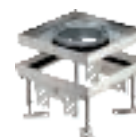
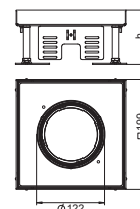
Reguleeritav raske koormus kassett tuubusele, RKFNSL, nimisuurus 4, roostevaba teras

Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKFNSL 4 VM2L1N15	100	15	100 - 150	VA	1	355,500	7409382
RKFNSL 4 VM2L1N20	105	20	105 - 155	VA	1	367,000	7409384

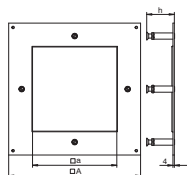
VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ruudukujuline suure koormustaluvusega kassett tuubusele nimisuurusega 4 seadmete paigaldamiseks kanalisüsteemides, topelt- ja õõnespõrandates, kuiv- või märghooldusega põrandates. Koormusklass 1–10 kN.



Raske koormus montaažikaas ruudukujulisele kassetile 9, nimisuurus 250-3



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt a mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG 350-3 9SL70	383	244	70 - 105	1	344,000	7400539
DUG 350-3 9SL100	383	244	100 - 140	1	358,000	7400542
DUG 350-3 9SL130	383	244	130 - 170	1	365,000	7400543
DUG 350-3 9SL160	383	244	160 - 200	1	370,000	7400518
DUG 350-3 9SL190	383	244	190 - 230	1	381,200	7400519

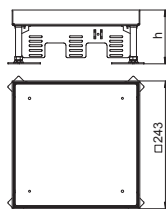
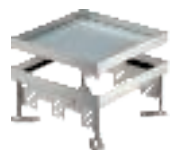
St Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Raskeltkoormatav montaažikaas UZD350-3 jaoks, ruudukujulise, nimisuurusega 9 raskeltkoormatava kasseti paigaldamiseks. Varustatud nelja, montaažikaanega liikumatult ühendatud kõrguse reguleerimisega ja raskeltkoormatava toega. Kõrguse reguleerimiseks on reguleeritud vastumutrid. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.

Reguleeritav raske koormus kasset, pime, RKNSL, nimisuurus 9, roostevaba teras



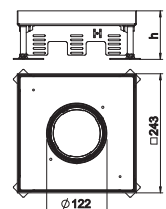
Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKN2 9 VM SL1N 16	100	16	100 - 150	VA	1	550,000	7409028
RKN2 9 VM SL1N 21	105	21	105 - 155	VA	1	563,000	7409030

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ruudukujuline raskelt koormatav „pimekasset“ nimisuurusega 9 kontrollimisava loomiseks kanalüsteemides, topelt- ja õõnespõrandates, kuiv- või märghooldusega põrandates. Koormusklass 1–10 kN. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritav raske koormus kasset tuubusele, RKFNSL, nimisuurus 9, roostevaba teras



Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKFNSL 9 VM SL1N16	100	16	100 - 150	VA	1	501,000	7409388
RKFNSL 9 VM SL1N21	105	21	105 - 155	VA	1	514,000	7409390

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ruudukujuline suure koormustaluvusega kasset tuubusele nimisuurusega 9 seadmete paigaldamiseks kanalüsteemides, topelt- ja õõnespõrandates, kuiv- või märghooldusega põrandates. Koormusklass 1–10 kN.

Suure koormustaluvusega montaažikaas ümarale kassetile R4, nimisuurus 350-3

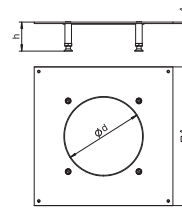
Tüüp	Mõõt	Mõõt	Valukihi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A	d Ø	paksus			
	mm	mm	mm			
DUG 350-3R4SL70	383	215	70 - 105	1	395,000	7400521
DUG 350-3R4SL100	383	215	100 - 140	1	398,000	7400525
DUG 350-3R4SL130	383	215	130 - 170	1	402,000	7400529
DUG 350-3R4SL160	383	215	160 - 200	1	435,000	7400526
DUG 350-3R4SL190	383	215	190 - 230	1	447,200	7400527

St Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Raskelt koormatav montaažikaas UZD350-3 jaoks, ümara, nimisuurusega R4 raskelt koormatava kasseti paigaldamiseks. Raskelt koormatav montaažikaas UZD250-3 jaoks, ümara, nimisuurusega R4 raskelt koormatava kasseti paigaldamiseks. Kõrguse reguleerimiseks on reguleeritud vastumutrid. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.



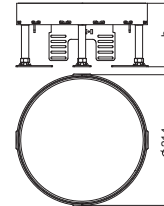
Reguleeritav raske koormus kasset, pime, RKRSL, nimisuurus R4, roostevaba teras

Tüüp	Mõõt	Põrandakatte	Põranda	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	h	paksus	kõrgus				
	mm	mm	mm				
RKR2 4SL2 V2 20	105	20	105 - 155	VA	1	559,000	7409072
RKR2 4SL2 V2 25	109	25	109 - 159	VA	1	624,000	7409074

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ümar raskelt koormatav „pimekasset“ nimisuurusega R4 kontrollimisava loomiseks kanalisüsteemides, topelt- ja õõnespõrandates, nii kuiv- kui ka märghooldusega põrandates. Koormusklass 2–20 kN. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.



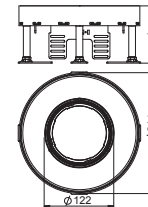
Reguleeritavad raske koormus kassetid tuubusele, RKFRSL, nimisuurus R4, roostevaba teras

Tüüp	Mõõt	Põrandakatte	Põranda	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	h	paksus	kõrgus				
	mm	mm	mm				
RKFR2 4 SL2V2 20	110	20	105 - 155	VA	1	604,000	7409462
RKFR2 4 SL2V2 25	114	25	109 - 159	VA	1	669,000	7409464

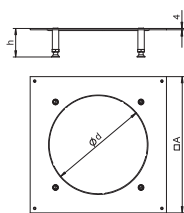
VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ümar suure koormustaluvusega kasset tuubusele nimisuurusega R4 seadmete paigaldamiseks kanalisüsteemides, topelt- ja õõnespõrandates, kuiv- või märghooldatavates põrandates. Koormusklass 2–20 kN.



Suure koormustaluvusega montaažikaas ümarale kassetile R7, nimisuurus 350-3



Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt d Ø mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DUG 350-3R7SL70	383	275	70 - 105	1	323,000	7400537
DUG 350-3R7SL100	383	275	100 - 140	1	326,000	7400541
DUG 350-3R7SL130	383	275	130 - 170	1	330,000	7400545
DUG 350-3R7SL160	383	275	160 - 200	1	360,000	7400546
DUG 350-3R7SL190	383	275	190 - 230	1	371,200	7400547

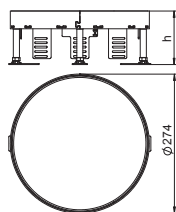
St Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Raskelt koormatav montaažikaas UZD350-3 jaoks, ümara, nimisuurusega R7 raskelt koormatava kasseti paigaldamiseks. Varustatud nelja, montaažikaanega liikumatult ühendatud kõrguse reguleerimisega, raskelt koormatava toega. Kõrguse reguleerimiseks on reguleerikruvidel vastumutrid. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.

Reguleeritav raske koormus kassett, pime, RKRSL, nimisuurus R7, roostevaba teras



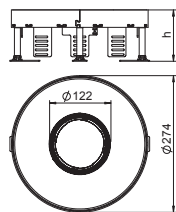
Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKR2 7SL2 V2 20	105	20	105 - 155	VA	1	894,000	7409092
RKR2 7SL2 V2 25	109	25	109 - 159	VA	1	966,000	7409094

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ümar raskelt koormatav „pimekassett“ nimisuurusega R7 kontrollimisava loomiseks kanalisesüsteemides, topelt- ja õõnespõrandates, nii kuiv- kui ka märghooldusega põrandates. Koormusklass 2–20 kN. Sobib vaid siledatele põrandakatetele.

Reguleeritavad raske koormus kassetid tuubusele, RKFRSL, nimisuurus R7, roostevaba teras



Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakatte paksus mm	Põranda kõrgus mm	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RKFR2 7 SL2V2 20	110	20	105 - 155	VA	1	885,000	7409466
RKFR2 7 SL2V2 25	114	25	109 - 159	VA	1	947,000	7409468

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ümar suure koormustaluvusega kassett tuubusele nimisuurusega R7 seadmete paigaldamiseks kanalisesüsteemides, topelt- ja õõnespõrandates, kuiv- või märghooldatavates põrandates. Koormusklass 2–20 kN.

Suure koormustaluvusega montaažikaas ümarale kassetile R9, nimisuurus 350-3

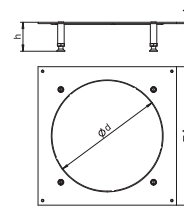
Tüüp	Mõõt	Mõõt	Valukihi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	d Ø mm	paksus mm			
DUG 350-3R9SL70	383	305	70 - 105	1	283,000	7400487
DUG 350-3R9SL100	383	305	100 - 140	1	283,000	7400491
DUG 350-3R9SL130	383	305	130 - 170	1	283,000	7400495
DUG 350-3R9SL160	383	305	160 - 200	1	300,000	7400496
DUG 350-3R9SL190	383	305	190 - 230	1	311,200	7400497

St Teras

€/tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Raske koormus montaažikaas UZD350-3 jaoks pörandakarbi GRAF9 või nimisuurusega R9 ümara raske koormuskasseti paigaldamiseks. Varustatud nelja, montaažikaanega liikumatult ühendatud kõrguse reguleerimisega, raskeltkoormatava toega. Kõrguse reguleerimiseks on reguleeritud vastumutrid. Paigaldusava on hiljem kaane pimeplaadi abil pimesulgemise võimaldamiseks 3 mm sügavam.



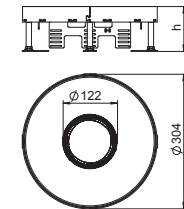
Reguleeritavad raske koormus kassetid tuubusele, RKFRSL, nimisuurus R9, roostevaba teras

Tüüp	Mõõt	Pörandakatte	Pöranda	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	h mm	paksus mm	kõrgus mm				
RKFR2 9 SL2V2 20	110	20	105 - 155	VA	1	1.105,000	7409470
RKFR2 9 SL2V2 25	114	25	109 - 159	VA	1	647,000	7409472

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ümar suure koormustaluvusega kassett tuubusele nimisuurusega R9 seadmete paigaldamiseks kanalisüsteemides, topelt- ja õõnespörandates, kuiv- või märghooldatavates pörandates. Koormusklass 2–20 kN.



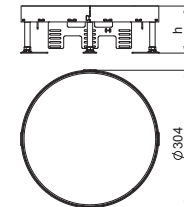
Reguleeritav raske koormus kassett, pime, RKRSLS, nimisuurus R9, roostevaba teras

Tüüp	Mõõt	Pörandakatte	Pöranda	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	h mm	paksus mm	kõrgus mm				
RKR2 9SL2 V2 20	105	20	105 - 155	VA	1	664,000	7409112
RKR2 9SL2 V2 25	109	25	109 - 159	VA	1	1.054,000	7409114

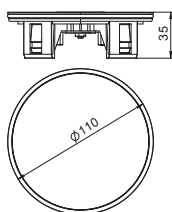
VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Ümar, raskelt koormatav „pimekassett“ nimisuurusega R9 kontrollimisava loomiseks kanalisüsteemides, topelt- ja õõnespörandates, nii kuiv- kui ka märghooldusega pörandates. Koormusklass 2–20 kN. Sobib vaid siledatele pörandakatele.



Tuubus katteplekiga, sangata, raamkassetile ja reguleeritavale kassetile



Tüüp

TUK2 V

Zn Survevalutsink

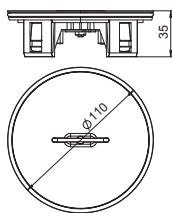
N Nikeldatud

Muudetava kõrgusega väljaviik paigaldamiseks raamkassetitesse RKF ning kõrguse reguleerimisega ümaratesse ja ruudukujulistesse kassetitesse RKFR ja RKFN. Kasutamisel põrandast väljaulatuv, mittekasutamisel põranda tasapinnas. Kasutatakse märjalt hooldataval põrandatel. Tuubuse kate V2A-st.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	59,000	7428141

€/tk

Tuubus katteplekiga, sangaga, raamkassetile ja reguleeritavale kassetile



Tüüp

TUK2 GV

Zn Survevalutsink

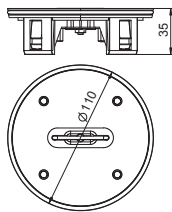
N Nikeldatud

Muudetava kõrgusega väljaviik paigaldamiseks raamkassetitesse RKF ning kõrguse reguleerimisega ümaratesse ja ruudukujulistesse kassetitesse RKFR ja RKFN. Kasutamisel põrandast väljaulatuv, mittekasutamisel põranda tasapinnas. Kasutatakse märjalt hooldataval põrandatel. Tuubuse kate ja sang V2A-st.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	59,000	7428140

€/tk

Tuubus põrandakatte väljalõikega, sangaga, raamkassetile ja reguleeritavale kassetile



Tüüp

TUK2 G4

Zn Survevalutsink

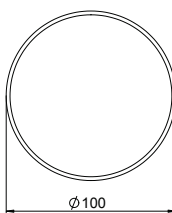
N Nikeldatud

Muudetava kõrgusega väljaviik paigaldamiseks raamkassetitesse RKF ning kõrguse reguleerimisega ümaratesse ja ruudukujulistesse kassetitesse RKFR ja RKFN. Kasutamisel põrandast väljaulatuv, mittekasutamisel põranda tasapinnas. Kasutatakse märjalt hooldataval põrandatel. 4 mm põrandakatte-väljalõikega ehitisepoolseks katmiseks mittelõigatava põrandakattega, sangaga.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	45,000	7428142

€/tk

Ümartihend tuubusele



Tüüp

RD2 TUK2

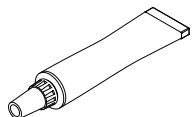
EPDM Etüleen-propüleen-dieen-kautšuk DIN 1629

Ümartihend tuubusele TUK2 – varuosa.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	0,200	7407098

€/tk

Hooldusvahend kasseti tihendile ja tuubuse tihendile



Tüüp

PF-G

PTFE Montaažipasta sünteetilise õli baasil

Hooldusvahend RD2 ümartihenditele, FD2.QNK lametihenditele ja RD2TUK2 tuubuse tihendile.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	0,800	7407110

€/tk

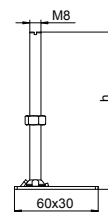
Reguleertugi RKNEV2

Tüüp	Mõõt h mm	Pak. VPE	kaal kg/100 VPE	Toote nr
RK NEV2 110	110	1	25,200	7405815
RK NEV2 150	150	1	30,000	7405816
RK NEV2 190	190	1	35,000	7405817
RK NEV2 230	230	1	400,000	7405818
RK NEV2 270	270	1	45,800	7405819

Sl Teras

€/VPE

G galvaaniliselt tsingitud

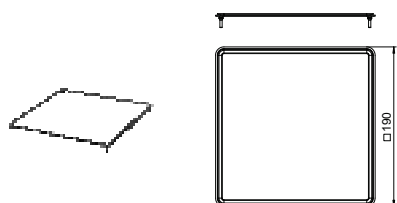


Reguleeritavate kassetide ja tasanduskihi tasapinnas paikneva kanalisüsteemi OKB seadistamiseks pörandaga tasapinnalisele kõrgusele. VPE koosneb 4 reguleerimisüksusest.

Mõõde "h" mm	RKN2, 20 mm	RKN2, 25 mm	RK(S+F)N2, 20 mm	RK(S+F)N2, 25 mm	RKR2, 20/25 mm	RK(S+F)R2, 20/25 mm	OKB mm
110	140-190	145-195	145-190	150-195	145-195	150-195	133-173
150	180-230	185-235	185-230	190-235	185-235	190-235	173-213
190	220-270	225-275	225-270	230-275	225-275	230-275	213-253
230	260-310	265-315	265-310	270-315	265-315	270-315	253-293
270	300-350	305-355	305-350	310-355	305-355	310-355	293-333

Mõõtmed

Lametihend ruudukujulistele reguleeritavatele kassetidele NG4 ja NG9



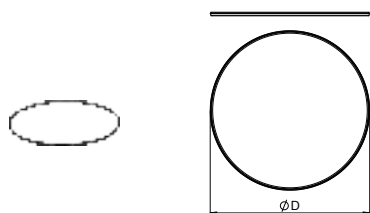
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
FD 4 QNK2	1	1,300	7407107
FD 9 QNK2	1	1,700	7407109

EPDM Etüleen-propüleen-dieen-kautšuk DIN 1629

€/tk

Lametihend reguleeritavatele kandilistele kassetidele RKN2 ja RKFN2 nimisuurusega 4 ja 9.

Ümartihend ümaratele kõrguse reguleerimisega kassetidele R4, R7 ja R9



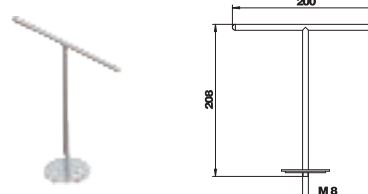
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RD R4 NK2	1	1,300	7407073
RD R7 NK2	1	1,700	7407074
RD R9 NK2	1	1,500	7407075

EPDM Etüleen-propüleen-dieen-kautšuk DIN 1629

€/tk

Ümartihend reguleeritavatele ümaratele kassetidele RKR2 ja RKFR2 nimisuurustega R4, R7 ja R9.

Montaaživõti keermestatud puksile

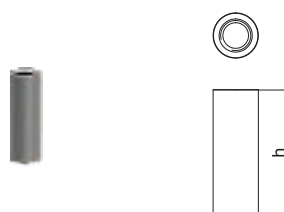


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
WZ 1022	1	21,350	7408626

€/tk

Keermestatud puksiga varustatud kassetide väljatõstmiseks.

Keermehülss reguleeritavale ümarale raske koormus kassetile



Tüüp	Pörandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GH NR SL20	20	1	1,350	7406870
GH NR SL25	25	1	1,610	7406871

VA Roostevaba teras 1.4301

€/tk

Keermestatud puksid järelepaigaldamiseks rasket koormust taluvasse ümaratesse kassetidesse.



Seadmekarpide paigalduslahendused

Ackermann made by OBO paigaldussüsteemid pakuvad mitmekülgsed võimalusi seadmete paigaldamiseks kinnitusplaadiga pörandakarpidesse ja kassetitesse. Toitevoolu-, andmeside- ja multimeediaühendusi saab vajaduse korral kombineerida ja kinnitusplaadis erinevatel kõrgustel positsioneerida.

Seadme paigalduseks on saadaval neli lahendust:

- Seadmekarbid UT3 ja UT4 on kavandatud Modul 45 seadmete ja standardsete 50 keskplaadiga standardsete paigaldusseadmete paigaldamiseks
- Montaažikandur MTU erinevate tootjate andmeside- ja multimeediatehnikaga integreerimiseks.
- Seadmekarp MT45V Modul 45-seadmete vertikaalseks paigaldamiseks
- Seadmekarp GT CEE-pistikuühenduste paigaldamiseks



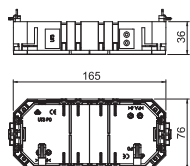
Seadmekarp



Seadmekarpide paigalduslahendused

	Seadmekarp UT3 ja katteplaat	406
	Seadmekarp UT4 ja katteplaat	408
	Seadmekarp ja katteplaatide tarvikud	410
	Seadmekarp Modul45 paigaldusseadmete vertikaalseks paigaldamiseks	411
	Seadmekarbid ja lisadetailid	413
	Seadmekandur CEE	419

Seadmekarp UT3, süsteemi pikkus 165 mm



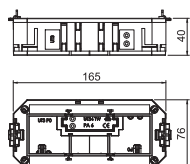
Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT3	165				1	7,300	7408721

PA Polüamiid € /tk

Kahe tõmbetakistiga seadmekarp elektripaigaldise paigaldamiseks nimisuurustega 2, R4, 4, 6 ja R7 pörandakarpidesse.

Katteplaadid tuleb tellida eraldi.

Seadmekarp UT3, süsteemi pikkus 165 mm

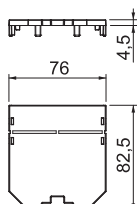
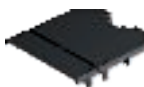


Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT3 45 3	165	—			1	10,600	7408723

PA Polüamiid € /tk

Kahe tõmbetakistiga seadmekarp, vahesein ja katteplaat UT3 P3 3 moodul 45-seadme paigaldamiseks nimisuurustega 2, R4, 4, 6 ja R7 pörandakarpidesse.

Katteplaat seadmekarbile UT3, pime

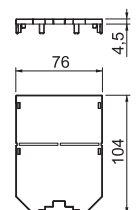


Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT3 P0	82,5	Kontakti vahekaugus M45	1/2	—	10	1,600	7408743

PA Polüamiid € /tk

Universaalkandja UT3 mittekasutatud paigaldusruumi pimekatteplaat sulgemiseks. Plaati saab vajaduse korral 61 mm peale lühendada.

Katteplaat seadmekarbile UT3, pime

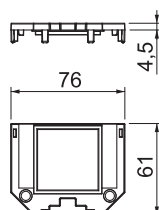


Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT34 P0	104	Kontakti vahekaugus M45	2/3	2/4	10	2,000	7408745

PA Polüamiid € /tk

Seadmekarbid UT3 ja UT4 mittekasutatud paigaldusruumi pimekatteplaat sulgemiseks. Plaati saab vajaduse korral lühendada 61 mm peale.

Katteplaat seadmekarbile UT3, Modul 45® paigaldusava

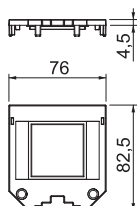


Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT34 P1	61	Kontakti vahekaugus M45	1/3	1/4	10	1,000	7408771

PA Polüamiid € /tk

Katteplaat 1 Modul 45 jaoks

Katteplaat seadmekarbile UT3, Modul 45® paigaldusava



Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT3 P1	82,5	Kontakti vahekaugus M45	1/2	—	10	1,400	7408751

PA Polüamiid € /tk

Katteplaat 1 Modul 45 jaoks

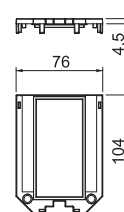
Katteplaat seadmekarbile UT3, Modul 45® paigaldusava

Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT34 P2	104	Kontakti vahekaugus M45	2/3	2/4	10	1,400	7408773

PA Polüamiid

€/tk

Katteplaat 2 Modul 45 jaoks



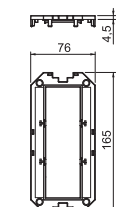
Katteplaat seadmekarbile UT3, Modul 45® paigaldusava

Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT3 P3	165	Kontakti vahekaugus M45	1/1	—	10	2,300	7408753

PA Polüamiid

€/tk

Katteplaat 3 Modul 45 jaoks



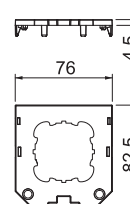
Katteplaat seadmekarbile UT3, ümar paigaldusava EKR-seadmele

Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT3 D1	82,5	50ne keskplaat	1/2	—	10	1,300	7408781

PA Polüamiid

€/tk

Katteplaat 50 keskplaadiga 1 paigaldusseadme paigaldamiseks



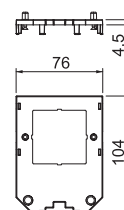
Katteplaat seadmekarbile UT3, paigaldusava EKR-seadmele, kruvikinnitusega

Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT34 D2	104	50ne keskplaat	2/3	2/4	10	2,200	7408785

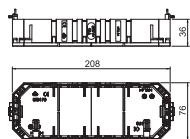
PA Polüamiid

€/tk

Katteplaat 50 keskplaadiga 1 paigaldusseadme paigaldamiseks



Seadmekarp UT4, süsteemi pikkus 208 mm



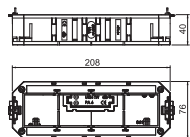
Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT4	208				1	10,600	7408725

PA Polüamiid €/tk

Kahe tõmbetakistiga universaalkandja elektripaigaldise paigaldamiseks nimisuurustega R7, R9 ja 9 seadmekarpidesse.

Katteplaadid tuleb tellida eraldi.

Seadmekarp UT4, süsteemi pikkus 208 mm

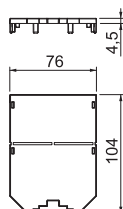


Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT4 45 4	208	Kontakti vahekaugus M45			1	13,500	7408727

PA Polüamiid €/tk

Kahe tõmbetakistiga seadmekarp, vahesein ja katteplaat UT4 P4 4 moodul 45-seadme paigaldamiseks nimisuurustega R7, R9 ja 9 põrandakarpidesse.

Katteplaat seadmekarbile UT4, pime

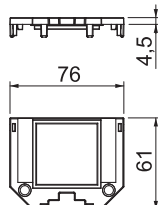


Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT34 P0	104	Kontakti vahekaugus M45	2/3	2/4	10	2,000	7408745

PA Polüamiid €/tk

Seadmekarbid UT3 ja UT4 mittekasutatud paigaldusruumi pimekatteplaat sulgemiseks. Plaati saab vajaduse korral lühendada 61 mm peale.

Katteplaat seadmekarbile UT4, Modul 45® paigaldusava

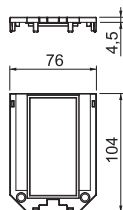


Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT34 P1	61	Kontakti vahekaugus M45	1/3	1/4	10	1,000	7408771

PA Polüamiid €/tk

Katteplaat 1 Modul 45 jaoks

Katteplaat seadmekarbile UT4, Modul 45® paigaldusava

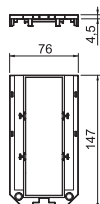


Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT34 P2	104	Kontakti vahekaugus M45	2/3	2/4	10	1,400	7408773

PA Polüamiid €/tk

Katteplaat 2 Modul 45 jaoks

Katteplaat seadmekarbile UT4, Modul 45® paigaldusava



Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT4 P3	147	Kontakti vahekaugus M45	—	3/4	10	1,900	7408761

PA Polüamiid €/tk

Katteplaat 3 Modul 45 jaoks

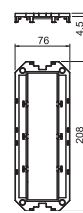
Katteplaat seadmekarbile UT4, Modul 45® paigaldusava

Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT4 P4	208	Kontakti vahekaugus M45	—	1/1	10	3,200	7408763

PA Polüamiid

€/tk

Katteplaat 4 Modul 45 jaoks



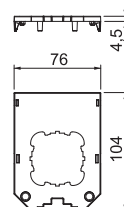
Katteplaat seadmekarbile UT4, ümar paigaldusava EKR-seadmele

Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT34 D1	104	50ne keskplaat	2/3	2/4	10	1,700	7408783

PA Polüamiid

€/tk

Katteplaat 50 keskplaadiga 1 paigaldusseadme paigaldamiseks



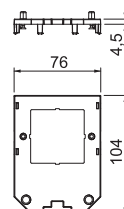
Katteplaat seadmekarbile UT4, paigaldusava EKR-seadmele, kruvikinnitusega

Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT34 D2	104	50ne keskplaat	2/3	2/4	10	2,200	7408785

PA Polüamiid

€/tk

Katteplaat 50 keskplaadiga 1 paigaldusseadme paigaldamiseks



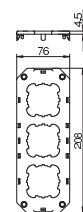
Katteplaat seadmekarbile UT4, paigaldusavad 3 EKR-seadmele

Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Jaotus UT3-s	Jaotus UT4-s	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT4 D3	208	50ne keskplaat	—	1/1	1	2,900	7408789

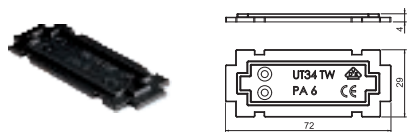
PA Polüamiid

€/tk

Katteplaat 3 50 keskplaadiga paigaldusseadme paigaldamiseks



Vaheriül



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT34 TW	10	0,500	7408796

PA Polüamiid

€/tk

Vahesein seadmekarbile vooluliikide ja -ringluste eraldamiseks.

Paigaldussild

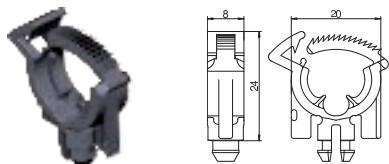


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT34 T	10	0,100	7408794

PA Polüamiid

€/tk

Tõmbetõkis



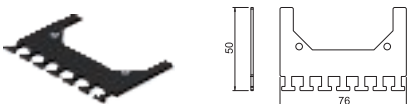
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ZE 3	10	1,400	7408650

PA Polüamiid

€/tk

Tõmbetõkised kasutamiseks põrandakarpide seadmekarpide-kaatelaatidel, põrandakarpides, moodulikanuritel ja telikarpides T4L ja T8NL, paigaldatud juhtmete koormuse normikohaseks hajutamiseks.

Tõmbetakisti andmeside-tehnikale



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT ZE	1	2,500	7407851

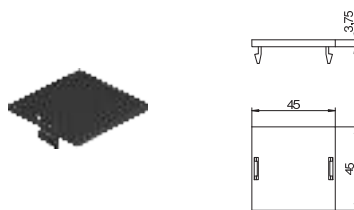
Sl Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Seadmekarpide UT3 ja UT4 külge paigaldamiseks moodul 45 andmeside-tehnika kasutamisel andmete ühendusjuhtmete tõmbetakistiks.

Pimekaas Modul 45® paigaldusava jaoks



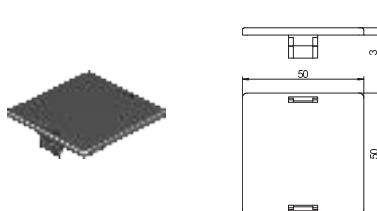
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
LP 45	10	0,500	7407584

PA Polüamiid

€/tk

Pimekaate ühe Modul 45 ruudukujulise montaažiava sulgemiseks seadmekarbi katteplaadis.

Pimekaas ümarale paigaldusavale



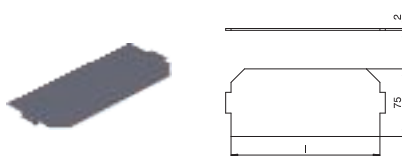
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
LP R	10	0,510	7407580

PA Polüamiid

€/tk

Pimekaate ühe ümara montaažiava Ø 45 sulgemiseks seadmekarbi katteplaadis.

Põrandakarpide ja kassetide tühja koha kate



Tüüp	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
LPA GB2	165	1	2,550	7407588
LPA GB3	208	1	3,950	7407592

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

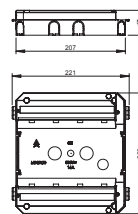
Seadmekarp tühja paigalduskoha sulgemiseks põrandakarbis või kassetis.

Seadmekarp Modul 45® seadmete vertikaalseks paigaldamiseks

Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT45V 0	PA	1	29,000	7408698

€/tk

Seadmekarp kuni kaheksa Modul 45 seadme paigaldamiseks tühja standard pörandakarpi või tühja nivelleeritava kassetti nominaalsuurusega 9 või R9. Seadmekarp fikseeritakse kinnitusriibale.



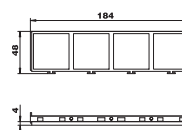
Paigaldusraam nelja 1-osalise Modul 45®-seadme jaoks

Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT45V 4	PA	5	1,200	7408670

€/tk

Nelja Modul 45 -üksikseadme paigaldamiseks System 55 pörandakarbi jaoks koos seadmekarbiga Modul 45 -seadmete vertikaalseks paigaldamiseks.

Paigaldusraam on ette nähtud 0° pistikupesade kasutamiseks (tavaline paigaldusasend, kontaktivad vasakul ja paremal) ja otsesuunaliste pistikute (mitte nurkpistikute) puhul.



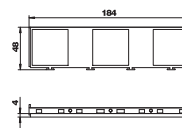
Paigaldusraam kolme 1-osalise Modul 45®-seadme jaoks

Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT45V 3	PA	5	1,400	7408672

€/tk

Kolme Modul 45 -üksikseadme paigaldamiseks System 55 pörandakarbi jaoks koos seadmekarbiga Modul 45 -seadmete vertikaalseks paigaldamiseks.

Paigaldusraam on ette nähtud 0° pistikupesade kasutamiseks (paigaldussuund 90° pööratud, kontaktivad üleval ja all) ja nende kasutamiseks nurkpistikutega või otsesuunaliste pistikutega.

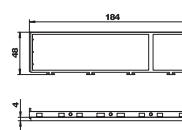


Paigaldusraam 3 + 1 Modul 45®-seadmete kombinatsiooni jaoks

Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT45V 3+1	PA	5	0,900	7408680

€/tk

3-osalise pistikupesaga ja 1-osalise Modul 45 pistikupesaga kombinatsiooni paigaldamiseks System 55 pörandakarbi koos seadmekarbiga Modul 45-seadmete vertikaalseks paigaldamiseks. Paigaldusraam on ette nähtud kasutamiseks 0° -pistikupesade ja otsesuunaliste pistikute (mitte nurkpistikute) puhul.

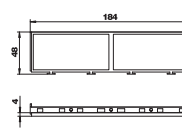


Paigaldusraam 2 + 2 Modul 45®-seadmete kombinatsiooni jaoks

Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT45V 2+2	PA	5	0,900	7408682

€/tk

2-kohalise pistikupesaga ja 2-kohalise Modul 45 pistikupesaga kombinatsiooni paigaldamiseks System 55 pörandakarpi koos seadmekarbiga Modul 45-seadmete vertikaalseks paigaldamiseks. Paigaldusraam on ette nähtud kasutamiseks 0° -pistikupesade ja otsesuunaliste pistikute (mitte nurkpistikute) puhul.

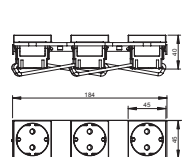


Paigaldusraam MT45V jaoks, konfeksioneeritud, kaitsekontakt-pistikupesaga

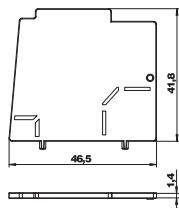
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT45V 3 3WS V	grafiitmust	1	30,800	7408697

€/tk

Konfeksioneeritud paigaldusraam kolme 1-kordse pistikupesaga, tüüp VDE, paigaldamiseks -seadmekarpi MT45V.



Seadmekarpide vertikaalne vahesein



Tüüp	Materjal	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT45V TW	PA	10	0,400	7408693
PA	Polüamiid			€/tk

Erinevate vooluliikide eraldamiseks seadmekarpides Modul 45 seadmete vertikaalseks paigaldamiseks.

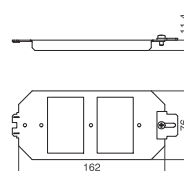


Montaažikandur andmeside ühenduspesadele, süsteemi pikkus 165 mm

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTU 2	1	11,400	7407836

Sl Teras € /tk
FS Kuumsingitud lintmeetodil

Montaažikandur 2 kandeplaadi ja ühe tõmbetõkise paigaldamiseks. Kasutatakse seadmekarbi GB2 asemel.

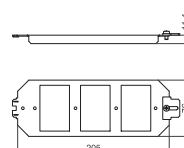


Montaažikandur andmeside ühenduspesadele, süsteemi pikkus 208 mm

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTU 3	1	14,470	7407840

Sl Teras € /tk
FS Kuumsingitud lintmeetodil

Montaažikandur kolme kandeplaadi ja ühe tõmbetõkise paigaldamiseks. Kasutatakse seadmekarbi GB3 asemel.

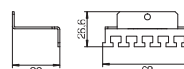


Montaažikanduri tõmbetõkis

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTU ZE	1	3,520	7407844

Sl Teras € /tk
FS Kuumsingitud lintmeetodil

Paigaldamiseks montaažikanduritele MTU2 ja MTU3 sisenevate ühendusjuhtmete tõmbekoorumuse hajutamiseks.

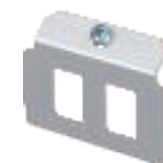
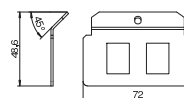


Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp A

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTM 2A	1	3,680	7407780

VA Roostevaba teras 1.4301 € /tk

Kandeplaat kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect ja Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: varjestamata; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANMark adapterklambriga; Siemon CAT6. Paigaldusava mõõtmed, mm: 20,10 × 14,80.

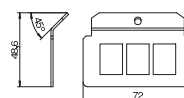


Montaažikandurite kandeplaat 3 x tüüp A

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTM 3A	1	3,320	7407820

VA Roostevaba teras 1.4301 € /tk

Kandeplaat kolme järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: AMP TYCO: SL Serie 110Connect ja Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: varjestamata; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANMark adapterklambriga. Paigaldusava mõõtmed, mm: 20,10 × 14,80.

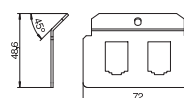


Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp B

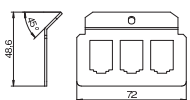
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTM 2B	1	2,600	7407784

VA Roostevaba teras 1.4301 € /tk

Kandeplaat kahe järgmist tüüpi BTR-andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: E-DAT; Dätwyler: MS ja MS-N; Kerpen: VarioKeystone. Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,35/21,55 x 14,85.



Montaažikandurite kandeplaat 3 x tüüp B



Tüüp

MTM 3B

VA Roostevaba teras 1.4301

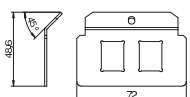
Pak. kaal
tükk kg/100 tk

1 | 2,400 | **7407824**

€/tk

Kandeplaat kolme järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: BTR: E-DAT; Dätwyler: MS ja MS-N; Kerpen: VarioKeystone.
Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,35/21,55 x 14,85.

Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp C



Tüüp

MTM 2C

VA Roostevaba teras 1.4301

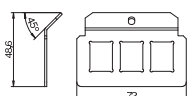
Pak. kaal
tükk kg/100 tk

1 | 3,820 | **7407788**

€/tk

Kandeplaat kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: Brand-Rex: varjestatud; EKV: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K ja KU-T; R&M: Snap-In ja Keystone; Rutenbeck: UM ja UMflex; SETEC: MKJ, UKJ ja XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ ja UMJ; 3M: CAT6 ja CAT6A.
Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,30 x 14,80.

Montaažikandurite kandeplaat 3 x tüüp C



Tüüp

MTM 3C

VA Roostevaba teras 1.4301

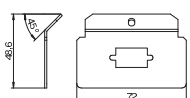
Pak. kaal
tükk kg/100 tk

1 | 3,360 | **7407828**

€/tk

Kandeplaat kolme järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: Brand-Rex: varjestatud; EKV: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K ja KU-T; R&M: Snap-In ja Keystone; Rutenbeck: UM ja UMflex; SETEC: UKJ ja XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ ja UMJ; 3M: CAT6 ja CAT6A.
Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,30 x 14,80.

Montaažikandurite kandeplaat 1 x tüüp D



Tüüp

MTM 1D

VA Roostevaba teras 1.4301

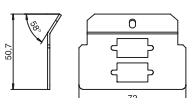
Pak. kaal
tükk kg/100 tk

1 | 4,050 | **7407768**

€/tk

Kandeplaat ühe tüüpi D-Sub 9 andmeside-, audio- või videotehnika ühenduspesa paigaldamiseks.

Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp D



Tüüp

MTM 2D

VA Roostevaba teras 1.4301

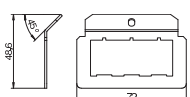
Pak. kaal
tükk kg/100 tk

1 | 3,400 | **7407790**

€/tk

Kandeplaat kahe tüüpi D-Sub 9 andmeside-, audio- või videotehnika ühenduspesa paigaldamiseks.

Montaažikandurite kandeplaat 3 x tüüp E



Tüüp

MTM 3E

VA Roostevaba teras 1.4301

Pak. kaal
tükk kg/100 tk

1 | 2,320 | **7407832**

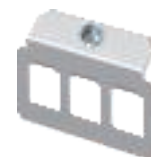
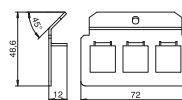
€/tk

Kandeplaat kolme Corning-tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks.
Paigaldusava mõõtmed, mm: 22,80 x 18,00.

Montaažikandurite kandeplaat 3 x tüüp F

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTM 3F	1	3,400	7407833
VA Roostevaba teras 1.4301			

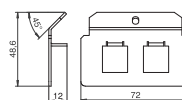
Kandeplaat kolme Avaya/Systemax-tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: M-sari.
Paigaldusava mõõtmed, mm: 17,40 x 16,60.



Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp F

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTM 2F	1	4,030	7407792
VA Roostevaba teras 1.4301			

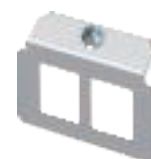
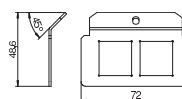
Kandeplaat kahe Avaya/Systemax-tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: M-sari.
Paigaldusava mõõtmed, mm: 17,40 x 16,60.



Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp G

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTM 2G	1	2,850	7407796
VA Roostevaba teras 1.4301			

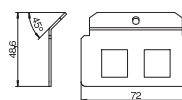
Kandeplaat kahe Kerpen E-Line Premium-System (koos paigaldusklambriga) andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks.
Paigaldusava mõõtmed, mm: 22,50 x 21,40.



Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp H

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTM 2H	1	2,850	7407800
VA Roostevaba teras 1.4301			

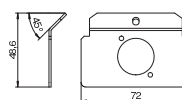
Kandeplaat kahe 3M-tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks.
Paigaldusava mõõtmed, mm: 17,90 x 17,00.



Montaažikandurite kandeplaat 1 x tüüp K

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTM 1K	1	3,120	7407776
VA Roostevaba teras 1.4301			

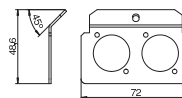
Kandeplaat ühe audio-või videotehnika ühenduspesa XLR SPEAK ON, tüüp D paigaldamiseks.



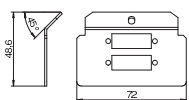
Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp K

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTM 2K	1	3,760	7407804
VA Roostevaba teras 1.4301			

Kandeplaat kahe audio-või videotehnika ühenduspesa XLR SPEAK ON, tüüp D paigaldamiseks.



Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp L



Tüüp

MTM 2L

VA Roostevaba teras 1.4301

Kandeplaat kahe LWL SCDuplex -tüüpi andmeside-läbiviigupesa paigaldamiseks. Paigaldusava mõõtmed, mm: 9,70 x 26,00.

Pak. kaal
tükk kg/100 tk

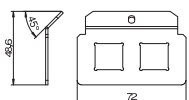
1 | 3,760

Toote nr

7407808

€/tk

Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp LE



Tüüp

MTM 2LE

VA Roostevaba teras 1.4301

Kandeplaat kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: LexCom 125 ja 250. Paigaldusava mõõtmed, mm: 18,30 x 17,20.

Pak. kaal
tükk kg/100 tk

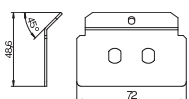
1 | 3,300

Toote nr

7407798

€/tk

Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp M



Tüüp

MTM 2M

VA Roostevaba teras 1.4301

Kandeplaat kahe LWL ST -tüüpi andmeside-läbiviigupesa paigaldamiseks.

Pak. kaal
tükk kg/100 tk

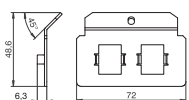
1 | 4,290

Toote nr

7407812

€/tk

Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp N



Tüüp

MTM 2N

VA Roostevaba teras 1.4301

Kandeplaat kahe Krone Modul -tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks. Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,40 x 14,90.

Pak. kaal
tükk kg/100 tk

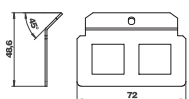
1 | 4,290

Toote nr

7407816

€/tk

Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp P



Tüüp

MTM 2P

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Kandurplaat kahe andmetehnika ühenduspesa vastuvõtmiseks, tüüp Panduit ühenduses Panduiti adapteriga CMNZABL-X või CMNZAWH-X. Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,8 x 21,2.

Pak. kaal
tükk kg/100 tk

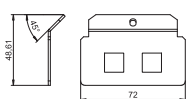
1 | 2,600

Toote nr

7407817

€/tk

Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp Q



Tüüp

MTM 2Q

VA Roostevaba teras 1.4301

Kandeplaat kahe Systimax-tüüpi andmeside-läbiviigupesa paigaldamiseks. Paigaldusava mõõtmed, mm: 13,15 x 13,10.

Pak. kaal
tükk kg/100 tk

1 | 3,800

Toote nr

7407818

€/tk

Pime kandurplaat montaažikandurile

Tüüp

MTM 0

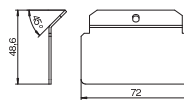
St Teras

FS Kuumsingitud lintmeetodil

“Pime” kandeplaat andme-, audio- või videotehnika ühenduspesade montaažiava kohapealseks moodustamiseks.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	6,330	7407764

€/tk



Pimekaas montaažikandurile

Tüüp

MTU B

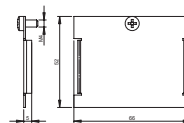
St Teras

FS Kuumsingitud lintmeetodil

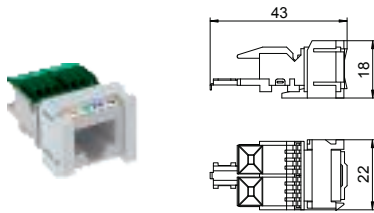
Pimeplaat mittekasutatava montaažiplaadi sulgemiseks kandurplaadi jaoks.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	2,900	7407047

€/tk



Andmeside-ühendusmoodul Snap-In, kat. 5e, varjestamata

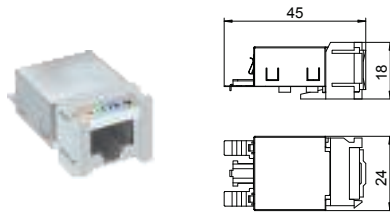


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C5 S	1	1,120	6117347

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 5e varjestamata, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas tolmukaitsekübar, kaabliside, Snap-In kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Andmeside-ühendusmoodul Snap-In, kat. 5e, varjestatud

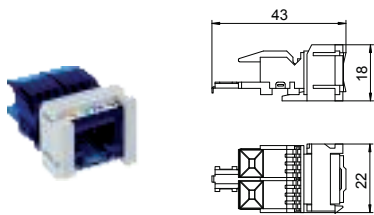


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C5 GS	1	1,920	6117343

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 5e varjestatud, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas EMC varjestuskate, tolmukaitsekübar, kaabliside, Snap-In kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Andmeside-ühendusmoodul Snap-In, kat. 6, varjestamata

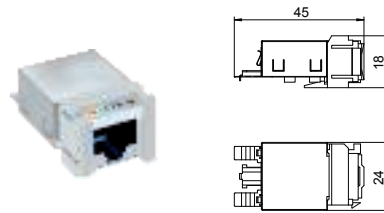


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6 S	1	1,060	6117349

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6 varjestamata, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas tolmukaitsekübar, kaabliside, Snap-In kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Andmeside-ühendusmoodul Snap-In, kat. 6, varjestatud

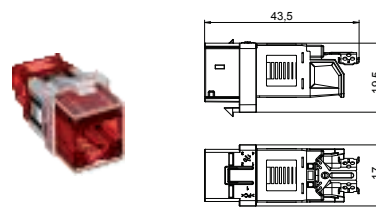


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6 GS	1	1,850	6117345

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6 varjestatud, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas EMC varjestuskate, tolmukaitsekübar, kaabliside, Snap-In kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 6A, varjestamata

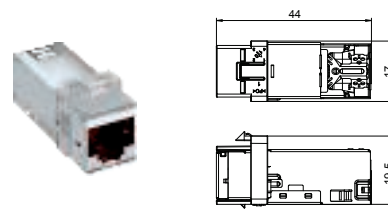


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6A	1	1,050	6117348

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6A (ISO) varjestamata, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas tolmukaitsekübar, kaabliside, Keystone kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks andmetehnika kandurisse tüüp DTG-2C ja DTS-2C, kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 6A, varjestatud



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6A G	1	1,630	6117346

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6A (ISO) varjestatud, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas EMC varjestuskate, tolmukaitsekübar, kaabliside, Keystone kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks andmetehnika kandurisse tüüp DTG-2C ja DTS-2C, kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

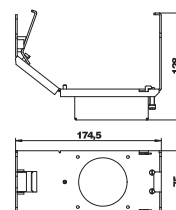
Seadmekandur CEE-paigaldamiseks, süsteemi pikkus 165 mm, ilma CEE-ta

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GT2CEE	1	51,000	7407665

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

16 A või 32 A CEE-pistikühendusega nimisuurusega 2 seadmekandurid paigaldamiseks nimisuurustega 2, 4, 6 ja R7 pörandakarpidesse ja kassetidesse. Kaitsekarbi ja tõmbetõkisega seadmekandur. Montaažiks vajalik minimaalne paigaldussügavus: 190 mm.



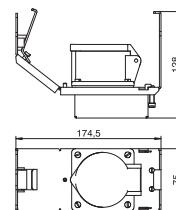
Seadmekandur CEE-paigaldamiseks, süsteemi pikkus 165 mm, CEE-ga

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GT2 CEE16	1	69,000	7407663

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

16 A CEE-pistikühendusega nimisuurusega 2 seadmekandurid paigaldamiseks nimisuurustega 2, 4, 6 ja R7 pörandakarpidesse ja kassetidesse. Kaitsekarbi ja tõmbetõkisega seadmekandur. Montaažiks vajalik minimaalne paigaldussügavus: 190 mm, nurkpistiku kasutamisel 160 mm.



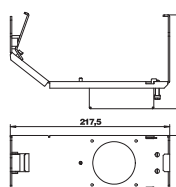
Seadmekandur CEE-paigaldamiseks, süsteemi pikkus 208 mm, ilma CEE-ta

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GT3 CEE	1	57,000	7407669

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

16 A või 32 A CEE-pistikühendusega nimisuurusega 3 seadmekandurid paigaldamiseks nimisuurustega R7, 9 ja R9 pörandakarpidesse ja kassetidesse. Kaitsekarbi ja tõmbetõkisega seadmekandur. Montaažiks vajalik minimaalne paigaldussügavus: 190 mm.



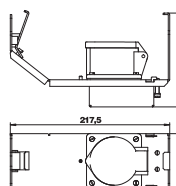
Seadmekandur CEE-paigaldamiseks, süsteemi pikkus 208 mm, CEE-ga

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GT3 CEE16	1	75,000	7407667

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

16 A CEE-pistikühendusega nimisuurusega 3 seadmekandurid paigaldamiseks nimisuurustega R7, 9 ja R9 pörandakarpidesse ja kassetidesse. Kaitsekarbi ja tõmbetõkisega seadmekandur. Montaažiks vajalik minimaalne paigaldussügavus: 190 mm, nurkpistiku kasutamisel 160 mm.








Põrandakarbid: täiuslikuks varustamiseks voolu ja andmesidega.

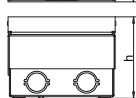
UDHOME terviklahenduste perekond toob toitevoolu-, andmeside- ja multimeediaühendused sinna, kus neid vajatakse. UDHOME perekonna põrandakarbid monteeritakse otse paljale põhjale ja ühendatakse paindlike paigaldustorudega – enam lihtsamini ei saa.



Põrandakarbid UDHOME

	Põrandakarp - UDHOME2	422
	Põrandakarp - UDHOME4	430
	Põrandakarp - UDHOME9	432

Põrandakarp UDHOME2, roostevabast terasest kaanega, komplekteeritud



Tüüp	Mõõt Põranda		Pak. kaal	Toote nr
	h	kõrgus		
UDHOME2 BV V	95	95 - 115	1	150,000 7368384

VA Roostevaba teras 1.4303

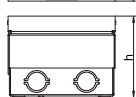
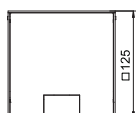
€/tk

Ruudukujuline põrandakarp kasutamiseks kuivalt hooldatavates õõnes- ja tasanduskihiga põrandates. Põrandakarp eelvormitud sisestusavadega torude (M25) jaoks. Ülaosa saab 4 reguleertoe abil põrandakatte ülaserva suhtes reguleerida. Minimaalne paigaldussügavus 95 mm, kõrguse reguleerimise piirkond + 20 mm.

Põrandakattes nähtavad pealispinnad roostevabast terasest.

Tarne sisaldab ühte kaheosalist kaitsekontaktiga pistikupesast (VDE). Lisavarustuseks olevate montaažikandurite abil saab paigaldada kuni kaks modulaarset andmesidepesast (Keystone-pesast).

Põrandakarp UDHOME2, roostevabast terasest kaanega, tühi



Tüüp	Mõõt Põranda		Pak. kaal	Toote nr
	h	kõrgus		
UDHOME2 BV	95	95 - 115	1	150,000 7427019

VA Roostevaba teras 1.4303

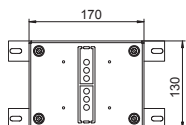
€/tk

Ruudukujuline põrandakarp kasutamiseks kuivalt hooldatavates õõnes- ja tasanduskihiga põrandates. Põrandakarp eelvormitud sisestusavadega torude (M25) jaoks. Ülaosa saab 4 reguleertoe abil põrandakatte ülaserva suhtes reguleerida. Minimaalne paigaldussügavus 95 mm, kõrguse reguleerimise piirkond + 20 mm.

Võimalik on paigaldada kuni kaks Modul45®-pistikupesast. Lisaks saab paigaldada kaks modulaarset andmesidemoodulit (Keystones) valikuliste montaažikanduritega.

Põrandakattes nähtav pealispind on harjatud roostevabast terasest.

Kõrguse muutja põrandakarbile UDHOME2



Tüüp	Nivelleeri		Pak. kaal	Toote nr
	misvahemik	mm		
HE60 GE2	10 - 60		1	73,400 7368400

SI Teras

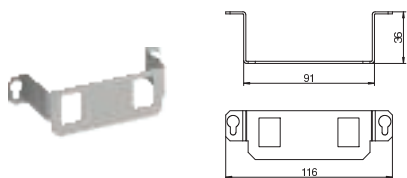
€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Reguleeritav kõrguse muutja põrandakarbile UDHOME2.



Paigaldustugi, 2 × tüüp A

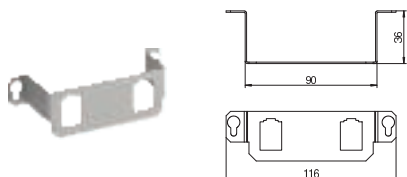


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2 2A	1	4,800	7407846

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect ja Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: varjestamata; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANMark adapterklambriga; Siemon CAT6; 3M K6 ja K10. Paigaldusava mõõtmed, mm: 20,10 × 14,80.

Paigaldustugi, 2 × tüüp B

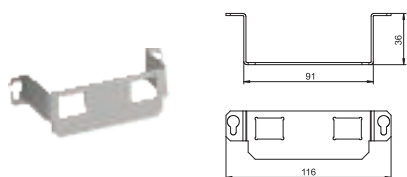


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2 2B	1	3,300	7407847

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe järgmist tüüpi BTR-andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: E-DAT; Dätwyler: MS ja MS-N; Kerpen: VarioKeystone. Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,35/21,55 × 14,85.

Paigaldustugi, 2 × tüüp C

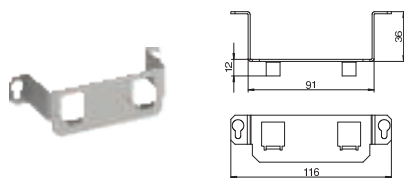


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2 2C	1	4,700	7407848

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: Brand-Rex: varjestatud; EKV: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K ja KU-T; R&M: Snap-In ja Keystone; Rutenbeck: UM ja UMflex; SETEC: MKJ, UKJ ja XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ ja UMJ. Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,30 × 14,80.a

Paigaldustugi, 2 × tüüp F

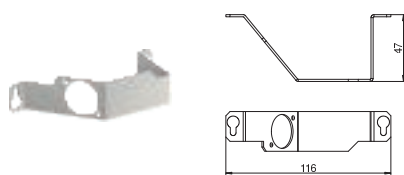


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2 2F	1	5,100	7407849

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe Avaya/Systemax-tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: M-sari. Paigaldusava mõõtmed, mm: 17,40 × 16,60.

Paigaldustugi, 1 × tüüp K

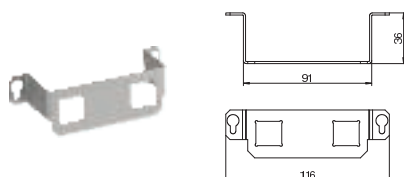


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2 1K	1	4,400	7407850

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur audio- või videotehnika ühenduspesale, tüüp XLR SPEAK-ON tüüp D.

Paigaldustugi, 2 × tüüp LE

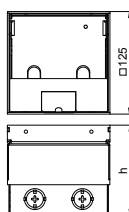


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2 2LE	1	4,800	7407679

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: LexCom 125 ja 250. Paigaldusava mõõtmed, mm: 18,30 × 17,20.

Põrandakarp UDHOME2, koos põrandakatte süvisega roostevabast terasest kaanes, komplekteeritud



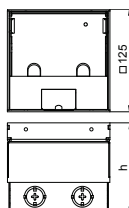
Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakõrgus mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UDHOME2 V V	110	110 - 130	15	1	210,000	7368399

VA Roostevaba teras 1.4303 € /tk

Ruudukujuline põrandapistikupesa koos põrandakatte süvendiga kasutamiseks kuivalt hooldatavates õõnes- ja tasanduskihiga põrandates. Põrandakarp eelvormitud sisestusavadega torude (M25) jaoks. Ülaosa saab 4 reguleertoe abil põrandakatte ülaserva suhtes reguleerida. Minimaalne paigaldussügavus 110 mm, kõrguse reguleerimise piirkond + 20 mm. Põrandakattes nähtavad pealispinnad roostevabast terasest.

Tarne sisaldab ühte kaheosalist kaitsekontaktiga pistikupesa (VDE). Lisavarustuseks olevate montaažikandurite abil saab paigaldada kuni kaks modulaarset andmesidepesa (Keystone-pesa).

Põrandakarp UDHOME2, koos põrandakatte süvisega roostevabast terasest kaanes, tühi



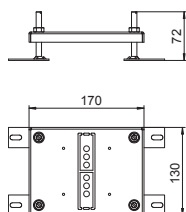
Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakõrgus mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UDHOME2 V	110	110 - 130	15	1	206,000	7427090

VA Roostevaba teras 1.4303 € /tk

Ruudukujuline põrandapistikupesa koos põrandakatte süvendiga kasutamiseks kuivalt hooldatavates õõnes- ja tasanduskihiga põrandates. Põrandakarp eelvormitud sisestusavadega torude (M25) jaoks. Ülaosa saab 4 reguleertoe abil põrandakatte ülaserva suhtes reguleerida. Minimaalne paigaldussügavus 110 mm, kõrguse reguleerimise piirkond + 20 mm. Põrandakattes nähtavad pealispinnad roostevabast terasest.

Võimalik on paigaldada kuni kaks Modul45®-pistikupesa. Lisaks saab paigaldada kaks modulaarset andmesidemoodulit (Keystones) valikuliste montaažikanduritega.

Kõrguse muutja põrandakarbile UDHOME2



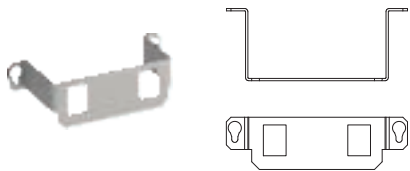
Tüüp	Nivelleeri misvahemik mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
HE60 GE2	10 - 60	1	73,400	7368400

SI Teras € /tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Reguleeritav kõrguse muutja põrandakarbile UDHOME2.



Paigaldustugi, 2 × tüüp A

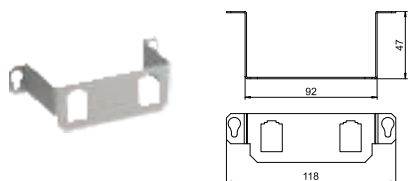


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2 15 2A	1	5,500	7407594

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect ja Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: varjestamata; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANMark adapterklambriaga; Siemon CAT6; 3M K6 ja K10. Paigaldusava mõõtmed, mm: 20,10 × 14,80.

Paigaldustugi, 2 × tüüp B

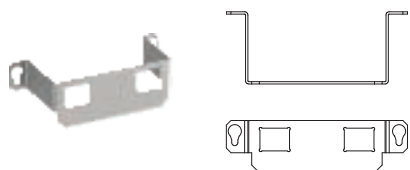


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2 15 2B	1	3,700	7407595

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe järgmist tüüpi BTR-andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: E-DAT; Dätwyler: MS ja MS-N; Kerpen: Variostone. Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,35/21,55 × 14,85.

Paigaldustugi, 2 × tüüp C

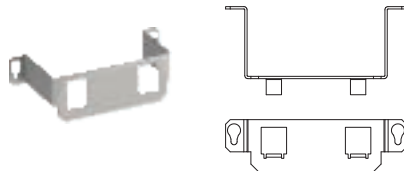


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2 15 2C	1	5,500	7407596

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: Brand-Rex: varjestatud; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K ja KU-T; R&M: Snap-In ja Keystone; Rutenbeck: UM ja UMflex; SETEC: MKJ, UKJ ja XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ ja UMJ. Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,30 × 14,80.

Paigaldustugi, 2 × tüüp F

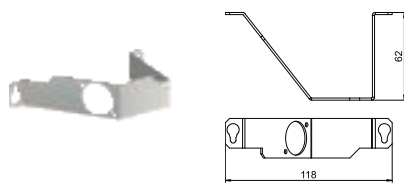


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2 15 2F	1	5,700	7407597

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe Avaya/Systemax-tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: M-sari. Paigaldusava mõõtmed, mm: 17,40 × 16,60.

Paigaldustugi, 1 × tüüp K

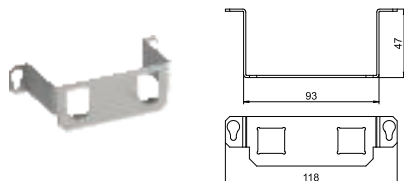


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2 15 1K	1	5,500	7407599

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur audio- või videotehnika ühenduspesale, tüüp XLR SPEAK-ON tüüp D.

Paigaldustugi, 2 × tüüp LE

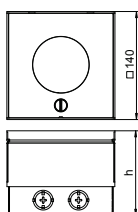


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2 15 2LE	1	5,500	7407598

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: LexCom 125 ja 250. Paigaldusava mõõtmed, mm: 18,30 × 17,20.

Põrandakarp UDHOME2, tuubusega märjalt hoolitsetavate põrandate jaoks, komplekteeritud

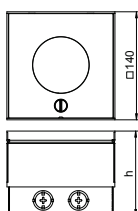


Tüüp	Mõõt h mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UDHOME2 AF V	110	110 - 130	1	215,000	7368396
alumiinium Alumiinium					€/tk
CR kroomitud					

Ruudukujuline põrandakarp kasutamiseks märjalt hooldatavates õones- ja tasanduskihiga põrandates. Juhtmeväljund seadistatava kõrgusega tuubuse kaudu. Põrandakarp eelvormitud sisestusavadega torude (M25) jaoks. Ülaosa saab 4 reguleertoe abil põrandakatte ülaserava suhtes reguleerida. Minimaalne paigaldussügavus 110 mm, kõrguse reguleerimise piirkond + 20 mm.

Tarnemahtu kuulub kaheosaline kaitsekontaktiga pistikupesa. Lisavarustuseks olevate montaažikandurite abil saab paigaldada kuni kaks modulaarset andmesidepesa (Keystone-pesa).

Põrandakarp UDHOME2, tuubusega märjalt hooldatavate põrandate jaoks, tühi

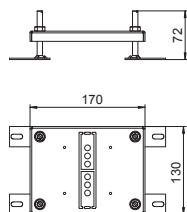


Tüüp	Mõõt h mm	Põranda kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UDHOME2 AF	110	110 - 130	1	215,000	7427091
alumiinium Alumiinium					€/tk
CR kroomitud					

Ruudukujuline põrandakarp kasutamiseks märjalt hooldatavates õones- ja tasanduskihiga põrandates. Põrandakarp eelvormitud sisestusavadega tühjade torude (M20/M25) jaoks. Ülaosa saab 4 reguleertoe abil põrandakatte ülaserava suhtes reguleerida. Minimaalne paigaldussügavus 110 mm, kõrguse reguleerimise piirkond + 20 mm.

Võimalik on paigaldada kuni kaks Modul45®-pistikupesa. Lisavarustuseks olevate montaažikandurite abil saab paigaldada kuni kaks modulaarset andmesidepesa (Keystone-pesa).

Kõrguse muutja põrandakarbile UDHOME2

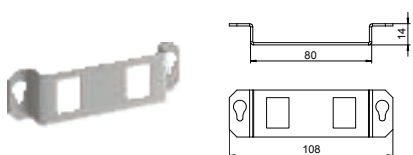


Tüüp	Nivelleeri misvahemik mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
HE60 GE2	10 - 60	1	73,400	7368400
St Teras				
FS Kuumtsingitud lintmeetodil				

Reguleeritav kõrguse muutja põrandakarbile UDHOME2.



Paigaldustugi, 2 x tüüp A

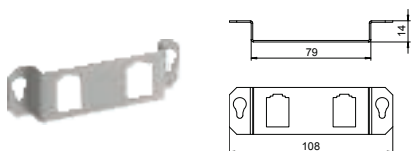


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2F 2A	1	0,380	7407841

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect ja Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: varjestamata; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANMark adapterklambriaga; Siemon CAT6; 3M K6 ja K10. Paigaldusava mõõtmed, mm: 20,10 x 14,80.

Paigaldustugi, 2 x tüüp B

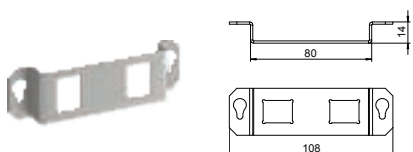


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2F 2B	1	0,260	7407842

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe järgmist tüüpi BTR-andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: E-DAT; Dätwyler: MS ja MS-N; Kerpen: Variostone. Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,35/21,55 x 14,85.

Paigaldustugi, 2 x tüüp C

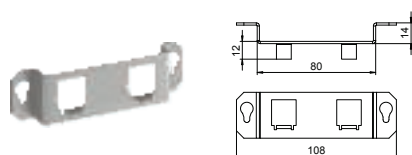


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2F 2C	1	0,380	7407843

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: Brand-Rex: varjestatud; EKV: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K ja KU-T; R&M: Snap-In ja Keystone; Rutenbeck: UM ja UMflex; SETEC: MKJ, UKJ ja XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ ja UMJ. Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,30 x 14,80.

Paigaldustugi, 2 x tüüp F

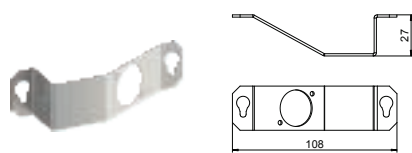


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2F 2F	1	0,410	7407853

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe Avaya/Systemax-tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: M-sari. Paigaldusava mõõtmed, mm: 17,40 x 16,60.

Paigaldustugi, 1 x tüüp K

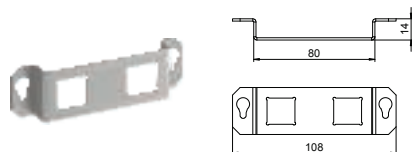


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2F 1K	1	0,400	7407855

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur audio- või videotehnika ühenduspesale, tüüp XLR SPEAK-ON tüüp D.

Paigaldustugi, 2 x tüüp LE

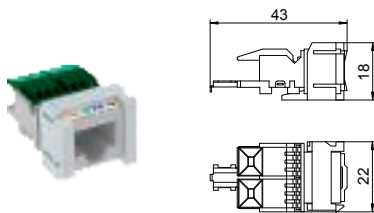


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTGE2F 2LE	1	0,370	7407854

VA Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Montaažikandur kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: LexCom 125 ja 250. Paigaldusava mõõtmed, mm: 18,30 x 17,20.

Andmeside-ühendusmoodul Snap-In, kat. 5e, varjestamata

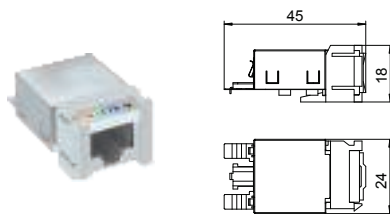


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C5 S	1	1,120	6117347

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 5e varjestamata, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas tolmukaitsekübar, kaabliside, Snap-In kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Andmeside-ühendusmoodul Snap-In, kat. 5e, varjestatud

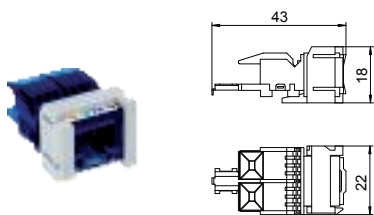


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C5 GS	1	1,920	6117343

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 5e varjestatud, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas EMC varjestuskate, tolmukaitsekübar, kaabliside, Snap-In kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Andmeside-ühendusmoodul Snap-In, kat. 6, varjestamata

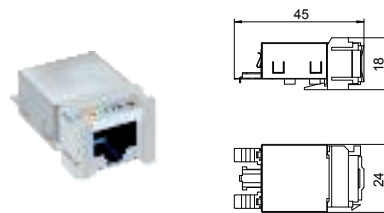


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6 S	1	1,060	6117349

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6 varjestamata, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas tolmukaitsekübar, kaabliside, Snap-In kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Andmeside-ühendusmoodul Snap-In, kat. 6, varjestatud

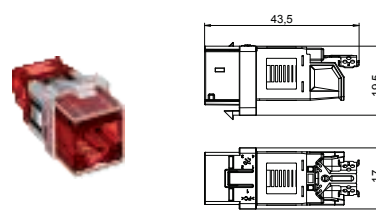


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6 GS	1	1,850	6117345

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6 varjestatud, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas EMC varjestuskate, tolmukaitsekübar, kaabliside, Snap-In kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 6A, varjestamata

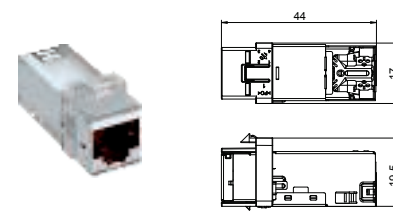


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6A	1	1,050	6117348

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6A (ISO) varjestamata, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas tolmukaitsekübar, kaabliside, Keystone kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks andmetehnika kandurisse tüüp DTG-2C ja DTS-2C, kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 6A, varjestatud



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6A G	1	1,630	6117346

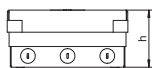
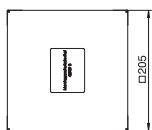
€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6A (ISO) varjestatud, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas EMC varjestuskate, tolmukaitsekübar, kaabliside, Keystone kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks andmetehnika kandurisse tüüp DTG-2C ja DTS-2C, kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.





Põrandakarp UDHOME4 koos seadmekarbiga GB2, komplekteeritud, roostevaba teras



Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakõrgus mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UDHOME4 2V V	95	95 - 125	15	1	380,000	7427200

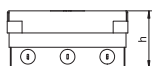
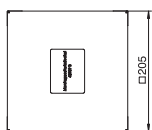
VA. Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Ruudukujuline põrandakarp kasutamiseks kuivalt hooldatavates õõnes- ja tasanduskihiga põrandates. Põrandakarp eelvormitud sisestusavadega torude (M25) jaoks. Ülaosa saab 4 reguleertoe abil põrandakatte ülaserava suhtes reguleerida. Minimaalne paigaldussügavus 95 mm, kõrguse reguleerimise piirkond + 30 mm.

Põrandakattes nähtavad roostevabast terasest pealispinnad.

Tarnekomplekti kuuluvad kaks seadmekarpi GB2, üks kolmeosaline kaitsekontaktiga pistikupesa katteplaadiga ja paigaldusseadmete kaks üksikut katteplaati koos kanderõngaga.

Põrandakarp UDHOME4 koos seadmekarbiga GB2, komplekteeritud, messing



Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakõrgus mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UDHOME4 2M V	95	95 - 125	15	1	388,000	7427204

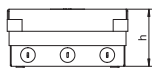
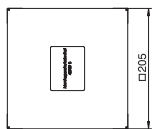
CuZn Messing €/tk

Ruudukujuline põrandakarp kasutamiseks kuivalt hooldatavates õõnes- ja tasanduskihiga põrandates. Põrandakarp eelvormitud sisestusavadega torude (M25) jaoks. Ülaosa saab 4 reguleertoe abil põrandakatte ülaserava suhtes reguleerida. Minimaalne paigaldussügavus 95 mm, kõrguse reguleerimise piirkond + 30 mm.

Põrandakattes nähtavad pealispinnad: messing.

Tarnekomplekti kuuluvad kaks seadmekarpi GB2, üks kolmeosaline kaitsekontaktiga pistikupesa katteplaadiga ja paigaldusseadmete kaks üksikut katteplaati koos kanderõngaga.

Põrandakarp UDHOME4 seadmekarbiga MT3, tühi, messing



Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakõrgus mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UDHOME4 2V MT U	95	95 - 125	15	1	402,700	7427248

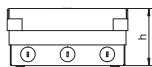
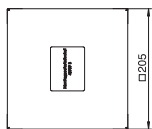
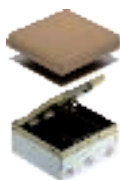
VA. Roostevaba teras 1.4301 €/tk

Ruudukujuline põrandakarp kasutamiseks kuivalt hooldatavates õõnes- ja tasanduskihiga põrandates. Põrandakarp eelvormitud sisestusavadega torude (M25) jaoks. Ülaosa saab 4 reguleertoe abil põrandakatte ülaserava suhtes reguleerida. Minimaalne paigaldussügavus 95 mm, kõrguse reguleerimise piirkond + 30 mm.

Põrandakattes nähtavad roostevabast terasest pealispinnad.

Tarnekomplektis sisalduvad 2 seadmekarpi MT3 45 2-1 kuni 6 moodul 45-seadme paigaldamiseks.

Põrandakarp UDHOME4 seadmekarbiga MT3, tühi, messing



Tüüp	Mõõt h mm	Põrandakõrgus mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UDHOME4 2M MT U	95	95 - 125	15	1	412,700	7427252

CuZn Messing €/tk

Ruudukujuline põrandakarp kasutamiseks kuivalt hooldatavates õõnes- ja tasanduskihiga põrandates. Põrandakarp eelvormitud sisestusavadega torude (M25) jaoks. Ülaosa saab 4 reguleertoe abil põrandakatte ülaserava suhtes reguleerida. Minimaalne paigaldussügavus 95 mm, kõrguse reguleerimise piirkond + 30 mm.

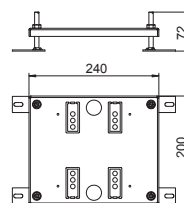
Põrandakattes nähtavad pealispinnad: messing.

Tarnekomplektis sisalduvad 2 seadmekarpi MT3 45 2-1 kuni 6 moodul 45-seadme paigaldamiseks.

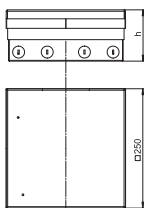
Reguleeritav kõrguse muutja põrandakarbi UDHOME4 jaoks

Tüüp	Nivelleeri misvahemik mm	Pak. kaal tükk	kg/100 tk	Toote nr
HE60 UDHOME4	10 - 60	1	109,800	7427440
St Teras				€/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil				

Reguleeritav kõrguse muutja põrandakarbile UDHOME4.



Põrandakarp UDHOME9 koos seadmekarbiga GB3, komplekteeritud, roostevaba teras



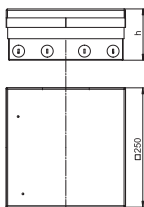
Tüüp	Mõõt h mm	Põranda kõrgus mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UDHOME9 2V GB V	95	95 - 125	15	1	520,500	7427300
VA Roostevaba teras 1.4301						€/tk

Ruudukujuline põrandakarp kasutamiseks kuivalt hooldatavates õõnes- ja tasanduskihiga põrandates. Põrandakarp eelvormitud sisestusavadega torude (M25) jaoks. Ülaosa saab 4 reguleertoe abil põrandakatte ülaserava suhtes reguleerida. Minimaalne paigaldussügavus 95 mm, kõrguse reguleerimise piirkond + 30 mm.

Põrandakattes nähtavad roostevabast terasest pealispinnad.

Tarnekomplektis on üks seadmekarp MT4 45 2-2 moodul 45-seadmete vahetuks paigaldamiseks ja 2 seadmekarpi GB3. Seadmekarp on kahe kahese polaarvalget värvi kaitsekontakt-pistikupesaga varustatud. Üks seadmekarp on kahe tavaseadme paigaldamise katteplaadiga, teine seadmekarp on varustatud kahe pimekattega.

Põrandakarp UDHOME9 koos seadmekarbiga GB3, komplekteeritud, messing



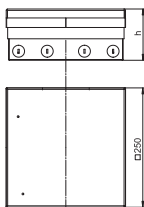
Tüüp	Mõõt h mm	Põranda kõrgus mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UDHOME9 2M GB V	95	95 - 125	15	1	573,000	7427304
CuZn Messing						€/tk

Ruudukujuline põrandakarp kasutamiseks kuivalt hooldatavates õõnes- ja tasanduskihiga põrandates. Põrandakarp eelvormitud sisestusavadega torude (M25) jaoks. Ülaosa saab 4 reguleertoe abil põrandakatte ülaserava suhtes reguleerida. Minimaalne paigaldussügavus 95 mm, kõrguse reguleerimise piirkond + 30 mm.

Põrandakattes nähtavad pealispinnad: messing.

Tarnekomplektis on üks seadmekarp MT4 45 2-2 moodul 45-seadmete vahetuks paigaldamiseks ja 2 seadmekarpi GB3. Seadmekarp on kahe kahese polaarvalget värvi kaitsekontakt-pistikupesaga varustatud. Üks seadmekarp on kahe tavaseadme paigaldamise katteplaadiga, teine seadmekarp on varustatud kahe pimekattega.

Põrandakarp UDHOME9 seadmekarbiga MT4, komplekteeritud, roostevaba teras



Tüüp	Mõõt h mm	Põranda kõrgus mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UDHOME9 2V MT V	95	95 - 125	15	1	520,000	7427308
VA Roostevaba teras 1.4301						€/tk

Ruudukujuline põrandakarp kasutamiseks kuivalt hooldatavates õõnes- ja tasanduskihiga põrandates. Põrandakarp eelvormitud sisestusavadega torude (M25) jaoks. Ülaosa saab 4 reguleertoe abil põrandakatte ülaserava suhtes reguleerida. Minimaalne paigaldussügavus 95 mm, kõrguse reguleerimise piirkond + 30 mm.

Põrandakattes nähtavad roostevabast terasest pealispinnad.

Tarnekomplektis sisalduvad 3 seadmekarpi MT4 45 2-2 moodul 45-seadmete vahetuks paigaldamiseks. Neist üks on varustatud kahe kaheosalise polaarvalget värvi kaitsekontaktiga pistikupesaga.



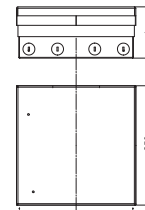
Põrandakarp UDHOME9 seadmekarbiga MT4, komplekteeritud, messing

Tüüp	Mõõt h mm	Põranda kõrgus mm	Põrandakatte paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UDHOME9 2M MT V	95	95 - 125	15	1	532,000	7427312
CuZn Messing						€/tk

Ruudukujuline põrandakarp kasutamiseks kuivalt hooldatavates õõnes- ja tasanduskihiga põrandates. Põrandakarp eelvormitud sisestusavadega torude (M25) jaoks. Ülaosa saab 4 reguleeritoe abil põrandakatte ülaseri suhtes reguleerida. Minimaalne paigaldussügavus 95 mm, kõrguse reguleerimise piirkond + 30 mm.

Põrandakattes nähtavad messingist pealispinnad.

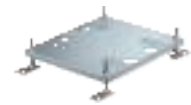
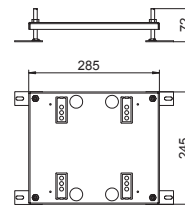
Tarnekomplektis sisalduvad 3 seadmekarpi MT4 45 2-2 moodul 45-seadmete vahetuks paigaldamiseks. Neist üks on varustatud kahe kaheosalise polaarvalget värvi kaitsekontaktiga pistikupeesaga.



Reguleeritav kõrguse muutja põrandakarbi UDHOME9 jaoks

Tüüp	Nivelleeri misvahemik mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
HE60 UDHOME9	10 - 60	1	145,700	7427444
St Teras				€/tk
FS Kuumtsingitud lintmeetodil				

Reguleeritav kõrguse muutja põrandakarbile UDHOME9.





Põrandakarbid GES R2

GES R2-seeria ümarad põrandakarbid edastavad andmeid ja toitevoolu täpselt sinna, kus seda tarvitatakse. Käsitsemine on küllaltki lihtne: ühendusjuhtmed pistetakse kompaktsesse paigaldusruumi, mis suletakse ühe kaanega. Olenevalt kaane teostusest sobivad põrandakarbid kuivalt ja niiskelt hooldatavate põrandate jaoks.

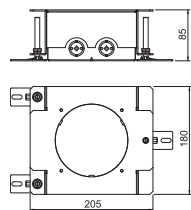
OBO
BETTERMANN



Põrandakarbid GES R2

	Süvistuskarp	436
	Metallist pöördkaas	438
	Tuubuse kaas	439
	Metallist pimekaas	440
	Plastist pöörd- ja pimekaas	441
	Tarvikud	442

Süvistuskarp GES R2-le



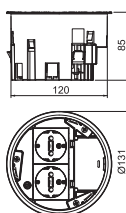
Tüüp	Valukihki paksus mm	Paigalduslâbimõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UD GES R2	85 - 130	122	1	218,000	7428526

St Teras €/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Reguleeritav süvistuskarp põrandakarbi GES R2 seadmekarpi paigaldamiseks. 2x2 paigaldustorude sisendavadega (M20/M25).

Seadmekarp kahene VDE



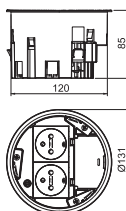
Tüüp	Paigaldamissügavus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT R2 VDE	85	1	26,800	7408832

PA Polüamiid €/tk

Seadmekarp põrandakarbi GES R 2 paigaldamiseks süvistuskarpi UD GES R2 ja topeltpõranda plaatidesse.

Tarne sisaldab ühte kaheosalist kaitsekontaktiga pistikupesa (VDE). Lisavarustuseks oleva montaažiplaadi abil saab paigaldada kuni kaks modulaarset andmesidepesa (Keystone-pesa).

Seadmekarp kahene NF



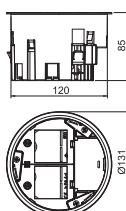
Tüüp	Paigaldamissügavus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT R2 NF	85	1	21,000	7408834

PA Polüamiid €/tk

Seadmekarp põrandakarbi GES R 2 paigaldamiseks süvistuskarpi UD GES R2 ja topeltpõranda plaatidesse.

Tarnes on kaheosaline pistikupesa (NF). Lisavarustuseks oleva montaažiplaadi abil saab paigaldada kuni kaks modulaarset andmesidepesa (Keystone-pesa).

Seadmekarp 1+1 tühi



Tüüp	Paigaldamissügavus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MT R2 1-1	85	1	19,800	7408838

PA Polüamiid €/tk

Seadmekarp põrandakarbi GES R 2 paigaldamiseks süvistuskarpi UD GES R2 ja topeltpõranda plaatidesse.

Tarnekomplektis on üks vahesein ja kaks katteplaati moodul 45-üksikseadmete paigaldamiseks. Lisavarustuseks oleva montaažiplaadi abil saab paigaldada kuni kaks modulaarset andmesidepesa (Keystone-pesa).

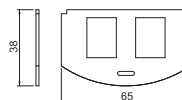


Montaažiplaat andmesidetechnikale, tüüp A

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MP R2 2A	1	1,960	7408802

VA Roostevaba teras 1.4301 € /tk

Montaažiplaat kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect ja Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: varjestamata; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANMark adapterklambriga; Siemon CAT6; 3M K6 ja K10. Paigaldusava mõõtmed, mm: 20,10 × 14,80.

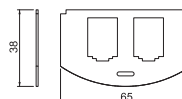


Montaažiplaat andmesidetechnikale, tüüp B

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MP R2 2B	1	1,940	7408804

VA Roostevaba teras 1.4301 € /tk

Montaažiplaat kahe järgmist tüüpi BTR-andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: E-DAT; Dätwyler: MS ja MS-N; Kerpen: VarioKeystone. Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,35/21,55 × 14,85.

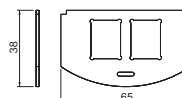


Montaažiplaat andmesidetechnikale, tüüp C

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MP R2 2C	1	1,950	7408806

VA Roostevaba teras 1.4301 € /tk

Montaažiplaat kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: Brand-Rex: varjestatud; EKV: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K ja KU-T; R&M: Snap-In ja Keystone; Rutenbeck: UM ja UMflex; SETEC: MKJ, UKJ ja XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ ja UMJ. Paigaldusava mõõtmed, mm: 19,30 × 14,80.a

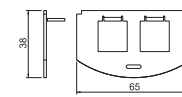


Montaažiplaat andmesidetechnikale, tüüp F

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MP R2 2F	1	2,190	7408808

VA Roostevaba teras 1.4301 € /tk

Montaažiplaat kahe Avaya/Systimax-tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: M-sari. Paigaldusava mõõtmed, mm: 17,40 × 16,60.

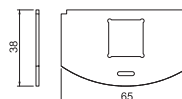


Montaažiplaat andmesidetechnikale, tüüp LE

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MP 2R LE	1	2,250	7408810

VA Roostevaba teras 1.4301 € /tk

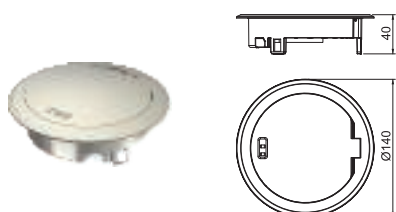
Montaažikandur kahe järgmist tüüpi andmeside-ühenduspesa paigaldamiseks: LexCom 125 ja 250. Paigaldusava mõõtmed, mm: 18,30 × 17,20.





Lukustusliuguriga pöördkaas pörandakarbi GES R2 jaoks vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2. Suletud olekus täidab pörandakarpi standardist EN 50085-2-2 tulenevaid nõudeid märjalt hooldatavate pörandate kohta.

Lukustusliuguriga pöördkaas



Tüüp

GES R2 Ni

Zn Survevalutsink

N Nikeldatud

Lukustusliuguriga pöördkaas pörandakarbi GES R2 jaoks vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2.

Suletud olekus võib pörandakarpi märghooldada.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	58,500	7408850

€/tk

Lukustusliuguriga pöördkaas



Tüüp

GES R2 CuZn

Zn Survevalutsink

CuZn messingiga kaetud

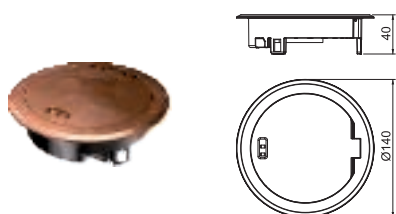
Lukustusliuguriga pöördkaas pörandakarbi GES R2 jaoks vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2.

Suletud olekus võib pörandakarpi märghooldada.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	58,500	7408852

€/tk

Lukustusliuguriga pöördkaas



Tüüp

GES R2 Cu

Zn Survevalutsink

Cu Vasetatud

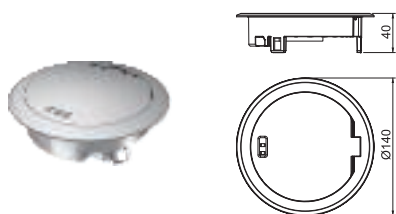
Lukustusliuguriga pöördkaas pörandakarbi GES R2 jaoks vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2.

Suletud olekus võib pörandakarpi märghooldada.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	58,500	7408854

€/tk

Lukustusliuguriga pöördkaas



Tüüp

GES R2 Cr

Zn Survevalutsink

CR kroomitud

Lukustusliuguriga pöördkaas pörandakarbi GES R2 jaoks vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2.

Suletud olekus võib pörandakarpi märghooldada.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	58,500	7408856

€/tk

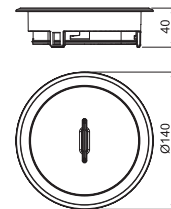


Käepidemega tuubus põrandakarbile GES R2 vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2. Tuubus vastab standardist EN 50085-2-2 tulenevatele nõuetele märghooldusega põrandate puhul avatud olekus.

Sangaga tuubus

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES R2T Ni	1	114,100	7408860
Zn Survevalutsink			€/tk
N Nikeldatud			

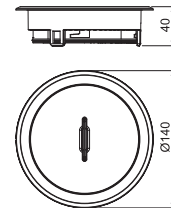
Sangaga tuubus põrandakarbile GES R2 vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2. Tuubus vastab standardist EN 50085-2-2 tulenevatele nõuetele märghooldusega põrandate puhul avatud olekus.



Sangaga tuubus

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES R2T CuZn	1	114,100	7408862
Zn Survevalutsink			€/tk
CuZn messingiga kaetud			

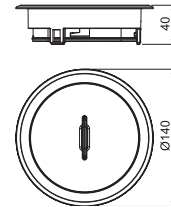
Sangaga tuubus põrandakarbile GES R2 vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2. Tuubus vastab standardist EN 50085-2-2 tulenevatele nõuetele märghooldusega põrandate puhul avatud olekus.



Sangaga tuubus

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES R2T Cu	1	114,100	7408864
Zn Survevalutsink			€/tk
Cu Vasetatud			

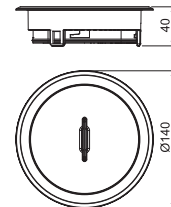
Sangaga tuubus põrandakarbile GES R2 vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2. Tuubus vastab standardist EN 50085-2-2 tulenevatele nõuetele märghooldusega põrandate puhul avatud olekus.



Sangaga tuubus

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES R2T Cr	1	114,100	7408866
Zn Survevalutsink			€/tk
CR kroomitud			

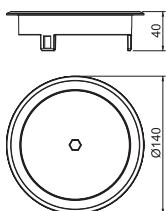
Sangaga tuubus põrandakarbile GES R2 vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2. Tuubus vastab standardist EN 50085-2-2 tulenevatele nõuetele märghooldusega põrandate puhul avatud olekus.





Sisekuuskandiga pimekaas pörandakarbile GES R2 vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2. Kaane väljaviiku võib kasutada kaabli väljaviiguna. Suletud olekus täidab pörandakarp standardist EN 50085-2-2 tulenevaid nõudeid märjalt hooldatavate pörandate kohta.

Pimekaas sisekuuskandiga



Tüüp

GES R2B Ni

Zn Survevalutsink

N Nikeldatud

Sisekuuskandiga pimekaas pörandakarbile GES R2 vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2.

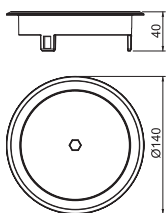
Kaane väljaviiku võib kasutada kaabli väljaviiguna.

Suletud olekus võib pörandapistikupesa märghooldada.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	58,200	7408870

€/tk

Pimekaas sisekuuskandiga



Tüüp

GES R2B CuZn

Zn Survevalutsink

CuZn messingiga kaetud

Sisekuuskandiga pimekaas pörandakarbile GES R2 vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2.

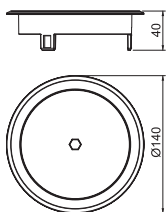
Kaane väljaviiku võib kasutada kaabli väljaviiguna.

Suletud olekus võib pörandapistikupesa märghooldada.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	58,200	7408872

€/tk

Pimekaas sisekuuskandiga



Tüüp

GES R2B Cu

Zn Survevalutsink

Cu Vasetatud

Sisekuuskandiga pimekaas pörandakarbile GES R2 vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2.

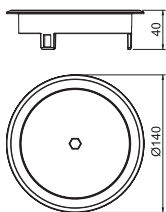
Kaane väljaviiku võib kasutada kaabli väljaviiguna.

Suletud olekus võib pörandapistikupesa märghooldada.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	58,200	7408874

€/tk

Pimekaas sisekuuskandiga



Tüüp

GES R2B Cr

Zn Survevalutsink

CR kroomitud

Sisekuuskandiga pimekaas pörandakarbile GES R2 vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2.

Kaane väljaviiku võib kasutada kaabli väljaviiguna.

Suletud olekus võib pörandapistikupesa märghooldada.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	58,200	7408876

€/tk





Kaabli väljaviiguga pöördkaas pörandakarbi GES R2 jaoks vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2. Kasutamiseks kuivhooldusega pörandates.

Pöördkaaskaas, plast

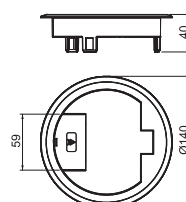
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES R2 9011	grafiitmust	1	8,800	7405084

PA Polüamiid

€/tk

Kaabli väljaviiguga pöördkaas pörandakarbi GES R2 jaoks vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2.

Kasutamiseks kuivhooldusega pörandates.



Pöördkaas, plast

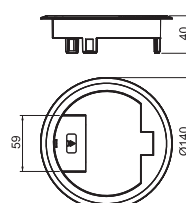
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES R2 7011	terashall	1	8,800	7405082

PA Polüamiid

€/tk

Kaabli väljaviiguga pöördkaas pörandakarbi GES R2 jaoks vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2.

Kasutamiseks kuivhooldusega pörandates.



Pimekaas, plast

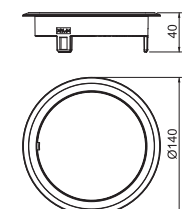
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES R2B 7011	terashall	1	8,150	7405086

PA Polüamiid

€/tk

Kaabli väljaviiguga pimekaas pörandakarbi GES R2 jaoks vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2.

Kasutamiseks kuivhooldusega pörandates.



Pimekaas, plast

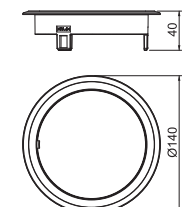
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GES R2B 9011	terashall	1	8,150	7405088

PA Polüamiid

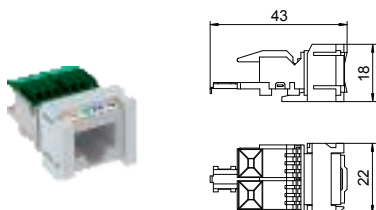
€/tk

Kaabli väljaviiguga pimekaas pörandakarbi GES R2 jaoks vahetuks paigaldamiseks seadmekarpi MT R2.

Kasutamiseks kuivhooldusega pörandates.



Ühendusmoodul kat. 5, varjestamata, Snap-In

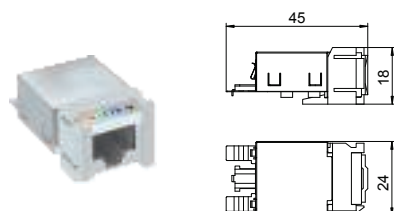


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C5 S	1	1,120	6117347

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 5e varjestamata, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas tolmukaitsekübar, kaabliside, Snap-In kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Ühendusmoodul kat. 5, varjestatud, Snap-In

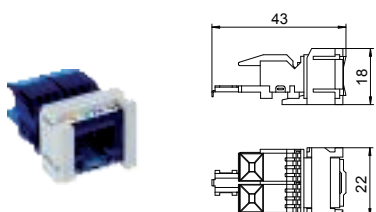


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C5 GS	1	1,920	6117343

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 5e varjestatud, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas EMC varjestuskate, tolmukaitsekübar, kaabliside, Snap-In kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Ühendusmoodul kat. 6, varjestamata, Snap-In

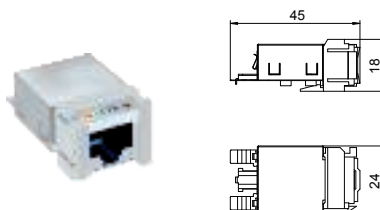


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6 S	1	1,060	6117349

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6 varjestamata, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas tolmukaitsekübar, kaabliside, Snap-In kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Ühendusmoodul kat. 6, varjestatud, Snap-In

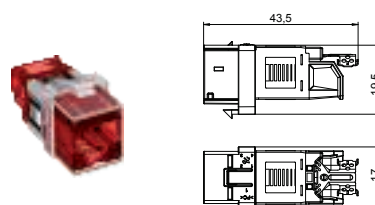


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6 GS	1	1,850	6117345

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6 varjestatud, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas EMC varjestuskate, tolmukaitsekübar, kaabliside, Snap-In kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Ühendusmoodul kat. 6A, varjestamata, Snap-In

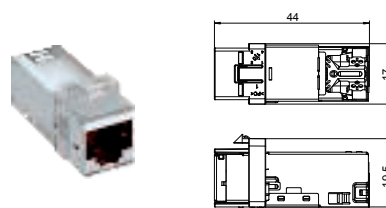


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6A	1	1,050	6117348

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6A (ISO) varjestamata, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas tolmukaitsekübar, kaabliside, Keystone kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks andmetehnika kandurisse tüüp DTG-2C ja DTS-2C, kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

Ühendusmoodul kat. 6A, varjestatud, Snap-In



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6A G	1	1,630	6117346

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6A (ISO) varjestatud, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas EMC varjestuskate, tolmukaitsekübar, kaabliside, Keystone kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks andmetehnika kandurisse tüüp DTG-2C ja DTS-2C, kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaaži-plaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.





Põrandasisene süsteem topelt- ja õõnespõrandatele

Süsteempõrandad märgistavad põrandakonstruktsiooni, mis on tuge del. Süsteempõrandate direktiivi järgi liigendatakse süsteempõrandad õõnes- ja topeltpõrandateks. Õõnespõrandatel on vuukideta, valatud põrandaplaadist kandekiht. Topeltpõrandatel on seevastu äravõetavad kandurplaadid, mis võimaldavad paindlikku ligipääsu elektripaigaldistele.

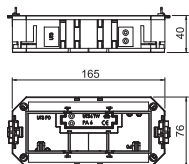
Ackermann made by OBO süsteempõrandad pakuvad maksimaalset paindlikkust, turvalisust ja kulude kokkuhoidu.



Topelt- ja õõnespõranda paigalduskomponendid

	Seadmekarp	446
	Ühendusvalmis moodulikandur	448
	Ühendusvalmis seadmekarp	450
	Põrandaspaigaldus jaotur UVS	452
	Ühendusjuhe	454
	Installatsioonitarvikud	456

Seadmekarp UT3, süsteemi pikkus 165 mm

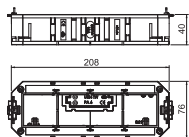


Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT3 45 3	165	—	1	10,600	7408723

PA Polüamiid €/tk

Kahe tõmbetastiga seadmekarp, vahesein ja katteplaat UT3 P3 3 moodul 45-seadme paigaldamiseks nimisuurustega 2, R4, 4, 6 ja R7 põrandakarpidesse.

Seadmekarp UT4, süsteemi pikkus 208 mm

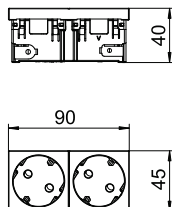


Tüüp	pikkus mm	Paigaldus- tehnika	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UT4 45 4	208	Kontakti vahekaugus M45	1	13,500	7408727

PA Polüamiid €/tk

Kahe tõmbetastiga seadmekarp, vahesein ja katteplaat UT4 P4 4 moodul 45-seadme paigaldamiseks nimisuurustega R7, R9 ja 9 põrandakarpidesse.

Pistikupesa 33°, Connect 45

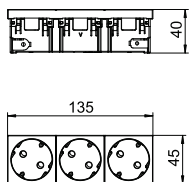


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-D3C RW2	polaarvalge	1	8,500	6120482
STD-D3C ROR2	oranž	1	8,500	6120484
STD-D3C MZGN2	piparmündiroheline	1	8,500	6120486
STD-D3C SRO2	signaalpunane	1	8,500	6120488
STD-D3C SWGR2	mustjashall	1	8,500	6120490
STD-D3C AL2	alumiinium, lakitud	1	8,500	6120492

PC Polükarbonaat €/tk

Kaitsekontaktiga pistikupesa külgmise ühendusega 2-ne 33°, suurendatud puutekaitsega, vedruklemmidega, 2-pooluseline, 16 A, 250 V~, standardile IEC 60884-1 vastavate ühendusklemmidega.

Pistikupesa 33°, Connect 45



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-D3C RW3	polaarvalge	1	11,500	6120502
STD-D3C ROR3	oranž	1	11,500	6120504
STD-D3C MZGN3	piparmündiroheline	1	11,500	6120506
STD-D3C SRO3	signaalpunane	1	11,500	6120508
STD-D3C SWGR3	mustjashall	1	11,500	6120510
STD-D3C AL3	alumiinium, lakitud	1	11,500	6120512

PC Polükarbonaat €/tk

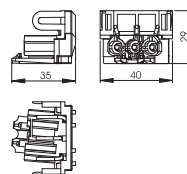
Kaitsekontaktiga pistikupesa külgmise ühendusega 3-ne 33°, suurendatud puutekaitsega, vedruklemmidega, 2-pooluseline, 16 A, 250 V~, standardile IEC 60884-1 vastavate ühendusklemmidega.

Modul 45connect® pistikupoole adapter

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STA-SKS SU1 SW	must	10	1,190	6117196
STA-SKS SU1 W	valge	10	1,190	6117197

€/tk

Pistikuadapter, U-kujuline, ühendamiseks pistikupesaga STD-D0C / STD-D3C või STD-F0C / STD-F3C küljelt, Wielandi pistikuosaga GST 18i 3p pikendusjuhtmele VL.

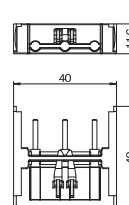


Modul 45connect® ühendusadapter

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VB-SKS S	must	10	0,590	6117198

€/tk

Ühendusadapter pistikupesade STD-D0C / STD-D3C või STD-F0C / STD-F3C ühendamiseks. Juhis: lubatud on kuni 2 ühendusadapteriga pistikupesakombinatsioonid.

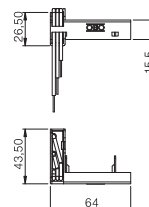


Liigpingekaitse-moodul koos kanduriga Modul 45connect jaoks

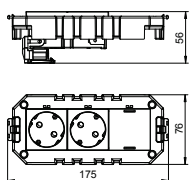
Tüüp	Seadme signalisatsioon	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ÜSM-A-4T	akustiline	1	2,000	6107801

€/tk

2-pooluseline 16 A/250 V~ liigpingekaitsemoodul, akustilise veateatega, võrgust väljalülitamiseta, ühendamiseks Modul 45connect mitmik-pistikupessa koos kaasneva kanduriga. Universaalkandjasse UT 3/45 ja UT 4/45 paigaldamiseks. Liigpingekaitse moodul vastab standardile EN 61643-11, tüüp 3, klass III, nõuete klass D.



Ühendusvalmis moodulikandur MT3, süsteempikkus 165 mm, 1 vooluahel, kaheosalise kaitsekontaktiga pistikupesaga



Tüüp

AMT3 2WSVCG

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

Toote nr

1	14,150	7404630
---	--------	---------

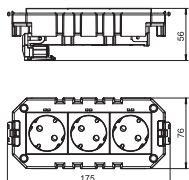
€/tk

Ühendamisvalmis moodulikandur nimisuurusega MT3/45, varustatud mitmekordse 16 A kaitsekontaktiga pistikupesaga, kaasa arvatud lukustusega ühendusadapterite süsteem GST18i. Sobib pikendusjuhtmetega VL. Paigaldamiselementidele nimisuurusega 2, 4, R4, 6 ja R7 sobiv moodulikandur.

Tüüp 2WS valge 2-osalise kaitsekontaktiga pistikupesaga.

Tüüp 3WS valge 3-osalise kaitsekontaktiga pistikupesaga.

Ühendusvalmis moodulikandur MT3, süsteempikkus 165 mm, 1 vooluahel, kolmeosalise kaitsekontaktiga pistikupesaga



Tüüp

AMT3 3WSVCG

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

Toote nr

1	17,350	7404632
---	--------	---------

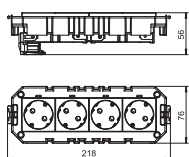
€/tk

Ühendamisvalmis moodulikandur nimisuurusega MT3/45, varustatud mitmekordse 16 A kaitsekontaktiga pistikupesaga, kaasa arvatud lukustusega ühendusadapterite süsteem GST18i. Sobib pikendusjuhtmetega VL. Paigaldamiselementidele nimisuurusega 2, 4, R4, 6 ja R7 sobiv moodulikandur.

Tüüp 2WS valge 2-osalise kaitsekontaktiga pistikupesaga.

Tüüp 3WS valge 3-osalise kaitsekontaktiga pistikupesaga.

Ühendusvalmis moodulitala MT4, süsteemi pikkus 208 mm, 1 vooluahel, 2x2-osalise kaitsekontaktiga pistikupesaga



Tüüp

AMT4 4WSVCG

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

Toote nr

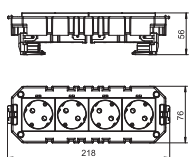
1	23,500	7404634
---	--------	---------

€/tk

Ühendamisvalmis moodulikandur nimisuurusega MT4/45 ühele vooluahelale, varustatud kahe 2-osalise 16 A kaitsekontaktiga pistikupesaga, kaasa arvatud lukustusega ühendusadapterite süsteem GST18i. Sobib pikendusjuhtmetega VL. Paigaldamiselementidele nimisuurusega R7, 9 ja R9 sobiv moodulikandur.

Tüüp 4 kahe 2-kordse kaitsekontakt-pistikupesaga, polaarvalge.

Ühendusvalmis moodulitala MT4, süsteemi pikkus 208 mm, kaks vooluahelat, kahe kaheosalise kaitsekontaktiga pistikupesaga



Tüüp

AMT4 2WS2ORVCG

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

Toote nr

1	24,100	7404636
---	--------	---------

€/tk

Ühendamisvalmis moodulikandur nimisuurusega MT4/45 kahele vooluahelale, varustatud kahe 2-osalise 16 A kaitsekontaktiga pistikupesaga, kaasa arvatud kaks lukustusega ühendusadapterite süsteemi GST18i. Sobib pikendusjuhtmetega VL. Paigaldamiselementidele nimisuurusega R7, 9 ja R9 sobiv moodulikandur.

Tüüp 2WS2OR 2-kordse kaitsekontakt-pistikupesaga, polaarvalge ja oranž.

Ühendusvalmis moodulitala MT4 koos liigpingekaitsmega, süsteemi pikkus 208 mm, 2 vooluahelat, kaheosalise kaitsekontaktiga pistikupesaga

Tüüp

AMT4 2WS2ORVCGS

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

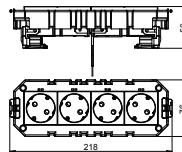
Toote nr

1 26,100 7404638

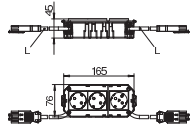
€/tk

Ühendamisvalmis moodulikandur nimisuurusega MT4/45 kahele vooluahelale, varustatud kahe 2-osalise 16 A kaitsekontaktiga pistikupesaga, kaasa arvatud kaks lukustusega ühendusadapterite süsteemi GST18i. Sobib pikendusjuhtmetega VL. Üks liigpinge-kaitsemooduliga vooluahel. Paigaldamiselementidele nimisuurusega R7, 9 ja R9 sobiv moodulikandur.

Tüüp 2WS2OR 2-kordse kaitsekontakt-pistikupesaga, polaarvalge ja oranž.



Ühendamisvalmis seadmekarp GB2, süsteemi pikkus 165 mm, 2 vooluahelat

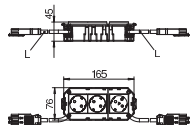


Tüüp	Kaabli ristlõige mm ²	Juhtme pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AGB2 0.7 2W1OR	1,5	600	1	39,500	7404424
AGB2 1 2W1OR2.5	2,5	800	1	55,700	7404440

€/tk

Ühendamisvalmis seadmekarp nimisuurusega GB2, varustatud 2 vooluahelaga seotud 16 A kaitsekontaktiga pistikupesadega, kaasa arvatud PVC-ühendusjuhtmed lukustusega 3-pooluselise pistikusüsteemiga GST18i. Sobib pikendusjuhtmetega VL. Põrandakarpidele nimisuurusega 2, 4, R4, 6 ja R7 sobiv seadmekarp.
Varustus: valge 2-osaline kaitsekontaktiga pistikupesa ja oranž 1-osaline kaitsekontaktiga pistikupesa.

Ühendamisvalmis seadmekarp GB2, süsteemi pikkus 165 mm, 2 vooluahelat, halogeenivaba

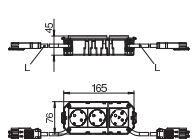


Tüüp	Kaabli ristlõige mm ²	Juhtme pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AGB2H1 2W1OR	1,5	800	1	44,500	7404468

€/tk

Ühendamisvalmis seadmekarp nimisuurusega GB2, varustatud 2 vooluahelaga seotud 16 A kaitsekontaktiga pistikupesadega, kaasa arvatud halogeenivaba ühendusjuhe lukustusega 3-pooluselise pistikusüsteemiga GST18i. Sobib pikendusjuhtmetega VL. Põrandakarpidele nimisuurusega 2, 4, R4, 6 ja R7 sobiv seadmekarp.
Varustus: valge 2-osaline kaitsekontaktiga pistikupesa ja oranž 1-osaline kaitsekontaktiga pistikupesa.

Ühendamisvalmis seadmekarp GB2 koos liigpingekaitsmega, süsteemi pikkus 165 mm, 2 vooluahelat, 2-kordne + 1-kordne

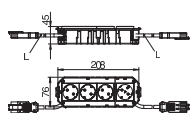


Tüüp	Kaabli ristlõige mm ²	Juhtme pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AGB2 1 2W1ORS2.5	2,5	800	1	56,800	7404444

€/tk

Ühendamisvalmis seadmekarp nimisuurusega GB2, varustatud 2 vooluahelaga seotud 16 A kaitsekontaktiga pistikupesadega, kaasa arvatud PVC-ühendusjuhe lukustusega 3-pooluselise pistikusüsteemiga GST18i. Sobib pikendusjuhtmetega VL. Põrandakarpidele nimisuurusega 2, 4, R4, 6 ja R7 sobiv seadmekarp.
Tüüp 2W1ORS: valge 2-kordne kaitsekontaktiga pistikupesa ja oranž liigpingekaitsesega 1-kordne kaitsekontaktiga pistikupesa.

Ühendamisvalmis seadmekarp GB3, süsteemi pikkus 208 mm, 2 vooluahelat



Tüüp	Kaabli ristlõige mm ²	Juhtme pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AGB3 0.7 3W1OR	1,5	600	1	45,520	7404508
AGB3 1 3W1OR2.5	2,5	800	1	61,300	7404528

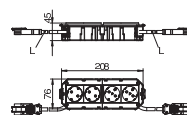
€/tk

Ühendamisvalmis seadmekarp nimisuurusega GB3, varustatud 2 vooluahelaga seotud 16 A kaitsekontaktiga pistikupesadega, kaasa arvatud PVC-ühendusjuhtmed lukustusega 3-pooluselise pistikusüsteemiga GST18i. Sobib pikendusjuhtmetega VL. Põrandakarpidele nimisuurusega R7, 9 ja R9 sobiv seadmekarp.
Tüüp 3W1OR: valge 3-osaline kaitsekontaktiga pistikupesa ja oranž 1-osaline kaitsekontaktiga pistikupesa.

Ühendamisvalmis seadmekarp GB3, süsteemi pikkus 208 mm, 2 vooluahelat, halogeenivaba

Tüüp	Kaabli ristlõige mm ²	Juhtme pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AGB3H1 3W1OR	1,5	800	1	50,800	7404568
AGB3H1 3W1OR2.5	2,5	800	1	61,200	7404572

€/tk



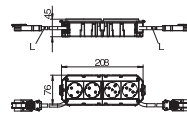
Ühendamisvalmis seadmekarp nimisuurusega GB3, varustatud 2 vooluahelaga seotud 16 A kaitsekontaktiga pistikupesadega, kaasa arvatud halogeenivabad ühendusjuhtmed lukustusega 3-pooluselise pistikusüsteemiga GST18i. Sobib pikendusjuhtmetega VL. Põrandakarpidele nimisuurusega R7, 9 ja R9 sobiv seadmekarp.

Tüüp 3W1OR: valge 3-osaline kaitsekontaktiga pistikupesa ja oranž 1-osaline kaitsekontaktiga pistikupesa.

Ühendamisvalmis seadmekarp GB3 koos liigpingekaitsemega, süsteemi pikkus 208 mm, 2 vooluahelat

Tüüp	Kaabli ristlõige mm ²	Juhtme pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AGB3 0.7 3W1ORS	1,5	600	1	42,000	7404512

€/tk



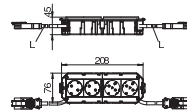
Ühendamisvalmis seadmekarp nimisuurusega GB3, varustatud 2 vooluahelaga seotud 16 A kaitsekontaktiga pistikupesadega, kaasa arvatud PVC-ühendusjuhe lukustusega 3-pooluselise pistikusüsteemiga GST18i. Sobib pikendusjuhtmetega VL. Põrandakarpidele nimisuurusega R7, 9 ja R9 sobiv seadmekarp.

Tüüp 3W1ORS: valge 3-osaline kaitsekontaktiga pistikupesa ja oranž liigpingekaitsega 1-osaline kaitsekontaktiga pistikupesa.

Ühendamisvalmis seadmekarp GB3, süsteemi pikkus 208 mm, 2 vooluahelat

Tüüp	Kaabli ristlõige mm ²	Juhtme pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AGB3 0.7 2W2OR	1,5	600	1	44,200	7404500

€/tk



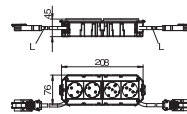
Ühendamisvalmis seadmekarp nimisuurusega GB3, varustatud 2 vooluahelaga seotud 16 A kaitsekontaktiga pistikupesadega, kaasa arvatud PVC-ühendusjuhtmed lukustusega 3-pooluselise pistikusüsteemiga GST18i. Sobib pikendusjuhtmetega VL. Põrandakarpidele nimisuurusega R7, 9 ja R9 sobiv seadmekarp.

Tüüp 3W1OR: valge 3-osaline kaitsekontaktiga pistikupesa ja oranž 1-osaline kaitsekontaktiga pistikupesa.

Ühendamisvalmis seadmekarp GB3, süsteemi pikkus 208 mm, 2 vooluahelat, halogeenivaba

Tüüp	Kaabli ristlõige mm ²	Juhtme pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
AGB3H1 2W2OR	1,5	800	1	50,400	7404552

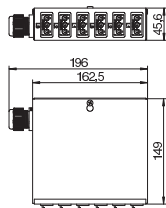
€/tk



Ühendamisvalmis seadmekarp nimisuurusega GB3, varustatud 2 vooluahelaga seotud 16 A kaitsekontaktiga pistikupesadega, kaasa arvatud halogeenivabad ühendusjuhtmed lukustusega 3-pooluselise pistikusüsteemiga GST18i. Sobib pikendusjuhtmetega VL. Põrandakarpidele nimisuurusega R7, 9 ja R9 sobiv seadmekarp.

Tüüp 3W1OR: valge 3-osaline kaitsekontaktiga pistikupesa ja oranž 1-osaline kaitsekontaktiga pistikupesa.

Püsiühendusega toitejaotur UVS, normaalvooluahel



Tüüp

UVS-6S2

St Teras

Tugevoolutehnika toitejaotur, püsiühendusega, varustatud ja eeljuhtmestatud.

Sisend: 1x kolmefaasiline vooluahel kruvivaba 5-pooluselise pistikklemmploki kaudu 0,5–4 mm² ristlõikega juhtmetele.

Väljund: 6 iselukustuvat pistikühendust 3 poolusega musta, 16 A, tüüp GST18i (pesaosa: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Sisemised juhtmed: PVC-soonjuhe H07V-U2,5.

Pak. kaal

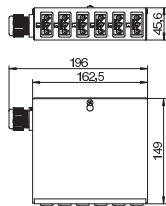
tükk kg/100 tk

Toote nr

1 | 77,000 | 6108005

€/tk

Püsiühendusega toitejaotur UVS, erivooluahel



Tüüp

UVS-6W2

St Teras

Tugevoolutehnika toitejaotur, püsiühendusega, varustatud ja eeljuhtmestatud.

Sisend: 1x kolmefaasiline vooluahel kruvivaba 5-pooluselise pistikklemmploki kaudu 0,5–4 mm² ristlõikega juhtmetele.

Väljund: 6 iselukustuvat pistikühendust 3 poolusega valge, 16 A, tüüp GST18i (pesaosa: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Sisemised juhtmed: PVC-soonjuhe H07V-U2,5.

Pak. kaal

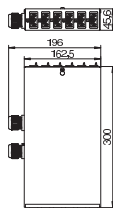
tükk kg/100 tk

Toote nr

1 | 77,000 | 6108005

€/tk

Püsiühendusega toitejaotur UVS, normaal- ja erivooluahel



Tüüp

UVS-6S6W2

St Teras

Tugevoolutehnika toitejaotur, püsiühendusega, varustatud ja eeljuhtmestatud.

Sisend: 2x kolmefaasiline vooluahel kruvivaba 5-pooluselise pistikklemmploki kaudu 0,5–4 mm² ristlõikega juhtmetele.

Väljund: 12 iselukustuvat pistikühendust 3 poolusega valge (6 x) ja must (6 x), 16 A, tüüp GST18i (pesaosa: igal pöörvooluahelal 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Sisemised juhtmed: PVC-soonjuhe H07V-U2,5.

Pak. kaal

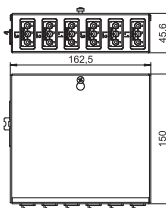
tükk kg/100 tk

Toote nr

1 | 146,100 | 6108010

€/tk

Pistikühendusega toitejaotur UVS, normaalvooluahel



Tüüp

UVS-6S2SA

St Teras

Tugevoolutehnika toitejaotur, pistikühendusega, varustatud ja eeljuhtmestatud.

Sisend: 1x kolmefaasiline vooluahel 5-pooluselise iselukustuva pistikühenduse tüüp GST18i (pistikuosa) kaudu.

Väljund: 6 iselukustuvat pistikühendust 3 poolusega musta, 16 A, tüüp GST18i (pesaosa: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Sisemised juhtmed: PVC-soonjuhe H07V-U2,5.

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

Toote nr

1 | 79,000 | 6108012

€/tk

Pistikühendusega toitejaotur UVS, erivooluahel

Tüüp

UVS-6W2SA

St. Teras

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	79,000	6108014

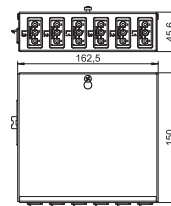
€/tk

Tugevoolutehnika toitejaotur, pistikühendusega, varustatud ja eeljuhtmestatud.

Sisend: 1x kolmefaasiline vooluahel 5-pooluselise iselukustuva pistikühenduse tüüp GST18i (pistikuoosa) kaudu.

Väljund: 6 iselukustuvat pistikühendust 3 poolusega valge, 16 A, tüüp GST18i (pesaosa: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Sisemised juhtmed: PVC-soonjuhe H07V-U2,5.



Pistikühendusega toitejaotur UVS, normaal- ja erivooluahel

Tüüp

UVS-6S6W2SA

St. Teras

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	140,000	6108016

€/tk

Tugevoolutehnika toitejaotur, pistikühendusega, varustatud ja eeljuhtmestatud.

Sisend: 2x kolmefaasiline vooluahel 5-pooluselise iselukustuva pistikühenduse tüüp GST18i (pistikuoosa) kaudu.

Väljund: 12 iselukustuvat pistikühendust 3 poolusega valge (6 x) ja must (6 x), 16 A, tüüp GST18i (pesaosa: igal pöörvooluahelal 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Sisemised juhtmed: PVC-soonjuhe H07V-U2,5.



3-sooneline ühendusjuhe, PVC, ristlõige 1,5 mm², must

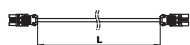


Tüüp	Juhtme pikkus mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VL-3Q1.5 1 SW	1000	must	1	14,000	6108100
VL-3Q1.5 2 SW	2000	must	1	28,000	6108101
VL-3Q1.5 3 SW	3000	must	1	42,000	6108102
VL-3Q1.5 4 SW	4000	must	1	56,000	6108103
VL-3Q1.5 5 SW	5000	must	1	70,000	6108104
VL-3Q1.5 6 SW	6000	must	1	84,000	6108105
VL-3Q1.5 7 SW	7000	must	1	98,000	6108106
VL-3Q1.5 8 SW	8000	must	1	112,000	6108107
VL-3Q1.5 9 SW	9000	must	1	126,000	6108108
VL-3Q1.5 10 SW	10000	must	1	140,000	6108109

€/tk

GST18i-pistikusüsteemiga, pesa-pistik teostuses ühendusjuhe 3 x 1,5 mm².

3-sooneline ühendusjuhe, PVC, ristlõige 1,5 mm², valge



Tüüp	Juhtme pikkus mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VL-3Q1.5 1 W	1000	valge	1	14,000	6108125
VL-3Q1.5 2 W	2000	valge	1	28,000	6108126
VL-3Q1.5 3 W	3000	valge	1	42,000	6108127
VL-3Q1.5 4 W	4000	valge	1	56,000	6108128
VL-3Q1.5 5 W	5000	valge	1	70,000	6108129
VL-3Q1.5 6 W	6000	valge	1	84,000	6108130
VL-3Q1.5 7 W	7000	valge	1	98,000	6108131
VL-3Q1.5 8 W	8000	valge	1	112,000	6108132
VL-3Q1.5 9 W	9000	valge	1	126,000	6108133
VL-3Q1.5 10 W	10000	valge	1	140,000	6108134

€/tk

GST18i-pistikusüsteemiga, pesa-pistik teostuses ühendusjuhe 3 x 1,5 mm².

3-sooneline ühendusjuhe, halogeenivaba, ristlõige 2,5 mm², valge



Tüüp	Juhtme pikkus mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VL-3Q2.5 H1 W	1000	valge	1	16,000	6108475
VL-3Q2.5 H2 W	2000	valge	1	32,000	6108476
VL-3Q2.5 H3 W	3000	valge	1	48,000	6108477
VL-3Q2.5 H4 W	4000	valge	1	64,000	6108478
VL-3Q2.5 H5 W	5000	valge	1	80,000	6108479
VL-3Q2.5 H6 W	6000	valge	1	96,000	6108480
VL-3Q2.5 H7 W	7000	valge	1	112,000	6108481
VL-3Q2.5 H8 W	8000	valge	1	128,000	6108482
VL-3Q2.5 H9 W	9000	valge	1	144,000	6108483
VL-3Q2.5 H10 W	10000	valge	1	160,000	6108484

€/tk

Halogeenivabad pikendusjuhtmed 3 x 2,5 mm² teostuses pesa – pistik GST18i pistikusüsteemiga.

3-sooneline ühendusjuhe, halogeenivaba, ristlõige 2,5 mm², must



Tüüp	Juhtme pikkus mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VL-3Q2.5 H1 SW	1000	must	1	16,000	6108450
VL-3Q2.5 H2 SW	2000	must	1	32,000	6108451
VL-3Q2.5 H3 SW	3000	must	1	48,000	6108452
VL-3Q2.5 H4 SW	4000	must	1	64,000	6108453
VL-3Q2.5 H5 SW	5000	must	1	80,000	6108454
VL-3Q2.5 H6 SW	6000	must	1	96,000	6108455
VL-3Q2.5 H7 SW	7000	must	1	112,000	6108456
VL-3Q2.5 H8 SW	8000	must	1	128,000	6108457
VL-3Q2.5 H9 SW	9000	must	1	144,000	6108458
VL-3Q2.5 H10 SW	10000	must	1	160,000	6108459

€/tk

Halogeenivabad pikendusjuhtmed 3 x 2,5 mm² teostuses pesa – pistik GST18i pistikusüsteemiga.

3-sooneline ühendusjuhe, PVC, ristlõige 2,5 mm², valge

Tüüp	Juhtme pikkus mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VL-3Q2.5 1 W	1000	valge	1	18,000	6108175
VL-3Q2.5 2 W	2000	valge	1	36,000	6108176
VL-3Q2.5 3 W	3000	valge	1	54,000	6108177
VL-3Q2.5 4 W	4000	valge	1	72,000	6108178
VL-3Q2.5 5 W	5000	valge	1	90,000	6108179
VL-3Q2.5 6 W	6000	valge	1	108,000	6108180
VL-3Q2.5 7 W	7000	valge	1	126,000	6108181
VL-3Q2.5 8 W	8000	valge	1	144,000	6108182
VL-3Q2.5 9 W	9000	valge	1	162,000	6108183
VL-3Q2.5 10 W	10000	valge	1	180,000	6108184

€/tk

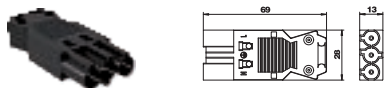
GST18i-pistiküsteemiga, pesa-pistik teostuses ühendusjuhe 3 x 2,5 mm².3-sooneline ühendusjuhe, PVC, ristlõige 2,5 mm², must

Tüüp	Juhtme pikkus mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VL-3Q2.5 1 SW	1000	must	1	18,000	6108150
VL-3Q2.5 2 SW	2000	must	1	36,000	6108151
VL-3Q2.5 3 SW	3000	must	1	54,000	6108152
VL-3Q2.5 4 SW	4000	must	1	72,000	6108153
VL-3Q2.5 5 SW	5000	must	1	90,000	6108154
VL-3Q2.5 6 SW	6000	must	1	108,000	6108155
VL-3Q2.5 7 SW	7000	must	1	126,000	6108156
VL-3Q2.5 8 SW	8000	must	1	144,000	6108157
VL-3Q2.5 9 SW	9000	must	1	162,000	6108158
VL-3Q2.5 10 SW	10000	must	1	180,000	6108159

€/tk

GST18i-pistiküsteemiga, pesa-pistik teostuses ühendusjuhe 3 x 2,5 mm².

Pistik 3 poolusega, kruviühendus



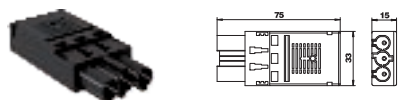
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ST-S GST18i3p SW	must	1	2,030	6108054
ST-S GST18i3p W	valge	1	2,030	6108055

€/tk

3-pooluseline pistik, tüüp GST18i kruviühendusega, väikese paigalduskõrgusega (jaotusplokkidega kombineerimisel ühenduskohtade arv ei vähene), ristlõikele 0,75–2,5 mm², ühendatav ühe- või peenekiuliste ilma sooneotsahülssideta kaablisoonetega, juhtme läbimõõdule 6,5–10,5 mm (H05VV, NYM), monteerimata, koos tõmbetõkise, kohapeal komplekteeritav, 250 V, 16 A.

Väliskesta eemaldamise pikkus: 31 mm
Isolatsiooni eemaldamise pikkus: 7 mm

3 poolusega pistik, vedruklemmühendus



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ST-F GST18i3p SW	must	1	2,600	6108050
ST-F GST18i3p W	valge	1	2,620	6108051

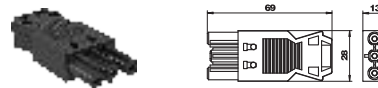
€/tk

3-pooluseline pistik, tüüp GST18i vedruklemmidega jäikadele 1,5–2,5 mm² ühekiulistele või sooneotsahülssidega ultraheliga keevitatud peenekiulistele 1,5 mm² kaablisoonetele, monteerimata, koos tõmbetõkise, kohapeal komplekteeritav, 250 V, 16 A.

2 ühendust pooluse kohta kaablitele H05VV, NYM (Ø 7,8–10,33 mm), kohale fikseeritav, standardi VDE 0628 kohasele tõmbetõkisele tuleb ette näha fiksaator.

Väliskesta eemaldamise pikkus: 45 mm
Isolatsiooni eemaldamise pikkus: 9 mm

3-pooluseline pesa, kruviühendus



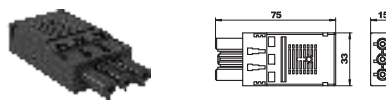
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
BT-S GST18i3p SW	must	1	2,150	6108056
BT-S GST18i3p W	valge	1	2,150	6108057

€/tk

Kolmepooluseline pesa, tüüp GST18i vedruklemmidega, väikese paigalduskõrgusega (jaotusplokkidega kombineerimisel ühenduskohtade arv ei vähene), ühendatav 0,75–2,5 mm² ühe- või peenekiuliste ilma sooneotsahülssideta juhtmesoonetega, juhtme läbimõõdule 6,5–10,5 mm (H05VV, NYM), monteerimata, koos tõmbetõkise, kohapeal komplekteeritav, 250 V, 16 A.

Väliskesta eemaldamise pikkus: 31 mm,
isolatsiooni eemaldamise pikkus: 7 mm

3-pooluseline pesa, vedruklemmühendus



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
BT-F GST18i3p SW	must	1	2,620	6108052
BT-F GST18i3p W	valge	1	2,690	6108053

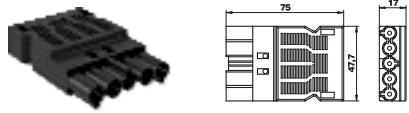
€/tk

Kolmepooluseline pesa, tüüp GST18i vedruklemmidega jäikadele 1,5–2,5 mm² ühekiulistele või sooneotsahülssidega ultraheliga keevitatud peenekiulistele 1,5 mm² juhtmesoonetele, monteerimata, koos tõmbetõkise, kohapeal komplekteeritav, 250 V, 16 A.

2 ühendust pooluse kohta juhtmetele H05VV, NYM (Ø 7,8–10,33 mm), fikseeritav, VDE 0628 kohasele tõmbetõkisele tuleb ette näha fiksaator.

Väliskesta eemaldamise pikkus: 45 mm
Isolatsiooni eemaldamise pikkus: 9 mm

5 poolusega pistik, kruvi-ühendus



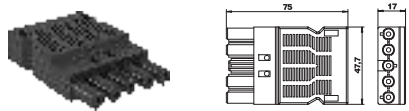
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
ST-S GST18i5p SW	must	1	4,330	6108070

€/tk

5-pooluseline pistik, tüüp GST18i, kruviühendusega juhtmetele 1,5–2,5 mm², ühesooneline või peenekiuliste kaabliisontega, tõmbetõkise, üks ühendus pooluse kohta, monteerimata, juhtmetele H05VV (Ø 9,5–13,5) ja NYM (Ø 10,5–13,5 mm), kohale fikseeritav, VDE 0628 kohasele tõmbetõkisele tuleb ette näha fiksaator, 250 V, 16 A.

Isolatsiooni eemaldamise pikkus: 8 mm
Väliskesta eemaldamise pikkus: 46 mm

5-pooluseline pesa, kruvi-ühendus



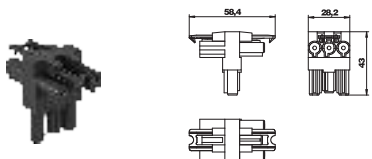
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
BT-S GST18i5p SW	must	1	4,550	6108072

€/tk

Viiepooluseline pesa, tüüp GST18i vedruklemmidega, ühendatav 1,5–2,5 mm² ühe- või peenekiuliste juhtmesoontega, tõmbetõkise, 1 ühendus pooluse kohta, monteerimata, juhtmetele H05VV (Ø 9,5–13,5) ja NYM (Ø 10,5–13,5 mm), fikseeritav, VDE 0628 kohasele tõmbetõkisele tuleb ette näha fiksaator, 250 V, 16 A.

Isolatsiooni eemaldamispikkus: 8 mm,
Väliskesta eemaldamispikkus: 46 mm

Jagajablokk T-kujuline, 3-pooluseline

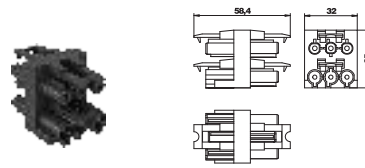


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
VB-T GST18i3p	must	1	2,540	6108084

€/tk

T-jaotus lukustusega, tüüp GST18i, 1 sisend pistikuosaga, 3 poolust ja 2 väljundit pesaga, 3 poolust.

Jagajablokk 3 poolusega



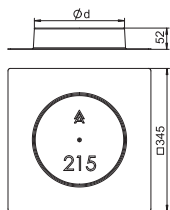
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
VB-3 GST18i3p	must	1	3,590	6108080
VB-5 GST18i3p	must	1	5,590	6108082

€/tk

Lukustusega jaotusplokk tüüp GST18i, üks sisend 3-pooluselise pistiku- ja kolm 3-pooluselise pesaga väljundit.



Raketisdetail ümaratele põrandakarbile nimisuurusega R4

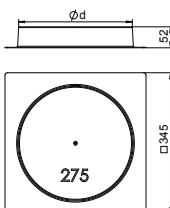


Tüüp	Mõõt d \emptyset mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SK HB R215	215	50	1	52,100	7404400

PS Polüstürool € /tk

Raketisedetailid valatud tasanduskihiga õõnespõrandatele ümarate põrandakarpide ja nimisuurusega R4 kõrguse reguleerimisega kassetide jaoks.

Raketisdetail ümaratele põrandakarbile nimisuurusega R7

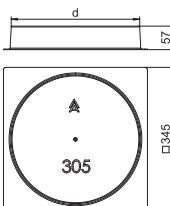
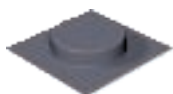


Tüüp	Mõõt d \emptyset mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SK HB R275	275	55	1	22,000	7404404

PS Polüstürool € /tk

Raketisedetailid valatud tasanduskihiga õõnespõrandatele, ümarate seadmepesade ja nimisuurusega R7 nivelleeritavate kassetide jaoks.

Raketisdetail ümaratele põrandakarbile nimisuurusega R9

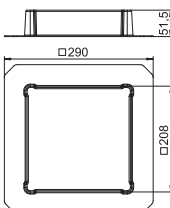
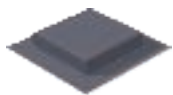


Tüüp	Mõõt d \emptyset mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SK HB R305	305	50	1	21,500	7404408

PS Polüstürool € /tk

Raketisedetailid valatud tasanduskihiga õõnespõrandatele, ümarate põrandakarpide ja nimisuurusega R9 kõrguse reguleerimisega kassetide jaoks.

Raketiskeha kandilisele põrandakarbile nimisuurusega 4

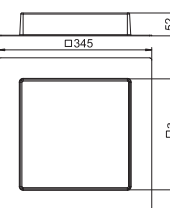
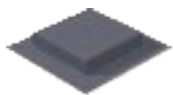


Tüüp	Mõõt a mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SK HB 201X201	201	50	1	15,000	7425600

PS Polüstürool € /tk

Raketisedetailid valatud tasanduskihiga õõnespõrandatele, nimisuurusega 4 nivelleeritavate ruudukujuliste kassetide jaoks.

Raketiskeha kandilisele põrandakarbile nimisuurusega 9



Tüüp	Mõõt a mm	Valukihi paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SK HB 245X245	245	50	1	18,500	7404412

PS Polüstürool € /tk

Raketisedetailid valatud tasanduskihiga õõnespõrandatele, nimisuurusega 9 kõrguse reguleerimisega ruudukujuliste kassetide jaoks.





Modul 45[®] seadmed

OBO Bettermanni Modul 45-seadmed on kompaktsed ja ruumisäästlikud. Seetõttu sobivad need ideaalselt pörandasisestes süsteemides kasutamiseks. Modul 45-süsteemiga kasutatakse piiratud paigaldusruumi optimaalselt.

Modul 45 eelised:

- ruumi kokkuhoid tänu kompaktsale konstruktsioonile;
- moodulehitus;
- lihtne ja kiire projekteerimine;
- paigaldusmugavus;
- suur tõhusus tänu aja ja kulu kokkuhoiule;
- mitmekülgsed kasutusvõimalused;
- kerge vahetada.

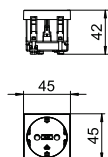


Pörandakarpides

Modul 45® seadmed

	Modul 45® pistikupesasüsteemid	462
	Modul 45connect® pistikupesasüsteemid	470
	Modul 45® andmesidetehnikasüsteemid	476
	Modul 45® multimeediasüsteemid	484

Pistikupesa 0°, kaitsekontakt, 1-ne



Tüüp

värv

Pak. tükk

kaal kg/100 tk

Toot nr



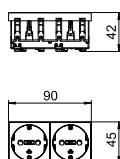
STD-D0 RW1	STD-D0 ROR1	STD-D0 MZGN1	STD-D0 SRO1	STD-D0 SWGR1	STD-D0 AL1
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, lakitud
1	1	1	1	1	1
4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200
6120008	6120010	6120012	6120014	6120016	6120018

PC Polükarbonaat

€/tk

Kaitsekontaktiga pistikupesa 1-ne 0°, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250 V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Pistikupesa 0°, kaitsekontakt, 2-ne



Tüüp

värv

Pak. tükk

kaal kg/100 tk

Toot nr



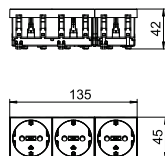
STD-D0 RW2	STD-D0 ROR2	STD-D0 MZGN2	STD-D0 SRO2	STD-D0 SWGR2	STD-D0 AL2
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, lakitud
1	1	1	1	1	1
8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000
6120022	6120024	6120026	6120028	6120030	6120032

PC Polükarbonaat

€/tk

Kaitsekontaktiga pistikupesa 2-ne 0°, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250 V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Pistikupesa 0°, kaitsekontakt, 3-ne



Tüüp

värv

Pak. tükk

kaal kg/100 tk

Toot nr



STD-D0 RW3	STD-D0 ROR3	STD-D0 MZGN3	STD-D0 SRO3	STD-D0 SWGR3	STD-D0 AL3
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, lakitud
1	1	1	1	1	1
12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200
6120042	6120044	6120046	6120048	6120050	6120052

PC Polükarbonaat

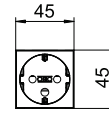
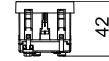
€/tk

Kaitsekontaktiga pistikupesa 3-ne 0°, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250 V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Pistikupesa 0°, kaitsekontakt, kodeeritud mudel, ühene

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-D0K SRO1	signaalpunane	1	4,200	6120292
PC Polükarbonaat		€/tk		

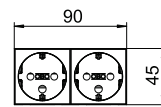
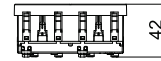
Kaitsekontaktiga pistikupesa 1-ne 0°, kodeeritud mudel, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250 V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1. Pistikupesa saab kasutada ainult kodeerimistihvtiga CST-STD.
Juhis: kodeerimistihvt ei kuulu tarnekomplekti.



Pistikupesa 0°, kaitsekontakt, kodeeritud mudel, kahene

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-D0K SRO2	signaalpunane	1	8,000	6120294
PC Polükarbonaat		€/tk		

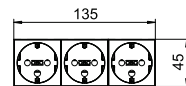
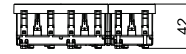
Kaitsekontaktiga pistikupesa 2-ne 0°, kodeeritud mudel, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega 16 A, 250 V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1 vastavate ühendusklemmidega. Pistikupesa saab kasutada ainult kodeerimistihvtiga CST-STD.
Juhis: kodeerimistihvt ei kuulu tarnekomplekti.



Pistikupesa 0°, kaitsekontakt, kodeeritud mudel, kolmene

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-D0K SRO3	signaalpunane	1	12,200	6120296
PC Polükarbonaat		€/tk		

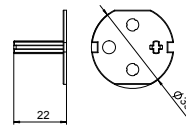
Kaitsekontaktiga pistikupesa 3-ne 0°, kodeeritud mudel, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250 V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1. Pistikupesa saab kasutada ainult kodeerimistihvtiga CST-STD.
Juhis: kodeerimistihvt ei kuulu tarnekomplekti.



Kodeerimistihvt

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
CST-STD	must	10	0,200	6120799
PC Polükarbonaat		€/tk		

Kodeerimistihvt pistikotsakuna kodeeritud pistikupesade tüüp STD kasutamiseks.



Pistikupesa 33°, kaitsekontakt, 1-ne



Tüüp

värv

Pak. tükk

kaal kg/100 tk

Toote nr



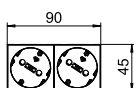
STD-D3 RW1	STD-D3 ROR1	STD-D3 MZGN1	STD-D3 SRO1	STD-D3 SWGR1	STD-D3 AL1
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, laktitud
1	1	1	1	1	1
4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
6120072	6120074	6120076	6120078	6120080	6120082

PC Polükarbonaat

€/tk

Kaitsekontaktiga pistikupesa 1-ne 33°, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250 V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Pistikupesa 33°, kaitsekontakt, 2-ne



Tüüp

värv

Pak. tükk

kaal kg/100 tk

Toote nr



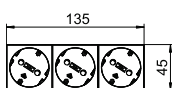
STD-D3 RW2	STD-D3 ROR2	STD-D3 MZGN2	STD-D3 SRO2	STD-D3 SWGR2	STD-D3 AL2
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, laktitud
1	1	1	1	1	1
7,800	7,800	7,800	7,800	7,800	7,800
6120102	6120104	6120106	6120108	6120110	6120112

PC Polükarbonaat

€/tk

Kaitsekontaktiga pistikupesa 2-ne 33°, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250 V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Pistikupesa 33°, kaitsekontakt, 3-ne



Tüüp

värv

Pak. tükk

kaal kg/100 tk

Toote nr



STD-D3 RW3	STD-D3 ROR3	STD-D3 MZGN3	STD-D3 SRO3	STD-D3 SWGR3	STD-D3 AL3
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, laktitud
1	1	1	1	1	1
11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
6120122	6120124	6120126	6120128	6120130	6120132

PC Polükarbonaat

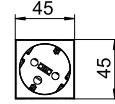
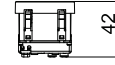
€/tk

Kaitsekontaktiga pistikupesa 3-ne 33°, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250 V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Pistikupesa 33°, kaitsekontakt, kodeeritud mudel, ühene

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-D3K SRO1	signaalpunane	1	4,000	6120302
PC Polükarbonaat		€/tk		

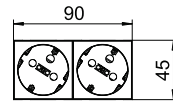
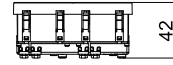
Kaitsekontaktiga pistikupesa 1-ne 33°, kodeeritud mudel, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250 V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1. Pistikupesa saab kasutada ainult kodeerimistihvtiga CST-STD. Juhis: kodeerimistihvt ei kuulu tarnekomplekti.



Pistikupesa 33°, kaitsekontakt, kodeeritud mudel, kahene

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-D3K SRO2	signaalpunane	1	7,700	6120304
PC Polükarbonaat		€/tk		

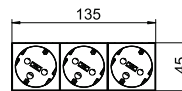
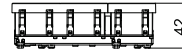
Kaitsekontaktiga pistikupesa 2-ne 33°, kodeeritud mudel, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250 V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1. Pistikupesa saab kasutada ainult kodeerimistihvtiga CST-STD. Juhis: kodeerimistihvt ei kuulu tarnekomplekti.



Pistikupesa 33°, kaitsekontakt, kodeeritud mudel, kolmene

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-D3K SRO3	signaalpunane	1	11,000	6120306
PC Polükarbonaat		€/tk		

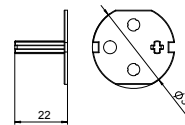
Kaitsekontaktiga pistikupesa 3-ne 33°, kodeeritud mudel, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250 V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1. Pistikupesa saab kasutada ainult kodeerimistihvtiga CST-STD. Juhis: kodeerimistihvt ei kuulu tarnekomplekti.



Kodeerimistihvt

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
CST-STD	must	10	0,200	6120799
PC Polükarbonaat		€/tk		

Kodeerimistihvt pistikotsakuna kodeeritud pistikupesade tüüp STD kasutamiseks.



Maandustihvtiga pistikupesa 0°, 1-ne



Tüüp

värv

Pak. tükk
kaal kg/100 tk

Toote nr



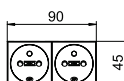
STD-F0 RW1	STD-F0 ROR1	STD-F0 MZGN1	STD-F0 SRO1	STD-F0 SWGR1	STD-F0 AL1
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, laki- tud
1	1	1	1	1	1
4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
6120152	6120154	6120155	6120158	6120160	6120162

PC Polükarbonaat

€/tk

Maandustihvtiga pistikupesa 1-ne 0°, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250, V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Maandustihvtiga pistikupesa 0°, 2-ne



Tüüp

värv

Pak. tükk
kaal kg/100 tk

Toote nr



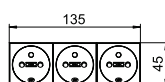
STD-F0 RW2	STD-F0 ROR2	STD-F0 MZGN2	STD-F0 SRO2	STD-F0 SWGR2	STD-F0 AL2
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, laki- tud
1	1	1	1	1	1
7,700	7,700	7,700	7,700	7,700	7,700
6120172	6120174	6120176	6120178	6120180	6120182

PC Polükarbonaat

€/tk

Maandustihvtiga pistikupesa 2-ne 0°, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250, V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Maandustihvtiga pistikupesa 0°, 3-ne



Tüüp

värv

Pak. tükk
kaal kg/100 tk

Toote nr



STD-F0 RW3	STD-F0 ROR3	STD-F0 MZGN3	STD-F0 SRO3	STD-F0 SWGR3	STD-F0 AL3
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, laki- tud
1	1	1	1	1	1
11,800	11,800	11,800	11,800	11,800	11,800
6120192	6120194	6120196	6120198	6120200	6120201

PC Polükarbonaat

€/tk

Maandustihvtiga pistikupesa 3-ne 0°, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250, V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Maandustihvtiga pistikupesa 0°, kodeeritud mudel, 1-ne

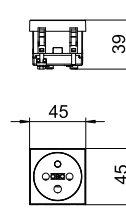
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-F0K SRO1	signaalpunane	1	4,000	6120312
PC Polükarbonaat				

€/tk

Maandustihvtiga pistikupesa 1-ne 0°, kodeeritud mudel, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250, V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Pistikupesa saab kasutada ainult kodeerimistihvtiga CST-STD.

Juhis: kodeerimistihvt ei kuulu tarnekomplekti.



Maandustihvtiga pistikupesa 0°, kodeeritud mudel, 2-ne

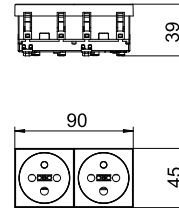
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-F0K SRO2	signaalpunane	1	7,800	6120314
PC Polükarbonaat				

€/tk

Maandustihvtiga pistikupesa 2-ne 0°, kodeeritud mudel, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250, V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Pistikupesa saab kasutada ainult kodeerimistihvtiga CST-STD.

Juhis: kodeerimistihvt ei kuulu tarnekomplekti.



Maandustihvtiga pistikupesa 0°, kodeeritud mudel, 3-ne

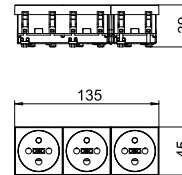
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-F0K SRO3	signaalpunane	1	11,800	6120316
PC Polükarbonaat				

€/tk

Maandustihvtiga pistikupesa 3-ne 0°, kodeeritud mudel, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250, V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Pistikupesa saab kasutada ainult kodeerimistihvtiga CST-STD.

Juhis: kodeerimistihvt ei kuulu tarnekomplekti.

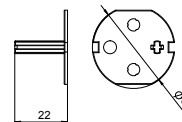


Kodeerimistihvt

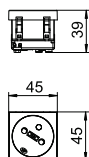
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
CST-STD	must	10	0,200	6120799
PC Polükarbonaat				

€/tk

Kodeerimistihvt pistikotsakuna kodeeritud pistikupesade tüüp STD kasutamiseks.



Maandustihvtiga pistikupesa 33°, 1-ne



Tüüp

värv

Pak. tükk
kaal kg/100 tk

Toote nr



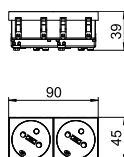
STD-F3 RW1	STD-F3 ROR1	STD-F3 MZGN1	STD-F3 SRO1	STD-F3 SWGR1	STD-F3 AL1
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, laktitud
1	1	1	1	1	1
3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800
6120222	6120224	6120226	6120228	6120230	6120232

PC Polükarbonaat

€/tk

Maandustihvtiga pistikupesa 1-ne 33°, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250, V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Maandustihvtiga pistikupesa 33°, 2-ne



Tüüp

värv

Pak. tükk
kaal kg/100 tk

Toote nr



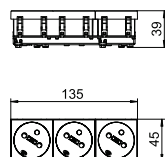
STD-F3 RW2	STD-F3 ROR2	STD-F3 MZGN2	STD-F3 SRO2	STD-F3 SWGR2	STD-F3 AL2
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, laktitud
1	1	1	1	1	1
7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500
6120242	6120244	6120246	6120248	6120250	6120252

PC Polükarbonaat

€/tk

Maandustihvtiga pistikupesa 2-ne 33°, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250, V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Maandustihvtiga pistikupesa 33°, 3-ne



Tüüp

värv

Pak. tükk
kaal kg/100 tk

Toote nr



STD-F3 RW3	STD-F3 ROR3	STD-F3 MZGN3	STD-F3 SRO3	STD-F3 SWGR3	STD-F3 AL3
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, laktitud
1	1	1	1	1	1
10,500	10,500	10,500	10,500	10,500	10,500
6120262	6120264	6120266	6120268	6120270	6120272

PC Polükarbonaat

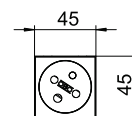
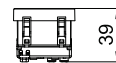
€/tk

Maandustihvtiga pistikupesa 3-ne 33°, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250, V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1.

Maandustihvtiga pistikupesa 33°, kodeeritud mudel, 1-ne

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-F3K SRO1	signaalpunane	1	3,800	6120322
PC Polükarbonaat				

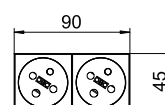
Maandustihvtiga pistikupesa 1-ne 33°, kodeeritud mudel, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250, V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1. Pistikupesa saab kasutada ainult kodeerimistihvtiga CST-STD. Juhis: kodeerimistihvt ei kuulu tarnekomplekti.



Maandustihvtiga pistikupesa 33°, kodeeritud mudel, 2-ne

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-F3K SRO2	signaalpunane	1	7,500	6120324
PC Polükarbonaat				

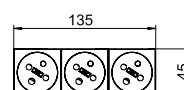
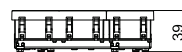
Maandustihvtiga pistikupesa 2-ne 33°, kodeeritud mudel, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250, V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1. Pistikupesa saab kasutada ainult kodeerimistihvtiga CST-STD. Juhis: kodeerimistihvt ei kuulu tarnekomplekti.



Maandustihvtiga pistikupesa 33°, kodeeritud mudel, 3-ne

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-F3K SRO3	signaalpunane	1	10,500	6120326
PC Polükarbonaat				

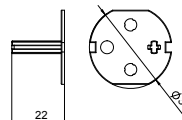
Maandustihvtiga pistikupesa 3-ne 33°, kodeeritud mudel, suurema puutekaitsega, vedruklemmidega, 2 poolusega, 16 A, 250, V~, ühendusklemmid vastavalt IEC 60884-1. Pistikupesa saab kasutada ainult kodeerimistihvtiga CST-STD. Juhis: kodeerimistihvt ei kuulu tarnekomplekti.



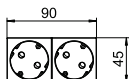
Kodeerimistihvt

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
CST-STD	must	10	0,200	6120799
PC Polükarbonaat				

Kodeerimistihvt pistikotsakuna kodeeritud pistikupesade tüüp STD kasutamiseks.



Pistikupesa 33°, Connect 45, kaitsekontakt, kahene



Tüüp

värv

Pak. tükk
kaal kg/100 tk

Toote nr



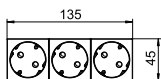
STD-D3C RW2	STD-D3C ROR2	STD-D3C MZGN2	STD-D3C SRO2	STD-D3C SWGR2	STD-D3C AL2
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, laktitud
1	1	1	1	1	1
8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500
6120482	6120484	6120486	6120488	6120490	6120492

PC Polükarbonaat

€/tk

Kaitsekontaktiga pistikupesa külgmise ühendusega 2-ne 33°, suurendatud puutekaitsega, vedruklemmidega, 2-poolseline, 16 A, 250 V~, standardile IEC 60884-1 vastavate ühendusklemmidega.

Pistikupesa 33°, Connect 45, kaitsekontakt, kolmene



Tüüp

värv

Pak. tükk
kaal kg/100 tk

Toote nr



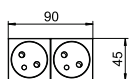
STD-D3C RW3	STD-D3C ROR3	STD-D3C MZGN3	STD-D3C SRO3	STD-D3C SWGR3	STD-D3C AL3
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, laktitud
1	1	1	1	1	1
11,500	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500
6120502	6120504	6120506	6120508	6120510	6120512

PC Polükarbonaat

€/tk

Kaitsekontaktiga pistikupesa külgmise ühendusega 3-ne 33°, suurendatud puutekaitsega, vedruklemmidega, 2-poolseline, 16 A, 250 V~, standardile IEC 60884-1 vastavate ühendusklemmidega.

Maandustihvtiga pistikupesa 33°, Connect 45, kahene



Tüüp

värv

Pak. tükk
kaal kg/100 tk

Toote nr



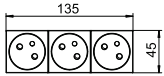
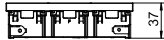
STD-F3C RW2	STD-F3C ROR2	STD-F3C MZGN2	STD-F3C SRO2	STD-F3C SWGR2	STD-F3C AL2
polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, laktitud
1	1	1	1	1	1
8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500
6120672	6120674	6120676	6120678	6120680	6120682

PC Polükarbonaat

€/tk

Maandustihvtiga pistikupesa külgmise ühendusega 2-ne 33°, kõrgendatud puutekaitsega, pistikklemmidega, 2-poolseline, 16 A, 250 V~, ühendusklemmidega vastavalt IEC 60884-1.

Maandustihvtiga pistikupesa 33°, Connect 45, kolmene



Tüüp	STD-F3C RW3	STD-F3C ROR3	STD-F3C MZGN3	STD-F3C SRO3	STD-F3C SWGR3	STD-F3C AL3
värv	polaarvalge	oranž	piparmündiroheline	signaalpunane	mustjashall	alumiinium, laktitud
Pak. tükk	1	1	1	1	1	1
kaal kg/100 tk	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500
Toote nr	6120692	6120694	6120696	6120698	6120700	6120702

PC Polükarbonaat

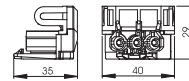
€/tk

Maandustihvtiga pistikupesa külgmise ühendusega 3-ne 33°, kõrgendatud puutekaitsega, pistikklemmidega, 2-pool-seline, 16 A, 250 V~, ühendusklemmidega vastavalt IEC 60884-1.

U-kujuline ühendusadapter, pistik

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STA-SKS SU1 SW	must	10	1,190	6117196
STA-SKS SU1 W	valge	10	1,190	6117197

€/tk

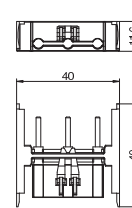


Pistikuadapter, U-kujuline, ühendamiseks pistikupesaga STD-D0C / STD-D3C või STD-F0C / STD-F3C küljelt, Wielandi pistikuosaga GST 18i 3p pikendusjuhtmele VL.

Ühendusadapter, pistikupesa, Modul 45connect®

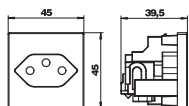
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VB-SKS S	must	10	0,590	6117198

€/tk



Ühendusadapter pistikupesade STD-D0C / STD-D3C või STD-F0C / STD-F3C ühendamiseks. Juhis: lubatud on kuni 2 ühendusadapteriga pistikupesakombinatsioonid.

Pistikupesa 0°, Šveits, 1-ne



värv

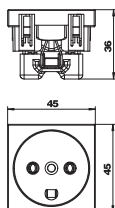
Tüüp SKS-CHO RW1 | polaarvalge

Pak. tükk	1	kaal kg/100 tk	3,400	Toote nr	6117200
-----------	---	----------------	-------	-----------------	---------

PC Polükarbonaat €/tk

1-ne pistikupesa 0°, vastavalt Šveitsi normile (SEV), vedruklemmidega, 2-pooluseline, 10 A, 250 V~, tüüp 13, standardile IEC 60884-1 vastavate ühendusklemmidega.

Pistikupesa 0°, Taani, 1-kordne



värv

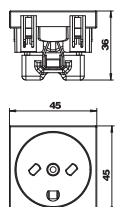
Tüüp SKS-DK0 RW1 | polaarvalge

Pak. tükk	20	kaal kg/100 tk	3,050	Toote nr	6117202
-----------	----	----------------	-------	-----------------	---------

PC Polükarbonaat €/tk

1-ne pistikupesa 0°, vastavalt Taani normile, suurendatud puutekaitsega, vedruklemmidega, 2-pooluseline, 16 A, 250 V~, standardile IEC 60884-1 vastavate ühendusklemmidega.

Pistikupesa 0°, Taani, 1-kordne, andmetöötlus-kodeeritud



värv

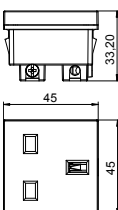
Tüüp SKS-DKE0 RW1 | polaarvalge

Pak. tükk	20	kaal kg/100 tk	3,050	Toote nr	6117202
-----------	----	----------------	-------	-----------------	---------

PC Polükarbonaat €/tk

1-ne pistikupesa 0°, vastavalt Taani normile, kodeeritud elektroonilise andmetöötuse vooluahela jaoks, pisteklemmidega, 2-pooluseline, 16 A 250 V~, standardile IEC 60884-1 vastavate ühendusklemmidega.

Pistikupesa 0°, Briti standard, ühekordne



värv

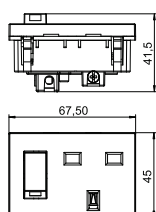
Tüüp STD-BS0 RW1 | polaarvalge

Pak. tükk	1	kaal kg/100 tk	4,000	Toote nr	6120722
-----------	---	----------------	-------	-----------------	---------

€/tk

1-kordne 0° pistikupesa, Briti standard, vastab BS 1363, kõrgendatud puutekaitsega, keermeklemmidega, 2-pooluseline, 13 A, 250 V~.

Pistikupesa 0° lülitiga, Briti standard, ühekordne



värv

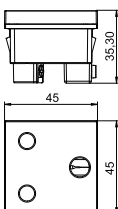
Tüüp STD-BS0G RW1.5 | polaarvalge

Pak. tükk	1	kaal kg/100 tk	6,000	Toote nr	6120724
-----------	---	----------------	-------	-----------------	---------

€/tk

1-kordne 0° lülitiga pistikupesa, Briti standard, vastab BS 1363, kõrgendatud puutekaitsega, keermeklemmidega, 2-pooluseline, 13 A, 250 V~.

Pistikupesa 0°, Lõuna-Aafrika/India, 15 A, ühene



värv

Tüüp STD-SA0 RW1 | polaarvalge

Pak. tükk	1	kaal kg/100 tk	5,000	Toote nr	6120730
-----------	---	----------------	-------	-----------------	---------

€/tk

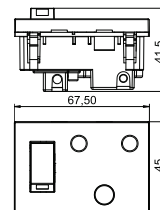
1-kordne 0° pistikupesa, Lõuna-Aafrika/India, vastab BS 546, kõrgendatud puutekaitsega, keermeklemmidega, 2-pooluseline, 16 A, 250 V~.

Pistikupesa 0° lülitiga, Lõuna-Aafrika/India, 15 A, 1-kordne

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-SA0G RW1.5	polaarvalge	1	6,700	6120734

€/tk

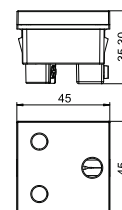
1-kordne 0° lülitiga pistikupesa, Lõuna-Aafrika/India, vastab BS 546, kõrgendatud puutekaitsega, keermeklemmidega, 2-pooluseline, 16 A, 250 V~.


Pistikupesa 0°, Lõuna-Aafrika/India, 15 A, kodeeritud teostus, ühene

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-SA0K SRO1	signaalpunane	1	5,000	6120732

€/tk

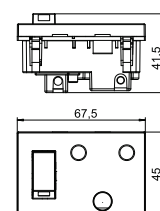
1-kordne 0° pistikupesa, Lõuna-Aafrika/India, kodeeritud teostus, vastab BS 546, kõrgendatud puutekaitsega, keermeklemmidega, 2-pooluseline, 16 A, 250 V~.


Pistikupesa 0° lülitiga, Lõuna-Aafrika/India, 15 A, kodeeritud teostus, 1-kordne

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-SA0GK SRO1.5	signaalpunane	1	6,700	6120736

€/tk

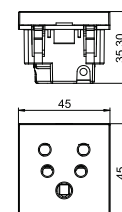
1-kordne 0° lülitiga pistikupesa, Lõuna-Aafrika/India, kodeeritud teostus, vastab BS 546, kõrgendatud puutekaitsega, keermeklemmidega, 2-pooluseline, 16 A, 250 V~.


Pistikupesa 0°, India, IA6A3-EURO kombinatsioon, ühekordne

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-IN0M RW1	polaarvalge	1	5,300	6120728

€/tk

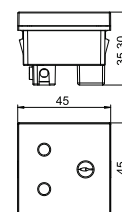
1-kordne 0° pistikupesa, India, IA6A3/Euro-pistiku kombinatsioon, kõrgendatud puutekaitsega, keermeklemmidega, 2-pooluseline, 6 A, 250 V~.


Pistikupesa 0°, India, 5 A, 1-kordne

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-IN0 RW1	polaarvalge	1	4,300	6120726

€/tk

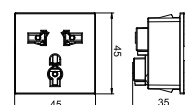
1-kordne 0° pistikupesa, India, vastab BS 546, kõrgendatud puutekaitsega, keermeklemmidega, 2-pooluseline, 5 A, 250 V~.


Pistikupesa 0°, Multistandard, ühekordne

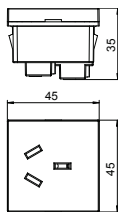
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-MS0 RW1	polaarvalge	1	4,000	6120738

€/tk

1-kordne 0° pistikupesa, multistandard-teostus, kõrgendatud puutekaitsega, keermeklemmidega, 2-pooluseline, 5/6/10/13 A, 250 V~.



Pistikupesa 0°, Hiina, 10 A, ühekordne

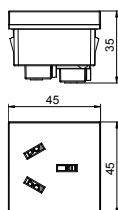


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-CN0A10 RW1	polaarvalge	1	4,000	6120740

€/tk

1-kordne 0° pistikupesa, Hiina, kõrgendatud puutekaitsega, keermeklemmidega, 2-pooluseline, 10 A, 250 V~.

Pistikupesa 0°, Hiina, 16 A, ühekordne

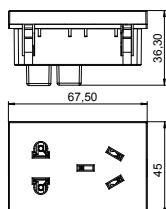


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-CN0A16 RW1	polaarvalge	1	4,100	6120742

€/tk

1-kordne 0° pistikupesa, Hiina, kõrgendatud puutekaitsega, keermeklemmidega, 2-pooluseline, 16 A, 250 V~.

Pistikupesa 0°, Hiina, CN-NEMA-EURO kombinatsioon, ühekordne

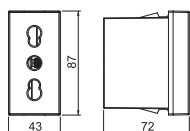


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-CN0M RW1.5	polaarvalge	1	5,800	6120744

€/tk

1-kordne 0° pistikupesa, Hiina, Hiina-10A/NEMA-1/Euro-pistiku kombinatsioon, kõrgendatud puutekaitsega, keermeklemmidega, 2-pooluseline, 10 A, 250 V~.

Pistikupesa 0°, Itaalia, 1-ne



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
STD-ITO RW0.5	polaarvalge	1	2,600	6120746

€/tk

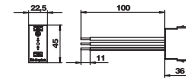
Ühene 0° pistikupesa, Itaalia P17/11, kõrgendatud puutekaitsega, keermeklemmidega, kahepooluseline, 16 A, 250 V~.

Liigpingepiirik, 1/2 moodul, optiline signaliseerimine



Tüüp	Seadme signalisatsioon	Mudel	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ÜSS 45-O-RW	optiliselt	lisav. talitlusnäidik	1	2,411	6117473

€/tk



Liigpingepiirik / võrgu täppiskaitse tüüp 3 vastavalt standardile 61643-11 Rapid 45 karbikutesse paigaldamiseks, seadmepaigalduskanalites ja põrandasisestes süsteemides.

- versioon O optilise funktsiooninäiduga
- kiire ja lihtne paigaldus
- väike 22,5 mm ehituslaius

Kasutamine:

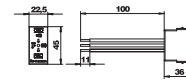
Liigpingepiirik kaitseb järgnevaid ja lähedalasuvaid pistikupesid.

Ülepingekaitse, 1/2 moodul, akustiline signaliseerimine



Tüüp	Seadme signalisatsioon	Mudel	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ÜSS 45-A-RW	akustiline	akust. talitlusnäidik	1	2,800	6117465

€/tk



Liigpingepiirik / võrgu täppiskaitse tüüp 3 vastavalt standardile 61643-11 Rapid 45 karbikutesse paigaldamiseks, seadmepaigalduskanalites ja põrandasisestes süsteemides.

- Versioon A akustilise funktsiooninäiduga (signaaliheli on väljalülitatav)
- kiire ja lihtne paigaldus
- väike 22,5 mm ehituslaius

Kasutamine:

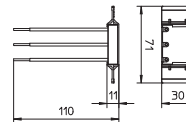
Liigpingepiirik kaitseb järgnevaid ja lähedalasuvaid pistikupesid.

Liigpingepiirik, akustiline signaliseerimine



Tüüp	Seadme signalisatsioon	Mudel	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ÜSM-A-4	akustiline		1	2,000	5092472

€/tk



Liigpingekaitse mooduli tüüp 3 DIN EN 61643-11 kohaselt 230 V võrkudele.

- Akustilise veateatega
- Väikeste paigaldusmõõtmetega ja Y-lülitis
- Hoidik (separaatori funktsiooniga) seadmekarpidesse GB2 ja GB3 paigaldamiseks

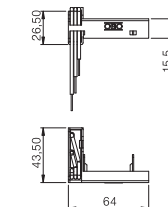
Kasutamine: universaalselt kasutatav igasugustes paigaldussüsteemides.

Liigpingekaitse-moodul koos kanduriga Modul 45connect jaoks



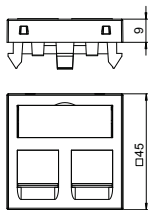
Tüüp	Seadme signalisatsioon	Mudel	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ÜSM-A-4T	akustiline		1	2,000	6107801

€/tk



2-pooluseline 16 A/250 V~ liigpingekaitsemoodul, akustilise veateatega, võrgust väljalülitamiseta, ühendamiseks Modul 45connect mitmik-pistikupessa koos kaasneva kanduriga. Universaalkandjasse UT 3/45 ja UT 4/45 paigaldamiseks. Liigpingekaitse moodul vastab standardile EN 61643-11, tüüp 3, klass III, nõuete klass D.

Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp RM

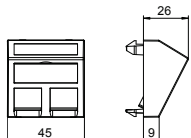


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTG-2RM RW1	polaarvalge	1	1,100	6119292
DTG-2RM SWGR1	mustjashall	1	1,100	6119294
DTG-2RM AL1	alumiinium, lakitud	1	1,100	6119296

PC Polükarbonaat €/tk

Andmetehnika kandur tüüp RM sobib alljärgnevate andmeühendusmoodulite vastuvõtmiseks: tüüp ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 ja ASM-C6 G; R&M: kat. 5 ja kat. 6 moodulid ilma kandurplaadita.

Andmetehnika kandur, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp RM

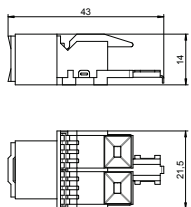


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTS-2RM RW1	polaarvalge	1	2,900	6119298
DTS-2RM SWGR1	mustjashall	1	2,900	6119300
DTS-2RM AL1	alumiinium, lakitud	1	2,900	6119302

PC Polükarbonaat €/tk

Andmetehnika kandur tüüp RM sobib alljärgnevate andmeühendusmoodulite vastuvõtmiseks: tüüp ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 ja ASM-C6 G; R&M: kat. 5 ja kat. 6 moodulid ilma kandurplaadita.

Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 5e, varjestamata

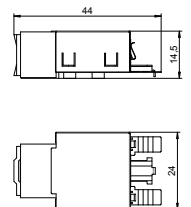


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C5	1	1,120	6117337

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 5e varjestamata, RJ45 pistikupesaga. Sisaldab tolmuaitsekorki, kaablikiinnitit ja paigaldusjuhendit. Sobib paigaldamiseks andmetehnikakandurisse tüüp DTG-2RM ja DTS-2RM.

Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 5e, varjestatud

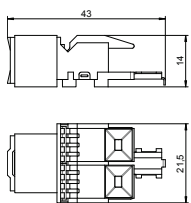


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C5 G	1	2,660	6117325

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 5e varjestatud, RJ45 pistikupesaga. Sisaldab EMV-varjestuskatet, tolmuaitsekorki, kaablikiinnitit ja paigaldusjuhendit. Sobib paigaldamiseks andmetehnikakandurisse tüüp DTG-2RM ja DTS-2RM.

Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 6, varjestamata

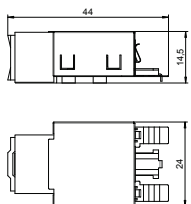


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6	1	1,060	6117341

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6 varjestamata, RJ45 pistikupesaga. Sisaldab tolmuaitsekorki, kaablikiinnitit ja paigaldusjuhendit. Sobib paigaldamiseks andmetehnikakandurisse tüüp DTG-2RM ja DTS-2RM.

Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 6, varjestatud



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6 G	1	1,850	6117329

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6 varjestatud, RJ45 pistikupesaga. Sisaldab EMV-varjestuskatet, tolmuaitsekorki, kaablikiinnitit ja paigaldusjuhendit. Sobib paigaldamiseks andmetehnikakandurisse tüüp DTG-2RM ja DTS-2RM.

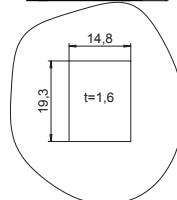
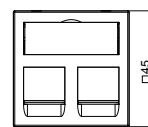
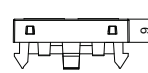
Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp C

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTG-2C RW1	polaarvalge	1	1,100	6119214
DTG-2C SWGR1	mustjashall	1	1,100	6119216
DTG-2C AL1	alumiinium, lakitud	1	1,100	6119218

PC Polükarbonaat

€/tk

Keskplaat tüüp C sobib alljärgnevat andmeühendusmoodulite paigaldamiseks: BTR (koostevorm Keystone): kat. 6A moodul ja UAE moodul; Corning: moodul Keystone-pesaga moodulid; CobiNet: CobiDat KS-moodul; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K ja KU-T; EKU: E-Stone; Harting: Prelink Keystone kat.6A, Fixlink Keystone kat. 6A; Komos: KDM 500 moodul; Leoni Kerpen: MegaLine-Connect45 konnektormoodul Keystone; OBO: tüüp ASM-C6A ja ASM-C6A G; R&M: kat. 6A Keystone-kinnitusese; Rutenbeck: UM ja UMflex; SETEC: UKJ ja XKJ; Telegärtner: AMJ ja UMJ.



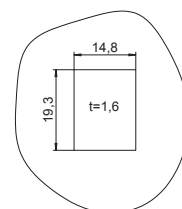
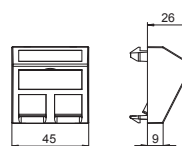
Andmetehnika kandur, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp C

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTS-2C RW1	polaarvalge	1	1,500	6119250
DTS-2C SWGR1	mustjashall	1	1,500	6119252
DTS-2C AL1	alumiinium, lakitud	1	1,500	6119254

PC Polükarbonaat

€/tk

Keskplaat tüüp C sobib alljärgnevat andmeühendusmoodulite paigaldamiseks: BTR (koostevorm Keystone): kat. 6A moodul ja UAE moodul; Corning: moodul Keystone-pesaga moodulid; CobiNet: CobiDat KS-moodul; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K ja KU-T; EKU: E-Stone; Harting: Prelink Keystone kat.6A, Fixlink Keystone kat. 6A; Komos: KDM 500 moodul; Leoni Kerpen: MegaLine-Connect45 konnektormoodul Keystone; OBO: tüüp ASM-C6A ja ASM-C6A G; R&M: kat. 6A Keystone-kinnitusese; Rutenbeck: UM ja UMflex; SETEC: UKJ ja XKJ; Telegärtner: AMJ ja UMJ.

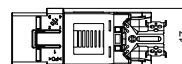
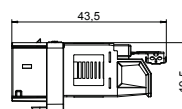


Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 6A (ISO), varjestamata

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6A	1	1,050	6117348

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6A (ISO) varjestamata, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas tolmukaitsekübar, kaabliside, Keystone kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks andmetehnika kandurisse tüüp DTG-2C ja DTS-2C, kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaažiplaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.

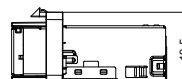
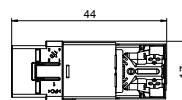


Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 6A (ISO), varjestatud

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ASM-C6A G	1	1,630	6117346

€/tk

Ühendusmoodul Kat. 6A (ISO) varjestatud, RJ45 pistikupesaga. Sealhulgas EMC varjestuskate, tolmukaitsekübar, kaabliside, Keystone kinnitusraam ja montaažijuhend. Sobib paigaldamiseks andmetehnika kandurisse tüüp DTG-2C ja DTS-2C, kandurplaati tüüp MTM 2C ja MTM 3C, montaažiplaati tüüp MPR2 2C, montaažikandurisse tüüp MTGE2 2C, MTGE2 15 2C ja MTGE2 F 2C.



Valikuabi - Erinevate tootjate andmetehnikamoodulite paigaldamine

Tootja	Andmetehnika moodul	Andmesidehoidik
3M	Volition K6	Tüüp C (tolmukaitsesiibrita)
3M	Volition CAT6A	Tüüp C (tolmukaitsesiibrita)
AMP/Tyco	SL seeria 110Connect (tolmukaitseskübarat)	Tüüp A
AMP/Tyco	SL seeria Toolless (tolmukaitseskübarat)	Tüüp A
Avaya/Systimax	M-sari	Tüüp F
Brand-Rex	Moodulid artiklinumbri lõpuga ...JAKS000CR	Tüüp A
Brand-Rex	Moodulid artiklinumbri lõpuga ...JAKU002	Tüüp A
BTR Netcom	Cat.6A moodul (koostevorm Keystone)	Tüüp C
BTR Netcom	UTP moodul (koostevorm Keystone)	Tüüp C
BTR Netcom	Cat.6A moodul (koostevorm Modul)	Tüüp B
BTR Netcom	E-DAT moodul (koostevorm moodul)	Tüüp B
BTR Netcom	UAE moodul (koostevorm moodul)	Tüüp B
CobiNet	CobiDat KS	Tüüp C
Corning	Keystone-pesaga moodulid	Tüüp C
Dätwyler Cabels	MS moodul	Tüüp B
Dätwyler Cabels	MS-N moodul	Tüüp B
Dätwyler Cabels	KS-T ja KS-TS moodul	Tüüp C
Dätwyler Cabels	MS-K moodul	Tüüp C
Dätwyler Cabels	KU-T moodul	Tüüp C
EKU	E-Stone moodul	Tüüp C
Harting	Prelink RJ45 Keystone moodul kat 6A	Tüüp C
Harting	Fixlink RJ45 Keystone moodul kat.6A	Tüüp C
Komos	KDM 500 moodul	Tüüp C
Leoni Kerpen	VarioKeystone, konnektormoodul kat. 6A	Tüüp B
Leoni Kerpen	MegaLine Connect100 konnektormoodul kat.6A ja 8C7A	Tüüp B
Leoni Kerpen	MegaLine Connect45 konnektormoodul Keystone	Tüüp C
Leoni Kerpen	MegaLine Connect45, ELine	Tüüp EP
Lexcom/Schneider	LexCom 125	Tüüp LE
Lexcom/Schneider	LexCom 250	Tüüp LE
Lexcom/Schneider	LexCom 500	Tüüp LE
Nexans	LANmark RJ45 sinise adapterklambriga	Tüüp A
Nexans	LANmark GG45 metallklambriga	Tüüp A
OBO Bettermann	Ühendusmoodul, tüüp ASM-C6A	Tüüp C
OBO Bettermann	Ühendusmoodul, tüüp ASM-C6A G	Tüüp C
OBO Bettermann	Ühendusmoodul, tüüp ASM-C5	Tüüp RM
OBO Bettermann	Ühendusmoodul, tüüp ASM-C5 G	Tüüp RM
OBO Bettermann	Ühendusmoodul, tüüp ASM-C6	Tüüp RM
OBO Bettermann	Ühendusmoodul, tüüp ASM-C6 G	Tüüp RM
Panduit	Mini-Com	Tüüp PA
R&M	kat 6A moodul Keystone-kinnitusega	Tüüp C
R&M	Kat 5 ja kat 6 moodulid ilma kandurplaadita	Tüüp RM
Rutenbeck	UM-moodul	Tüüp C
Rutenbeck	Umflex moodul	Tüüp C
SETEC	UKJ-moodul	Tüüp C
SETEC	XKJ-moodul	Tüüp C
Telegärtner	AMJ Modul	Tüüp C
Telegärtner	UMJ-moodul	Tüüp C

Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp C

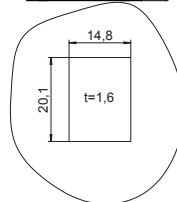
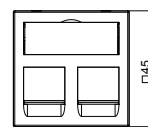
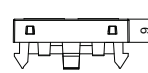
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTG-2A RW1	polaarvalge	1	1,100	6119202
DTG-2A SWGR1	mustjashall	1	1,100	6119204
DTG-2A AL1	alumiinium, lakitud	1	1,100	6119206

PC Polükarbonaat

€/tk

Sirge väljundiga keskplaadid ja tolmuluugiga kahe RJ45 pesaga andmeside-ühendusmooduli paigaldamiseks. Klikkinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp A montaažiava on 20,10 x 14,80 mm ja see on ette nähtud andmeühendusmoodulite vahetuks kinnitamiseks montaažiavasse.

Andmetehnika kandur tüüp A sobib alljärgnevat andmeühendusmoodulitele: AMP TYCO (tolmu-kaitsekübarata); SL seeria 110Connect ja SL seeria Toolless; Brand-Rex: moodulid artiklinumbri lõpuga ...JAKS000CR ja ...JAKU002; Nexans: LANmark RJ45 sinise adapter-klõpsuga, LANmark GG45 metall-klõpsuga.



Keskplaat, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp A

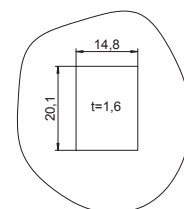
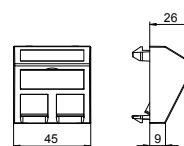
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTS-2A RW1	polaarvalge	1	2,000	6119238
DTS-2A SWGR1	mustjashall	1	1,500	6119240
DTS-2A AL1	alumiinium, lakitud	1	1,500	6119242

PC Polükarbonaat

€/tk

Kaldus väljundiga andmesidepesade hoidikud ja lukustusriivid kahe RJ45 pesaga andmesidetechnika ühendusmooduli kinnitamiseks. Klõpskinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp A montaažiava on 20,10 x 14,80 mm ja see on ette nähtud andmesidetechnika ühendusmoodulite vahetuks kinnitamiseks montaažiavasse.

Andmetehnika kandur tüüp A sobib alljärgnevat andmeühendusmoodulitele: AMP TYCO (tolmu-kaitsekübarata); SL seeria 110Connect ja SL seeria Toolless; Brand-Rex: moodulid artiklinumbri lõpuga ...JAKS000CR ja ...JAKU002; Nexans: LANmark RJ45 sinise adapter-klõpsuga, LANmark GG45 metall-klõpsuga.



Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp B

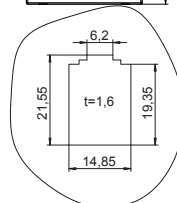
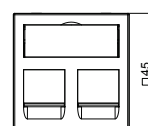
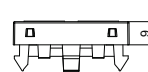
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTG-2B RW1	polaarvalge	1	1,100	6119208
DTG-2B SWGR1	mustjashall	1	1,100	6119210
DTG-2B AL1	alumiinium, lakitud	1	1,100	6119212

PC Polükarbonaat

€/tk

Sirge väljundiga keskplaadid ja tolmuluugiga kahe RJ45 pesaga andmeside-ühendusmooduli paigaldamiseks. Klikkinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp B montaažiava on 19,35/21,55 x 14,85 mm ja see on ette nähtud andmeühendusmoodulite vahetuks kinnitamiseks montaažiavasse.

Keskplaadi tüüp B sobib järgmiste andmeühendusmoodulite paigaldamiseks: kat. 6A moodul, E-DAT-moodul ja UAE-moodul; Dätwyler: MS ja MS-N, Leoni Kerpen: VarioKeystone Konnektormoodul kat. 6A ja MegaLine-Connect100 konnektormoodul kat. 6A ja 8C7A.



Keskplaat, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp B

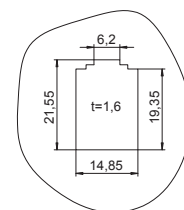
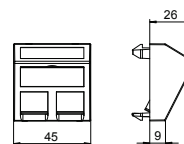
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTS-2B RW1	polaarvalge	1	1,500	6119244
DTS-2B SWGR1	mustjashall	1	1,500	6119246
DTS-2B AL1	alumiinium, lakitud	1	1,500	6119248

PC Polükarbonaat

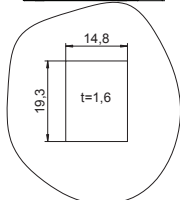
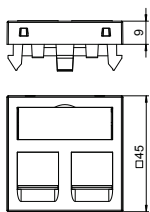
€/tk

Kaldus väljundiga andmesidepesade hoidikud ja lukustusriivid kahe RJ45 pesaga andmesidetechnika ühendusmooduli kinnitamiseks. Klõpskinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp B montaažiava on 19,35/21,55 x 14,85 mm ja see on ette nähtud andmesidetechnika ühendusmoodulite vahetuks kinnitamiseks montaažiavasse.

Keskplaadi tüüp B sobib järgmiste andmeühendusmoodulite paigaldamiseks: kat. 6A moodul, E-DAT-moodul ja UAE-moodul; Dätwyler: MS ja MS-N, Leoni Kerpen: VarioKeystone Konnektormoodul kat. 6A ja MegaLine-Connect100 konnektormoodul kat. 6A ja 8C7A.



Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp C



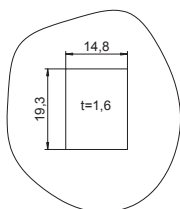
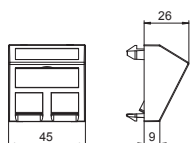
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTG-2C RW1	polaarvalge	1	1,100	6119214
DTG-2C SWGR1	mustjashall	1	1,100	6119216
DTG-2C AL1	alumiinium, lakitud	1	1,100	6119218

PC Polükarbonaat €/tk

Sirge väljundiga keskplaadid ja tolmuluugiga kahe RJ45 pesaga andmeside-ühendusmooduli paigaldamiseks. Klikkinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp C montaažiava on 19,30 x 14,80 mm ja see on ette nähtud andmeühendusmoodulite vahetuks kinnitamiseks montaažiavasse.

Keskplaat tüüp C sobib alljärgnevate andmeühendusmoodulite paigaldamiseks: BTR (koostevorm Keystone): kat. 6A moodul ja UAE moodul; Corning: moodul Keystone-pesaga moodulid; CobiNet: CobiDat KS-moodul; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K ja KU-T; EKV: E-Stone; Harting: Prelink Keystone kat.6A, Fixlink Keystone kat. 6A; Komos: KDM 500 moodul; Leoni Kerpen: MegaLine-Connect45 konnektormoodul Keystone; OBO: tüüp ASM-C6A ja ASM-C6A G; R&M: kat. 6A Keystone-kinnitusega; Rutenbeck: UM ja UMflex; SETEC: UKJ ja XKJ; Telegärtner: AMJ ja UMJ.

Andmetehnika kandur, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp C



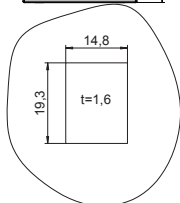
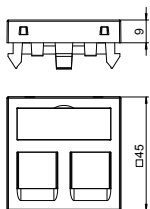
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTS-2C RW1	polaarvalge	1	1,500	6119250
DTS-2C SWGR1	mustjashall	1	1,500	6119252
DTS-2C AL1	alumiinium, lakitud	1	1,500	6119254

PC Polükarbonaat €/tk

Kaldu väljundiga keskplaadid ja tolmuluugiga kahe RJ45 pesaga andmeside-ühendusmooduli paigaldamiseks. Klikkinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp C montaažiava on 19,30 x 14,80 mm ja see on ette nähtud andmeühendusmoodulite vahetuks kinnitamiseks montaažiavasse.

Keskplaat tüüp C sobib alljärgnevate andmeühendusmoodulite paigaldamiseks: BTR (koostevorm Keystone): kat. 6A moodul ja UAE moodul; Corning: moodul Keystone-pesaga moodulid; CobiNet: CobiDat KS-moodul; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K ja KU-T; EKV: E-Stone; Harting: Prelink Keystone kat.6A, Fixlink Keystone kat. 6A; Komos: KDM 500 moodul; Leoni Kerpen: MegaLine-Connect45 konnektormoodul Keystone; OBO: tüüp ASM-C6A ja ASM-C6A G; R&M: kat. 6A Keystone-kinnitusega; Rutenbeck: UM ja UMflex; SETEC: UKJ ja XKJ; Telegärtner: AMJ ja UMJ.

Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp C, tolmukaitseibrita



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTG-02C RW1	polaarvalge	1	1,000	6119280
DTG-02C SWGR1	mustjashall	1	1,000	6119282
DTG-02C AL1	alumiinium, lakitud	1	1,000	6119284

PC Polükarbonaat €/tk

Sirge väljundiga andmesidepesade hoidikud, ilma lukustusriivita, kahe RJ45 pesaga andmeside-tehnika ühendusmooduli kinnitamiseks. Klõpskinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp C montaažiava on 19,30 x 14,80 mm ja see on ette nähtud andmeside-tehnika ühendusmoodulite vahetuks kinnitamiseks montaažiavasse.

Nõrkvoolu pesa paigaldusraam tüüp C (tolmukaitseriivita) sobib alljärgnevate andmeside-tehnika ühendusmoodulite kinnitamiseks: 3M: Volition K6, K10 ja kat 6A.

Keskplaat, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp C, tolmuaitsesiibrita

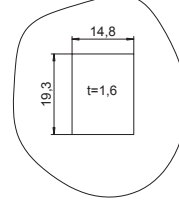
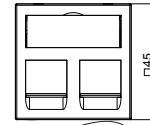
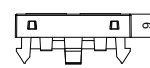
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTS-02C RW1	polaarvalge	1	1,400	6119286
DTS-02C SWGR1	mustjashall	1	1,400	6119288
DTS-02C AL1	alumiinium, lakitud	1	1,400	6119290

PC Polükarbonaat

€/tk

Kaldus väljundiga andmesidepesade hoidikud, ilma lukustusriivita, kahe RJ45 pesaga andmeside-tehnika ühendusmooduli kinnitamiseks. Klõpskinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp C montaažiava on 19,30 x 14,80 mm ja see on ette nähtud andmesidetechnika ühendusmoodulite vahetuks kinnitamiseks montaažiavasse.

Nõrkvoolu pesa paigaldusraam tüüp C (tolmuaitseriivita) sobib alljärgnevate andmesidetechnika ühendusmoodulite kinnitamiseks: 3M: Volition K6, K10 ja kat 6A.



Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp EP

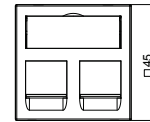
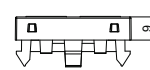
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTG-2EP RW1	polaarvalge	1	1,100	6119232
DTG-2EP SWGR1	mustjashall	1	1,100	6119234
DTG-2EP AL1	alumiinium, lakitud	1	1,100	6119236

PC Polükarbonaat

€/tk

Sirge väljundiga keskplaadid ja tolmuluugiga kahe RJ45 pesaga andmeside-ühendusmooduli paigaldamiseks. Klikkinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp EP omab spetsiaalset moodulipesa ja see on ette nähtud andmeühendusmoodulite kaudseks kinnitamiseks montaažiavasse.

Keskplaadi tüüp EP sobib alljärgnevate andmeühendusmoodulite paigaldamiseks: Leoni Kerpen: MegaLine-Connect45 ELine.



Keskplaat, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp EP

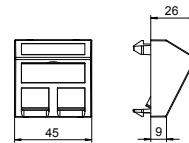
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTS-2EP RW1	polaarvalge	1	1,500	6119268
DTS-2EP SWGR1	mustjashall	1	1,500	6119270
DTS-2EP AL1	alumiinium, lakitud	1	1,500	6119272

PC Polükarbonaat

€/tk

Kaldus väljundiga andmesidepesade hoidikud ja lukustusriivid kahe RJ45 pesaga andmesidetechnika ühendusmooduli kinnitamiseks. Klõpskinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp EP omab spetsiaalset moodulipesa ja see on ette nähtud andmesidetechnika ühendusmoodulite kaudseks kinnitamiseks montaažiavasse.

Keskplaadi tüüp EP sobib alljärgnevate andmeühendusmoodulite paigaldamiseks: Leoni Kerpen: keskplaadi tüüp EP sobib järgmiste andmeühendusmoodulite paigaldamiseks: Leoni Kerpen: MegaLine-Connect 45 ELine.



Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp F

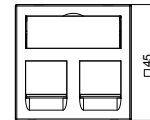
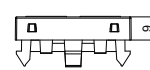
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTG-2F RW1	polaarvalge	1	1,100	6119220
DTG-2F SWGR1	mustjashall	1	1,100	6119222
DTG-2F AL1	alumiinium, lakitud	1	1,100	6119224

PC Polükarbonaat

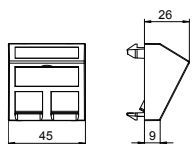
€/tk

Sirge väljundiga keskplaadid ja tolmuluugiga kahe RJ45 pesaga andmeside-ühendusmooduli paigaldamiseks. Klikkinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp F omab spetsiaalset moodulipesa ja see on ette nähtud andmeühendusmoodulite kaudseks kinnitamiseks montaažiavasse.

Andmetehnika kandur tüüp F sobib alljärgnevate andmeühendusmoodulitele: Avaya/Systemax: M-seeria.



Keskplaat, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp F



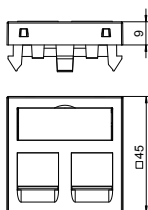
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTS-2F RW1	polaarvalge	1	1,500	6119256
DTS-2F SWGR1	mustjashall	1	1,500	6119258
DTS-2F AL1	alumiinium, lakitud	1	1,500	6119260

PC Polükarbonaat €/tk

Kaldus väljundiga andmesidepesade hoidikud ja lukustusriivid kahe RJ45 pesaga andmesidetehnika ühendusmooduli kinnitamiseks. Klõpskinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp F omab spetsiaalset moodulipesa ja see on ette nähtud andmesidetehnika ühendusmoodulite kaudseks kinnitamiseks montaažiavasse.

Andmetehnika kandur tüüp F sobib alljärgnevat andmeühendusmoodulitele: Avaya/Systemax: M-seeria.

Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp PA



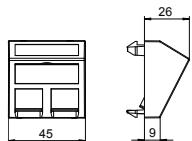
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTG-2PA RW1	polaarvalge	1	1,100	6119226
DTG-2PA SWGR1	mustjashall	1	1,100	6119228
DTG-2PA AL1	alumiinium, lakitud	1	1,100	6119230

PC Polükarbonaat €/tk

Sirge väljundiga keskplaadid ja tolmuluugiga kahe RJ45 pesaga andmeside-ühendusmooduli paigaldamiseks. Klikkinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp PA omab spetsiaalset moodulipesa ja see on ette nähtud andmeühendusmoodulite kaudseks kinnitamiseks montaažiavasse.

Andmetehnika kandur tüüp PA sobib alljärgnevat andmeühendusmoodulitele: Panduit: Mini-Com.

Keskplaat, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp PA



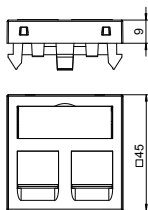
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTS-2PA RW1	polaarvalge	1	1,500	6119262
DTS-2PA SWGR1	mustjashall	1	1,500	6119264
DTS-2PA AL1	alumiinium, lakitud	1	1,500	6119266

PC Polükarbonaat €/tk

Kaldus väljundiga andmesidepesade hoidikud ja lukustusriivid kahe RJ45 pesaga andmesidetehnika ühendusmooduli kinnitamiseks. Klõpskinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp PA omab spetsiaalset moodulipesa ja see on ette nähtud andmesidetehnika ühendusmoodulite kaudseks kinnitamiseks montaažiavasse.

Andmetehnika kandur tüüp PA sobib alljärgnevat andmeühendusmoodulitele: Panduit: Mini-Com.

Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp RM



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTG-2RM RW1	polaarvalge	1	1,100	6119292
DTG-2RM SWGR1	mustjashall	1	1,100	6119294
DTG-2RM AL1	alumiinium, lakitud	1	1,100	6119296

PC Polükarbonaat €/tk

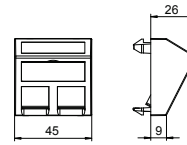
Otsesuunalise väljaviiguga andmesidepesa kandur ja lukustusriiv kahele RJ45 pesaga andmesidetehnika ühendusmoodulile. Klõpskinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda. Tüüp RM omab spetsiaalset moodulipesa ja see on ette nähtud andmesidetehnika ühendusmoodulite kaudseks kinnitamiseks montaažiavasse.

Andmetehnika kandur tüüp RM sobib alljärgnevat andmeühendusmoodulite vastuvõtmiseks: tüüp ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 ja ASM-C6 G; R&M: kat. 5 ja kat. 6 moodulid ilma kandurplaadita.

Andmetehnika kandur, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp RM

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTS-2RM RW1	polaarvalge	1	2,900	6119298
DTS-2RM SWGR1	mustjashall	1	2,900	6119300
DTS-2RM AL1	alumiinium, lakitud	1	2,900	6119302

PC Polükarbonaat €/tk



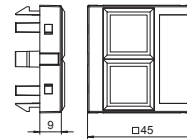
Kaldu väljundiga keskplaadid ja tolmuluugiga kahe RJ45 pesaga andmeside-ühendusmooduli paigaldamiseks. Klikkinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskonda. Tüüp RM omab spetsiaalset moodulipesa ja see on ette nähtud andmeühendusmoodulite kaudseks kinnitamiseks montaažiavasse.

Andmetehnika kandur tüüp RM sobib alljärgnevate andmeühendusmoodulite vastuvõtmiseks: tüüp ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 ja ASM-C6 G; R&M: kat. 5 ja kat. 6 moodulid ilma kandurplaadita.

Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp LE

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
DTG-02LE RW1	polaarvalge	1	0,900	6119304
DTG-02LE SWGR1	mustjashall	1	0,900	6119306
DTG-02LE AL1	alumiinium, lakitud	1	0,900	6119308

PC Polükarbonaat €/tk



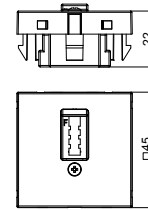
Sirge väljundiga keskplaadid, tolmuluugita, kahe RJ45 pesaga andmetehnika-ühendusmooduli paigaldamiseks. Klikkinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskonda. Tüüp LE omab spetsiaalset moodulipesa ja see on ette nähtud andmeühendusmoodulite kaudseks kinnitamiseks montaažiavasse.

Andmetehnika kandur tüüp LE sobib alljärgnevate andmeühendusmoodulitele: Lexcom/Schneider: Lexcom 125, Lexcom 250 ja Lexcom 500.

Telefoniühenduspesa TAE, 1 moodul, toetus F

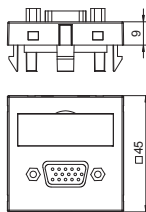
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TAE-6F RW1	polaarvalge	1	2,000	6117428
TAE-6F AL1	alumiinium, lakitud	1	2,000	6117430

€/tk



Telefoniühenduspesa TAE 6 F.

VGA ühendus, 1 moodul, väljund sirge, kruviühendusega.

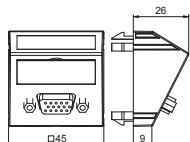


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-VGA S RW1	polaarvalge	1	2,400	6104610
MTG-VGA S SWGR1	mustjashall	1	2,400	6104613
MTG-VGA S AL1	alumiinium, lakitud	1	2,400	6104616

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa VGA ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, kruviühendusega VGA pesa (HD15). Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

VGA ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, kruviühendusega

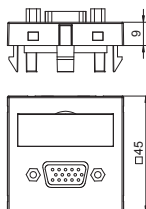


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-VGA S RW1	polaarvalge	1	2,600	6104622
MTS-VGA S SWGR1	mustjashall	1	2,600	6104625
MTS-VGA S AL1	alumiinium, lakitud	1	2,600	6104628

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam VGA ühenduspesaga, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, keermeühendusega VGA pesa (HD15). Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

VGA ühendus, 1 moodul, väljund sirge, keermeühendusena

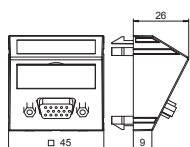


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-VGA F RW1	polaarvalge	1	5,200	6104658
MTG-VGA F SWGR1	mustjashall	1	5,200	6104661
MTG-VGA F AL1	alumiinium, lakitud	1	5,200	6104664

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam VGA ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, lühike VGA ühenduskaabel (HD15) pesa-pesa teostuses. Fiksaatorkinnitusega kandur, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

VGA ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, keermeühendusena

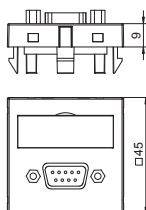


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-VGA F RW1	polaarvalge	1	5,400	6104670
MTS-VGA F SWGR1	mustjashall	1	5,400	6104673
MTS-VGA F AL1	alumiinium, lakitud	1	5,400	6104676

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam VGA ühenduspesaga, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, lühike VGA ühenduskaabel (HD15) pesa-pesa teostuses. Fiksaatorkinnitusega kandur, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

D-Sub9 ühendus, 1 moodul, väljund sirge, kruviühendusega



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-DB9 S RW1	polaarvalge	1	2,400	6104634
MTG-DB9 S SWGR1	mustjashall	1	2,400	6104637
MTG-DB9 S AL1	alumiinium, lakitud	1	2,400	6104640

PC Polükarbonaat €/tk

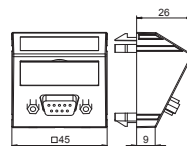
Multimeediapesa D-Sub9 ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, kruviühendusega D-Sub9 pesa (RS232). Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

D-Sub9 ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, kruviühendusega

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-DB9 S RW1	polaarvalge	1	2,600	6104646
MTS-DB9 S SWGR1	mustjashall	1	2,600	6104649
MTS-DB9 S AL1	alumiinium, lakitud	1	2,600	6104652

PC Polükarbonaat €/tk

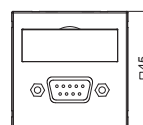
Multimeediapesa paigaldusraam D-Sub9 ühenduspesaga, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, keermeühendusega D-Sub9 pesa (RS232). Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.


D-Sub9 ühendus, 1 moodul, väljund sirge, ühenduskaabliga

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-DB9 F RW1	polaarvalge	1	5,200	6104682
MTG-DB9 F SWGR1	mustjashall	1	5,200	6104685
MTG-DB9 F AL1	alumiinium, lakitud	1	5,200	6104688

PC Polükarbonaat €/tk

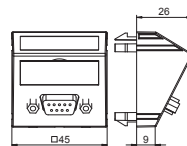
Multimeediapesa paigaldusraam D-Sub9 ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, lühike D-Sub9 ühenduskaabel (RS232) pesa-pesa teostuses. Fiksaatorkinnitusega kandur, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.


D-Sub9 ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, ühenduskaabliga

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-DB9 F RW1	polaarvalge	1	5,400	6104694
MTS-DB9 F SWGR1	mustjashall	1	5,400	6104697
MTS-DB9 F AL1	alumiinium, lakitud	1	5,400	6104700

PC Polükarbonaat €/tk

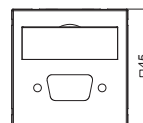
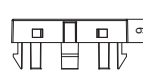
Multimeediapesa paigaldusraam D-Sub9 ühenduspesaga, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, lühike D-Sub9 ühenduskaabel (RS232) pesa-pesa teostuses. Fiksaatorkinnitusega kandur, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.


Multimeediapesa kandur VGA / D-Sub9 pistikühendusele, 1 moodul, väljund sirge

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-DB O RW1	polaarvalge	1	0,700	6104706
MTG-DB O SWGR1	mustjashall	1	0,700	6104709
MTG-DB O AL1	alumiinium, lakitud	1	0,700	6104712

PC Polükarbonaat €/tk

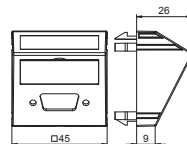
Multimeediapesa kandur VGA / D-Sub9 pistikühendusele, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, pistikühendusega. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.


Multimeediumi keskplaat VGA / D-Sub9 ühenduspesale, 1 moodul, väljund kaldu

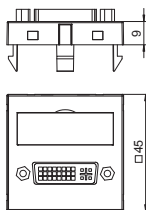
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-DB O RW1	polaarvalge	1	0,900	6104718
MTS-DB O SWGR1	mustjashall	1	0,900	6104721
MTS-DB O AL1	alumiinium, lakitud	1	0,900	6104724

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam VGA / D-Sub9 pistikühendusele, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, pistikühendusega. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



DVI-D ühendus, 1 moodul, väljund sirge, kruviühendusega



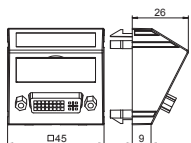
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-DVI S RW1	polaarvalge	1	3,500	6104730
MTG-DVI S SWGR1	mustjashall	1	3,500	6104733
MTG-DVI S AL1	alumiinium, lakitud	1	3,500	6104736

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam DVI-D ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, keermehendusega DVI-D pesa. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

Juhis: Seadme paigaldamine Rapid 45 seadme paigalduskanalitesse pole seadme mõõtmete tõttu võimalik.

DVI-D ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, kruviühendusega

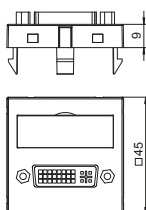


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-DVI S RW1	polaarvalge	1	3,700	6104742
MTS-DVI S SWGR1	mustjashall	1	3,700	6104745
MTS-DVI S AL1	alumiinium, lakitud	1	3,700	6104748

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam DVI-D ühenduspesaga, kaabliväljund kaldus, kirjeväljaga, keermehendusega DVI-D pesa. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

DVI-I ühendus, 1 moodul, väljund sirge, ühenduskaabliga

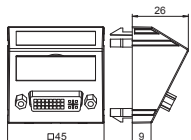


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-DVI F RW1	polaarvalge	1	6,000	6104754
MTG-DVI F SWGR1	mustjashall	1	6,000	6104757
MTG-DVI F AL1	alumiinium, lakitud	1	6,000	6104760

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam DVI-I ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, lühike DVI-I ühenduskaabel pesa-pesa teostuses. Fiksaatorkinnitusega kandur, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

DVI-I ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, ühenduskaabliga

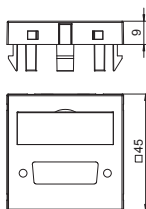


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-DVI F RW1	polaarvalge	1	6,200	6104766
MTS-DVI F SWGR1	mustjashall	1	6,200	6104769
MTS-DVI F AL1	alumiinium, lakitud	1	6,200	6104772

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam DVI-I ühenduspesaga, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, lühike DVI-I ühenduskaabel pesa-pesa teostuses. Fiksaatorkinnitusega kandur, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

Multimeediapesa kandur DVI pistikühendusele, 1 moodul, väljund sirge



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-DV O RW1	polaarvalge	1	0,700	6104778
MTG-DV O SWGR1	mustjashall	1	0,700	6104781
MTG-DV O AL1	alumiinium, lakitud	1	0,700	6104784

PC Polükarbonaat €/tk

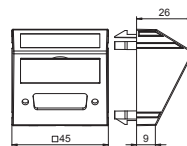
Multimeediapesa kandur DVI pistikühendusele, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, pesata. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

Multimeediumi keskplaat DVI-ühenduspesale, 1 moodul, väljund kaldu

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-DV O RW1	polaarvalge	1	0,900	6104790
MTS-DV O SWGR1	mustjashall	1	0,900	6104793
MTS-DV O AL1	alumiinium, lakitud	1	0,900	6104796

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam DVI pistikühendusele, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, pistikühendusega. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



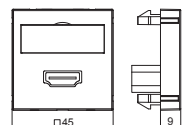
HDMI-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, kruviühendusega

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-HD S RW1	polaarvalge	1	3,200	6104802
MTG-HD S SWGR1	mustjashall	1	3,200	6104805
MTG-HD S AL1	alumiinium, lakitud	1	3,200	6104808

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam HDMI ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, keermehendusega HDMI pesa. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

Juhis: Seadme paigaldamine Rapid 45 seadmekarbiikesse ja karbiikesse ISSR..45 / ISSD..45 pole seadme mõõtmete tõttu võimalik.

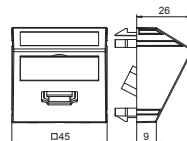


HDMI ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, kruviühendusega

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-HD S RW1	polaarvalge	1	3,400	6104814
MTS-HD S SWGR1	mustjashall	1	3,400	6104817
MTS-HD S AL1	alumiinium, lakitud	1	3,400	6104820

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa HDMI ühenduspesaga, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, kruviühendusega HDMI pesa. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

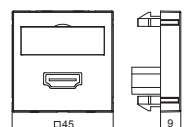


HDMI ühendus, 1 moodul, väljund sirge, ühenduskaabliga

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-HD F RW1	polaarvalge	1	6,000	6104826
MTG-HD F SWGR1	mustjashall	1	6,000	6104829
MTG-HD F AL1	alumiinium, lakitud	1	6,000	6104832

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam HDMI ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, lühike HDMI ühenduskaabel pesa-pesa teostuses. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

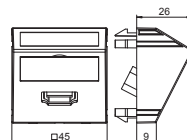


HDMI ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, ühenduskaabliga

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-HD F RW1	polaarvalge	1	6,200	6104838
MTS-HD F SWGR1	mustjashall	1	6,200	6104841
MTS-HD F AL1	alumiinium, lakitud	1	6,200	6104844

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam HDMI ühenduspesaga, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, lühike HDMI ühenduskaabel pesa-pesa teostuses. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



USB-laadija

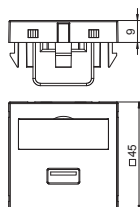


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-2UC1.2 RW1	polaarvalge	1	5,500	6105291
MTG-2UC1.2 SWGR1	mustjashall	1	5,500	6105293
MTG-2UC1.2 AL1	alumiinium, lakitud	1	5,500	6105295

PC Polükarbonaat €/tk

Kahe USB-pesaga USB-laadija, tüüp A konektor, 1-2 mobiilseadme laadimiseks, maksimaalne laadimisvool 1 x 1200 mA või 2 x 600 mA.

USB 2.0 / 3.0 ühendus, 1 moodul, väljund sirge, kruviühendusega

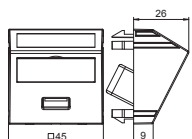


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-U3A S RW1	polaarvalge	1	2,500	6104874
MTG-U3A S SWGR1	mustjashall	1	2,500	6104877
MTG-U3A S AL1	alumiinium, lakitud	1	2,500	6104880

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa USB 3.0 ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, kruviühendusega USB 3.0 pesa tüüp A. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

USB 2.0 / 3.0 ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, kruviühendusega

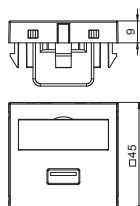


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-U3A S RW1	polaarvalge	1	2,700	6104886
MTS-U3A S SWGR1	mustjashall	1	2,700	6104889
MTS-U3A S AL1	alumiinium, lakitud	1	2,700	6104892

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam USB 3.0 ühenduspesaga, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, keermeühendusega USB 3.0 pesa tüüp A. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

USB 2.0 / 3.0 ühendus, 1 moodul, väljund sirge, keermeühendusena

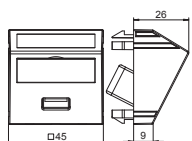


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-U3A F RW1	polaarvalge	1	6,000	6104922
MTG-U3A F SWGR1	mustjashall	1	6,000	6104925
MTG-U3A F AL1	alumiinium, lakitud	1	6,000	6104928

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam USB 3.0 ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, lühike USB 3.0 tüüp A ühenduskaabel pesa-pesa teostuses. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

USB 2.0 / 3.0 ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, keermeühendusena



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-U3A F RW1	polaarvalge	1	6,200	6104934
MTS-U3A F SWGR1	mustjashall	1	6,200	6104937
MTS-U3A F AL1	alumiinium, lakitud	1	6,200	6104940

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam USB 3.0 ühenduspesaga, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, lühike USB 3.0 tüüp A ühenduskaabel pesa-pesa teostuses. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

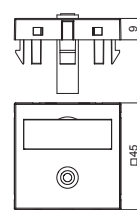
Mini-link-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, jooteühendusena

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-MK L RW1	polaarvalge	1	1,500	6104946
MTG-MK L SWGR1	mustjashall	1	1,500	6104949
MTG-MK L AL1	alumiinium, lakitud	1	1,500	6104952

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa paigaldusraam mini-link ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, jooteühendusega mini-link pesa (TRS 3,5 mm). Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



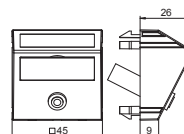
Mini-link-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, jooteühendusena

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-MK L RW1	polaarvalge	1	1,700	6104958
MTS-MK L SWGR1	mustjashall	1	1,700	6104961
MTS-MK L AL1	alumiinium, lakitud	1	1,700	6104964

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa paigaldusraam mini-link ühenduspesaga, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, jooteühendusega mini-link pesa (TRS 3,5 mm). Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



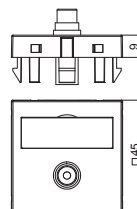
Video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, jooteühendusena

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-R L RW1	polaarvalge	1	1,500	6104970
MTG-R L SWGR1	mustjashall	1	1,500	6104973
MTG-R L AL1	alumiinium, lakitud	1	1,500	6104976

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa paigaldusraam ühe Cinch ühenduspesaga Component Video jaoks, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, jooteühendusega Cinch pesa (RCA), värvikodeering kollane. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



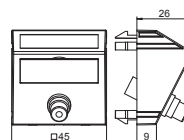
Video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, jooteühendusena

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-R L RW1	polaarvalge	1	1,700	6104982
MTS-R L SWGR1	mustjashall	1	1,700	6104985
MTS-R L AL1	alumiinium, lakitud	1	1,700	6104988

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa paigaldusraam ühe Cinch ühenduspesaga Component Video jaoks, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, jooteühendusega Cinch pesa (RCA), värvikodeering kollane. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



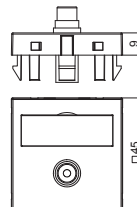
Video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, 1 : 1 liitmikuna

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-R F RW1	polaarvalge	1	1,500	6104994
MTG-R F SWGR1	mustjashall	1	1,500	6104997
MTG-R F AL1	alumiinium, lakitud	1	1,500	6105000

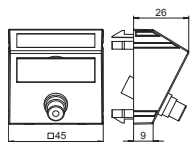
PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa paigaldusraam ühe Cinch ühenduspesaga Component Video jaoks, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, Cinch liitmik (RCA) pesa-pesa teostuses, värvikodeering kollane. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



Video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, 1 : 1 ühendusena

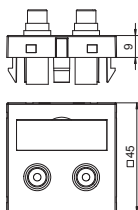


Tüüp	värv	Pak. kaal		Toote nr
		tükk	kg/100 tk	
MTS-R F RW1	polaarvalge	1	1,700	6105006
MTS-R F SWGR1	mustjashall	1	1,700	6105009
MTS-R F AL1	alumiinium, lakitud	1	1,700	6105012

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam ühe Cinch ühenduspesaga Component Video jaoks, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, Cinch liitmik (RCA) pesa-pesa teostuses, värvikodeering kollane. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

Audio Cinch ühendus, 1 moodul, väljund sirge, jooteühendusena

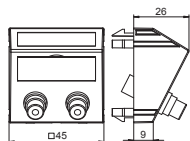


Tüüp	värv	Pak. kaal		Toote nr
		tükk	kg/100 tk	
MTG-2R L RW1	polaarvalge	1	2,500	6105042
MTG-2R L SWGR1	mustjashall	1	2,500	6105045
MTG-2R L AL1	alumiinium, lakitud	1	2,500	6105048

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam kahe Cinch ühenduspesaga Audio R / L jaoks, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, kaks jooteühendusega Cinch pesa (RCA), värvikodeering punane / valge. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

Audio Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, jooteühendusena

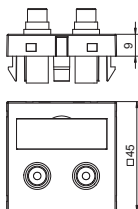


Tüüp	värv	Pak. kaal		Toote nr
		tükk	kg/100 tk	
MTS-2R L RW1	polaarvalge	1	2,700	6105054
MTS-2R L SWGR1	mustjashall	1	2,700	6105057
MTS-2R L AL1	alumiinium, lakitud	1	2,700	6105060

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam kahe Cinch ühenduspesaga Audio R / L jaoks, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, kaks jooteühendusega Cinch pesa (RCA), värvikodeering punane / valge. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

Audio Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, 1 : 1 ühendusena

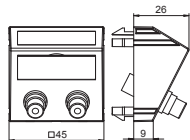


Tüüp	värv	Pak. kaal		Toote nr
		tükk	kg/100 tk	
MTG-2R F RW1	polaarvalge	1	2,500	6105066
MTG-2R F SWGR1	mustjashall	1	2,500	6105069
MTG-2R F AL1	alumiinium, lakitud	1	2,500	6105072

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam kahe Cinch ühenduspesaga Audio R / L jaoks, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, kaks Cinch liitmikku (RCA) pesa-pesa teostuses, värvikodeering punane / valge. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

Audio Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, 1 : 1 ühendusena



Tüüp	värv	Pak. kaal		Toote nr
		tükk	kg/100 tk	
MTS-2R F RW1	polaarvalge	1	2,700	6105078
MTS-2R F SWGR1	mustjashall	1	2,700	6105081
MTS-2R F AL1	alumiinium, lakitud	1	2,700	6105084

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam kahe Cinch ühenduspesaga Audio R / L jaoks, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, kaks Cinch liitmikku (RCA) pesa-pesa teostuses, värvikodeering punane / valge. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

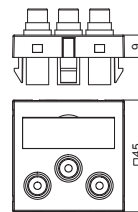
Component Video ühendus, 1 moodul, väljund sirge, jooteühendusena

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-3R L RW1	polaarvalge	1	3,200	6105114
MTG-3R L SWGR1	mustjashall	1	3,200	6105117
MTG-3R L AL1	alumiinium, lakitud	1	3,200	6105120

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa paigaldusraam kolme Cinch ühenduspesaga Component Video jaoks, kaabli-väljund sirge, kirjeväljaga, kolm jooteühendusega Cinch pesa (RCA), värvikodeering punane / roheline / sinine. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



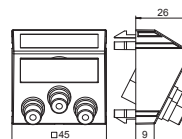
Component Video ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, jooteühendusena

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-3R L RW1	polaarvalge	1	3,400	6105126
MTS-3R L SWGR1	mustjashall	1	3,400	6105129
MTS-3R L AL1	alumiinium, lakitud	1	3,400	6105132

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa paigaldusraam kolme Cinch ühenduspesaga Component Video jaoks, kaabli-väljund kaldu, kirjeväljaga, kolm jooteühendusega Cinch pesa (RCA), värvikodeering punane / roheline / sinine. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



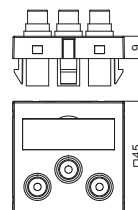
Component Video ühendus, 1 moodul, väljund sirge, 1 : 1 ühendusena

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-3R F RW1	polaarvalge	1	3,200	6105138
MTG-3R F SWGR1	mustjashall	1	3,200	6105141
MTG-3R F AL1	alumiinium, lakitud	1	3,200	6105144

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa paigaldusraam kolme Cinch ühenduspesaga Component Video jaoks, kaabli-väljund sirge, kirjeväljaga, kolm Cinch liitmikku (RCA) pesa-pesa teostuses, värvikodeering punane / roheline / sinine. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



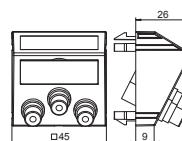
Component Video ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, 1 : 1 ühendusena

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-3R F RW1	polaarvalge	1	3,400	6105150
MTS-3R F SWGR1	mustjashall	1	3,400	6105153
MTS-3R F AL1	alumiinium, lakitud	1	3,400	6105156

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa paigaldusraam kolme Cinch ühenduspesaga Component Video jaoks, kaabli-väljund kaldu, kirjeväljaga, kolm Cinch liitmikku (RCA) pesa-pesa teostuses, värvikodeering punane / roheline / sinine. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



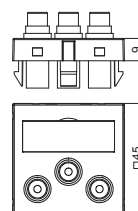
Audio/video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, jooteühendusena

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-12R L RW1	polaarvalge	1	3,200	6105162
MTG-12R L SWGR1	mustjashall	1	3,200	6105165
MTG-12R L AL1	alumiinium, lakitud	1	3,200	6105168

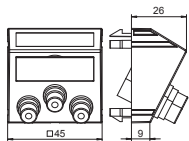
PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa kolme Cinch ühenduspesaga audio-video jaoks, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, kolm jooteühendusega Cinch pesa (RCA), värvikodeering kollane/punane/valge. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



Audio/video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, jooteühendusena

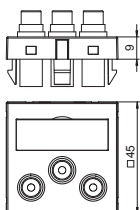


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-12R L RW1	polaarvalge	1	3,400	6105174
MTS-12R L SWGR1	mustjashall	1	3,400	6105177
MTS-12R L AL1	alumiinium, lakitud	1	3,400	6105180

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediakandur kolme Cinch ühenduspesaga audio-video jaoks, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, kolm jooteühendusega Cinch pesa (RCA), värvikodeering kollane/punane/valge. Fiksaator-kinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

Audio/video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, 1 : 1 ühendusena

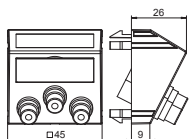


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-12R F RW1	polaarvalge	1	3,200	6105186
MTG-12R F SWGR1	mustjashall	1	3,200	6105189
MTG-12R F AL1	alumiinium, lakitud	1	3,200	6105192

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam kolme Cinch ühenduspesaga audio-video jaoks, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, kolm Cinch liitmikku (RCA) pesa-pesa teostuses, värvikodeering kollane/punane/valge. Fiksaator-kinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

Audio/video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, 1 : 1 ühendusena

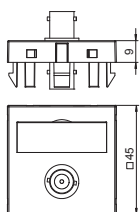


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-12R F RW1	polaarvalge	1	3,400	6105198
MTS-12R F SWGR1	mustjashall	1	3,400	6105201
MTS-12R F AL1	alumiinium, lakitud	1	3,400	6105204

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam kolme Cinch ühenduspesaga audio-video jaoks, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, kolm Cinch liitmikku (RCA) pesa-pesa teostuses, värvikodeering kollane/punane/valge. Fiksaator-kinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

BNC-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, 1 : 1 ühendusena

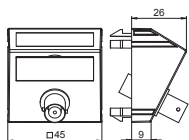


Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-BC F RW1	polaarvalge	1	1,500	6105018
MTG-BC F SWGR1	mustjashall	1	1,500	6105021
MTG-BC F AL1	alumiinium, lakitud	1	1,500	6105024

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam BNC ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, BNC liitmik pesa-pesa teostuses. Fiksaator-kinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

BNC-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, 1 : 1 ühendusena



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-BC F RW1	polaarvalge	1	1,700	6105030
MTS-BC F SWGR1	mustjashall	1	1,700	6105033
MTS-BC F AL1	alumiinium, lakitud	1	1,700	6105036

PC Polükarbonaat €/tk

Multimeediapesa paigaldusraam BNC ühenduspesaga, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, BNC liitmik pesa-pesa teostuses. Fiksaator-kinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

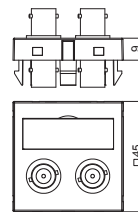
2× BNC-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, 1 : 1 ühendusena

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-2BC F RW1	polaarvalge	1	2,500	6105090
MTG-2BC F SWGR1	mustjashall	1	2,500	6105093
MTG-2BC F AL1	alumiinium, lakitud	1	2,500	6105096

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa paigaldusraam kahe BNC ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, kahe BNC liitmikku pesa-pesa teostuses. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

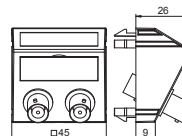
**2× BNC-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, 1 : 1 ühendusena**

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTS-2BC F RW1	polaarvalge	1	2,700	6105102
MTS-2BC F SWGR1	mustjashall	1	2,700	6105105
MTS-2BC F AL1	alumiinium, lakitud	1	2,700	6105108

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa paigaldusraam kahe BNC ühenduspesaga, kaabliväljund kaldu, kirjeväljaga, kahe BNC liitmikku pesa-pesa teostuses. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

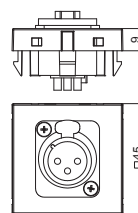
**XLR ühendus, 1 moodul, väljund sirge, pesa 3-pooluseline, jooteühendusena**

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-X3F L RW1	polaarvalge	1	3,000	6105210
MTG-X3F L SWGR1	mustjashall	1	3,000	6105213
MTG-X3F L AL1	alumiinium, lakitud	1	3,000	6105216

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa XLR ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, jooteühendusega 3-pooluseline XLR pesa. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

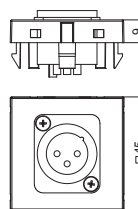
**XLR ühendus, 1 moodul, väljund sirge, pistik 3-pooluseline, jooteühendusena**

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-X3M L RW1	polaarvalge	1	3,000	6105222
MTG-X3M L SWGR1	mustjashall	1	3,000	6105225
MTG-X3M L AL1	alumiinium, lakitud	1	3,000	6105228

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa XLR ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, jooteühendusega 3-pooluseline XLR pistik. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

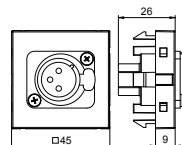
**XLR-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, pesa kolmepooluseline, kruviühendusega**

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-X3F S RW1	polaarvalge	1	3,500	6105250
MTG-X3F S SWGR1	mustjashall	1	3,500	6105252
MTG-X3F S AL1	alumiinium, lakitud	1	3,500	6105254

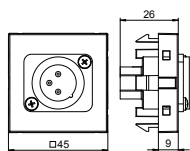
PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa paigaldusraam XLR ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljaga, keermehendusega 3-pooluseline XLR pesa. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



XLR-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, pistik kolmepooluseline, kruviühendusega



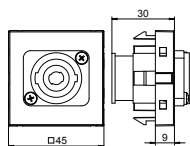
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-X3M S RW1	polaarvalge	1	3,500	6105258
MTG-X3M S SWGR1	mustjashall	1	3,500	6105260
MTG-X3M S AL1	alumiinium, lakitud	1	3,500	6105262

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa paigaldusraam XLR ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljata, keermeühendusega 3-pooluseline XLR pistik. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

Speakoni ühendus, 1 moodul, väljund sirge, pesa 4-pooluseline, keermeühendusega



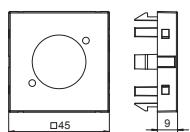
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-SON S RW1	polaarvalge	1	2,800	6105270
MTG-SON S SWGR1	mustjashall	1	2,800	6105272
MTG-SON S AL1	alumiinium, lakitud	1	2,800	6105274

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa paigaldusraam SpeakON ühenduspesaga, kaabliväljund sirge, kirjeväljata, keermeühendusega 4-pooluseline SpeakON pesa. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

Multimeediapesa kandur XLR pistikühendusele, 1 moodul, väljund sirge



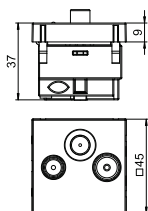
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MTG-X O RW1	polaarvalge	1	0,600	6105234
MTG-X O SWGR1	mustjashall	1	0,600	6105237
MTG-X O AL1	alumiinium, lakitud	1	0,600	6105240

PC Polükarbonaat

€/tk

Multimeediapesa kandur XLR pistikühendusele, kaabliväljund sirge, kirjeväljata, pesata. Fiksaatorkinnitusega kandurplaat, mis sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.

Antenniühendus, 1 moodul, TV / raadio / SAT, lõpp-pesa



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ANT-3SD RW1	polaarvalge	1	11,000	6105282
ANT-3SD SWGR1	mustjashall	1	11,000	6105284
ANT-3SD AL1	alumiinium, lakitud	1	11,000	6105286

PC Polükarbonaat

€/tk

Pistikupesa antenni-, BK- ja satelliitvastuvõtuseadmetele ühendustega TV, raadio ning SAT jaoks.

Sagedus: 5-2150 MHz
Lahutamise summutus:
5-862 MHz – 1 dB
950-2150 MHz – 2 dB
Tagakabali summutus: 14 dB
EMÜ kaitseklass A

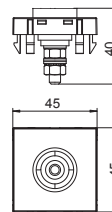
Potentsiaaliühtlustuspesa, 1 moodul, väljund sirge

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
PAD-ID6 RW1	polaarvalge	1	5,000	6120003
PAD-ID6 SWGR1	mustjashall	1	5,000	6120001
PAD-ID6 AL1	alumiinium, lakitud	1	5,000	6120005

PC Polükarbonaat

€/tk

Potentsiaaliühtlustuspesa vastavalt DIN 42801, must pesa rohelise-kollase värvirõngaga, juhtmeühendus tagaküljel keermepoldiga M6, sealhulgas kaks mutrit, seibid ja üks lainesseib.



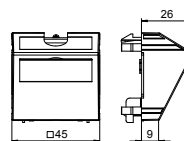
Kaabliväljund 3–11 mm ristlõikele

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
KAL-K11 RW1	polaarvalge	1	3,500	6117420
KAL-K11 SWGR1	mustjashall	1	3,500	6117421
KAL-K11 AL1	alumiinium, lakitud	1	3,500	6117422

PC Polükarbonaat

€/tk

2-osaline kirjaväljaga kaabliväljund, koosneb tõmbetakistiga kaablikandurist ja kattest. Tõmbetakisti on ette nähtud kaabli läbimõõdule 3–11 mm. Klõpskinnitus sobib horisontaalseks ja vertikaalseks paigalduseks süsteemikeskkonda.



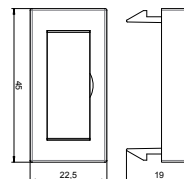
Pimekate kirjaväljaga, 1/2 moodul

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ADP-BF RW0.5	polaarvalge	1	0,400	6117410
ADP-BF SWGR0.5	mustjashall	1	0,400	6117411
ADP-BF AL0.5	alumiinium, lakitud	1	0,400	6117412

PC Polükarbonaat

€/tk

Kirjaväljaga pimekate, sobib seadmekirjete jaoks Rapid 45 seadmekarbisüsteemides ja 45 mm süsteemiavaga karbikpostides.

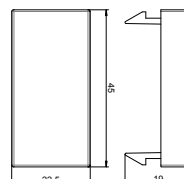


Pimekate, 1/2 moodul

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ADP-B RW0.5	polaarvalge	10	0,400	6117414
ADP-B SWGR0.5	mustjashall	10	0,400	6117415
ADP-B AL0.5	alumiinium, lakitud	1	0,400	6117416

€/tk

Pimekate poole tühja seadmeava sulgemiseks (1/2 moodul).

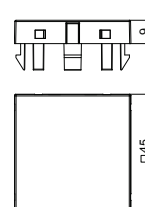


Pimekate, 1 moodul

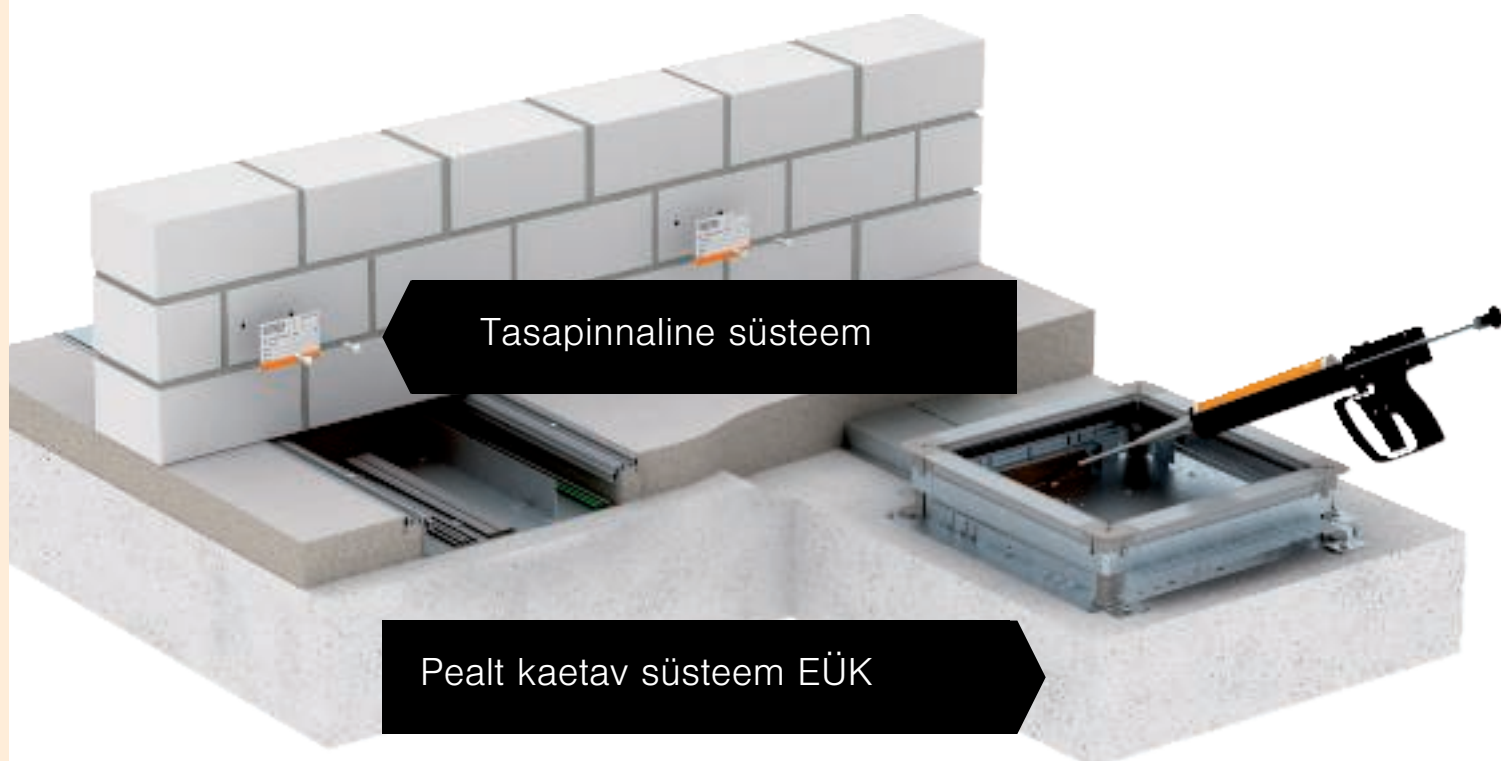
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ADP-B RW1	polaarvalge	10	0,800	6117406
ADP-B SWGR1	mustjashall	10	0,800	6117407
ADP-B AL1	alumiinium, lakitud	1	0,800	6117408

€/tk

Pimekate ühe tühja seadmeava sulgemiseks (1 moodul).



Tuleohutus põrandasisestes süsteemides



Süsteempõrandate direktiiv

Tuleohutustehniliste meetmete jaoks põrandasisestes süsteemides on näidissüsteempõrandate direktiiv (MSyBöR) asjakohane. See direktiiv on täiendus näidistorusüsteemide direktiivi (MLAR) juurde. MLAR kirjeldab tuleohutustehnilisi nõudeid juhtmete läbiviimisel läbi klassifitseeritud seinte ja lagede, tulekindlaid paigaldisi evakuatsiooni- ja pääseteedes elektrilise toime tagamisel. Nendes kehtivuspiirkondades tuleb 3 kaitse-eesmärki muuta: kaitsta tulekahju osi, kindlustada evakuatsiooniteid, säilitada funktsioonid.

Fookus evakuatsiooni- ja pääseteedel

Süsteempõrandate direktiiv käsitleb põhiliselt põrandasiseste süsteemide paigaldust evakuatsiooni- ja pääseteedesse (vt ka MLAR, peatükk 3.2.1). Aga ka teistes hooneruumides võib süsteempõrandatele kohaldada tuleohutustehnilisi nõudeid.

Süsteempõrandad

Süsteempõrandaid kasutatakse eelkõige vajalikes koridorides, koridoridevahelistes vajalikes ruumides ja õue väljumiskohtades, samuti vajalikes esikutes ja muudes ruumides. Turvakoridorides on süsteempõrandate kasutamine keelatud.

Süsteempõrandate direktiivi järgi eristatakse õõnes- ja topelt-põrandaid. Kui õõnespõrandatele on iseloomulik valatud kandev kiht kivist maksimaalselt 200 mm õõnesruumiga, koosnevad topelt-põrandad raamile paigaldatud eelvalmisatud kandeplaatidest.

Valatud põrandad

Evakuatsiooni- ja pääseteedes kasutatakse enamalt jaolt valatud põrandaid. Kui siin kasutatakse põrandasiseseid süsteeme elektrenergia varustamiseks, peavad need kanalid vastama kindlatele nõuetele. Nendes piirkondades on lubatud üksnes kontrollavad.

UFS-tuletõkkesüsteemid

	Tõkked – tuletõkkevaht PYROSIT® NG	498
	Tõkked – vahtmaterjali seeria PYROPLUG®	499
	Tõkked – pehme tõke PYROPLATE® Fibre	500
	PYROCOMB® Intube'i torukest	501



2-komponendiline tuletõkkevaht PYROSIT® NG



Tüüp	Kogus ml	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
FBS-S	380	1	64,600	7203800

€/tk

PYROSIT NG 2-komponendiline tuletõkkevaht tuubis, komplektis on 2 segamistoru. Kaabli- ja kombinatsioonituletõkete moodustamiseks; töötlemine tingimata kartuššipüstolitega FBS-PH või FBS-PA. Kuivades ja külmakindlates ruumides saab suletud ja püstiasendis tuube ladustada temperatuuridel +5 °C...+30 °C kuni 12 kuud.

Seguotsikute komplekt



Tüüp	VPE	Pak. tükk	kaal kg/100 VPE	Toote nr
FBS-M		1	10,000	7203803

€/VPE

10 segu- ja 5 pikendustoru komplektis PYROSIT NG tuletõkkevahu jaoks.

Tuletõkkekohver



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
FBS-K	1	420,000	7203809

€/tk

PYROSIT NG tuletõkkekohver sisaldab kõiki vajalikke tooteid tuletõkke monteerimiseks. Tervikkomplekt koosneb: 3 x FBS-S, 1 x FBS-PH, 6 segu- ja 5 pikendustorust.

Profi-doseerimispüstol



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
FBS-PH	2	120,000	7203806

€/tk

Kvaliteetne 2-komponentse PYROSIT NG tuletõkkevahu doseerimispüstol. Päästiku paralleelne liigutamine hoidekäepideme suhtes hoolitseb mittevõõrutava töötamise eest.



Vahtplokk PYROPLUG® Block

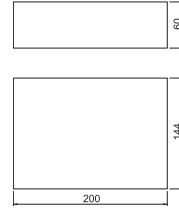
Tüüp	Mõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	7202505

Püsielastne, suletud pooridega vahtmaterjal

€/tk

Vahtplokk kaabli- ja kombineeritud tuletõkkele, sh kasutatav täiteplokinä süsteemis tuletõkkevahuna PYROSIT NG.

Vältida plokkide kokkupuutumist veega, et tagada turvaline vahukaitse tulekahju korral.



PYROPLUG® Block-vaakumplokk

Tüüp	Mõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
FBA-BV200-14	200x144x25	1	40,000	7202515

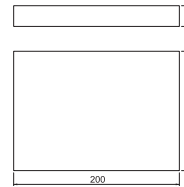
Püsielastne, suletud pooridega vahtmaterjal

€/tk

Vaakumplokk kaabli- ja kombineeritud tuletõkke jaoks.

Pärast kaitsekile lahtilõikamist paisub vaakumplokk oma esialgsesse suurusesse tagasi. Võib kasutada nii kilega kui ilma kileta.

Vältida plokkide kokkupuutumist veega, et tagada turvaline vahukaitse tulekahju korral.



PYROPLUG® Screed-pahtlimass

Tüüp	Kogus ml	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
FBA-SP	310	1	46,000	7202322

Tulekaitsematerjal

€/tk

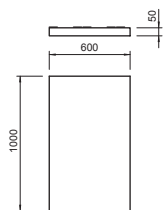
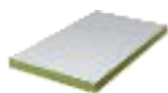
Tuletõkkepahtel tuubis

Kasutatav väiketõkkena ja vuugitäitemassina kõigis PYROPLUG®-seeria tõketes.

Kuivades ja külmumiskindlates ruumides saab tuletõkkepahtlit ladustada temperatuuridel +5 °C...+30 °C kuni 12 kuud.



Eelpinnatud mineraalkiudplaat



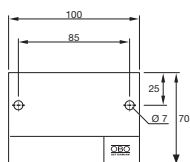
Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
PSX-P	1000	600	50	4	625,000	7202295

mineraalkiud

Ablatsioonpinnakattega ASX eelpinnatud mineraalkiudplaat pehmetõkke baasina.

€/tk

Tähissilt



Tüüp	Keel	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
KS-S DE	Saksa keel	1	2,400	7205425
KS-S SE	Rootsi keel	1	2,400	7205426
KS-S ES	Hispaania keel	1	2,400	7205427
KS-S EN	Inglise keel	1	2,400	7205429
KS-S HR	Horvaadi keel	1	2,400	7205438

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

Universaalne tähistussilt iseseisvaks täitmiseks vee- ja valguskindla viltpliatsiga kõigi OBO tuletoke jaoks. Nõuetekohaseks tähistamiseks, sh 2 pistikutüüblit.

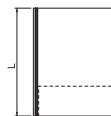


Avatud kanal PYROCOMB® Intube

Tüüp	Läbimõõt pikkus avale			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	mm	Ø mm			
CTS-HP200	116	200	125	1	20,000	7204306

PVC Polüvinüülkloriid € /tk

Seest kaetud poolkanal, millele saab siseruumides kaablid ja elektripaigaldustorud täiel määral peale panna. Euroopas lubatud ETA-13/0904-ga. Tulekindlusklassid kuni EI120. Lukustus kaasapandud vahtpruntidega. Pealispinna pitseerimine toimub kattemassiga ASX. Süsteem sobib eriti hästi pörandaalusesse piirkonda. Täpsemat infot leiate paigaldusjuhendist/liitsentsist.



Ablatsioonpinnakate tuubis

Tüüp	Kogus ml	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr

Tulekaitsematerjal € /tk

Kombineeritud, endotermiline ja ilmastikukindel pinnakate sise- ning välitingimustesesse. Uni-versaalne kaitsekiht kaabli- ja kaablikandesüsteemidele. Vahetu kasutus pahtlina, värvina pärast läbisegamist.

Ehitusmaterjali klass DIN 4102 - B2 normaalse süttivusega.

Kuivades, külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates pinnakatet ladustada püsiasendis temperatuuridel +5 °C kuni +25 °C kuni 18 kuud.



Ablatsioonpinnakate ämbris

Tüüp	Kogus kg	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr

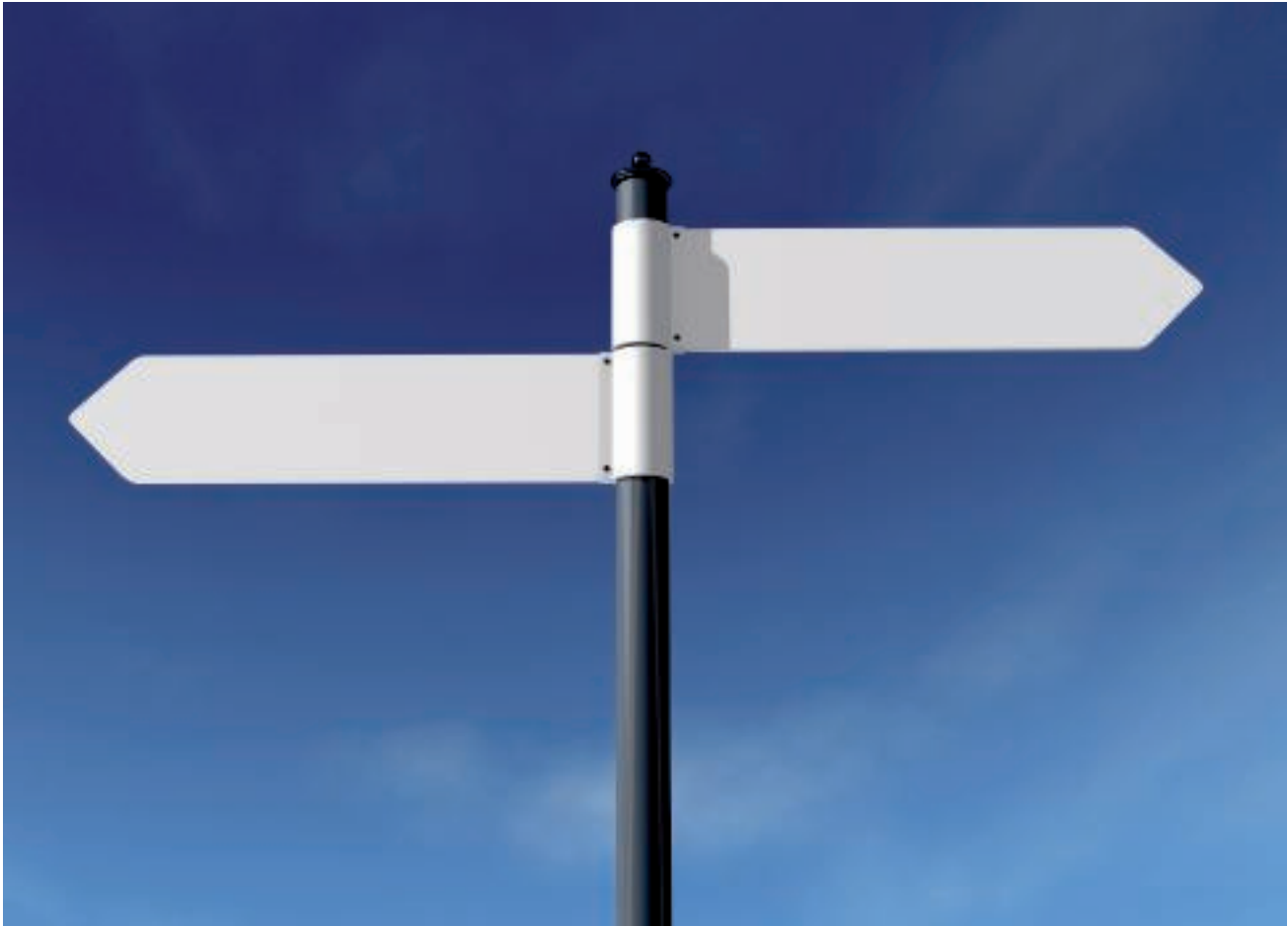
Tulekaitsematerjal € /tk

Kombineeritud, endotermiline ja ilmastikukindel pinnakate sise- ning välitingimustesesse. Uni-versaalne kaitsevõõp kaabli- ja kaablikandekonstruktsioonidele. Vahetu kasutus pahtlina, värvina pärast läbisegamist. Piisav 4 m² pinnale.

Ehitusmaterjali klass DIN 4102 - B2 normaalse süttivusega.

Kuivades, külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates pinnakatet ladustada püsiasendis temperatuuridel +5 °C kuni +25 °C kuni 18 kuud.





Registrid

	Tähestikuline sisukord	504
	Numbriline loend	511
	Tüübiloend	515



2

2× BNC-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, 1 : 1; 493
ühendusena
2× BNC-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, 1 : 1; 493
ühendusena
2-komponendiline tuletõkkevaht PYROSIT® NG; 498

3

3 poolusega pistik, vedruklemmühendus; 456
3-pooluseline pesa, kruviühendus; 456
3-pooluseline pesa, vedruklemmühendus; 456
3-sooneline ühendusjuhe, halogeenivaba, ristlõige; 454
2,5 mm², must
3-sooneline ühendusjuhe, halogeenivaba, ristlõige; 454
2,5 mm², valge
3-sooneline ühendusjuhe, PVC, ristlõige 1,5 mm², must; 454
3-sooneline ühendusjuhe, PVC, ristlõige 1,5 mm²; 454
valge
3-sooneline ühendusjuhe, PVC, ristlõige 2,5 mm², must; 455
3-sooneline ühendusjuhe, PVC, ristlõige 2,5 mm²; 455
valge

5

5 poolusega pistik, kruviühendus; 457
5-pooluseline pesa, kruviühendus; 457

A

Ablatsioonpinnakate ämbris; 501
Ablatsioonpinnakate tuubis; 501
AIKA küljprofiil (varuosa); 324, 327
AIKU küljprofiil (varuosa); 324
Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 5e.; 476
varjestamata
Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 5e, varjestatud; 476
Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 6, varjestamata; 476
Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 6, varjestatud; 476
Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 6A (ISO); 477
varjestamata
Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 6A (ISO); 477
varjestatud
Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 6A.; 418, 428
varjestamata
Andmeside-ühendusmoodul RJ45, kat. 6A, varjestatud; 418,
428
Andmeside-ühendusmoodul Snap-In, kat. 5e.; 418, 428
varjestamata
Andmeside-ühendusmoodul Snap-In, kat. 5e.; 418, 428
varjestatud
Andmeside-ühendusmoodul Snap-In, kat. 6.; 418, 428
varjestamata
Andmeside-ühendusmoodul Snap-In, kat. 6, varjestatud; 418,
428
Andmetehnika kandur, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp C; 477,
480
Andmetehnika kandur, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp; 476, 483
RM
Antenniühendus, 1 moodul, TV / raadio / SAT, lõpp; 494
pesa
Audio Cinch ühendus, 1 moodul, väljund sirge; 490
jooteühendusena
Audio Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, 1 : 1; 490
ühendusena
Audio Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, 1 : 1; 490
ühendusena
Audio Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu; 490
jooteühendusena
Audio/video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, 1; 492
: 1 ühendusena
Audio/video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund sirge; 491
jooteühendusena
Audio/video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu; 492
1 : 1 ühendusena
Audio/video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu; 492
jooteühendusena
Avatud kanal PYROCOMB® Intube; 501

B

Betoonisisene süvistuskarp GES9-le; 314-315
Betoonisisene süvistuskarp GESR9-le; 314-315
BNC-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, 1 : 1; 492-493
ühendusena
BNC-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, 1 : 1; 492-493
ühendusena

C

Component Video ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, 1; 491
: 1 ühendusena
Component Video ühendus, 1 moodul, väljund kaldu; 491
jooteühendusena
Component Video ühendus, 1 moodul, väljund sirge, 1; 491
: 1 ühendusena
Component Video ühendus, 1 moodul, väljund sirge; 491
jooteühendusena

D

D-Sub9 ühendus, 1 moodul, väljund kaldu; 485
kruviühendusega
D-Sub9 ühendus, 1 moodul, väljund kaldu; 485
ühenduskaabliga
D-Sub9 ühendus, 1 moodul, väljund sirge; 484
kruviühendusega
D-Sub9 ühendus, 1 moodul, väljund sirge; 485
ühenduskaabliga
DVI-D ühendus, 1 moodul, väljund kaldu; 486
kruviühendusega
DVI-D ühendus, 1 moodul, väljund sirge; 486
kruviühendusega
DVI-I ühendus, 1 moodul, väljund kaldu; 486
ühenduskaabliga
DVI-I ühendus, 1 moodul, väljund sirge; 486
ühenduskaabliga

E

Eelpinnatud mineraalkiudplaat; 500

H

Hargnemiskanali otsatükk; 327
Harjaliistuga kanalielemendi ühenduskamber; 300
Harjaliistuga kanalielement, nivelleerimismooduliteta; 298
Harukanali pimekaas; 326
HDMI ühendus, 1 moodul, väljund kaldu; 487
kruviühendusega
HDMI ühendus, 1 moodul, väljund kaldu; 487
ühenduskaabliga
HDMI ühendus, 1 moodul, väljund sirge; 487
ühenduskaabliga
HDMI-ühendus, 1 moodul, väljund sirge; 487
kruviühendusega
Hooldusvahend kasseti tihendile ja tuubuse tihendile; 380, 402
Hooldusvahend tuubuse tihendile; 351

I

Irdmutter; 324, 327, 330, 333, 336

J

Jagajaplokk 3 poolusega; 457
Jagajaplokk T-kujuline, 3-pooluseline; 457

K

Kaablijuhtimislook GESR9 SR U jaoks; 352
Kaabliväljund 3–11 mm ristlõikele; 495
Kaane kinnituskruvi; 270, 293, 324
Kaane koormustugi; 281, 290, 300, 305, 307
Kaane koormustugi kanali laiusele 400, 500 ja 600; 281, 305,
307
Kaane koormustugi kanali laiusele 400, 500 ja; 281
600 mm, kõigile kanalikõrgustele
Kaane koormustugi kanalitele laiusega 200 ja 300 mm; 290,
305,
307
Kaane koormustugi, kanali kõrgus 100–150 mm; 290
Kaane koormustugi, kanali kõrgus 40–70 mm; 290



- Kaane koormustugi, kanali kõrgus 60–110 mm; 290
 Kaane pimeplaat kandilisele paigaldusavale; 270
 Kaanetugi tihendiga kanalilausele 200 ja 300 mm.; 281
 kõigile kanalikõrgustele
 Kaas pörandakarbile GES4; 323
 Kaas pörandakarbile GES2; 323
 Kaas pörandakarbile GES6; 323
 Kaas pörandakarbile GES9; 323
 Käekaitsega paigaldustorn; 260
 Kanali otsatükk; 254, 256, 258, 291, 298, 305, 307, 324, 327
 Kanali otsatükk, kõrgus 40–150 mm; 291
 Kanali otsatükk, kõrgus 40–240 mm; 291
 Kanali otsatükk, parem külj; 324
 Kanali otsatükk, vasak külj; 324
 Kanali vahesein; 320, 325
 Kanali vahesein 75 mm kõrgusele kanalile; 320
 Kanali fiksaator (juhtiv); 255, 257, 259-260
 Kanalielement GES4 jaoks, kõrgus 100–150 mm; 285
 Kanalielement GES4 jaoks, kõrgus 40–140 mm; 277
 Kanalielement GES4 jaoks, kõrgus 40–240 mm; 277
 Kanalielement GES4 jaoks, kõrgus 60–110 mm; 285
 Kanalielement GES6 jaoks, kõrgus 100–150 mm; 286
 Kanalielement GES6 jaoks, kõrgus 40–140 mm; 277
 Kanalielement GES6 jaoks, kõrgus 40–240 mm; 277
 Kanalielement GES6 jaoks, kõrgus 60–110 mm; 286
 Kanalielement GES9 jaoks, kõrgus 100–150 mm; 286
 Kanalielement GES9 jaoks, kõrgus 40–140 mm; 278
 Kanalielement GES9 jaoks, kõrgus 40–240 mm; 278
 Kanalielement GES9 jaoks, kõrgus 60–110 mm; 286
 Kanalielement GESR9 jaoks, kõrgus 100–150 mm; 287
 Kanalielement GESR9 jaoks, kõrgus 40–140 mm; 278
 Kanalielement GESR9 jaoks, kõrgus 40–240 mm; 278
 Kanalielement GESR9 jaoks, kõrgus 60–110 mm; 286
 Kanalielement, pime, fikseeruv, kõrgus 100–150 mm; 285
 Kanalielement, pime, fikseeruv, kõrgus 40–140 mm; 276
 Kanalielement, pime, fikseeruv, kõrgus 40–240 mm; 277
 Kanalielement, pime, fikseeruv, kõrgus 40–70 mm; 285
 Kanalielement, pime, fikseeruv, kõrgus 60–110 mm; 285
 Kanalielement, pime, kõrgus 100–150 mm; 284
 Kanalielement, pime, kõrgus 40–140 mm; 276
 Kanalielement, pime, kõrgus 40–240 mm; 276
 Kanalielement, pime, kõrgus 40–70 mm; 284
 Kanalielement, pime, kõrgus 60–110 mm; 284
 Kassetid; 293, 394, 399-401
 Katteplaat Telitank T12L, Modul 45 paigaldusava; 335
 Katteplaat Telitank T12L, paigaldusava CEE seadmele; 336
 60-se kinnitusega
 Katteplaat Telitank T12L, pime; 334
 Katteplaat Telitank T12L, pime, pikemale küljele; 334
 Katteplaat Telitank T12L, ümar paigaldusava EKR; 335-336
 seadmele
 Katteplaat Telitank T4B, Modul 45 paigaldusava; 330
 Katteplaat Telitank T4B, paigaldusava CEE seadmele; 330
 60-se kinnitusega
 Katteplaat Telitank T4B, pime; 329
 Katteplaat Telitank T4B, ümar paigaldusava EKR; 329
 seadmele
 Katteplaat Telitank T4L/T8NL, Modul 45 paigaldusava; 332
 Katteplaat Telitank T4L/T8NL, paigaldusava CEE; 332
 seadmele 60-se kinnitusega
 Katteplaat Telitank T4L/T8NL, pime; 331
 Katteplaat Telitank T4L/T8NL, ümar paigaldusava EKR; 331
 seadmele, kitsale küljele
 Katteplaat Telitank T4L/T8NL, ümar paigaldusava EKR; 331-332
 seadmele, pikiküljele
 Katteplaat ümarale pörandakarbile GESRA9 10U; 352
 Katteplaat seadmekarbile UT3, Modul 45®; 406-407
 paigaldusava
 Katteplaat seadmekarbile UT3, paigaldusava EKR-; 407
 seadmele, kruvikinnitusega
 Katteplaat seadmekarbile UT3, pime; 406
 Katteplaat seadmekarbile UT3, ümar paigaldusava; 407
 EKR-seadmele
 Katteplaat seadmekarbile UT4, Modul 45®; 408-409
 paigaldusava
 Katteplaat seadmekarbile UT4, paigaldusava EKR-; 409
 seadmele, kruvikinnitusega
 Katteplaat seadmekarbile UT4, paigaldusavad 3 EKR-; 409
 seadmele
 Katteplaat seadmekarbile UT4, pime; 408
 Katteplaat seadmekarbile UT4, ümar paigaldusava; 409
 EKR-seadmele
 Katteplaatplaat ümarale pörandakarbile GESR7 10U; 352
 Keermehülss raske koormus raamkassetile; 390
 Keermehülss reguleeritavale ümarale raske koormus; 403
 kassetile
 Keskplaat, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp A; 479
 Keskplaat, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp B; 479
 Keskplaat, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp C; 481
 tolmuksaite
 Keskplaat, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp EP; 481
 Keskplaat, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp F; 482
 Keskplaat, 1 moodul, väljund kaldu, tüüp PA; 482
 Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp B; 479
 Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp C; 477, 479-480
 Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp C; 480
 tolmuksaite
 Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp EP; 481
 Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp F; 481
 Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp LE; 483
 Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp PA; 482
 Keskplaat, 1 moodul, väljund sirge, tüüp RM; 476, 482
 Kinnitusfiksaator topeltpörandasse monteerimiseks; 354
 Kinnituskomplekt GES9 jaoks; 316
 Kinnituskomplekt GESR9 jaoks; 316
 Kinnitusplaadi pikendus; 352
 Kodeerimistihvt; 463, 465, 467, 469
 Kontrollimisava kaas ZES4; 343
 Kontrollimisava kaas ZES6; 344
 Kontrollimisava kaas ZES9; 345
 Kontrollimisava kaas ZESR4; 348
 Kontrollimisava kaas ZESR7; 349
 Kontrollimisava kaas ZESR9; 350
 Kontrollimisava kaas ZESRA7; 349
 Kõrguse muutja pörandakarbile UDHOME2; 422, 424, 426
 Kõrguse reguleerimisega kassetide tugi; 380
 Kõrguseühtlustuskomplekt UZD/UGD250-3 kõrgusega; 263,
 70–125 mm 386,
 392
 Kõrguseühtlustuskomplekt UZD/UGD350-3 kõrgusega; 267,
 70–125 mm 388,
 396
 Kõrguseühtlustuskomplekt UZD250-3 kõrgusega; 263, 386,
 115–170 mm 392
 Kõrguseühtlustuskomplekt UZD250-3 kõrgusega; 263, 386,
 165–220 mm 392
 Kõrguseühtlustuskomplekt UZD350-3 kõrgusega; 267, 388,
 115–170 mm 396
 Kõrguseühtlustuskomplekt UZD350-3 kõrgusega; 267, 388,
 165–220 mm 396
 Kruviankur; 260
 Kuus kinnitusfiksaatorit GES-le süsteempörandas; 353
 paksusega kuni 80 mm
 Kuus kinnitusfiksaatorit GES-le süsteempörandas; 353
 paksusega kuni 90 mm
 Kuus kinnitusfiksaatorit GES-le süsteempörandas; 353
 paksusega kuni 55 mm
- L**
 Lametihend ruudukujulisele reguleeritavale kassetile; 380
 (asendusdetail)
 Lametihend ruudukujulistele reguleeritavatele; 403
 kassetidele NG4 ja NG9
 Liigpingekaitse-moodul koos kanduriga Modul; 447, 475
 45connect jaoks
 Liigpingepiirik, akustiline signalseerimine; 475
 Liigpingepiirik, 1/2 moodul, optiline signalseerimine; 475
 Lühike AIKU ja AIKA küljprofiil (varuosa); 324, 327
 Lukustuse kiirvabasti; 270



Lukustusliuguriga pöördkaas; 438
 Lukustusliuguriga pörandakarp GES4; 343
 Lukustusliuguriga pörandakarp GES6; 344
 Lukustusliuguriga pörandakarp GES9-3S; 345
 Lukustusliuguriga pörandakarp GESR9; 350

M

Maandustihvtiga pistikupesa 0°, 1-ne; 466
 Maandustihvtiga pistikupesa 0°, 2-ne; 466
 Maandustihvtiga pistikupesa 0°, 3-ne; 466
 Maandustihvtiga pistikupesa 0°, kodeeritud mudel, 1-; 467
 ne
 Maandustihvtiga pistikupesa 0°, kodeeritud mudel, 2-; 467
 ne
 Maandustihvtiga pistikupesa 0°, kodeeritud mudel, 3-; 467
 ne
 Maandustihvtiga pistikupesa 33°, 1-ne; 468
 Maandustihvtiga pistikupesa 33°, 2-ne; 468
 Maandustihvtiga pistikupesa 33°, 3-ne; 468
 Maandustihvtiga pistikupesa 33°, Connect 45, kahene; 470
 Maandustihvtiga pistikupesa 33°, Connect 45,; 471
 kolmene
 Maandustihvtiga pistikupesa 33°, kodeeritud mudel, 1-; 469
 ne
 Maandustihvtiga pistikupesa 33°, kodeeritud mudel, 2-; 469
 ne
 Maandustihvtiga pistikupesa 33°, kodeeritud mudel, 3-; 469
 ne
 Mini-link-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu,; 489
 jooteühendusena
 Mini-link-ühendus, 1 moodul, väljund sirge,; 489
 jooteühendusena
 Modul 45connect® pistikupoole adapter; 447
 Modul 45connect® ühendusadapter; 447
 Montaažikaas 250-3 GES2 jaoks; 264
 Montaažikaas 250-3 GES4 jaoks; 264
 Montaažikaas 250-3 GES6 jaoks; 265
 Montaažikaas 250-3 GES9 jaoks; 265
 Montaažikaas 250-3 GESR4 jaoks; 264
 Montaažikaas 250-3 telitankile; 264
 Montaažikaas 350-3 GES4 jaoks; 268
 Montaažikaas 350-3 GES6 jaoks; 268
 Montaažikaas 350-3 GES9 jaoks; 269
 Montaažikaas 350-3 GESR4 jaoks; 268
 Montaažikaas 350-3 GESR7 jaoks; 269
 Montaažikaas 350-3 GESR9 jaoks; 269
 Montaažikaas 350-3 telitankile; 268
 Montaažikaas GES4 jaoks, 400 mm; 294
 Montaažikaas GES4 jaoks, 800 mm; 294
 Montaažikaas GES6 jaoks, 800 mm; 294
 Montaažikaas GES9 jaoks, 400 mm; 295
 Montaažikaas GES9 jaoks, 800 mm; 295
 Montaažikaas GESR9 jaoks, 800 mm; 295
 Montaažikaas GESR9, 400 mm; 295
 Montaažikaas nimisuurusega 4 reguleeritavale; 369
 kassetile süsteempörandates
 Montaažikaas nimisuurusega 9 reguleeritavale; 371
 kassetile süsteempörandates
 Montaažikaas telitank-paigaldusele, 400 mm; 294
 Montaažikaas telitank-paigaldusele, 800 mm; 294
 Montaažikaas, pime, 800 mm; 293
 Montaažikaas, pime, fikseeruv, 800 mm; 294
 Montaažikandur andmeside ühenduspesadele,; 413
 süsteemi pikkus 165 mm
 Montaažikandur andmeside ühenduspesadele,; 413
 süsteemi pikkus 208 mm
 Montaažikanduri tõmbetõkis; 413
 Montaažikandurite kandeplaat 1 x tüüp D; 414
 Montaažikandurite kandeplaat 1 x tüüp K; 415
 Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp A; 413
 Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp B; 413
 Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp C; 414
 Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp D; 414
 Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp F; 415

Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp G; 415
 Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp H; 415
 Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp K; 415
 Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp L; 416
 Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp LE; 416
 Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp M; 416
 Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp N; 416
 Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp P; 416
 Montaažikandurite kandeplaat 2 x tüüp Q; 416
 Montaažikandurite kandeplaat 3 x tüüp A; 413
 Montaažikandurite kandeplaat 3 x tüüp B; 414
 Montaažikandurite kandeplaat 3 x tüüp C; 414
 Montaažikandurite kandeplaat 3 x tüüp E; 414
 Montaažikandurite kandeplaat 3 x tüüp F; 415
 Montaažiplaad 2 x andmepesa tüüp A süsteemile 55; 310
 Montaažiplaad 2 x andmepesa tüüp B süsteemile 55; 310
 Montaažiplaad 2 x andmepesa tüüp C süsteemile 55; 310
 Montaažiplaad 2 x andmepesa tüüp F süsteemile 55; 311
 Montaažiplaad andmesidetehnikale, tüüp A; 437
 Montaažiplaad andmesidetehnikale, tüüp B; 437
 Montaažiplaad andmesidetehnikale, tüüp C; 437
 Montaažiplaad andmesidetehnikale, tüüp F; 437
 Montaažiplaad andmesidetehnikale, tüüp LE; 437
 Montaaživõti keermestatud puksile; 381, 390, 403
 Moodulikandurite vertikaalne vahesein; 310
 Multimeediapesa kandur VGA / D-Sub9 ; 485
 pistikühendusele, 1 moodul, väljund sirge
 Multimeediapesa kandur XLR pistikühendusele, 1; 494
 moodul, väljund sirge
 Multimeediapesa kandur DVI pistikühendusele, 1; 486
 moodul, väljund sirge
 Multimeediami keskplaat DVI-ühenduspesale, 1; 487
 moodul, väljund kaldu
 Multimeediami keskplaat VGA / D-Sub9 ; 485
 ühenduspesale, 1 moodul, väljund kaldu

N

Neli kinnitusfiksaatorit GES-le süsteempörandas; 353
 paksusega kuni 55 mm
 Neli kinnitusfiksaatorit GES-le süsteempörandas; 353
 paksusega kuni 80 mm
 Neli kinnitusfiksaatorit GES-le süsteempörandas; 353
 paksusega kuni 90 mm
 Niiskuskindel pimekaas UZD250-3 jaoks; 264
 Niiskuskindel pimekaas UZD350-3 jaoks; 268
 Nivelleerimisnurgik paigaldamiseks UGD250-3 sisse; 369, 371
 ruudukujulise kasseti jaoks
 Nivelleerimisnurgik paigaldamiseks UGD250-3 sisse; 373
 ümara kasseti jaoks
 Nivelleerimisnurgik paigaldamiseks UGD350-3 sisse; 369, 371
 ruudukujulise kasseti jaoks
 Nivelleerimisnurgik paigaldamiseks UGD350-3 sisse; 373, 375,
 ümara kasseti jaoks 377

O

OBO-lööktüübid; 260
 OBO-tüübid; 260
 OKA kanali otsatükk; 305, 307

P

Paigalduselement GES4 jaoks, kõrgus 40–140 mm; 279
 Paigalduselement GES4 jaoks, kõrgus 100–150 mm; 288
 Paigalduselement GES4 jaoks, kõrgus 40–240 mm; 279
 Paigalduselement GES4 jaoks, kõrgus 60–110 mm; 288
 Paigalduselement GES6 jaoks, kõrgus 40–240 mm; 279
 Paigalduselement GES6 jaoks, kõrgus 100–150 mm; 288
 Paigalduselement GES6 jaoks, kõrgus 40–140 mm; 279
 Paigalduselement GES6 jaoks, kõrgus 60–110 mm; 288
 Paigalduselement GES9 jaoks, kõrgus 100–150 mm; 289
 Paigalduselement GES9 jaoks, kõrgus 40–140 mm; 280
 Paigalduselement GES9 jaoks, kõrgus 40–240 mm; 280
 Paigalduselement GES9 jaoks, kõrgus 40–70 mm; 289
 Paigalduselement GES9 jaoks, kõrgus 60–110 mm; 289
 Paigalduselement GES9/55 jaoks; 304, 306



- Paigalduselement GESR9 jaoks, kõrgus 100–150 mm; 289
 Paigalduselement GESR9 jaoks, kõrgus 40–140 mm; 280
 Paigalduselement GESR9 jaoks, kõrgus 40–240 mm; 280
 Paigalduselement GESR9 jaoks, kõrgus 40–70 mm; 289
 Paigalduselement GESR9 jaoks, kõrgus 60–110 mm; 289
 Paigalduselement GESR9/55; 304, 306
 Paigalduselement GESR9/55 jaoks; 306
 Paigalduselement GES9/55 jaoks; 304, 306
 Paigalduskanal; 254, 256, 258, 304, 306, 320
 Paigalduskomplekt UZD250-3 jaoks; 390
 Paigalduskomplekt UZD350-3 jaoks; 390
 Paigaldusraam 2 + 2 Modul 45®-seadmete; 310, 411
 kombinatsiooni jaoks
 Paigaldusraam 3 + 1 Modul 45®-seadmete; 309, 411
 kombinatsiooni jaoks
 Paigaldusraam kolme 1-osalise Modul 45®-seadme; 309, 411
 jaoks
 Paigaldusraam MT45V jaoks, konfektsioneeritud; 310, 411
 kaitsekontakt-pistikupesaga
 Paigaldusraam nelja 1-osalise Modul 45®-seadme; 309, 411
 jaoks
 Paigaldussild; 410
 Paigaldustugi, 1 × tüüp K; 423, 425, 427
 Paigaldustugi, 2 × tüüp A; 423, 425, 427
 Paigaldustugi, 2 × tüüp B; 423, 425, 427
 Paigaldustugi, 2 × tüüp C; 423, 425, 427
 Paigaldustugi, 2 × tüüp F; 423, 425, 427
 Paigaldustugi, 2 × tüüp LE; 423, 425, 427
 Paremasuunalise nurkharu komplekt, kõrgus 40–150; 291
 mm
 Paremasuunalise nurkharu komplekt, kõrgus 40–240; 292
 mm
 Pime kandurplaat montaažikandurile; 417
 Pimekaanega kanalielement, nivelleerimismooduliteta; 298
 Pimekaas; 264, 268, 270, 322, 326, 410, 417, 440-441
 Pimekaas Modul 45® paigaldusava jaoks; 410
 Pimekaas montaažikandurile; 417
 Pimekaas sisekuuskandiga; 440
 Pimekaas ümarale paigaldusavale; 410
 Pimekaas UZD250-3 jaoks; 264
 Pimekaas UZD350-3 jaoks; 268
 Pimekaas, plast; 441
 Pimekate kirjeväljaga, 1/2 moodul; 495
 Pimekate, 1 moodul; 495
 Pimekate, 1/2 moodul; 495
 Pimekate, T-hargmiku ühendusdetail; 326
 Pistik 3 poolusega, kruviühendus; 456
 Pistikühendusega toitejaotur UVS, erivooluahel; 453
 Pistikühendusega toitejaotur UVS, normaal- ja; 453
 erivooluahel
 Pistikühendusega toitejaotur UVS, normaalvooluahel; 452
 Pistikupesa 0° lülitiga, Briti standard, ühekordne; 472
 Pistikupesa 0° lülitiga, Lõuna-Aafrika/India, 15 A, 1-; 473
 kordne
 Pistikupesa 0° lülitiga, Lõuna-Aafrika/India, 15 A,; 473
 kodeeritud teostus, 1-kordne
 Pistikupesa 0°, Briti standard, ühekordne; 472
 Pistikupesa 0°, Hiina, 10 A, ühekordne; 474
 Pistikupesa 0°, Hiina, 16 A, ühekordne; 474
 Pistikupesa 0°, Hiina, CN-NEMA-EURO kombinatsioon,; 474
 ühekordne
 Pistikupesa 0°, India, 5 A, 1-kordne; 473
 Pistikupesa 0°, India, IA6A3-EURO kombinatsioon,; 473
 ühekordne
 Pistikupesa 0°, Itaalia, 1-ne; 474
 Pistikupesa 0°, kaitsekontakt, 1-ne; 462
 Pistikupesa 0°, kaitsekontakt, 2-ne; 462
 Pistikupesa 0°, kaitsekontakt, 3-ne; 462
 Pistikupesa 0°, kaitsekontakt, kodeeritud mudel,; 463
 kahene
 Pistikupesa 0°, kaitsekontakt, kodeeritud mudel,; 463
 kolmene
 Pistikupesa 0°, kaitsekontakt, kodeeritud mudel, ühene; 463
 Pistikupesa 0°, Lõuna-Aafrika/India, 15 A, kodeeritud; 473
 teostus, ühene
 Pistikupesa 0°, Lõuna-Aafrika/India, 15 A, ühene; 472
 Pistikupesa 0°, Multistandard, ühekordne; 473
 Pistikupesa 0°, Šveits, 1-ne; 472
 Pistikupesa 0°, Taani, 1-kordne; 472
 Pistikupesa 0°, Taani, 1-kordne, andmetöötlus-; 472
 kodeeritud
 Pistikupesa 33°, Connect 45; 446, 470-471
 Pistikupesa 33°, Connect 45, kaitsekontakt, kahene; 470
 Pistikupesa 33°, Connect 45, kaitsekontakt, kolmene; 470
 Pistikupesa 33°, kaitsekontakt, 1-ne; 464
 Pistikupesa 33°, kaitsekontakt, 2-ne; 464
 Pistikupesa 33°, kaitsekontakt, 3-ne; 464
 Pistikupesa 33°, kaitsekontakt, kodeeritud mudel,; 465
 kahene
 Pistikupesa 33°, kaitsekontakt, kodeeritud mudel,; 465
 kolmene
 Pistikupesa 33°, kaitsekontakt, kodeeritud mudel,; 465
 ühene
 Pöördkaas, plast; 441
 Pöördkaaskaas, plast; 441
 Pöördriiv (asendusdetail); 351
 Põrandakarp GESR9 vaibakaitseraamiga klappkaanes; 350
 Põrandakarp GRAF9 universaalne, märjalt hooldatav; 351
 koos struktuurkaanega
 Põrandakarp UDHOME2, koos põrandakatte süvisega; 424
 roostevabast terasest kaanes, komplekteeritud
 Põrandakarp UDHOME2, koos põrandakatte süvisega; 424
 roostevabast terasest kaanes, tühi
 Põrandakarp UDHOME2, roostevabast terasest; 422
 kaanega, komplekteeritud
 Põrandakarp UDHOME2, roostevabast terasest; 422
 kaanega, tühi
 Põrandakarp UDHOME2, tuubusega märjalt; 426
 hooldatavate põrandate jaoks, tühi
 Põrandakarp UDHOME2, tuubusega märjalt ; 426
 hoolitsetavate põrandate jaoks, komplekteeritud
 Põrandakarp UDHOME4 koos seadmekarbiga GB2,; 430
 komplekteeritud, messing
 Põrandakarp UDHOME4 koos seadmekarbiga GB2,; 430
 komplekteeritud, roostevaba teras
 Põrandakarp UDHOME4 seadmekarbiga MT3, tühi,; 430
 messing
 Põrandakarp UDHOME9 koos seadmekarbiga GB3,; 432
 komplekteeritud, messing
 Põrandakarp UDHOME9 koos seadmekarbiga GB3,; 432
 komplekteeritud, roostevaba teras
 Põrandakarp UDHOME9 seadmekarbiga MT4,; 433
 komplekteeritud, messing
 Põrandakarp UDHOME9 seadmekarbiga MT4,; 432
 komplekteeritud, roostevaba teras
 Põrandakarp GRAF9, märjalt hooldatav põrandakatte; 351
 väljalõikega
 Põrandakarpide ja kassetide tühja koha kate; 410
 Põrandakatte tugiprofiil; 293
 Põrandapealne harukanal; 325
 Põrandapealne paigalduskanal, kanali kõrgus 40 mm; 320
 Põrandapealne paigalduskanal, kanali kõrgus 70 mm; 320
 Põrandapealne paigalduskanal, kanali kõrgus 75 mm; 320
 Põrandaspaigaldus kanal, 3-osaline; 254, 256, 258, 314-315
 Põrandaspaigaldus paigalduskanal, 2-osaline; 254, 256, 258
 Potentsiaalühtlustusjuhi klemm; 270, 293, 301, 321, 325, 390
 Potentsiaalühtlustuspesa, 1 moodul, väljund sirge; 495
 Profi-doseerimispüstol; 498
 Profiil põrandasegu piiramiseks; 301
 Püsiühendusega toitejaotur UVS, erivooluahel; 452
 Püsiühendusega toitejaotur UVS, normaal- ja; 452
 erivooluahel
 Püsiühendusega toitejaotur UVS, normaalvooluahel; 452
 Puurimisšabloon harjaliistuga kanalile; 301
 Puurimisšabloon toitekanalile; 301
 PYROPLUG® Block-vaakumplokk; 499
 PYROPLUG® Screed-pahtlimass; 499

R

Raamitihend; 271



Raketisdetail ümaratele pörandakarbile nimisuurusega; 458 R7
 Raketisdetail ümaratele pörandakarbile nimisuurusega; 458 R9
 Raketisdetail ümaratele pörandakarbile nimisuurusega; 458 R4
 Raketiskeha kandilisele pörandakarbile nimisuurusega; 458 9
 Raketiskeha kandilisele pörandakarbile nimisuurusega; 458 4
 Raske koormus montaažikaas ruudukujulisele kassetile; 393 4, nimisuurus 250-3
 Raske koormus montaažikaas ruudukujulisele kassetile; 398 9, nimisuurus 250-3
 Raske koormus tugi DSSL; 386, 388, 392, 396
 Raskekoormus-montaažikaas ruudukujulisele kassetile; 397 4, nominaalsuurus 350-3
 Raskelt koormatav raamkassett tuubusele, RKFSL; 387 nimisuurus 250-3, koormusklass 1
 Raskelt koormatav raamkassett tuubusele, RKFSL; 387 nimisuurus 250-3, koormusklass 2
 Raskelt koormatav raamkassett tuubusele, RKFSL; 389 nimisuurus 350-3, koormusklass 1
 Raskelt koormatav raamkassett tuubusele, RKFSL; 389 nimisuurus 350-3, koormusklass 2
 Raskelt koormatav raamkassett, pime, RKSL; 387 nimisuurus 250-3, koormusklass 1
 Raskelt koormatav raamkassett, pime, RKSL; 387 nimisuurus 250-3, koormusklass 2
 Raskelt koormatav raamkassett, pime, RKSL; 389 nimisuurus 350-3, koormusklass 1
 Raskelt koormatav raamkassett, pime, RKSL; 389 nimisuurus 350-3, koormusklass 2
 Reguleerimiselement; 281, 292, 305, 316
 Reguleerimiselement kaane koormustoele, kanali; 281 kõrgus 100–175 mm
 Reguleerimiselement kaane koormustoele, kanali; 281 kõrgus 170–245 mm
 Reguleerimiselement kaane koormustoele, kanali; 281, 305 kõrgus 40–70 mm
 Reguleerimiselement kaane koormustoele, kanali; 281 kõrgus 60–110 mm
 Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKN; 360-361 messing
 Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKN; 360-361 roostevaba teras
 Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKNUZD 3; 368, 370
 Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKNUZD 3; 368, 370, 372, 374, 376
 Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKR; 362-364 messing
 Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks, RKR; 362-364 roostevaba teras
 Reguleeritav kassett kontrollimisava jaoks; 372, 374, 376 RKRNUZD3, messing
 Reguleeritav kassett tuubusele, RKFN, roostevaba; 360-364 teras
 Reguleeritav kassett tuubusele, RKFNUZD3; 369, 371 roostevaba teras
 Reguleeritav kassett tuubusele, RKFRNUZD3; 373, 375, 377 roostevaba teras
 Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga; 360-361 RKS, messing
 Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga; 360-361 RKS, roostevaba teras
 Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga; 362-364 RKSR, messing
 Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga; 362-364 RKSR, roostevaba teras
 Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga; 368, 370, 372, 374, 376 RKSRNUZD3, messing
 Reguleeritav kassett ühendusjuhtme väljaviiguga; 368, 370, 372, 374, 376 RKSRNUZD3, roostevaba teras
 Reguleeritav kõrguse muutja pörandakarbi; 431 UDHOME4 jaoks

Reguleeritav kõrguse muutja pörandakarbi UDHOME9; 433 jaoks
 Reguleeritav raske koormus kassett tuubusele; 393, 397 RKFNSL, nimisuurus 4, roostevaba teras
 Reguleeritav raske koormus kassett tuubusele; 398 RKFNSL, nimisuurus 9, roostevaba teras
 Reguleeritav raske koormus kassett, pime, RKNSL; 393, 397 nimisuurus 4, roostevaba teras
 Reguleeritav raske koormus kassett, pime, RKNSL; 398 nimisuurus 9, roostevaba teras
 Reguleeritav raske koormus kassett, pime, RKNSL; 394, 399 nimisuurus R4, roostevaba teras
 Reguleeritav raske koormus kassett, pime, RKNSL; 400 nimisuurus R7, roostevaba teras
 Reguleeritav raske koormus kassett, pime, RKNSL; 401 nimisuurus R9, roostevaba teras
 Reguleeritava kasseti keermestatud puks; 380
 Reguleeritavad raske koormus kassetid tuubusele; 394, 399 RKFRSL, nimisuurus R4, roostevaba teras
 Reguleeritavad raske koormus kassetid tuubusele; 400 RKFRSL, nimisuurus R7, roostevaba teras
 Reguleeritavad raske koormus kassetid tuubusele; 401 RKFRSL, nimisuurus R9, roostevaba teras
 Reguleertugi RKNEV2; 299, 365, 403
 Ruudukujuline pörandakarp tasanduskihi paksusele 55; 309 mm

S

Sangaga pörandakarp GES2; 342
 Sangaga pörandakarp GES2DB; 342
 Sangaga pörandakarp GES4; 343
 Sangaga pörandakarp GES4M-2; 343
 Sangaga pörandakarp GES6; 344
 Sangaga pörandakarp GES6M-2; 344
 Sangaga pörandakarp GES9-3B; 345
 Sangaga pörandakarp GES9M-2; 345
 Sangaga pörandakarp GESR4; 348
 Sangaga pörandakarp GESR7; 349
 Sangaga pörandakarp GESR9; 350
 Sangaga pörandakarp GESRA7/10; 349
 Sangaga pörandakarp GESRA9/10; 350
 Sangaga tuubus; 439
 Seadmekandur; 300, 419
 Seadmekandur CEE-paigaldamiseks, süsteemi pikkus; 419 165 mm, CEE-ga
 Seadmekandur CEE-paigaldamiseks, süsteemi pikkus; 419 165 mm, ilma CEE-ta
 Seadmekandur CEE-paigaldamiseks, süsteemi pikkus; 419 208 mm, CEE-ga
 Seadmekandur CEE-paigaldamiseks, süsteemi pikkus; 419 208 mm, ilma CEE-ta
 Seadmekarp 1+1 tühi; 436
 Seadmekarp kahene NF; 436
 Seadmekarp kahene VDE; 436
 Seadmekarp Modul 45® seadmete vertikaalseks; 411 paigaldamiseks
 Seadmekarp UT3, süsteemi pikkus 165 mm; 406, 446
 Seadmekarp UT4, süsteemi pikkus 208 mm; 300, 408, 446
 Seadmekarp, telitank T4L; 331
 Seadmekarpide vertikaalne vahesein; 412
 Seadmeühenduskaas harukanalile; 326
 Seadmeühenduskaas, Telitank-montaažiks; 323
 Seguotsikute komplekt; 498
 Seinaläbiviik; 299
 Sisnuruga pimekaas; 322
 Sisnurk, nivelleerimismooduliteta; 298
 Sisestuskanal OKB, nivelleerimismooduliteta; 298
 Sisestuskanali ühenduskamber; 300
 Sissepoole kumer nurgakate T4L/T8NL; 333
 Speakoni ühendus, 1 moodul, väljund sirge, pesa 4-; 494
 pooluseline, keermeühendusena
 Suure koormustaluvusega montaažikaas ümarale; 394 kassetile R4, nimisuurus 250-3
 Suure koormustaluvusega montaažikaas ümarale; 399 kassetile R4, nimisuurus 350-3



Suure koormustaluvusega montaažikaas ümarale; 400 kassetile R7, nimisuurus 350-3
 Suure koormustaluvusega montaažikaas ümarale; 401 kassetile R9, nimisuurus 350-3
 Süvistuskarp GES R2-le; 436
 Süvistuskarp UGD250-3 GES9/55 jaoks; 308
 Süvistuskarp UGD350-3 GES9/55 jaoks; 308
 Süvistuskarp UGD350-3 GESR9/55 jaoks; 308
 Süvistuskarp UZD250-3; 386, 392
 Süvistuskarp UZD350-3; 388, 396

T

Tähissilt; 500
 Täitetükk ümarale pörandakarbile GESR7 10U; 352
 Täitetükk ümarale pörandakarbile GESRA9 10U; 352
 Tasanduskihiankur; 293
 T-detail, nivelleerimismooduliteta; 299
 Telefoniühenduspesa TAE, 1 moodul, toetus F; 483
 Telitank T12L; 124, 334-336
 Telitank T4B; 124, 329-330
 Telitank T4L; 124, 331-332
 Telitank T8NL; 124, 331
 Telitanki paigaldusava pimekaas; 270
 Telitanki vahesein T12L; 336
 Telitanki vahesein T4B; 330
 Telitanki vahesein T4L/T8NL; 332
 Terratso asenduskaas kõrguse reguleerimisega; 383 kassetidele, nimisuurus 9
 T-hargmiku pimekaas; 322
 Tihend; 271, 281, 292, 351, 380, 402-403
 Tihendid GRAF9-2-le (varuosa); 351
 T-kanaliharude ja ristikujuliste kanaliharude komplekt; 291
 Tõmbetakisti andmesidetehnikale; 410
 Tõmbetõkis; 330, 333, 336, 410
 Tõmbetõkis T12L; 336
 Tõmbetõkis T4B; 330
 Tõmbetõkis T4L ja T8NL; 333
 Tõstemagnet, 1300 N; 381
 Tõstetööriist – imitõstja, 300 N; 295
 Tõstetööriist – magnettõstja, 1300 N; 295
 Tugi 250-le kanalile; 316
 Tugi 350-le kanalile; 316
 Tuletõkkekohver; 498
 Tuubus katteplekiga, sangaga, raamkassetile; 379, 402 ja reguleeritavale kassetile
 Tuubus katteplekiga, sangata, raamkassetile; 379, 402 ja reguleeritavale kassetile
 Tuubus pörandakatte väljalõikega, sangaga; 379, 402 raamkassetile ja reguleeritavale kassetile

U

UGD250-3 kandilistele pörandakarpidele, tasanduskihi; 262 paksusele 70–125 mm
 UGD250-3 ümaratele pörandakarpidele, paigalduskihi; 263 paksusele 70–125 mm
 UGD350-3 kandilistele pörandakarpidele, tasanduskihi; 266 paksusele 70–125 mm
 UGD350-3 ümaratele pörandakarpidele, tasanduskihi; 267 paksusele 70–125 mm

Ü

Ühendamisvalmis seadmekarp GB2 koos ; 450 liigpingekaitsmega, süsteemi pikkus 165 mm, 2 vooluahelat, 2-kordne + 1-kordne
 Ühendamisvalmis seadmekarp GB2, süsteemi pikkus; 450 165 mm, 2 vooluahelat
 Ühendamisvalmis seadmekarp GB2, süsteemi pikkus; 450 165 mm, 2 vooluahelat, halogeenivaba
 Ühendamisvalmis seadmekarp GB3 koos ; 451 liigpingekaitsmega, süsteemi pikkus 208 mm, 2 vooluahelat
 Ühendamisvalmis seadmekarp GB3, süsteemi pikkus; 450-451 208 mm, 2 vooluahelat
 Ühendamisvalmis seadmekarp GB3, süsteemi pikkus; 451 208 mm, 2 vooluahelat, halogeenivaba

Ühendusadapter, pistikupesa, Modul 45connect®; 471
 Ühendusdetail, 38 mm; 314
 Ühendusdetail, 48 mm; 315
 Ühendusjätk; 254, 256, 258
 Ühendusmoodul kat. 5, varjestamata, Snap-In; 442
 Ühendusmoodul kat. 5, varjestatud, Snap-In; 442
 Ühendusmoodul kat. 6, varjestamata, Snap-In; 442
 Ühendusmoodul kat. 6, varjestatud, Snap-In; 442
 Ühendusmoodul kat. 6A, varjestamata, Snap-In; 442
 Ühendusmoodul kat. 6A, varjestatud, Snap-In; 442
 Ühendusvalmis moodulikandur MT3, süsteemipikkus; 448 165 mm, 1 vooluahel, kaheosalise kaitsekontaktiga pistikupesa
 Ühendusvalmis moodulikandur MT3, süsteemipikkus; 448 165 mm, 1 vooluahel, kolmeosalise kaitsekontaktiga pistikupesa
 Ühendusvalmis moodulitala MT4 koos ; 449 liigpingekaitsmega, süsteemi pikkus 208 mm, 2 vooluahelat, kaheosalise kaitsekontaktiga pistikupesaga
 Ühendusvalmis moodulitala MT4, süsteemi pikkus 208; 448 mm, 1 vooluahel, 2×2-osalise kaitsekontaktiga pistikupesaga
 Ühendusvalmis moodulitala MT4, süsteemi pikkus 208; 448 mm, kaks vooluahelat, kahe kaheosalise kaitsekontaktiga pistikupesaga

U

U-kujuline ühendusadapter, pistik; 471

Ü

Ülepingekaitse, 1/2 moodul, akustiline signaliseerimine; 475
 Ümar pörandakarp tasanduskihi paksusele 55 mm; 309
 Ümara montaažiava kaane pimeplaat; 270
 Ümarthend tuubusele; 351, 380, 402
 Ümarthend tuubusele (varuosa); 351, 380
 Ümarthend ümarale kõrguse reguleerimisega kassetile; 380 (varuosa)
 Ümarthend ümaratele kõrguse reguleerimisega; 403 kassetidele R4, R7 ja R9

U

Universaalne kinnitusfiksaator 4 kinnituspunkti jaoks; 354
 Universaalne kinnitusfiksaator tüüp 2, 4 kinnituspunkti; 354 jaoks
 Universaalne kinnitusfiksaator tüüp 2, 6 kinnituspunkti; 354 jaoks
 Universaalne kinnitusfiksaator 6 kinnituspunkti jaoks; 354
 USB 2.0 / 3.0 ühendus, 1 moodul, väljund kaldu; 488 keermeühendusena
 USB 2.0 / 3.0 ühendus, 1 moodul, väljund kaldu; 488 kruviühendusega
 USB 2.0 / 3.0 ühendus, 1 moodul, väljund sirge; 488 keermeühendusena
 USB 2.0 / 3.0 ühendus, 1 moodul, väljund sirge; 488 kruviühendusega
 USB-laadija; 488
 UZD250-3 tasanduskihi paksusele 115–170 mm; 262
 UZD250-3 tasanduskihi paksusele 165–220 mm; 262
 UZD250-3 tasanduskihi paksusele 70–125 mm; 262
 UZD250-3 torusisendiga, tasanduskihi paksusele; 262 70–125 mm
 UZD350-3 tasanduskihi paksusele 115–170 mm; 266
 UZD350-3 tasanduskihi paksusele 165–220 mm; 266
 UZD350-3 tasanduskihi paksusele 70–125 mm; 266
 UZD350-3 torusisendiga, tasanduskihi paksusele; 266 70–125 mm
 V
 Vaakumtõstesead 300 N; 381
 Vaakumtõstesead 80 N; 381
 Vaheriul; 410
 Vahesein; 280, 290, 300, 310, 320, 325, 330, 332, 336, 412
 Vahtplokk PYROPLUG® Block; 499
 Välisnurga pimekaas; 322
 Välisnurk, nivelleerimismooduliteta; 299



Väljapoole kumer nurgakate T4L/T8NL; 332
Vasakusuunalise nurkharu komplekt, kõrgus 40–150; 292
mm
Vasakusuunalise nurkharu komplekt, kõrgus 40–240; 292
mm
Vertikaalpoogen, 2-osaline; 255, 257, 259
Vertikaalpoogen, 38 mm; 314
Vertikaalpoogen, 3-osaline; 255, 257, 259
Vertikaalpoogen, 48 mm; 315
VGA ühendus, 1 moodul, väljund kaldu,; 484
keermeühendusena
VGA ühendus, 1 moodul, väljund kaldu,; 484
kruviühendusega
VGA ühendus, 1 moodul, väljund sirge,; 484
keermeühendusena
VGA ühendus, 1 moodul, väljund sirge,; 484
kruviühendusega.
Video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu, 1 : 1; 490, 492
ühendusena
Video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund kaldu,; 489, 492
jootühendusena
Video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, 1 : 1; 489
liitmikuna
Video Cinch-ühendus, 1 moodul, väljund sirge,; 489, 491
jootühendusena

X

XLR ühendus, 1 moodul, väljund sirge, pesa 3-; 493
pooluseline, jootühendusena
XLR ühendus, 1 moodul, väljund sirge, pistik 3-; 493
pooluseline, jootühendusena
XLR-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, pesa; 493
kolmepooluseline, kruviühendusega
XLR-ühendus, 1 moodul, väljund sirge, pistik; 494
kolmepooluseline, kruviühendusega



GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül
5669197	€ /100 tk	260	5899396	€/tk	488	6102068	€/tk	493	5124542	€/tk	454	5887393	€/tk	481
5229513	2351056	260	5899402	6104889	488	6102099	6105252	493	5124733	6108459	454	5887409	6119288	481
			5899648	6104892	488	6102105	6105254	493	5124740	6108475	454	5887430	6119290	481
			5899709	6104925	488	6102112	6105258	494	5124788	6108476	454	5887447	6119292	476
5851417	€/tk	260	5899754	6104928	488	6102129	6105260	494	5124795	6108477	454	5887454	6119294	476
			5899808	6104934	488	6102150	6105262	494	5124801	6108478	454	5887454	6119296	476
			5899853	6104937	488	6102167	6105270	494	5124801	6108479	454	5888024	6119298	476
5851059	€/100 tk	260	5899884	6104940	488	6102174	6105272	494	5124832	6108480	454	5887492	6119300	476
5851110	3105016	260	5899921	6104946	489	6164752	6105274	494	5124849	6108481	454	5887508	6119302	476
5851172	3105024	260	5899938	6104949	489	6164769	6105282	494	5124856	6108482	454	5925491	6119304	483
	3105032	260	5899945	6104952	489	6164790	6105284	494	5124863	6108483	454	5925507	6119306	483
5963929	3498107	260	5899976	6104958	489	6425501	6105286	494	5124894	6108484	454	5925538	6119308	483
			5899983	6104961	489	6425518	6105291	488						
			5899990	6104966	489	6425525	6105293	488	5670933	6117196	447	6049134	6120001	495
5613596	€/tk	475	5900047	6104970	489		6105295	488	5670940	6117197	447	6049127	6120003	495
			5900108	6104973	489	5699767	6107801	447	5438113	6117198	447	6049189	6120005	495
			5900122	6104976	489				5008866	6117200	472	6046966	6120008	462
5694540	€/m	280	5900160	6104982	489	5122265	6108000	452	5462231	6117202	472	6046973	6120010	462
5694571	6062068	280	5900214	6104985	489	5122272	6108005	452	5616016	6117203	472	6047024	6120012	462
	6062114	280	5900221	6104988	489	5122289	6108010	452	6235155	6117325	476	6047031	6120014	462
			5900238	6104994	489	5522997	6108010	452	6235216	6117329	476	6047086	6120016	462
			5900245	6104997	489	5523000	6108012	452	6235278	6117337	476	6047093	6120018	462
5898023	6104610	484	5900283	6105000	489	5523017	6108014	453	6235339	6117341	476	6047109	6120022	462
5898061	6104613	484	5900290	6105006	490	5273530	6108016	453	5402428	6117343	418	6047130	6120024	462
5898085	6104616	484	5900306	6105009	490	5273535	6108050	456	5402435	6117345	418	6047147	6120026	462
5898122	6104622	484	5900337	6105012	490	5273547	6108051	456	5887515	6117346	418	6047154	6120028	462
5898139	6104625	484	5900344	6105018	492	5273585	6108052	456	5402442	6117347	418	6047208	6120030	462
5898146	6104628	484	5900351	6105021	492	5273592	6108053	456	5887522	6117348	418	6047222	6120032	462
5898177	6104634	484	5900368	6105024	492	5273608	6108054	456	5402459	6117349	418	6047260	6120042	462
5898191	6104637	484	5900405	6105030	492	5273646	6108055	456	6117499	6117406	495	6047277	6120044	462
5898245	6104640	484	5900412	6105033	492	5273653	6108056	456	5701279	6117407	495	6047321	6120046	462
5898269	6104646	485	5900425	6105036	492	5273660	6108057	456	6214037	6117408	495	6047345	6120048	462
5898313	6104649	485	5900441	6105042	492	5273707	6108070	457	6164813	6117410	495	6047383	6120050	462
5898320	6104652	485	5900429	6105036	492	5273714	6108072	457	6164820	6117411	495	6047390	6120052	462
5898375	6104658	484	5900467	6105042	490	5273721	6108080	457	6164851	6117412	495	6047444	6120072	464
5898436	6104661	484	5900474	6105045	490	5273769	6108082	457	6117550	6117414	495	6047468	6120074	464
5898443	6104664	484	5900481	6105048	490	5273776	6108084	457	5701286	6117415	495	6047505	6120076	464
5898481	6104670	484	5900511	6105054	490	5122326	6108100	454	6215652	6117416	495	6047512	6120078	464
5898498	6104673	484	5900528	6105057	490	5122333	6108101	454	6133833	6117420	495	6047529	6120080	464
5898504	6104676	484	5900535	6105060	490	5122340	6108102	454	6133840	6117421	495	6047567	6120082	464
5898535	6104682	485	5900542	6105066	490	5122388	6108103	454	6133857	6117422	495	6047574	6120102	464
5898542	6104685	485	5900559	6105069	490	5122395	6108104	454	6215713	6117428	483	6047581	6120104	464
5898559	6104688	485	5900566	6105072	490	5122401	6108105	454	6215959	6117430	483	6047628	6120106	464
5898566	6104694	485	5900573	6105078	490	5122449	6108106	454	6117611	6117465	475	6047635	6120108	464
5898573	6104697	485	5900580	6105081	490	5122456	6108107	454	6117673	6117473	475	6047680	6120110	464
5898580	6104700	485	5900597	6105084	490	5122463	6108108	454				6047703	6120112	464
5898597	6104706	485	5900603	6105090	493	5122500	6108109	454	5696896	6119202	479	6047864	6120122	464
5898603	6104709	485	5900641	6105093	493	5122692	6108125	454	5696902	6119204	479	6047871	6120124	464
5898610	6104712	485	5898900	6105096	493	5122708	6108126	454	5696940	6119206	479	6047925	6120126	464
5898627	6104718	485	5898948	6105102	493	5122746	6108127	454	5696957	6119208	479	6047949	6120128	464
5898634	6104721	485	5898962	6105105	493	5122753	6108128	454	5696964	6119210	479	6047987	6120130	464
5898641	6104724	485	5898986	6105108	493	5122760	6108129	454	5696971	6119212	479	6047994	6120132	464
5898658	6104730	486	5899037	6105114	491	5122807	6108130	454	5696988	6119214	477	6048045	6120152	466
5898665	6104733	486	5899075	6105117	491	5122814	6108131	454	5696995	6119216	477	6048052	6120154	466
5898672	6104736	486	5899099	6105120	491	5122821	6108132	454	5697008	6119218	477	6048069	6120155	466
5898689	6104742	486	5899136	6105126	491	5122869	6108133	454	5697015	6119220	481	6048113	6120158	466
5898696	6104745	486	5899143	6105129	491	5122876	6108134	454	5697022	6119222	481	6048168	6120160	466
5898702	6104748	486	5899167	6105132	491	5123064	6108150	455	5697039	6119224	481	6048175	6120162	466
5898719	6104754	486	5899204	6105138	491	5123101	6108151	455	5697046	6119226	482	6048182	6120172	466
5898726	6104757	486	5899228	6105141	491	5123118	6108152	455	5697053	6119228	482	6048229	6120174	466
5898733	6104760	486	5899259	6105144	491	5123125	6108153	455	5697060	6119230	482	6048236	6120176	466
5898740	6104766	486	5899273	6105150	491	5123163	6108154	455	5697077	6119232	481	6048243	6120178	466
5898757	6104769	486	5899457	6105153	491									

GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül					
6049028	6120270	€/tk	468	6331772	7399856	€/tk	314	5090359	7400632	€/tk	255	5099888	7404404	€/tk	458	5101703	7404936	€/tk	322
6049066	6120272	€/tk	468	6331789	7399858	€/tk	315	5090366	7400636	€/tk	257	5099895	7404408	€/tk	458	5101741	7404940	€/tk	322
6049073	6120292	€/tk	463	6331796	7399870	€/tk	316	5090397	7400640	€/tk	259	5099901	7404412	€/tk	458	5101758	7404944	€/tk	322
6049141	6120294	€/tk	463	6331802	7399872	€/tk	316	5090403	7400644	€/tk	255	5099956	7404424	€/tk	450	5101765	7404948	€/tk	322
6049196	6120296	€/tk	463	6331833	7399890	€/tk	314	5090410	7400648	€/tk	257	5100010	7404440	€/tk	450	5101819	7404956	€/tk	323
6049240	6120302	€/tk	465	6331840	7399892	€/tk	315	5090427	7400652	€/tk	259	5100027	7404444	€/tk	450	5101826	7404960	€/tk	323
6049257	6120304	€/tk	465	6331857	7399896	€/tk	314	5090458	7400656	€/tk	255	5100126	7404468	€/tk	450	5101864	7404964	€/tk	323
6049264	6120306	€/tk	465	6331864	7399898	€/tk	315	5090465	7400660	€/tk	257	5100249	7404500	€/tk	451	5101888	7404972	€/tk	323
6049301	6120312	€/tk	467	6331895	7399910	€/tk	316	5090472	7400664	€/tk	259	5100263	7404508	€/tk	450	5101925	7404976	€/tk	323
6049318	6120314	€/tk	467	6331901	7399912	€/tk	316	5090847	7400784	€/tk	271	5100294	7404512	€/tk	451	5101932	7404980	€/tk	323
6049363	6120316	€/tk	467	6331918	7399920	€/tk	316	5090878	7400788	€/tk	271	5100355	7404528	€/tk	450	5101949	7404984	€/tk	323
6049424	6120322	€/tk	469	6331925	7399923	€/tk	316	5432845	7400960	€/tk	254	5100430	7404552	€/tk	451	5101987	7404988	€/tk	323
6049493	6120324	€/tk	469	6331956	7399926	€/tk	316	5432883	7400962	€/tk	256	5100492	7404568	€/tk	451	5101994	7404992	€/tk	322
6049547	6120326	€/tk	469	6331963	7399929	€/tk	316	5432890	7400964	€/tk	258	5100508	7404572	€/tk	451	5102007	7404996	€/tk	322
6050550	6120482	€/tk	446			€/m		5432906	7400966	€/tk	254	5100539	7404576	€/tk	353				
6050567	6120484	€/tk	446			€/m		5432944	7400968	€/tk	256	5100546	7404580	€/tk	353	5102045	7405000	€/tk	322
6050581	6120486	€/tk	446	5089254	7400300	€/tk	254	5432951	7400970	€/tk	258	5100553	7404584	€/tk	353	5102052	7405004	€/tk	322
6050611	6120488	€/tk	446	5089261	7400304	€/tk	256	5432968	7400972	€/tk	254	5100560	7404588	€/tk	353	5102069	7405008	€/tk	322
6050628	6120490	€/tk	446	5089278	7400308	€/tk	258	5433002	7400974	€/tk	256	5100591	7404592	€/tk	353	5102106	7405012	€/tk	322
6050635	6120492	€/tk	446	5089285	7400312	€/tk	254	5433019	7400976	€/tk	258	5100607	7404596	€/tk	353	5674436	7405037	€/tk	309
6050673	6120502	€/tk	446	5089315	7400316	€/tk	256	5433026	7400980	€/tk	255	5681526	7404630	€/tk	448	5674443	7405039	€/tk	309
6050680	6120504	€/tk	446	5089322	7400320	€/tk	258			€/m		5681533	7404632	€/tk	448	5674450	7405047	€/tk	309
6050703	6120506	€/tk	446	5089339	7400324	€/tk	254	5093510	7401870	€/tk	293	5681540	7404634	€/tk	448	5674467	7405049	€/tk	309
6050734	6120508	€/tk	446	5089346	7400328	€/tk	256	5093602	7401898	€/tk	293	5681557	7404636	€/tk	448	6460496	7405077	€/tk	345
6050741	6120510	€/tk	446	5089377	7400332	€/tk	258	5093640	7401904	€/tk	294	5681564	7404638	€/tk	449	6460502	7405079	€/tk	345
6050758	6120512	€/tk	446	5089384	7400336	€/tk	254	5093664	7401912	€/tk	294			€/m		6460533	7405081	€/tk	345
6048410	6120672	€/tk	470	5089391	7400340	€/tk	256	5093701	7401920	€/tk	294	5100676	7404700	€/tk	320	6459582	7405082	€/tk	441
6048427	6120674	€/tk	470	5089407	7400344	€/tk	258			€/m		5100683	7404704	€/tk	320	6460540	7405083	€/tk	345
6048465	6120676	€/tk	470			€/tk		5093817	7401960	€/tk	290	5100720	7404708	€/tk	320	6459599	7405084	€/tk	441
6048472	6120678	€/tk	470	5483250	7400418	€/tk	393	5093831	7401968	€/tk	290	5100737	7404712	€/tk	320	6460557	7405085	€/tk	345
6048489	6120680	€/tk	470	6441839	7400419	€/tk	393	5093879	7401976	€/tk	290	5100744	7404716	€/tk	320	6459605	7405086	€/tk	441
6048526	6120682	€/tk	470	5483267	7400420	€/tk	393	5093886	7401980	€/tk	290	5100782	7404720	€/tk	320	6460564	7405087	€/tk	345
6048533	6120692	€/tk	471	6441846	7400421	€/tk	393	5093893	7401984	€/tk	290			€/tk		6459643	7405088	€/tk	441
6048588	6120694	€/tk	471	5483274	7400422	€/tk	393	5093909	7401988	€/tk	290	5100799	7404750	€/tk	324	5102113	7405100	€/tk	342
6048595	6120696	€/tk	471	5434856	7400431	€/tk	268	5093930	7401992	€/tk	290	5100805	7404754	€/tk	324	5102120	7405104	€/tk	342
6048601	6120698	€/tk	471	5431220	7400455	€/tk	264	5093930	7401992	€/tk	290	5100843	7404758	€/tk	324	5102168	7405108	€/tk	342
6048656	6120700	€/tk	471	5431251	7400459	€/tk	264	5093947	7401996	€/tk	290	5100850	7404762	€/tk	324	5102182	7405116	€/tk	342
6048663	6120702	€/tk	471	5431268	7400463	€/tk	265	5093954	7401997	€/tk	293	5100867	7404766	€/tk	324	5102229	7405120	€/tk	342
6049851	6120722	€/tk	472	5431275	7400467	€/tk	265			€/m		5100904	7404770	€/tk	324	5102236	7405124	€/tk	342
6049868	6120724	€/tk	472	5431282	7400471	€/tk	264			€/m		5100911	7404774	€/tk	324	5890645	7405145	€/tk	343
6049899	6120726	€/tk	473	5431329	7400475	€/tk	394	5093992	7402000	€/tk	290	5100928	7404778	€/tk	324	5890676	7405146	€/tk	343
6049905	6120728	€/tk	473	5431336	7400479	€/tk	394	5094005	7402004	€/tk	290	5100966	7404782	€/tk	324	5890683	7405147	€/tk	343
6049912	6120730	€/tk	472	5431343	7400483	€/tk	394	5094012	7402008	€/tk	290	5100973	7404786	€/tk	324	6028726	7405191	€/tk	343
6049967	6120732	€/tk	473	6441693	7400484	€/tk	394			€/tk		5100980	7404790	€/tk	324	5102588	7405196	€/tk	343
6049981	6120734	€/tk	473	6441709	7400485	€/tk	394	5094067	7402040	€/tk	294	5101024	7404794	€/tk	324	5102595	7405200	€/tk	343
6050017	6120736	€/tk	473	5431350	7400487	€/tk	401	5094081	7402048	€/tk	294			€/m		5102601	7405204	€/tk	343
6050079	6120738	€/tk	473	5431367	7400491	€/tk	401	5094128	7402056	€/tk	294	5101031	7404806	€/tk	324	6028733	7405299	€/tk	344
6050086	6120740	€/tk	474	5431374	7400495	€/tk	401	5094142	7402064	€/tk	295			€/tk		5103080	7405308	€/tk	344
6050109	6120742	€/tk	474	6441785	7400496	€/tk	401	5094173	7402068	€/tk	295	5101048	7404810	€/tk	324	5103110	7405312	€/tk	344
6050147	6120744	€/tk	474	6441822	7400497	€/tk	401			€/m				€/m		5103127	7405316	€/tk	344
6467822	6120746	€/tk	474	5431398	7400505	€/tk	268			€/m		5101086	7404814	€/tk	327	5883616	7405321	€/tk	344
6333561	6120799	€/tk	463	5431404	7400509	€/tk	268	5845942	7403811	€/tk	298	5101093	7404816	€/tk	320	5883623	7405322	€/tk	344
				5431435	7400513	€/tk	269	5845935	7403816	€/tk	298	5101109	7404820	€/tk	320	5883630	7405323	€/tk	344
5149101	6288704	€/tk	270	5431442	7400517	€/tk	268	5862079	7403818	€/tk	298	5101147	7404824	€/tk	320	6028740	7405371	€/tk	345
				6441891	7400518	€/tk	398			€/tk				€/tk		5103684	7405436	€/tk	348
5850120	7202295	€/tk	500	6441907	7400519	€/tk	398	5699569	7403820	€/tk	298	5101154	7404828	€/tk	326	5103721	7405440	€/tk	348
5850182	7202310	€/tk	501	5431459	7400521	€/tk	399	5845973	7403826	€/tk	298	51							

GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül
€/tk			€/tk			€/tk			€/tk			€/tk		
5105848	7405900	387	5865018	7407599	425	5115786	7408452	332	5867944	7409062	370	5869221	7409390	398
5105886	7405908	387	5112655	7407650	390	5115793	7408456	332	5868002	7409064	370	5869450	7409422	362
5105893	7405912	389	5112662	7407654	390	5115809	7408458	331	5868088	7409066	370	5869467	7409424	362
5105909	7405916	389	5450771	7407663	419	5115847	7408460	331	5868125	7409068	370	5869504	7409426	363
5105930	7405920	389	5450788	7407665	419	5115854	7408464	332	5868132	7409072	394	5869511	7409428	363
5105954	7405928	389	5450825	7407667	419	5115861	7408470	332	5868149	7409074	394	5869528	7409430	364
5105961	7405932	387	5450832	7407669	419	5115908	7408474	332	5868187	7409082	362	5869566	7409432	364
5105992	7405936	387	5623472	7407679	423	5115915	7408478	332	5868194	7409084	362	5869573	7409442	373
5106005	7405940	387	5113027	7407764	417	5115922	7408482	332	5868200	7409088	362	5869580	7409444	373
5106029	7405948	387	5113034	7407768	414	5115960	7408486	332	5868248	7409090	362	5869627	7409446	375
5106050	7405952	389	5113072	7407776	415	5115977	7408490	332	5868255	7409092	400	5869634	7409448	375
5106067	7405956	389	5113089	7407780	413	5115984	7408494	331	5868262	7409094	400	5869641	7409450	377
5106074	7405960	389	5113096	7407784	413	5116028	7408498	331	5868309	7409102	363	5869689	7409452	377
5106111	7405968	389	5113102	7407788	414	5374336	7408507	351	5868316	7409104	363	5869696	7409462	394
			5415978	7407790	414	5374343	7408508	351	5868323	7409108	363	5869702	7409464	394
5870265	7406672	345	5113133	7407792	415	5116639	7408626	381	5868361	7409110	363	5869740	7409466	400
5870272	7406674	345	5623489	7407798	416	5116646	7408630	295	5868378	7409112	401	5869757	7409468	400
5870289	7406676	345	5113157	7407800	415	5116677	7408634	295	5868385	7409114	401	5869764	7409470	401
5903277	7406701	343	5113164	7407804	415	5116745	7408650	333	5868422	7409122	364	5869801	7409472	401
5903284	7406702	343	5113195	7407808	416	5674498	7408670	309	5868439	7409124	364	5869818	7409482	387
5903291	7406703	343	5113201	7407812	416	5674504	7408672	309	5868446	7409128	364	5869825	7409484	387
5901129	7406749	344	5113218	7407816	416	5674511	7408680	309	5868484	7409130	364	5869863	7409486	387
5901136	7406750	344	5455806	7407817	416	5674528	7408682	310	5868491	7409132	372	5869887	7409490	387
5901143	7406751	344	5688624	7407818	416	5674566	7408693	310	5868507	7409134	372	5869924	7409502	389
5109549	7406772	348	5113225	7407820	413	5763000	7408697	310	5868545	7409138	372	5869931	7409504	389
5109556	7406776	348	5113256	7407824	414	5759393	7408698	411	5868552	7409140	372	5869948	7409506	389
5109563	7406780	348	5113263	7407828	414	5693468	7408701	310	5868569	7409142	374	5869993	7409510	389
5109600	7406788	349	5113270	7407832	414	5693475	7408703	310	5868606	7409144	374	5870005	7409522	387
5109617	7406792	349	5417965	7407833	415	5693482	7408705	310	5868613	7409148	374	5870043	7409524	387
5109624	7406796	349	5113287	7407836	413	5693499	7408707	311	5868620	7409150	374	5870050	7409526	387
5894063	7406805	350	5113294	7407840	413	6435272	7408721	406	5868668	7409152	376	5870104	7409530	387
5894094	7406806	350	5872573	7407841	427	6435289	7408723	406	5868675	7409154	376	5870111	7409542	389
5894100	7406807	350	5872580	7407842	427	6435258	7408725	408	5868729	7409158	376	5870128	7409544	389
5109730	7406824	349	5872597	7407843	427	6435265	7408727	400	5868743	7409160	376	5870166	7409546	389
5426158	7406859	390	5113300	7407844	413	6435296	7408743	406	5867104	7409202	360	5870180	7409550	389
5426165	7406860	390	5626855	7407846	423	6435302	7408745	406	5867111	7409204	360			
5426172	7406861	390	5626862	7407847	423	6435319	7408751	406	5867128	7409208	360	5430964	7410030	262
5426189	7406862	390	5626879	7407848	423	6435326	7408753	407	5867166	7409210	360	5475507	7410031	262
5426295	7406865	380	5626886	7407849	423	6435333	7408761	408	5867173	7409212	361	5431633	7410034	266
5426301	7406866	380	5626893	7407850	423	6435340	7408763	409	5867180	7409214	361	5475545	7410035	266
5426332	7406870	403	6481866	7407851	410	6435357	7408771	406	5867227	7409218	361	5431640	7410043	262
5426349	7406871	403	5872603	7407853	427	6435364	7408773	407	5867234	7409220	361	5431671	7410047	266
5109969	7406948	380	5872610	7407854	427	6435371	7408781	407	5867241	7409222	368	5431688	7410052	262
5109976	7406952	380	5872627	7407855	427	6435388	7408783	409	5867258	7409224	368	5431695	7410056	266
						6435395	7408785	407	5867265	7409228	368	5678724	7410060	308
5861300	7407047	417	5114055	7408084	324	6483969	7408789	409	5867272	7409230	368	5678762	7410062	308
5983231	7407073	380	5114062	7408088	330	6435401	7408794	410	5867289	7409232	370	5678779	7410064	308
5983248	7407074	380	5114109	7408096	334	6435418	7408796	410	5867296	7409234	370	5431701	7410079	262
5983255	7407075	380	5114116	7408100	334	6460670	7408802	437	5867302	7409238	370	5431732	7410083	262
5110446	7407076	270	5114154	7408108	334	6460687	7408804	437	5867333	7409240	370	5431749	7410087	262
5110453	7407080	293	5114178	7408116	334	6460724	7408806	437	5867357	7409252	362	5431756	7410091	263
5983286	7407098	351	5114215	7408124	334	6460731	7408808	437	5867364	7409254	362	5431763	7410104	266
5983293	7407099	351	5114239	7408132	334	6460748	7408810	437	5867395	7409258	362	5431770	7410108	266
5983262	7407107	380	5114277	7408140	334	6460601	7408832	436	5867401	7409260	362	5431787	7410112	266
5983279	7407109	380	5114291	7408148	335	6460618	7408834	436	5867418	7409262	363	5431794	7410116	267
5989080	7407110	351	5114338	7408156	335	6460663	7408838	436	5867456	7409264	363	5431800	7410120	267
5110736	7407152	270	5114352	7408164	335	6459278	7408850	438	5867470	7409268	363	5431817	7410124	267
5110743	7407156	270	5114390	7408172	335	6459285	7408852	438	5867487	7409270	363	5431824	7410142	263
5110798	7407160	270	5114413	7408180	335	6459292	7408854	438	5867517	7409272	364	5431855	7410146	263
5110804	7407164	270	5114437	7408188	335	6459315	7408856	438	5867579	7409274	364	5438595	7410148	263
5110811	7407168	270	5114451	7408196	336	6458981	7408860	439	5867586	7409278	364	5431862	7410150	267
5110828	7407172	270	5114536	7408204	336	6459049	7408862	439	5867609	7409280	364	5431879	7410154	267
5110842	7407180	270	5114543	7408208	336	6459063	7408864	439	5867630	7409282	372	5438601	7410156	267
5110859	7407184	352	5114604	7408220	329	6459124	7408866	439	5867661	7409284	372	5473275	7410158	263
5110880	7407196	352	5114659	7408228	329	6460786	7408870	440	5867678	7409288	372	5431886	7410160	270
5110910	7407208	352	5114703	7408236	329	6460793	7408872	440	5867685	7409290	372	5473282	7410162	263
5110958	7407216	352	5114727	7408244	329	6460809	7408874	440	5867692	7409292	374	5473299	7410164	267
5112280	7407536	352	5114772	7408252	329	6460830	7408876	440	5867708	7409294	374	5473305	7410166	267
			5114826	7408260	330				5867715	7409298	374	5431916	7410168	386
5703556	7407552	354	5114840	7408268	330	5867340	7409002	360	5867739	7409300	374	5431923	7410172	386
5112372	7407558	354	5114895	7408276	330	5867425	7409004	360	5867746	7409302	376	5431930	7410176	386
5891161	7407559	354	5114901	7408280	330	5867463	7409008	393	5867753	7409304	376	5431947	7410180	386
5891178	7407561	354	5114956	7408288	329	5867524	7409010	393	5867760	7409308	376	5682134	7410186	386
5112389	7407562	354	5114963	7408292	329	5867531	7409014	360	5867784	7409310	376	5432753	7410540	369
	</													

GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül
	€/tk			€/m			€/tk	
5651369	7423964	292	5244257	7424428	284	5245520	7425310	293
5651406	7423966	292	5244264	7424440	284	5245537	7425320	293
5651413	7423968	292	5244295	7424442	284	5245544	7425330	293
5651420	7423970	291	5244301	7424444	284	5246435	7425600	458
5651581	7423972	291	5244318	7424446	284	5434757	7425970	292
5651451	7423974	291	5244325	7424458	284	5434764	7425972	292
5651468	7423976	291	5244356	7424460	285	5434795	7425974	292
5651475	7423978	291	5244363	7424462	285			
5651482	7423980	292	5244370	7424464	285	6149131	7427019	422
5651512	7423982	292	5244424	7424480	285	6266739	7427090	424
5651529	7423984	292	5244431	7424482	285	6266746	7427091	426
5651536	7423986	292	5244448	7424484	285	5916383	7427200	430
5651543	7423988	292	5244455	7424486	285	5916420	7427204	430
	€/m		5244462	7424488	285	5916628	7427248	430
5242925	7424000	276	5244479	7424500	285	5916666	7427252	430
5242932	7424002	276	5244486	7424502	285	5916727	7427300	432
5242949	7424004	276	5244493	7424504	285	5916734	7427304	432
5242987	7424006	276	5244509	7424506	285	5916741	7427308	432
5242994	7424008	276	5244516	7424508	285	5916758	7427312	433
5243007	7424020	276	5244677	7424600	285	5919308	7427440	431
5243045	7424022	276	5244684	7424602	285	5919315	7427444	433
5243052	7424024	276	5244714	7424620	285			
5243069	7424026	276	5244721	7424622	285	5858270	7428140	379
5243106	7424028	276	5244752	7424662	286	5858287	7428141	379
5243113	7424040	276	5244783	7424682	286	5858294	7428142	379
5243120	7424042	276	5244868	7424720	286	6459483	7428526	436
5243168	7424044	276	5244899	7424722	286	5415558	7428544	369
5243175	7424046	276	5244905	7424724	286	5415565	7428547	371
5243182	7424048	276	5244912	7424740	286			
5243229	7424060	277	5244929	7424742	286			
5243236	7424062	277	5244950	7424744	286			
5243243	7424064	277	5245018	7424780	286			
5243274	7424066	277	5245025	7424782	286			
5243281	7424068	277	5245032	7424784	286			
5243458	7424120	277	5245049	7424800	287			
5243465	7424122	277	5245070	7424802	287			
5243519	7424140	277	5245087	7424804	287			
5243526	7424142	277		€/tk				
5243571	7424162	277	5651574	7424821	291			
5243601	7424182	277		€/m				
5243656	7424200	278	5245100	7424822	292			
5243663	7424202	278		€/tk				
5243670	7424204	278	5245117	7424840	281			
5243687	7424220	278	5245124	7424842	281			
5243694	7424222	278	5245131	7424844	281			
5243700	7424224	278	5245148	7424846	281			
5243717	7424240	278	5245155	7424884	289			
5243724	7424242	278	5245162	7424886	289			
5243755	7424246	278	5245179	7424900	288			
5243762	7424260	278	5245186	7424902	288			
5243779	7424262	278	5245193	7424904	289			
5243786	7424264	278	5245209	7424906	289			
	€/tk		5245216	7424920	288			
5243816	7424280	291	5245223	7424922	288			
5243823	7424282	291	5245230	7424924	289			
5243830	7424284	291	5245247	7424926	289			
5243847	7424286	291	5245254	7424940	290			
5243878	7424288	291	5245261	7424942	290			
5243885	7424300	291	5246428	7424944	290			
5243892	7424302	291	5245278	7424960	290			
5243908	7424304	291	5245285	7424962	290			
5243939	7424306	291	5245292	7424964	290			
5243946	7424308	291	5245308	7424980	290			
5243953	7424320	279	5245315	7424982	290			
5243960	7424322	279	5245322	7424984	290			
5243991	7424324	280	5245339	7424990	281			
5244004	7424326	280	5245346	7424992	281			
5244011	7424340	279		€/m				
5244028	7424342	279	5245353	7425006	293			
5244059	7424344	280	5245360	7425008	293			
5244066	7424346	280	5245377	7425020	294			
5244073	7424360	281	5254744	7425022	294			
5244080	7424362	281	5254751	7425024	294			
5244110	7424364	281	5245384	7425026	294			
	€/m		5245391	7425028	294			
5244127	7424400	284	5245391	7425028	294			
5244134	7424402	284	5245407	7425046	294			
5244141	7424404	284	5245414	7425048	294			
5244172	7424406	284	5245421	7425064	294			
5244189	7424408	284	5245438	7425066	294			
5244196	7424420	284	5245469	7425102	295			
5244202	7424422	284	5245476	7425104	295			
5244233	7424424	284	5245483	7425122	295			
5244240	7424426	284	5245490	7425124	295			
			5245506	7425140	293			
			5245513	7425300	293			



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/tk	
8AWR	5149101	6288704	270
8AWR	5149101	6288704	293
8AWR	5149101	6288704	301
8AWR	5149101	6288704	321
8AWR	5149101	6288704	325
8AWR	5149101	6288704	390
		€/100 tk	
903 RB 15	5851059	3105016	260
903 RB 18	5851110	3105024	260
903 RB 22	5851172	3105032	260
		€/tk	
915 RBS M4	5851417	3031500	260
ADP-B AL0.5	6215652	6117416	495
ADP-B AL1	6214037	6117408	495
ADP-B RW0.5	6117550	6117414	495
ADP-B RW1	6117499	6117406	495
ADP-B SWGR0.5	5701286	6117415	495
ADP-B SWGR1	5701279	6117407	495
ADP-BF AL0.5	6164851	6117412	495
ADP-BF RW0.5	6164813	6117410	495
ADP-BF SWGR0.5	6164820	6117411	495
AGB2 0.7 2W1OR	5099956	7404424	450
AGB2 1 2W1OR2.5	5100010	7404440	450
AGB2 1 2W1ORS2.5	5100027	7404444	450
AGB2H1 2W1OR	5100126	7404468	450
AGB3 0.7 2W2OR	5100249	7404500	451
AGB3 0.7 3W1OR	5100263	7404508	450
AGB3 0.7 3W1ORS	5100294	7404512	451
AGB3 1 3W1OR2.5	5100355	7404528	450
AGB3H1 2W2OR	5100430	7404552	451
AGB3H1 3W1OR	5100492	7404568	451
AGB3H1 3W1OR2.5	5100508	7404572	451
		€/m	
AIK 6TW 40	5101109	7404820	320
AIK 6TW 40	5101109	7404820	325
AIK 6TW 70	5101147	7404824	320
		€/tk	
AIK ESL 15040	5100799	7404750	324
AIK ESL 20040	5100805	7404754	324
AIK ESL 20070	5100843	7404758	324
AIK ESL 25040	5100850	7404762	324
AIK ESL 25070	5100867	7404766	324
AIK ESL 35075	5100904	7404770	324
AIK ESR 15040	5100911	7404774	324
AIK ESR 20040	5100928	7404778	324
AIK ESR 20070	5100966	7404782	324
AIK ESR 25040	5100973	7404786	324
AIK ESR 25070	5100980	7404790	324
AIK ESR 35075	5101024	7404794	324
AIK SP K	5101048	7404810	324
AIK SP K	5101048	7404810	327
		€/m	
AIK SP L	5101086	7404814	327
AIK TWL 75	5101093	7404816	320
		€/tk	
AIKA AD 15040	5101154	7404828	326
AIKA AD 20040	5101161	7404832	326
AIKA AD 25040	5101208	7404836	326
AIKA D 15040	5101215	7404840	326
AIKA D 20040	5101222	7404844	326
AIKA D 25040	5101260	7404848	326
AIKA DAT 15040	5101277	7404852	326
AIKA DAT 20040	5101284	7404856	326
AIKA DAT 25040	5101321	7404860	326
AIKA ES 15040	5101338	7404864	327
AIKA ES 20040	5101345	7404868	327
AIKA ES 25040	5101383	7404870	327
		€/m	
AIKA U 15040	5101390	7404874	325
AIKA U 20040	5101406	7404878	325
AIKA U 25040	5101444	7404882	325
		€/tk	
AIKF AEA 15040	5101451	7404886	322
AIKF AEA 20040	5101468	7404890	322

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/tk	
AIKF AEA 20070	5101505	7404894	322
AIKF AEA 25040	5101512	7404898	322
AIKF AEA 25070	5101529	7404902	322
AIKF AEA 35075	5101567	7404906	322
AIKF D 15040	5101574	7404910	322
AIKF D 15040T150	5101581	7404914	322
AIKF D 20040	5101628	7404916	322
AIKF D 20040T150	5101635	7404920	322
AIKF D 20040T200	5101642	7404924	322
AIKF D 20070	5101680	7404928	322
AIKF D 25040	5101697	7404932	322
AIKF D 25040T150	5101703	7404936	322
AIKF D 25040T250	5101741	7404940	322
AIKF D 25070	5101758	7404944	322
AIKF D 35075	5101765	7404948	322
AIKF DAT 15040	5101819	7404956	323
AIKF DAT 20040	5101826	7404960	323
AIKF DAT 25040	5101864	7404964	323
AIKF DG2 20070	5101888	7404972	323
AIKF DG2 25070	5101925	7404976	323
AIKF DG4 35075	5101932	7404980	323
AIKF DG6 35075	5101949	7404984	323
AIKF DG9 35075	5101987	7404988	323
AIKF IAE 25070	5101994	7404992	322
AIKF IEA 15040	5102007	7404996	322
AIKF IEA 20040	5102045	7405000	322
AIKF IEA 20070	5102052	7405004	322
AIKF IEA 25040	5102069	7405008	322
AIKF IEA 35075	5102106	7405012	322
		€/m	
AIKF SP	5101031	7404806	324
		€/tk	
AIKU 15040	5100676	7404700	320
AIKU 20040	5100683	7404704	320
AIKU 20070	5100720	7404708	320
AIKU 25040	5100737	7404712	320
AIKU 25070	5100744	7404716	320
AIKU 35075	5100782	7404720	320
		€/tk	
AMT3 2WSVCG	5681526	7404630	448
AMT3 3WSVCG	5681533	7404632	448
		€/tk	
AMT4 2WS2ORVCG	5681557	7404636	448
AMT4 2WS2ORVCGS	5681564	7404638	449
AMT4 4WSVCG	5681540	7404634	448
		€/tk	
ANT-3SD AL1	6164790	6105286	494
ANT-3SD RW1	6164752	6105282	494
ANT-3SD SWGR1	6164769	6105284	494
		€/tk	
AS 4	5109969	7406948	380
		€/tk	
AS 9	5109976	7406952	380
		€/tk	
ASH250-3 165220	5431855	7410146	263
ASH250-3 165220	5431855	7410146	386
ASH250-3 165220	5431855	7410146	392
ASH250-3 215270	5473275	7410158	263
ASH250-3 215270	5473275	7410158	386
ASH250-3 215270	5473275	7410158	392
ASH250-3 265320	5473282	7410162	263
ASH250-3 B115170	5431824	7410142	263
ASH250-3 B115170	5431824	7410142	386
ASH250-3 B115170	5431824	7410142	392
ASH250-3 B165220	5438595	7410148	392
ASH250-3 B165220	5438595	7410148	263
ASH250-3 B165220	5438595	7410148	386
		€/tk	
ASH350-3 165220	5431879	7410154	267
ASH350-3 165220	5431879	7410154	388
ASH350-3 165220	5431879	7410154	396
ASH350-3 215270	5473299	7410164	267
ASH350-3 215270	5473299	7410164	388
ASH350-3 215270	5473299	7410164	396
ASH350-3 265320	5473305	7410166	267
ASH350-3 B115170	5431862	7410150	267
ASH350-3 B115170	5431862	7410150	388
ASH350-3 B115170	5431862	7410150	396
ASH350-3 B165220	5438601	7410156	267
ASH350-3 B165220	5438601	7410156	396
ASH350-3 B165220	5438601	7410156	388
		€/tk	
ASM-C5	6235278	6117337	476
ASM-C5 G	6235155	6117325	476



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/tk	
ASM-C5 GS	5402428	6117343	418
ASM-C5 GS	5402428	6117343	428
ASM-C5 GS	5402428	6117343	442
ASM-C5 S	5402442	6117347	418
ASM-C5 S	5402442	6117347	428
ASM-C5 S	5402442	6117347	442
ASM-C6	6235339	6117341	476
ASM-C6 G	6235216	6117329	476
ASM-C6 GS	5402435	6117345	418
ASM-C6 GS	5402435	6117345	428
ASM-C6 GS	5402435	6117345	442
ASM-C6 S	5402459	6117349	418
ASM-C6 S	5402459	6117349	428
ASM-C6 S	5402459	6117349	442
ASM-C6A	5887522	6117348	418
ASM-C6A	5887522	6117348	428
ASM-C6A	5887522	6117348	442
ASM-C6A	5887522	6117348	477
ASM-C6A G	5887515	6117346	418
ASM-C6A G	5887515	6117346	428
ASM-C6A G	5887515	6117346	442
ASM-C6A G	5887515	6117346	477
ASX-E	5850199	7202312	501
ASX-K	5850182	7202310	501
BT-F GST18i3p SW	5273585	6108052	456
BT-F GST18i3p W	5273592	6108053	456
BT-S GST18i3p SW	5273653	6108056	456
BT-S GST18i3p W	5273660	6108057	456
BT-S GST18i5p SW	5273714	6108072	457
BW4 55	5100539	7404576	353
BW4 80	5100546	7404580	353
BW4 85	5100553	7404584	353
BW6 55	5100560	7404588	353
BW6 80	5100591	7404592	353
BW6 85	5100607	7404596	353
CST-STD	6333561	6120799	463
CST-STD	6333561	6120799	465
CST-STD	6333561	6120799	467
CST-STD	6333561	6120799	469
CTS-HP200	6448081	7204306	501
DAT F	5110446	7407076	270
DBS BE	5110453	7407080	293
DBS BE	5110453	7407080	324
DBS DUG	5434900	7400559	270
DSD2 200	5245339	7424990	281
DSD2 200	5245339	7424990	290
DSD2 200	5245339	7424990	305
DSD2 200	5245339	7424990	307
DSD2 300	5245346	7424992	281
DSD2 300	5245346	7424992	290
DSD2 300	5245346	7424992	305
DSD2 300	5245346	7424992	307
DSSL2 100 140	5431923	7410172	386
DSSL2 100 140	5431923	7410172	388
DSSL2 100 140	5431923	7410172	392
DSSL2 100 140	5431923	7410172	396
DSSL2 130 170	5431930	7410176	386
DSSL2 130 170	5431930	7410176	388
DSSL2 130 170	5431930	7410176	392
DSSL2 130 170	5431930	7410176	396
DSSL2 160 200	5431947	7410180	386
DSSL2 160 200	5431947	7410180	388
DSSL2 160 200	5431947	7410180	392
DSSL2 160 200	5431947	7410180	396
DSSL2 220 320	5682134	7410186	386
DSSL2 220 320	5682134	7410186	388
DSSL2 220 320	5682134	7410186	392
DSSL2 220 320	5682134	7410186	396
DSSL2 70 110	5431916	7410168	386
DSSL2 70 110	5431916	7410168	388
DSSL2 70 110	5431916	7410168	392
DSSL2 70 110	5431916	7410168	396
DSU2 400	5244073	7424360	281

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/tk	
DSU2 400	5244073	7424360	305
DSU2 400 10050	5245308	7424980	290
DSU2 400 4030	5245254	7424940	290
DSU2 400 4030	5245254	7424940	307
DSU2 400 6050	5245278	7424960	290
DSU2 500	5244080	7424362	281
DSU2 500	5244080	7424362	305
DSU2 500 10050	5245315	7424982	290
DSU2 500 4030	5245261	7424942	290
DSU2 500 4030	5245261	7424942	307
DSU2 500 6050	5245285	7424962	290
DSU2 600	5244110	7424364	281
DSU2 600	5244110	7424364	305
DSU2 600 10050	5245322	7424984	290
DSU2 600 4030	5246428	7424944	290
DSU2 600 4030	5246428	7424944	307
DSU2 600 6050	5245292	7424964	290
DTG-02C AL1	5887379	6119284	480
DTG-02C RW1	5887331	6119280	480
DTG-02C SWGR1	5887348	6119282	480
DTG-02LE AL1	5925538	6119308	483
DTG-02LE RW1	5925491	6119304	483
DTG-02LE SWGR1	5925507	6119306	483
DTG-2A AL1	5696940	6119206	479
DTG-2A RW1	5696896	6119202	479
DTG-2A SWGR1	5696902	6119204	479
DTG-2B AL1	5696971	6119212	479
DTG-2B RW1	5696957	6119208	479
DTG-2B SWGR1	5696964	6119210	479
DTG-2C AL1	5697008	6119218	480
DTG-2C AL1	5697008	6119218	480
DTG-2C RW1	5696988	6119214	477
DTG-2C RW1	5696988	6119214	480
DTG-2C SWGR1	5696995	6119216	477
DTG-2C SWGR1	5696995	6119216	480
DTG-2EP AL1	5697121	6119236	481
DTG-2EP RW1	5697077	6119232	481
DTG-2EP SWGR1	5697084	6119234	481
DTG-2F AL1	5697039	6119224	481
DTG-2F RW1	5697015	6119220	481
DTG-2F SWGR1	5697022	6119222	481
DTG-2PA AL1	5697060	6119230	482
DTG-2PA RW1	5697046	6119226	482
DTG-2PA SWGR1	5697053	6119228	482
DTG-2RM AL1	5887454	6119296	476
DTG-2RM AL1	5887454	6119296	482
DTG-2RM RW1	5887430	6119292	476
DTG-2RM RW1	5887430	6119292	482
DTG-2RM SWGR1	5887447	6119294	476
DTG-2RM SWGR1	5887447	6119294	482
DTS-02C AL1	5887409	6119290	481
DTS-02C RW1	5887386	6119286	481
DTS-02C SWGR1	5887393	6119288	481
DTS-2A AL1	5697183	6119242	479
DTS-2A RW1	5697138	6119238	479
DTS-2A SWGR1	5697145	6119240	479
DTS-2B AL1	5697244	6119248	479
DTS-2B RW1	5697190	6119244	479
DTS-2B SWGR1	5697206	6119246	479
DTS-2C AL1	5697305	6119254	477
DTS-2C AL1	5697305	6119254	480
DTS-2C RW1	5697251	6119250	477
DTS-2C RW1	5697251	6119250	480
DTS-2C SWGR1	5697268	6119252	477
DTS-2C SWGR1	5697268	6119252	480
DTS-2EP AL1	5697497	6119272	481
DTS-2EP RW1	5697442	6119268	481
DTS-2EP SWGR1	5697480	6119270	481
DTS-2F AL1	5697374	6119260	482
DTS-2F RW1	5697312	6119256	482
DTS-2F SWGR1	5697329	6119258	482
DTS-2PA AL1	5697435	6119266	482
DTS-2PA RW1	5697381	6119262	482
DTS-2PA SWGR1	5697428	6119264	482
DTS-2RM AL1	5887508	6119302	476
DTS-2RM AL1	5887508	6119302	483
DTS-2RM RW1	5888024	6119298	476
DTS-2RM RW1	5888024	6119298	483
DTS-2RM SWGR1	5887492	6119300	476
DTS-2RM SWGR1	5887492	6119300	483
DU 250-2	5431572	7400573	264



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
DU 350-2	5431589	7400577	268
		€/tk	
DUF 250-2	5431619	7400589	264
DUF 250-3DAT	5434894	7400613	264
DUF 350-2	5431626	7400597	268
DUF 350-3 DAT	5434856	7400431	268
DUG 250-3 2	5431220	7400455	264
DUG 250-3 4	5431251	7400459	264
DUG 250-3 4SL100	5483267	7400420	393
DUG 250-3 4SL130	5483274	7400422	393
DUG 250-3 4SL160	6441839	7400419	393
DUG 250-3 4SL190	6441846	7400421	393
DUG 250-3 4SL70	5483250	7400418	393
DUG 250-3 6	5431268	7400463	265
DUG 250-3 9	5431275	7400467	265
DUG 250-3 R4	5431282	7400471	264
DUG 250-3R4SL100	5431336	7400479	394
DUG 250-3R4SL130	5431343	7400483	394
DUG 250-3R4SL160	6441693	7400484	394
DUG 250-3R4SL190	6441709	7400485	394
DUG 250-3R4SL70	5431329	7400475	394
DUG 350-3 4	5431398	7400505	268
DUG 350-3 4SL100	5483328	7400535	397
DUG 350-3 4SL130	5483335	7400538	397
DUG 350-3 4SL160	6441877	7400522	397
DUG 350-3 4SL190	6441884	7400523	397
DUG 350-3 4SL70	5483311	7400534	397
DUG 350-3 6	5431404	7400509	268
DUG 350-3 9	5431435	7400513	269
DUG 350-3 9SL100	5483359	7400542	398
DUG 350-3 9SL130	5483366	7400543	398
DUG 350-3 9SL160	6441891	7400518	398
DUG 350-3 9SL190	6441907	7400519	398
DUG 350-3 9SL70	5483342	7400539	398
DUG 350-3 R4	5431442	7400517	268
DUG 350-3 R7	5431503	7400533	269
DUG 350-3 R9	5431565	7400549	269
DUG 350-3R4SL100	5431466	7400525	399
DUG 350-3R4SL130	5431497	7400529	399
DUG 350-3R4SL160	6441716	7400526	399
DUG 350-3R4SL190	6441723	7400527	399
DUG 350-3R4SL70	5431459	7400521	399
DUG 350-3R7SL100	5431527	7400541	400
DUG 350-3R7SL130	5431558	7400545	400
DUG 350-3R7SL160	6441761	7400546	400
DUG 350-3R7SL190	6441778	7400547	400
DUG 350-3R7SL70	5431510	7400537	400
DUG 350-3R9SL100	5431367	7400491	401
DUG 350-3R9SL130	5431374	7400495	401
DUG 350-3R9SL160	6441785	7400496	401
DUG 350-3R9SL190	6441822	7400497	401
DUG 350-3R9SL70	5431350	7400487	401
DUG B 2	5110804	7407164	270
DUG B 4	5110811	7407168	270
DUG B 6	5110828	7407172	270
DUG B 9	5110842	7407180	270
DUG B R4	5110736	7407152	270
DUG B R7	5110743	7407156	270
DUG B R9	5110798	7407160	270
DUG RK UAN 4	5415558	7428544	369
DUG RK UAN 9	5415565	7428547	371
EA3 6	5245506	7425140	293
EP QR R7	5110859	7407184	352
EP QR RA9 10	5110880	7407196	352
FBA-B200-14	6434459	7202505	499
FBA-BV200-14	6434466	7202515	499
FBA-SP	5428190	7202322	499
FBS-K	5817543	7203809	498
FBS-M	5817505	7203803	498
FBS-PH	5817536	7203806	498
FBS-S	5817499	7203800	498
FD 250-2	5090847	7400784	271
FD 350-02	5090878	7400788	271
FD 4 QNK2	5983262	7407107	380
FD 4 QNK2	5983262	7407107	403

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
FD 9 QNK2	5983279	7407109	380
FD 9 QNK2	5983279	7407109	403
FS R7 10 5	5110910	7407208	352
FS RA9 10 5	5110958	7407216	352
GES R2 7011	6459582	7405082	441
GES R2 9011	6459599	7405084	441
GES R2 Cr	6459315	7408856	438
GES R2 Cu	6459292	7408854	438
GES R2 CuZn	6459285	7408852	438
GES R2 Ni	6459278	7408850	438
GES R2B 7011	6459605	7405086	441
GES R2B 9011	6459643	7405088	441
GES R2B Cr	6460830	7408876	440
GES R2B Cu	6460809	7408874	440
GES R2B CuZn	6460793	7408872	440
GES R2B Ni	6460786	7408870	440
GES R2T Cr	6459124	7408866	439
GES R2T Cu	6459063	7408864	439
GES R2T CuZn	6459049	7408862	439
GES R2T Ni	6458981	7408860	439
GES RV	5112280	7407536	352
		€/VPE	
GES UB4	5112372	7407558	354
GES UB6	5112389	7407562	354
		€/tk	
GES2 DB 1019	5102168	7405108	342
GES2 DB 7011	5102113	7405100	342
GES2 DB 9011	5102120	7405104	342
GES2 U 1019	5102236	7405124	342
GES2 U 7011	5102182	7405116	342
GES2 U 9011	5102229	7405120	342
		€/VPE	
GES4 BG DB	5703556	7407552	354
		€/tk	
GES4 U 1019	5102601	7405204	343
GES4 U 7011	5102588	7405196	343
GES4 U 9011	5102595	7405200	343
GES4-2U10T 1019	5890683	7405147	343
GES4-2U10T 7011	5890645	7405145	343
GES4-2U10T 9011	5890676	7405146	343
GES4M-2 10U	6028726	7405191	343
GES6 U 1019	5103127	7405316	344
GES6 U 7011	5103080	7405308	344
GES6 U 9011	5103110	7405312	344
GES6-2U10T 1019	5883630	7405323	344
GES6-2U10T 7011	5883616	7405321	344
GES6-2U10T 9011	5883623	7405322	344
GES6M-2 10U	6028733	7405299	344
GES9 55U V 7011	5674436	7405037	309
GES9 55U V 9011	5674443	7405039	309
GES9-3B U 1019	6460533	7405081	345
GES9-3B U 7011	6460496	7405077	345
GES9-3B U 9011	6460502	7405079	345
GES9-3S U 1019	6460564	7405087	345
GES9-3S U 7011	6460540	7405083	345
GES9-3S U 9011	6460557	7405085	345
GES9M-2 10U	6028740	7405371	345
GESR4 U 1019	5103738	7405444	348
GESR4 U 7011	5103684	7405436	348
GESR4 U 9011	5103721	7405440	348
GESR7 10U 1019	5103806	7405460	349
GESR7 10U 7011	5103783	7405452	349
GESR7 10U 9011	5103790	7405456	349
GESR9 55U V 7011	5674450	7405047	309
GESR9 55U V 9011	5674467	7405049	309
GESR9 SR U 1019	5104148	7405520	350
GESR9 SR U 7011	5104094	7405512	350
GESR9 SR U 9011	5104100	7405516	350
GESR9 U 1019	5104216	7405536	350
GESR9 U 7011	5104162	7405528	350
GESR9 U 9011	5104209	7405532	350
GESR9-2U12T 1019	5840763	7405467	350
GESR9-2U12T 7011	5840718	7405465	350
GESR9-2U12T 9011	5840725	7405466	350
GESRA7 10U	5104261	7405544	349
GESRA9 10U	5104445	7405580	350

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
GESUB2 4	5891161	€/VPE 7407559	354	LP R	5112433	€/tk 7407580	410
GESUB2 6	5891178	7407561	354	LPA GB2	5112457	7407588	410
				LPA GB3	5112464	7407592	410
		€/tk				€/100 tk	
GH N 20	5426295	7406865	380	MMS6X50	5963929	3498107	260
GH N 25	5426301	7406866	380			€/tk	
GH NR SL20	5426332	7406870	403	MP 2R LE	6460748	7408810	437
GH NR SL25	5426349	7406871	403	MP R2 2A	6460670	7408802	437
				MP R2 2B	6460687	7408804	437
GH RK SL20	5426158	7406859	390	MP R2 2C	6460724	7408806	437
GH RK SL25	5426165	7406860	390	MP R2 2F	6460731	7408808	437
GH RK SL30	5426172	7406861	390	MPMT45 2A	5693468	7408701	310
GH RK SL40	5426189	7406862	390	MPMT45 2B	5693475	7408703	310
				MPMT45 2C	5693482	7408705	310
GRAF9-2 BA4	5867043	7405812	351	MPMT45 2F	5693499	7408707	311
GRAF9-2 U 1019	5867005	7405754	351				
GRAF9-2 U 7011	5866985	7405746	351	MS3 GB2	5112655	7407650	390
GRAF9-2 U 9011	5866992	7405750	351	MS3 GB3	5112662	7407654	390
GT2 CEE16	5450771	7407663	419				
				MT R2 1-1	6460663	7408838	436
GT2CEE	5450788	7407665	419	MT R2 NF	6460618	7408834	436
				MT R2 VDE	6460601	7408832	436
GT3 CEE	5450832	7407669	419				
GT3 CEE16	5450825	7407667	419	MT45V 0	5759393	7408698	411
				MT45V 2+2	5674528	7408682	310
HE60 GE2	5919322	7368400	422	MT45V 2+2	5674528	7408682	411
HE60 GE2	5919322	7368400	424	MT45V 3	5674504	7408672	309
HE60 GE2	5919322	7368400	426	MT45V 3	5674504	7408672	411
HE60 UDHOME4	5919308	7427440	431	MT45V 3 3WS V	5763000	7408697	310
HE60 UDHOME9	5919315	7427444	433	MT45V 3 3WS V	5763000	7408697	411
				MT45V 3+1	5674511	7408680	309
IB BGES9	6331796	7399870	316	MT45V 3+1	5674511	7408680	411
IB BGESR9	6331802	7399872	316	MT45V 4	5674498	7408670	309
				MT45V 4	5674498	7408670	411
IBD 35038 9	6331734	7399850	314	MT45V TW	5674566	7408693	310
IBD 35038 R9	6331772	7399856	314	MT45V TW	5674566	7408693	412
IBD 35048 9	6331741	7399852	315				
IBD 35048 R9	6331789	7399858	315	MTG-12R F AL1	5899747	6105192	492
				MTG-12R F RW1	5899693	6105186	492
IBNEV 110	6331918	7399920	316	MTG-12R F SWGR1	5899730	6105189	492
IBNEV 150	6331925	7399923	316	MTG-12R L AL1	5899570	6105168	491
IBNEV 190	6331956	7399926	316	MTG-12R L RW1	5899501	6105162	491
IBNEV 230	6331963	7399929	316	MTG-12R L SWGR1	5899525	6105165	491
				MTG-2BC F AL1	5898900	6105096	493
IBST 250	6331895	7399910	316	MTG-2BC F RW1	5900603	6105090	493
IBST 350	6331901	7399912	316	MTG-2BC F SWGR1	5900641	6105093	493
				MTG-2R F AL1	5900566	6105072	490
IBVE 25038	6331833	7399890	314	MTG-2R F RW1	5900542	6105066	490
IBVE 25048	6331840	7399892	315	MTG-2R F SWGR1	5900559	6105069	490
IBVE 35038	6331857	7399896	314	MTG-2R L AL1	5900481	6105048	490
IBVE 35048	6331864	7399898	315	MTG-2R L RW1	5900467	6105042	490
				MTG-2R L SWGR1	5900474	6105045	490
KAL-K11 AL1	6133857	6117422	495	MTG-2UC1.2 AL1	6425525	6105295	488
KAL-K11 RW1	6133833	6117420	495	MTG-2UC1.2 RW1	6425501	6105291	488
KAL-K11 SWGR1	6133840	6117421	495	MTG-2UC1.2 SWGR1	6425518	6105293	488
				MTG-3R F AL1	5899259	6105144	491
KFB R9	5112426	7407568	352	MTG-3R F RW1	5899204	6105138	491
				MTG-3R F SWGR1	5899228	6105141	491
KS-S DE	5448259	7205425	500	MTG-3R L AL1	5899099	6105120	491
KS-S EN	5725695	7205429	500	MTG-3R L RW1	5899037	6105114	491
KS-S ES	5703808	7205427	500	MTG-3R L SWGR1	5899075	6105117	491
KS-S HR	6446872	7205438	500	MTG-BC F AL1	5900368	6105024	492
KS-S SE	6461974	7205426	500	MTG-BC F RW1	5900344	6105018	492
				MTG-BC F SWGR1	5900351	6105021	492
KV2 19028	5090304	7400620	255	MTG-DB O AL1	5898610	6104712	485
KV2 19038	5090335	7400624	257	MTG-DB O RW1	5898597	6104706	485
KV2 19048	5090342	7400628	259	MTG-DB O SWGR1	5898603	6104709	485
KV2 25028	5090359	7400632	255	MTG-DB9 F AL1	5898559	6104688	485
KV2 25038	5090366	7400636	257	MTG-DB9 F RW1	5898535	6104682	485
KV2 25048	5090397	7400640	259	MTG-DB9 F SWGR1	5898542	6104685	485
				MTG-DB9 S AL1	5898245	6104640	484
KV3 25028	5090403	7400644	255	MTG-DB9 S RW1	5898177	6104634	484
KV3 25038	5090410	7400648	257	MTG-DB9 S SWGR1	5898191	6104637	484
KV3 25038	5090410	7400648	314	MTG-DV O AL1	5898795	6104784	486
KV3 25048	5090427	7400652	259	MTG-DV O RW1	5898771	6104778	486
KV3 25048	5090427	7400652	315	MTG-DV O SWGR1	5898788	6104781	486
KV3 35028	5090458	7400656	255	MTG-DVI F AL1	5898733	6104760	486
KV3 35038	5090465	7400660	257	MTG-DVI F RW1	5898719	6104754	486
KV3 35038	5090465	7400660	314	MTG-DVI F SWGR1	5898726	6104757	486
KV3 35048	5090472	7400664	259	MTG-DVI S AL1	5898672	6104736	486
KV3 35048	5090472	7400664	315				
LP 45	5112440	7407584	410				



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
MTG-DVI S RW1	5898658	6104730	486
MTG-DVI S SWGR1	5898665	6104733	486
		€/tk	
MTGE2 15 1K	5865018	7407599	425
MTGE2 15 2A	5864936	7407594	425
MTGE2 15 2B	5864943	7407595	425
MTGE2 15 2C	5864950	7407596	425
MTGE2 15 2F	5864967	7407597	425
MTGE2 15 2LE	5865001	7407598	425
MTGE2 1K	5626893	7407850	423
MTGE2 2A	5626855	7407846	423
MTGE2 2B	5626862	7407847	423
MTGE2 2C	5626879	7407848	423
MTGE2 2F	5626886	7407849	423
MTGE2 2LE	5623472	7407679	423
MTGE2F 1K	5872627	7407855	427
MTGE2F 2A	5872573	7407841	427
MTGE2F 2B	5872580	7407842	427
MTGE2F 2C	5872597	7407843	427
MTGE2F 2F	5872603	7407853	427
MTGE2F 2LE	5872610	7407854	427
MTG-HD F AL1	5899044	6104832	487
MTG-HD F RW1	5899013	6104826	487
MTG-HD F SWGR1	5899020	6104829	487
MTG-HD S AL1	5898924	6104808	487
MTG-HD S RW1	5898894	6104802	487
MTG-HD S SWGR1	5898917	6104805	487
MTG-MK L AL1	5899945	6104952	489
MTG-MK L RW1	5899921	6104946	489
MTG-MK L SWGR1	5899938	6104949	489
MTG-R F AL1	5900283	6105000	489
MTG-R F RW1	5900238	6104994	489
MTG-R F SWGR1	5900245	6104997	489
MTG-R L AL1	5900122	6104976	489
MTG-R L RW1	5900047	6104970	489
MTG-R L SWGR1	5900108	6104973	489
MTG-SON S AL1	6102174	6105274	494
MTG-SON S RW1	6102150	6105270	494
MTG-SON S SWGR1	6102167	6105272	494
MTG-U3A F AL1	5899754	6104928	488
MTG-U3A F RW1	5899648	6104922	488
MTG-U3A F SWGR1	5899709	6104925	488
MTG-U3A S AL1	5899372	6104880	488
MTG-U3A S RW1	5899334	6104874	488
MTG-U3A S SWGR1	5899341	6104877	488
MTG-VGA F AL1	5898443	6104664	484
MTG-VGA F RW1	5898375	6104658	484
MTG-VGA F SWGR1	5898436	6104661	484
MTG-VGA S AL1	5898085	6104616	484
MTG-VGA S RW1	5898023	6104610	484
MTG-VGA S SWGR1	5898061	6104613	484
MTG-X O AL1	5900184	6105240	494
MTG-X O RW1	5900115	6105234	494
MTG-X O SWGR1	5900177	6105237	494
MTG-X3F L AL1	5900009	6105216	493
MTG-X3F L RW1	5899860	6105210	493
MTG-X3F L SWGR1	5899877	6105213	493
MTG-X3F S AL1	6102099	6105254	493
MTG-X3F S RW1	6102051	6105250	493
MTG-X3F S SWGR1	6102068	6105252	493
MTG-X3M L AL1	5900092	6105228	493
MTG-X3M L RW1	5900054	6105222	493
MTG-X3M L SWGR1	5900061	6105225	493
MTG-X3M S AL1	6102129	6105262	494
MTG-X3M S RW1	6102105	6105258	494
MTG-X3M S SWGR1	6102112	6105260	494
MTM 0	5113027	7407764	417
MTM 1D	5113034	7407768	414
MTM 1K	5113072	7407776	415
MTM 2A	5113089	7407780	413
MTM 2B	5113096	7407784	413
MTM 2C	5113102	7407788	414
MTM 2D	5415978	7407790	414
MTM 2F	5113133	7407792	415
MTM 2G	5113140	7407796	415
MTM 2H	5113157	7407800	415
MTM 2K	5113164	7407804	415
MTM 2L	5113195	7407808	416
MTM 2LE	5623489	7407798	416
MTM 2M	5113201	7407812	416
MTM 2N	5113218	7407816	416
MTM 2P	5455806	7407817	416
MTM 2Q	5688624	7407818	416

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/tk	
MTM 3A	5113225	7407820	413
MTM 3B	5113256	7407824	414
MTM 3C	5113263	7407828	414
MTM 3E	5113270	7407832	414
MTM 3F	5417965	7407833	415
MTS-12R F AL1	5899822	6105204	492
MTS-12R F RW1	5899761	6105198	492
MTS-12R F SWGR1	5899815	6105201	492
MTS-12R L AL1	5899686	6105180	492
MTS-12R L RW1	5899617	6105174	492
MTS-12R L SWGR1	5899624	6105177	492
MTS-2BC F AL1	5898986	6105108	493
MTS-2BC F RW1	5898948	6105102	493
MTS-2BC F SWGR1	5898962	6105105	493
MTS-2R F AL1	5900597	6105084	490
MTS-2R F RW1	5900573	6105078	490
MTS-2R F SWGR1	5900580	6105081	490
MTS-2R L AL1	5900535	6105060	490
MTS-2R L RW1	5900511	6105054	490
MTS-2R L SWGR1	5900528	6105057	490
MTS-3R F AL1	5899464	6105156	491
MTS-3R F RW1	5899273	6105150	491
MTS-3R F SWGR1	5899457	6105153	491
MTS-3R L AL1	5899167	6105132	491
MTS-3R L RW1	5899136	6105126	491
MTS-3R L SWGR1	5899143	6105129	491
MTS-BC F AL1	5900429	6105036	492
MTS-BC F RW1	5900405	6105030	492
MTS-BC F SWGR1	5900412	6105033	492
MTS-DB O AL1	5898641	6104724	485
MTS-DB O RW1	5898627	6104718	485
MTS-DB O SWGR1	5898634	6104721	485
MTS-DB9 F AL1	5898580	6104700	485
MTS-DB9 F RW1	5898566	6104694	485
MTS-DB9 F SWGR1	5898573	6104697	485
MTS-DB9 S AL1	5898320	6104652	485
MTS-DB9 S RW1	5898269	6104646	485
MTS-DB9 S SWGR1	5898313	6104649	485
MTS-DV O AL1	5898863	6104796	487
MTS-DV O RW1	5898849	6104790	487
MTS-DV O SWGR1	5898856	6104793	487
MTS-DVI F AL1	5898764	6104772	486
MTS-DVI F RW1	5898740	6104766	486
MTS-DVI F SWGR1	5898757	6104769	486
MTS-DVI S AL1	5898702	6104748	486
MTS-DVI S RW1	5898689	6104742	486
MTS-DVI S SWGR1	5898696	6104745	486
MTS-HD F AL1	5899150	6104844	487
MTS-HD F RW1	5899082	6104838	487
MTS-HD F SWGR1	5899105	6104841	487
MTS-HD S AL1	5898979	6104820	487
MTS-HD S RW1	5898931	6104814	487
MTS-HD S SWGR1	5898955	6104817	487
MTS-MK L AL1	5899990	6104964	489
MTS-MK L RW1	5899976	6104958	489
MTS-MK L SWGR1	5899983	6104961	489
MTS-R F AL1	5900337	6105012	490
MTS-R F RW1	5900290	6105006	490
MTS-R F SWGR1	5900306	6105009	490
MTS-R L AL1	5900221	6104988	489
MTS-R L RW1	5900160	6104982	489
MTS-R L SWGR1	5900214	6104985	489
MTS-U3A F AL1	5899884	6104940	488
MTS-U3A F RW1	5899808	6104934	488
MTS-U3A F SWGR1	5899853	6104937	488
MTS-U3A S AL1	5899402	6104892	488
MTS-U3A S RW1	5899389	6104886	488
MTS-U3A S SWGR1	5899396	6104889	488
MTS-VGA F AL1	5898504	6104676	484
MTS-VGA F RW1	5898481	6104670	484
MTS-VGA F SWGR1	5898498	6104673	484
MTS-VGA S AL1	5898146	6104628	484
MTS-VGA S RW1	5898122	6104622	484
MTS-VGA S SWGR1	5898139	6104625	484
MTU 2	5113287	7407836	413
MTU 3	5113294	7407840	413
MTU B	5861300	7407047	417
MTU ZE	5113300	7407844	413
NE DSU2 10075	5245131	7424844	281
NE DSU2 17075	5245148	7424846	281
NE DSU2 4030	5245117	7424840	281
NE DSU2 4030	5245117	7424840	305



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
NE DSU2 6050	5245124	7424842	281
		€/tk	
NW 250-3 QK	5432753	7410540	369
NW 250-3 QK	5432753	7410540	371
NW 250-3 RK	5432777	7410552	373
		€/tk	
NW 350-3 QK	5432760	7410544	369
NW 350-3 QK	5432760	7410544	371
NW 350-3 RK	5432784	7410556	373
NW 350-3 RK	5432784	7410556	375
NW 350-3 RK	5432784	7410556	377
		€/m	
OKA BA4 3	5099338	7404220	293
		€/tk	
OKA D 200	5093510	7401870	293
OKA D 200 R	5245377	7425020	294
OKA D 300	5093954	7401997	293
OKA D 300 R	5254744	7425022	294
OKA D 400	5093602	7401898	293
OKA D 400 R	5254751	7425024	294
OKA D 500	5245353	7425006	293
OKA D 500 4	5245421	7425064	294
OKA D 500 9	5245469	7425102	295
OKA D 500 DAT	5245407	7425046	294
OKA D 500 R	5245384	7425026	294
OKA D 500 R9	5245483	7425122	295
OKA D 600	5245360	7425008	293
OKA D 600 4	5245438	7425066	294
OKA D 600 9	5245476	7425104	295
OKA D 600 DAT	5245414	7425048	294
OKA D 600 R	5245391	7425028	294
OKA D 600 R9	5245490	7425124	295
OKA DAT 200	5093640	7401904	294
OKA DAT 300	5093664	7401912	294
OKA DAT 400	5093701	7401920	294
OKA DG4 300	5094067	7402040	294
OKA DG4 400	5094081	7402048	294
OKA DG6 400	5094128	7402056	294
OKA DG9 400	5094142	7402064	295
OKA DGR9 400	5094173	7402068	295
OKA FB2 TX	5651574	7424821	291
		€/m	
OKA FD	5245100	7424822	292
		€/tk	
OKA NEVE 110	5434757	7425970	292
OKA NEVE 150	5434764	7425972	292
OKA NEVE 250	5434795	7425974	292
OKA RK 200 15	5245513	7425300	293
OKA RK 300 15	5245520	7425310	293
OKA RK 400 15	5245537	7425320	293
OKA RK 500 15	5245544	7425330	293
		€/m	
OKA2 TW 100	5093817	7401960	290
OKA2 TW 120	5093831	7401968	290
OKA2 TW 140	5093879	7401976	290
OKA2 TW 150	5093886	7401980	290
OKA2 TW 30	5093893	7401984	290
OKA2 TW 40	5093909	7401988	290
OKA2 TW 50	5093930	7401992	290
OKA2 TW 60	5093947	7401996	290
OKA2 TW 70	5093992	7402000	290
OKA2 TW 80	5094005	7402004	290
OKA2 TW 90	5094012	7402008	290
		€/tk	
OKA-G A 40140 4	5243953	7424320	279
OKA-G A 40140 6	5243960	7424322	279
OKA-G A 40140 9	5243991	7424324	280
OKA-G A 40140 9	5243991	7424324	304
OKA-G A 40140R9	5244004	7424326	280
OKA-G A 40140R9	5244004	7424326	304
OKA-G A 40240 4	5244011	7424340	279
OKA-G A 40240 6	5244028	7424342	279
OKA-G A 40240 9	5244059	7424344	280
OKA-G A 40240R9	5244066	7424346	280
		€/m	
OKA-G20040140	5242925	7424000	276
OKA-G20040140	5242925	7424000	304
OKA-G20040140R	5243113	7424040	276
		€/tk	
OKA-G20040150ES	5243816	7424280	291
OKA-G20040150ES	5243816	7424280	305
OKA-G20040150ES	5243816	7424280	307

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
OKA-G20040150FBL	5651291	7423950	292
OKA-G20040150FBR	5651420	7423970	291
		€/m	
OKA-G20040240	5243007	7424020	276
		€/tk	
OKA-G20040240ES	5243885	7424300	291
OKA-G20040240FBL	5651345	7423960	292
OKA-G20040240FBR	5651482	7423980	292
		€/m	
OKA-G20040240R	5243229	7424060	277
OKA-G30040140	5242932	7424002	276
OKA-G30040140	5242932	7424002	304
OKA-G30040140D4	5243458	7424120	277
OKA-G30040140R	5243120	7424042	276
		€/tk	
OKA-G30040150ES	5243823	7424282	291
OKA-G30040150ES	5243823	7424282	305
OKA-G30040150ES	5243823	7424282	307
OKA-G30040150FBL	5651307	7423952	292
OKA-G30040150FBR	5651581	7423972	291
		€/m	
OKA-G30040240	5243045	7424022	276
OKA-G30040240D4	5243519	7424140	277
		€/tk	
OKA-G30040240ES	5243892	7424302	291
OKA-G30040240FBL	5651352	7423962	292
OKA-G30040240FBR	5651512	7423982	292
		€/m	
OKA-G30040240R	5243236	7424062	277
OKA-G40040140	5242949	7424004	276
OKA-G40040140	5242949	7424004	304
OKA-G40040140D4	5243465	7424122	277
OKA-G40040140D6	5243571	7424162	277
OKA-G40040140D9	5243656	7424200	278
OKA-G40040140DR9	5243717	7424240	278
OKA-G40040140R	5243168	7424044	276
		€/tk	
OKA-G40040150ES	5243830	7424284	291
OKA-G40040150ES	5243830	7424284	305
OKA-G40040150ES	5243830	7424284	307
OKA-G40040150FBL	5651314	7423954	292
OKA-G40040150FBR	5651451	7423974	291
		€/m	
OKA-G40040240	5243052	7424024	276
OKA-G40040240D4	5243526	7424142	277
OKA-G40040240D6	5243601	7424182	277
OKA-G40040240D9	5243687	7424220	278
OKA-G40040240DR9	5243762	7424260	278
		€/tk	
OKA-G40040240ES	5243908	7424304	291
OKA-G40040240FBL	5651369	7423964	292
OKA-G40040240FBR	5651529	7423984	292
		€/m	
OKA-G40040240R	5243243	7424064	277
OKA-G50040140	5242987	7424006	276
OKA-G50040140	5242987	7424006	304
OKA-G50040140D9	5243663	7424202	278
OKA-G50040140DR9	5243724	7424242	278
OKA-G50040140R	5243175	7424046	276
		€/tk	
OKA-G50040150ES	5243847	7424286	291
OKA-G50040150ES	5243847	7424286	305
OKA-G50040150ES	5243847	7424286	307
OKA-G50040150FBL	5651321	7423956	292
OKA-G50040150FBR	5651468	7423976	291
		€/m	
OKA-G50040240	5243069	7424026	276
OKA-G50040240D9	5243694	7424222	278
OKA-G50040240DR9	5243779	7424262	278
		€/tk	
OKA-G50040240ES	5243939	7424306	291
OKA-G50040240FBL	5651406	7423966	292
OKA-G50040240FBR	5651536	7423986	292
		€/m	
OKA-G50040240R	5243274	7424066	277
OKA-G60040140	5242994	7424008	276
OKA-G60040140	5242994	7424008	304
OKA-G60040140D9	5243670	7424204	278
OKA-G60040140DR9	5243755	7424246	278
OKA-G60040140R	5243182	7424048	276
		€/tk	
OKA-G60040150ES	5243878	7424288	291
OKA-G60040150ES	5243878	7424288	305
OKA-G60040150ES	5243878	7424288	307
OKA-G60040150FBL	5651338	7423958	292



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
OKA-G60040150FBR	5651475	7423978	291
		€/tk	
		€/m	
OKA-G60040240	5243106	7424028	276
OKA-G60040240D9	5243700	7424224	278
OKA-G60040240DR9	5243786	7424264	278
		€/tk	
OKA-G60040240ES	5243946	7424308	291
OKA-G60040240FBL	5651413	7423968	292
OKA-G60040240FBR	5651543	7423988	292
		€/m	
OKA-G60040240R	5243281	7424068	277
		€/tk	
OKA-W A 10050 4	5245216	7424920	288
OKA-W A 10050 6	5245223	7424922	288
OKA-W A 10050 9	5245230	7424924	289
OKA-W A 10050R9	5245247	7424926	289
OKA-W A 4030 9	5245155	7424884	289
OKA-W A 4030 9	5245155	7424884	306
OKA-W A 4030R9	5245162	7424886	289
OKA-W A 4030R9	5245162	7424886	306
OKA-W A 6050 4	5245179	7424900	288
OKA-W A 6050 6	5245186	7424902	288
OKA-W A 6050 9	5245193	7424904	289
OKA-W A 6050R9	5245209	7424906	289
		€/m	
OKA-W20010050	5244264	7424440	284
OKA-W20010050R	5244479	7424500	285
OKA-W2004030	5244127	7424400	284
OKA-W2004030	5244127	7424400	306
OKA-W2004030R	5244356	7424460	285
OKA-W2006050	5244196	7424420	284
OKA-W2006050R	5244424	7424480	285
OKA-W30010050	5244295	7424442	284
OKA-W30010050D4	5244714	7424620	285
OKA-W30010050R	5244486	7424502	285
OKA-W3004030	5244134	7424402	284
OKA-W3004030	5244134	7424402	306
OKA-W3004030R	5244363	7424462	285
OKA-W3006050	5244202	7424422	284
OKA-W3006050D4	5244677	7424600	285
OKA-W3006050R	5244431	7424482	285
OKA-W40010050	5244301	7424444	284
OKA-W40010050D4	5244721	7424622	285
OKA-W40010050D6	5244783	7424682	286
OKA-W40010050D9	5244912	7424740	286
OKA-W40010050DR9	5245049	7424800	287
OKA-W40010050R	5244493	7424504	285
OKA-W4004030	5244141	7424404	284
OKA-W4004030	5244141	7424404	306
OKA-W4004030R	5244370	7424464	285
OKA-W4006050	5244233	7424424	284
OKA-W4006050D4	5244684	7424602	285
OKA-W4006050D6	5244752	7424662	286
OKA-W4006050D9	5244868	7424720	286
OKA-W4006050DR9	5245018	7424780	286
OKA-W4006050R	5244448	7424484	285
OKA-W50010050	5244318	7424446	284
OKA-W50010050D9	5244929	7424742	286
OKA-W50010050DR9	5245070	7424802	287
OKA-W50010050R	5244509	7424506	285
OKA-W5004030	5244172	7424406	284
OKA-W5004030	5244172	7424406	306
OKA-W5006050	5244240	7424426	284
OKA-W5006050D9	5244899	7424722	286
OKA-W5006050DR9	5245025	7424782	286
OKA-W5006050R	5244455	7424486	285
OKA-W60010050	5244325	7424458	284
OKA-W60010050D9	5244950	7424744	286
OKA-W60010050DR9	5245087	7424804	287
OKA-W60010050R	5244516	7424508	285
OKA-W6004030	5244189	7424408	284
OKA-W6004030	5244189	7424408	306
OKA-W6006050	5244257	7424428	284
OKA-W6006050D9	5244905	7424724	286
OKA-W6006050DR9	5245032	7424784	286
OKA-W6006050R	5244462	7424488	285
		€/tk	
OKB AE 25085 ON	5845980	7403831	299
OKB BS BL	5862116	7403883	301
OKB BS E	5862109	7403881	301
OKB DSD 250	5699637	7403845	300
		€/m	
OKB E 25085 ON	5845942	7403811	298

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
OKB EP 1000	5862123	7403895	301
OKB ES 25085	5699569	7403820	298
OKB IE 25085 ON	5845973	7403826	298
OKB IT	5699699	7403850	300
OKB TS 25085 ON	5845997	7403836	299
OKB TW 852000	5762775	7403843	300
OKB TW 85240	5762768	7403841	300
		€/m	
OKB U 25085 BD	5862079	7403818	298
OKB U 25085 BLON	5845935	7403816	298
		€/tk	
OKB V 210	5699712	7403860	300
OKB V 250	5699705	7403855	300
OKB WD 25085	5862130	7403890	299
PAD-ID6 AL1	6049189	6120005	495
PAD-ID6 RW1	6049127	6120003	495
PAD-ID6 SWGR1	6049134	6120001	495
PF-G	5989080	7407110	351
PF-G	5989080	7407110	380
PF-G	5989080	7407110	402
PSX-P	5850120	7202295	500
RD GRAF9-2	5983293	7407099	351
RD R4 NK2	5983231	7407073	380
RD R4 NK2	5983231	7407073	403
RD R7 NK2	5983248	7407074	380
RD R7 NK2	5983248	7407074	403
RD R9 NK2	5983255	7407075	380
RD R9 NK2	5983255	7407075	403
RD2 TUK2	5983286	7407098	351
RD2 TUK2	5983286	7407098	380
RD2 TUK2	5983286	7407098	402
		€/VPE	
RK NEV2 110	5891215	7405815	365
RK NEV2 110	5891215	7405815	403
RK NEV2 110	5891215	7405815	299
RK NEV2 150	5891222	7405816	365
RK NEV2 150	5891222	7405816	403
RK NEV2 150	5891222	7405816	299
RK NEV2 190	5891239	7405817	365
RK NEV2 190	5891239	7405817	403
RK NEV2 190	5891239	7405817	299
RK NEV2 230	5891246	7405818	365
RK NEV2 230	5891246	7405818	403
RK NEV2 230	5891246	7405818	299
RK NEV2 270	5891253	7405819	365
RK NEV2 270	5891253	7405819	403
RK NEV2 270	5891253	7405819	299
RK NEV2 70	5891185	7405814	299
		€/tk	
RK SL1 V2 20	5105824	7405892	387
RK SL1 V2 25	5105831	7405896	387
RK SL1 V2 30	5105848	7405900	387
RK SL1 V2 40	5105886	7405908	387
RK SL1 V3 20	5105893	7405912	389
RK SL1 V3 25	5105909	7405916	389
RK SL1 V3 30	5105930	7405920	389
RK SL1 V3 40	5105954	7405928	389
RK SL2 V2 20	5105961	7405932	387
RK SL2 V2 25	5105992	7405936	387
RK SL2 V2 30	5106005	7405940	387
RK SL2 V2 40	5106029	7405948	387
RK SL2 V3 20	5106050	7405952	389
RK SL2 V3 25	5106067	7405956	389
RK SL2 V3 30	5106074	7405960	389
RK SL2 V3 40	5106111	7405968	389
RKF2 SL1 V2 20	5869818	7409482	387
RKF2 SL1 V2 25	5869825	7409484	387
RKF2 SL1 V2 30	5869863	7409486	387
RKF2 SL1 V2 40	5869887	7409490	387
RKF2 SL1 V3 20	5869924	7409502	389
RKF2 SL1 V3 25	5869931	7409504	389
RKF2 SL1 V3 30	5869948	7409506	389
RKF2 SL1 V3 40	5869993	7409510	389
RKF2 SL2 V2 20	5870005	7409522	387
RKF2 SL2 V2 25	5870043	7409524	387
RKF2 SL2 V2 30	5870050	7409526	387



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/tk	
RKF2 SL2 V2 40	5870104	7409530	387
RKF2 SL2 V3 20	5870111	7409542	389
RKF2 SL2 V3 25	5870128	7409544	389
RKF2 SL2 V3 30	5870166	7409546	389
RKF2 SL2 V3 40	5870180	7409550	389
RKFN2 4 VMSL1N15	5869160	7409382	393
RKFN2 4 VMSL1N15	5869160	7409382	397
RKFN2 4 VMSL1N20	5869207	7409384	393
RKFN2 4 VMSL1N20	5869207	7409384	397
RKFN2 4 VS 20	5869023	7409362	360
RKFN2 4 VS 25	5869030	7409364	360
RKFN2 9 VMSL1N16	5869214	7409388	398
RKFN2 9 VMSL1N21	5869221	7409390	398
RKFN2 9 VS 20	5869047	7409368	361
RKFN2 9 VS 25	5869085	7409370	361
RKFN2 UZD3 4VS20	5869092	7409372	369
RKFN2 UZD3 4VS25	5869108	7409374	369
RKFN2UZD3 9VS20	5869146	7409378	371
RKFN2UZD3 9VS25	5869153	7409380	371
RKFR2 4 SL2V2 20	5869696	7409462	394
RKFR2 4 SL2V2 20	5869696	7409462	399
RKFR2 4 SL2V2 25	5869702	7409464	394
RKFR2 4 SL2V2 25	5869702	7409464	399
RKFR2 4 V20	5869450	7409422	362
RKFR2 4 V25	5869467	7409424	362
RKFR2 7 SL2V2 20	5869740	7409466	400
RKFR2 7 SL2V2 25	5869757	7409468	400
RKFR2 7 V20	5869504	7409426	363
RKFR2 7 V25	5869511	7409428	363
RKFR2 9 SL2V2 20	5869764	7409470	401
RKFR2 9 SL2V2 25	5869801	7409472	401
RKFR2 9 V20	5869528	7409430	364
RKFR2 9 V25	5869566	7409432	364
RKFRN2UZD3R4VS20	5869573	7409442	373
RKFRN2UZD3R4VS25	5869580	7409444	373
RKFRN2UZD3R7VS20	5869627	7409446	375
RKFRN2UZD3R7VS25	5869634	7409448	375
RKFRN2UZD3R9VS20	5869641	7409450	377
RKFRN2UZD3R9VS25	5869689	7409452	377
RKN2 4 MS 20	5867340	7409002	360
RKN2 4 MS 25	5867425	7409004	360
RKN2 4 VMSL1N 15	5867463	7409008	393
RKN2 4 VMSL1N 15	5867463	7409008	397
RKN2 4 VMSL1N 20	5867524	7409010	393
RKN2 4 VMSL1N 20	5867524	7409010	397
RKN2 4 VS 20	5867531	7409014	360
RKN2 4 VS 25	5867548	7409016	360
RKN2 9 MS 20	5867593	7409022	361
RKN2 9 MS 25	5867647	7409024	361
RKN2 9 VMSL1N 16	5867654	7409028	398
RKN2 9 VMSL1N 21	5867722	7409030	398
RKN2 9 VS 20	5867777	7409044	361
RKN2 9 VS 25	5867821	7409046	361
RKN2 UZD3 4MS20	5867838	7409052	368
RKN2 UZD3 4MS25	5867845	7409054	368
RKN2 UZD3 4VS20	5867883	7409058	368
RKN2 UZD3 4VS25	5867906	7409060	368
RKN2 UZD3 9MS20	5867944	7409062	370
RKN2 UZD3 9MS25	5868002	7409064	370
RKN2 UZD3 9VS20	5868088	7409066	370
RKN2 UZD3 9VS25	5868125	7409068	370
RKR2 4M 20	5868187	7409082	362
RKR2 4M 25	5868194	7409084	362
RKR2 4SL2 V2 20	5868132	7409072	394
RKR2 4SL2 V2 20	5868132	7409072	399
RKR2 4SL2 V2 25	5868149	7409074	394
RKR2 4SL2 V2 25	5868149	7409074	399
RKR2 4V 20	5868200	7409088	362
RKR2 4V 25	5868248	7409090	362
RKR2 7M 20	5868309	7409102	363
RKR2 7M 25	5868316	7409104	363
RKR2 7SL2 V2 20	5868255	7409092	400
RKR2 7SL2 V2 25	5868262	7409094	400
RKR2 7V 20	5868323	7409108	363
RKR2 7V 25	5868361	7409110	363
RKR2 9M 20	5868422	7409122	364
RKR2 9M 25	5868439	7409124	364
RKR2 9SL2 V2 20	5868378	7409112	401
RKR2 9SL2 V2 25	5868385	7409114	401
RKR2 9V 20	5868446	7409128	364
RKR2 9V 25	5868484	7409130	364

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/tk	
RKRN2UZD3R4MS20	5868491	7409132	372
RKRN2UZD3R4MS25	5868507	7409134	372
RKRN2UZD3R4VS20	5868545	7409138	372
RKRN2UZD3R4VS25	5868552	7409140	372
RKRN2UZD3R7MS20	5868569	7409142	374
RKRN2UZD3R7MS25	5868606	7409144	374
RKRN2UZD3R7VS20	5868613	7409148	374
RKRN2UZD3R7VS25	5868620	7409150	374
RKRN2UZD3R9MS20	5868668	7409152	376
RKRN2UZD3R9MS25	5868675	7409154	376
RKRN2UZD3R9VS20	5868729	7409158	376
RKRN2UZD3R9VS25	5868743	7409160	376
RKS2 R4 M20	5867357	7409252	362
RKS2 R4 M25	5867364	7409254	362
RKS2 R4 V20	5867395	7409258	362
RKS2 R4 V25	5867401	7409260	362
RKS2 R7 M20	5867418	7409262	363
RKS2 R7 M25	5867456	7409264	363
RKS2 R7 V20	5867470	7409268	363
RKS2 R7 V25	5867487	7409270	363
RKS2 R9 M20	5867517	7409272	364
RKS2 R9 M25	5867579	7409274	364
RKS2 R9 V20	5867586	7409278	364
RKS2 R9 V25	5867609	7409280	364
RKSN2 4 MS 20	5867104	7409202	360
RKSN2 4 MS 25	5867111	7409204	360
RKSN2 4 VS 20	5867128	7409208	360
RKSN2 4 VS 25	5867166	7409210	360
RKSN2 9 MS 20	5867173	7409212	361
RKSN2 9 MS 25	5867180	7409214	361
RKSN2 9 VS 20	5867227	7409218	361
RKSN2 9 VS 25	5867234	7409220	361
RKSN2 UZD3 4MS20	5867241	7409222	368
RKSN2 UZD3 4MS25	5867258	7409224	368
RKSN2 UZD3 4VS20	5867265	7409228	368
RKSN2 UZD3 4VS25	5867272	7409230	368
RKSN2 UZD3 9MS20	5867289	7409232	370
RKSN2 UZD3 9MS25	5867296	7409234	370
RKSN2 UZD3 9VS20	5867302	7409238	370
RKSN2 UZD3 9VS25	5867333	7409240	370
RKSRN2UZD3R4MS20	5867630	7409282	372
RKSRN2UZD3R4MS25	5867661	7409284	372
RKSRN2UZD3R4VS20	5867678	7409288	372
RKSRN2UZD3R4VS25	5867685	7409290	372
RKSRN2UZD3R7MS20	5867692	7409292	374
RKSRN2UZD3R7MS25	5867708	7409294	374
RKSRN2UZD3R7VS20	5867715	7409298	374
RKSRN2UZD3R7VS25	5867739	7409300	374
RKSRN2UZD3R9MS20	5867746	7409302	376
RKSRN2UZD3R9MS25	5867753	7409304	376
RKSRN2UZD3R9VS20	5867760	7409308	376
RKSRN2UZD3R9VS25	5867784	7409310	376
S2 19028	5089254	7400300	254
S2 19038	5089261	7400304	256
S2 19048	5089278	7400308	258
S2 25028	5089285	7400312	254
S2 25038	5089315	7400316	256
S2 25048	5089322	7400320	258
S3 25028	5089339	7400324	254
S3 25038	5089346	7400328	256
S3 25038	5089346	7400328	314
S3 25048	5089377	7400332	258
S3 25048	5089377	7400332	315
S3 35028	5089384	7400336	254
S3 35038	5089391	7400340	256
S3 35038	5089391	7400340	314
S3 35048	5089407	7400344	258
S3 35048	5089407	7400344	315
SE UZD3	5431886	7410160	270
SES 19027	5098829	7403980	254
SES 19037	5098850	7403984	256
SES 19047	5098867	7403988	258
SES 25027	5098874	7404002	254
SES 25037	5098881	7404006	256



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/tk	
SES 25047	5098911	7404010	258
SES 35027	5098928	7404014	254
SES 35037	5098935	7404018	256
SES 35047	5098942	7404022	258
SGH 50	6020652	7368593	381
SK HB 201X201	5246435	7425600	458
SK HB 245X245	5099901	7404412	458
SK HB R215	5099871	7404400	458
SK HB R275	5099888	7404404	458
SK HB R305	5099895	7404408	458
SK RK9	6332038	7404372	383
SK RKR9	6332045	7404376	383
SKS-CH0 RW1	5008866	6117200	472
SKS-DK0 RW1	5462231	6117202	472
SKS-DKE0 RW1	5616016	6117203	472
STA-SKS SU1 SW	5670933	6117196	447
STA-SKS SU1 SW	5670933	6117196	471
STA-SKS SU1 W	5670940	6117197	447
STA-SKS SU1 W	5670940	6117197	471
STD-BS0 RW1	6049851	6120722	472
STD-BS0G RW1.5	6049868	6120724	472
STD-CN0A10 RW1	6050086	6120740	474
STD-CN0A16 RW1	6050109	6120742	474
STD-CNOM RW1.5	6050147	6120744	474
STD-D0 AL1	6047093	6120018	462
STD-D0 AL2	6047222	6120032	462
STD-D0 AL3	6047390	6120052	462
STD-D0 MZGN1	6047024	6120012	462
STD-D0 MZGN2	6047147	6120026	462
STD-D0 MZGN3	6047321	6120046	462
STD-D0 ROR1	6046973	6120010	462
STD-D0 ROR2	6047130	6120024	462
STD-D0 ROR3	6047277	6120044	462
STD-D0 RW1	6046966	6120008	462
STD-D0 RW2	6047109	6120022	462
STD-D0 RW3	6047260	6120042	462
STD-D0 SRO1	6047031	6120014	462
STD-D0 SRO2	6047154	6120028	462
STD-D0 SRO3	6047345	6120048	462
STD-D0 SWGR1	6047086	6120016	462
STD-D0 SWGR2	6047208	6120030	462
STD-D0 SWGR3	6047383	6120050	462
STD-D0K SRO1	6049073	6120292	463
STD-D0K SRO2	6049141	6120294	463
STD-D0K SRO3	6049196	6120296	463
STD-D3 AL1	6047567	6120082	464
STD-D3 AL2	6047703	6120112	464
STD-D3 AL3	6047994	6120132	464
STD-D3 MZGN1	6047505	6120076	464
STD-D3 MZGN2	6047628	6120106	464
STD-D3 MZGN3	6047925	6120126	464
STD-D3 ROR1	6047468	6120074	464
STD-D3 ROR2	6047581	6120104	464
STD-D3 ROR3	6047871	6120124	464
STD-D3 RW1	6047444	6120072	464
STD-D3 RW2	6047574	6120102	464
STD-D3 RW3	6047864	6120122	464
STD-D3 SRO1	6047512	6120078	464
STD-D3 SRO2	6047635	6120108	464
STD-D3 SRO3	6047949	6120128	464
STD-D3 SWGR1	6047529	6120080	464
STD-D3 SWGR2	6047680	6120110	464
STD-D3 SWGR3	6047987	6120130	464
STD-D3C AL2	6050635	6120492	446
STD-D3C AL2	6050635	6120492	470
STD-D3C AL3	6050758	6120512	446
STD-D3C AL3	6050758	6120512	470
STD-D3C MZGN2	6050581	6120486	446
STD-D3C MZGN2	6050581	6120486	470
STD-D3C MZGN3	6050703	6120506	446
STD-D3C MZGN3	6050703	6120506	470
STD-D3C ROR2	6050567	6120484	446
STD-D3C ROR2	6050567	6120484	470
STD-D3C ROR3	6050680	6120504	446
STD-D3C ROR3	6050680	6120504	470
STD-D3C RW2	6050550	6120482	446
STD-D3C RW2	6050550	6120482	470
STD-D3C RW3	6050673	6120502	446
STD-D3C RW3	6050673	6120502	470

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/tk	
STD-D3C SRO2	6050611	6120488	446
STD-D3C SRO2	6050611	6120488	470
STD-D3C SRO3	6050734	6120508	446
STD-D3C SRO3	6050734	6120508	470
STD-D3C SWGR2	6050628	6120490	446
STD-D3C SWGR2	6050628	6120490	470
STD-D3C SWGR3	6050741	6120510	446
STD-D3C SWGR3	6050741	6120510	470
STD-D3K SRO1	6049240	6120302	465
STD-D3K SRO2	6049257	6120304	465
STD-D3K SRO3	6049264	6120306	465
STD-F0 AL1	6048175	6120162	466
STD-F0 AL2	6048298	6120182	466
STD-F0 AL3	6048403	6120201	466
STD-F0 MZGN1	6048069	6120155	466
STD-F0 MZGN2	6048236	6120176	466
STD-F0 MZGN3	6048359	6120196	466
STD-F0 ROR1	6048052	6120154	466
STD-F0 ROR2	6048229	6120174	466
STD-F0 ROR3	6048342	6120194	466
STD-F0 RW1	6048045	6120152	466
STD-F0 RW2	6048182	6120172	466
STD-F0 RW3	6048304	6120192	466
STD-F0 SRO1	6048113	6120158	466
STD-F0 SRO2	6048243	6120178	466
STD-F0 SRO3	6048366	6120198	466
STD-F0 SWGR1	6048168	6120160	466
STD-F0 SWGR2	6048281	6120180	466
STD-F0 SWGR3	6048397	6120200	466
STD-F0K SRO1	6049301	6120312	467
STD-F0K SRO2	6049318	6120314	467
STD-F0K SRO3	6049363	6120316	467
STD-F3 AL1	6048762	6120232	468
STD-F3 AL2	6048946	6120252	468
STD-F3 AL3	6049066	6120272	468
STD-F3 MZGN1	6048700	6120226	468
STD-F3 MZGN2	6048847	6120246	468
STD-F3 MZGN3	6049004	6120266	468
STD-F3 ROR1	6048649	6120224	468
STD-F3 ROR2	6048823	6120244	468
STD-F3 ROR3	6048991	6120264	468
STD-F3 RW1	6048540	6120222	468
STD-F3 RW2	6048786	6120242	468
STD-F3 RW3	6048953	6120262	468
STD-F3 SRO1	6048717	6120228	468
STD-F3 SRO2	6048885	6120248	468
STD-F3 SRO3	6049011	6120268	468
STD-F3 SWGR1	6048724	6120230	468
STD-F3 SWGR2	6048892	6120250	468
STD-F3 SWGR3	6049028	6120270	468
STD-F3C AL2	6048526	6120682	470
STD-F3C AL3	6048663	6120702	471
STD-F3C MZGN2	6048465	6120676	470
STD-F3C MZGN3	6048595	6120696	471
STD-F3C ROR2	6048427	6120674	470
STD-F3C ROR3	6048588	6120694	471
STD-F3C RW2	6048410	6120672	470
STD-F3C RW3	6048533	6120692	471
STD-F3C SRO2	6048472	6120678	470
STD-F3C SRO3	6048601	6120698	471
STD-F3C SWGR2	6048489	6120680	470
STD-F3C SWGR3	6048656	6120700	471
STD-F3K SRO1	6049424	6120322	469
STD-F3K SRO2	6049493	6120324	469
STD-F3K SRO3	6049547	6120326	469
STD-IN0 RW1	6049899	6120726	473
STD-INOM RW1	6049905	6120728	473
STD-IT0 RW0.5	6467822	6120746	474
STD-MS0 RW1	6050079	6120738	473
STD-SA0 RW1	6049912	6120730	472
STD-SA0G RW1.5	6049981	6120734	473
STD-SA0GK SRO1.5	6050017	6120736	473
STD-SA0K SRO1	6049967	6120732	473
ST-F GST18i3p SW	5273530	6108050	456
ST-F GST18i3p W	5273547	6108051	456
ST-S GST18i3p SW	5273608	6108054	456
ST-S GST18i3p W	5273646	6108055	456
ST-S GST18i5p SW	5273707	6108070	457
T EM	5114055	7408084	324
T EM	5114055	7408084	327
T EM	5114055	7408084	330
T EM	5114055	7408084	333



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
T EM	5114055	7408084	336	UDHOME4 2M V	5916420	7427204	430
		€/tk		UDHOME4 2V MT U	5916628	7427248	430
T ZE	5114062	7408088	330	UDHOME4 2V V	5916383	7427200	430
T ZE	5114062	7408088	336	UDHOME9 2M GB V	5916734	7427304	432
T12L 00C 7011	5114109	7408096	334	UDHOME9 2M MT V	5916758	7427312	433
T12L 00C 9011	5114116	7408100	334	UDHOME9 2V GB V	5916727	7427300	432
T12L P01S 9011	5114154	7408108	334	UDHOME9 2V MT V	5916741	7427308	432
T12L P02S 9011	5114178	7408116	334	UGD 250-3 4	5431701	7410079	262
T12L P03S 9011	5114215	7408124	334	UGD 250-3 6	5431732	7410083	262
T12L P04S 9011	5114239	7408132	334	UGD 250-3 9	5431749	7410087	262
T12L P05S 9011	5114277	7408140	334	UGD 250-3R4	5431756	7410091	263
T12L P15S 9011	5114291	7408148	335	UGD 350-3 4	5431763	7410104	266
T12L P16S 9011	5114338	7408156	335	UGD 350-3 6	5431770	7410108	266
T12L P17S 9011	5114352	7408164	335	UGD 350-3 9	5431787	7410112	266
T12L P1S 9011	5114390	7408172	335	UGD 350-3 R4	5431794	7410116	267
T12L P2S 9011	5114413	7408180	335	UGD 350-3 R7	5431800	7410120	267
T12L P3S 9011	5114437	7408188	335	UGD 350-3 R9	5431817	7410124	267
T12L P4S 9011	5114451	7408196	336	UGD55 250-3 9R	5678724	7410060	308
T12L P7S 9011	5114536	7408204	336	UGD55 350-3 9R	5678762	7410062	308
T12L TQ	5114543	7408208	336	UGD55 350-3R9R	5678779	7410064	308
T4B 00C 7011	5114956	7408288	329	ÜSM-A-4	5613596	5092472	475
T4B 00C 9011	5114963	7408292	329	ÜSM-A-4T	5699767	6107801	447
T4B P01S 9011	5114604	7408220	329	ÜSM-A-4T	5699767	6107801	475
T4B P0S2 9011	5114659	7408228	329	ÜSS 45-A-RW	6117611	6117465	475
T4B P1S 9011	5114703	7408236	329	ÜSS 45-O-RW	6117673	6117473	475
T4B P2S 9011	5114727	7408244	329	UT ZE	6481866	7407851	410
T4B P3S 9011	5114772	7408252	329	UT3	6435272	7408721	406
T4B P5S 9011	5114826	7408260	330	UT3 45 3	6435289	7408723	406
T4B P6 9011	5114840	7408268	330	UT3 45 3	6435289	7408723	446
T4B P7 9011	5114895	7408276	330	UT3 D1	6435371	7408781	407
T4B TQ	5114901	7408280	330	UT3 P0	6435296	7408743	406
T4L EG	5115007	7408296	331	UT3 P1	6435319	7408751	406
T4L00C 9011	5115014	7408300	331	UT3 P3	6435326	7408753	407
T4L00C7035	5115021	7408304	331	UT34 D1	6435388	7408783	409
T8NL 00C 7035	5116028	7408498	331	UT34 D2	6435395	7408785	407
T8NL 00C 9011	5115984	7408494	331	UT34 D2	6435395	7408785	409
T8NL EB1 7035	5115625	7408424	333	UT34 P0	6435302	7408745	408
T8NL EB1 9011	5115618	7408420	333	UT34 P0	6435302	7408745	408
T8NL EB2 7035	5115670	7408432	332	UT34 P1	6435357	7408771	406
T8NL EB2 9011	5115663	7408428	332	UT34 P1	6435357	7408771	408
T8NL P01 7035	5115724	7408440	331	UT34 P2	6435364	7408773	407
T8NL P01 9011	5115687	7408436	331	UT34 P2	6435364	7408773	408
T8NL P1 7035	5115748	7408448	331	UT34 T	6435401	7408794	410
T8NL P1 9011	5115731	7408444	331	UT34 TW	6435418	7408796	410
T8NL P105 7035	5115793	7408456	332	UT4	6435258	7408725	408
T8NL P105 9011	5115786	7408452	332	UT4 45 4	6435265	7408727	300
T8NL P2 7035	5115847	7408460	331	UT4 45 4	6435265	7408727	408
T8NL P2 9011	5115809	7408458	331	UT4 45 4	6435265	7408727	446
T8NL P3 7035	5115861	7408470	332	UT4 D3	6483969	7408789	409
T8NL P3 9011	5115854	7408464	332	UT4 P3	6435333	7408761	408
T8NL P45 7035	5115915	7408478	332	UT4 P4	6435340	7408763	409
T8NL P45 9011	5115908	7408474	332	UVS-6S2	5122265	6108000	452
T8NL PCEE 7035	5115960	7408486	332	UVS-6S2SA	5522997	6108012	452
T8NL PCEE 9011	5115922	7408482	332	UVS-6S6W2	5122289	6108010	452
T8NL TQ	5115977	7408490	332	UVS-6S6W2SA	5523017	6108016	453
TAE-6F AL1	6215959	6117430	483	UVS-6W2	5122272	6108005	452
TAE-6F RW1	6215713	6117428	483	UVS-6W2SA	5523000	6108014	453
TSG 60 FS	5694540	6062068	280	UZD 115170 250-3	5431640	7410043	262
TSG 85 FS	5694571	6062114	280	UZD 115170 250-3	5431640	7410043	386
		€/m		UZD 115170 250-3	5431640	7410043	392
TUK2 G4	5858294	7428142	379	UZD 115170 350-3	5431671	7410047	266
TUK2 G4	5858294	7428142	402	UZD 115170 350-3	5431671	7410047	388
TUK2 GV	5858270	7428140	379	UZD 115170 350-3	5431671	7410047	396
TUK2 GV	5858270	7428140	402	UZD 165220 250-3	5431688	7410052	262
TUK2 V	5858287	7428141	379	UZD 165220 250-3	5431688	7410052	386
TUK2 V	5858287	7428141	402	UZD 165220 250-3	5431688	7410052	392
UD GES R2	6459483	7428526	436	UZD 165220 350-3	5431695	7410056	266
UDHOME2 AF	6266746	7427091	426	UZD 165220 350-3	5431695	7410056	388
UDHOME2 AF V	5842767	7368396	426	UZD 165220 350-3	5431695	7410056	396
UDHOME2 BV	6149131	7427019	422	UZD 250-3	5430964	7410030	262
UDHOME2 BV V	5626824	7368384	422	UZD 250-3	5430964	7410030	386
UDHOME2 V	6266739	7427090	424	UZD 250-3	5430964	7410030	392
UDHOME2 V V	5802624	7368399	424	UZD 250-3 R	5475507	7410031	262
UDHOME4 2M MT U	5916666	7427252	430				



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
UZD 350-3	5431633	7410034	266	VL-3Q2.5 H9 W	5124863	6108483	454
UZD 350-3	5431633	7410034	388	VTGRAF9 7011	5374343	7408508	351
UZD 350-3	5431633	7410034	396	VTGRAF9 9011	5374336	7408507	351
UZD 350-3 R	5475545	7410035	266	VW E	5433026	7400980	255
VB-3 GST18i3p	5273721	6108080	457	VW E	5433026	7400980	257
VB-5 GST18i3p	5273769	6108082	457	VW E	5433026	7400980	259
VB-SKS S	5438113	6117198	447	VW E	5433026	7400980	260
VB-SKS S	5438113	6117198	471	WZ 1022	5116639	7408626	381
VB-T GST18i3p	5273776	6108084	457	WZ 1022	5116639	7408626	390
VL 19028E	5432845	7400960	254	WZ 1022	5116639	7408626	403
VL 19038E	5432883	7400962	256	WZ 1028	5116646	7408630	295
VL 19048E	5432890	7400964	258	WZ 1028	5116646	7408630	381
VL 25028E	5432906	7400966	254	WZ 1029	5116677	7408634	295
VL 25038E	5432944	7400968	256	WZ 1029	5116677	7408634	381
VL 25048E	5432951	7400970	258	ZE2 3	5116745	7408650	333
VL 35028E	5432968	7400972	254	ZE2 3	5116745	7408650	410
VL 35038E	5433002	7400974	256	ZES4-2 U10T 1019	5903291	7406703	343
VL 35048E	5433019	7400976	258	ZES4-2 U10T 7011	5903277	7406701	343
VL-3Q1.5 1 SW	5122326	6108100	454	ZES4-2 U10T 9011	5903284	7406702	343
VL-3Q1.5 1 W	5122692	6108125	454	ZES6-2 U10T 1019	5901143	7406751	344
VL-3Q1.5 10 SW	5122500	6108109	454	ZES6-2 U10T 7011	5901129	7406749	344
VL-3Q1.5 10 W	5122876	6108134	454	ZES6-2 U10T 9011	5901136	7406750	344
VL-3Q1.5 2 SW	5122333	6108101	454	ZES9-2 U10T 1019	5870289	7406676	345
VL-3Q1.5 2 W	5122708	6108126	454	ZES9-2 U10T 7011	5870265	7406672	345
VL-3Q1.5 3 SW	5122340	6108102	454	ZES9-2 U10T 9011	5870272	7406674	345
VL-3Q1.5 3 W	5122746	6108127	454	ZESR4 U 1019	5109563	7406780	348
VL-3Q1.5 4 SW	5122388	6108103	454	ZESR4 U 7011	5109549	7406772	348
VL-3Q1.5 4 W	5122753	6108128	454	ZESR4 U 9011	5109556	7406776	348
VL-3Q1.5 5 SW	5122395	6108104	454	ZESR7 10U 1019	5109624	7406796	349
VL-3Q1.5 5 W	5122760	6108129	454	ZESR7 10U 7011	5109600	7406788	349
VL-3Q1.5 6 SW	5122401	6108105	454	ZESR7 10U 9011	5109617	7406792	349
VL-3Q1.5 6 W	5122807	6108130	454	ZESR9-2 U12T1019	5894100	7406807	350
VL-3Q1.5 7 SW	5122449	6108106	454	ZESR9-2 U12T7011	5894063	7406805	350
VL-3Q1.5 7 W	5122814	6108131	454	ZESR9-2 U12T9011	5894094	7406806	350
VL-3Q1.5 8 SW	5122456	6108107	454	ZESRA7 10U	5109730	7406824	349
VL-3Q1.5 8 W	5122821	6108132	454				
VL-3Q1.5 9 SW	5122463	6108108	454				
VL-3Q1.5 9 W	5122869	6108133	454				
VL-3Q2.5 1 SW	5123064	6108150	455				
VL-3Q2.5 1 W	5123422	6108175	455				
VL-3Q2.5 10 SW	5123248	6108159	455				
VL-3Q2.5 10 W	5123552	6108184	455				
VL-3Q2.5 2 SW	5123101	6108151	455				
VL-3Q2.5 2 W	5123453	6108176	455				
VL-3Q2.5 3 SW	5123118	6108152	455				
VL-3Q2.5 3 W	5123460	6108177	455				
VL-3Q2.5 4 SW	5123125	6108153	455				
VL-3Q2.5 4 W	5123477	6108178	455				
VL-3Q2.5 5 SW	5123163	6108154	455				
VL-3Q2.5 5 W	5123484	6108179	455				
VL-3Q2.5 6 SW	5123170	6108155	455				
VL-3Q2.5 6 W	5123514	6108180	455				
VL-3Q2.5 7 SW	5123187	6108156	455				
VL-3Q2.5 7 W	5123521	6108181	455				
VL-3Q2.5 8 SW	5123224	6108157	455				
VL-3Q2.5 8 W	5123538	6108182	455				
VL-3Q2.5 9 SW	5123231	6108158	455				
VL-3Q2.5 9 W	5123545	6108183	455				
VL-3Q2.5 H1 SW	5124368	6108450	454				
VL-3Q2.5 H1 W	5124733	6108475	454				
VL-3Q2.5 H10 SW	5124542	6108459	454				
VL-3Q2.5 H10 W	5124894	6108484	454				
VL-3Q2.5 H2 SW	5124375	6108451	454				
VL-3Q2.5 H2 W	5124740	6108476	454				
VL-3Q2.5 H3 SW	5124382	6108452	454				
VL-3Q2.5 H3 W	5124788	6108477	454				
VL-3Q2.5 H4 SW	5124429	6108453	454				
VL-3Q2.5 H4 W	5124795	6108478	454				
VL-3Q2.5 H5 SW	5124436	6108454	454				
VL-3Q2.5 H5 W	5124801	6108479	454				
VL-3Q2.5 H6 SW	5124443	6108455	454				
VL-3Q2.5 H6 W	5124832	6108480	454				
VL-3Q2.5 H7 SW	5124481	6108456	454				
VL-3Q2.5 H7 W	5124849	6108481	454				
VL-3Q2.5 H8 SW	5124498	6108457	454				
VL-3Q2.5 H8 W	5124856	6108482	454				
VL-3Q2.5 H9 SW	5124504	6108458	454				



OBO Bettermann OÜ
Läike tee 20
75312 Rae vald

Klienditeenindus:
Tel.: +372 6 519 870
Faks:+372 6 519 878
e-post: obo@obo.ee

www.obo.ee

Building Connections

