



Keevitatud kaabliredelid

Stabiilne keevitus, ülimalt suur kandevõime



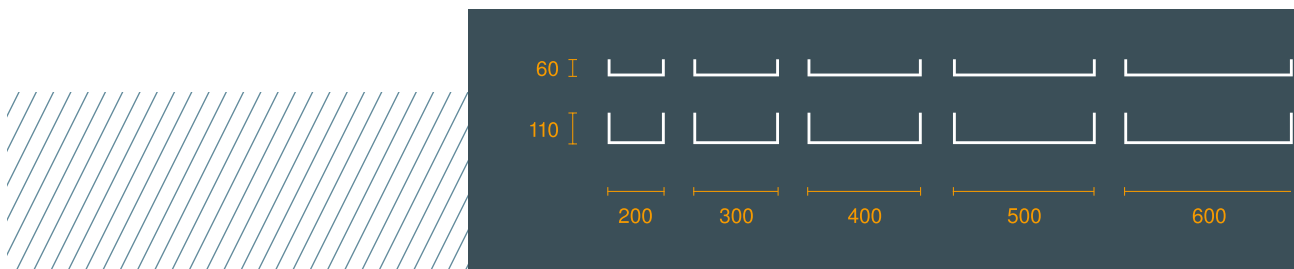
OBO kaabliredelite kompetents

Elektripaigaldajad on aastakümneid lootnud OBO Bettermanni kaabliredelile. Valik ulatub needitud redelist kuni keevitatud kaabliredeliteni, mida kasutatakse väga paljudes tööstusettevõtetes üle terve maailma. Seejuures saab klient alati usaldada iga üksiku komponendi vastupidavat ja paigaldussõbralikku ehitust.



Keevitatud kaabliredelid

OBO mõtleb alati oma kliendile ja on nüüd keevitatud kaabliredeli konstruktsiooni muutnud ja täiustanud. Tänu selle erilisele ehitusele ja innovaatilistele ristpulkadele on keevitatud kaabliredel eriliste tehniliste omadustega ja pakub eeliseid paigaldusel. Materjalivalik on mitmekesine: saadaval on nii lint- kui ka kastmismeetodil kuumtsingitud, roostevabast terasest A2 ja A4 ning pulberkattega redeleid.



Ülimalt vastupidav ühendus, piisavalt ruumi paigalduseks

Maksimaalne stabiilsus kombineerituna optimaalse ruumiga nii vertikaalseks kui ka horisontaalseks kaablite paigalduseks – see oli meie nõue uue põlvkonna keevitatud kaabliredelite väljatöötamisel.

Tulemuse üle võib uhke olla.

Ülimalt vastupidav

Ristpulgad on ankurduskohtadega keevitatud. Materjalipõhine ühendus on ülimalt vastupidav ja peab vastu ka suurele koormusele. Tänu ristpulkade tasapinnalisele ühenduslele redeli tagasipööratud serva külge on garanteeritud optimaalne jõuülekanne.



Praktiline kaas

Horisontaalse paigalduse korral kaitseb kaas kaableid ja juhtmeid mustuse ja tolmu eest.

Maht

Ristpulkade eriline asend võimaldab täiendavaid kasutusvõimalusi. Tänu ristpulkade keevitusele tagsipööratud serva külge pakub kaabliredel täiendavat lisaruumi paigalduseks nii kaablitele kui ka juhtmetele.



Testitud

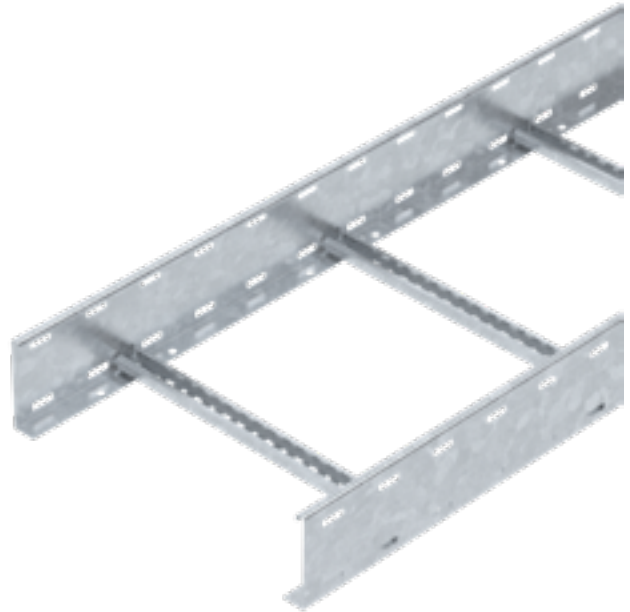
Stabiilsus ja usaldusväärne korrosioonikaitse - ja seda ka keevituskohtades. Mõlemad omadusi on OBO enda BET-keskuses korduvalt testitud. Meie kaabliredelid on nii testidele soolapiserdusseadmetes kui ka koormuskatsetele laitmatult vastu pidanud.



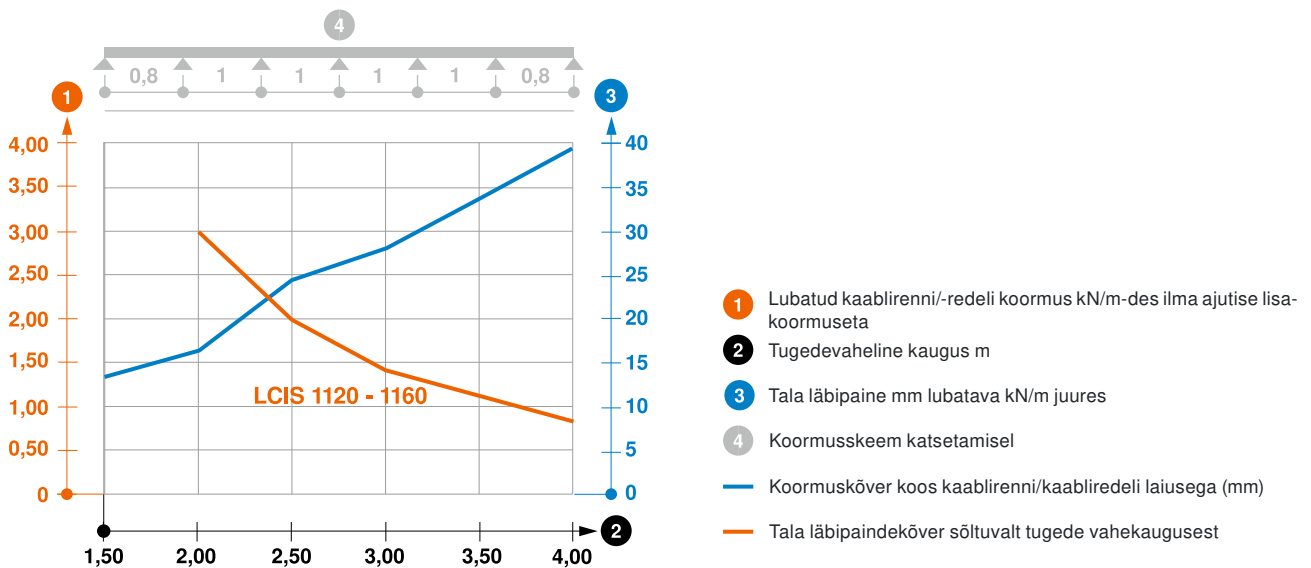
Kaabliredel LCIS

Keevitatud kerge konstruktsiooniga kaabliredelid kaablite ja juhtmete horisontaalseks paigaldamiseks vastavalt standardile DIN EN 61537. Kerge konstruktsiooniga kaabliredelit saab kasutada nii sise- kui ka välistingimustes ja see on mõeldud nii seina- ja laepaigalduseks kandursüsteemidele. Muud omadused: poltühendus, perforeeritud ja tugevdatud C-profiiliga ristpulgad, mõlemat pidi paigaldatav, läbiva küljeperforatsiooniga nii ühendusdetailide kui ka liitmike paigaldamiseks.

- Saadaval kahe erineva kõrgusega: 60 mm ja 110 mm
- Saadaval kuni 6 m pikkusena
- Erinevate pinnakatete valik



Kaabliredeli LCIS 110 koormusdiagramm

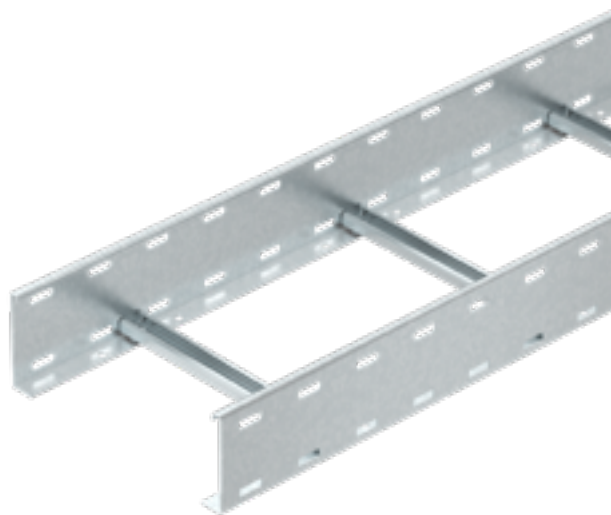


Kõrgus	Laiused	Pealispinnad	Pikkused
60 mm	200–600 mm	FS, FT, A2, A4	3 m, 6 m
110 mm	200–600 mm	FT	6 m

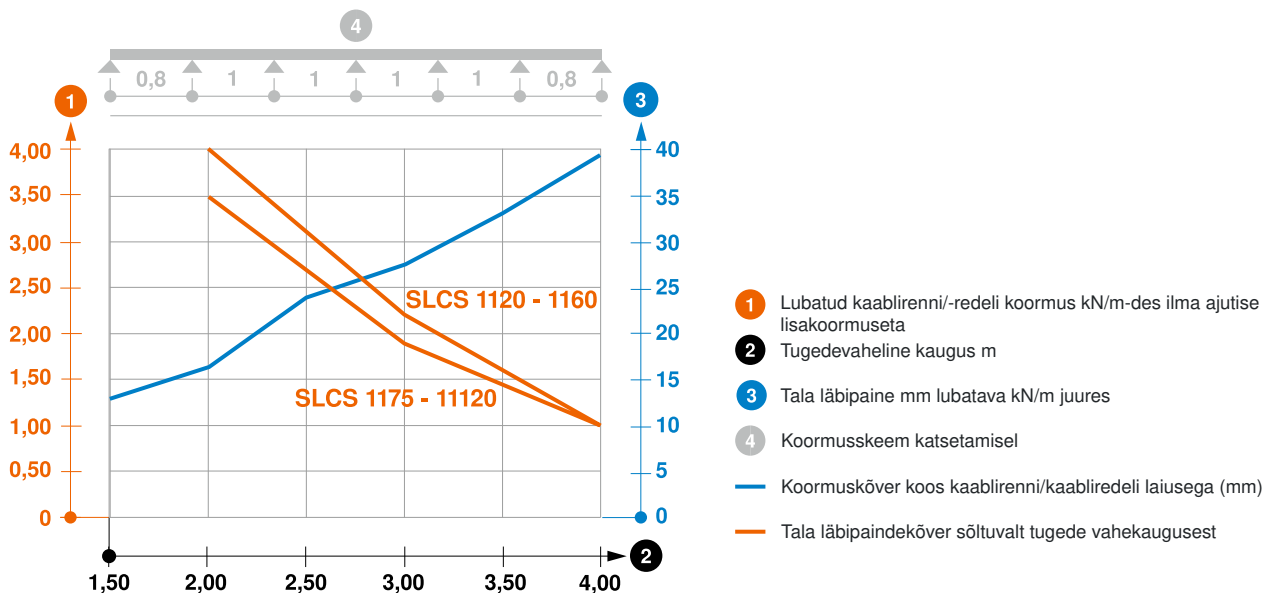
Kaabliredel SLCS

Keevitatud tugeva konstruktsiooniga kaabliredelid kaablite ja juhtmete horisontaalseks paigalduseks vastavalt standardile DIN EN 61537. Tugeva konstruktsiooniga kaabliredelit saab kasutada nii sise- kui ka välitingimustes ja see sobib nii seina- kui ka laepaigalduseks tugisüsteemidele. Muud omadused: poltühendus, perforeerimata ja tugevdatud C-profiiliga ristpulgad, mõlemat pidi paigaldatav, läbiva küljeforatsiooniga nii ühendusdetailide kui ka liitmike paigaldamiseks.

- Kuni 400 kg meetri kohta
- Saadaval kuni 1200 mm laiusena
- Lisaks eriti tugeva korrosioonikaitsega FTSO



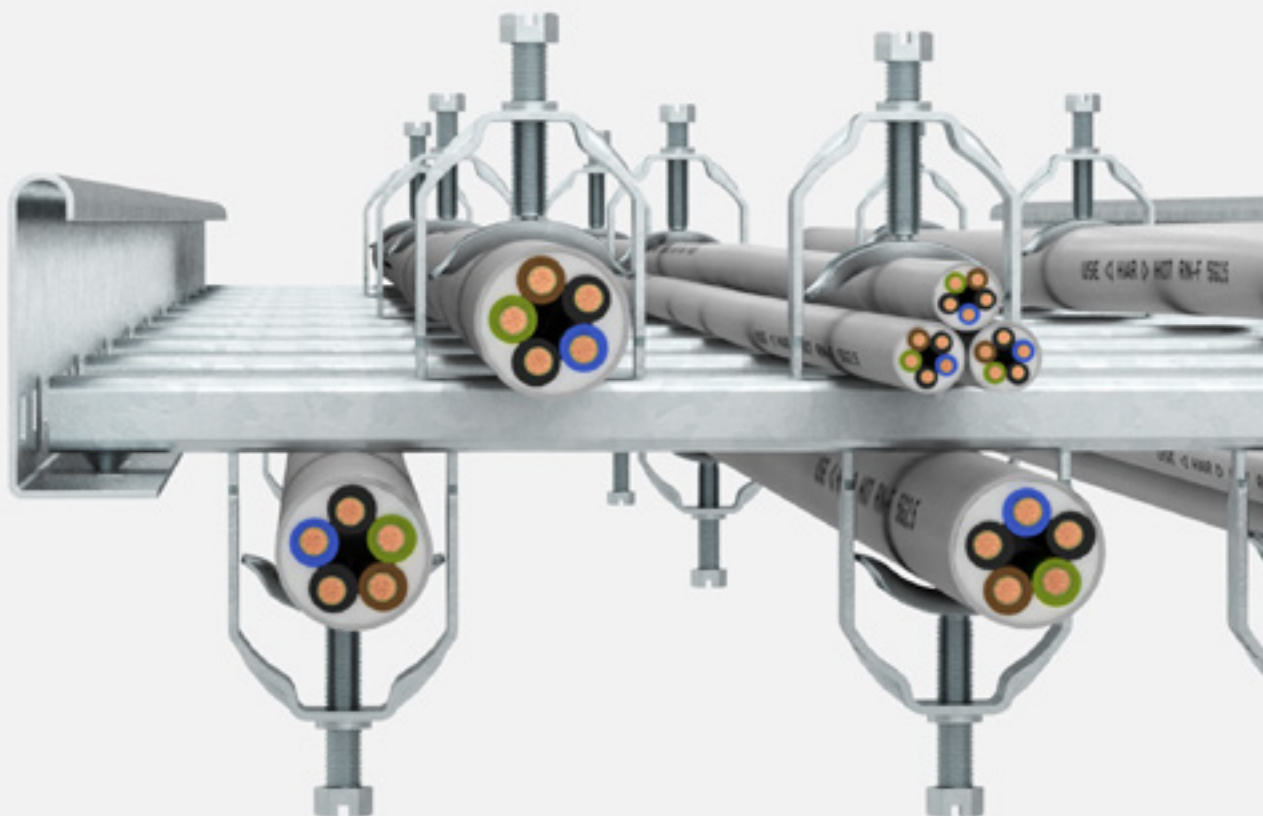
Kaabliredeli SLCS 110 koormusdiagramm



Kõrgus	Laiused	Pealispinnad	Pikkused
110 mm	200–1200 mm	FT, FTSO	3 m

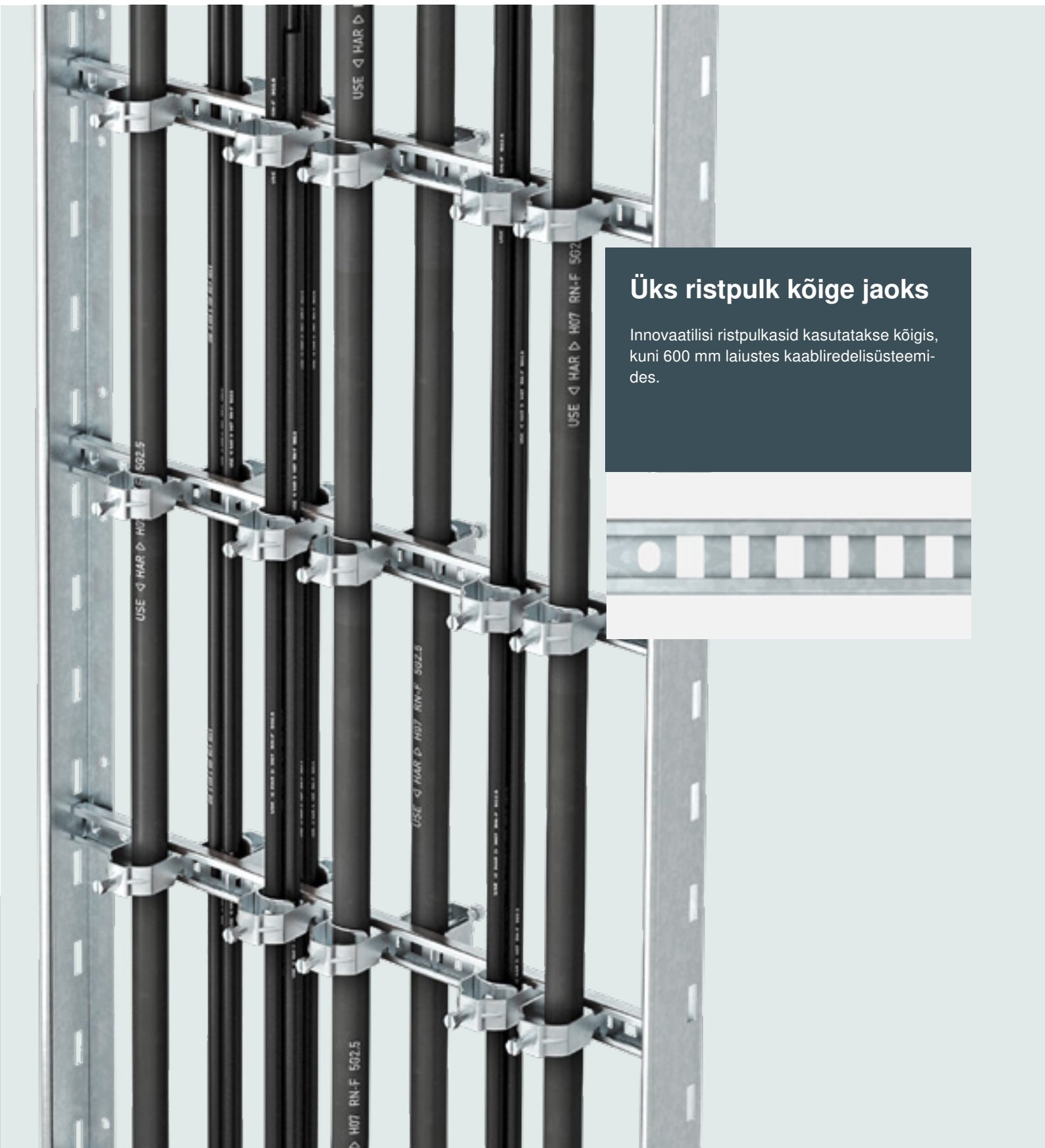
Innovaatilised ristpulgad

OBO on kaabliredeli ristpulgad uuesti välja töötanud ja need ka patenteerinud. Hästi läbimõeldud perforatsioonimustrid on ideaalselt kohandatud igasuguste tööstusrajatiste nõuetega. Eriliseks teeb need ristpulgad asjaolu, et neile saab kinnitada elemente mõlemalt küljelt. See tähendab, et redeli saab täita paindlikult, samal ajal kui tema kandevõimet saab kasutada optimaalselt. Seega piisab paigaldusel sageli juba kitsamast redelist.



Ristpulgad - uuesti välja töötatud

Kahepoolse asetusega ristpulk lubab paindlikku paigaldust ja pakub maksimaalset ruumi. Ristpulgad sobituvad perfektselt kinnituselementidega (nt U-klambrid BS-H).



Üks ristpulk kõige jaoks

Innovaatilisi ristpulkasid kasutatakse kõigis, kuni 600 mm laiustes kaabliredelisüsteemides.

Seinale paigaldamiseks ideaalselt kohandatud

Keevitatud kaabliredel pakub paljusid eeliseid nii horisontaalse kui ka vertikaalse paigalduse korral. Ka seinapaigalduse korral pakub kaabliredel praktilisi paigalduseeliseid.

Vaba ruum

Seinale paigalduse korral tagab kaabliredeli läbimõeldud konstruktsioon umbes 5 mm vahekauguse ristpulga ja seina vahel. See tagab paigalduse korral vaba ruumi.



U-klambrite mitmekesisus

Tänu variantide ja suuruste suurele mitmekesisusele võimaldab OBO paigaldada sobiva U-klambri igasugusesse paigaldusolukorda. Eriti nõudlikes kohtades, näiteks tööstuses, saab kasutada metallsadulaga U-klambreid.

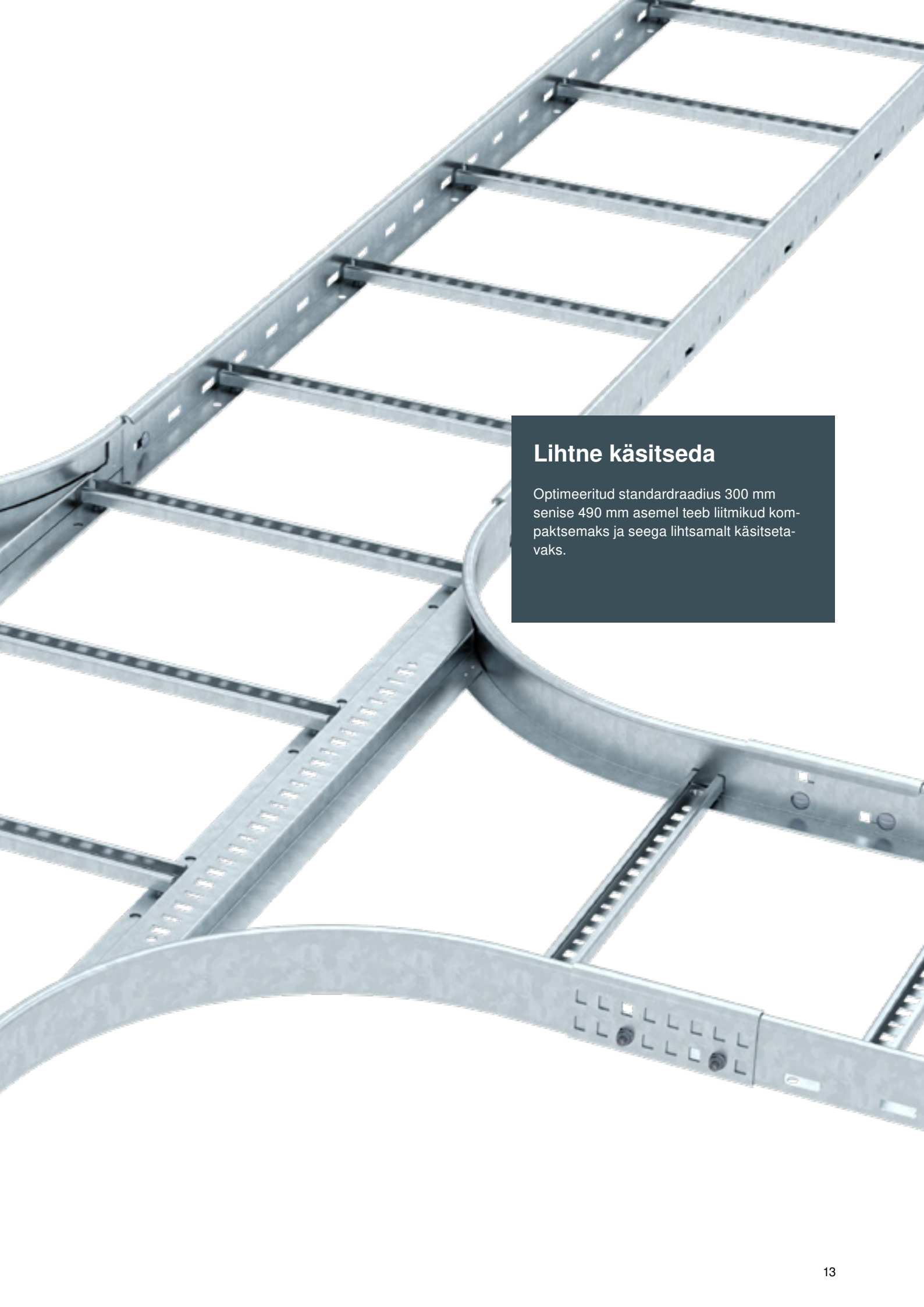


Ideaalselt kohandatud – liitmikud

Kaabliredelisüsteemi liitmikud on järjepidev täiendus kaabliteele. Nad komplekteeritud külgekeevitatud ristpulkadega ning nende valmistamiseks kasutatud materjalid ja pinnakatted on samad mis kaabliredelitegi puhul.

Läbiv perforatsioon

Tänu innovatiivsele ristpulgale on ka lisadetailid kahelt poolt näiteks kaablitega kaetavad. Läbiv perforatsioon võimaldab arvukalt kasutada OBO U-klambreid.

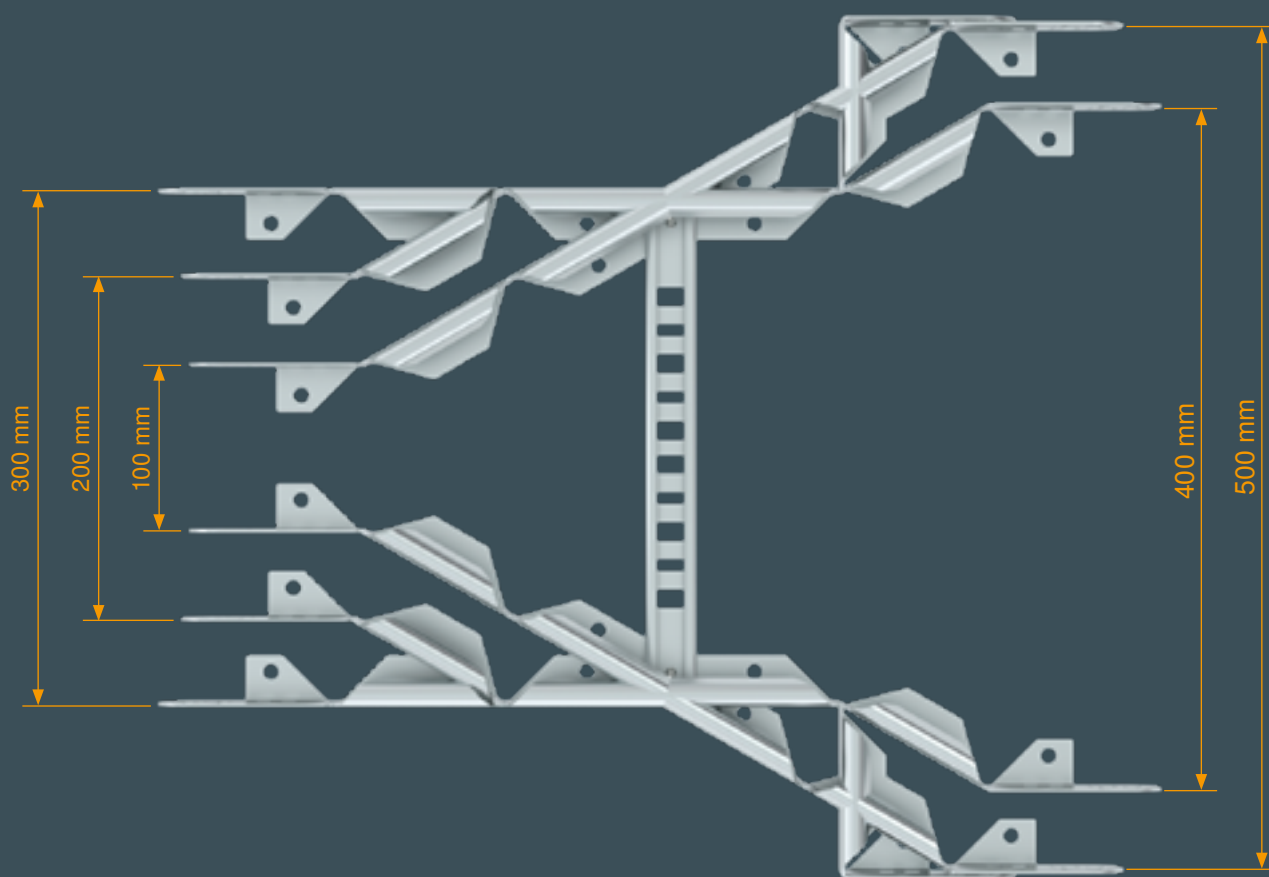


Lihntne käsitseda

Optimeeritud standardraadius 300 mm senise 490 mm asemel teeb liitmikud kompaktsemaks ja seega lihtsamalt käsitsetavaks.

Üks kõigi jaoks – multifunktsionaalne ühendus

Selle OBO ühenduselemendiga saab kaabliredeleid lihtsalt omavahel ühendada ja samal ajal paindlikult nende kuju ja suunda muuta.



Erakordselt painduv

Multifunktsionaalse ühenduselemendi külgoroofiid saab sobitada iga nurga all ja igas paigaldusasendis, nii et võimalikud on nii sümmeetrilised kui ka asümmeetrilised üleminekud.

Asümmeetriline üleminek

Sümmeetriline üleminek

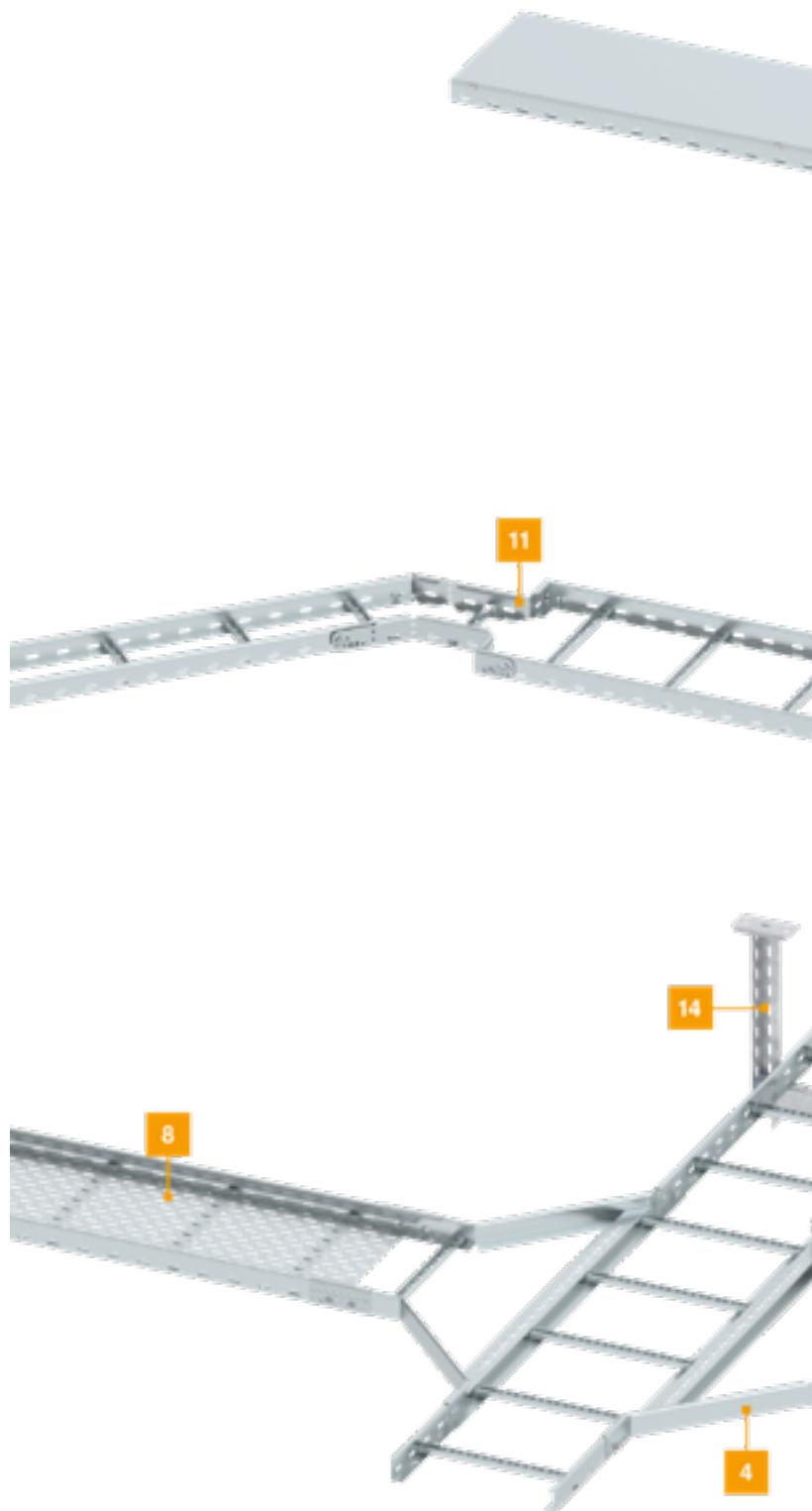
0–60° poogen

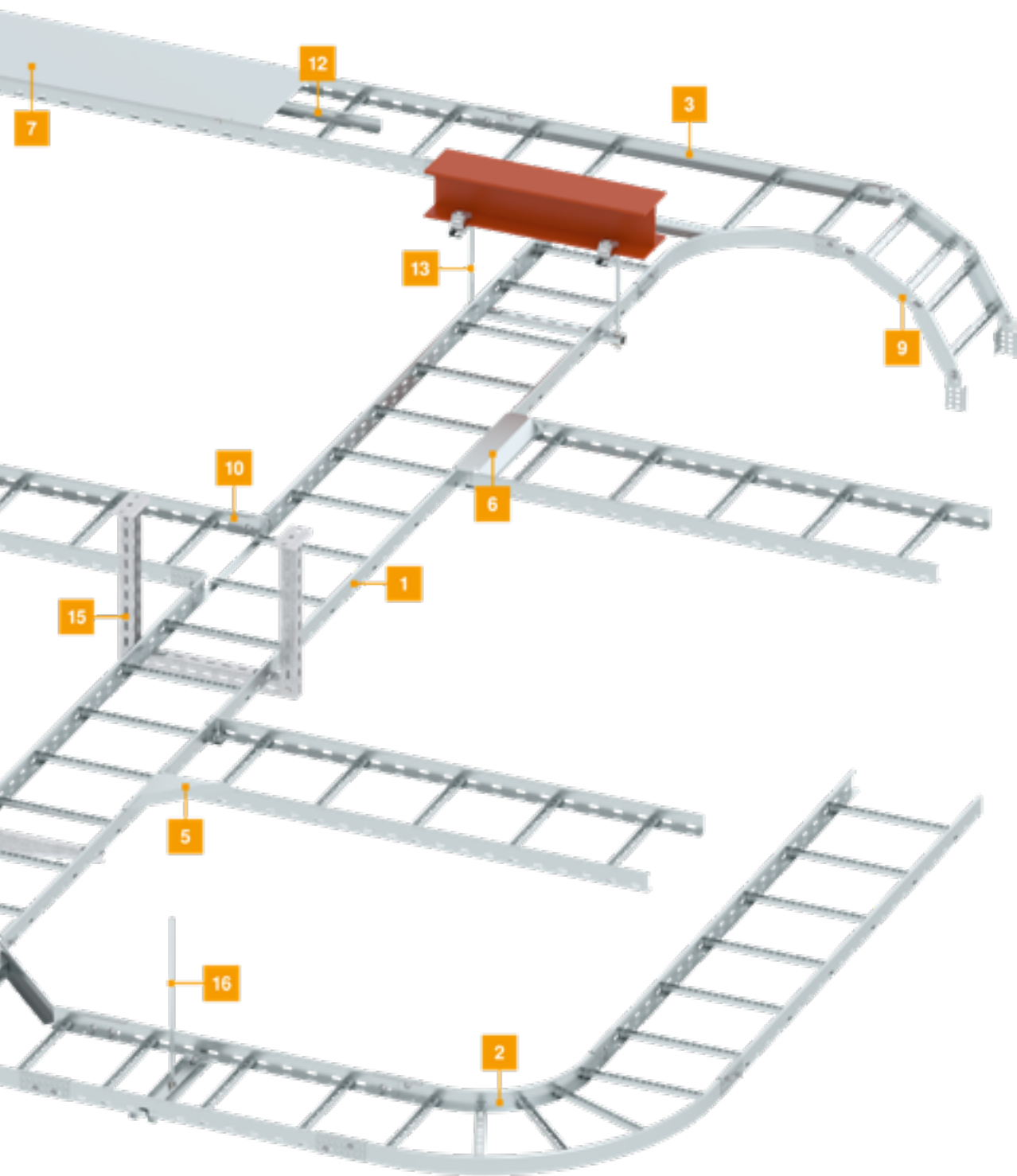
T-hargmik

Liigendjätku ühendus

Paigalduspõhimõte: keevitatud kaabliredel

- 1 Kaabliredel
- 2 Poogen 90°
- 3 T-hargmik
- 4 Hargnemisühendus
- 5 Ühendusdetail
- 6 Toetus- ja allaviiguplaat
- 7 Kaas
- 8 Põhjaplekk
- 9 Liigendpoogna element
- 10 Nurkühendus
- 11 Multifunktsionaalne ühenduselement
- 12 Eraldusriiul
- 13 Keermevardaga pendelriputus
- 14 U-riputusprofiil
- 15 Riputusprofiil + kandur
- 16 Keermevardaga keskriputus





Kontrollitud ohutus

BET-testimiskeskus

Ettevõttesiseses BET-katsekeskuses simuleerib OBO koormusi, milledele kaabliredelisüsteemid peavad püsivalt vastu pidama. Elektromagnetilist ühilduvust (EMV) iseloomustavate omaduste osas läbi viidud normatiivseid kontrollimisi saame testiraportite abil tõendada. Sellega toob OBO kui süsteemi pakkuja ohutuse esiplaanile.



KTSi testseade

KTS-katseseade on konstrueeritud spetsiaalselt OBO Bettermanni kaablikandesüsteemide testimiseks. Tänu selle pidevale edasiarendamisele ja kõige uuematele nõuetele vastavaks kohandamisele pakub see hulgaliselt testimisvõimalusi. Nii on võimalik näiteks ettenähtud testimisi vastavalt normile DIN EN 61537 läbi viia. Seejuures tõendatakse nendega ohutu töökoormus (SWL), mis tagab süsteemi usaldusväärse kandevõime.



Kaabliredel LCIS 60, 3 m C30

St FS

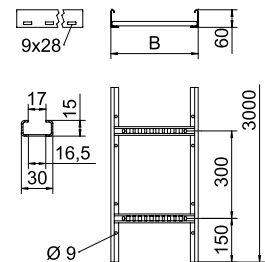


Tüüp	Laius mm	Minimaalne tellimis- kogus m	Toote nr
LCIS 620 3 FS	200	3	6209610
LCIS 630 3 FS	300	3	6209612
LCIS 640 3 FS	400	3	6209614
LCIS 650 3 FS	500	3	6209616
LCIS 660 3 FS	600	3	6209618

Keevitatud, ülespoole avatud C-profilist pulkadega kaabliredel, küljekõrgusega 60 mm. Sissepööratud servadega küljetala tugevduseks ja servakaitseks. Kinnitus kandurile tehakse fiksaatoriga LKS 40. Pulkade avalaius on 16,5 mm, sobiv U-klamber on tüüp BS-H....

Tüüp	Pikkus mm	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Kasulik rist- löige cm ²	Pulkade vahekaugus mm
LCIS 620 3 FS	3000	200	1,5	80	300
LCIS 630 3 FS	3000	300	1,5	120	300
LCIS 640 3 FS	3000	400	1,5	160	300
LCIS 650 3 FS	3000	500	1,5	200	300
LCIS 660 3 FS	3000	600	1,5	240	300

Mõõtmed

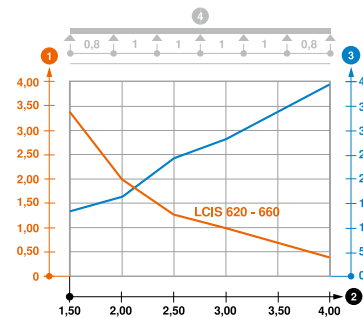


	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	4,0 m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LCIS 620 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4

Koormus

Koormusdiagramm LCIS 60

- 1 Lubatav kaablirenni/-redeli koormus (kN/m) ilma ajutise, näiteks paigaldusest tuleneva koormuseta
 - 2 Tugedevaheline kaugus m
 - 3 Tala läbipaine mm lubatava kN/m juures
 - 4 Koormusskeem katsetamisel
- Koormuskõver koos kaablirenni/kaabliredeli laiusga (mm)
- Tala läbipaindekõver sõltuvalt tugede vahekaugusest

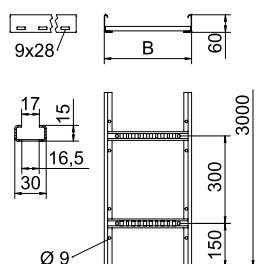




Keevitatud, ülespoole avatud C-profiilist pulkadega kaabliredel, küljekõrgusega 60 mm. Sissepööratud servadega küljetala tugevduse ja servakaitseks. Kinnitus kandurile tehakse fiksaatoriga LKS 40. Pulkade avalaius on 16,5 mm, sobiv U-klamber on tüüp BS-H....

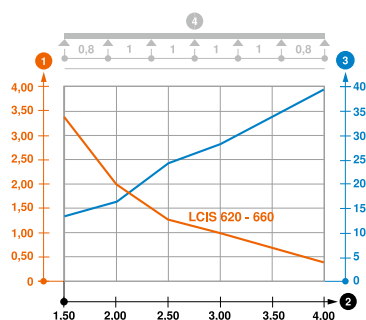
Tüüp	Laius mm	Minimaalne tellimis- kogus m	Toote nr
LCIS 620 3 FT	200	3	6209721
LCIS 630 3 FT	300	3	6209723
LCIS 640 3 FT	400	3	6209725
LCIS 650 3 FT	500	3	6209727
LCIS 660 3 FT	600	3	6209729

Mõõtmed



Tüüp	Pikkus mm	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Kasulik rist- löige cm ²	Pulkade vahekaugus mm
LCIS 620 3 FT	3000	200	1,5	80	300
LCIS 630 3 FT	3000	300	1,5	120	300
LCIS 640 3 FT	3000	400	1,5	160	300
LCIS 650 3 FT	3000	500	1,5	200	300
LCIS 660 3 FT	3000	600	1,5	240	300

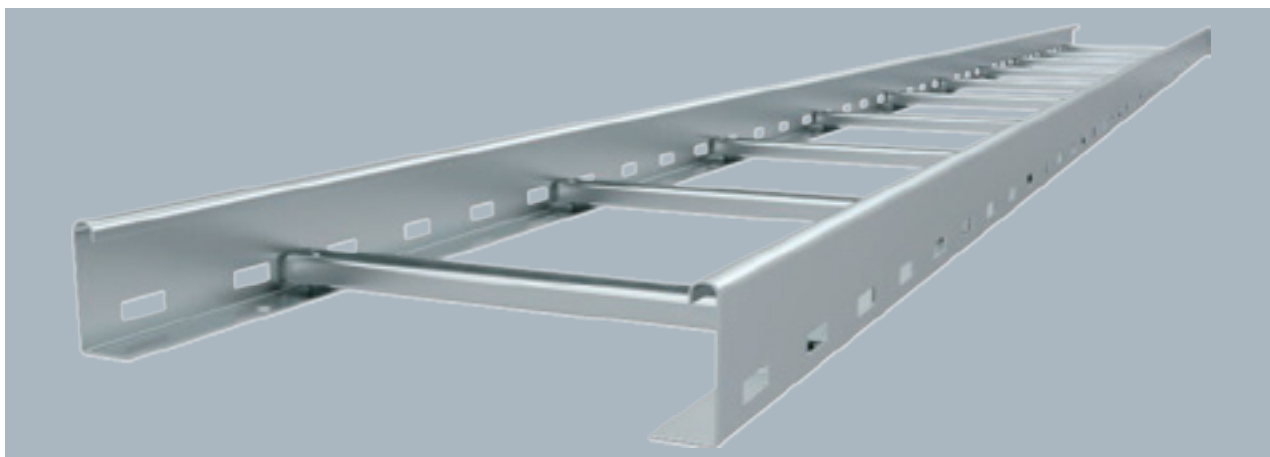
Koormus



	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
LCIS 620 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4

Koormusdiagramm LCIS 60

- 1 Lubatav kaablirenni/-redeli koormus (kN/m) ilma ajutise, näiteks paigaldusest tuleneva koormuseta
 - 2 Tugedevaheline kaugus m
 - 3 Tala läbipaine mm lubatava kN/m juures
 - 4 Koormusskeem katsetamisel
- Koormuskõver koos kaablirenni/kaabliredeli laiussega (mm)
— Tala läbipaindekõver sõltuvalt tugevate vahekaugusest

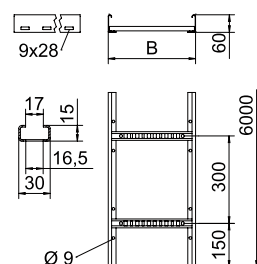


Tüüp	Laius mm	Minimaalne tellimis- kogus m	Toote nr
LCIS 620 6 FS	200	6	6209630
LCIS 630 6 FS	300	6	6209632
LCIS 640 6 FS	400	6	6209634
LCIS 650 6 FS	500	6	6209636
LCIS 660 6 FS	600	6	6209638

Keevitatud, ülespoole avatud C-profilist pulkadega kaabliredel, küljekõrgusega 60 mm. Sissepööratud servadega küljetala tugevduseks ja servakaitseks. Kinnitus kandurile tehakse fiksaatoriga LKS 40. Pulkade avalaius on 16,5 mm, sobiv U-klamber on tüüp BS-H....

Tüüp	Pikkus mm	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Kasulik rist- löige cm ²	Pulkade vahekaugus mm
LCIS 620 6 FS	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 FS	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 FS	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 FS	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 FS	6000	600	1,5	240	300

Mõõtmed

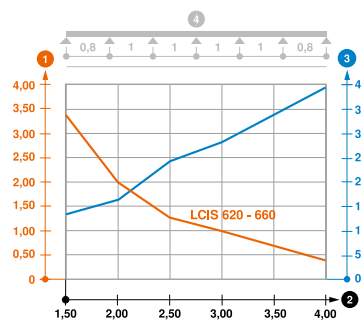


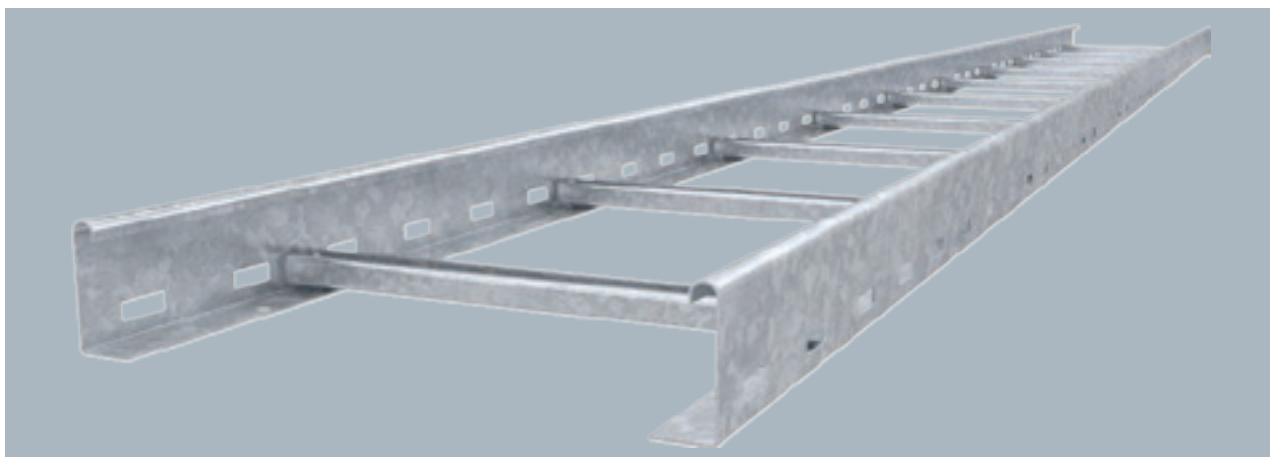
	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	4,0 m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LCIS 620 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4

Koormus

Koormusdiagramm LCIS 60

- 1 Lubatav kaablirenni/-redeli koormus (kN/m) ilma ajutise, näiteks paigaldusest tuleneva koormuseta
 - 2 Tugedevaheline kaugus m
 - 3 Tala läbipaine mm lubatava kN/m juures
 - 4 Koormusskeem katsetamisel
- Koormuskõver koos kaablirenni/kaabliredeli laiusga (mm)
- Tala läbipaindekõver sõltuvalt tugede vahekaugusest

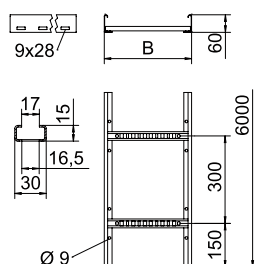




Keevitatud, ülespoole avatud C-profilist pulkadega kaabliredel, küljekõrgusega 60 mm. Sissepööratud servadega küljetala tugevduse ja servakaitseks. Kinnitus kandurile tehakse fiksaatoriga LKS 40. Pulkade avalaius on 16,5 mm, sobiv U-klamber on tüüp BS-H....

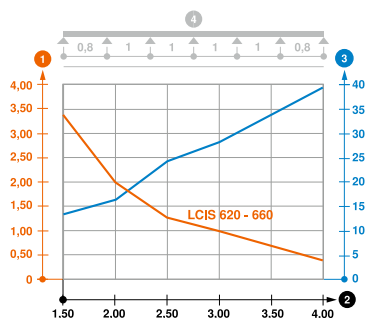
Tüüp	Laius mm	Minimaalne tellimis- kogus m	Toote nr
LCIS 620 6 FT	200	6	6209643
LCIS 630 6 FT	300	6	6209645
LCIS 640 6 FT	400	6	6209647
LCIS 650 6 FT	500	6	6209649
LCIS 660 6 FT	600	6	6209651

Mõõtmed



Tüüp	Pikkus mm	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Kasulik rist- löige cm ²	Pulkade vahekaugus mm
LCIS 620 6 FT	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 FT	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 FT	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 FT	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 FT	6000	600	1,5	240	300

Koormus

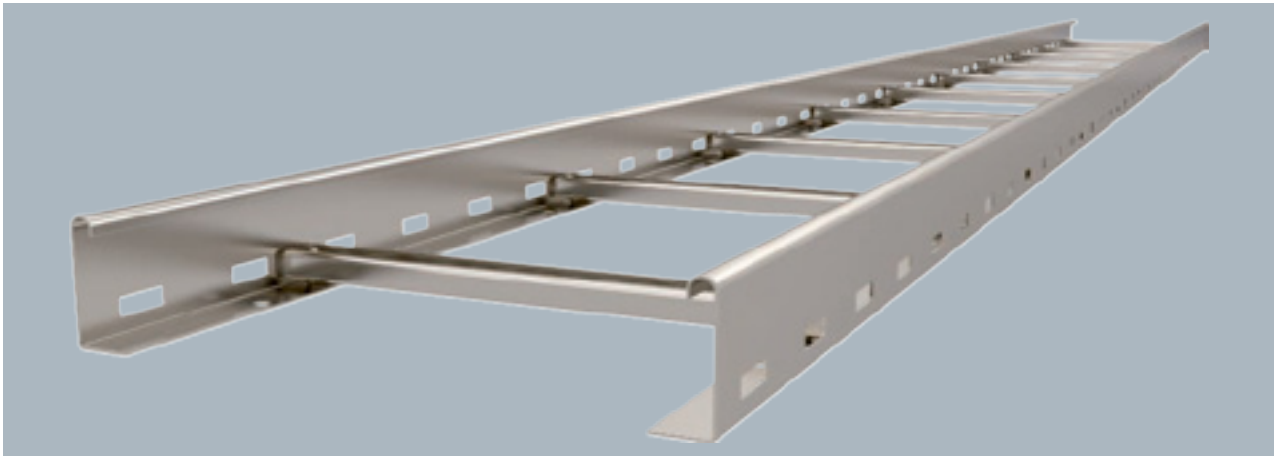


	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
LCIS 620 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4

Koormusdiagramm LCIS 60

- 1) Lubatav kaablirenni/-redeli koormus (kN/m) ilma ajutise, näiteks paigaldusest tuleneva koormuseta
 - 2) Tugedevaheline kaugus m
 - 3) Tala läbipaine mm lubatava kN/m juures
 - 4) Koormusskeem katsetamisel
- Koormuskõver koos kaablirenni/kaabliredeli laiussega (mm)
— Tala läbipaindekõver sõltuvalt tugevate vahekaugusest

Kaabliredel LCIS 60, 6 m C30

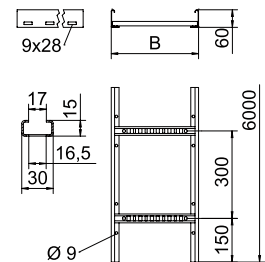


Tüüp	Laius mm	Minimaalne tellimis- kogus m	Toote nr
LCIS 620 6 A2	200	6	6207252
LCIS 630 6 A2	300	6	6207254
LCIS 640 6 A2	400	6	6207256
LCIS 650 6 A2	500	6	6207258
LCIS 660 6 A2	600	6	6207260

Keevitatud, ülespoole avatud C-profiilist pulkadega kaabliredel küljekõrgusega 60 mm. Sissepööratud servadega küljetala tugevduseks ja servakaitseks. Kinnitus kandurile tehakse fiksaatoriga LKS 40. Pulkade avalaius on 16,5 mm, sobiv U-klamber on tüüp BS-H....

Tüüp	Pikkus mm	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Kasulik rist- löige cm ²	Pulkade vahekaugus mm
LCIS 620 6 A2	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 A2	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 A2	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 A2	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 A2	6000	600	1,5	240	300

Mõõtmed

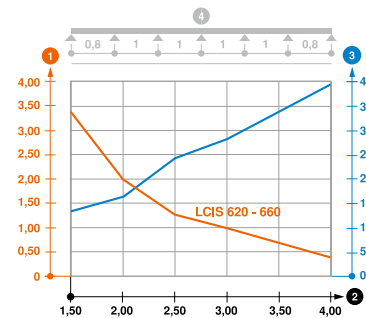


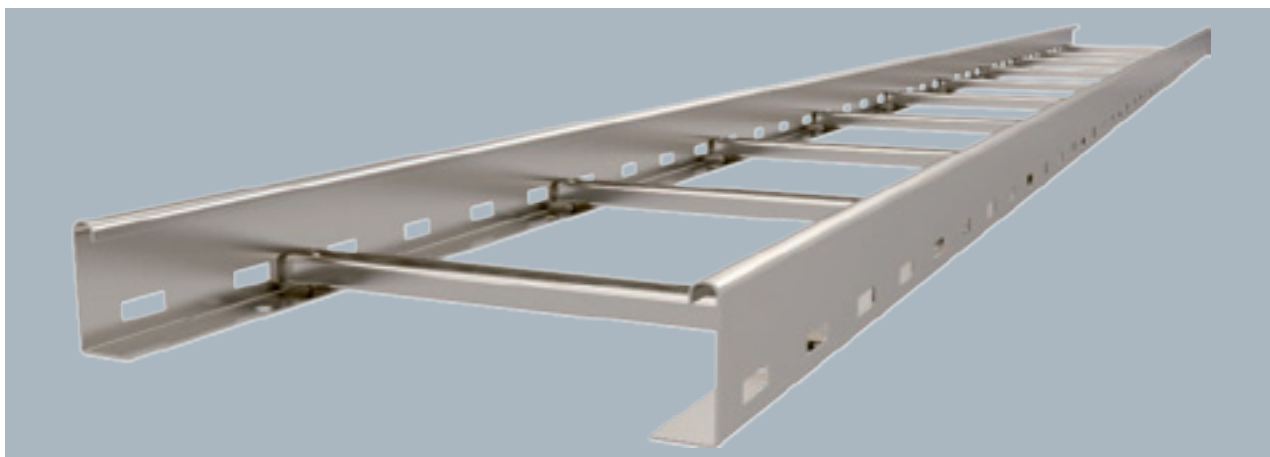
	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	4,0 m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LCIS 620 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4

Koormus

Koormusdiagramm LCIS 60

- 1 Lubatav kaablirenni/-redeli koormus (kN/m) ilma ajutise, näiteks paigaldusest tuleneva koormuseta
 - 2 Tugedevaheline kaugus m
 - 3 Tala läbipaine mm lubatava kN/m juures
 - 4 Koormusskeem katsetamisel
- Koormuskõver koos kaablirenni/kaabliredeli laiussega (mm)
- Tala läbipaindekõver sõltuvalt tugede vahekaugusest

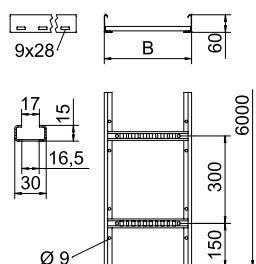




Keevitatud, ülespoole avatud C-profiilist pulkadega kaabliredel küljekõrgusega 60 mm. Sissepööratud servadega küljetala tugevduse ja servakaitseks. Kinnitus kandurile tehakse fiksaatoriga LKS 40. Pulkade avalaius on 16,5 mm, sobiv U-klamber on tüüp BS-H....

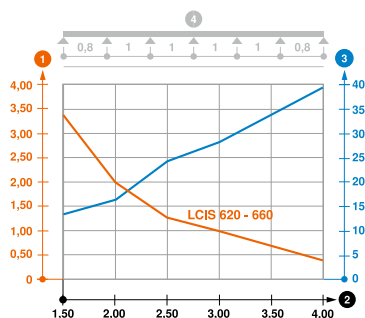
Tüüp	Laius mm	Minimaalne tellimis-kogus m	Toote nr
LCIS 620 6 A4	200	6	6207202
LCIS 630 6 A4	300	6	6207204
LCIS 640 6 A4	400	6	6207206
LCIS 650 6 A4	500	6	6207208
LCIS 660 6 A4	600	6	6207210

Mõõtmed



Tüüp	Pikkus mm	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Kasulik rist-lõige cm ²	Pulkade vahekaugus mm
LCIS 620 6 A4	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 A4	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 A4	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 A4	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 A4	6000	600	1,5	240	300

Koormus



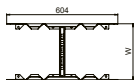
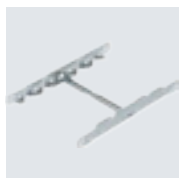
	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
LCIS 620 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4

Koormusdiagramm LCIS 60

- 1 Lubatav kaablirenni/-redeli koormus (kN/m) ilma ajutise, näiteks paigaldusest tuleneva koormuseta
 - 2 Tugedevaheline kaugus m
 - 3 Tala läbipaine mm lubatava kN/m juures
 - 4 Koormusskeem katsetamisel
- Koormuskõver koos kaablirenni/kaabliredeli laiussega (mm)
 — Tala läbipaindekõver sõltuvalt tugevate vahekaugusest

Multifunktsionaalne ühenduselement 60

St FS FT

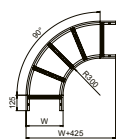


Tüüp	Mõõt B mm	Külje kõrgus mm	Pleki paksus mm	Minimaalne tellimis- kogus Tükk	Toote nr
LMFV 620 FS	200	60	1,50	1	6225710
LMFV 630 FS	300	60	1,50	1	6225712
LMFV 640 FS	400	60	1,50	1	6225714
LMFV 650 FS	500	60	1,50	1	6225716
LMFV 660 FS	600	60	1,50	1	6225718
LMFV 620 FT	200	60	1,50	1	6225730
LMFV 630 FT	300	60	1,50	1	6225732
LMFV 640 FT	400	60	1,50	1	6225734
LMFV 650 FT	500	60	1,50	1	6225736
LMFV 660 FT	600	60	1,50	1	6225738

Multifunktsionaalne ühenduselement 60 mm küljekõrgusega kaabliredelite ühendamiseks. Moodustada saab sümmeetrilisi ja asümmeetrilisi üleminekuid, astmeteta poognaid 0-60° ja hargnemisühendusi.

90°-poogen 60

St FS FT

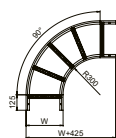


Tüüp	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Minimaalne tellimis- kogus Tükk	Toote nr
LB 90 620 R3 FS	200	1,5	1	6225042
LB 90 630 R3 FS	300	1,5	1	6225044
LB 90 640 R3 FS	400	1,5	1	6225046
LB 90 650 R3 FS	500	1,5	1	6225048
LB 90 660 R3 FS	600	1,5	1	6225050
LB 90 620 R3 FT	200	1,5	1	6225062
LB 90 630 R3 FT	300	1,5	1	6225064
LB 90 640 R3 FT	400	1,5	1	6225066
LB 90 650 R3 FT	500	1,5	1	6225068
LB 90 660 R3 FT	600	1,5	1	6225070

Poogen 90°, horisontaalne, keevitatud ristpulgaga, kõigile kaabliredelitüüpidele küljekõrgusega 60 mm. Vastavad ühendused tuleb eraldi tellida.

90°-poogen 60

A2 A4 2B



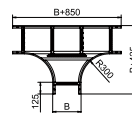
Tüüp	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Minimaalne tellimis- kogus Tükk	Toote nr
LB 90 620 R3 A2	200	1,5	1	6225082
LB 90 630 R3 A2	300	1,5	1	6225084
LB 90 640 R3 A2	400	1,5	1	6225086
LB 90 650 R3 A2	500	1,5	1	6225088
LB 90 660 R3 A2	600	1,5	1	6225090
LB 90 620 R3 A4	200	1,5	1	6225102
LB 90 630 R3 A4	300	1,5	1	6225104
LB 90 640 R3 A4	400	1,5	1	6225106
LB 90 650 R3 A4	500	1,5	1	6225108
LB 90 660 R3 A4	600	1,5	1	6225110

Poogen 90°, horisontaalne, keevitatud ristpulgaga, kõigile kaabliredelitüüpidele küljekõrgusega 60 mm. Vastavad ühendused tuleb eraldi tellida.

St FS FT

T-hargmik 60

Tüüp	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Minimaalne tellimis-kogus Tükk	Toote nr
LT 620 R3 FS	200	1,5	1	6225210
LT 630 R3 FS	300	1,5	1	6225212
LT 640 R3 FS	400	1,5	1	6225214
LT 650 R3 FS	500	1,5	1	6225216
LT 660 R3 FS	600	1,5	1	6225218
LT 620 R3 FT	200	1,5	1	6225230
LT 630 R3 FT	300	1,5	1	6225232
LT 640 R3 FT	400	1,5	1	6225234
LT 650 R3 FT	500	1,5	1	6225236
LT 660 R3 FT	600	1,5	1	6225238

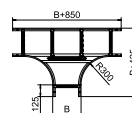


T-hargmik, horisontaalne, keevitatud ristpulgaga, kõigile kaabliredelitüüpidele küljekõrgusega 60 mm. Vastavad ühendused tuleb eraldi tellida.

A2 A4 2B

T-hargmik 60

Tüüp	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Minimaalne tellimis-kogus Tükk	Toote nr
LT 620 R3 A2	200	1,5	1	6225250
LT 630 R3 A2	300	1,5	1	6225252
LT 640 R3 A2	400	1,5	1	6225254
LT 650 R3 A2	500	1,5	1	6225256
LT 660 R3 A2	600	1,5	1	6225258
LT 620 R3 A4	200	1,5	1	6225270
LT 630 R3 A4	300	1,5	1	6225272
LT 640 R3 A4	400	1,5	1	6225274
LT 650 R3 A4	500	1,5	1	6225276
LT 660 R3 A4	600	1,5	1	6225278

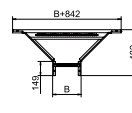


T-hargmik, horisontaalne, keevitatud ristpulgaga, kõigile kaabliredelitüüpidele küljekõrgusega 60 mm. Vastavad ühendused tuleb eraldi tellida.

St FS FT

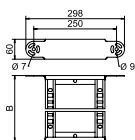
Hargnemisühendus 60

Tüüp	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Minimaalne tellimis-kogus Tükk	Toote nr
LAA 620 R3 FS	200	1,5	1	6225850
LAA 630 R3 FS	300	1,5	1	6225852
LAA 640 R3 FS	400	1,5	1	6225854
LAA 650 R3 FS	500	1,5	1	6225856
LAA 660 R3 FS	600	1,5	1	6225858
LAA 620 R3 FT	200	1,5	1	6225870
LAA 630 R3 FT	300	1,5	1	6225872
LAA 640 R3 FT	400	1,5	1	6225874
LAA 650 R3 FT	500	1,5	1	6225876
LAA 660 R3 FT	600	1,5	1	6225878



Hargnemisühendus keevitatud ristpulgaga, kõigile kaabliredelitüüpidele küljekõrgusega 60 mm. Vastavad ühendused tuleb eraldi tellida.

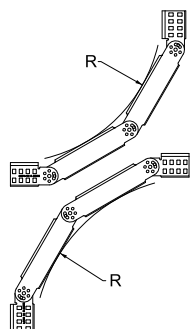
Liigendpogna element 60



Tüüp	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Minimaalne tellimis- kogus Tükk	Toote nr
LGBE 620 FS	200	1,5	1	6225450
LGBE 630 FS	300	1,5	1	6225452
LGBE 640 FS	400	1,5	1	6225454
LGBE 650 FS	500	1,5	1	6225456
LGBE 660 FS	600	1,5	1	6225458
LGBE 620 FT	200	1,5	1	6225470
LGBE 630 FT	300	1,5	1	6225472
LGBE 640 FT	400	1,5	1	6225474
LGBE 650 FT	500	1,5	1	6225476
LGBE 660 FT	600	1,5	1	6225478

Liigendpogna element keevitatud ristpulgaga, kõigile kaabliredelitüüpidele küljekõrgusega 60 mm.

Paigaldus



Raadiuste tabel

Elementide arv	Raadius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	u 600 mm
4	u 750 mm
5	ca. 900 mm

Kaks liigendühendust LGVG 60 palun eraldi tellida.

A2 2B

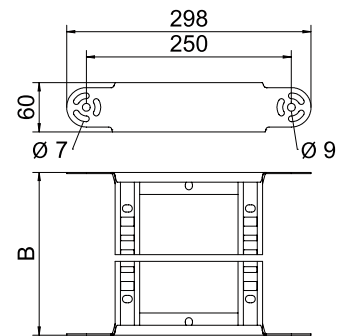
Liigendpoogna element 60

Tüüp	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Minimaalne tellimis- kogus Tükk	Toote nr
LGBE 620 A2	200	1,5	1	6225460
LGBE 630 A2	300	1,5	1	6225462
LGBE 640 A2	400	1,5	1	6225464
LGBE 650 A2	500	1,5	1	6225466
LGBE 660 A2	600	1,5	1	6225468



Liigendpoogna element keevitatud ristpulgaga, kõigile kaabliredelitüüpidele küljekõrgusega 60 mm.

Mõõtmed

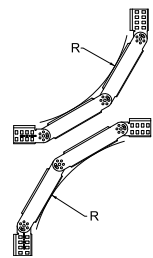


Raadiuste tabel

Elementide arv	Raadius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	u 600 mm
4	u 750 mm
5	ca. 900 mm

Kaks liigendühendust LGVG 60 palun eraldi tellida.

Paigaldus



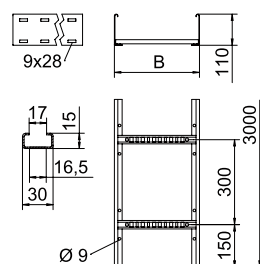


Tüüp	Laius mm	Minimaalne tellimis- kogus m	Toote nr
LCIS 1120 6 FT	200	6	6209820
LCIS 1130 6 FT	300	6	6209822
LCIS 1140 6 FT	400	6	6209824
LCIS 1150 6 FT	500	6	6209826
LCIS 1160 6 FT	600	6	6209828

Keevitatud, ülespoole avatud C-profiilist pulkadega kaabliredel küljekõrgusega 110 mm. Sissepööratud servadega küljetala tugevduseks ja servakaitseks. Kinnitus kandurile tehakse fiksaatoriga LKS 40. Pulkade avalaius on 16,5 mm, sobiv U-klamber on tüüp BS-H....

Tüüp	Pikkus mm	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Kasulik rist- löige cm ²	Pulkade vahekaugus mm
LCIS 1120 6 FT	6000	200	1,5	180	300
LCIS 1130 6 FT	6000	300	1,5	270	300
LCIS 1140 6 FT	6000	400	1,5	360	300
LCIS 1150 6 FT	6000	500	1,5	450	300
LCIS 1160 6 FT	6000	600	1,5	540	300

Mõõtmed

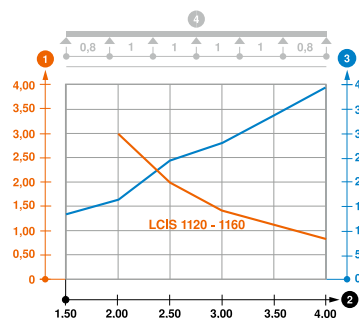


	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
LCIS 1120 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1130 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1140 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1150 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1160 6 FT	3	2	1,4	0,8

Koormusdiagramm LCIS 110

- 1 Lubatav kaablirenni/-redeli koormus (kN/m) ilma ajutise, näiteks paigaldusest tuleneva koormuseta
 - 2 Tugedevaheline kaugus m
 - 3 Tala läbipaine mm lubatava kN/m juures
 - 4 Koormusskeem katsetamisel
- Koormuskõver koos kaablirenni/kaabliredeli laiussega (mm)
- Tala läbipaindekõver sõltuvalt tugevde vahekaugusest

Koormus

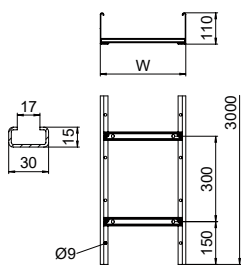




Keevitatud, ülespoole avatud C-profilist pulkadega kaabliredel küljekõrgusega 110 mm. Sisepööratud servadega küljetala tugevduseks ja servakaitseks. Kinnitus kandurile tehakse fiksaatoriga LKS 40. Pulkade avalaius on 16,5 mm, sobiv U-klamber on tüüp BS-H....

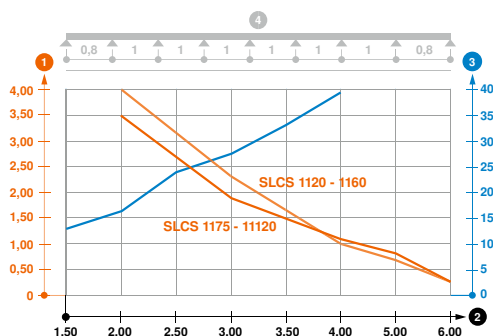
Tüüp	Laius mm	Minimaalne tellimiskogus m	Toote nr
SLCS 1120 3 FT	200	3	6207302
SLCS 1130 3 FT	300	3	6207304
SLCS 1140 3 FT	400	3	6207306
SLCS 1145 3 FT	450	3	6207308
SLCS 1150 3 FT	500	3	6207310
SLCS 1160 3 FT	600	3	6207312
SLCS 1175 3 FT	750	3	6207314
SLCS 1180 3 FT	800	3	6207316
SLCS 1190 3 FT	900	3	6207318
SLCS 11100 3 FT	1000	3	6207320
SLCS 11120 3 FT	1200	3	6207322

Mõõtmed



Tüüp	Pikkus mm	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Kasulik rist-loige cm ²	Pulkade vahekaugus mm
SLCS 1120 3 FT	3000	200	2	180	300
SLCS 1130 3 FT	3000	300	2	270	300
SLCS 1140 3 FT	3000	400	2	360	300
SLCS 1145 3 FT	3000	450	2	405	300
SLCS 1150 3 FT	3000	500	2	450	300
SLCS 1160 3 FT	3000	600	2	540	300
SLCS 1175 3 FT	3000	750	2	675	300
SLCS 1180 3 FT	3000	800	2	720	300
SLCS 1190 3 FT	3000	900	2	810	300
SLCS 11100 3 FT	3000	1000	2	900	300
SLCS 11120 3 FT	3000	1100	2	1180	300

Koormus



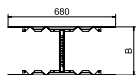
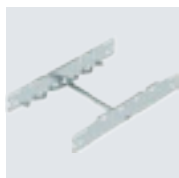
	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m	5,0 m kN/m	6,0 m kN/m
SLCS 1120 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1130 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1140 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1145 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1150 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1160 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1175 3 FT	3,5	1,9	1	0,8	0,25
SLCS 1180 3 FT	3,5	1,9	1	0,8	0,25
SLCS 1190 3 FT	3,5	1,9	1	0,8	0,25
SLCS 11100 3 FT	3,5	1,9	1	0,8	0,25
SLCS 11120 3 FT	3,5	1,9	1	0,8	0,25

Koormusdiagramm SLCS 110

- 1 Lubatav kaablirenni/-redeli koormus (kN/m) ilma ajutise, näiteks paigaldusest tuleneva koormuseta
 - 2 Tugeдавaheline kaugus m
 - 3 Tala läbipaine mm lubatava kN/m juures
 - 4 Koormuskeem katsetamisel
- Koormuskõver koos kaablirenni/kaabliredeli laiusega (mm)
 — Tala läbipaindekõver sõltuvalt tugeде vahekaugusest

Multifunktsionaalne ühenduselement 110

St FS FT

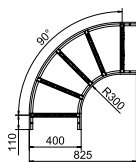


Tüüp	Mõõt B mm	Külje kõrgus mm	Pleki paksus mm	Minimaalne tellimis- kogus Tükk	Toote nr
LMFV 1120 FS	200	110	1,50	1	6225750
LMFV 1130 FS	300	110	1,50	1	6225752
LMFV 1140 FS	400	110	1,50	1	6225754
LMFV 1150 FS	500	110	1,50	1	6225756
LMFV 1160 FS	600	110	1,50	1	6225758
LMFV 1120 FT	200	110	1,50	1	6225770
LMFV 1130 FT	300	110	1,50	1	6225772
LMFV 1140 FT	400	110	1,50	1	6225774
LMFV 1145 FT	450	110	1,50	1	6225776
LMFV 1150 FT	500	110	1,50	1	6225778
LMFV 1160 FT	600	110	1,50	1	6225780

Multifunktsionaalne ühenduselement 110 mm küljekõrgusega kaabliredelite ühendamiseks. Moodustada saab sümmeetrilisi ja asümmeetrilisi üleminekuid, astmeteta poognaid 0-60° ja hargnemisühendusi.

90°-poogen 110

St FS FT

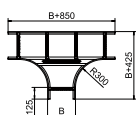
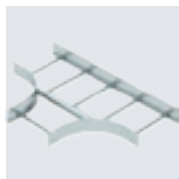


Tüüp	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Minimaalne tellimis- kogus Tükk	Toote nr
LB 90 1120 R3 FS	200	1,5	1	6225122
LB 90 1130 R3 FS	300	1,5	1	6225124
LB 90 1140 R3 FS	400	1,5	1	6225126
LB 90 1150 R3 FS	500	1,5	1	6225128
LB 90 1160 R3 FS	600	1,5	1	6225130
LB 90 1120 R3 FT	200	1,5	1	6225142
LB 90 1130 R3 FT	300	1,5	1	6225144
LB 90 1140 R3 FT	400	1,5	1	6225146
LB 90 1145 R3 FT	450	1,5	1	6225148
LB 90 1150 R3 FT	500	1,5	1	6225150
LB 90 1160 R3 FT	600	1,5	1	6225152

Poogen 90°, horisontaalne, keevitatud ristpulgaga, kõigile kaabliredelitüüpidele küljekõrgusega 110 mm. Vastavad ühendused tuleb eraldi tellida.

T-hargmik 110

St FS FT



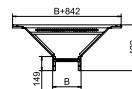
Tüüp	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Minimaalne tellimis- kogus Tükk	Toote nr
LT 1120 R3 FS	200	1,5	1	6225290
LT 1130 R3 FS	300	1,5	1	6225292
LT 1140 R3 FS	400	1,5	1	6225294
LT 1150 R3 FS	500	1,5	1	6225296
LT 1160 R3 FS	600	1,5	1	6225298
LT 1120 R3 FT	200	1,5	1	6225310
LT 1130 R3 FT	300	1,5	1	6225312
LT 1140 R3 FT	400	1,5	1	6225314
LT 1145 R3 FT	450	1,5	1	6225316
LT 1150 R3 FT	500	1,5	1	6225318
LT 1160 R3 FT	600	1,5	1	6225320

T-hargmik, horisontaalne, keevitatud ristpulgaga, kõigile kaabliredelitüüpidele küljekõrgusega 110 mm. Vastavad ühendused tuleb eraldi tellida.

St FS FT

Hargnemisühendus 110

Tüüp	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Minimaalne tellimis-kogus Tükk	Toote nr
LAA 1120 R3 FS	200	1,5	1	6225910
LAA 1130 R3 FS	300	1,5	1	6225912
LAA 1140 R3 FS	400	1,5	1	6225914
LAA 1150 R3 FS	500	1,5	1	6225916
LAA 1160 R3 FS	600	1,5	1	6225918
LAA 1120 R3 FT	200	1,5	1	6225930
LAA 1130 R3 FT	300	1,5	1	6225932
LAA 1140 R3 FT	400	1,5	1	6225934
LAA 1145 R3 FT	450	1,5	1	6225936
LAA 1150 R3 FT	500	1,5	1	6225938
LAA 1160 R3 FT	600	1,5	1	6225940



Hargnemisühendus keevitatud ristpulgaga, kõigile kaabliredelitüüpidele küljekõrgusega 110 mm. Vastavad ühendused tuleb eraldi tellida.

St FS FT

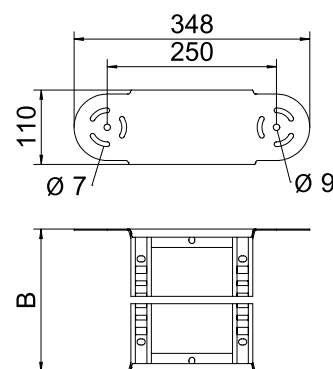
Liigendpogna element 110

Tüüp	Mõõt B mm	Tala paksus mm	Minimaalne tellimis-kogus Tükk	Toote nr
LGBE 1120 FS	200	1,5	1	6225490
LGBE 1130 FS	300	1,5	1	6225492
LGBE 1140 FS	400	1,5	1	6225494
LGBE 1150 FS	500	1,5	1	6225496
LGBE 1160 FS	600	1,5	1	6225498
LGBE 1120 FT	200	1,5	1	6225510
LGBE 1130 FT	300	1,5	1	6225512
LGBE 1140 FT	400	1,5	1	6225514
LGBE 1145 FT	450	1,5	1	6225516
LGBE 1150 FT	500	1,5	1	6225518
LGBE 1160 FT	600	1,5	1	6225520



Liigendpogna element keevitatud ristpulgaga, kõigile kaabliredelitüüpidele küljekõrgusega 110 mm.

Mõõtmed

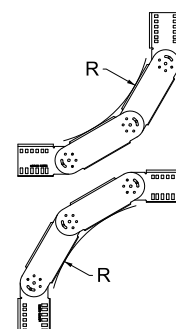


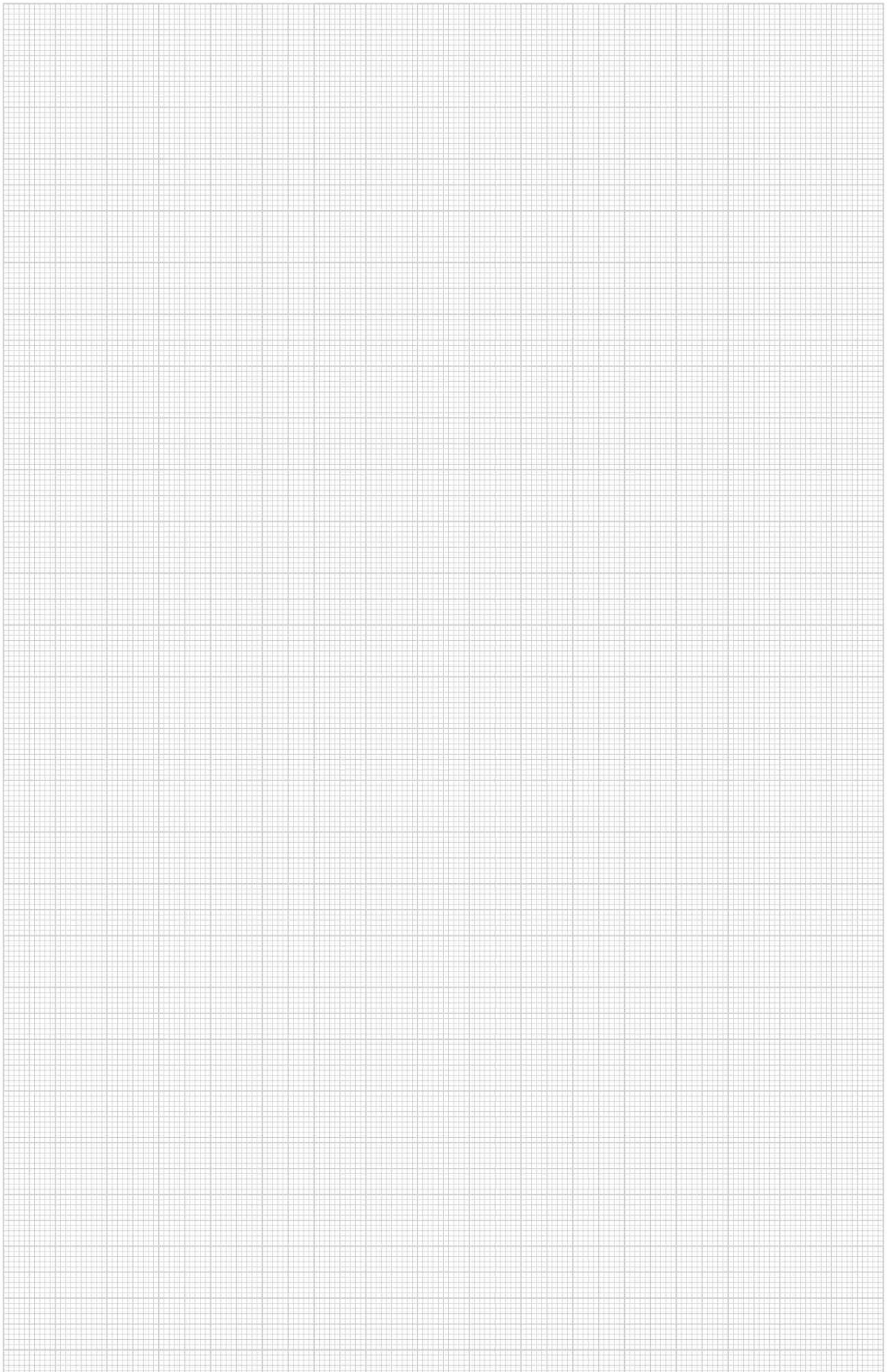
Raadiuste tabel

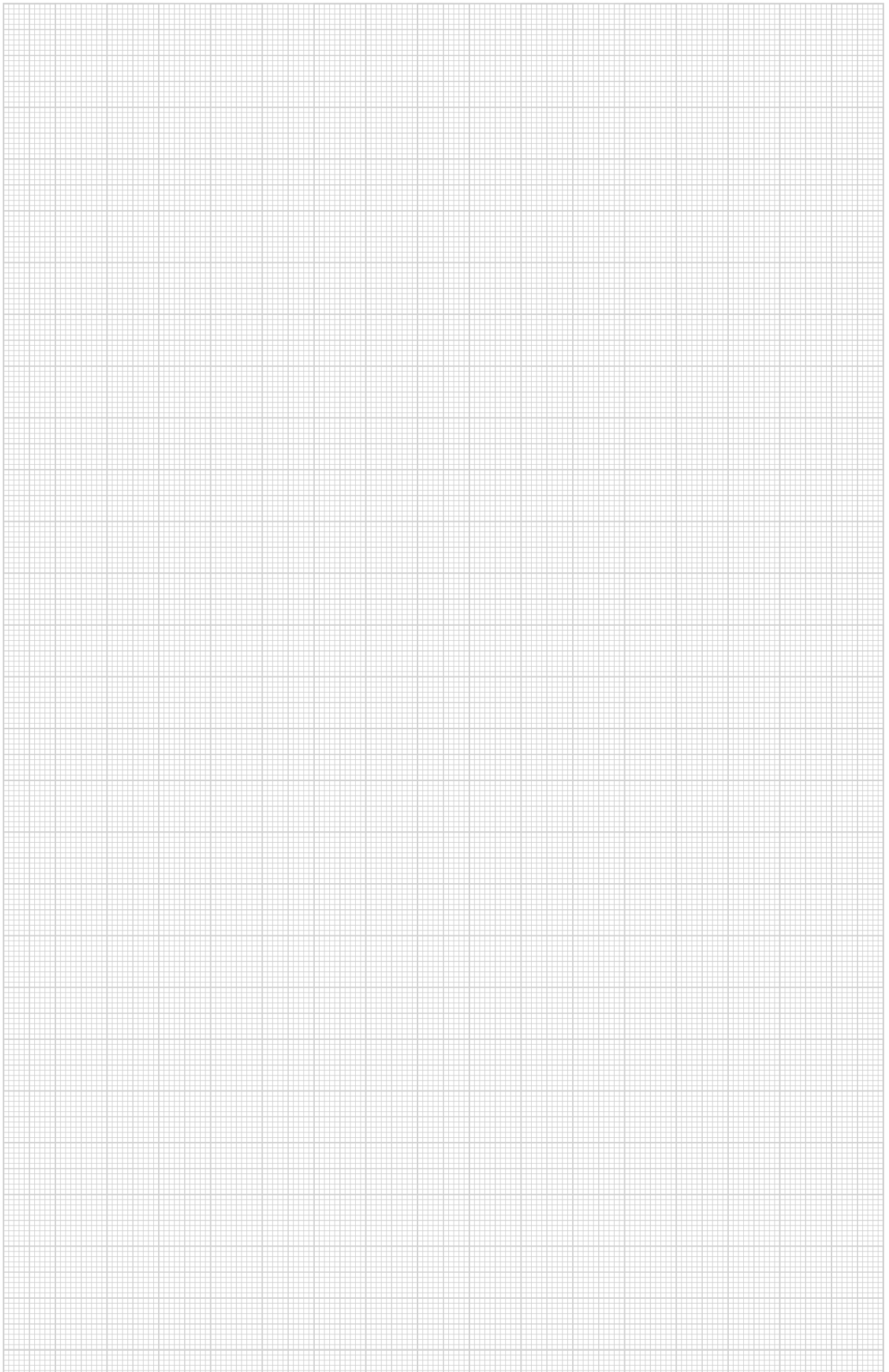
Elementide arv	Raadius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	u 600 mm
4	u 750 mm
5	ca. 900 mm

Kaks liigendühendust LGVG 110 palun eraldi tellida.

Paigaldus







OBO Bettermann OÜ

Läike tee 20
75312 Peetri, Rae vald, Harjumaa
EESTI

Eesti klienditeenindus

Tel.: +372 6519 870
obo@obo.ee

www.obo.ee

© OBO BETTERMANN 02/2025 EE

Building Connections

