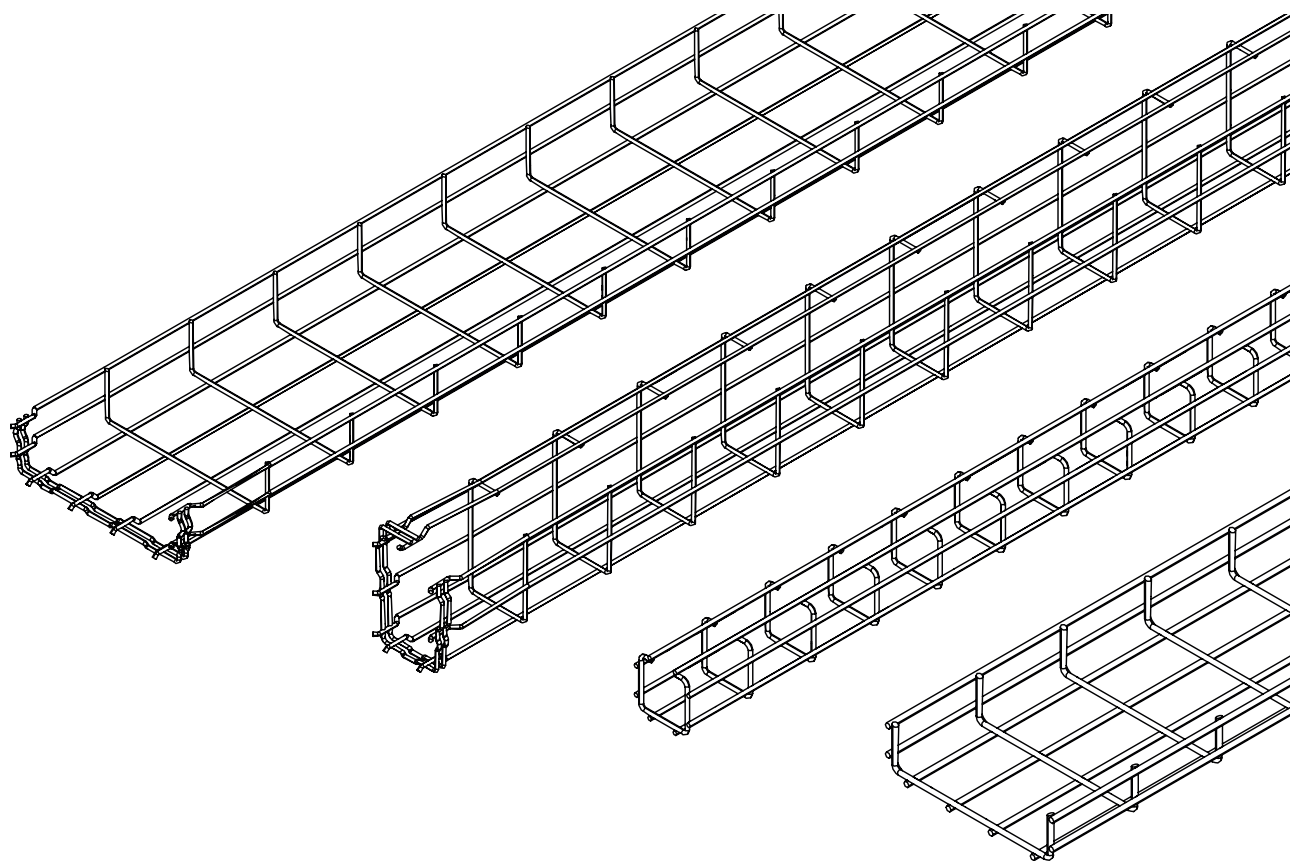


Korvrennisüsteemid

Paigaldusjuhend



Korvrennisüsteemid

Paigaldusjuhend

Inhaltsverzeichnis

1	Üldist.	.5
1.1	Sihtrühm	5
1.2	Juhendi asjakohasus	5
1.3	Ohutusjuhiste liigid	5
1.4	Otstarbekohane kasutamine	5
1.5	Alusnormid	6
2	Üldised ohutusjuhised	.6
3	Soovitavad tööriistad	.6
4	Süsteemi ülevaade	.7
4.1	Toote kirjeldus	7
4.2	Korvrennide liigid	7
4.3	Korvrennide osade nimetused	8
4.4	Süsteemitarvikud korvrenni paigalduseks	9
4.4.1	Tarvikud korvrenni ühendamiseks	9
4.4.2	Tarvikud eraldusriuli paigalduseks	10
4.4.3	Tarvikud potentsiaaliühtlustuseks	10
4.4.4	Muud tarvikud	11
4.5	Süsteemitarvikud põranda-, seina- ja laemontaažiks.	12
4.5.1	Tarvikud põrandapaigalduseks	12
4.5.2	Tarvikud seinale paigalduseks	13
4.5.3	Tarvikud lakke paigalduseks	14
5	Korvrenni lõikamine	16
6	Korvrenni jätkuühenduse loomine.	17
6.1	Magic-ühendusega jätkamine	17
6.2	Ühendusklambri GSV 34 paigaldamine.	18
6.3	U-ühenduselement GUV 6 paigaldamine.	19
6.4	Korvrenni pika kiirühenduse monteerimine	20
7	Nurkade ja poognate loomine lõigatud kaablirennidega	21
7.1	90° nurkade loomine ühendusklambriga GSV 34	21
7.1.1	Ülevaade: 90° poognad eri rennilaiustele	22
7.2	90° nurkade loomine perfolindiga	25
7.3	90° poognate loomine nurgaühendusega GEV 36.	27
7.3.1	Ülevaade: 90° poognad erinevate korvrenni laiustega.	28
7.4	Ülemineku loomine	31
7.5	T-hargmiku loomine.	33
7.6	Risthargmiku loomine.	35
8	Allaviikude ja kõrgusemuutuste loomine	36
8.1	Sirge allaviigu loomine ühendusklambriga GSV 34.	36
8.2	Allaviigu loomine kaablite allaviiguplaadiga.	38
8.3	Allaviigu loomine montaažinurgaga.	39
8.4	Kõrgusemuutuse loomine.	40
8.5	Tõusva/langeva poogna loomine	41
9	Eraldusriuli paigaldamine	42

9.1	Eraldusriiuli paigaldamine poltühendusega	42
9.2	Eraldusriiuli paigaldamine ilma poltühenduseta	43
10	Montaažplaadi MP UNI paigaldamine	44
11	Küljehoidiku paigaldamine	45
12	Kaane paigaldamine	46
12.1	Kaane DRLU paigaldamine kaaneklambriaga	46
12.2	Kaane DGRR paigaldamine	47
13	Potentsiaaliühtlustuse loomine	47
13.1	Potentsiaaliühtlustuse loomine maandusklemmiga.	48
13.2	Potentsiaaliühtlustuse loomine maandusklambriga.	49
14	Märgistussildi paigaldamine	49
15	Korvrenni paigaldamine põrandale, seinale, lakke	50
15.1	Korvrenni paigaldamine põrandale	50
15.1.1	Distantkanduriga DBLG 20/... paigaldamine	51
15.1.2	Distantkanduriga DBL 50 300 paigaldamine	52
15.1.3	Paigaldamine FangFixi kivile	53
15.1.4	Seina- ja põrandakinnitusklambriga WB GR paigaldamine	53
15.1.5	Kinnitusplaadiga GKS 50 paigaldamine	54
15.2	Korvrenni paigaldamine seinale	55
15.2.1	Seinakinnitiga K 12 1818 paigaldamine	55
15.2.2	Seinaklambriga WH GRM35 paigaldamine	56
15.2.3	Seinakinnitus WBH korvrenni horisontaalseks paigaldamiseks	57
15.2.4	Seinakinnitus WBV korvrenni vertikaalseks paigalduseks	58
15.2.5	Seina- ja põrandakinnitusklambriga WB GR paigaldamine	59
15.2.6	Seina- ja profiilikanduriga AWG 15 paigaldamine	60
15.2.7	Kanduriga TPSAG paigaldamine	61
15.3	Korvrenni paigaldamine lakke	62
15.3.1	Ripp-profiili ja sein- /profiilikanduriga MWAG 12 paigaldamine	63
15.3.2	Seina- ja laekanduriga TPDG paigaldamine	64
15.3.3	Profiillati MS 41 ja kinnitusklambriga BC GR paigaldamine	65
15.3.4	Kanduriga TPSAG ja profiiliga TP paigaldamine	66
15.3.5	Kesk- või pendelriputusega paigaldamine	67
15.3.6	Keskkanduri ja kinnitusplaadiga GKS 50 paigaldamine	68
15.3.7	Küljehoidikuga SH M 10 paigaldamine	69
16	Kaitsekorkide paigaldamine	70
17	Korvrennisüsteemi hooldus	71
18	Korvrennisüsteemi demonteerimine.	71
19	Korvrennisüsteemi utiliseerimine	71
20	Tehnilised andmed	72

1 Üldist

1.1 Sihtrühm

See juhend on mõeldud spetsialistidele ja/või instrueeritud spetsialistidele (nt insenerid, arhitektid, objektijuhid, montaaži- ja paigaldustehnikud), kes tegelevad korvrennisüsteemide paigaldusega.

1.2 Juhendi asjakohasus

- See juhend tugineb koostamise ajal kehtivatele standarditele (Detsember 2020).
- Juhend tuleb enne paigalduse alustamist tähelepanelikult läbi lugeda. Me ei vastuta selle juhendi mittejärgimise tagajärjel tekkivate kahjude eest.
- Joonised on üksnes näitlikud. Paigaldustulemused võivad visuaalselt erineda.

1.3 Ohutusjuhiste liigid



Ohu liik!

Tähistab võimalikku ohtlikku olukorda. Kui ohtu ei väldita, võivad tagajärjeks olla surm või ülirasked vigastused.



Ohu liik!

Tähistab võimalikku ohtlikku olukorda. Kui ohtu ei väldita, võivad tagajärjeks kerged või mõõdukad vigastused või materiaalne kahju.



Ohu liik!

Tähistab võimalikku ohtlikku olukorda. Kui seda ei väldita, võivad toode või ümbruskond kahjustada saada.

Märkus!

Tähistab olulisi juhiseid ja abi

1.4 Otstarbekohane kasutamine

Korvrennisüsteemid on mõeldud igat liiki kaablite ja juhtmete kandmiseks ja juhtmiseks. Sõltuvalt korvrenni liigist ja mudelist ning kasutatavast korrosioonikaitsest võib korvrennisüsteeme kasutada mitmesugustes sise- ja välistingimustes.

Korvrennisüsteem on mõeldud kasutamiseks keskkonatemperatuuril -20 °C kuni $+120\text{ °C}$. Temperatuuril alla -20 °C muutub materjal rabedaks ja seda ei tohi enam töödelda.

Korvrennid ei ole mõeldud muudeks kui siin kirjeldatud kasutusviisideks. Kui korvrennisüsteeme kasutatakse muul otstarbel, kaotate õiguse esitada vastutus-, garantii- ja asendusnõudeid.

1.5 Alusnormid

Korvrennisüsteemid vastavad standardi DIN EN 61537 VDE 0639:2007-09 – Renn- ja redelsüsteemid kaablite paigaldamiseks (Cable management - Cable tray systems and cable ladder systems (IEC 61537:2006)).

2 Üldised ohutusjuhised

Järgige allpool toodud üldiseid ohutusjuhiseid ja infot kaablirennisüsteemide käitlemise kohta.

- Kõigi tööde ajal tuleb kanda kaitsekindaid.
- Korvrennisüsteemidele tuleb rakendada kaitsemeetmeid või potentsiaalide ühtlustamist.
- Potentsiaaliühtlustuse peab terviksüsteemiga siduma spetsialist.
- Korvrennisüsteemi maksimaalset kandevõimet ei tohi ületada, järgige maksimaalseid tugevahelisi kaugusi.

3 Soovitatavad tööriistad

Paigalduseks soovitame

- poldilõikurit korvrennidele (OBO toote nr 6017700) korvrennide lõikamiseks,
- universaaltange ja kruvikeerajat ühenduste kinnitamiseks,
- otsvõtmekomplekti eri ühenduste monteerimiseks.

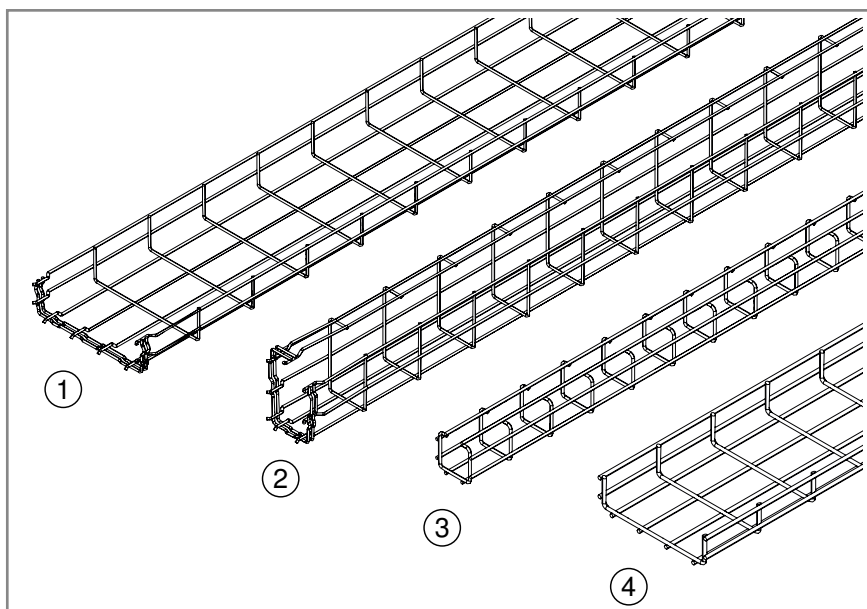
4 Süsteemi ülevaade

4.1 Toote kirjeldus

OBO korvrennisüsteeme iseloomustab suur kandevõime ja hea õhutus. Need on universaalselt kasutatavad. Korvrennid sobivad elektrikaablite paigaldamiseks eri kasutustingimustes. Tänu võreavadele saab kaableid hõlpsalt eri suundades sisse ja välja juhtida. Kergesti lõigatavad traadid ja korvrenni painduvus võimaldavad lihtsalt luua nurki, hargmikke ja allaviike. Sõltuvalt kasutusalaast ja kaablite hulgast saab valida nelja korvrenniliigi vahel. Korvrenniliikide GRM ja G-GRM uuenduslik Magic-ühendussüsteem võimaldab tööriistavaba jadapaigaldust.

4.2 Korvrennide liigid

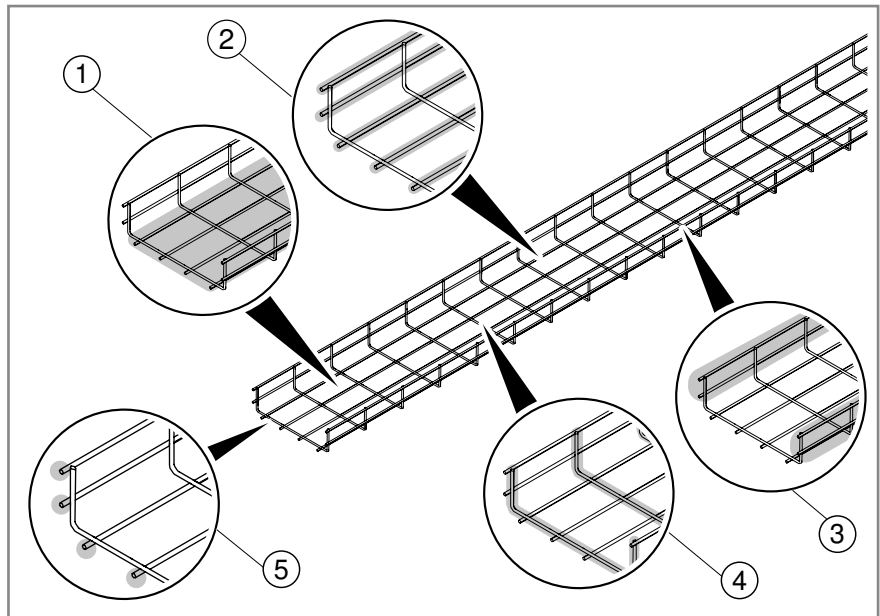
Korvrennid on saadaval neljas variandis eri pikkustes ja laiustes.



Jn. 1: Korvrennide liigid

- ① Korvrenn Magic GRM
- ② G-korvrenn Magic G-GRM
- ③ C-korvrenn C-GR
- ④ Tugeva konstruktsiooniga korvrenn SGR

4.3 Korvrennide osade nimetused



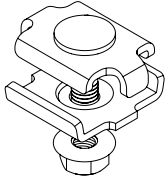
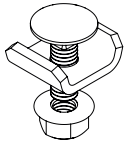
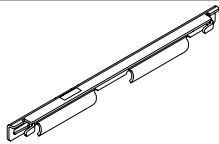
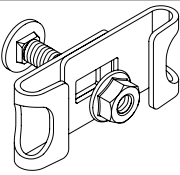
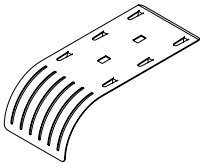
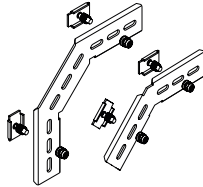
Jn. 2: Korvrennide osad

- ① Korvrenni põhi
- ② Pikitraat
- ③ Korvrenni serv
- ④ Risttraat
- ⑤ Traadiotsad

4.4 Süsteemitarvikud korvrenni paigalduseks

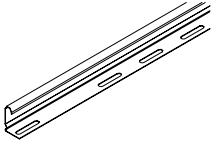
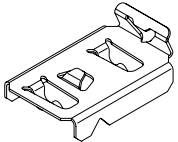
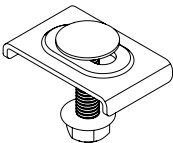
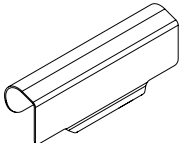
Lai valik süsteemitarvikuid võimaldab eri korvrenniliikide paindlikku montaaži sõltuvalt paigalduskoha nõuetest.

4.4.1 Tarvikud korvrenni ühendamiseks

Tarvikud		Funktsioon	GRM	G-GRM	C-GR	SGR
Ühendusklamber GSV 34		Korvrennide poltühendusega jätkukomplekt, vertikaalse allaviigu/nurga/T-hargmiku/risthargmiku/ülemineku moodustamiseks	X	X	X	
U-ühenduselement GU 6		Korvrennide poltühendusega jätkukomplekt, vertikaalse allaviigu/nurga/T-hargmiku/risthargmiku/ülemineku moodustamiseks				X
Korvrenni kiirühendus, pikk konstruktsioon GRV 245		Korvrennide kruvivaba pikiühendus	X			X
Nurgaühendus GEV 36		Kohapeal loodud elementide, nagu poognate, risthargmike, hargmike, üleminekute moodustamiseks	X		X	X
Perfolint, painutatud		Poognate ja T-hargmike moodustamiseks	X		X	
Kaablite allaviiguplaat KAB GR		Kaabli allaviigu jaoks painderaadiuste hoidmiseks	X		X	X
Montaažinurk 90 ° Montaažinurk 45 ° MW 45/MW 90 kinnitusega KS 23 35		Korvrenni vertikaalse allaviigu moodustamiseks	X		X	

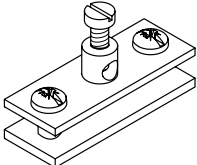
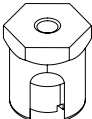
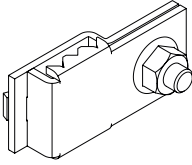
Tab. 1: Liitmike ja allaviikude tarvikud

4.4.2 Tarvikud eraldusriiuli paigalduseks

Tarvikud		Funktsioon	GRM	G-GRM	C-GR	SGR
Eraldusriiul TSG		Eraldusriiul eri funktsiooniga kaablite ja juhtmete eraldamiseks	X		X	
Kinnitusklamber KS GR		Eraldusriiuli kruvivaba kinnitamine korvrennile	X		X	
Fiksaator GKT 38		Eraldusriiuli kinnitamine korvrennile fiksaatori abil	X		X	
Jätkuelement		Eraldusriiuli kruvivaba jätkamine	X		X	

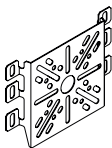
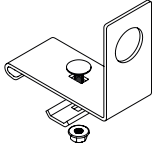
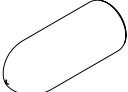
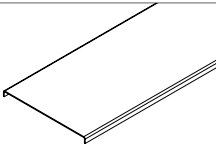
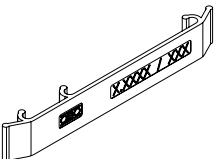
Tab. 2: Eraldusriiuli tarvikud

4.4.3 Tarvikud potentsiaaliühtlustuseks

Tarvikud		Funktsioon	GRM	G-GRM	C-GR	SGR
Maandusklamber 939		Potentsiaaliühtlustuse loomine	X	X	X	X
Maanduskruvi EKL		Potentsiaaliühtlustuse loomine	X	X	X	
Ühendus- ja maandus-klemm VEK-GRM		Potentsiaaliühtlustuse loomine	X	X	X	

Tab. 3: Tarvikud potentsiaaliühtlustuseks

4.4.4 Muud tarvikud

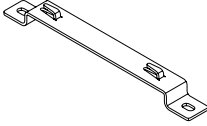
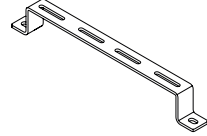
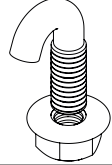
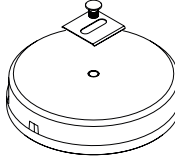
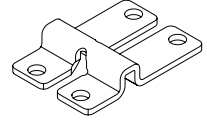
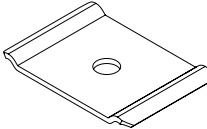
Tarvikud		Funktsioon	GRM	G-GRM	C-GR	SGR
Montaažiplaat MP UNI		Kaabliharukarpide kinnitamine	X		X	X
Küljehoidik SH KAB		Hülsstihendite paigaldamine	X		X	
Kaitsekork GR KS		Traadiotste katmine	X	X	X	X
Kaas DGRR või DRLU		Kaitse mustuse, ilmastikuolude eest	X			
Kaaneklamber DKU		Korvrenni kaane kinnitus	X		X	
Märgistussilt KS GR (oranž, kollane, sinine, roheline)		Korvrennide märgistamine	X	X	X	X

Tab. 4: Muud tarvikud

4.5 Süsteemitarvikud põranda-, seina- ja laemontaažiks

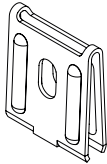
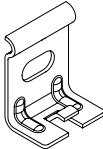
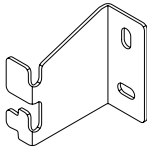
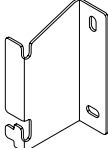
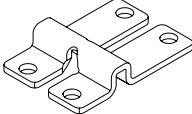
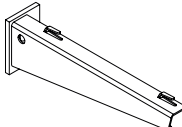
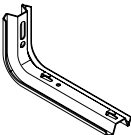
Korvrenne saab paigaldada mitmesuguste paigaldusvahenditega põrandale, seinale ja lakke. Järgnevalt kirjeldatakse eri võimalusi.

4.5.1 Tarvikud põrandapaigalduseks

Toode		Sobib			
		GRM	G-GRM	C-GR	SGR
Distantkandur DBLG 20/...		X		X	
Distantkandur ilma konksuta DBL 50 300		X	X	X	X
Konks HS M6x13 (kombi- mutriga) distant- klambrile		X	X	X	X
FangFixi kivi TrayFixi montaažisüsteemiga		X		X	
Seina- ja põrandakin- nitusklamber WB GR 3,8-sele korvitraadile		X			
Kinnitusplaat GKS 50 (50-sele võreavale)		(X)		(X)	X

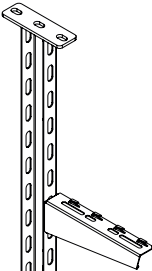
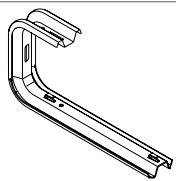
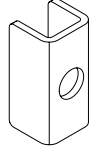
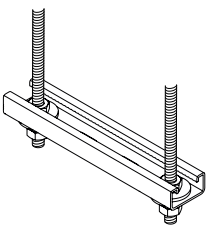
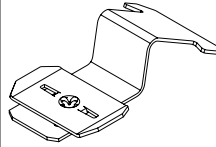
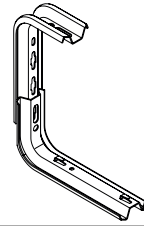
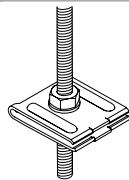
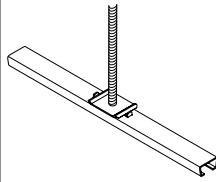
Tab. 5: Tarvikud põrandale paigalduseks

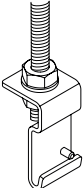
4.5.2 Tarvikud seinale paigalduseks

Toode		Sobib			
		GRM	G-GRM	C-GR	SGR
Seinakinniti K 12 1818 kuni korvrenni laiuseni 200 mm		X	X	X	
Seinaklamber WH GRM 35 korvrennile GRM 35 50		X			
Seinahoidik horisontaalne WBH CGR50 korvrennile CGR 50				X	
Seinahoidik vertikaalne WBV CGR50 korvrennile CGR 50				X	
Seinakinniti WB GR		X			
Seina- ja profiilikan-dur AWG 15 (klamberaasadega)		X		X	
Seina- ja profiilikan-dur TPSAG klamberaasadega		X		X	

Tab. 6: Tarvikud seinale paigalduseks

4.5.3 Tarvikud lakke paigalduseks

Toode		Sobib			
		GRM	G-GRM	C-GR	SGR
Ripp-profiiliga US 3 K ning seina- ja profiilikanduriga MWAG 12 (klamberaasade abil kruvivalt kandurile)		X		X	
Seina- ja laekanduriga TPDG		X		X	
Distantstükk DS 4 (kasutamiseks trapetsprofiiliga TP)		X		X	
Profiillatt MS 41 keermevardale TR		X		X	X
Kinnitusklamber BC GR (koos profiillatiga MS 41)		X	X		
Kandur TPSAG profiilile TP		X		X	
Kesk- või pendelriputus koos keermevardaga TR ja seinakin- nitiga K 12 1818		X		X	X
Korvrenni keskriputus keskkanduriga GMS ja fiksaatoriga GKS 50 võreavale 50 mm		X	X	X	X

Toode		Sobib			
		GRM	G-GRM	C-GR	SGR
Riputus riputiga SH M10 ja keermevardaga TR M10.		X	X	X	

Tab. 7: Tarvikud lakke paigalduseks

5 Korvrenni lõikamine

Korvrenni sobivasse pikkusesse või segmentide väljalõikamiseks kasutatakse poldilõikurit.

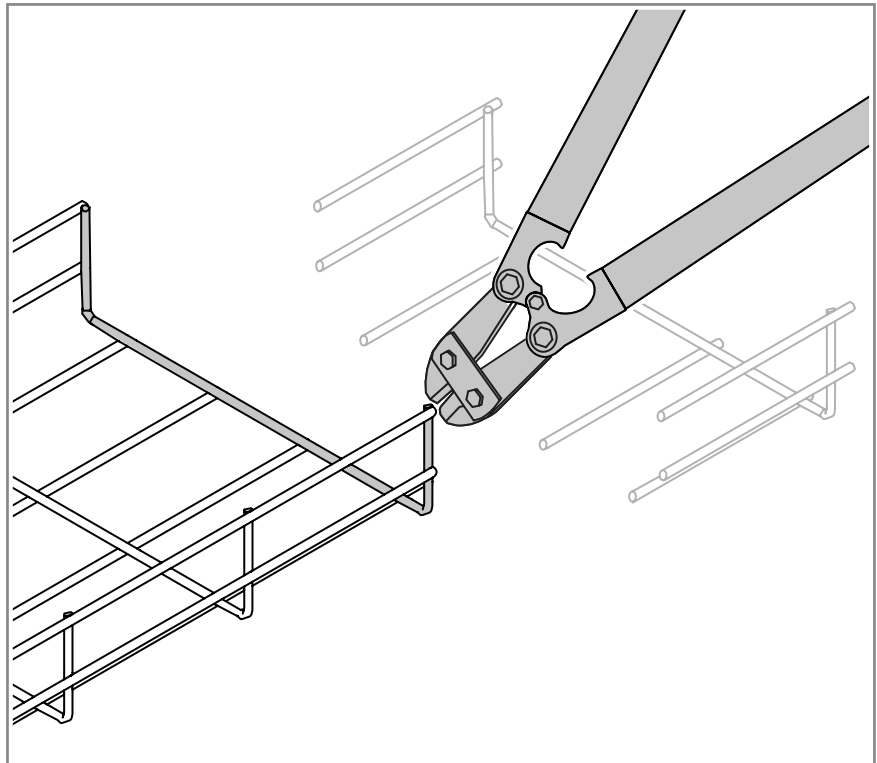


ETTEVAATUST

Lõikeoht!

Lõikamise ajal võivad metallilaastud või teravad lõikeservad tekitada silma- ja käevigastusi!

- Kandke kaitseprille ja kindaid.
- Lõikeservad tuleb ümardada.



Jn. 3: Korvrenni lõikamine

1. Lõigake korvrenni traadid otse risti paikneva traadi juurest, nii et ei tekiks väljaulatuvaid traadiotsi.
2. Vajadusel ümardage lõikeservad.

6 Korvrenni jätkuühenduse loomine

Sõltuvalt tüübist toimub korvrennide pikisuunaline paigaldus erinevalt.

6.1 Magic-ühendusega jätkamine

Sobib mudelitele GRM, G-GRM

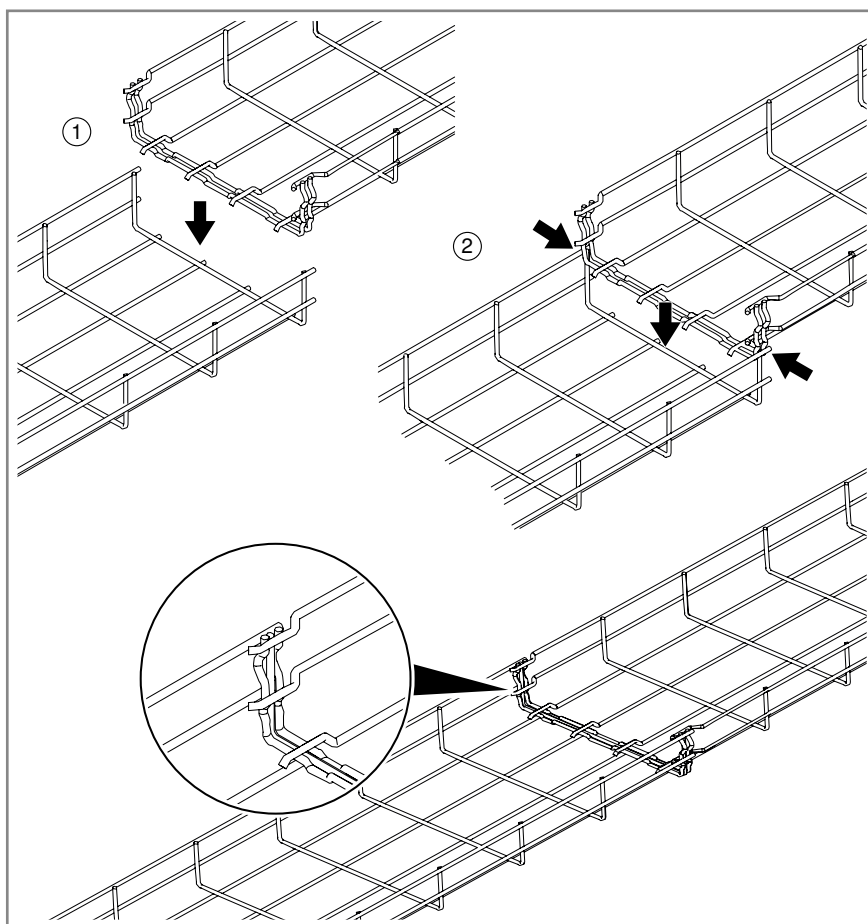
Magic-ühendus on pistikühendus ja tööriistade kasutamine ei ole vajalik.



ETTEVAATUST

Muljumisoht!

Kahe korvrenni ühendamisel võivad sõrmed saada muljumisvigastusi. Võtke korvrennist kinni väljaspool kokkupuuteala.



Jn. 4: Jätkuühenduse loomine Magic-ühendusega

1. Lükake korvrennid kokkupuutepindu pidi ülevalt poolt üksteise sisse ning vajutage kuni piirajani alla.

6.2 Ühendusklambri GSV 34 paigaldamine

Sobib mudelitele GRM, G-GRM, C-GR

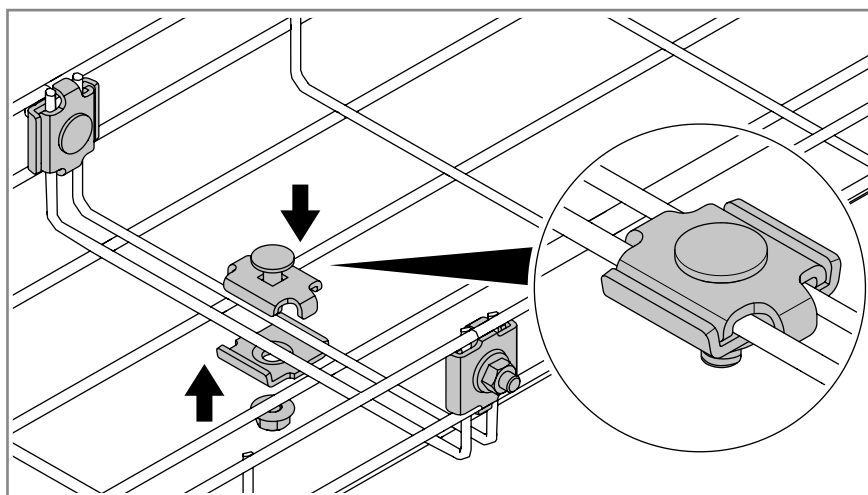
Lõigatud Magic-korvrennide või ilma Magic-ühenduseta korvrennide ühendamiseks paigaldatakse ühendusklambriid GSV 34. Sõltuvalt korvrenni laiusest tuleb paigaldada teatud hulk ühendusklambreid.

TÄHELEPANU

Kaabli kahjustuste oht valesti paigaldatud poltühenduste tõttu!

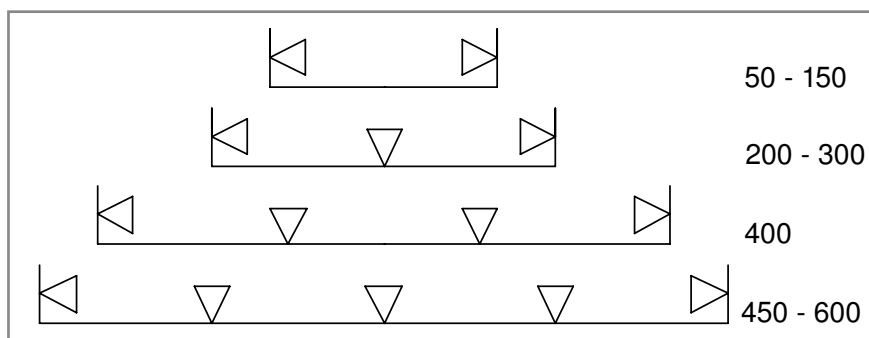
Terava servaga poldi keermed võivad kaableid kahjustada.

Asetage poldid korvrenni seestpoolt väljapoole ning keerake väljastpoolt mutriga kinni.



Jn. 5: Ühendage korvrennid ühendusklambri GSV 34

1. Lõigake korvrenn sobivasse pikkusesse.
2. Asetage korvrennid otsapidi kokku.
3. Asetage ühendusklambriid üla- ja alaosa korvrenni välis- ja siseküljele.
4. Asetage ümarpeapolt läbi ühenduse.
5. Keerake ühendus mutriga kinni.



Jn. 6: Ühendusklambrite arv ja asukohad sõltuvalt korvrenni laiusest

Kogus	Korvrenni laius
2	50–150 mm
3	200–300 mm
4	400 mm
5	450–600 mm

6.3 U-ühenduselement GUV 6 paigaldamine

Sobib mudelile SGR

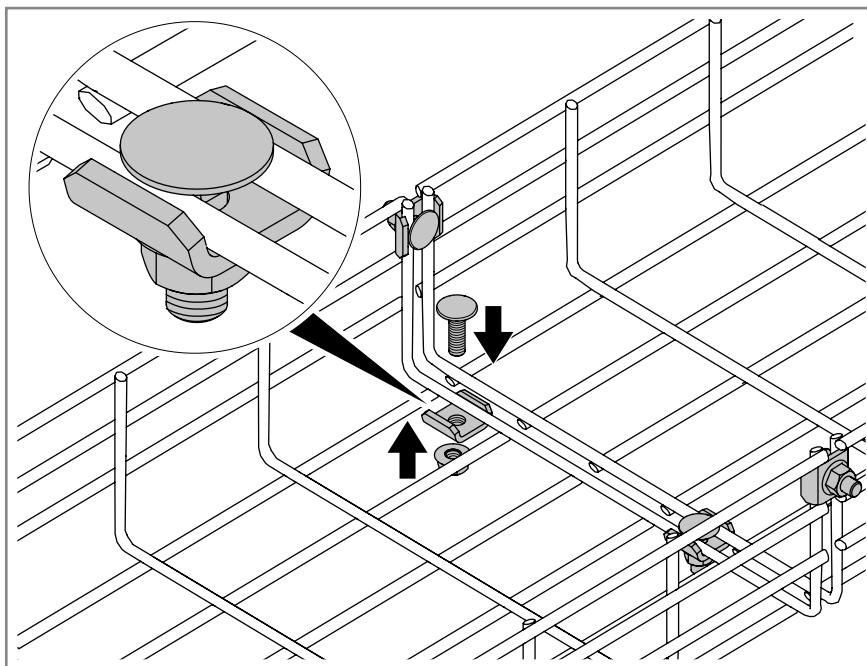
Lõigatud või lõikamata korvrennide ühendamiseks paigaldatakse U-ühenduselement GUV 6. Sõltuvalt korvrenni laiusest tuleb paigaldada teatud hulk U-ühenduselemente (vt „Jn. 6: Ühendusteklambrate arv ja asukohad sõltuvalt korvrenni laiusest“ vt.lk. 18).

TÄHELEPANU

Kaabli kahjustuste oht valesti paigaldatud poltühenduste tõttu!

Terava servaga poldi keermesed võivad kaableid kahjustada.

Asetage poldid korvrenni seestpoolt väljapoole ning keerake väljastpoolt mutriga kinni.



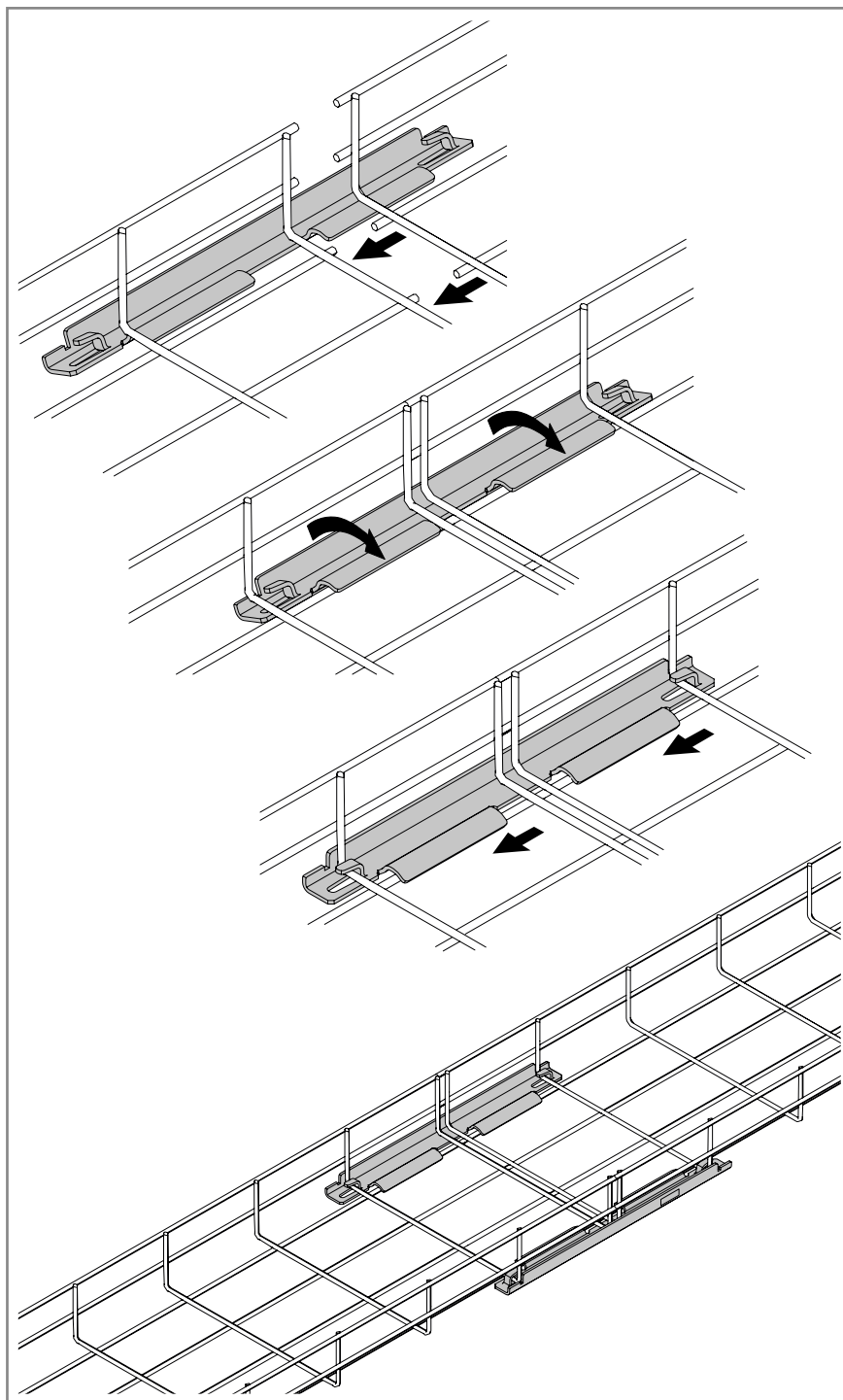
Jn. 7: Tugevdatud korvrennide ühendamine U-ühenduselemendiga GUV 6

1. Lõigake korvrenn sobivasse pikkusesse.
2. Asetage korvrennid otsapidi kokku.
3. Asetage ühenduse alaosa korvrenni välisküljele.
4. Asetage ümarpeapolt korvrenni siseküljelt alaosasse.
5. Keerake ühendus mutriga kinni.

6.4 Korvrenni pika kiirühenduse monteerimine

Sobib mudelitele GRM, C-GR

Lõigatud ja lõikamata korvrennide kruvivabaks jätkamiseks paigaldatakse korvrenni pikad kiirühendused GRV 245. Korvrenni ühele küljele monteeritakse üks korvrenniühendus.



Jn. 8: Korvrennide ühendamine pika kiirühendusega

6. Asetage korvrennid otsapidi kokku.
7. Asetage korvrenni kiirühendused mõlema korvrenni välise pikitraadi kohale.
8. Lükake korvrenni kiirühenduse küljesuunas ning kinnitage korvrennid klamberaasade alla.

7 Nurkade ja poognate loomine lõigatud kaablirennidega

Nurkade ja poognate paindlikuks loomiseks lõigatakse korvrennisegmendid välja ja paigaldatakse korvrennid vastavalt nurga alla. Stabiliseerimiseks ja ühendamiseks paigaldatakse erinevad ühendused.

7.1 90° nurkade loomine ühendusklambriga GSV 34

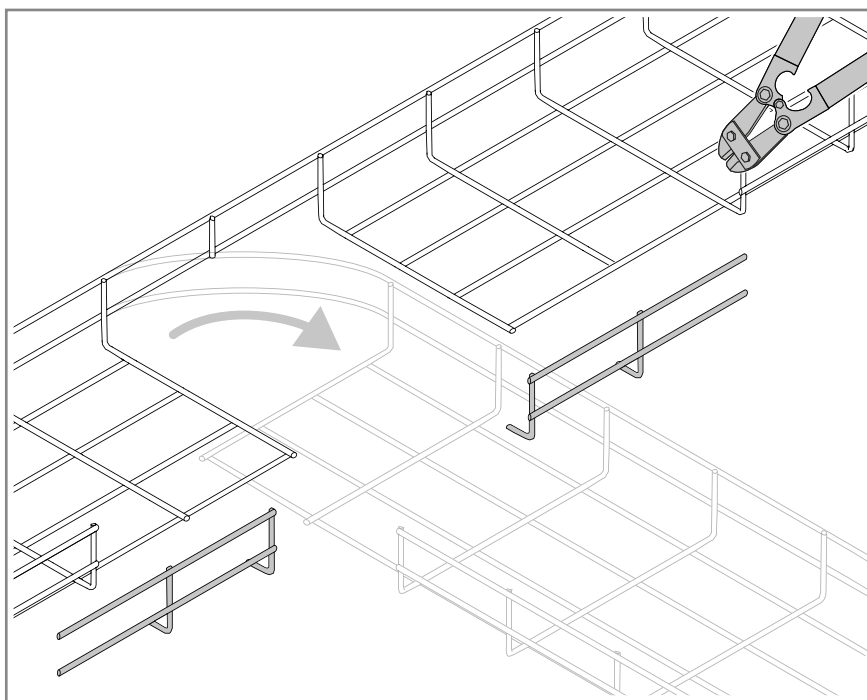
Sobib mudelitele GRM, G-GRM, C-GR

TÄHELEPANU

Kaablikahjustuste oht valesti paigaldatud poltühenduste tõttu!

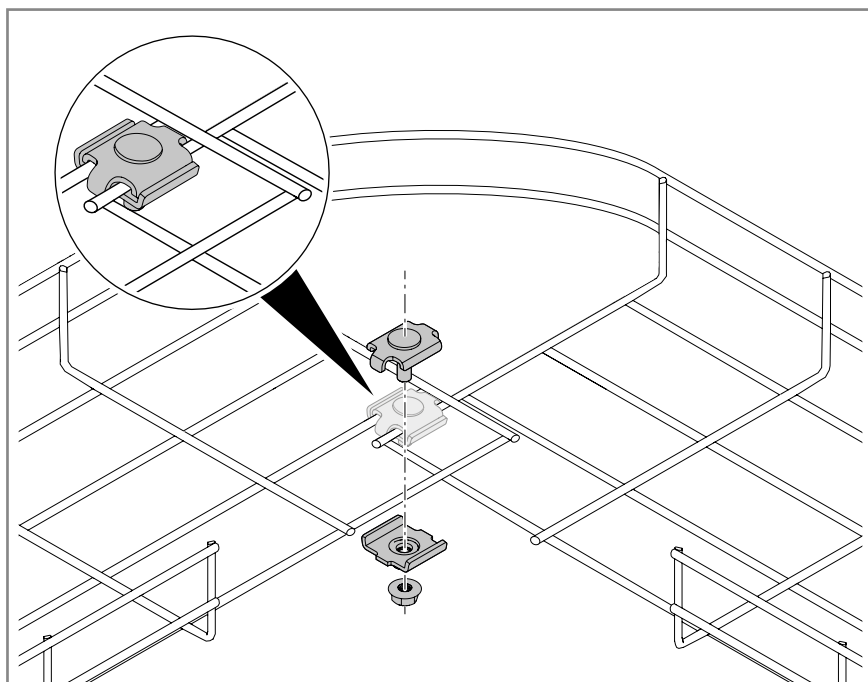
Terava servaga poldi keermesed võivad kaableid kahjustada.

Asetage polt korvrenni seestpoolt väljapoole ning keerake väljastpoolt mutriga kinni.



Jn. 9: Korvrenni lõikamine nurga jaoks

1. Lõigake korvrennisegmendid välja.
2. Paigutage korvrenn 90° nurga alla, nii et korvrennisegmendid on ülekattega kohakuti.

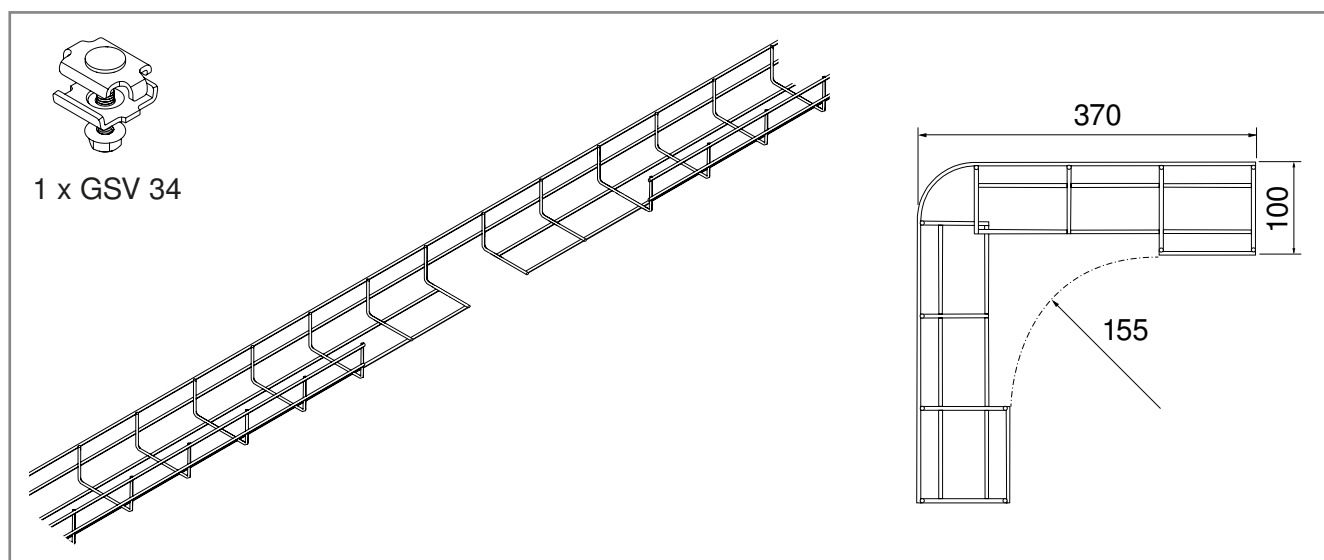


Jn. 10: Nurga ühendamine ühendusklambriga GSV 34

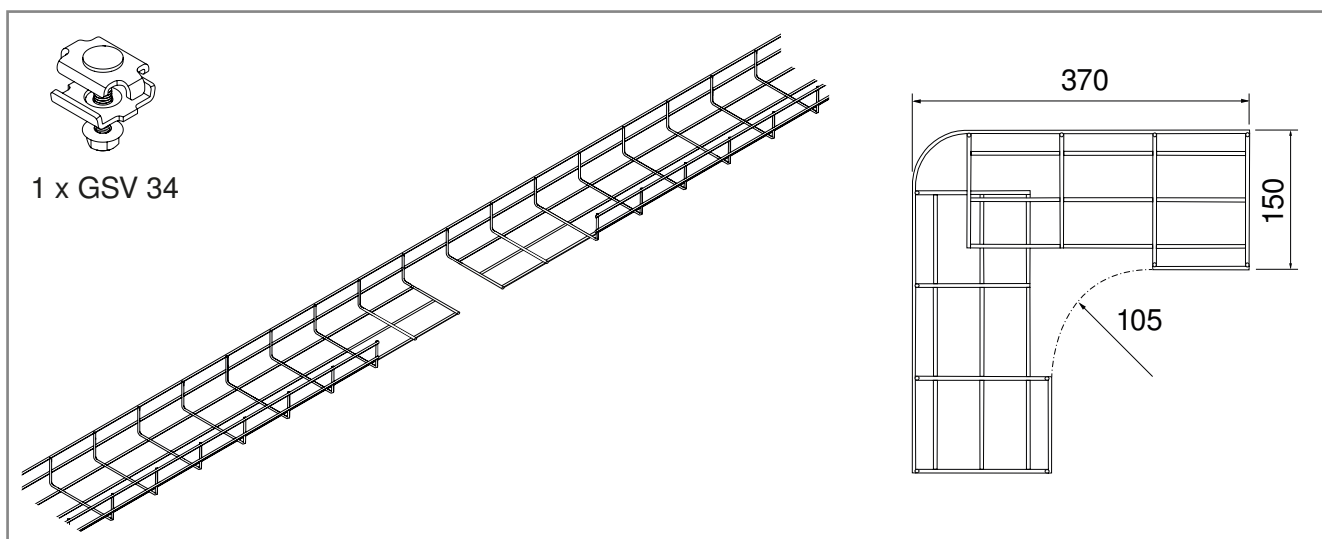
3. Asetage ühenduse üla- ja alaosa korvrenni ülekatttega segmentide peale ja alla.
4. Asetage ümarpeapolt läbi ühendusklambriga.
5. Keerake ühendus mutriga kinni.

7.1.1 Ülevaade: 90° poognad eri rennilaiustele

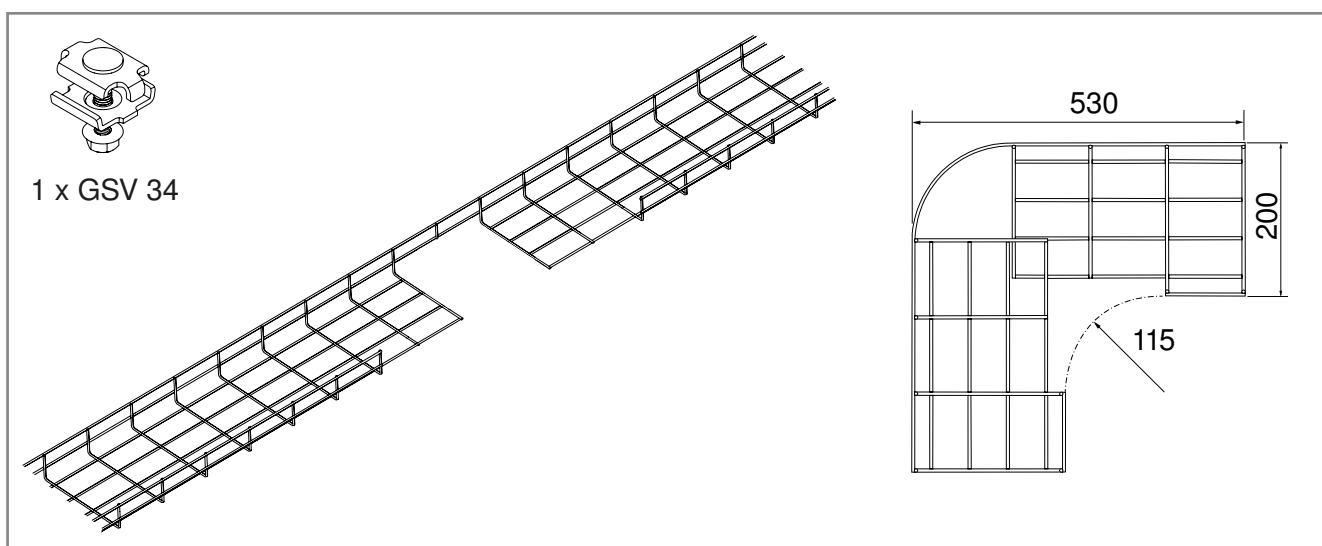
Sõltuvalt korvrenni laiusest tuleb 90° nurga moodustamiseks välja lõigata teatud hulk korvrennisegmente. Järgnevalt on näidatud, kuidas eri korvrennilaiusi lõigata.



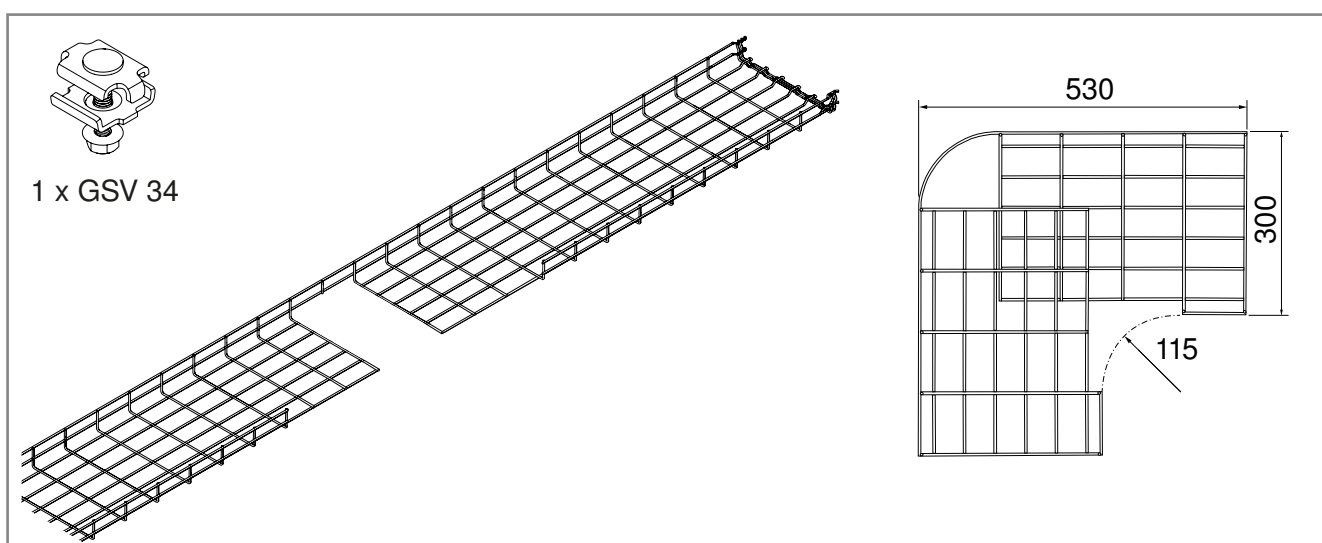
Jn. 11: 90° poogen rennilaiusele 100 mm



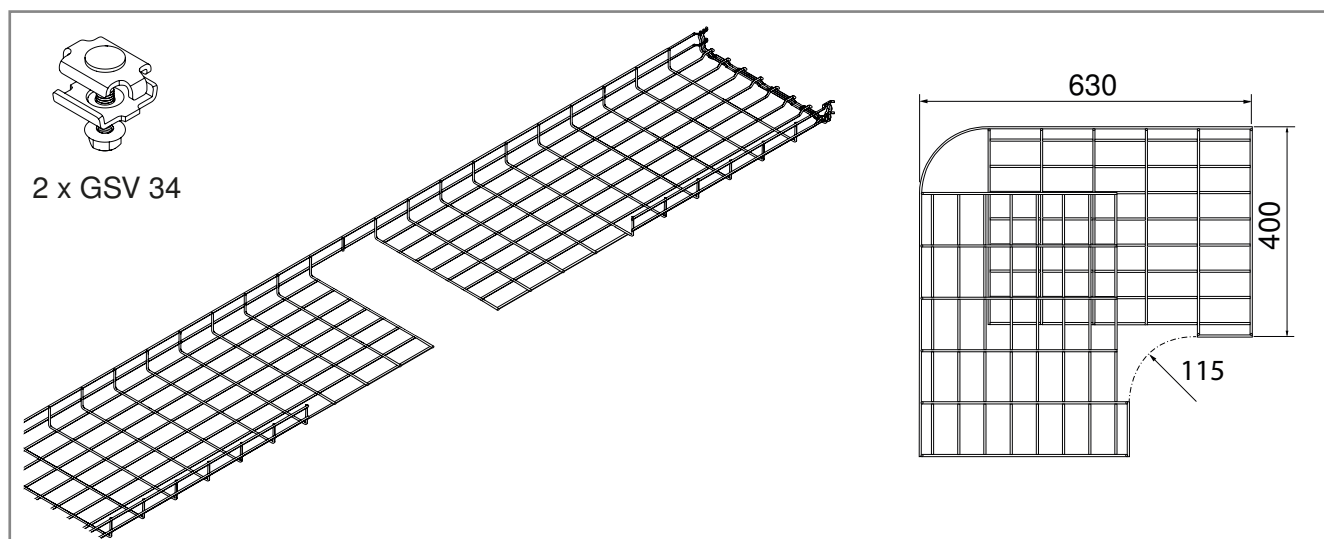
Jn. 12: 90° poogen rennilaiusele 150 mm



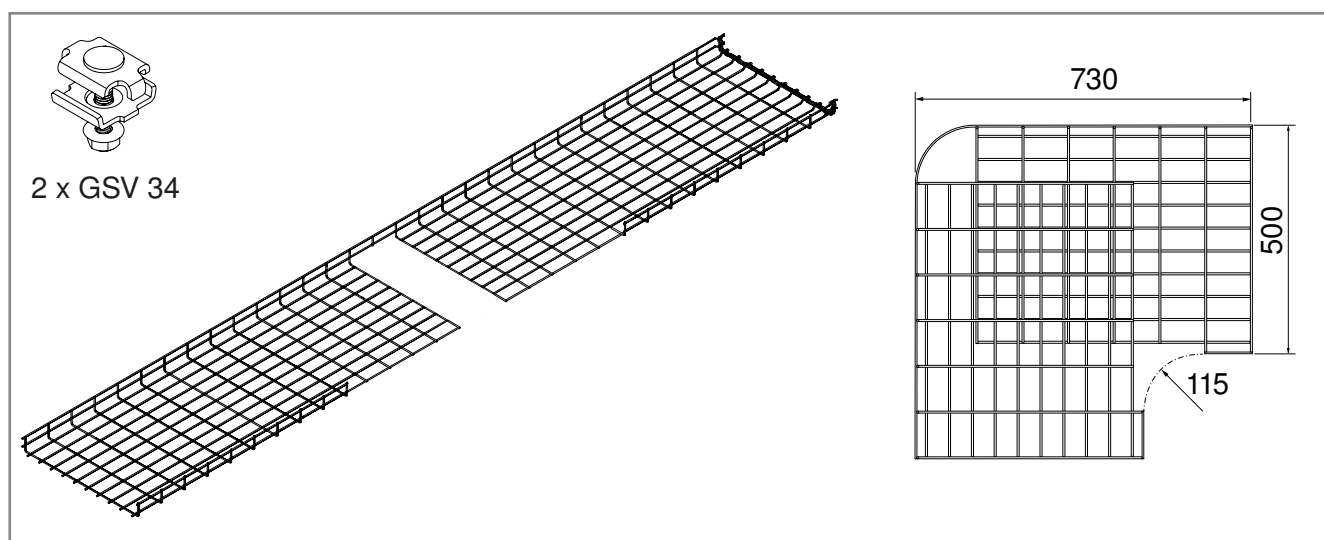
Jn. 13: 90° poogen rennilaiusele 200 mm



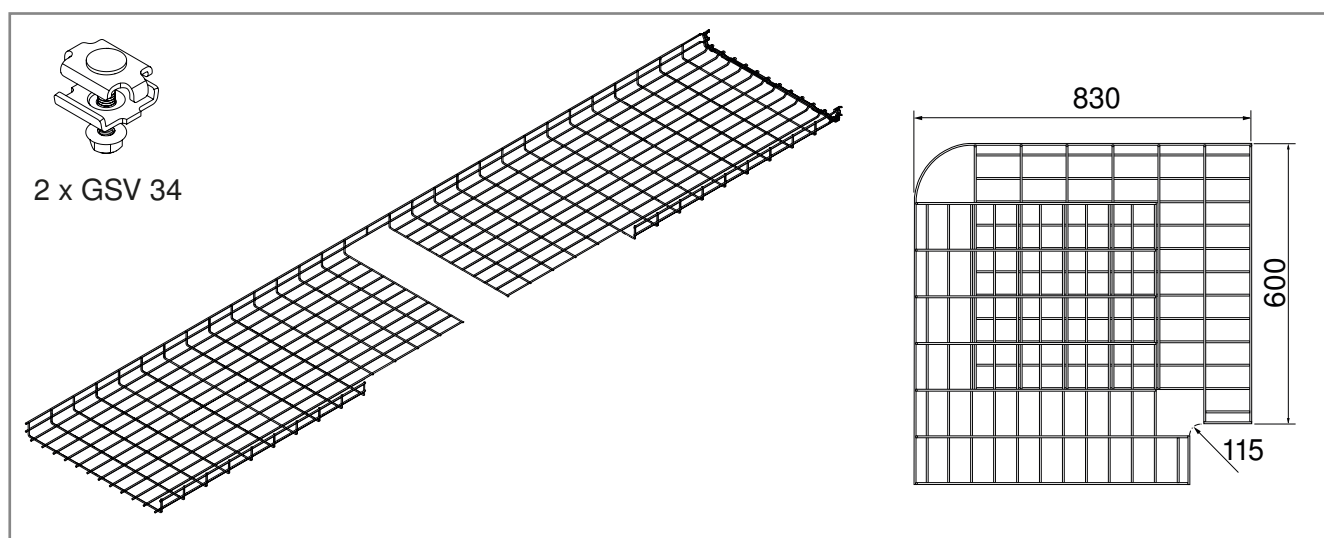
Jn. 14: 90° poogen rennilaiusele 300 mm



Jn. 15: 90° poogen rennilaiusele 400 mm



Jn. 16: 90° poogen rennilaiusele 500 mm



Jn. 17: 90° poogen rennilaiusele 600 mm

7.2 90° nurkade loomine perfolindiga

Sobib mudelitele GRM ja C-GR.

Kui 90° nurgad moodustatakse perfolindi abil, monteeritakse ülekattega korvrennisegmentide ühendamiseks lisaks ühenduskamber GSV 34.

TÄHELEPANU

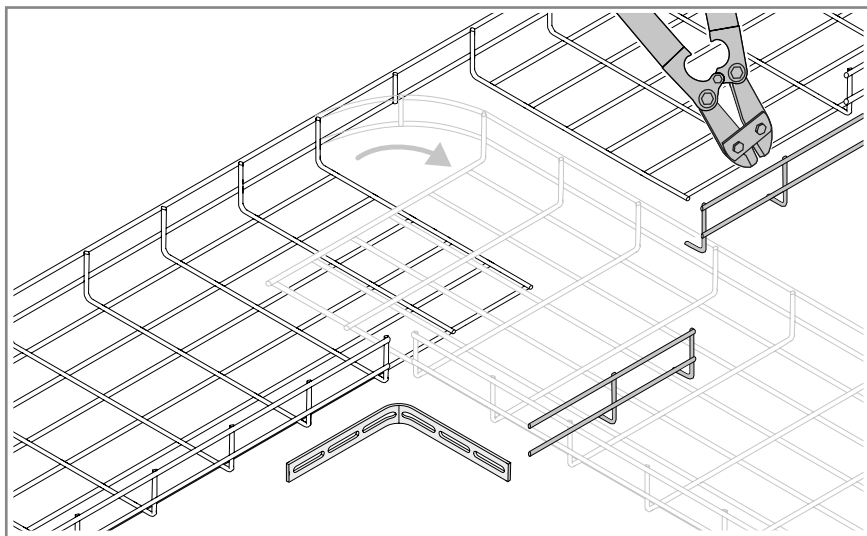
Kaablikahjustuste oht valesti paigaldatud poltühenduste tõttu!

Terava servaga poldi keermesed võivad kaableid kahjustada.

Asetage poldid korvrenni seestpoolt väljapoole ning keerake väljastpoolt mutriga kinni.

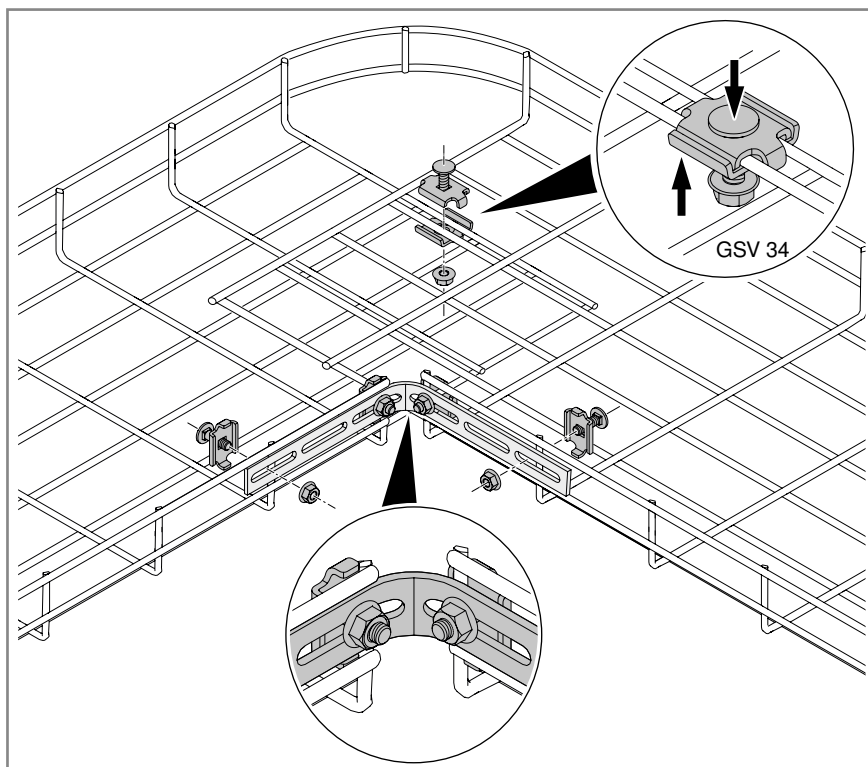
Märkus!

Korvrennid lõigatakse nii, nagu kirjeldatakse jaotises „7.1.1 Ülevaade: 90° poognad eri rennilaiustele“ vt.lk. 22. Korvrenni servast eemaldatakse vasakul ja paremal väljapainutatud osa alas üks segment vähem, et saaks paigaldada perfolindi.



Jn. 18: 300 mm laiuse korvrenni lõikamine perfolindiga poognale

1. Lõigake korvrennisegmendid välja.
2. Paigutage korvrenn 90° nurga alla, nii et korvrennisegmendid on ülekattega kohakuti.



Jn. 19: Perfolindi ja ühendusklambri GSV 34 paigaldamine

3. Asetage perfolint korvrenniserva pikitraatide vahele.
4. Asetage ühendusklamber üla- ja alaosa perfolindi mõlemale küljele.
5. Asetage ümarpeapolt läbi ühenduse.
6. Keerake ühendusklamber mutriga kinni.
7. Paigaldage perfolint kokku nelja ühendusega.
8. Asetage ühendusklamber GSV 34 üla- ja alaosa korvrenni ülekatttega segmentide peale ja alla.
9. Asetage ümarpeapolt läbi ühenduse.
10. Keerake ühendus mutriga kinni.

7.3 90° poognate loomine nurgaühendusega GEV 36

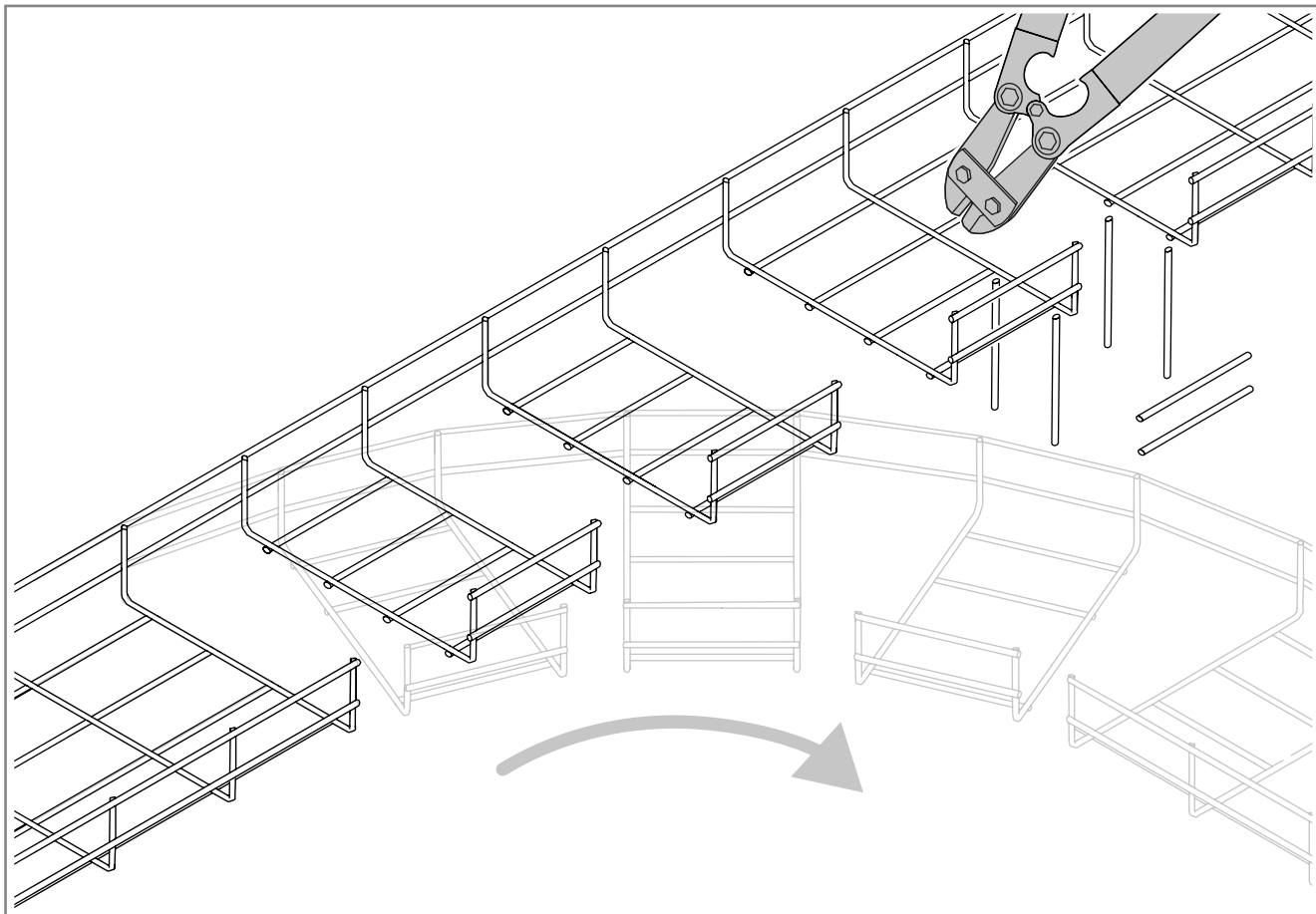
Sobib mudelitele GRM, C-GR, SGR

TÄHELEPANU

Kaablikahjustuste oht valesti paigaldatud poltühenduste tõttu!

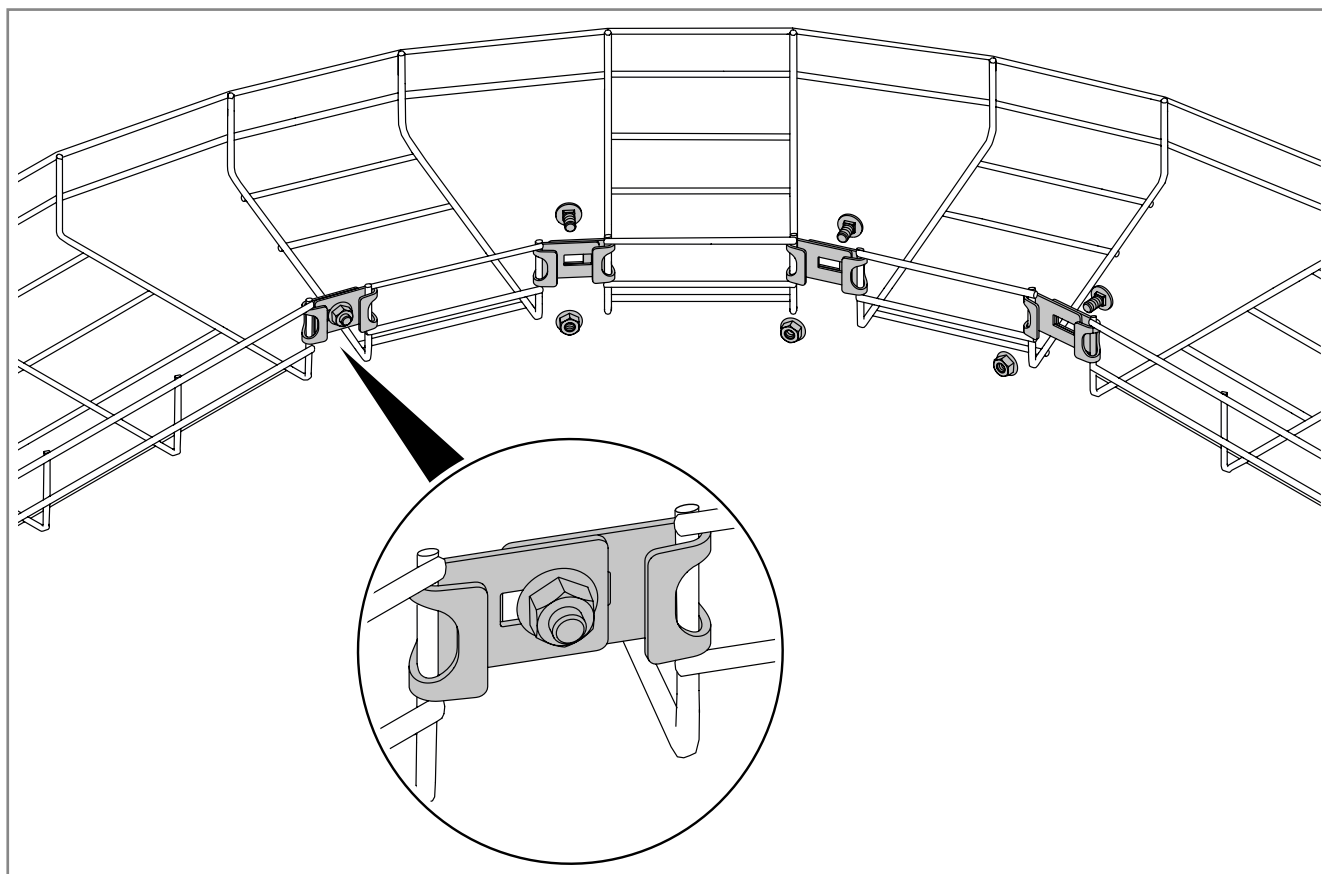
Terava servaga poldi keermesed võivad kaableid kahjustada.

Asetage polt korvrenni seestpoolt väljapoole ning keerake väljastpoolt mutriga kinni.



Jn. 20: Korvrenni lõikamine 90° poogna loomiseks

1. Lõigake korvrennisegmendid välja.
2. Painutage korvrenn 90° nurga alla.

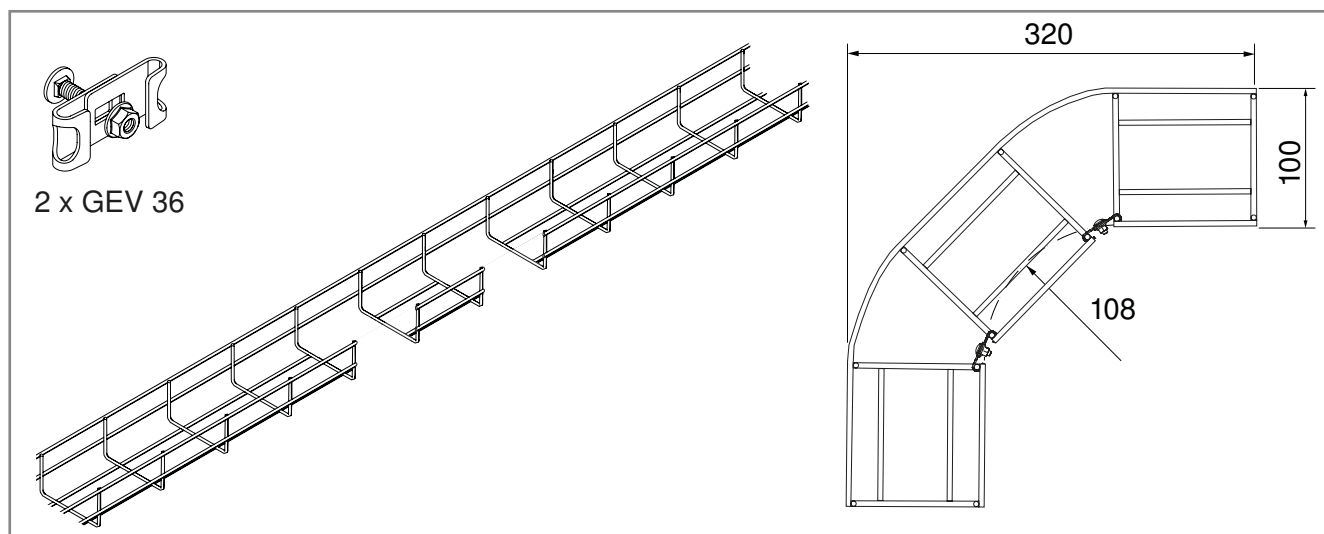


Jn. 21: Poogna segmentide ühendamine nurgaühendusega GEV 36

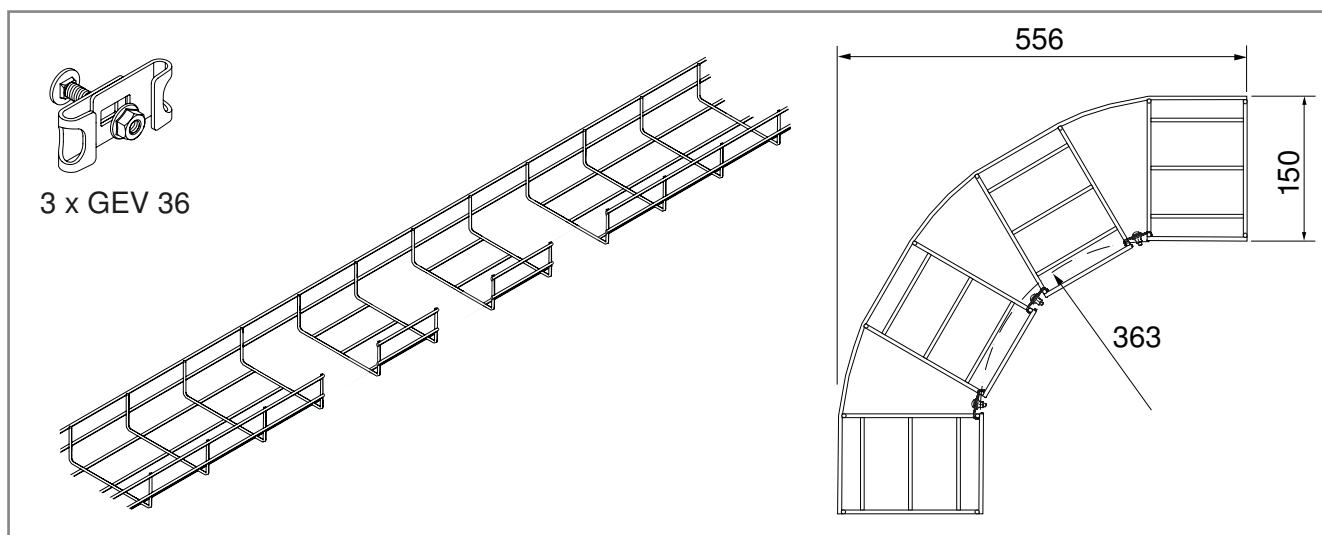
3. Asetage nurgaühendus GEV 36 segmentide vahele ja seadistage sobiv laius.
4. Asetage ümarpeapolt läbi nurgaühenduse.
5. Keerake nurgaühendus mutriga kinni.

7.3.1 Ülevaade: 90° poognad erinevate korvrenni laiustega

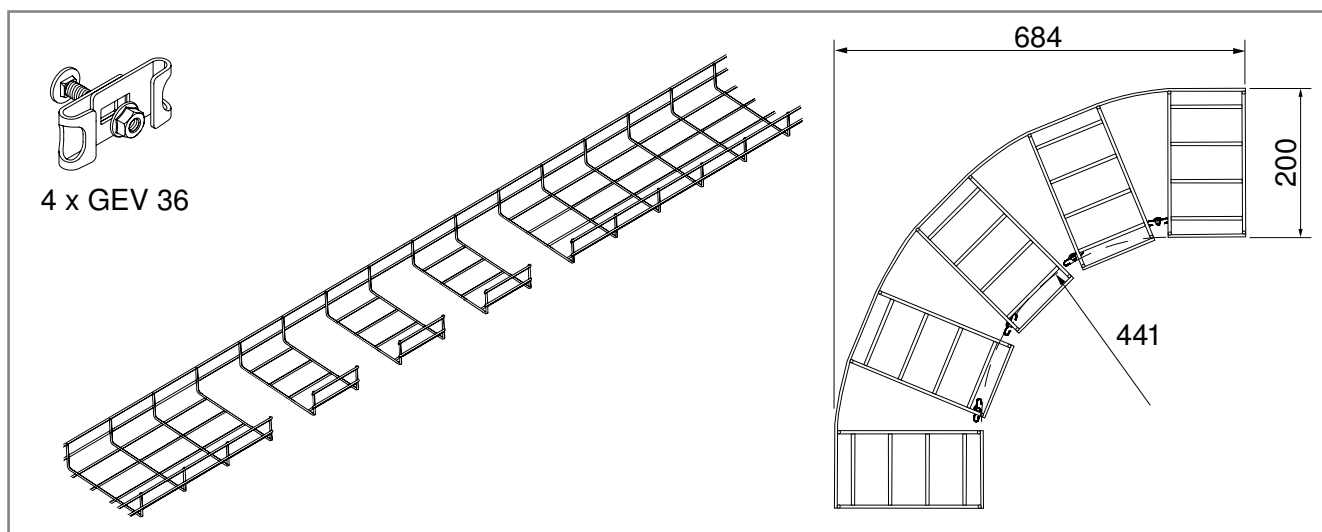
Sõltuvalt korvrenni laiusest tuleb välja lõigata/vajutada teatud hulk korvrennisegmente, et moodustada GEV 36 nurgaühenduse abil 90° poogen. Järgnevalt on näidatud, kuidas eri korvrennilaiusi lõigata.



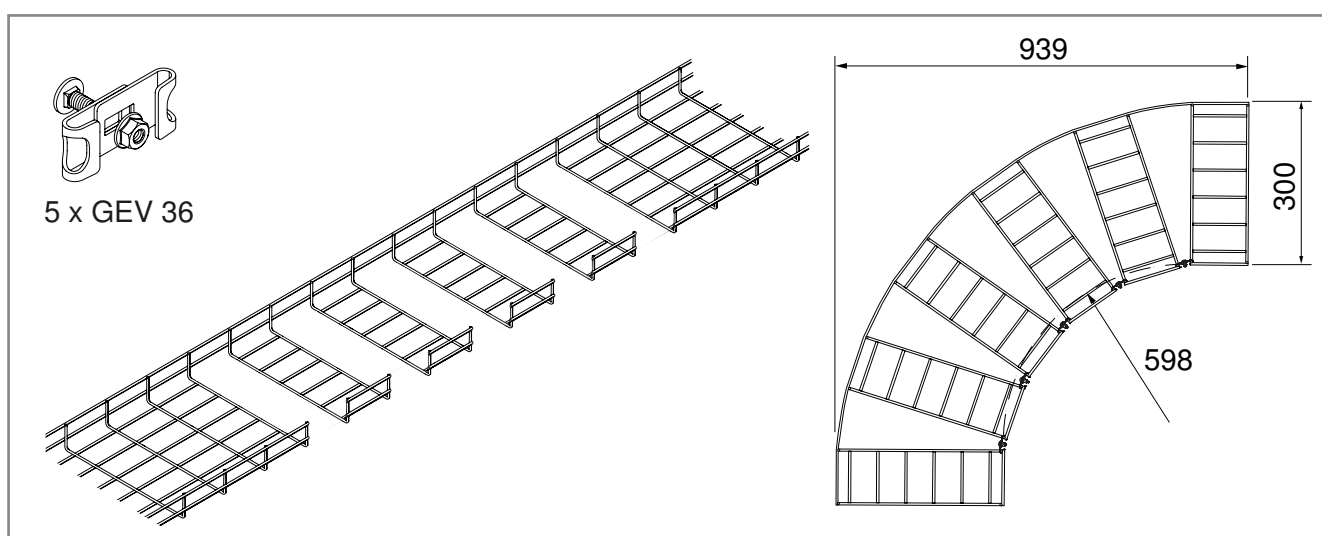
Jn. 22: 90° poogen rennilaiusele 100 mm



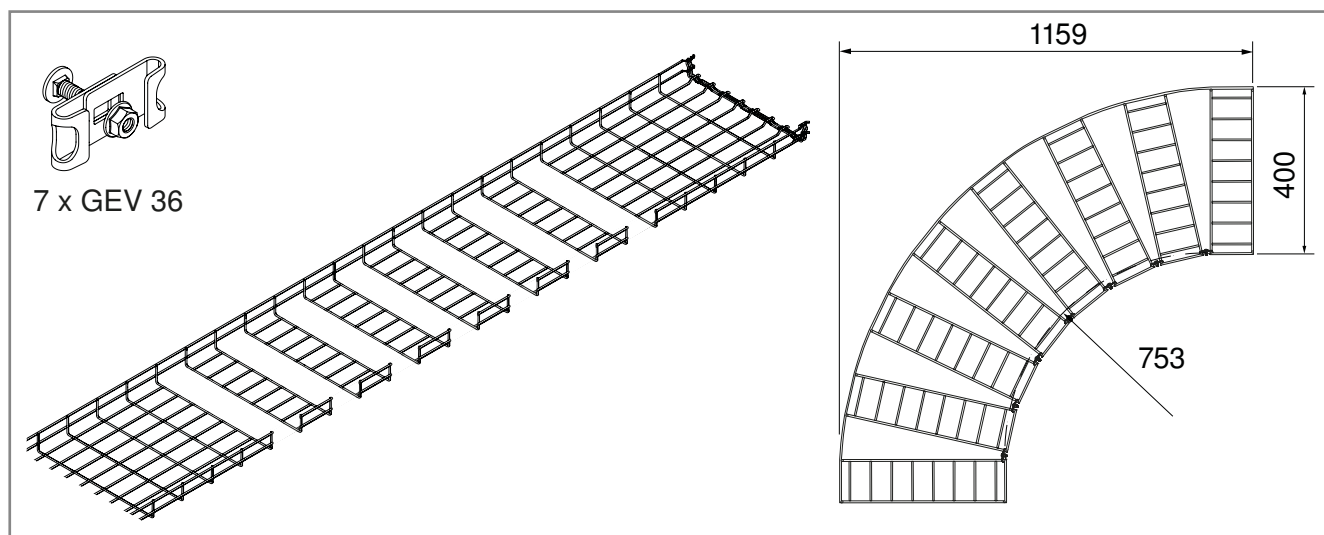
Jn. 23: 90° poogen rennilaiusele 150 mm



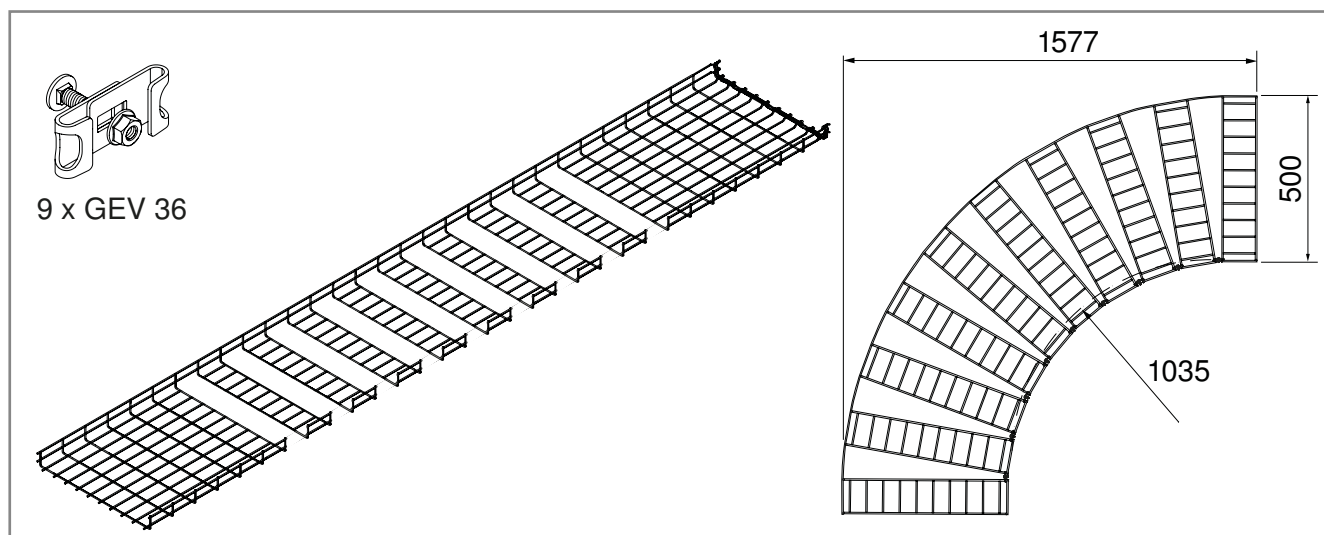
Jn. 24: 90° poogen rennilaiusele 200 mm



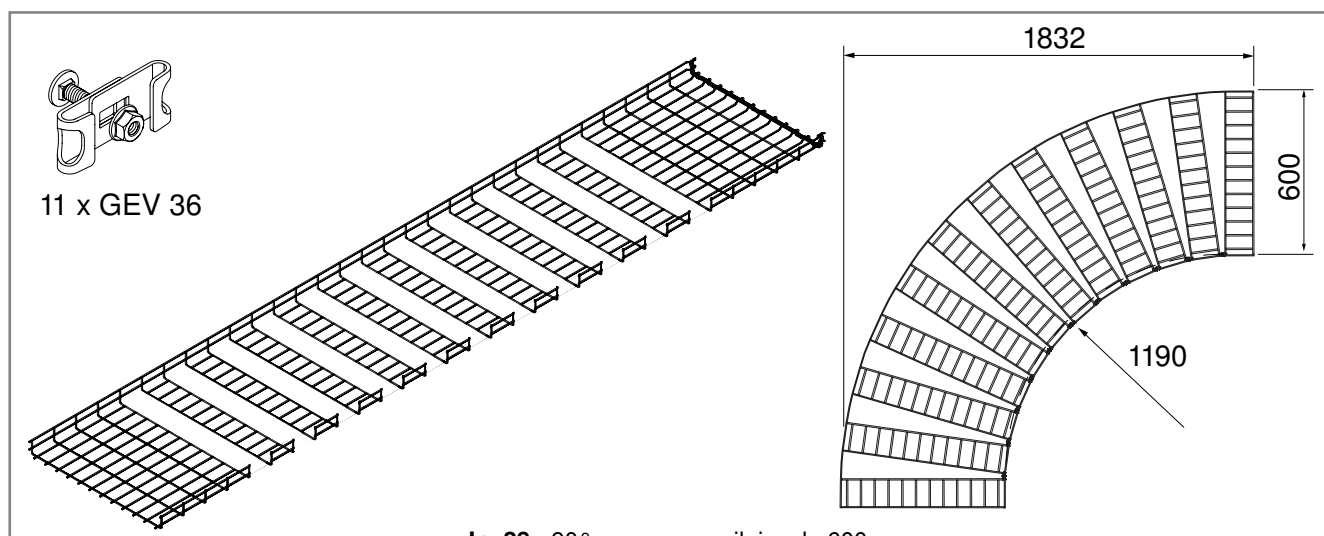
Jn. 25: 90° poogen rennilaiusele 300 mm



Jn. 26: 90° poogen rennilaiusele 400 mm



Jn. 27: 90° poogen rennilaiusele 500 mm



Jn. 28: 90° poogen rennilaiusele 600 mm

7.4 Ülemineku loomine

Sobib mudelitele GRM, C-GR ja SGR

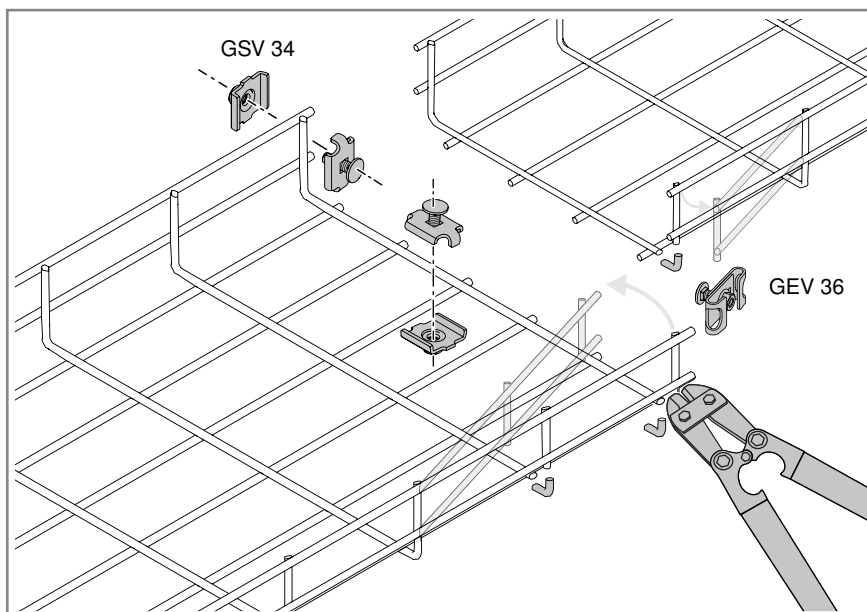
Ülemineku loomiseks väiksemate korvrennilaiuste jaoks tuleb korvrenne lõigata ja painutada. Ülemineku saab luua asümmeetriliselt ainult korvrenni ühel küljel või sümmeetriliselt mõlemal küljel. Üleminekud luuakse ühendusklambri GSV 34 ja nurgaühenduse GEV 36 abil.

TÄHELEPANU

Kaablikahjustuste oht valesti paigaldatud poltühenduste tõttu!

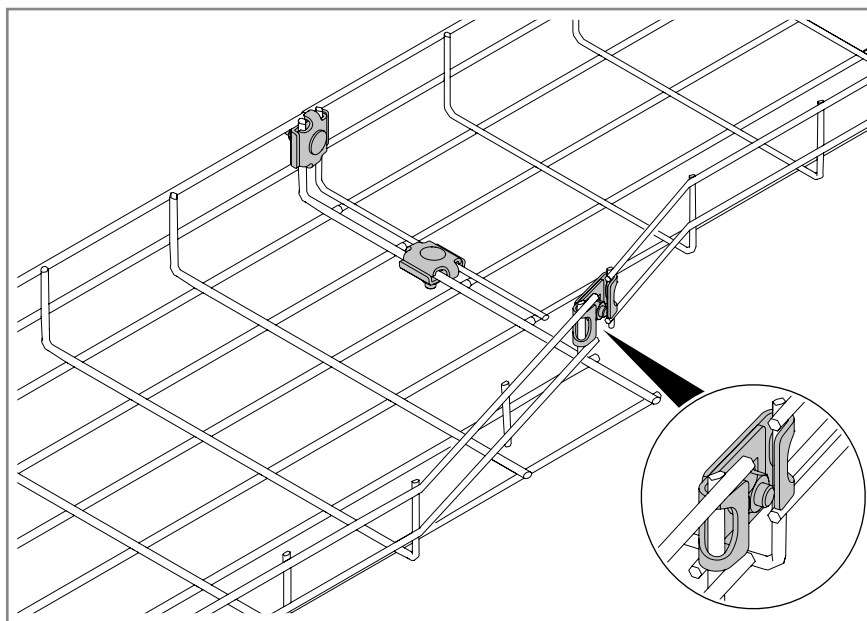
Terava servaga poldi keermed võivad kaableid kahjustada.

Asetage polt korvrenni seestpoolt väljapoole ning keerake väljastpoolt mutriga kinni.



Jn. 29: Korvrenni lõikamine asümmeetrilise ülemineku jaoks

1. Lõigake korvrenni serva ja korvrenni põhja vaheline ühendus lahti.
2. Painutage laiema korvrenni servasegment sissepoole.
3. Painutage kitsama korvrenni servasegment väljapoole.



Jn. 30: Asümmeetrilise ülemineku loomine GSV 34 ja GEV 36 abil

4. Asetage korvrennid otsapidi kokku.
5. Paigaldage kõigepealt ühendusklamber GSV 34 korvrenni põhja ja serva vahelisele ühenduskohale.
6. Seejärel asetage nurgaühendus GEV 36 lõigatud segmentide vahele ja seadistage sobiv laius.
7. Asetage ümarpeapolt läbi nurgaühenduse.
8. Keerake nurgaühendus mutriga kinni.

7.5 T-hargmiku loomine

Sobib mudelitele GRM, C-GR ja SGR

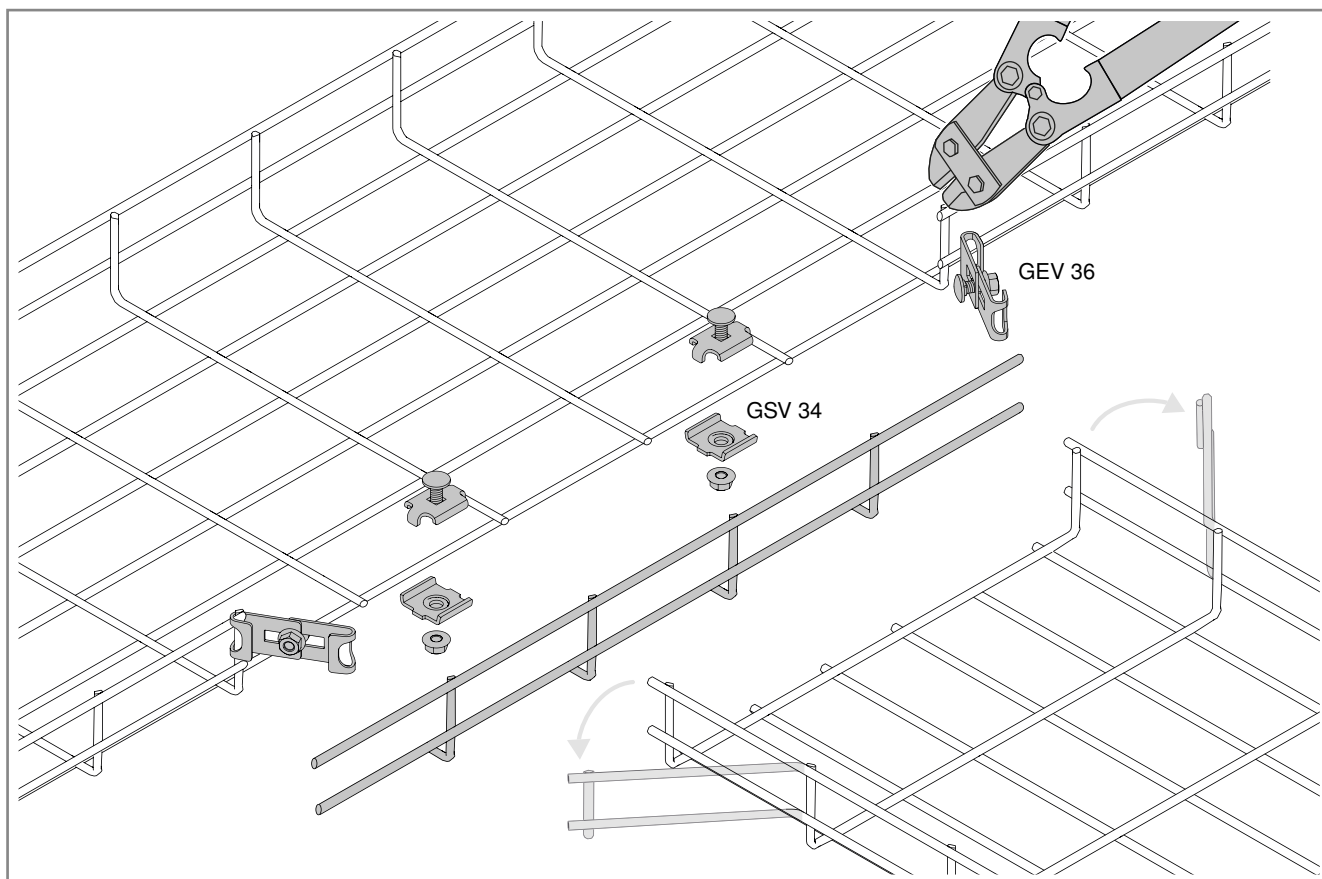
Korvrennide T-hargmike loomiseks tuleb korvrenne lõigata, painutada ja kokku asetada. T-hargmikud luuakse ühendusklambri GSV 34 ja nurgaühenduse GEV 36 abil.

TÄHELEPANU

Kaablikahjustuste oht valesti paigaldatud poltühenduste tõttu!

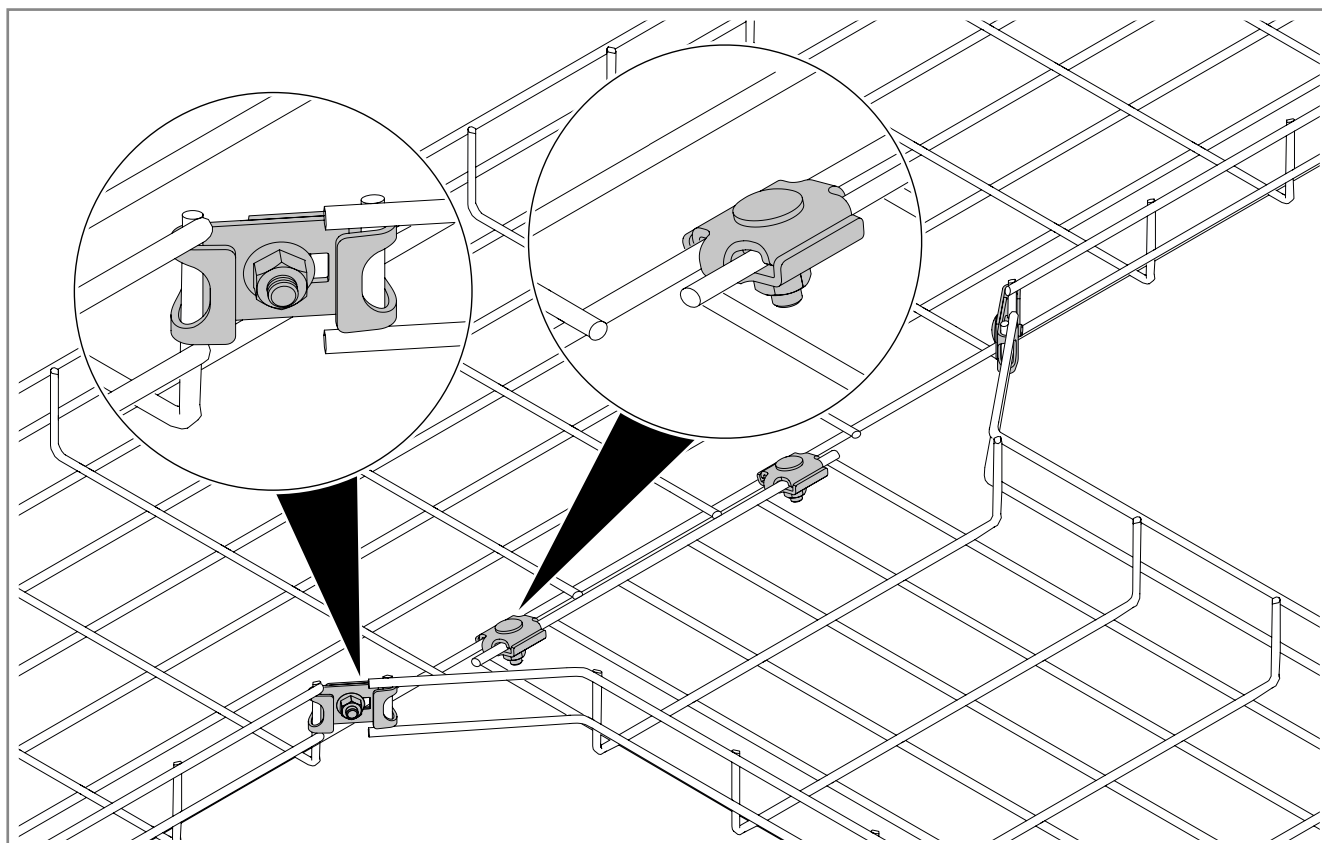
Terava servaga poldi keermesed võivad kaableid kahjustada.

Asetage polt korvrenni seestpoolt väljapoole ning keerake väljastpoolt mutriga kinni.



Jn. 31: Korvrenni lõikamine T-hargmiku jaoks

1. Lõigake segmendid korvrenni servast ära.
2. Lõigake korvrenni serva ja korvrenni põhja vaheline ühendus teise korvrenni juures lahti.
3. Asetage korvrennid T-kujuliselt kokku.



Jn. 32: Nurgaühenduse ja ühendusklambri monteerimine

4. Asetage korvrennid T-kujuliselt kokku.
5. Paigaldage kõigepealt ühendusklamber GSV 34 ühenduskohale.
6. Seejärel asetage nurgaühendus GEV 36 lõigatud servasegmentide vahele ja seadistage sobiv laius.
7. Asetage ümarpeapolt läbi nurgaühenduse.
8. Keerake nurgaühendus mutriga kinni.

7.6 Risthargmiku loomine

Sobib mudelitele GRM, C-GR ja SGR

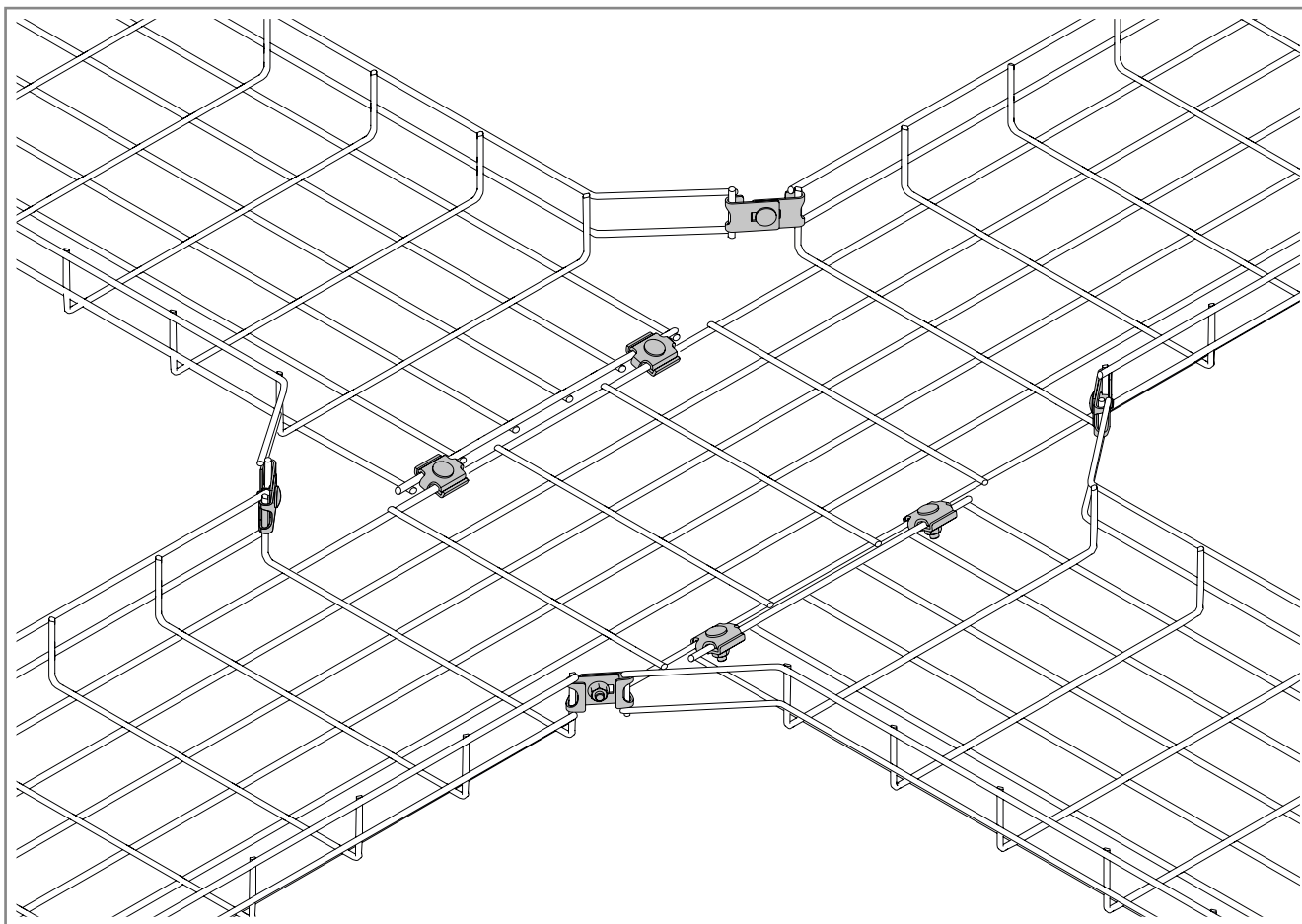
Risthargmike loomiseks hargmikega korvrennidega tuleb korvrenne lõigata, painutada ja kokku asetada. Risthargmik luuakse sarnaselt T-hargmikuga ühendusklambri GSV 34 ja nurgaühenduse GEV 36 abil (vt „7.5 T-hargmiku loomine“ vt.lk. 33).

TÄHELEPANU

Kaablikahjustuste oht valesti paigaldatud poltühenduste tõttu!

Terava servaga poldi keermesd on võivad kaableid kahjustada.

Asetage polt korvrenni seestpoolt väljapoole ning keerake väljastpoolt mutriga kinni.



Jn. 33: Risthargmiku loomine

1. Lõigake segmendid mõlemalt läbiva korvrenni servalt ära.
2. Lõigake vastakuti asetsevatel korvrennidel esimese segmendi ulatuses korvrenni serva ja korvrenni põhja vahelised ühendused ära.
3. Asetage korvrennid ristkujuliselt kokku.
4. Paigaldage kõigepealt ühendusklamber GSV 34 ühenduskohale.
5. Seejärel asetage nurgaühendus GEV 36 lõigatud servasegmentide vahele ja seadistage sobiv laius.
6. Asetage ümarpeapolt läbi nurgaühenduse.
7. Keerake nurgaühendus mutriga kinni.

8 Allaviikude ja kõrgusemuutuste loomine

Kaablite viimiseks korvrennist madalamatele korvrennidele või takistustest ümber minemiseks lõigatakse korvrennid ja moodustatakse kaarjad või külgmised allaviigud ning kõrgusemuutused.

Sobib mudelitele GRM, C-GR ja SGR

TÄHELEPANU

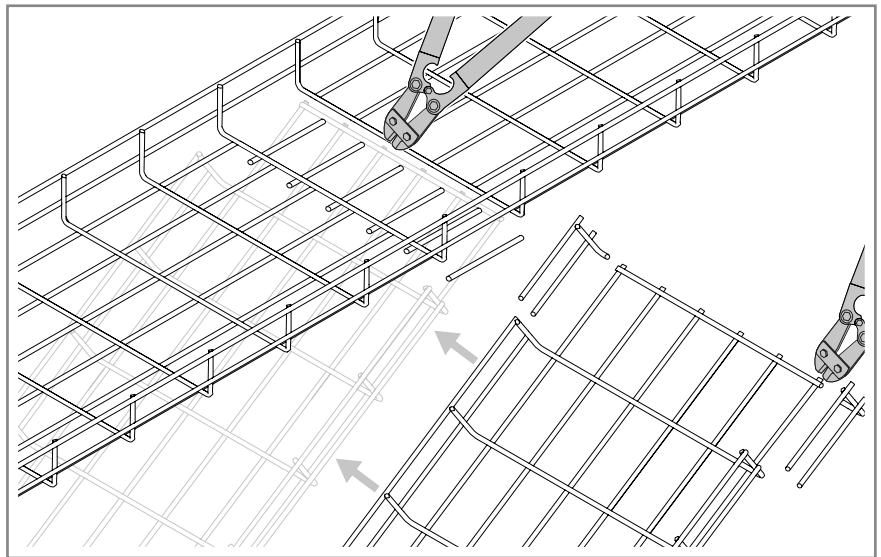
Kaablikahjustuste oht valesti paigaldatud poltühenduste tõttu!

Terava servaga poldi keermesed võivad kaableid kahjustada.

Asetage poldid korvrenni seestpoolt väljapoole ning keerake väljastpoolt mutriga kinni.

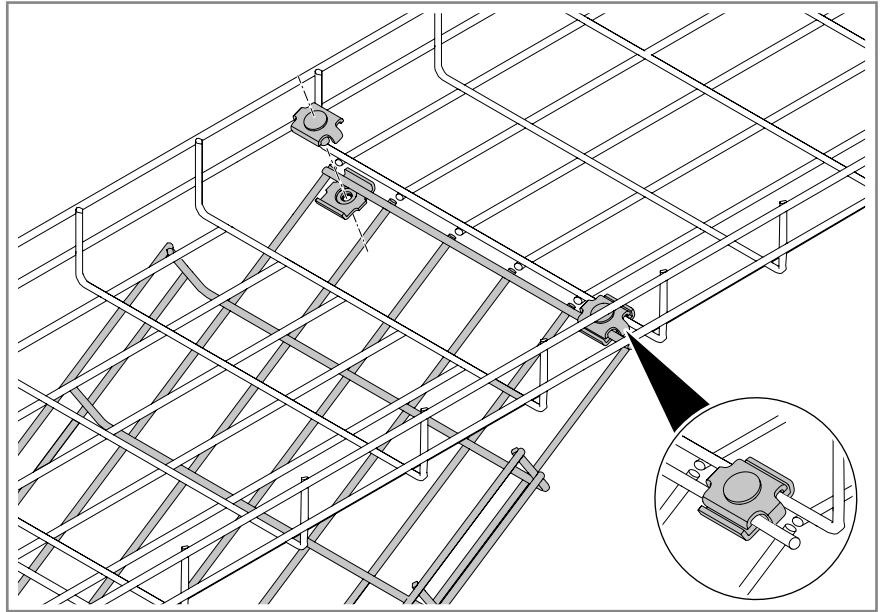
8.1 Sirge allaviigu loomine ühendusklambriga GSV 34

Sirge allaviigu loomiseks võib korvrennid lõigata ning GSV 34 ühendusklambritega ühendada.



Jn. 34: Korvrenni lõikamine allaviigu jaoks

1. Lõigake läbivast korvrennist üks korvrennipõhja avarida välja.
2. Lõigake allaviiguga korvrennil mõlema korvrenniserva esimesed segmendid ära.
3. Viige kaks korvrenni kokku.



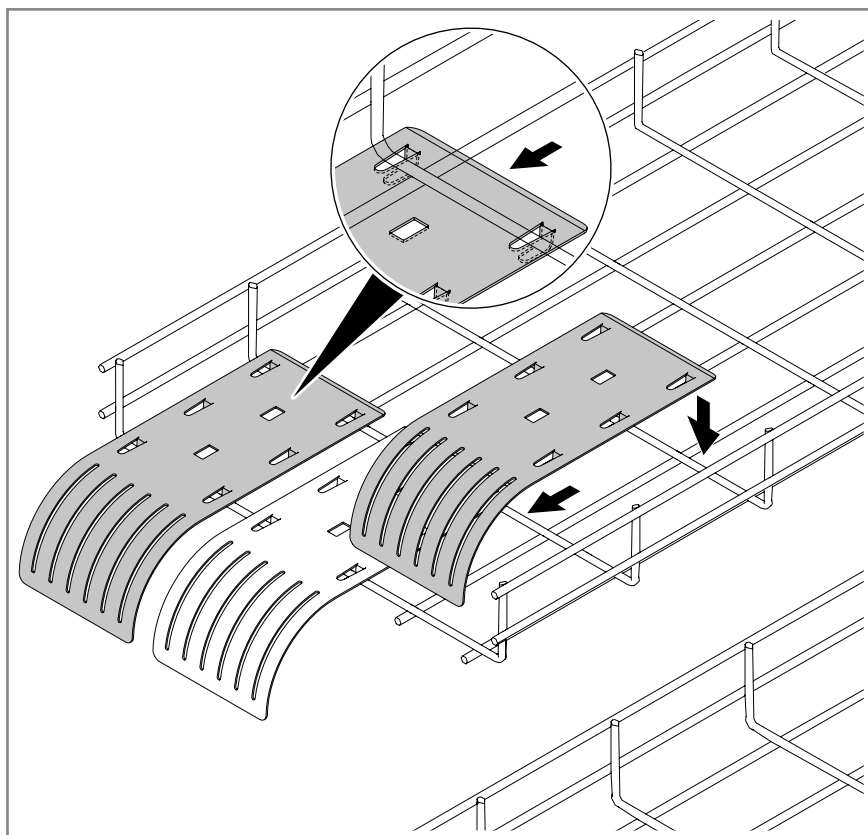
Jn. 35: Allaviigu loomine ühendusklambriga GSV 34

4. Asetage ühendusklamber üla- ja alaosa ühenduskohale.
5. Asetage ümarpeapolt läbi ühenduse.
6. Keerake ühendusklamber mutriga kinni.
7. Sõltuvalt korvrenni laiusest tuleks monteerida vähemalt kaks ühendusklambrit.

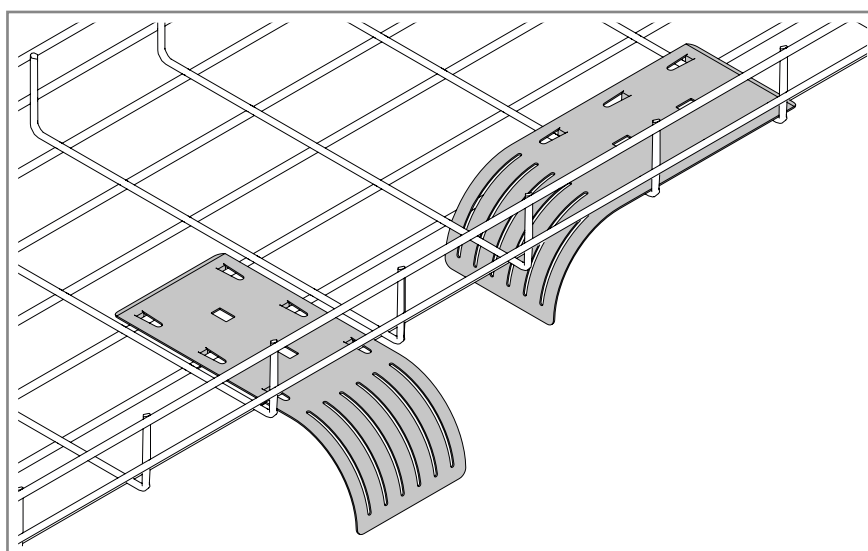
8.2 Allaviigu loomine kaablite allaviiguplaadiga

Sobib mudelitele GRM ja C-GR.

Sirge või külgallaviigu loomiseks paigaldatakse sõltuvalt kaablirenni või allaviigu laiuselt üks või mitu kaablite allaviiguplaati.



Jn. 36: Sirge allaviigu loomine kaablite allaviiguplaadiga



Jn. 37: Küljeallaviigu loomine kaablite allaviiguplaadiga

1. Lükake kaabliallaviiguplaat koos klambraasadega korvrennile.
2. Vajadusel kinnitage klambraasad universaaltangidega.

8.3 Allaviigu loomine montaažinurgaga

Sobib mudelitele GRM, C-GR

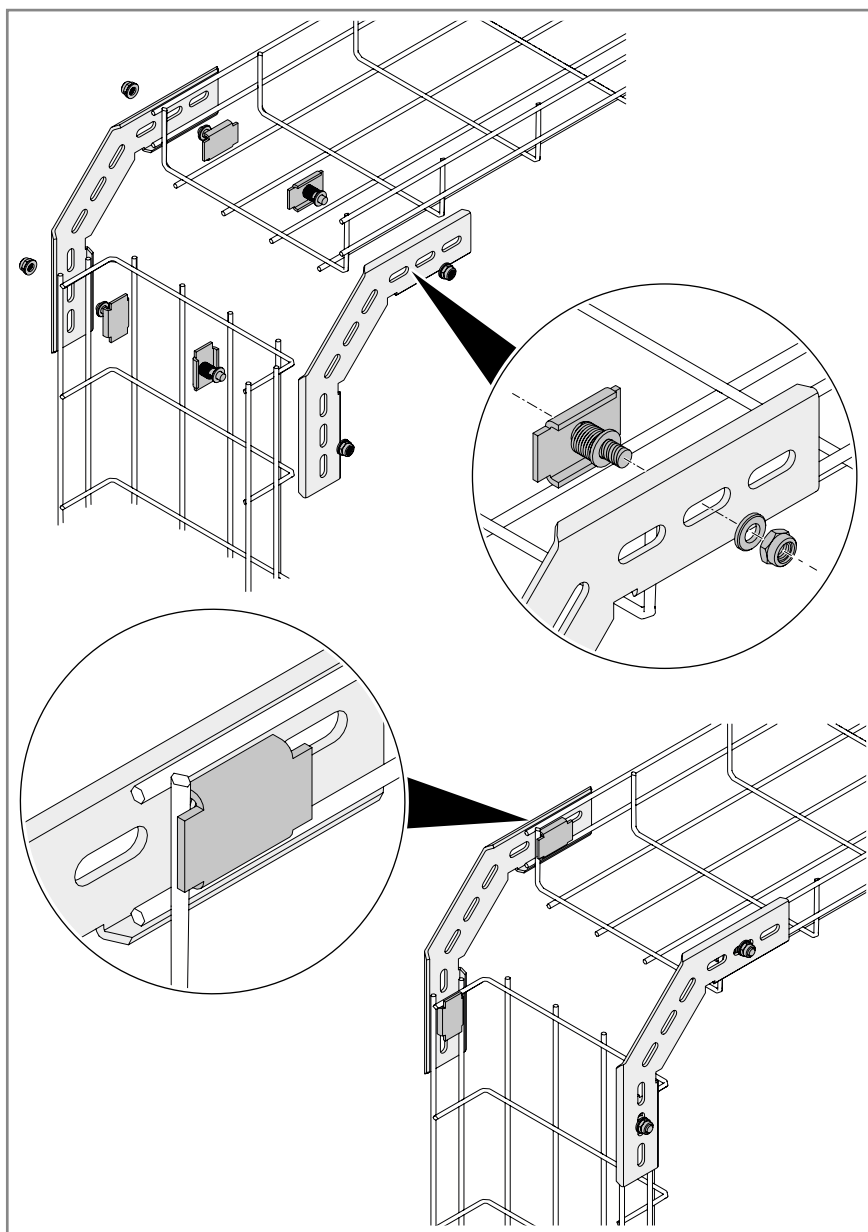
Allaviigu (ja ülesviigu?) loomiseks 45° ja 90° nurga all paigaldatakse montaažinurgad MW 45 ja MW 90. Nurgad monteeritakse kahe kinnitusega KS 23 35. Mõlemad nurgatüübid paigaldatakse ühtemoodi.

TÄHELEPANU

Kaablikahjustuste oht valesti paigaldatud poltühenduste tõttu!

Terava servaga poldi keermed võivad kaableid kahjustada.

Asetage poldid korvrenni seestpoolt väljapoole ning keerake väljastpoolt mutriga kinni.



Jn. 38: 90° montaažinurga paigaldamine

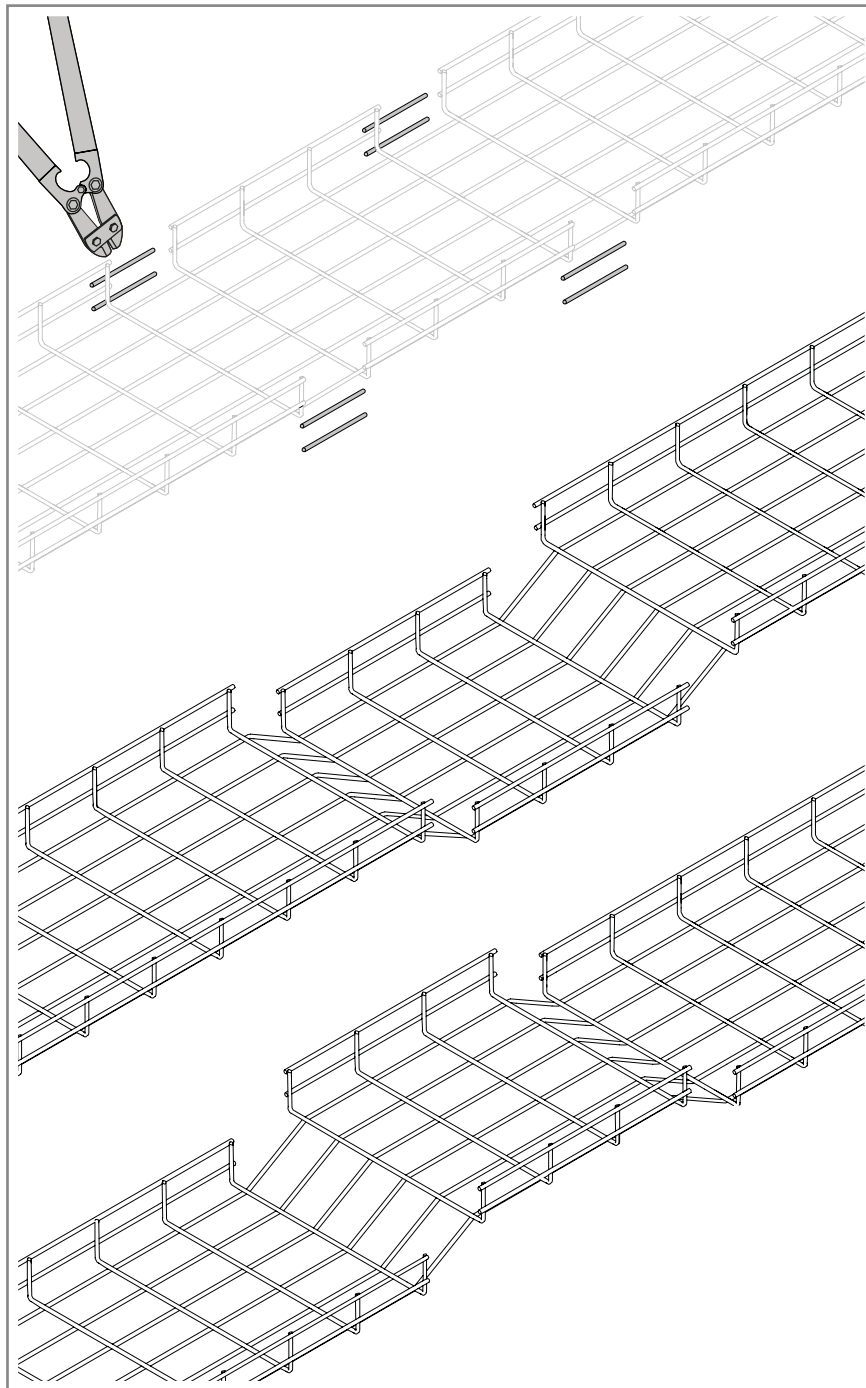
1. Paigaldage montaažinurk väljastpoolt horisontaalse korvrenni mõlemale küljele.
2. Asetage ühendus seestpoolt korvrennitraadile ja nurgale.
3. Keerake ühendus mutriga kinni.
4. Korrake samu samme hargneva korvrenniga.

8.4 Kõrgusemuutuse loomine

Sobib mudelitele GRM, C-GR ja SGR

Kõrgusemuutuse loomiseks tuleb korvrenne lõigata ja painutada. Kõrgus võib muutuda üla- ja allasuunas ning 30-60° nurga all.

Märkus! *Painutage korvrenni ainult kuni 60°, muidu võivad traadid puruneda.*



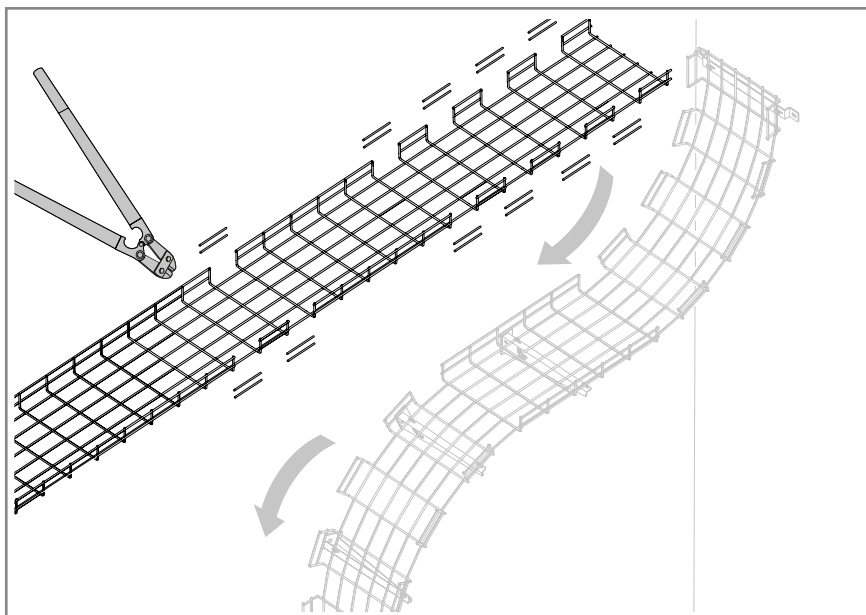
Jn. 39: Langev ja tõusev kõrgusemuutus

1. Lõigake igast korvrenniservast välja üks segment.
2. Painutage korvrenn soovitud nurga all alla või üles.

8.5 Tõusva/langeva poogna loomine

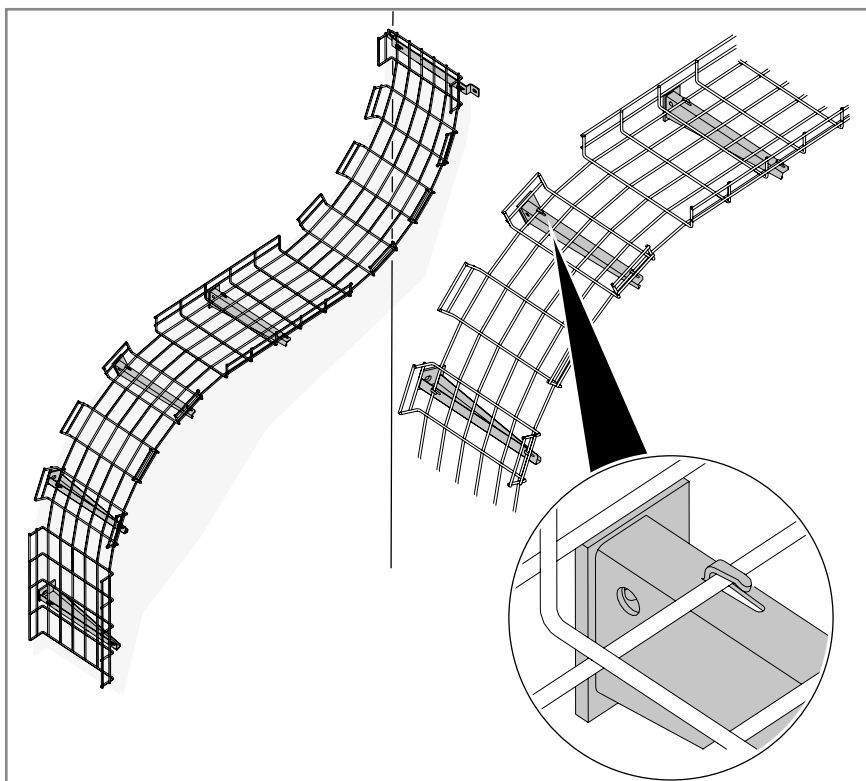
Sobib mudelitele GRM, C-GR ja SGR

Eri raadiustega tõusvate ja langevate poognate loomiseks tuleb korvrenne lõigata ja painutada. Tõusvad ja langevad poognad paigaldatakse seina-/profiilikandurile.



Jn. 40: Korvrenni lõikamine tõusva/langeva poogna jaoks

1. Lõigake korvrenniserva iga teine segment vastavalt vajadusele välja.
2. Painutage korvrenn soovitud raadiuse alla.



Jn. 41: Tõusva/langeva poogna näide koos paigaldusega seina-/profiilikandurile AWG 15

9 Eraldusriiuli paigaldamine

Sobib mudelitele GRM, C-GR

Eri pingeväljade eraldamiseks paigaldatakse korvrennile eraldusriiul TSG. Eraldusriiulit saab korvrennile kinnitada poltühendusega fiksaatoriga GKT 38 või ilma poltühenduseta kinnitusklambriga KS GR.

TÄHELEPANU

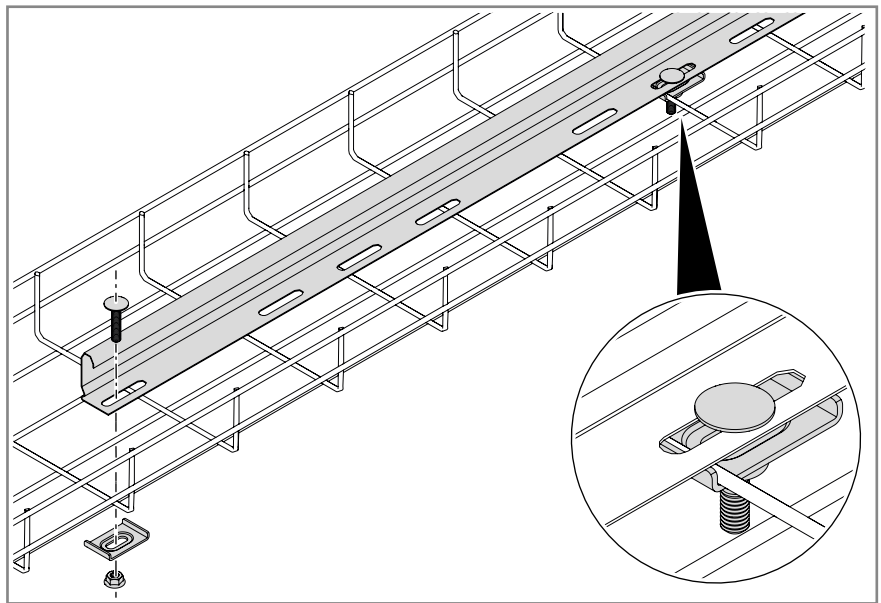
Kaabli kahjustuste oht valesti paigaldatud poltühenduste tõttu!

Terava servaga poldi keermesed võivad kaableid kahjustada.

Asetage poldid korvrenni seestpoolt väljapoole ning keerake väljastpoolt mutriga kinni.

9.1 Eraldusriiuli paigaldamine poltühendusega

Eraldusriiul paigaldatakse poltühendusega fiksaatoriga GKT 38.

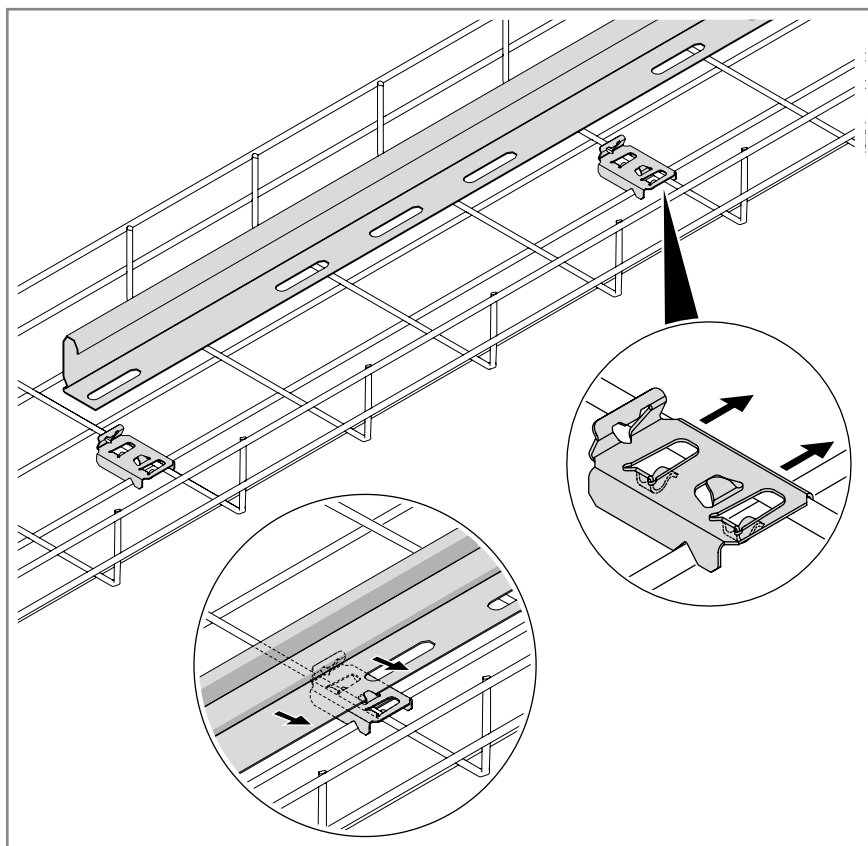


Jn. 42: Eraldusriiuli paigaldamine fiksaatoriga GKT 38

1. Asetage eraldusriiul korvrennile.
2. Asetage fiksaatori alumine osa altpoolt vastu korvrenni traati ja eraldusriiulit.
3. Asetage ümarpeapolt ülevalt läbi ava ja fiksaatori.
4. Keerake fiksaator mutriga kinni.

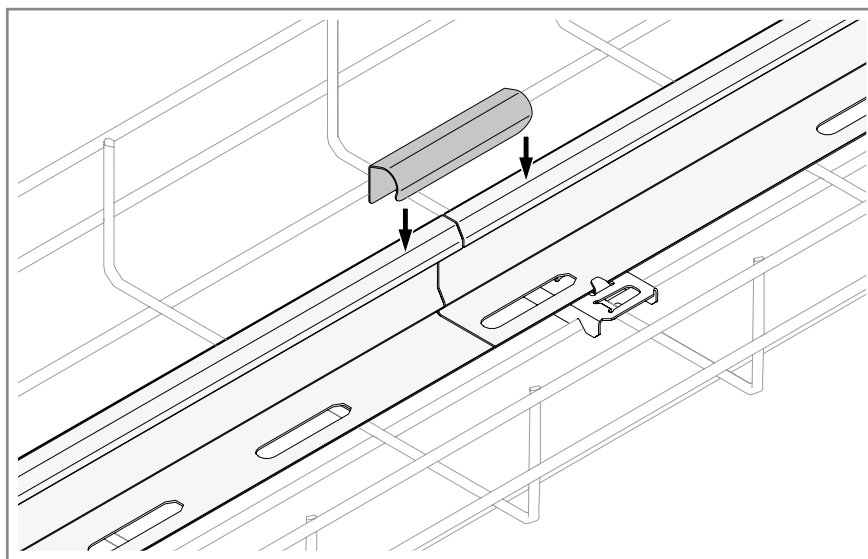
9.2 Eraldusriiuli paigaldamine ilma poltühenduseta

Eraldusriiul paigaldatakse kinnitusklamriga KS GR.



Jn. 43: Eraldusriiuli paigaldamine kinnitusklamriga KS GR

1. Asetage kinnitusklamber korvrennitraadile.
2. Kinnitage kinnitusklambri konks korvrenni traadi alla.
3. Kinnitage eraldusriiul kinnitusklambrisse.



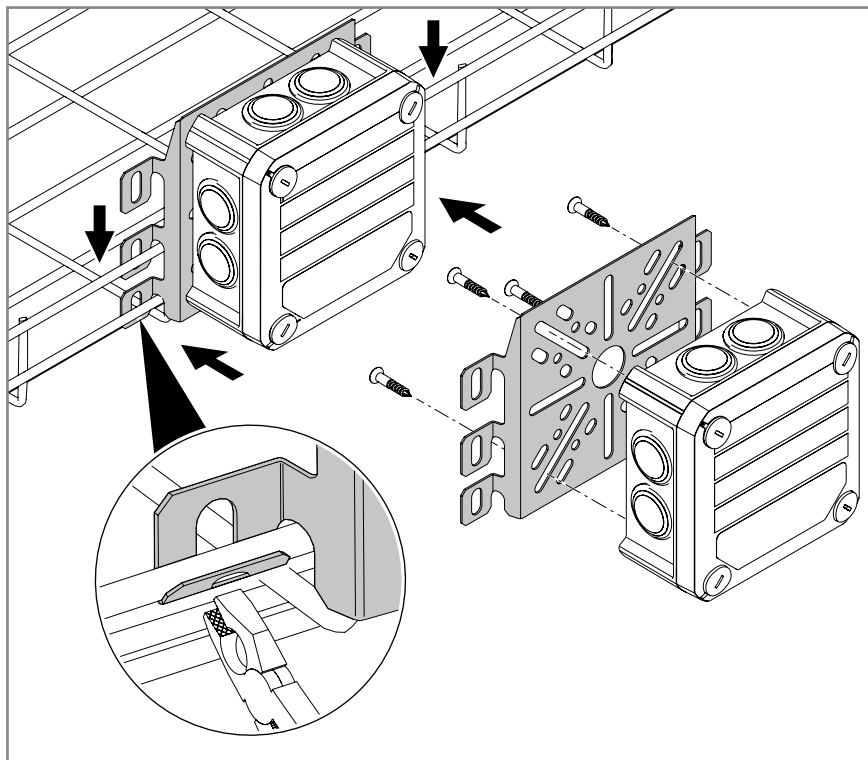
Jn. 44: Eraldusriiuli jätku paigaldamine

4. Kinnitage jätk TSVG kahe eraldusriiuli ühenduskohale.

10 Montaažplaadi MP UNI paigaldamine

Sobib mudelitele GRM, C-GR, SGR

Kaabliharukarbi paigaldamiseks korvrennile paigaldatakse adapterina montaažiplaat MP UNI.



Jn. 45: Kaabliharukarbiga montaažplaadi MP UNI paigaldamine

1. Paigaldage montaažiplaat korvrenniservale.
2. Kinnitage konks universaaltangidega.

11 Küljehoidiku paigaldamine

Sobib mudelitele GRM ja C-GR

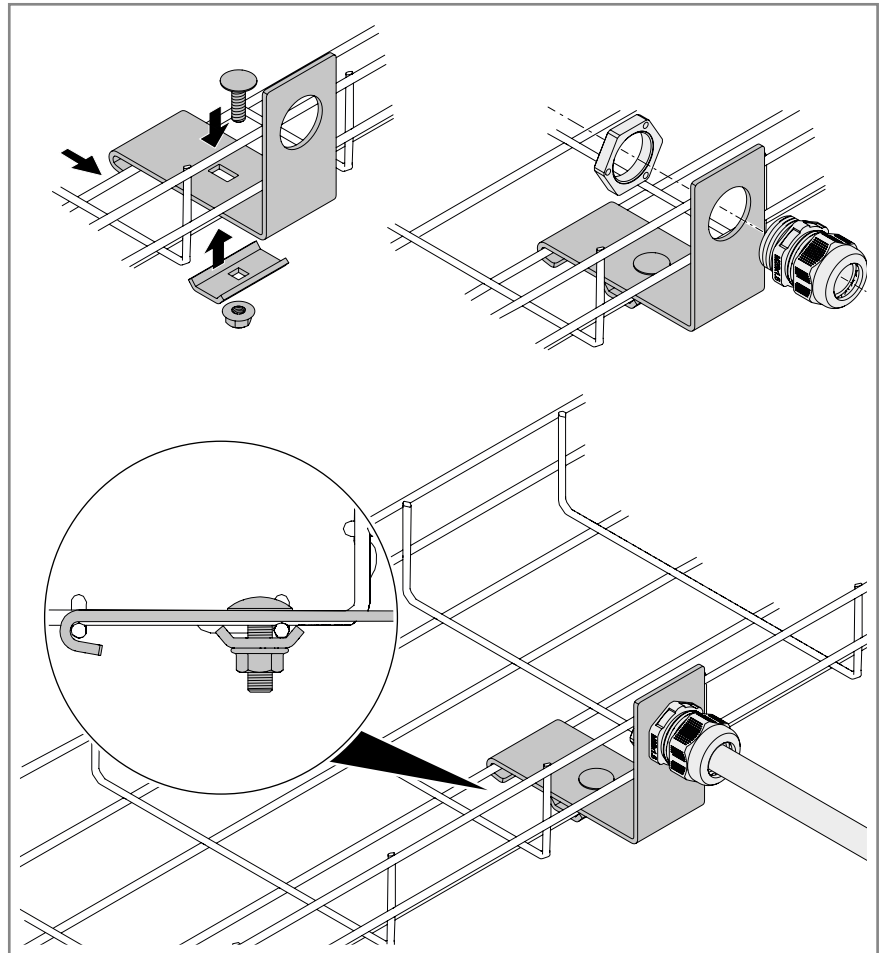
Hülsstihendi paigaldamiseks korvrennile paigaldatakse küljehoidik SH KAB.

TÄHELEPANU

Kaablikahjustuste oht valesti paigaldatud poltühenduste tõttu!

Terava servaga poldi keermed võivad kaableid kahjustada.

Asetage poldid korvrenni seestpoolt väljapoole ning keerake väljastpoolt mutriga kinni.



Jn. 46: Küljehoidiku paigaldamine

1. Lükake küljehoidik korvrenni pikitraadile.
2. Paigaldage küljehoidiku poltühendus nii, et ka pikitraat kinnituks.

12 Kaane paigaldamine

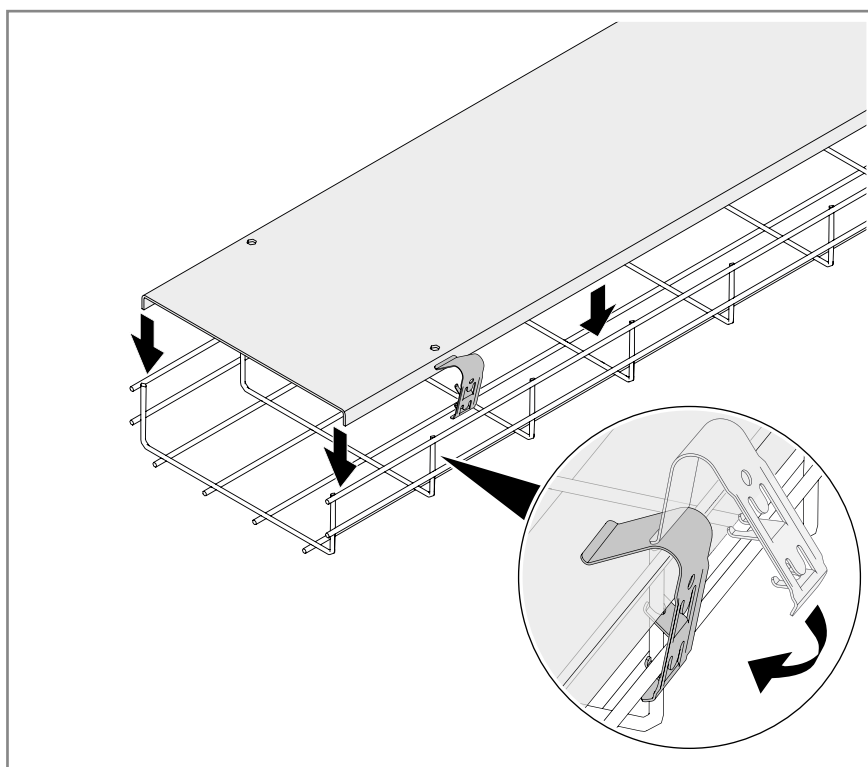
Korvrennisüsteemi kaitsmiseks mustuse ja ilmastikuolude eest saab kasutada kahte tüüpi kaasi. DRLU kaaned fikseeritakse kaaneklambri-ga DKU. DGRR kaaned paigaldatakse ilma tööriistadeta, surudes need korvrenni küljetraadile.

Kaasi saab vastavalt vajadusele lühendada.

Kaaned lõigatakse alati sirgelt, mitte kalde all.

12.1 Kaane DRLU paigaldamine kaaneklambri-ga

Sobib mudelile GRM

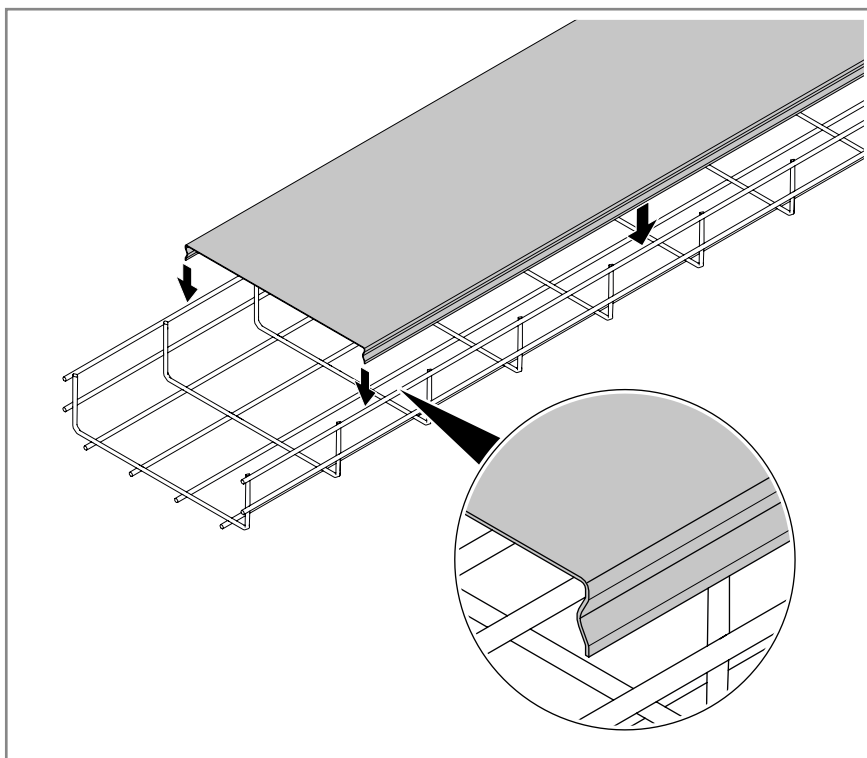


Jn. 47: Kaane paigaldamine kaaneklambri-ga

1. Vajadusel lühendage kaant.
2. Asetage kaas korvrennile.
3. Kinnitage kaaneklamber pikitraadi all korvrenniservale, nii et konks kinnitub koos klambri-ga ristitraadile.

12.2 Kaane DGRR paigaldamine

Sobib mudelile GRM



Jn. 48: Kaane kinnitamine

1. Vajadusel lühendage kaant.
2. Asetage kaas korvrennile.
3. Suruge kaas korvrenni küljetraadile.

13 Potentsiaaliühtlustuse loomine

Korvrennisüsteemi maandamiseks tuleb luua potentsiaaliühtlustus. Potentsiaaliühtlustuse saab korvrennisüsteemil luua 939 tüüpi maandusk-lambriga ja VEK-GRM tüüpi ühendus- ja maandusklemmiga.



HOIATUS

Elektrilöögi oht!

Kokkupuude elektrivooluga võib kaasa tuua elektrilöögi. Surmavate või raskete vigastuste oht.

Töid elektrisüsteemi kallal tohivad teha üksnes elektrikud.

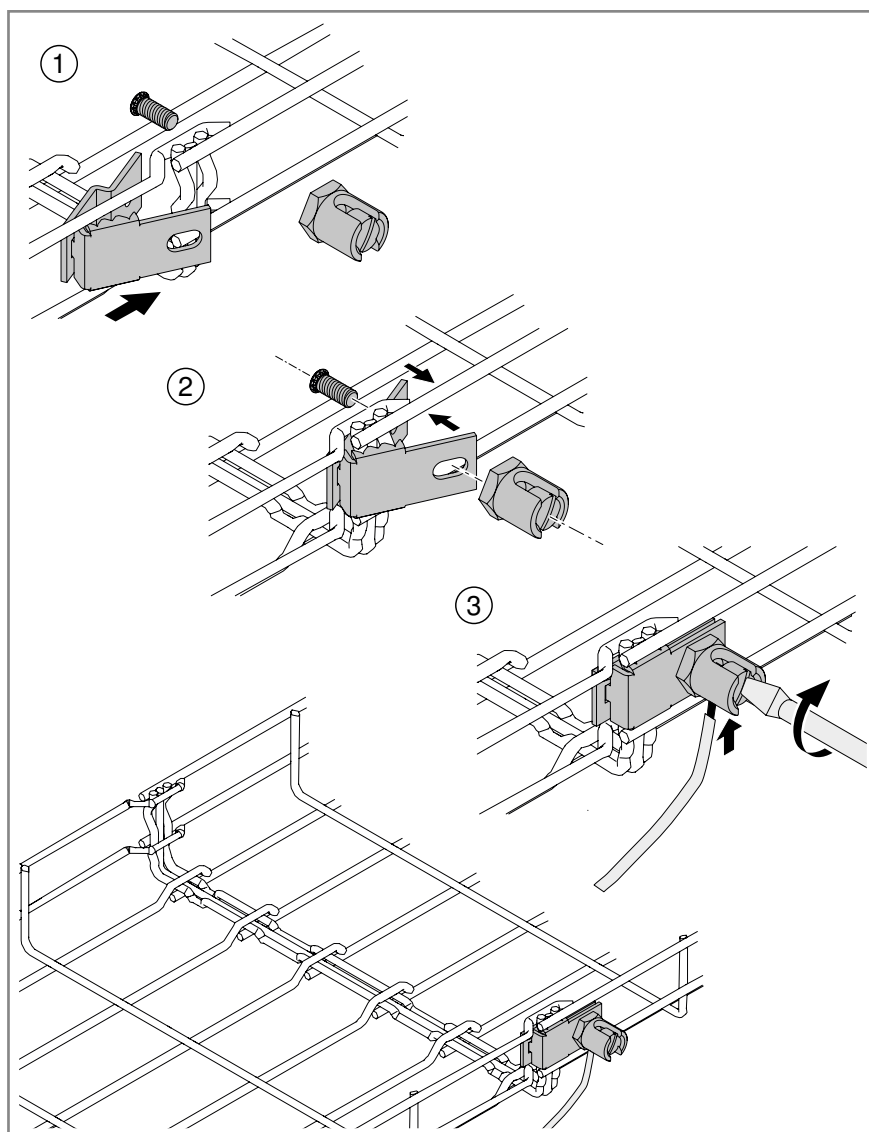
Märkus!

Süsteemiosade paigaldamisel luuakse poltühenduste abil automaatselt kogu korvrennisüsteemi läbiv potentsiaaliühtlustus. Süsteem tuleb vähe-malt üks kord ühendada kogu süsteemi potentsiaaliühtlustusega.

13.1 Potentsiaaliühtlustuse loomine maandusklemmiga

Sobib mudelitele GRM, G-GRM, C-GR ja SGR

Maanduskaabli ühendamiseks paigaldatakse maandusklemm VEK-GRM koos maanduskruviga EKL.

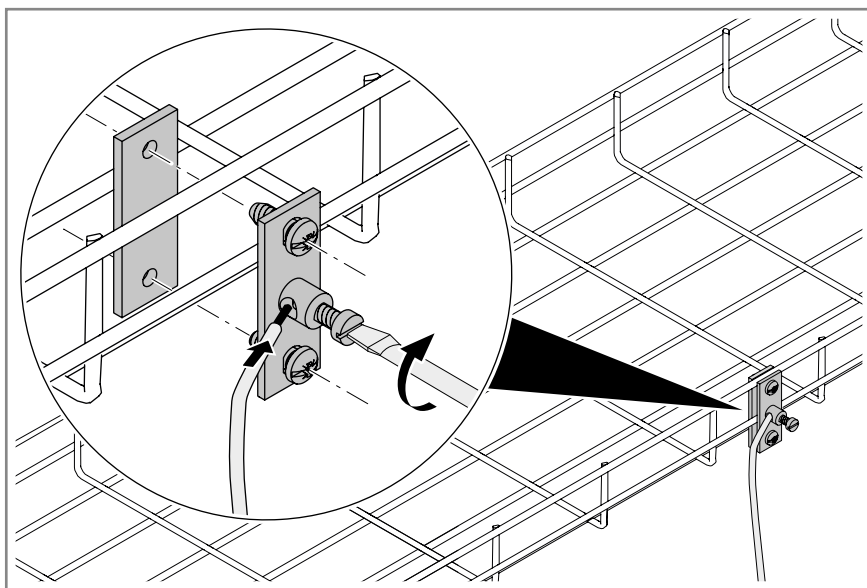


Jn. 49: Maandusklemmi paigaldamine

1. Ühendage maandusklemm kahe korvrenni ühenduskohale.
2. Paigaldage maandusklemm maanduskruvi abil korvrennile.
3. Paigaldage potentsiaaliühtlustusjuht maanduskruvile.

13.2 Potentsiaaliühtlustuse loomine maandusklambriga

Sobib mudelitele GRM, G-GRM, C-GR ja SGR



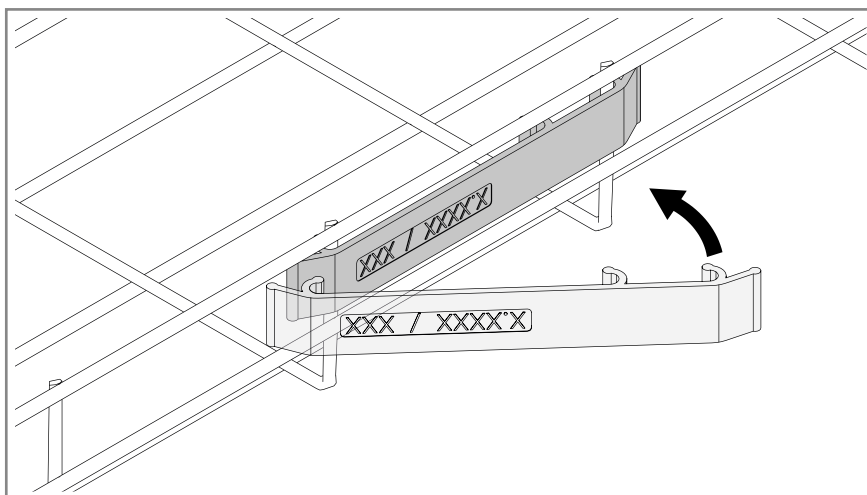
Jn. 50: Maandusklambri paigaldamine

1. Asetage maandusklambri osad väljast- ja seestpoolt korvrenniservale.
2. Ühendage maandusklambri osad poltidega.
3. Ühendage potentsiaaliühtlustusjuht maandusklambriga.

14 Märgistussildi paigaldamine

Sobib mudelitele GRM, G-GRM, C-GR ja SGR

Selleks et märgistada näiteks andmekaablite paigaldust korvrennis, võib paigaldada märgistussildi. Märgistussilt on saadaval oranži, kollase, sinise ja rohelisena.



Jn. 51: Paigaldage märgistussilt.

1. Vajadusel kirjutage märgistussildile tekst ja kinnitage silt korvrennile.

15 Korvrenni paigaldamine põrandale, seinale, lakke

Korvrenn paigaldatakse vastavalt vajadusele eri paigaldussüsteemidega põrandale, seinale või lakke.

Märkus! *Kinnitusmaterjal tuleb valida vastavalt aluspinnale ja arvutatud koormusväärtustele. Selles juhendis kirjeldatud kruvid ja tüüblid on näitlikud.*

15.1 Korvrenni paigaldamine põrandale

Põrandale paigaldamiseks sobivad järgmised süsteemid:

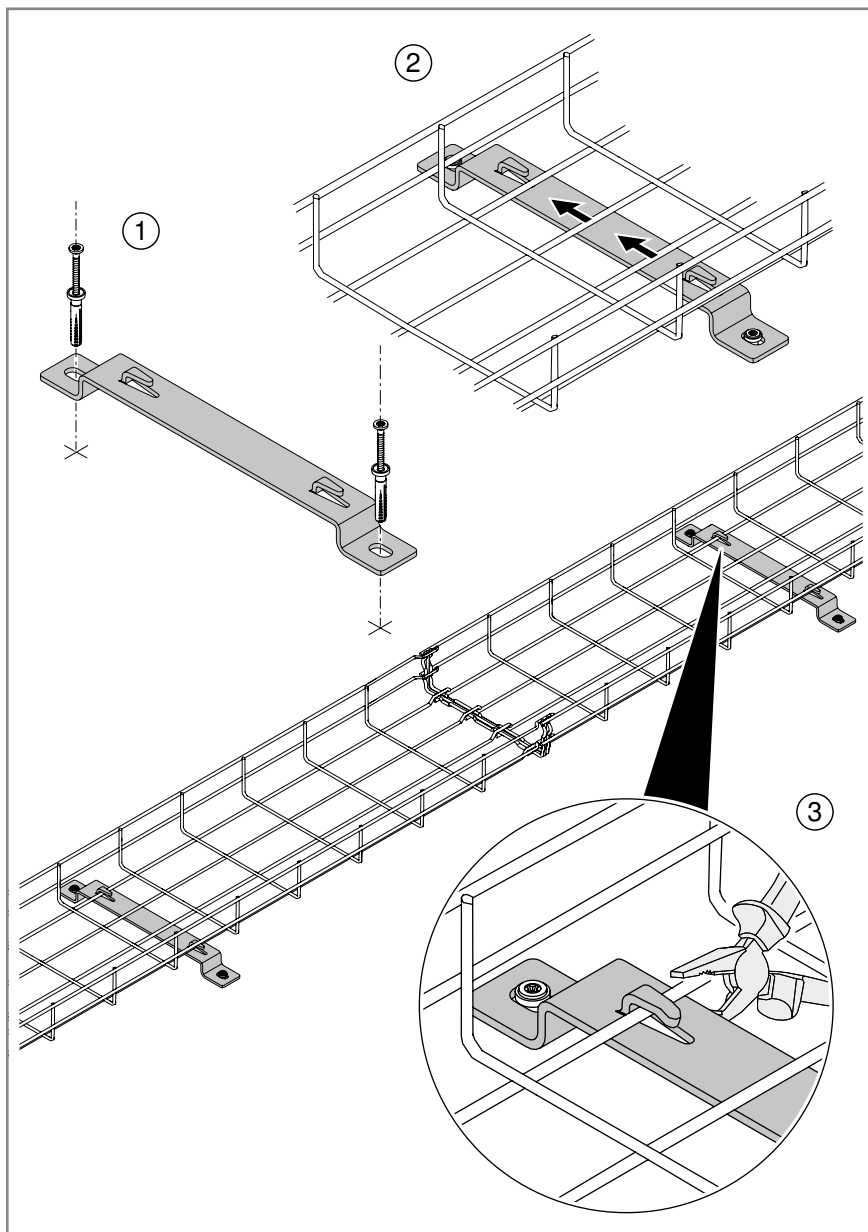
- Distantkandur DBLG 20/... koos klamberaasadega
- Distantkandur DBL 50 300 koos konksuga HS
- FangFixi kivi TrayFixi montaažisüsteemiga
- Sein- ja põrandakinnitusklamber WB GR (3,9 mm korvrennitraadile)
- Kinnitusplaat GKS 50 (50-sele avasuurusele)

Märkus! *Tänu korvrennisüsteemide individuaalsetele paigaldusvõimalustele pole üldiseid andmeid lubatava kandevõime ja maksimaalse tugedevahelise kauguse kohta. Järgige lubatavat kandevõimet ja maksimaalseid tugedevahelisi kaugusi vastavalt individuaalsele projektile.*

15.1.1 Distantškanduriga DBLG 20/... paigaldamine

Sobib mudelitele GRM ja C-GR.

Distantškanduril DBLG 20/... on klamberaasad, mille abil korvrenn kinnitatakse.



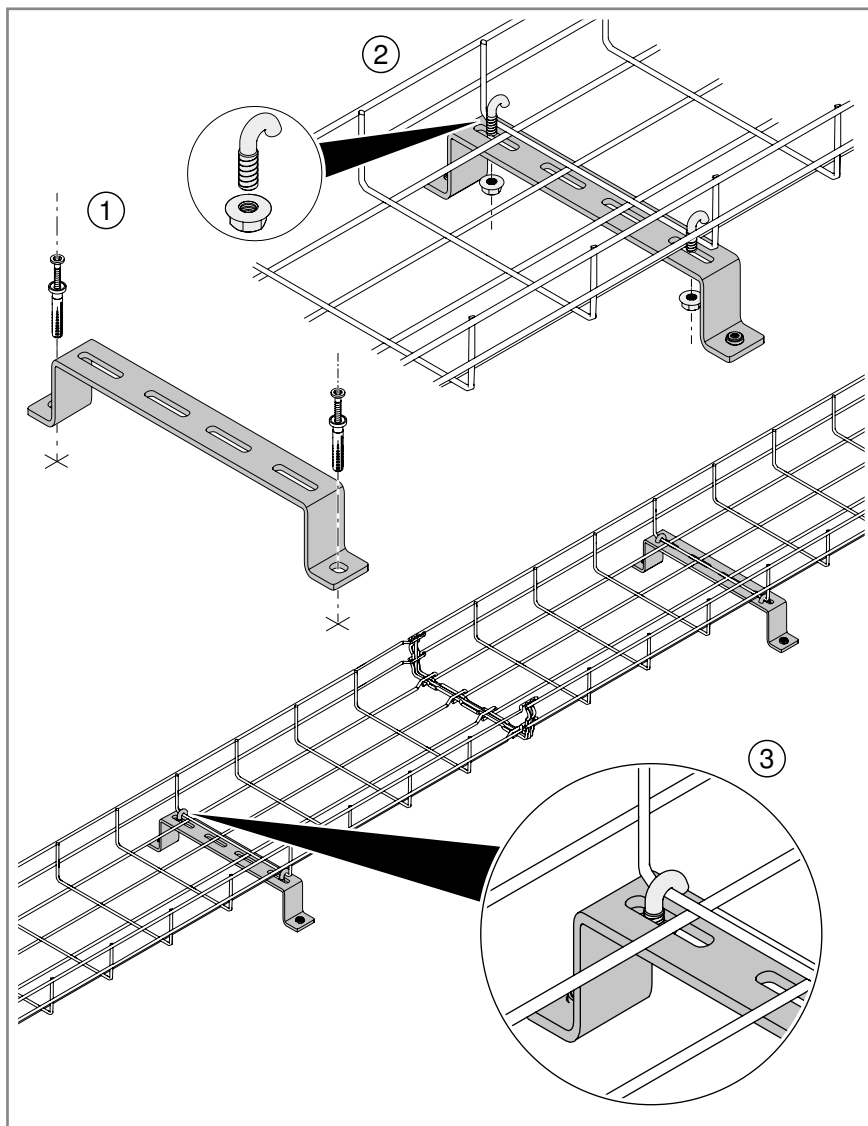
Jn. 52: Korvrenni paigaldamine distantškandurile DBLG 20/...

1. Märgistage ja puurige distantškanduri puuravad.
2. Paigaldage distantškandur põrandale.
3. Lükake korvrenn klamberaasade alla.
4. Kinnitage klamberaasad universaaltangidega.

15.1.2 Distantškanduriga DBL 50 300 paigaldamine

Sobib mudelitele GRM ja SGR

Korvrenn paigaldatakse konksuga HS M6x13 ja kombimutriga distantškandurile DBL 50 300.

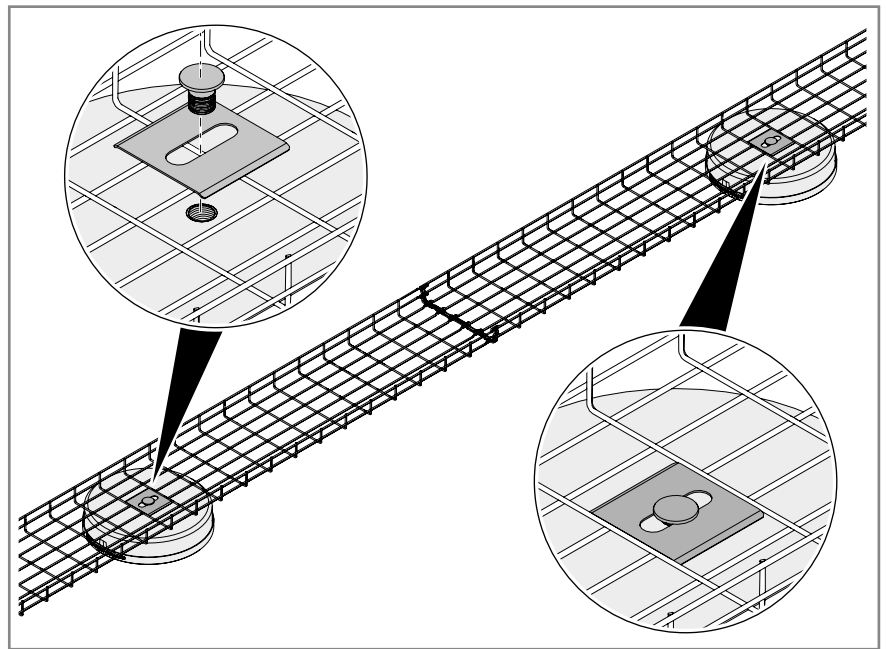


Jn. 53: Korvrenni paigaldamine distantškandurile DBLG 50 300

1. Märgistage ja puurige distantškanduri puuravad.
2. Paigaldage distantškandur põrandale.
3. Asetage korvrenn distantškandurile.
4. Fikseerige korvrenn konksu ja kombimutri abil distantškandurile. Korvrenni risttraat tuleb konksuga kinnitada.

15.1.3 Paigaldamine FangFixi kivile

Korvrenn paigaldatakse FangFixi kivile TrayFixi montaažisüsteemiga.



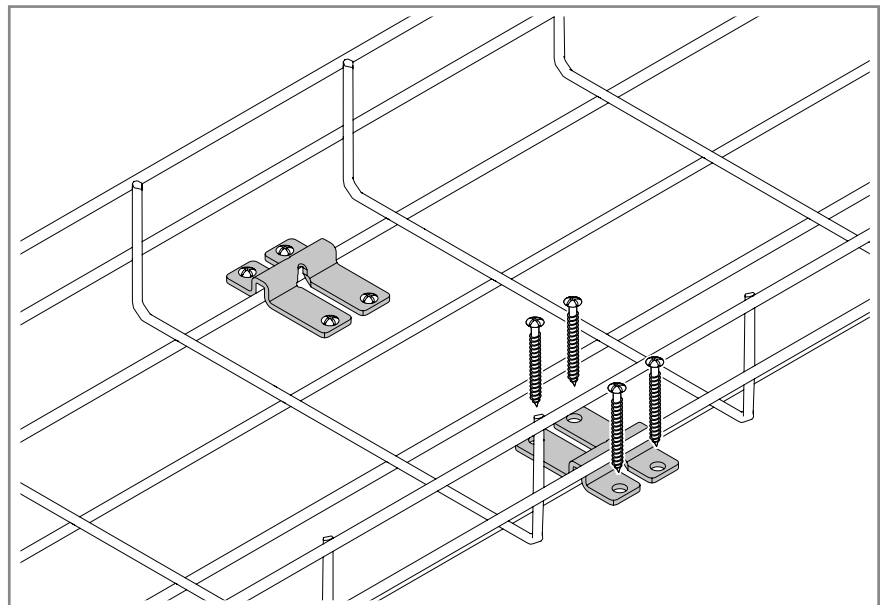
Jn. 54: Korvrenni paigaldamine FangFixi kivile

1. Asetage FangFixi kivid maha.
2. Asetage korvrenn FangFixi kividele.
3. Kinnitage korvrenn TrayFixi montaažisüsteemiga FangFixi kividele. Kinnitada tuleb ka korvrennipõhja kaks pikitraati.

15.1.4 Sein- ja põrandakinnitusklambriga WB GR paigaldamine

Sobib mudelile GRM traadi paksusega 3,9 mm

Korvrenn kruvitakse või needitakse sein- ja põrandakinnitusklambriga WB GR põrandale.



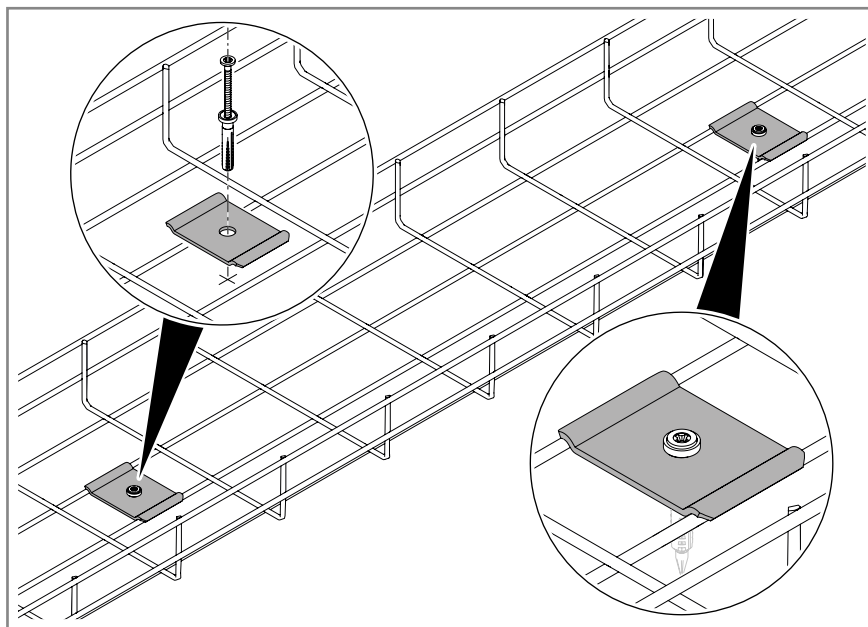
Jn. 55: Korvrenni kinnitamine põrandale klambriga WB GR

1. Asetage korvrenn maha.

2. Märgistage ja puurige seina- ja põrandakinnitusklambri puuravad.
3. Asetage seina- ja põrandakinnitusklamber korvrenni pikitraatide kohale.
4. Kinnitage korvrenn seina- ja põrandakinnitusklamber põranda külge.

15.1.5 Kinnitusplaadiga GKS 50 paigaldamine

Sobib mudelitele GRM, C-GR



Jn. 56: Korvrenni kinnitamine põrandale kinnitusplaadiga GKS 50

1. Asetage korvrenn maha.
2. Märgistage ja puurige kinnitusplaadi puuravad.
3. Asetage kinnitusplaat korvrenni pikitraatide kohale.
4. Kinnitage korvrenn põrandale kinnitusplaadiga.

15.2 Korvrenni paigaldamine seinale

Seinale paigaldamiseks sobivad järgmised süsteemid:

- Seinakinniti K 12 1818 (kuni 200 mm laiustele korvrennidele)
- Seinaklamber WH GRM35 mudelile GRM 35 50
- Seinakinniti horisontaalne WBH CGR50 mudelile CGR 50
- Seinakinniti vertikaalne WBV CGR50 mudelile CGR 50
- Seinakinniti WB GR
- Seina- ja profiilikandur AWG 15 klamberaasadega
- Seina- ja profiilikandur TPSAG klamberaasadega

Märkus!

Tänu korvrennisüsteemide individuaalsetele paigaldusvõimalustele pole üldiseid andmeid lubatava kandevoime ja maksimaalse tugevahelise kauguse kohta. Järgige lubatavat kandejõudu ja maksimaalseid tugevahelisi kaugusi vastavalt individuaalsele projektile.



HOIATUS

Ohtlik töökõrgus!

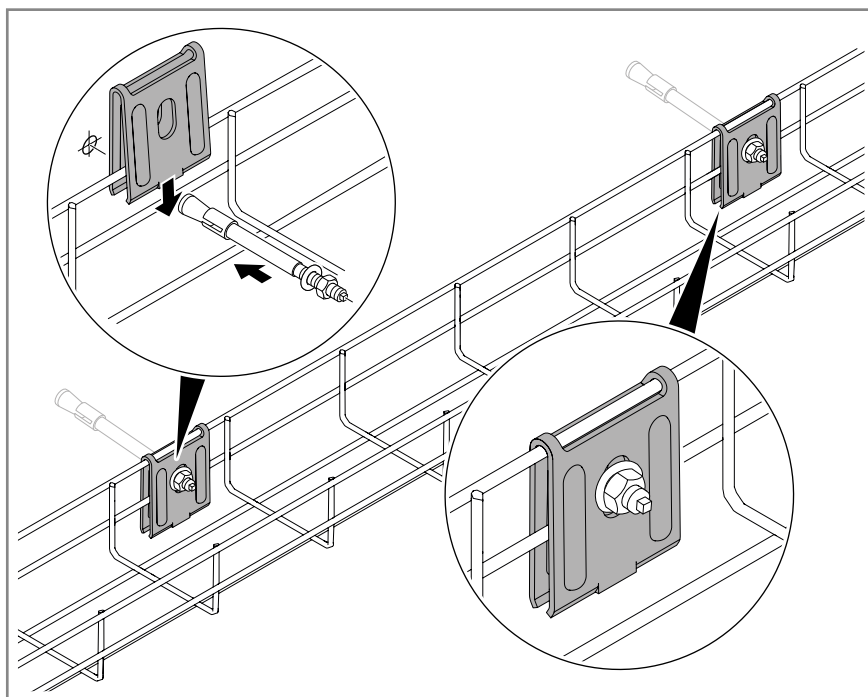
Suurele kõrgusele paigaldamise ajal on allakukkumisoht, samuti võivad alla kukkuda komponendid. Allakukkumine ja/või allakukkuvad komponendid võivad põhjustada raskeid vigastusi.

- Ärge töötage üksi.
- Kasutage vajalikke kukkumiskaitsevahendeid.
- Kindlustage paigalduskoha all olev ala.
- Kandke kaitsekindaid ja kiivrit.

15.2.1

Seinakinnitiga K 12 1818 paigaldamine

Sobib mudelitele GRM, C-GRM ja C-GR laiusega kuni 200 mm

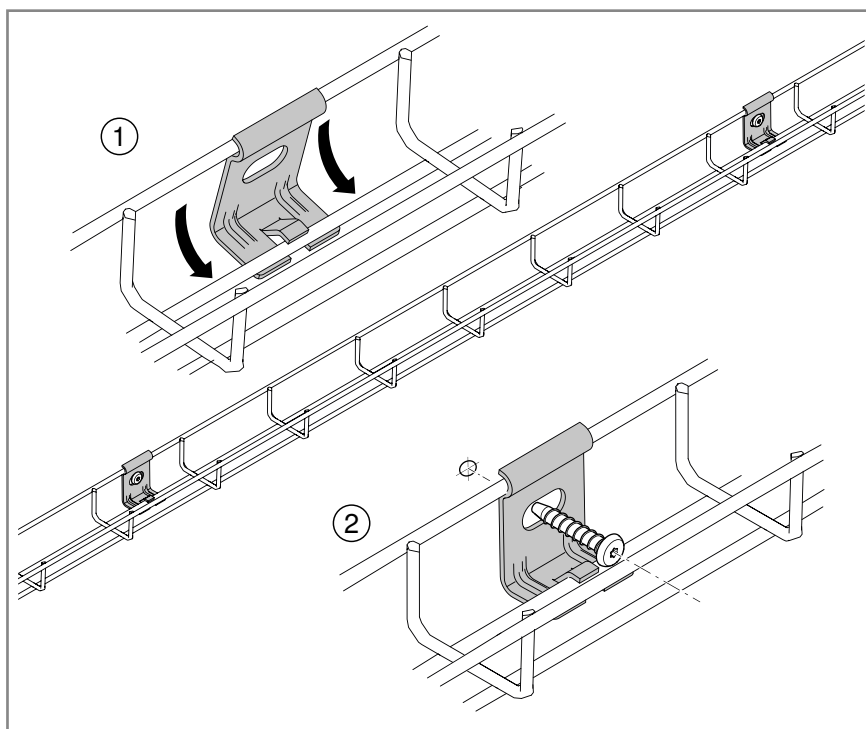


Jn. 57: Korvrenni paigaldamine seinakinnitiga K 12 1818

1. Märgistage ja puurige seinakinniti puurava.
2. Kinnitage seinakinniti korvrenniserva ülemise pikitraadi kohale.
3. Kinnitage korvrenn seinakinniti abil seinale.

15.2.2 Seinaklambriga WH GRM35 paigaldamine

Sobib mudelile GRM 35 50



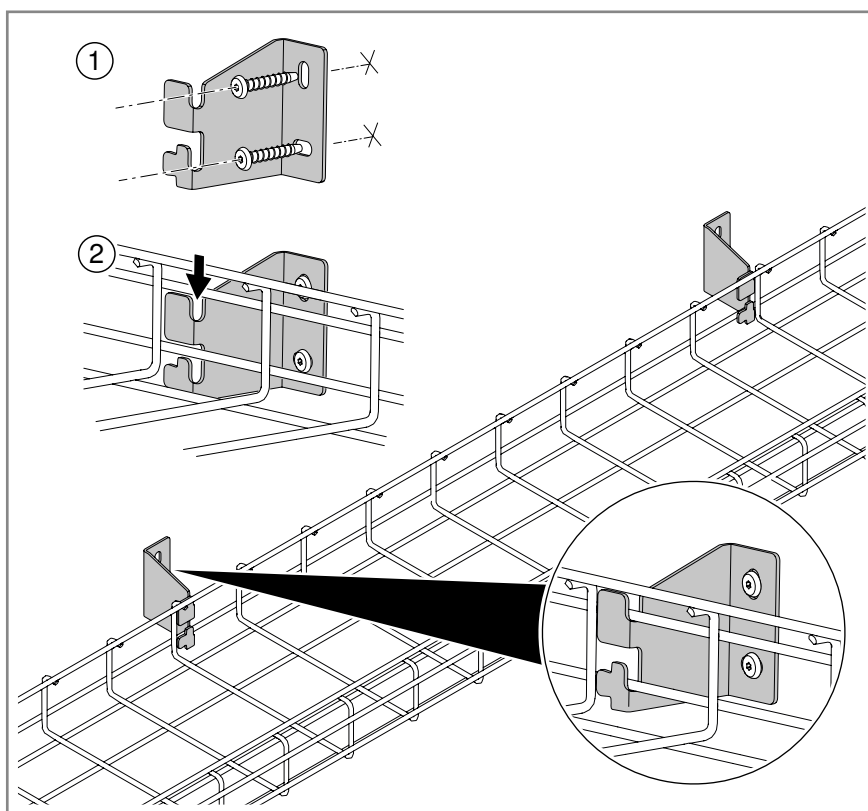
Jn. 58: Korvrenni GRM 35 50 paigaldamine seinakinnitiga WH GRM35

1. Märgistage ja puurige seinaklambri puurava..
2. Kinnitage seinaklamber korvrennile.
3. Kinnitage korvrenn seinaklambri abil seinale.

15.2.3 Seinakinnitus WBH korvrenni horisontaalseks paigaldamiseks

Sobib mudelile C-GR 50

Seinakinnitiga WBH paigaldatakse korvrenn horisontaalselt. Korvrenn asetatakse lihtsalt seinakinnitisse.



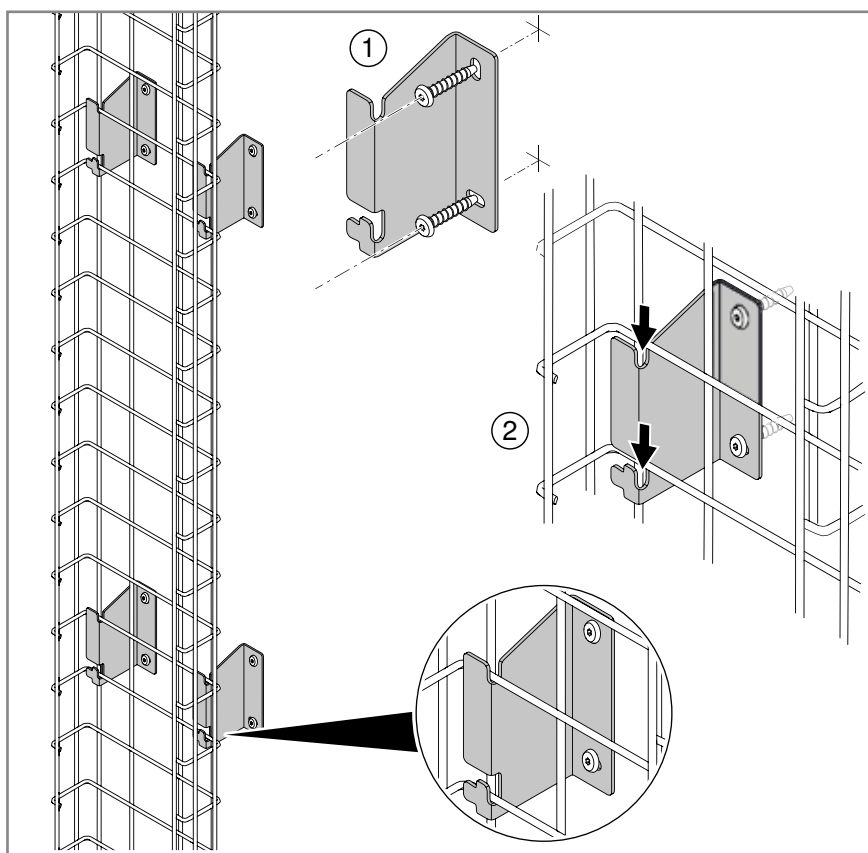
Jn. 59: Korvrenni horisontaalne paigaldamine seinakinnitiga WBH

1. Märgistage ja puurige seinakinniti puuravad.
2. Paigaldage seinakinniti seinale.
3. Asetage korvrenn seinakinnitisse.

15.2.4 Seinakinnitus WBV korvrenni vertikaalseks paigalduseks

Sobib mudelile C-GR 50

Vertikaalse seinakinnitiga WBV paigaldatakse korvrenn vertikaalselt. Korvrenn asetatakse lihtsalt seinakinnitisse.



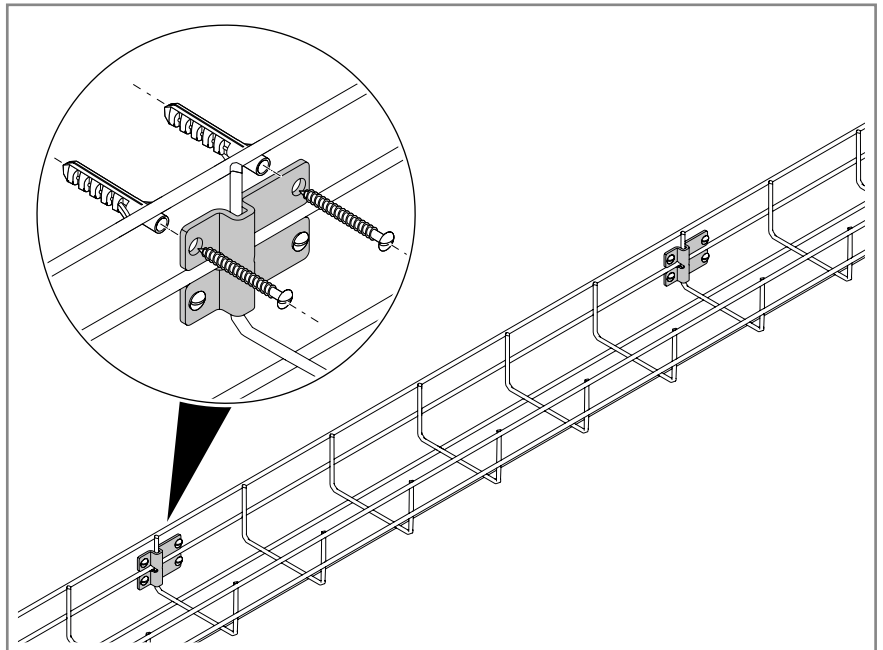
Jn. 60: Korvrenni vertikaalne paigaldamine seinakinnitiga WBH

1. Märgistage ja puurige seinakinniti puuravad.
2. Paigaldage seinakinniti seinale.
3. Asetage korvrenn seinakinnitisse.

15.2.5 Sein- ja põrandakinnitusklambriga WB GR paigaldamine

Sobib mudelile GRM

Seina- ja põrandakinnitusklambriga WB GR saab seinale kinnitada kruvide või neetidega.



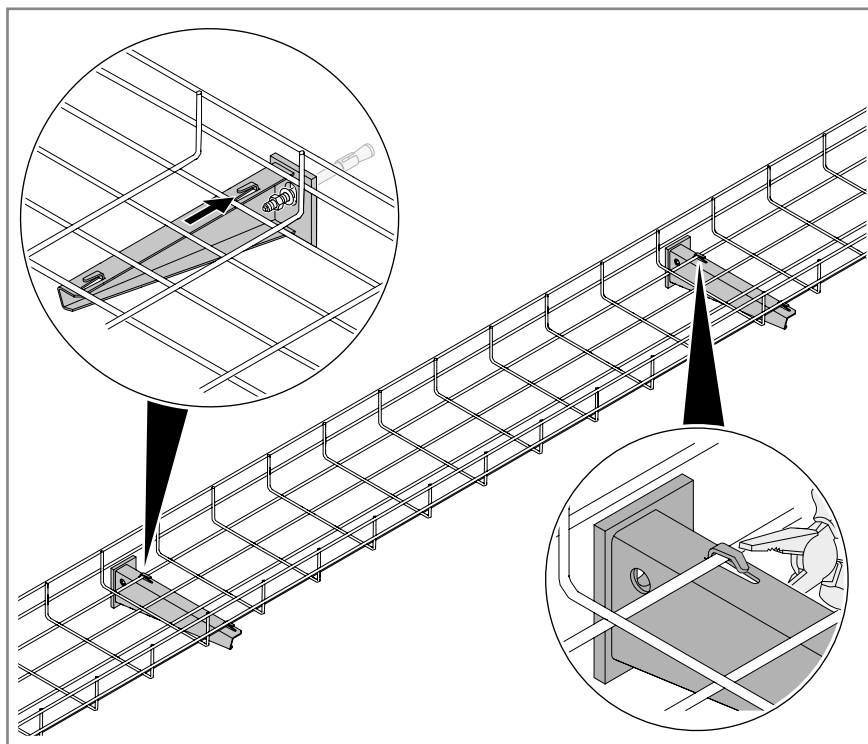
Jn. 61: Korvrenni paigaldamine sein- ja põrandakinnitusklambriga WB GR

1. Märgistage ja puurige kinnitusklambriga puuravad.
2. Asetage kinnitusklamber korvrenniserva risttraadi kohale.
3. Kinnitage korvrenn kinnitusklambriga abil seinale.

15.2.6 Sein- ja profiilikanduriga AWG 15 paigaldamine

Sobib mudelitele GRM ja C-GR

Sein- ja profiilikanduril AWG 15 on klambraasad, mille abil korvrenn kinnitatakse kandurile.



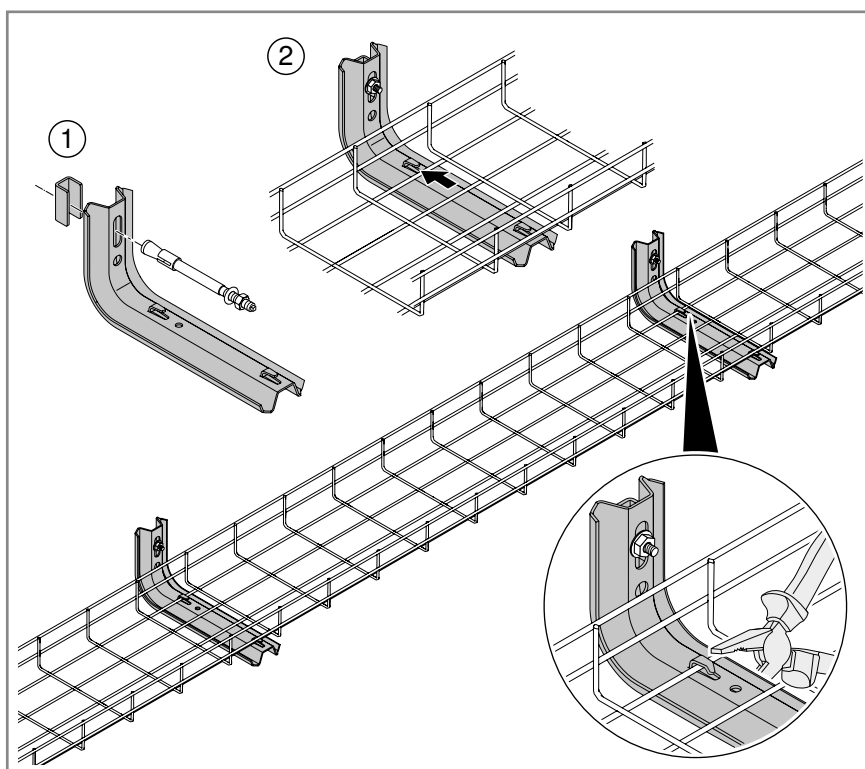
Jn. 62: Korvrenni paigaldamine sein- ja profiilikanduriga AWG 15

1. Märgistage ja puurige sein- ja profiilikanduri puuravad.
2. Kinnitage sein- ja profiilikandur seinale.
3. Lükake korvrenn klambraasade alla.
4. Kinnitage klambraasad universaaltangidega.

15.2.7 Kanduriga TPSAG paigaldamine

Sobib mudelitele GRM ja C-GR

Kanduril TPSAG on klamberaasad, mille abil korvrenn kinnitatakse kandurile.



Jn. 63: Korvrenni paigaldamine kandurile TPSAG

1. Märgistage ja puurige kanduri puuravad.
2. Kinnitage kandur seinale.
3. Lükake korvrenn klamberaasade alla.
4. Kinnitage klamberaasad universaaltangidega.

15.3 Korvrenni paigaldamine lakke

Lakke paigaldamiseks sobivad järgmised süsteemid:

- Ripp-profiilid US3 K koos seina-/profiilikanduritega
- Seina- ja laekandur TPDG
- Profiillatt MS 41 koos kinnitusklambriga BC GR keermevardale TR M10
- Kesk- või pendelriputus koos seinakinnitusega K12 1818
- Korvrenni keskriputus koos keskkanduriga GMS ja kinnitusplaadiga GKS 50 avasuurusele 50 mm
- Küljehoidik SH M 10 koos keermevardaga TR M10

Märkus!

Tänu korvrennisüsteemide individuaalsetele paigaldusvõimalustele pole üldiseid andmeid lubatava kandevõime ja maksimaalse tugedevahelise kauguse kohta. Järgige lubatavat kandejõudu ja maksimaalseid tugedevahelisi kaugusi vastavalt individuaalsele projektile.



HOIATUS

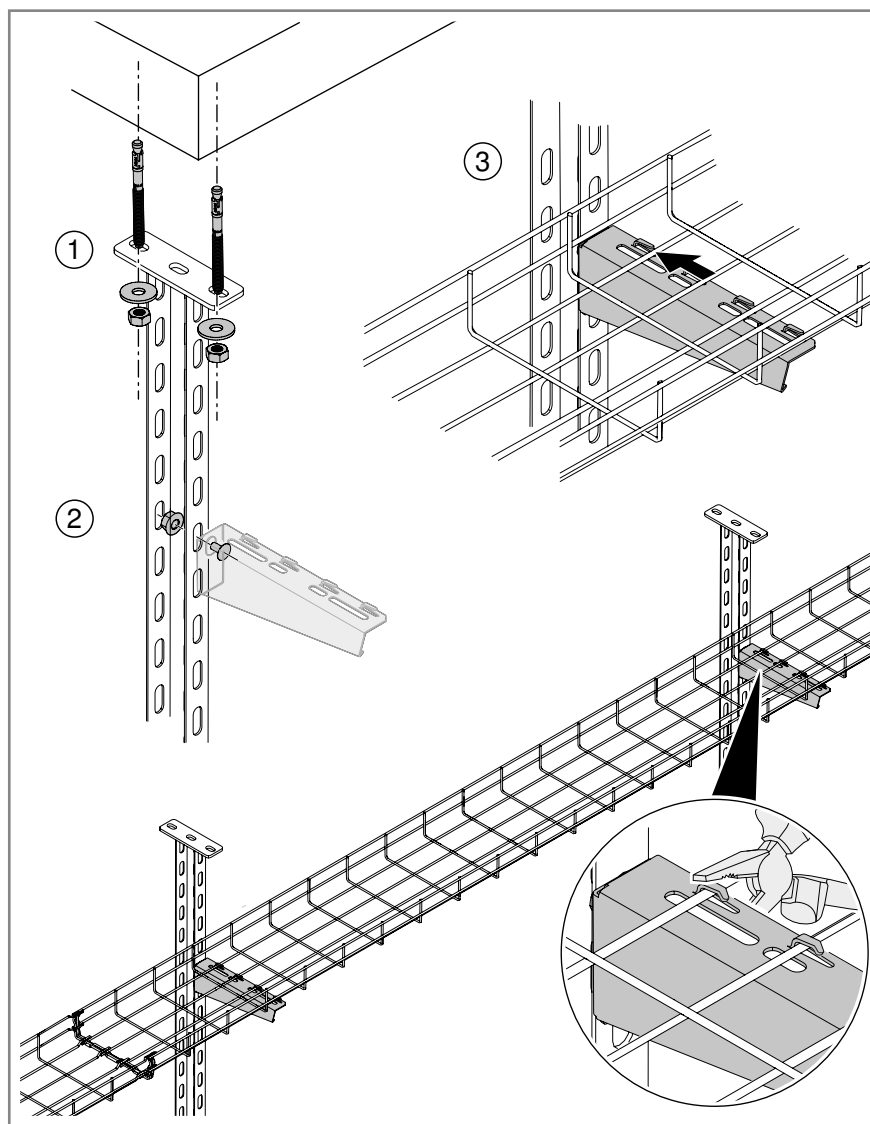
Ohtlik töökõrgus!

Suurele kõrgusele paigaldamise ajal on allakukkumisoht, samuti võivad alla kukkuda komponendid. Allakukkumine ja/või allakukkuvad komponendid võivad põhjustada raskeid vigastusi.

- Ärge töötage üksi.
- Kasutage vajalikke kukkumiskaitsevahendeid.
- Kindlustage paigalduskoha all olev ala.
- Kandke kaitsekindaid ja kiivrit.

15.3.1 Ripp-profiili ja sein- /profiilikanduriga MWAG 12 paigaldamine

Sobib mudelitele GRM ja C-GR

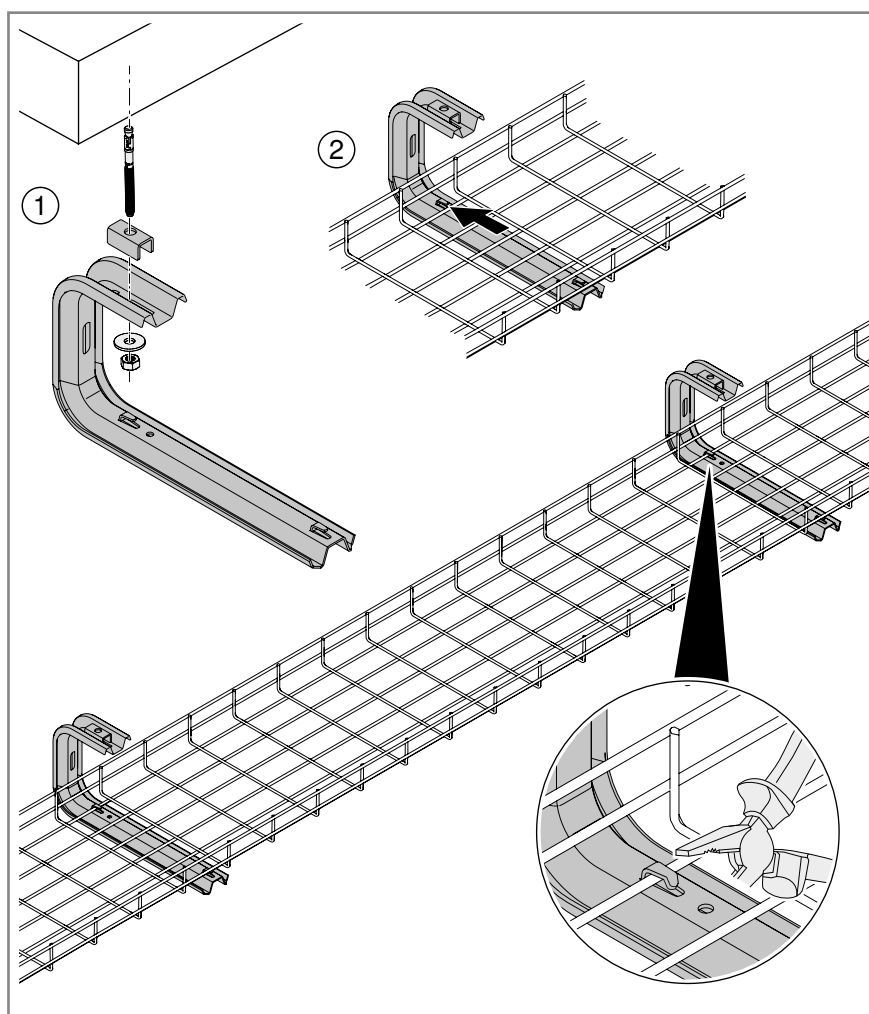


Jn. 64: Korvrenni paigaldamine kandurile MWAG 12

1. Märgistage ja puurige US3 ripp-profiili puuravad.
2. Paigaldage US3 ripp-profiil lakke.
3. Kinnitage sein-/profiilikandur ümarpeapoldiga M10x25 ja mutriga US3 ripp-profiilile.
4. Lükake korvrenn sein-/profiilikanduri klambraasade alla.
5. Kinnitage klambraasad universaaltangidega.

15.3.2 Sein- ja laekanduriga TPDG paigaldamine

Sobib mudelitele GRM ja C-GR



Jn. 65: Korvrenni paigaldamine sein- ja laekanduriga TPDG

1. Märkistage ja puurige laekanduri puuravad.
2. Paigaldage sein- ja laekandur lakke.
3. Lükake korvrenn sein- ja laekandur klambraasade alla.
4. Kinnitage klambraasad universaaltangidega.

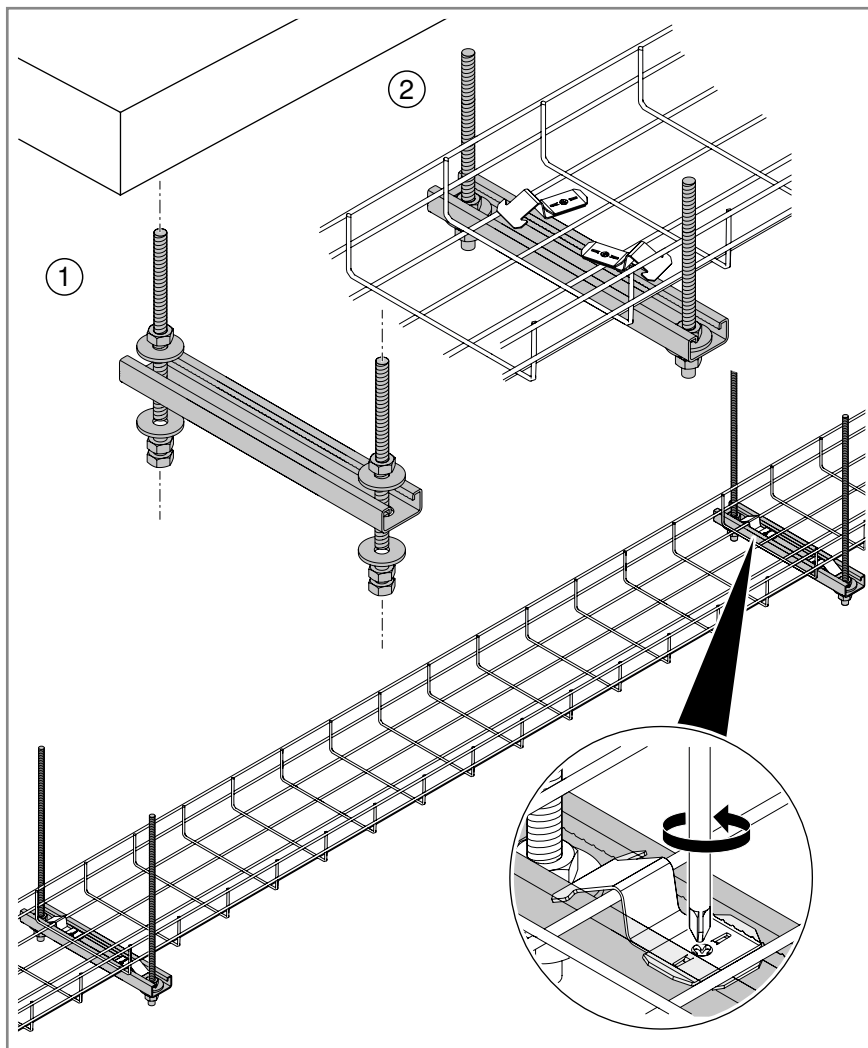
15.3.3 Profiillati MS 41 ja kinnitusklambriga BC GR paigaldamine

Sobib mudelitele GRM, C-GR ja SGR

Profiillati MS 41 paigaldatakse lakke kahe keermevarda abil. Korvrenn kinnitatakse profiillatile kinnitusklambriga BC GR. Sõltuvalt renni laiusest on vaja kaht või rohkemat kinnitusklambrit.

Märkus!

Jälgige, et korvrennid oleks laest ühtlasel kaugusel, muidu võib korvrennide ühendamisel tekkida probleeme.

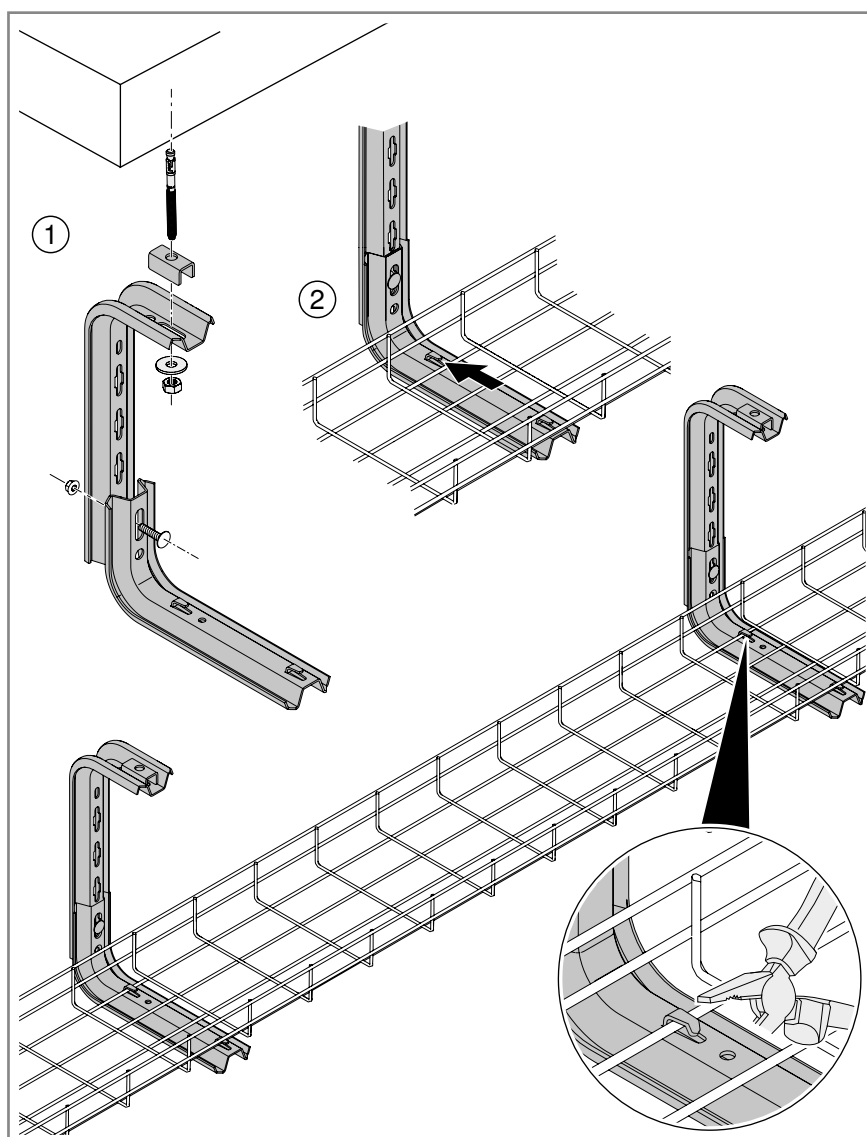


Jn. 66: Korvrenni paigaldamine profiillatile MS 41 kinnitusklambriga BC GR

1. Märgistage ja puurige keermevarda riputuse avad.
2. Paigaldage keermevardad lakke.
3. Paigaldage profiillati alusseibide ja mutrite abil keermevardale.
4. Lükake korvrenn keermevarraste vahele.
5. Asetage kinnitusklamber profiillatile.
6. Kinnitage kinnitusklamber.

15.3.4 Kanduriga TPSAG ja profiiliga TP paigaldamine

Sobib mudelitele GRM ja C-GR



Jn. 67: Korvrenni paigaldamine kandurile TPSAG

1. Paigaldage kandur ja profiil ümarpeapoltide ja mutrite abil.
2. Märgistage ja puurige profiili puuravad.
3. Profiili paigaldamine lakke
4. Lükake korvrenn kanduri klamberaasade alla.
5. Kinnitage klamberaasad universaaltangidega.

15.3.5 Kesk- või pendelriputusega paigaldamine

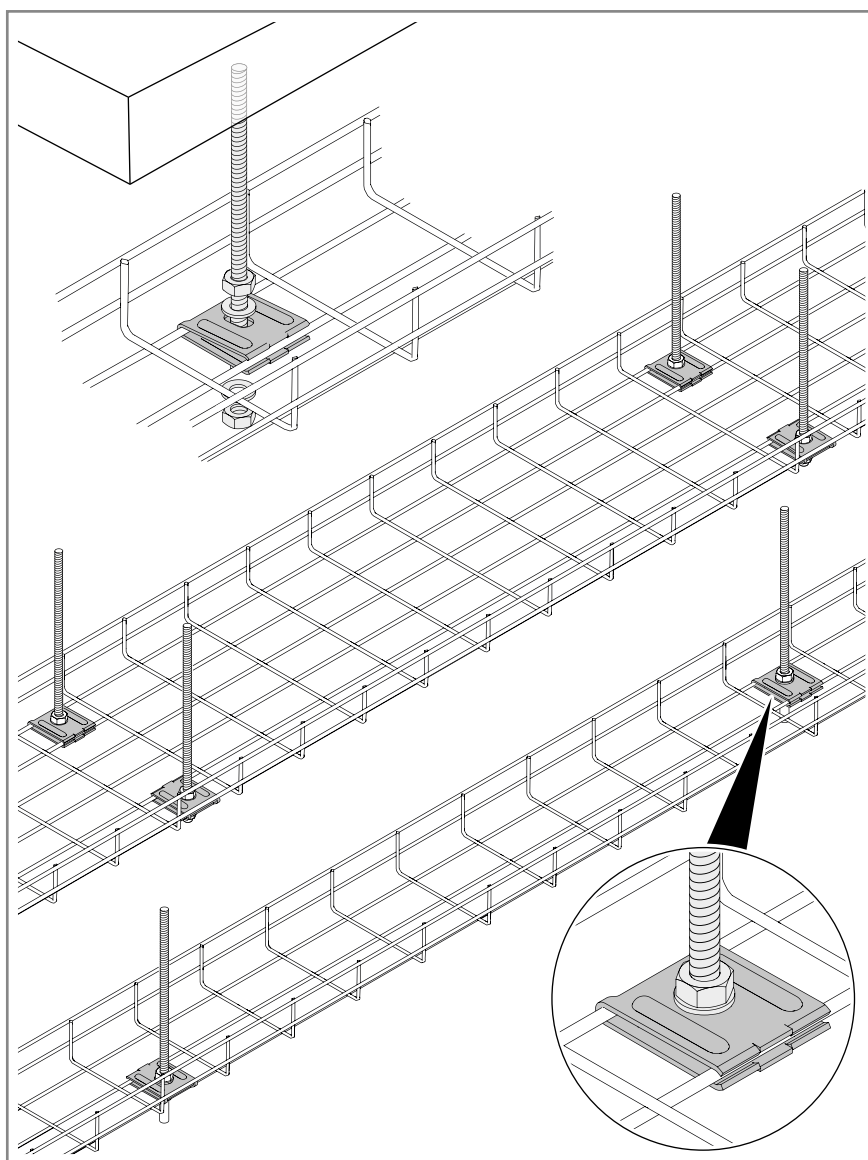
Sobib mudelitele GRM, C-GR ja SGR avasuurusega 50

Keskriputus paigaldatakse kuni 200 mm korvrennilaiuse korral. Pendelriputus paigaldatakse alates 300 mm laiuselt.

Kesk- või pendelriputus moodustatakse keermevarraste ja seinakinnitusega K 12 1818.

Märkus!

Jälgige, et korvrennid oleks laest ühtlasel kaugusel, muidu võib korvrennide ühendamisel tekkida probleeme.



Jn. 68: Kesk- või pendelriputusega korvrenni paigaldamine

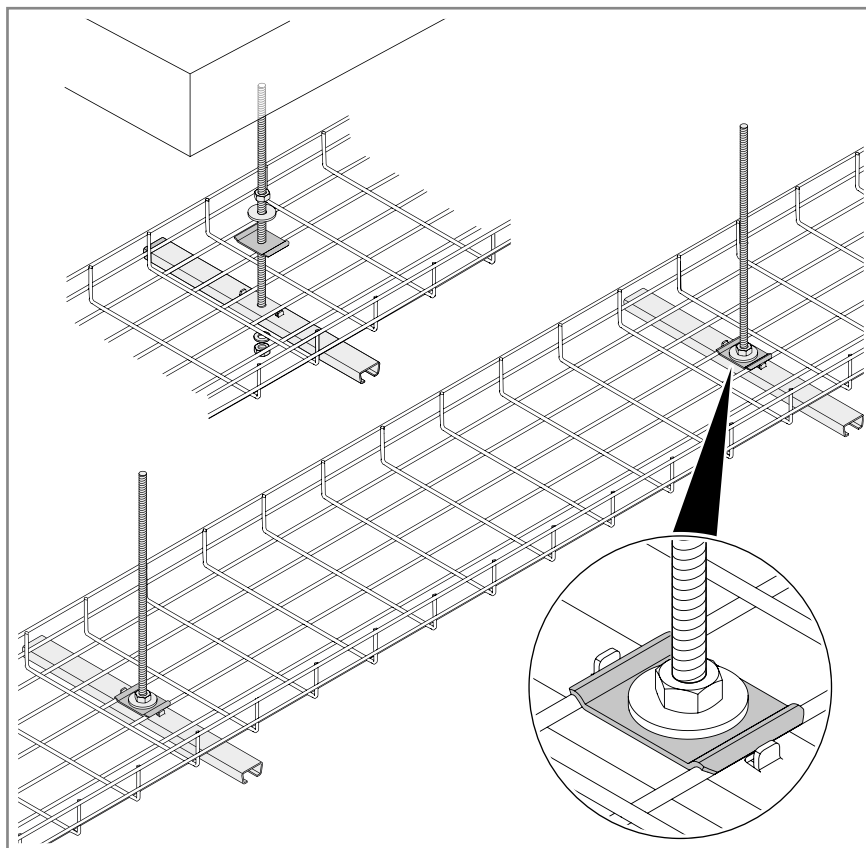
1. Märgistage ja puurige keermevarda riputuse avad.
2. Paigaldage keermevardad lakke.
3. Kinnitage seinakinniti korvrenni põhjale. Keskriputuse korral asetage seinakinniti küljele, pendelriputi korral korvrenni põhja vasakule ja paremale küljele.
4. Paigaldage korvrenn ja seinakinniti mutrite ja alusseibidega keermevardale.

15.3.6 Keskkanduri ja kinnitusplaadiga GKS 50 paigaldamine

Sobib mudelitele GRM, G-GRM, C-GR ja SGR avalaiusega 50 mm

Keskriputus teostatakse keermevardaga, keskkanduriga GMS ja kinnitusplaadiga GKS 50.

Märkus! Jälgige, et korvrennid oleks laest ühtlasel kaugusel, muidu võib nende ühendamisel tekkida probleeme..



Jn. 69: Korvrenni paigaldamine keskriputuse ja kinnitusplaadiga

1. Märgistage ja puurige keermevarda riputuse avad.
2. Paigaldage keermevardad lakke.
3. Keerake mutter keermevardale.
4. Asetage korvrenn keskkandurile.
5. Asetage kinnitusplaat korvrennile ja keskkandurile. Kinnitusplaadiga tuleb ühendada kaks pikitraati.
6. Paigalda osad alusseibi ja mutriga altpoolt keermevardale.

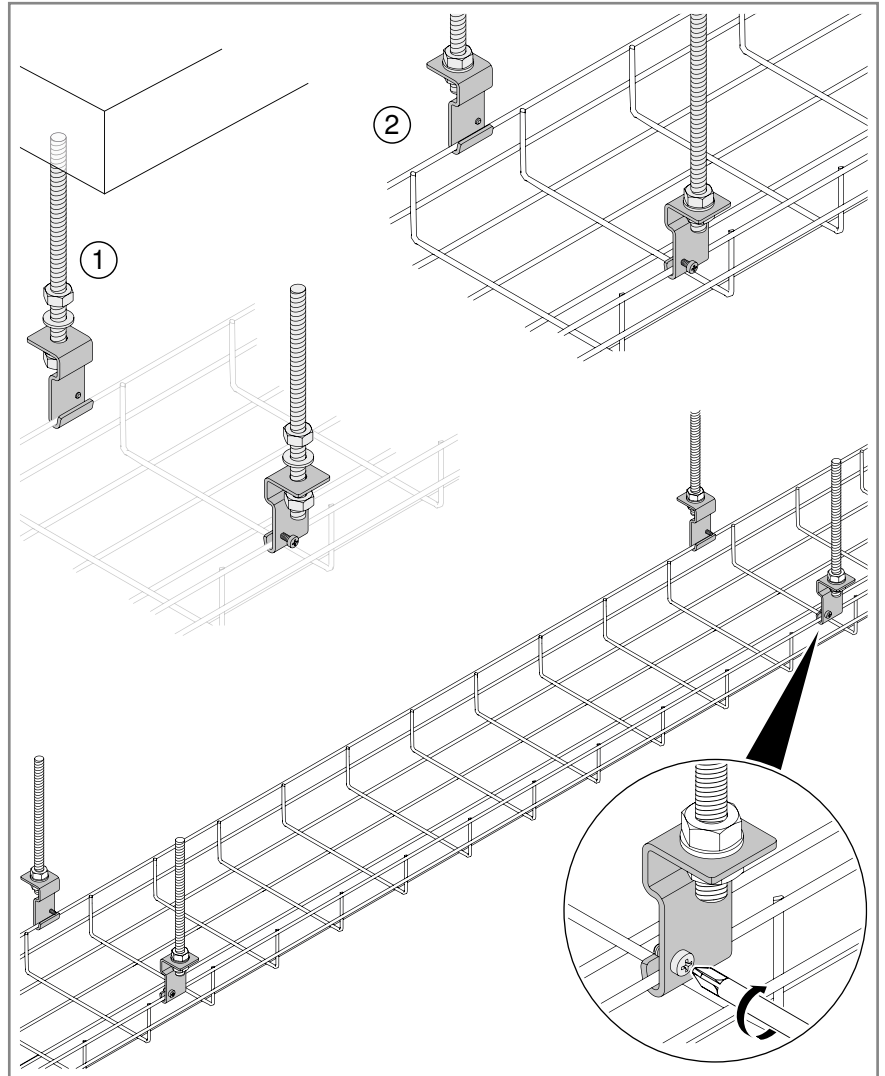
15.3.7 Küljehoidikuga SH M 10 paigaldamine

Sobib mudelitele GRM, C-GRM ja C-GR

Küljehoidik SH M 10 paigaldatakse keermevarrastega lae alla.

Märkus!

Jälgige, et korvrennid oleks laest ühtlasel kaugusel, muidu võib nende ühendamisel tekkida probleeme..

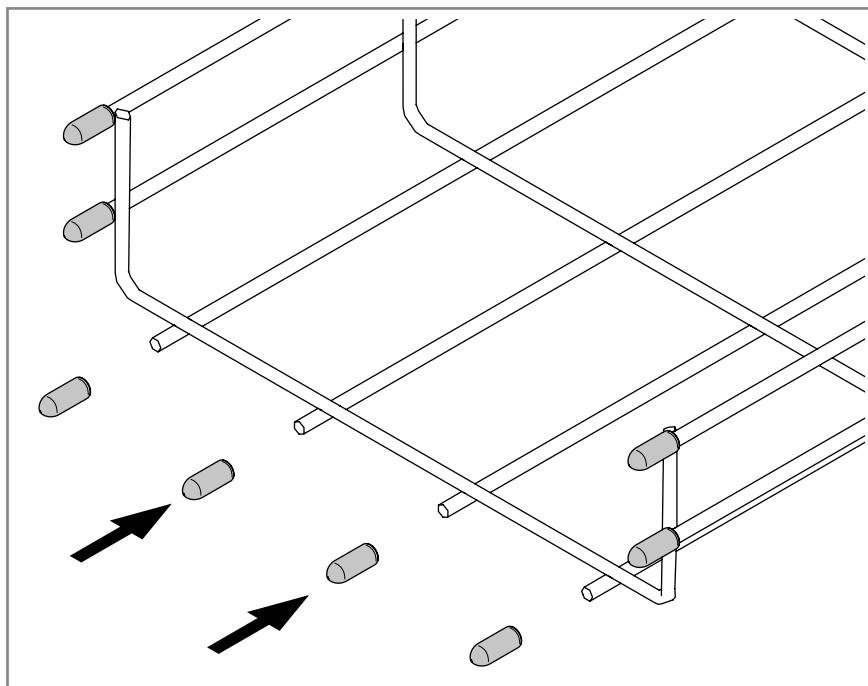


Jn. 70: Korvrenni paigaldamine küljehoidikuga

1. Märgistage ja puurige keermevarda riputuse avad.
2. Paigaldage keermevardad lakke.
3. Paigaldage küljehoidik mutri ja alusseibidega keermevardale.
4. Kinnitage korvrenn küljehoidikusse.
5. Fikseerige korvrenn kruvi abil küljehoidikusse.

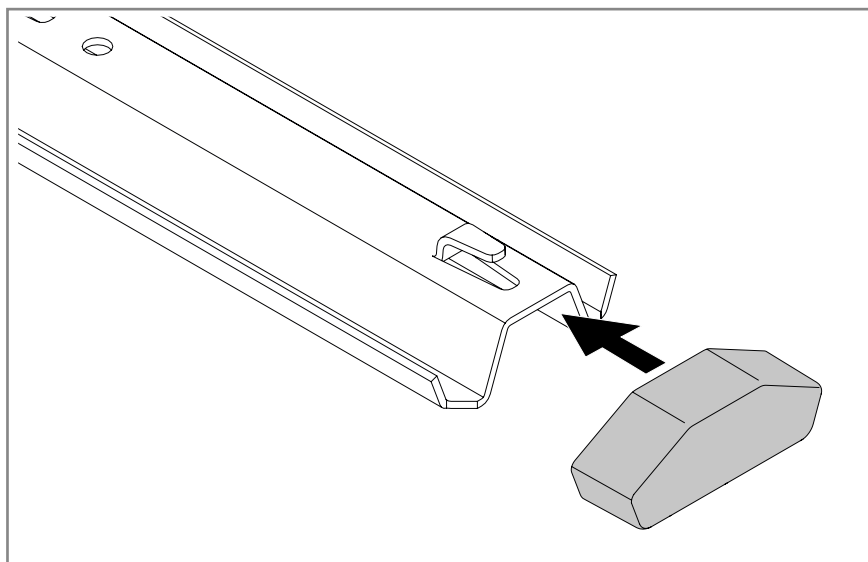
16 Kaitsekorkide paigaldamine

Selleks et vältida terava otsaga korvrennitraatide tõttu tekkivaid vigastusi, paigaldatakse kaitsekorgid.



Jn. 71: Kaitsekorkide paigaldamine traadiotstele

Asetage traadiotstele kaitsekorgid.



Jn. 72: Kaitsekorgi paigaldamine TP-profiilile

Asetage kaitsekorgid kõigile TP-profiilide otstele.

17 Korvrennisüsteemi hooldus

Korvrennisüsteemide stabiilsust ja talitlust võivad ohustada välised mõjud, nt kahjustused või masina vibratsioon.

Lahtised ühenduselemendid tuleb pingutada ning kahjustunud osad välja vahetada. Lisaks soovitame regulaarselt kontrollida, kas ühendus kogupotentsiaaliühtlustusega on terve.

18 Korvrennisüsteemi demonteerimine

Korvrennisüsteemid demonteeritakse paigaldusele vastupidides järjekorras.

19 Korvrennisüsteemi utiliseerimine

1. Metallijäägid: nagu vanametall
2. Pakend: nagu olmejäätmed

Järgige kohalikke jäätmekäitluseeskirju.

20 Tehnilised andmed

Korvrennid pikkusega 3000 mm

Nimetus	Tüüp	Külje kõrgus	Laius mm	Traadi Ø mm	Kasulik ristlõige cm ²	Materjal	Toote nr.
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 50 G	35	50	3,9	17,5	G	6000069
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 100 G	35	100	3,9	35	G	6000062
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 150 G	35	150	3,9	52,5	G	6000063
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 200 G	35	200	3,9	70	G	6000064
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 300 G	35	300	4,8	105	G	6000066
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 50 FT	35	50	3,9	17,5	FT	6000069
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 100 FT	35	100	3,9	35	FT	6000071
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 150 FT	35	150	3,9	52,5	FT	6000072
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 200 FT	35	200	3,9	70	FT	6000073
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 300 FT	35	300	4,8	105	FT	6000075
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 50 VA4301	35	50	3,9	17,5	V2A	6000054
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 100 VA4301	35	100	3,9	35	V2A	6000055
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 150 VA4301	35	150	3,9	52,5	V2A	6000056
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 200 VA4301	35	200	3,9	70	V2A	6000057
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 300 VA4301	35	300	4,8	105	V2A	6000059
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 50 VA4401	35	50	3,9	17,5	V4A	6000086
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 100 VA4401	35	100	3,9	35	V4A	6000087
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 150 VA4401	35	150	3,9	52,5	V4A	6000089
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 200 VA4401	35	200	3,9	70	V4A	6000090
Korvrenn GR-Magic®	GRM 35 300 VA4401	35	300	4,8	105	V4A	6000091
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 50 G	55	50	3,9	16	G	6001441
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 100 G	55	100	3,9	40	G	6001442
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 150 G	55	150	3,9	63	G	6001444
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 200 G	55	200	3,9	87	G	6001446
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 200 4.8 G	55	200	4,8	87	G	6001447
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 300 G	55	300	4,8	129	G	6001448
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 400 G	55	400	4,8	175	G	6001450
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 500 G	55	500	4,8	220	G	6001452
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 600 G	55	600	4,8	265	G	6001454
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 50 FT	55	50	3,9	16	FT	6001415
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 100 FT	55	100	3,9	40	FT	6001416
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 150 FT	55	150	3,9	63	FT	6001418
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 200 FT	55	200	3,9	87	FT	6001420
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 200 4.8 FT	55	200	4,8	87	FT	6001421
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 300 FT	55	300	4,8	129	FT	6001424
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 400 FT	55	400	4,8	175	FT	6001428
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 500 FT	55	500	4,8	220	FT	6001432
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 600 FT	55	600	4,8	265	FT	6001436
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 50 VA4301	55	50	3,9	16	V2A	6001070
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 100 VA4301	55	100	3,9	40	V2A	6001072
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 150 VA4301	55	150	3,9	63	V2A	6001074
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 200 VA4301	55	200	3,9	87	V2A	6001076
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 300 VA4301	55	300	4,8	129	V2A	6001078
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 400 VA4401	55	400	4,8	175	V2A	6001080
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 500 VA4401	55	500	4,8	220	V2A	6001082
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 600 VA4401	55	600	4,8	265	V2A	6001085
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 50 VA4401	55	50	3,9	16	V4A	6001087
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 100 VA4401	55	100	3,9	40	V4A	6001088
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 150 VA4401	55	150	3,9	63	V4A	6001090
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 200 VA4401	55	200	3,9	87	V4A	6001091
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 300 VA4401	55	300	4,8	129	V4A	6001093
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 400 VA4401	55	400	4,8	175	V4A	6001095
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 500 VA4401	55	500	4,8	220	V4A	6001097

Nimetus	Tüüp	Külje kõrgus	Laius mm	Traadi Ø mm	Kasulik ristlõige cm²	Materjal	Toote nr.
Korvrenn GR-Magic®	GRM 55 600 VA4401	55	600	4,8	265	V4A	6001099
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 100 G	105	100	3,9	82	G	6002402
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 150 G	105	150	3,9	130	G	6002404
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 200 G	105	200	4,8	175	G	6002406
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 300 G	105	300	4,8	268	G	6002408
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 400 G	105	400	4,8	363	G	6002410
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 500 G	105	500	4,8	459	G	6002415
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 600 G	105	600	4,8	554	G	6002417
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 100 FT	105	100	3,9	82	FT	6002431
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 150 FT	105	150	3,9	130	FT	6002433
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 200 FT	105	200	4,8	175	FT	6002435
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 300 FT	105	300	4,8	268	FT	6002437
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 400 FT	105	400	4,8	363	FT	6002439
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 500 FT	105	500	4,8	459	FT	6002443
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 600 FT	105	600	4,8	554	FT	6002445
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 100 VA4301	105	100	3,9	82	V2A	6002451
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 150 VA4301	105	150	3,9	130	V2A	6002455
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 200 VA4301	105	200	4,8	175	V2A	6002457
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 300 VA4301	105	300	4,8	268	V2A	6002460
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 400 VA4301	105	400	4,8	363	V2A	6002463
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 500 VA4301	105	500	4,8	459	V2A	6002466
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 600 VA4301	105	600	4,8	554	V2A	6002469
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 100 VA4401	105	100	3,9	82	V4A	6002475
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 150 VA4401	105	150	3,9	130	V4A	6002476
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 200 VA4401	105	200	4,8	175	V4A	6002477
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 300 VA4401	105	300	4,8	268	V4A	6002479
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 400 VA4401	105	400	4,8	363	V4A	6002481
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 500 VA4401	105	500	4,8	459	V4A	6002483
Korvrenn GR-Magic®	GRM 105 600 VA4401	105	600	4,8	554	V4A	6002485
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 55 100 FT	55	100	6	40	FT	6000122
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 55 150 FT	55	150	6	63	FT	6000190
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 55 200 FT	55	200	6	87	FT	6000209
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 55 300 FT	55	300	6	129	FT	6000331
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 55 400 FT	55	400	6	175	FT	6000451
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 55 500 FT	55	500	6	220	FT	6000515
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 55 600 FT	55	600	6	265	FT	6000775
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 55 100 A2	55	100	6	40	V2A	6000909
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 55 150 A2	55	150	6	63	V2A	6000913
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 55 200 A2	55	200	6	87	V2A	6000917
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 55 300 A2	55	300	6	129	V2A	6000925
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 55 400 A2	55	400	6	175	V2A	6000933
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 55 500 A2	55	500	6	220	V2A	6000941
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 55 600 A2	55	600	6	265	V2A	6000958
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 105 150 FT	105	150	6	130	FT	6003175
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 105 200 FT	105	200	6	175	FT	6003214
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 105 300 FT	105	300	6	268	FT	6003309
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 105 400 FT	105	400	6	363	FT	6003402
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 105 500 FT	105	500	6	459	FT	6003515
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 105 600 FT	105	600	6	554	FT	6003616
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 105 150 A2	105	150	6	130	V2A	6003623
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 105 200 A2	105	200	6	175	V2A	6003625
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 105 300 A2	105	300	6	268	V2A	6003627
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 105 400 A2	105	400	6	363	V2A	6003629
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 105 500 A2	105	500	6	459	V2A	6003631
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 105 600 A2	105	600	6	554	V2A	600363

Nimetus	Tüüp	Külje kõrgus	Laius mm	Traadi Ø mm	Kasulik ristlõige cm²	Materjal	Toote nr.
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 155 300 G	155	300	6	438	G	6003681
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 155 450 G	105	450	6	663	G	6003684
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 155 500 G	105	500	6	738	G	6003685
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 155 600 G	105	600	6	888	G	6003687
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 155 300 FT	105	300	6	438	FT	6003692
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 155 450 FT	105	450	6	663	FT	6003695
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 155 500 FT	105	500	6	738	FT	6003696
Tugevdatud korvrenn SGR	SGR 155 600 FT	105	600	6	888	FT	6003698
Magic G-korvrenn	G-GRM 50 50 G	50	55	3,9	17	G	6005535
Magic G-korvrenn	G-GRM 50 50 FT	50	55	3,9	17	FT	6005520
Magic G-korvrenn	G-GRM 50 50 V2A	50	55	3,9	17	V2A	6005550
Magic G-korvrenn	G-GRM 50 50 V4A	50	55	3,9	17	V4A	6005565
Magic G-korvrenn	G-GRM 75 50 G	75	53	3,9	22	G	6005538
Magic G-korvrenn	G-GRM 75 50 FT	75	53	3,9	22	FT	6005523
Magic G-korvrenn	G-GRM 75 50 V2A	75	53	3,9	22	V2A	6005553
Magic G-korvrenn	G-GRM 75 50 V4A	75	53	3,9	22	V4A	6005568
Magic G-korvrenn	G-GRM 125 75 G	125	75	3,9	61	G	6005541
Magic G-korvrenn	G-GRM 125 75 FT	125	75	3,9	61	FT	6005526
Magic G-korvrenn	G-GRM 125 75 V2A	125	75	3,9	61	V2A	6005556
Magic G-korvrenn	G-GRM 125 75 V4A	125	75	3,9	61	V4A	6005571
Magic G-korvrenn	G-GRM 150 100 G	150	100	3,9	107	G	6005544
Magic G-korvrenn	G-GRM 150 100 FT	150	100	3,9	107	FT	6005529
Magic G-korvrenn	G-GRM 150 100 V2A	150	100	3,9	107	V2A	6005559
Magic G-korvrenn	G-GRM 150 100 V4A	150	100	3,9	107	V4A	6005574
C-korvrenn CGR	CGR 50 50 FT	50	50	4,5	13	FT	6017428
C-korvrenn CGR	CGR 50 100 FT	50	100	4,5	34	FT	6017436
C-korvrenn CGR	CGR 50 200 FT	50	200	4,5	75	FT	6017444
C-korvrenn CGR	CGR 50 300 FT	50	300	4,5	116	FT	6017452
C-korvrenn CGR	CGR 50 400 FT	50	400	4,5	157	FT	6017460
C-korvrenn CGR	CGR 50 50 VA4301	50	50	4,5	13	V2A	6016200
C-korvrenn CGR	CGR 50 100 VA4301	50	100	4,5	34	V2A	6016235
C-korvrenn CGR	CGR 50 200 VA4301	50	200	4,5	75	V2A	6016251
C-korvrenn CGR	CGR 50 300 VA4301	50	300	4,5	116	V2A	6016253
C-korvrenn CGR	CGR 50 400 VA4301	50	400	4,5	157	V2A	6016255

Legend

G = galvaaniliselt tsingitud

FS = kuumtsingitud lintmeetodil

FT = kuumtsingitud kastmismetodil

V2A = roostevaba teras

V4A = happekindel teras

St = teras

PA = polüamiid

PVC = polüvinüülkloriid

PE = polüetüleen

Kaane pikkus 3000 mm

Nimetus	Tüüp	Pikkus mm	Laius mm	Pleki paksus	Materjal	Toote nr.
Kaas, perforeerimata	DRLU 050 FS	3000	50	0,75	FS	6052056
Kaas, perforeerimata	DRLU 100 FS	3000	100	0,75	FS	6052103
Kaas, perforeerimata	DRLU 150 FS	3000	150	0,75	FS	6052153
Kaas, perforeerimata	DRLU 200 FS	3000	200	1,00	FS	6052210
Kaas, perforeerimata	DRLU 300 FS	3000	300	1,00	FS	6052307
Kaas, perforeerimata	DRLU 400 FS	3000	400	1,00	FS	6052405
Kaas, perforeerimata	DRLU 500 FS	3000	500	1,25	FS	6052512
Kaas, perforeerimata	DRLU 600 FS	3000	600	1,25	FS	6052609

Nimetus	Tüüp	Pikkus mm	Laius mm	Pleki paksus	Materjal	Toote nr.
Kaas, perforreerimata	DRLU 050 DD	3000	50	0,75	DD	6052640
Kaas, perforreerimata	DRLU 100 DD	3000	100	0,75	DD	6052643
Kaas, perforreerimata	DRLU 150 DD	3000	150	0,75	DD	6052647
Kaas, perforreerimata	DRLU 200 DD	3000	200	1,00	DD	6052650
Kaas, perforreerimata	DRLU 300 DD	3000	300	1,00	DD	6052656
Kaas, perforreerimata	DRLU 400 DD	3000	400	1,00	DD	6052662
Kaas, perforreerimata	DRLU 500 DD	3000	500	1,25	DD	6052668
Kaas, perforreerimata	DRLU 600 DD	3000	600	1,25	DD	6052674
Kaas, perforreerimata	DRLU 050 VA4301	3000	50	1,00	V2A	6052821
Kaas, perforreerimata	DRLU 100 VA4301	3000	100	1,00	V2A	6052824
Kaas, perforreerimata	DRLU 150 VA4301	3000	150	1,00	V2A	6052828
Kaas, perforreerimata	DRLU 200 VA4301	3000	200	1,00	V2A	6052831
Kaas, perforreerimata	DRLU 300 VA4301	3000	300	1,00	V2A	6052834
Kaas, perforreerimata	DRLU 400 VA4301	3000	400	1,00	V2A	6052837
Kaas, perforreerimata	DRLU 500 VA4301	3000	500	1,25	V2A	6052841
Kaas, perforreerimata	DRLU 600 VA4301	3000	600	1,25	V2A	6052844
Kaas, perforreerimata	DRLU 100 VA4571	3000	100	1,00	V4A	6052991
Kaas, perforreerimata	DRLU 150 VA4571	3000	150	1,00	V4A	6052992
Kaas, perforreerimata	DRLU 200 VA4571	3000	200	1,00	V4A	6052993
Kaas, perforreerimata	DRLU 300 VA4571	3000	300	1,00	V4A	6052994
Kaas, perforreerimata	DRLU 400 VA4571	3000	400	1,00	V4A	6052995
Kaas, perforreerimata	DRLU 500 VA4571	3000	500	1,25	V4A	6052996
Kaas, perforreerimata	DRLU 600 VA4571	3000	600	1,25	V4A	6052998
Kaas, lukustuv	DGRR 50 FS	3000	50	0,75	FS	6001840
Kaas, lukustuv	DGRR 100 FS	3000	100	0,75	FS	6001842
Kaas, lukustuv	DGRR 150 FS	3000	150	0,75	FS	6001844
Kaas, lukustuv	DGRR 200 FS	3000	200	0,75	FS	6001846
Kaas, lukustuv	DGRR 300 FS	3000	300	0,75	FS	6001848
Kaas, lukustuv	DGRR 400 FS	3000	400	0,75	FS	6001850
Kaas, lukustuv	DGRR 500 FS	3000	500	0,75	FS	6001852
Kaas, lukustuv	DGRR 600 FS	3000	600	0,75	FS	6001854
Kaas, lukustuv	DGRR 50 FT	3000	50	0,75	FT	6001820
Kaas, lukustuv	DGRR 100 FT	3000	100	0,75	FT	6001822
Kaas, lukustuv	DGRR 150 FT	3000	150	0,75	FT	6001824
Kaas, lukustuv	DGRR 200 FT	3000	200	0,75	FT	6001826
Kaas, lukustuv	DGRR 300 FT	3000	300	0,75	FT	6001828
Kaas, lukustuv	DGRR 400 FT	3000	400	0,75	FT	6001830
Kaas, lukustuv	DGRR 500 FT	3000	500	0,75	FT	6001832
Kaas, lukustuv	DGRR 600 FT	3000	600	0,75	FT	6001834
Kaas, lukustuv	DGRR 50 A2	3000	50	0,8	V2A	6001860
Kaas, lukustuv	DGRR 100 A2	3000	100	0,8	V2A	6001862
Kaas, lukustuv	DGRR 150 A2	3000	150	0,8	V2A	6001864
Kaas, lukustuv	DGRR 200 A2	3000	200	0,8	V2A	6001866
Kaas, lukustuv	DGRR 300 A2	3000	300	0,8	V2A	6001868
Kaas, lukustuv	DGRR 400 A2	3000	400	0,8	V2A	6001870
Kaas, lukustuv	DGRR 500 A2	3000	500	0,8	V2A	6001872
Kaas, lukustuv	DGRR 600 A2	3000	600	0,8	V2A	6001874

Legend

G = galvaaniliselt tsingitud

FS = kuumtsingitud lintmeetodil

FT = kuumtsingitud kastmismeetodil

V2A = roostevaba teras

V4A = happekindel teras

St = teras

PA = polüamiid

PVC = polüvinüülkloriid

PE = polüetüleen

DD = Double Dip meetodil kaitstud

Lisadetailid

Nimetus	Tüüp	Mõõtmed mm	Materjal	Toote nr.
Eraldusriiul	TSG 30 FS	3000 x 30 x 26	FS	6062050
Eraldusriiul	TSG 30 DD	3000 x 30 x 26	DD	6062314
Eraldusriiul	TSG 30 VA4301	3000 x 30 x 26	V2A	6062052
Eraldusriiul	TSG 45 FS	3000 x 45 x 26	FS	6062033
Eraldusriiul	TSG 45 DD	3000 x 45 x 26	DD	6062321
Eraldusriiul	TSG 45 VA4301	3000 x 45 x 26	V2A	6062025
Eraldusriiul	TSG 45 VA4571	3000 x 45 x 26	V4A	6062028
Jätkuelement eraldusriiulile	TSGV VA4310	60 x 20 x 13	V2A	6067970
Kinnitusklamber eraldusriiuli kinnitamiseks	KS GR VA4310	41,5 x 26	V2A	6062282
Fiksaator	GKT 38 G	38 x 24	G	6017037
Fiksaator	GKT 38 FT	38 x 24	FT	6017061
Fiksaator	GKT 38 VA4301	38 x 24	V2A	6017045
Fiksaator	GKT 38VA4401	38 x 24	V4A	6017092
Ühendusklamber	GSV 34 G	34 x 28	G	6016596
Ühendusklamber	GSV 34 FT	34 x 28	FT	6016634
Ühendusklamber	GSV 34 VA4301	34 x 28	V2A	6016642
Ühendusklamber	GSV 34 VA4401	34 x 28	V4A	6016648
Korvrenni kiirühendus	GRV 245 FS	245	FS	6016680
Korvrenni kiirühendus	GRV 245 DD	245	DD	6016684
Korvrenni kiirühendus	GRV 245 VA4404	245	V4A	6016688
Nurgaühendus	GEV 36 G	53 x 23	G	6016715
Nurgaühendus	GEV 36 FT	53 x 23	FT	6016723
Nurgaühendus	GEV 36 VA4301	53 x 23	V2A	6016731
Nurgaühendus	GEV 36 VA4401	53 x 23	V4A	6016764
Perfolint	5050 20X3 Ft	232 x 232 x 20	FT	6017371
Fiksaator	GKS 34 G	34 x 22	G	6016855
Fiksaator	GKS 34 FT	34 x 22	FT	6016820
Fiksaator	GKS 34 VA4401	34 x 22	V4A	6016859
Fiksaator	GKB 34 G	27,5 x 27	G	6016674
Fiksaator	GKB 34 VA4301	27,5 x 27	V2A	6016676
Fiksaator	GKS 50 07 FS	60 x 40	FS	6015263
Kinnitusplaat	GKS 50 11 FS	60 x 40	FS	6015276
Kinnitusplaat	GKS 50 07 FT	60 x 40	FT	6015271
Kinnitusplaat	GKS 50 11 FT	60 x 40	FT	6015278
Maandusklamber	939	55 x 20		5043107
Ühendus- ja maandusklemm	VEK-GRM 3.9 FS	48 x 25	FS	6016694
Ühendus- ja maandusklemm	VEK-GRM 4.8 FS	48 x 25	FS	6016696
Maanduskruvi	EKL 25 M6	22 x Ø 25	M6	6404006
Maanduskruvi	EKL 35 M6	26 x Ø 35	M6	6404014
Küljehoidik	SH KAB 20 FS	100 x 53	FS	6015425
Küljehoidik	SH KAB 25 FS	100 x 53 x 43	FS	6015433
Kaablite allaviiguplaat	KAB GR FS	192,7 x 85	FS	6220139
Kaablite allaviiguplaat	KAB GR FT	192,7 x 85	FT	6220142
Kaablite allaviiguplaat	KAB GR VA 1.4301	192,7 x 85	V2A	6220145
Montaažiplaat	MP UNI FS	170 x 120	FS	7084773
Montaažiplaat	MP UNI DD	170 x 120	DD	7085114
Montaažiplaat	MP UNI A2	170 x 120	V2A	7085133
Identifitseerimis plaat	KS GR OR	127 x 18	PA	6017712
Identifitseerimis plaat	KS GR ZGB	127 x 18	PA	6017713
Identifitseerimis plaat	KS GR LBL	127 x 18	PA	6017714
Identifitseerimis plaat	KS GR SGN	127 x 18	PA	6017715
Poldilõikur	GR BS	450	Tk.	6017700
Kaitsekork	GR KS 3.9 OR	15	PVC	6003750

Nimetus	Tüüp	Mõõtmed mm	Materjal	Toote nr.
Kaitsekork	GR KS 4.8 OR	15	PVC	6003754
Montaažinurk 45°	MW 45 SL 10 FT	178 x 103	FT	6017320
Montaažinurk 45°	MW 45 SL 10 A2	178 x 103	V2A	6017339
Montaažinurk 90°	MW 90 SL 17 FT	230 x 230	FT	6017347
Montaažinurk 90°	MW 90 SL 23 FT	230 x 230	FT	6017355
Montaažinurk 90°	MW 90 SL17 A2	230 x 230	V2A	6016278
Montaažinurk 90°	MW 90 SL23 A2	230 x 230	V2A	6016308
Klemmühendus	KS 23 35 FT	35 x 23	FT	6015174
Klemmühendus	KS 23 35 A2	35 x 23	V2A	6016529
U-ühenduselement	GUV 6 G	23 x 28	G	6016572
U-ühenduselement	GUV 6 FT	23 x 28	FT	6016573
U-ühenduselement	GUV 6 A2	23 x 28	A2	6016574

Legend

G = galvaaniliselt tsingitud

FS = kuumtsingitud lintmeetodil

FT = kuumtsingitud kastmismeetodil

V2A = roostevaba teras

V4A = happeskindel teras

St = teras

PA = polüamiid

PVC = polüvinüülkloriid

PE = polüetüleen

Tarvikud põranda-, seina- ja laemontaažiks

Nimetus	Tüüp	Mõõtmed mm	Materjal	Toote nr.
Kombimutter	KM M6 A2	10 x 6	V2A	6408966
Horisontaalne seinakinniti C korvrenni jaoks	WBH CGR50 A2	65 x 0	V2A	6016411
Vertikaalne seinakinniti C korvrennile jaoks	WBV CGR50 A2	5 x 60	V2A	6016415
Konks	HS M6x13 A2	24 x 6	VA2	1154990
Seinaklamber GRM 35 50 jaoks	WH GRM35 FT	39 x 30 x 20	FT	6016443
Seinaklamber GRM 35 50 jaoks	WH GRM35 A4	39 x 30 x 20	V4A	6016445
Seina- ja laekinnitus	K12 1818 FS	59 x 50 x 15	FS	6437109
Seina- ja laekinnitus	K12 1818 A2	59 x 50 x 15	V2A	6016421
Seina- ja põrandakinnitusklamber	WB GR FT	47 x 32	FT	6017160
Seina- ja põrandakinnitusklamber	WB GR A4	47 x 32	A4	6017164
Kinnitusklamber	BC GR 4.8 VA	63 x 34	VA	6016665
TP-profiil/seina- ja profiilikandur	TPSAG 145 FS	100 x 120 x 60	FS	6366015
Seina- ja TP-profiili kandur	TPSAG 195 FS	150 x 120 x 60	FS	6366023
Seina- ja TP-profiili kandur	TPSAG 245 FS	200 x 120 x 60	FS	6366031
Seina- ja TP-profiili kandur	TPSAG 345 FS	300 x 120 x 60	FS	6366066
Seina- ja TP-profiili kandur	TPSAG 145 FT	100 x 120 x 60	FT	6366131
Seina- ja TP-profiili kandur	TPSAG 195 FT	150 x 120 x 60	FT	6366135
Seina- ja TP-profiili kandur	TPSAG 245 FT	200 x 120 x 60	FT	6366139
Seina- ja TP-profiili kandur	TPSAG 345 FT	300 x 120 x 60	FT	6366143
Seina- ja profiilikandur	MWAG 12 11 FS	110 x 53 x 32,5	FS	6424600
Seina- ja profiilikandur	MWAG 12 21 FS	210 x 65 x 32,5	FS	6424608
Seina- ja profiilikandur	MWAG 12 31 FS	310 x 75 x 38	FS	6424616
Seina- ja profiilikandur	MWAG 12 41 FS	410 x 83 x 38	FS	6424624
Seina- ja profiilikandur	AW G 15 11 FT	110 x 40 x 50	FT	6420606
Seina- ja profiilikandur	AW G 15 16 FT	160 x 40 x 55	FT	6420607
Seina- ja profiilikandur	AW G 15 21 FT	210 x 40 x 60	FT	6420608
Seina- ja profiilikandur	AW G 15 31 FT	310 x 40 x 65	FT	6420610
Seina- ja profiilikandur	AW G 15 41 FT	410 x 70 x 40	FT	6420612
Seina- ja profiilikandur	AW G 15 51 FT	510 x 75 x 40	FT	6420614

Nimetus	Tüüp	Mõõtmed mm	Materjal	Toote nr.
Seina- ja profiilikandur	AW G 15 61 FT	610 x 80 x 40	FT	6420616
Seina- ja profiilikandur	AWG 15 11 A2	110 x 40 x 50	V2A	6420625
Seina- ja profiilikandur	AWG 15 21 A2	210 x 40 x 60	V2A	6420628
Seina- ja profiilikandur	AWG 15 31 A2	310 x 40 x 65	V2A	6420631
Seina- ja profiilikandur	AWG 15 41 A2	410 x 70 x 40	V2A	6420634
Seina- ja profiilikandur	AWG 15 51 A2	510 x 75 x 40	V2A	6420637
Seina- ja profiilikandur	AWG 15 61 A2	610 x 80 x 40	V2A	6420640
Seina- ja profiilikandur	AWG 15 11 A4	110 x 40 x 50	V4A	6420642
Seina- ja profiilikandur	AWG 15 21 A4	210 x 40 x 60	V4A	6420644
Seina- ja profiilikandur	AWG 15 31 A4	310 x 40 x 65	V4A	6420646
Seina- ja profiilikandur	AWG 15 41 A4	410 x 70 x 40	V4A	6420648
Seina- ja profiilikandur	AWG 15 51 A4	510 x 75 x 40	V4A	6420650
Seina- ja profiilikandur	AWG 15 61 A4	610 x 80 x 40	V4A	6420652
Keermevarras	TR M6 1M G	1000 x 6	G	3141047
Keermevarras	TR M8 1M G	1000 x 8	G	3141128
Keermevarras	TR M10 1M G	1000 x 10	G	3141209
Keermevarras	TR M12 1M G	1000 x 12	G	3141306
Keermevarras	TR M6 2M G	2000 x 6	G	3141048
Keermevarras	TR M8 2M G	2000 x 8	G	3141136
Keermevarras	TR M10 2M G	2000 x 10	G	3141140
Keermevarras	TR M12 2M G	2000 x 12	G	3141144
Keermevarras	TR M6 1M A2	1000 x 6	V2A	3141327
Keermevarras	TR M8 1M A2	1000 x 8	V2A	3141310
Keermevarras	TR M10 1M A2	1000 x 10	V2A	3141312
Keermevarras	TR M12 1M A2	1000 x 12	V2A	3141314
Keermevarras	TR M6 2M A2	2000 x 6	V2A	3141328
Keermevarras	TR M8 2M A2	2000 x 8	V2A	3141330
Keermevarras	TR M10 2M A2	2000 x 10	V2A	3141339
Keermevarras	TR M12 2M A2	2000 x 12	V2A	3141316
Keermevarras	TR M6 1M A4	1000 x 6	V4A	3141482
Keermevarras	TR M10 1M A4	1000 x 8	V4A	3141492
Keermevarras	TR M10 1M A4	1000 x 10	V4A	3141502
Keermevarras	TR M12 1M A4	1000 x 12	V4A	3141512
Keermevarras	TR M6 2M A4	2000 x 6	V4A	3141484
Keermevarras	TR M8 2M A4	2000 x 8	V4A	3141494
Keermevarras	TR M8 2M A4	2000 x 10	V4A	3141504
Keermevarras	TR M12 2M A4	2000 x 12	V4A	3141514
Riputi	SH M10 FS	58 x 31 x 31	FS	6015336
Riputi	SH M10 FT	58 x 31 x 31	FT	6015338
Riputi	SH M10 A4	58 x 31 x 31	A4	6015340
Keskkandur	GMS 170 FS	170 x 35 x 18	FS	6015400
Keskkandur	GMS 270 FS	270 x 35 x 18	FS	6015402
Keskkandur	GMS 370 FS	370 x 35 x 18	FS	6015404
Keskkandur	GMS 470 FS	470 x 35 x 18	FS	6015406
Keskkandur	GMS 170 VA4404	170 x 35 x 18	V4A	6015418
Keskkandur	GMS 270 VA4404	270 x 35 x 18	V4A	6015419
Keskkandur	GMS 370 VA4404	370 x 35 x 18	V4A	6015420
Keskkandur	GMS 470 VA4404	470 x 35 x 18	V4A	6015421
TP-seina- ja laekandur	TPDG 145 FS	145 x 175 x 60	FS	6365906
TP-seina- ja laekandur	TPDG 195 FS	195 x 175 x 60	FS	6365914
TP-seina- ja laekandur	TPDG 245 FS	245 x 175 x 60	FS	6365922
TP-seina- ja laekandur	TPDG 345 FS	345 x 175 x 60	FS	6365949
TP-seina- ja laekandur	TPDG 145 FT	145 x 175 x 60	FT	6365977
TP-seina- ja laekandur	TPDG 245 FT	245 x 175 x 60	FT	6365981
TP-seina- ja laekandur	TPDG 345 FT	345 x 175 x 60	FT	6365985
TP-seina- ja laekandur	TPDG 145 FS	145 x 175 x 60	FS	6365906
TP-seina- ja laekandur	TPDG 195 FS	195 x 175 x 60	FS	6365914
TP-seina- ja laekandur	TPDG 245 FS	245 x 175 x 60	FS	6365922
TP-seina- ja laekandur	TPDG 345 FS	345 x 175 x 60	FS	6365949

Nimetus	Tüüp	Mõõtmed mm	Materjal	Toote nr.
TP-profiil	TPSG 3000 FS	3000 x 60	FS	6366090
TP-profiil	TPSG 3000 FT	3000 x 60	FT	6366093
Kaitsekork	TPS KS OR	23,6 x 19	PE	6364625
Distantstükk	DS 4 FS	40 x 20 x 18	FS	6416551
Distantstükk	DS 4 FT	40 x 20 x 18	FT	6416586
Ümarpeapolt	FRS 10x25 TPS F	M10 x 25	F	6407536
Kuuskantpolt	SKS 10x60 F	M1 x 60	F	6408516
Distantkandur	DBLG 20 050 FS	120 x 30 x 20	FS	6015646
Distantkandur	DBLG 20 100 FS	170 x 30 x 20	FS	6015654
Distantkandur	DBLG 20 150 FS	220 x 30 x 20	FS	6015658
Distantkandur	DBLG 20 200 FS	270 x 30 x 20	FS	6015662
Distantkandur	DBLG 20 300 FS	370 x 30 x 20	FS	6015670
Distantkandur	DBLG 20 400 FS	470 x 30 x 20	FS	6015689
Distantkandur	DBLG 20 500 FS	570 x 30 x 20	FS	6015693
Distantkandur	DBLG 20 600 FS	670 x 30 x 20	FS	6015697
Distantkandur	DBLG 20 050 FT	120 x 30 x 20	FT	6015648
Distantkandur	DBLG 20 100 FT	170 x 30 x 20	FT	6015656
Distantkandur	DBLG 20 150 FT	220 x 30 x 20	FT	6015660
Distantkandur	DBLG 20 200 FT	270 x 30 x 20	FT	6015664
Distantkandur	DBLG 20 300 FT	370 x 30 x 20	FT	6015672
Distantkandur	DBLG 20 400 FT	470 x 30 x 20	FT	6015691
Distantkandur	DBLG 20 500 FT	570 x 30 x 20	FT	6015695
Distantkandur	DBLG 20 600 FT	670 x 30 x 20	FT	6015699
Kaablirennikinnituskomplekt 16 kg väikese TrayFixiga	TrayFix-16-S	Ø 373 x 83,5		5403099
Kaablirennikinnituskomplekt 16 kg suure TrayFixiga	TrayFix-16-L	Ø 373 x 83,5		5403098
Kaablirennikinnituskomplekt 10 kg väikese TrayFixiga	TrayFix-10-S	Ø 295 x 83,5		5403102
Kaablirennikinnituskomplekt 10 kg suure TrayFixiga	TrayFix-10-L	Ø 295 x 83,5		5403101

Legend

G = galvaaniliselt tsingitud

FS = kuumtsingitud lintmeetodil

FT = kuumtsingitud kastmismeetodil

V2A = roostevaba teras

V4A = happekindel teras

St = teras

PA = polüamiid

PVC = polüvinüülkloriid

PE = polüetüleen

OBO Bettermann OÜ

Läike tee 20
Peetri, Rae vald
75312 Harjumaa, Eesti

Klienditeenindus Eestis

Tel +372 651 9870
Faks +372 651 9878
E-post obo@obo.ee

www.obo.ee

Building Connections