



LAATU YHDISTÄÄ. SÄHKÖASENNUSJÄRJESTELMÄT TUOTELUETTELO

Toimitus ja laskutus tapahtuu teille tuttujen REHAUn
toimitus- ja maksuehtojen mukaisesti.
Nämä ovat nähtävissä osoitteessa
<http://www.rehau.fi/toimitusehdot>
tai ne voidaan lähettää pyynnöstä.

Toimisto	Johtokanava SIGNO BASE 1.5	Jalkalistakanava RAUDUO. 2.31
	Johtokanava PVC SIGNO BK 1.9	Teollisuus Asennuskanava LE. 3.5
	SIGNO LIGNUM 1.17	Halogeenivapaa asennuskanava LEH. 3.13
	Kanavapistorasia SIGNO CUBICO. 1.23	Asennuskanava SIGNO FBK 3.17
	Johtokanava SIGNO, kojeasennus 1.25	Johdotuskouru BE-DIN 3.21
	Johtokanava SIGNO, lisätarvikkeet 1.31	Johdotuskouru NU-DIN. 3.27
	Syöttöasema SIGNO INTEGRALE 1.35	Halogeenivapaa johdotuskouru HF. 3.31
Asuminen	Minikanava DECORA 2.5	Taipuisa johdotuskouru VF 3.35
	Lista-asennuskanava MSF 2.11	Lisätarvikkeita 3.37
	Minikanava MKS/MKE 2.13	Tekniset tiedot 4.1
	Minikanava MS 2.19	Laatu 5.1
	Kulmakanava RAUTRIGO 2.23	Tuoteluettelo 6.1
	Jalkalistakanava SL, -L, -T. 2.25	

TYYYLIKKÄIN TAPA OLLA NOPEAMPI: ESIOHDOTETTU KANAVAPISTORASIA SIGNO CUBICO

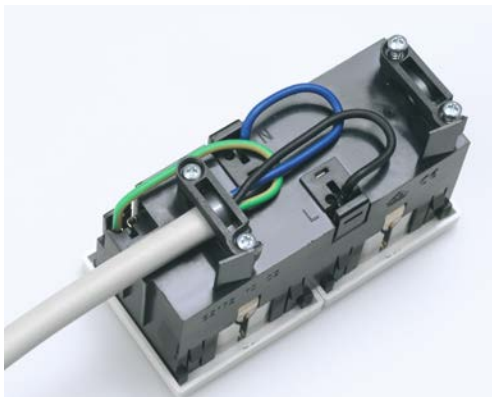


Perusta: osien kapea ja käytännöllinen muotoilu.

Seuraus: ennenkokemattoman helppo asennus.

Tulos: SIGNO CUBICO on tyylikkään tapa olla nopeampi.

Koe yksinkertainen käsittely ja suuri käyttömukavuus. Kompaktin rakenteen ansiosta pistorasiat voidaan asentaa välittömästi peräkkäin. Kompakti rakenne ja johtojen nerokas veto kanavan suuntaisesti jättävät kanavaan runsaasti vapaata tilaa jälkiasennuksia varten.



Upea pinta korostaa muotoilua.



SIGNO CUBICO -sarjan pistorasiat ovat yleiskäyttöisiä.

SIGNO CUBICO luo yhdenmukaisen ilmeen yksi- ja kaksiosaisilla peitelevyllään, monipuolisilla kojeillaan ja ennen kaikkea UAE Cat. -dataliitäntöjen tarkasti muotoilluilla peitelevyllä.

SIGNO-johtokanavan materiaali- ja rakennekoko- vaihtoehtoista huolimatta ne sopivat aina yhteen identtisten perustyyppien kanssa ilman lisäosia.

NOPEA JA TYYLIKÄS:

SIGNO BK -MUOTO-OSAT ASENNUSSYVYYDELLE 70 MM



70 mm asennussyvyys on toimistoasennuksien myyntimenestys ja tekee vaikutuksen ammattimaisella pika-asennustekniikallaan. Sen runko-osat liitetään Click-To-Fit-pikajatkooilla nopeasti ja helposti ilman työkaluja. Tällä trendikanavalla on vielä muutakin tarjottavaa: tyylikäs ulkonäkö ja sisä-, ulko- ja tasokulmien sekä päätyjen kokoonpano.

Muoto-osien korkea ruiskuvalulaatu tekee vaikutuksen.

Suunnanmuutokset onnistuvat kätevällä pika-asennuksella, joka on asennusvalmis, helppokäyttöinen ja takaa viimeistellyn ulkonäön. Yksinkertainen on nyt aivan normaalia: parempi työnlaatu ja enemmän kilpailuetuja takaavat menestyksen!



MENESTYKSEKÄSTÄ MARKKINOINTIA

REHAUN MAINONNALLA JA MYYNNINEDISTÄMISTOIMILLA



Haluamme kumppaneidemme menestyvän. Siksi annamme tukea hyväksi havaituilla myynninedistämistoimilla markkinointiin sekä kaupalliseen ja tekniseen hallinnointiin liittyvissä kysymyksissä. Autamme tarjouskilpailuissa ja kohdesuunnittelussa, koulutamme seminaareissa ja annamme käytännön tukea. Tällä tavalla asiakkaidemme menestys on myös meidän menestyksemme.

Markkinointi

Tarjoamme tukea koskien seuraavia:

- julistemateriaali
- käytännönmukaiset toimintamallit
- graafiset esitykset
- näyttelytilojen suunnittelu
- ajoneuvojen/kattotelineiden merkinnät
- yrityskyltit
- työmaataulut
- ohjekilvet
- liput

Yleisten myynninedistämistoimien lisäksi tarjoamme asiakkaidemme käyttöön erilaisia myyntiasiakirjoja ja kokonaisen paletin muita toimenpiteitä:

Liikkeen varustelu

Annamme neuvoja logon suunnittelusta kirjelmakkeiden, käyntikorttien, muistilehtiöiden, tarjouskansioiden ja yksilöllisten mainostuotteiden kuten sytyttimien, mittojen ja kynien painatukseen.

Myyntiasiakirjat

Tarjoamme ammattimaisesti laadittuja, kohde-ryhmäkohtaisia esitteitä ja asiakirjoja ammatinharjoittajien ja suunnittelijoiden tueksi.

INNOVATIIVISIA JÄRJESTELMIÄ

ENERGIATEHOKKAASTA RAKENTAMISESTA LUONNONVAROJA SÄÄSTÄVÄÄN VESIHUOLTOON

REHAU on johtava integroitujen rakennusratkaisujen toimittaja, joka tarjoaa kattavaa suunnittelu-, tuki- ja käyttöpalvelua esim. energiatehokkaaseen rakentamiseen ja kestävään vesihuoltoon.

Ikkuna- ja julkisivutekniikka

Järjestelmäratkaisuja ikkunoihin, ulko-oviin, rullakaihtimiin, sälekaihtimiin, talvipuutarhoihin ja julkisivuihin. Olipa kyse remontista tai uudisrakentamisesta: järjestelmiä ja ensiluokkaisia palveluja kaikkiin rakennusvaiheisiin, aina kohteen suunnittelusta sen toteutukseen.

Talotekniikka

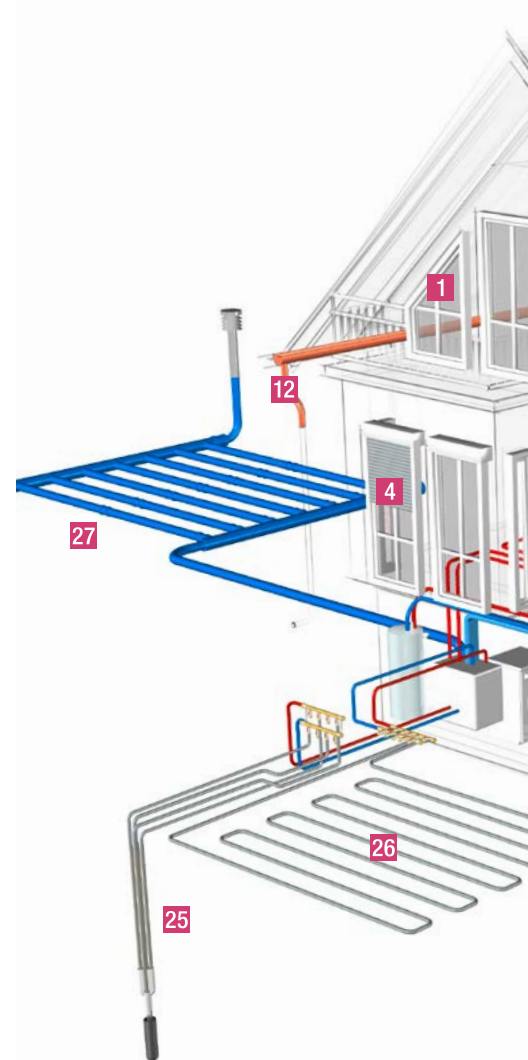
Järjestelmäratkaisuja lattialämmitykseen ja -jäähdytykseen, kylpyhuone-, käyttövesi- ja lämpöasennuksiin, teollisuus- ja paineilmaputkistoihin.

Rakennustekniikka ja infrastruktuuri

Järjestelmäratkaisuja viemäriin, tietoliikennetekniikkaan ja maalämpöön, sadeveden käsittelyyn sekä tie-, maa- ja pohjarakentamiseen sekä jätehuoltoon.

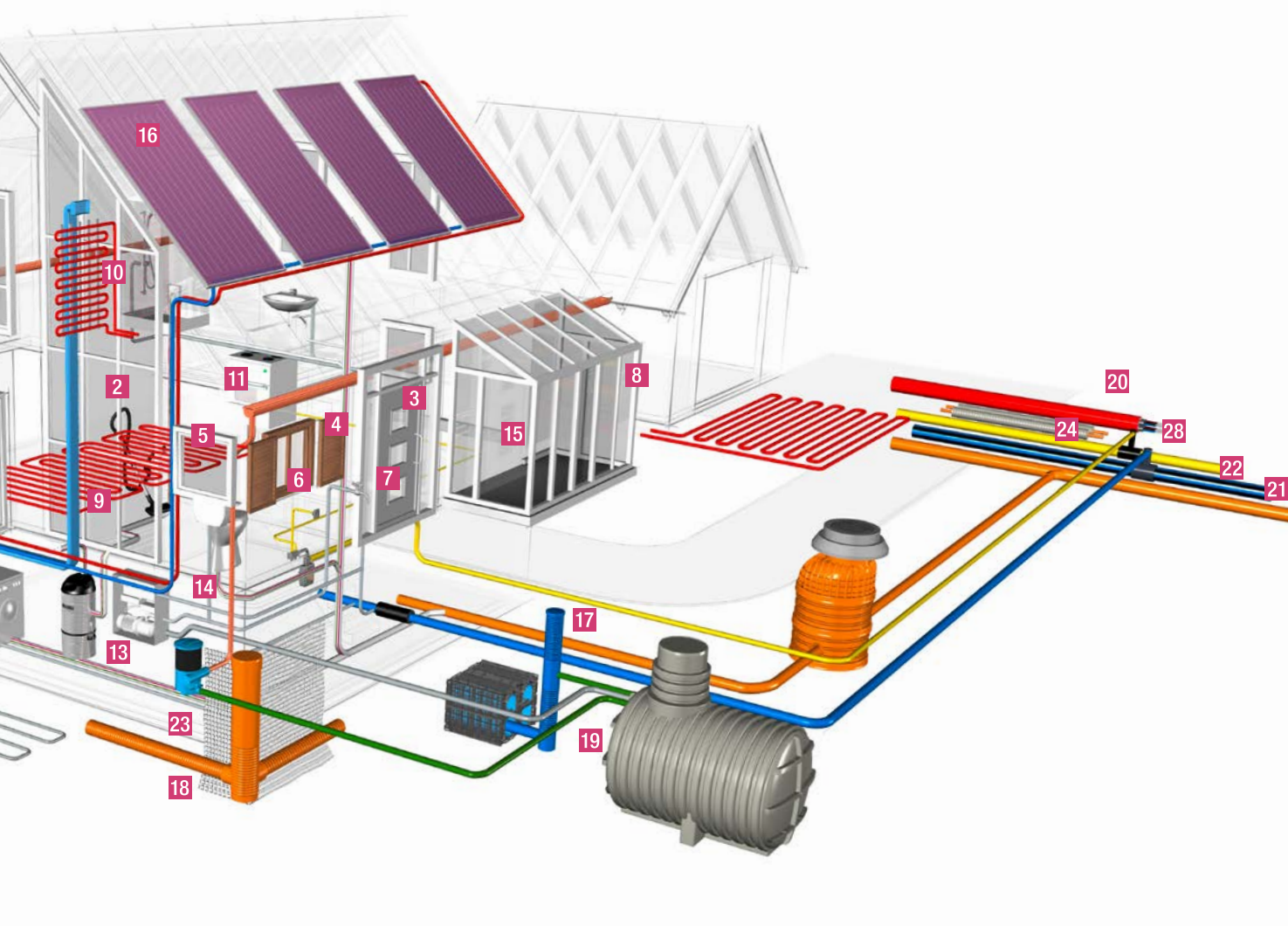
Ikkuna- ja julkisivutekniikka

- 1 Ikkunat
- 2 Julkisivut
- 3 Ulko-ovet Rulla- ja sälekaihtimet
- 4 Tuuletustekniikat
- 5 Sisäikkunalaudat
- 6 Ulko-ovien tiivisteet
- 7 Talvipuutarhat
- 8 Parvekelasitus
- Sertifioidut passiivitaloratkaisut
- Nostettavat liukuovet
-



Talotekniikka

- 9 Lattialämmitys/-jäähdytys
- 10 Seinälämmitys
- 11 Käyttövesi- ja lämpöasennukset RAUTITAN
- 12 Kattojen vedenpoisto
- 13 Keskuspölynimurit VACUCLEAN
- 14 Ääntä vaimentava viemäri RAUPIANO Plus
- 15 Sähköasennukset
- 16 Aurinkolämmitys REHAU SOLECT
- Betoniytimen temperointi



Rakennustekniikka ja infrastruktuuri

- 17** Viemäri- ja sadevesikanavat
- 18** Salaojat ja kuivatus
- 19** Sadeveden käsittely
- 20** Geosyntetit
- 21** Käyttövesiputket
- 22** Kaasuputket
- 23** Läpiviennit taloon

- 24** Alue- ja kaukolämmön jakelu
- 25** Maalämmön keruu RAUGEO-porakaivolla
- 26** Maalämmön keruu RAUGEO-keruuputkistolla
- 27** REHAU lämmöntasaaja (AWADUKT Thermo antimikrobinen)
- 28** Tiedonsiirtokaapelit
- Järjestelmät ojattomaan kaapelointiin**



TOIMISTO

SISÄLTÖ

Toimisto	Johtokanava SIGNA BASE.	1.5
	Johtokanava PVC SIGNO BK	1.7
	SIGNO LIGNUM	1.15
	Kanavapistorasia SIGNO CUBICO.	1.21
	Johtokanava SIGNO, kojeasennus	1.23
	Johtokanava SIGNO, lisätarvikkeet	1.29
	Syöttöasema SIGNO INTEGRALE	1.33

Uuden johtokanavan kehitystyössä painopisteenä olivat asennusrutiinit työmaalla. Kaikki on helppokäyttöistä ja sovitettu asennuksen työnkulkuun.

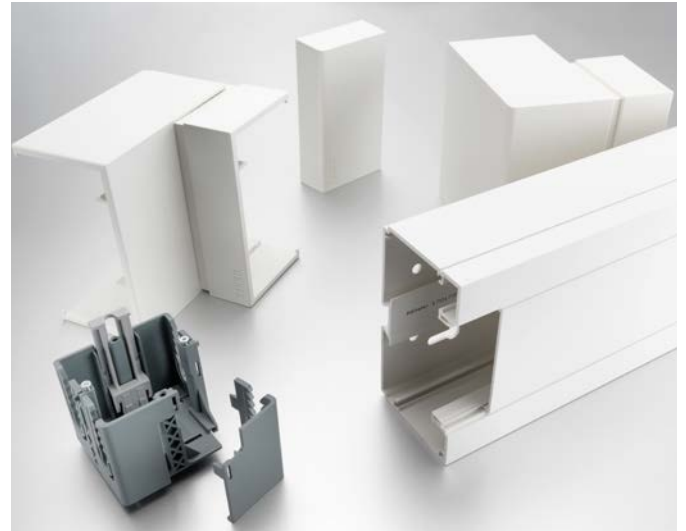
Johtokanava asennetaan ilman johtojen pujotuksia. Pistorasiat kytetään mukavasti kanavan ulkopuolella ja asennetaan yläpuolelta **kojerasiaan** yhdessä molemmille puolille kytkettyjen kaapeleiden kanssa. **Kojerasiassa** on merkittävää se, että se asennetaan kanavan pohjaan **ilman työkaluja**: se vain napsautetaan kiinnityskiskoon ja lukitus suljetaan ja avataan peukalon painalluksella ilman työkaluja. Kaikkiin käyttöelementteihin päästään käsiksi yläpuolelta.

Kannen jäljittelemätön lukitus täydentää asennuskokemuksen!

Yksinkertaisesti sormella painamalla ja ilman erityistä voimankäyttöä. Selvästi tuntuva lukituspiste helpottaa kannen kiinnitystä. Lopuksi kuuluu selkeä naksahdus: kuuluva palaute, joka vahvistaa kannen täydellisen istumisen. Korkealaatuinen ja upea **pinta** kestää erittäin hyvin kulutusta. Tasainen ja yhtenäinen pinta ilman merkintöjä tuottaa tiiviin, silkinhimmeän tasokuvan. Materiaali on helppohoitoinen ja helppo puhdistaa tavanomaisilla puhdistusaineilla. Korkealaatuinen pinta ehkäisee tavallista tehokkaammin lian ja pölyn tarttumisen.

Kombi-Plus-yksikkö on täydellinen kanavapistorasia nopeaan asentamiseen. Pistorasiaa on helppo laajentaa ilman purkamista ja ilman lisäjohtoja. Kytke Kombi-Plus-lisäyksikkö valmiiksi kytkettyyn perusyksikköön. Samalla tavalla voit asentaa rajattomasti lisäpistorasioita. Moniaukkoinen pistorasia napsauttamalla!

Portaattomasti säädettävät muoto-osat hämäävät silmän kiinteän nurkkapisteensä avulla. Näin ulko- ja sisäkulmiin syntyy oikein sijoitettu kiinteä kulma ja katseen vangitsevat suorat nurkkalinjat. Liike siirretään epäsymmetrisesti sivuille. Tässä ratkaisussa liikkuva nivel ei ole nurkka-alueella, mikä parantaa vakautta ja istuvuutta



Koestus:

 Johtokanavajärjestelmä on koestettu standardin DIN EN 50085-2-1:2007 ja DIN EN 50085-2-1:2012 mukaisesti

Toimitusmuoto:

Runko ja kansi erikseen, molemmissa suojakalvo (poistetaan asennuksen jälkeen). 2 pikajatkkoa

Toimituspituus:

2 m (muut pituudet tilauksesta)

Toimitusvärit:

RAL 9001 kerman valkoinen
RAL 9010 puhtaan valkoinen
Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

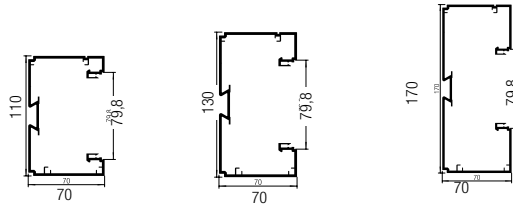
Materiaali:

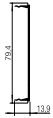
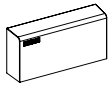
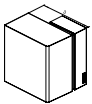
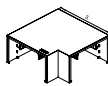
Kanavat: RAU-PVC 1309
Muoto-osat: PC-ABS

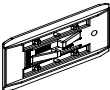
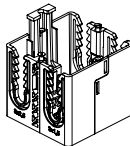
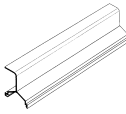
Mitat:

Syvyys 70 mm:
Leveys: 110, 130, 170 mm

Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.8.



		SIGNA BASE	SIGNA BASE	SIGNA BASE	
	Nimellismitta k/l mm	70/110	70/130	70/170	
	Poikkileikkaus mm²	6036	7456	10056	
Runko	RAU-PVC 1309				
	RAL 9010 valkoinen	17017101510	17017301510	17017701510	
	SSTL-nro	1415576	1415577	1415578	
	Pakkauskoko m	12	12	12	
Kansi	RAU-PVC 1309				
	RAL 9010 valkoinen	17017801510	17017801510	17017801510	
	SSTL-nro	1415579	1415579	1415579	
	Pakkauskoko m	60	60	60	
Muoto-osat					
Päätty	RAL 9010 valkoinen	17010141510	17010341510	17010741510	
	SSTL-nro	1415564	1415568	1415572	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Sisäkulma säädettävä	RAL 9010 valkoinen	17010161510	17010361510	17010761510	
	SSTL-nro	1415565	1415569	1415573	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	
Ulkokulma säädettävä	RAL 9010 valkoinen	17010171510	17110371510	17010761510	
	SSTL-nro	1515566	1415570	1415574	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	17010171510	17010381510	17010781510	
	SSTL-nro	1415567	1415571	1415575	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	

		SIGNA BASE	SIGNA BASE	SIGNA BASE	
	Nimellismitta k/l mm	70/110	70/130	70/170	
Lisäosat					
Saumanpeitelevy	RAL 9010 valkoinen	17017450151	17017551510	17117651510	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Läpivientikaulus 3-osainen	RAL 9010 valkoinen	17117401510	17017501510	17117601510	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Jatkokappale	RAL 9010 valkoinen	17010021100	17010021100	17010021100	
	SSTL-nro	1415580	1415580	1415580	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	
Kojerasia	RAL 9010 valkoinen	17010031100	17010031100	17010031100	
	SSTL-nro	1415563	1415563	1415563	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Väliseinä (Pituus 2 m)	Harmaa	17018101100	17018101100	17018101100	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	40	40	40	

JOHTOKANAVA SIGNO BK PVC

- REHAU SIGNO BK on valmistettu lyijyttömästä PVC-muovista, johon on lisätty kalsium-sinkki-stabilointiaineita.
- Kaikkiin kanavakokoihin sopii **sama 79 mm kansi**. Ei sekaantumisvaaraa. Tämä selkeyttää tilaamista ja helpottaa varastointia.
- **Softline-muotoilun** ansiosta tyylikäs ulkonäkö. Upotettu kansi vie myös laitteet hillitysti syvemmälle, mikä korostaa dynaamista vaikutelmaa.
- Click-To-Fit-pikajatkot¹⁾ tai jatkotapit **puskuliitoksille** sekä muoto-osat kohdistavat runko-osat toisiinsa ja varmistavat rauhallisen vaikutelman.
- **Koristemuoto-osat** ja viimeistellyt muoto-osat suunnanvaihdoksiin.
- Helppo yhdistellä laajan **kojevalikoiman** ansiosta.
- **Pohjarei'itys** suoraan ruuvikiinnitykseen.
- **Kannakkeiden esiasennus** halutuin välein on mahdollista kanavan runko-osan avaimenreikärei'ityksen ansiosta.
- **Tuuletusritilöillä tyylikäs** suojaverhous.
- Monipuolinen johdotus käytännöllisillä **lisäosilla**.
- **Hattukisko** 35 mm.
- **REHAU SIGNO kaksoiskanavana**. SIGNO-kaksoiskanava tarjoaa maksimaaliset edut! Kaksi erillistä johtotilaa omilla kansilla (symmetrisesti yhtä suuret). Parempi järjestys, selkeämpi, mukavampi.
- **Asennussyvyys 90 mm**. Lisätilaa ja parhaat edut. Varmemmat datayhteydet, kun kaapeleissa ei tarvita kriittisiä taivutussäteitä. Enemmän tilaa jälkiasennuksille.



Koestus:

 Johtokanavajärjestelmä on koestettu standardin DIN EN 50085-2-1 mukaisesti

Toimitusmuoto:

Runko ja kansi erikseen, molemmissa suojakalvo (poistetaan asennuksen jälkeen).
2 Click-To-Fit-pikajatkoa¹⁾ (asennussyvyys 70 mm) tai 6 jatkotappia (asennussyvyys 90 mm) 2 m runko-osaa kohti

Toimituspituus:

2 m (muut pituudet tilauksesta)

Toimitusvärit:



RAL 9010 puhtaan valkoinen

Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

Materiaali:

Kanavat: RAU-PVC 1309, itsestään sammuva
UL94-paloluokitus: V-0
Muoto-osat: PVC-U, itsestään sammuva
UL94-paloluokitus: V-0

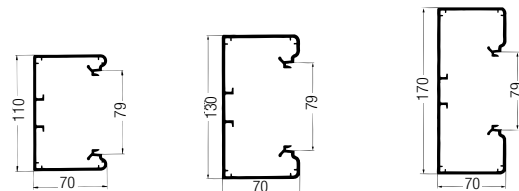
Mitat:

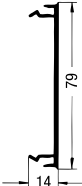
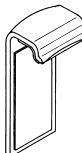
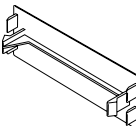
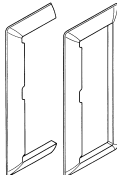
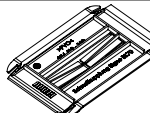
Asennussyvyys 70 mm:
Leveys: 110, 130, 170, 220 mm

Asennussyvyys: 90 mm.
Leveys: 130 ja 170 mm

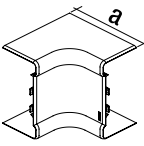
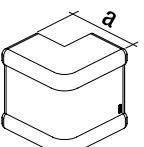
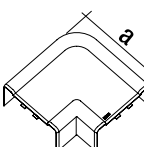
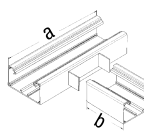
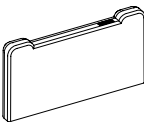
Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.8.

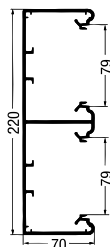
¹⁾ Lisenssi: EP 0721243 B1

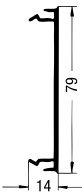
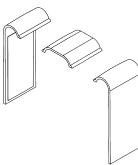
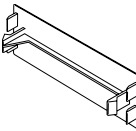
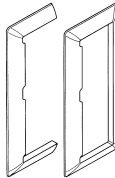
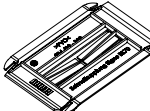


		SIGNO BK	SIGNO BK	SIGNO BK	
		Nimellismitta k/l mm	70/110	70/130	70/170
		Poikkileikkaus mm²	5470	6720	9230
Runko	RAU-PVC 1309				
	RAL 9010 valkoinen		17270571100	17270971100	17271371100
	SSTL-nro		1426710	1426810	1426910
	Pakkauskoko m		12	12	12
Kansi	RAU-PVC 1309				
	RAL 9010 valkoinen		17261091100	17261091100	1726109100
	SSTL-nro		1426920	1426920	1426920
	Pakkauskoko m		60	60	60
					
Lisäosat					
Sauman peitelevy RAU-PVC (2-osainen) kaksipuolisella teipillä	RAL 9010 valkoinen		17262691100	17263091100	17263491100
	SSTL-nro		1426725	1426825	1426925
	Pakkauskoko kpl		5 (= 10 osaa)	5 (= 10 osaa)	5 (= 10 osaa)
					
Kannen jatkokilpi	RAL 9010 valkoinen		12614791100	12614791100	12614791100
	SSTL-nro		1426003	1426003	1426003
	Pakkauskoko kpl		10	10	10
					
Läpivientikaulus	3 sivua	valkoinen (kuten RAL 9010)	12589161100	12589361100	12589561100
		SSTL-nro	1426728	1426828	1426928
		Pakkauskoko kpl			
	4 sivua	valkoinen (kuten RAL 9010)	12589261100	12589461100	12589661100
		SSTL-nro	1426729	1426829	1426929
		Pakkauskoko kpl	5	5	5
					
Liitososa ¹⁾	PVC		12844191100	12844191100	12844191100
	SSTL-nro		1426990	1426990	1426990
	Pakkauskoko kpl		10	10	10
					

¹⁾ Lisenssi: EP 0721243 B1

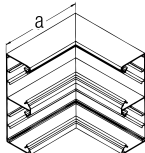
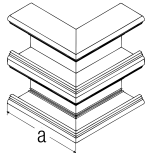
		SIGNO BK	SIGNO BK	SIGNO BK	
	Nimellismitta k/l mm	70/110	70/130	70/170	
	Poikkileikkaus mm ²	5470	6720	9230	
Muoto-osat					
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12866281510	12866381510	12866481510	
	SSTL-nro	1426714	1426814	1426914	
	Mitta "a" mm	142	142	142	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12866581510	12866681510	12866781510	
	SSTL-nro	1426816	1426816	1426916	
	Mitta "a" mm				
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	12866881510	12866981510	12867081510	
	SSTL-nro	1426732	1426832	1426932	
	Mitta "a" mm	165	185	225	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	
T-kappale	RAL 9010 valkoinen	17277381100	17279081100	17260791100	
	SSTL-nro	1426735	1426835	1426935	
	Mitta "a" mm	300/150	300/150	300/150	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	
Pääty	RAL 9010 valkoinen	12865981510	12866081510	12866181510	
	SSTL-nro	1426738	1426838	1426938	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	

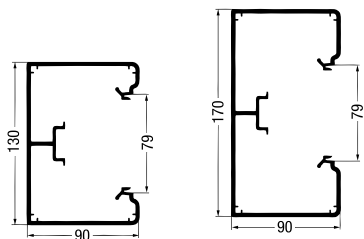


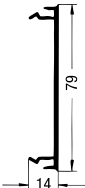
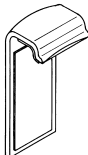
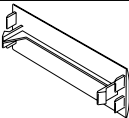
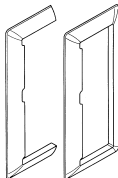
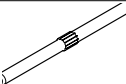
			SIGNO BK	
			Nimellismitta k/l mm	70/220 D
			Poikkileikkaus mm²	10940
Runko		RAU-PVC 1309		
väliseinän rei'ityksellä		RAL 9010 valkoinen	17329761100	
		SSTL-nro	1426147	
		Pakkauskoko m	8	
Kansi		RAU-PVC 1309		
		RAL 9010 valkoinen	17261091100	
		SSTL-nro	1426920	
		Pakkauskoko m	60 (riittää 30 m rungolle)	
				
Lisäosat				
Sauman peitelevy		RAL 9010 valkoinen	12464861100	
RAU-PVC (3-osainen)		SSTL-nro	1426018	
kaksipuolisella		Pakkauskoko kpl	5 (= 15 osaa)	
teipillä				
Kannen jatkokilpi		RAL 9010 valkoinen	12614791100	
		SSTL-nro	1426003	
		Pakkauskoko kpl	10	
				
Läpivientikaulus	3 sivua	valkoinen (kuten RAL 9010)	12405001500**	
		SSTL-nro	1426019	
	4 sivua	valkoinen (kuten RAL 9010)	12405101500**	
		SSTL-nro	1426020	
		Pakkauskoko kpl	5	
				
Liitososa¹⁾		PVC	12844191100	
		SSTL-nro	1426990	
		Pakkauskoko kpl	10	
				

**** Hinta ja toimitusaika pyynnöstä**

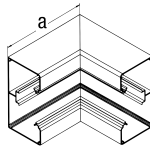
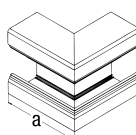
¹⁾ Lisenssi: EP 0721243 B1

SIGNO BK			
	Nimellismitta k/l mm	70/220 D	
	Poikkileikkaus mm ²	10940	
Muoto-osat			
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12465461100	
	SSTL-nro	1426021	
	Mitta "a" mm	200	
	Pakkauskoko kpl	1	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12466061100	
	SSTL-nro	1426022	
	Mitta "a" mm	200	
	Pakkauskoko kpl	1	
Pääty	RAL 9010 valkoinen	12642681100	
	SSTL-nro	1426025	
	Pakkauskoko kpl	5	

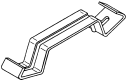
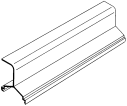
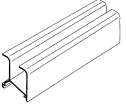
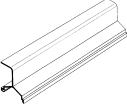
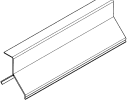
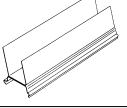
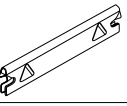
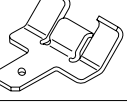
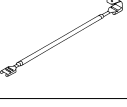
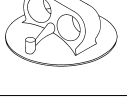
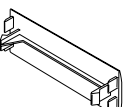
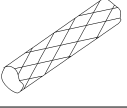


		SIGNO BK		
		Nimellismitta k/l mm	90/130	90/170
		Poikkileikkaus mm²	9200	12510
Runko	RAU-PVC 1309			
	RAL 9010 valkoinen		17329361100	17329561100
	SSTL-nro		1426150	1426151
	Pakkauskoko m		8	8
Kansi	RAU-PVC 1309			
	RAL 9010 valkoinen		17261091100	17261091100
	SSTL-nro		1426920	1426920
	Pakkauskoko m		60	60
				
Lisäosat				
Sauman peitelevy RAU-PVC:tä (2-osainen) kaksipuolisella teipillä	RAL 9010 valkoinen		-	12464661100
	SSTL-nro		-	
	Pakkauskoko kpl		-	5 (= 10 osaa)
				
Kannen jatkokilpi	RAL 9010 valkoinen		12614791100	12614791100
	SSTL-nro		1426923	1426923
	Pakkauskoko kpl		10	10
				
Läpivientikaulus	3 sivua	valkoinen (kuten RAL 9010)	17268091500*	12673601500*
		SSTL-nro	1426004	pyynnöstä
	4 sivua	valkoinen (kuten RAL 9010)	17268491500*	12673701500*
		SSTL-nro	1426005	pyynnöstä
		Pakkauskoko kpl	5	5
				
Jatkotappi	Teräs		12659211100	12659211100
	SSTL-nro		1426923	1426923
	Pakkauskoko kpl		100	100
				

* Hinta ja toimitusaika pyynnöstä

		SIGNO BK	SIGNO BK	
	Nimellismitta k/l mm	90/130	90/170	
	Poikkileikkaus mm²	9200	12510	
Muoto-osat				
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12465061100	12465261100	
	SSTL-nro	1426008	1426009	
	Mitta "a" mm	200	200	
	Pakkauskoko kpl	1	1	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12465661100	12465861100	
	SSTL-nro	1426010	1426011	
	Mitta "a" mm	200	200	
	Pakkauskoko kpl	1	1	
Pääty	RAL 9010 valkoinen	12642281100	12642481100	
	SSTL-nro	1426153	1426016	
	Pakkauskoko kpl	5	5	

Lisäosat

Kaapelipidike SIGNO BK	Tuotenro	17238331100	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	50	
Väliseinä SIGNO RAU-PVC (Pituus: 2 m)	Tuotenro	17266571200	
	SSTL-nro	1426950	
	Pakkauskoko m	40	
Kaksoisväliseinä SIGNO RAU-PVC (Pituus: 2 m)	Tuotenro	17266671200	
	SSTL-nro	1426952	
	Pakkauskoko m	40	
LEH-väliseinä PC+ABS (Pituus: 2 m)	Tuotenro	17324861510	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko m	40	
Väliseinä SIGNO teräs (Pituus: 1 m)	Tuotenro	12480991100	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko m	30	
Kaksoisväliseinä SIGNO teräs (Pituus: 1 m)	Tuotenro	17334811100	
	SSTL-nro	pyynnöstä	
	Pakkauskoko m	40	
Teräsväliseinän maadoituspidike	Tuotenro	17268541100	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	20	
Maadoitusliitin	Tuotenro	17255681100	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	100	
Maadoitusjohdin lattaliittimellä ja jakopistokkeella 250 mm	Tuotenro	17274711100	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	10	
Kannen avaaja	Kumia		
	Tuotenro	12538661100	
	SSTL-nro	1426922	
	Pakkauskoko kpl	tilausmäärän mukaan	
Kannen jatkokilpi	RAL 9010 valkoinen	12614791100	
	SSTL-nro	1426923	
	Pakkauskoko kpl	10	
Kanavan äänieriste	Tuotenro	17271051100	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko	50 m rulla	

JOHTOKANAVA SIGNO LIGNUM AIDOLLA PUUVIILULLA

Toimistosi huippukunnossa

SIGNO LIGNUM on REHAUn johtokanavaklassikko uutena ja vakuuttavana yhdistelmänä.

- Kannen aistikas puuviilu täydentää tyylikkään muotoilun
- Harjattu alumiinirunko luo arvokkaan vaikutelman
- Näyttävät materiaalit ja valmistuksen korkea laatu: korkealuokkainen ratkaisu arvokkaisiin toimistotiloihin
- Jokainen aito puuviilu on uniikkikappale, yhtä yksilöllinen ja ainutlaatuinen kuin ihmisen sormenjälki
- Kaikkiin sisustustyyleihin – valikoimassa seitsemän puuviilua



Koestus:	 DIN EN 50085-1: 2006,  DIN EN 50085-2-1: 2007
Toimitusmuoto:	Runko ja kansi erikseen
Toimituspituus:	2 m
Toimitusvärit	harjattu ja eloksoitu hopea
Runko:	Ei standardi (hinta ja toimitusaika pyynnöstä): harjattu ja eloksoitu samppanja
Puuviihutettu kansi:	Suotammi, vaalea suotammi, bambu, zebrano, palisanteri, amerikk. pähkinäpuu, makassar
Materiaali:	alumiiniprofiilit, kulmamuotokappaleet, päädyt: seos EN AW-6060 T66
Mitat:	Syvyys 70 mm Leveys 170 mm

Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.8.

AIDOT PUUVIILUT



Suotammi



Palisanteri



Vaalea suotammi



Amerikkalainen pähkinäpuu



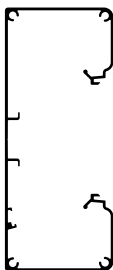
Bambu

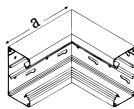
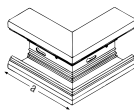
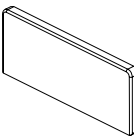
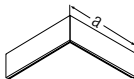
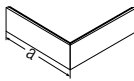


Makassar



Zebrano



		SIGNO LIGNUM				
	Nimellismitta k/l mm	70/170				
	Poikkileikkaus mm²	9880				
Runko alumiinia	harjattu hopea	12043651100				
	Pakkauskoko m	8				
Sisäkulma alumiinia	harjattu hopea	12043951100				
	Mitta "a" mm	200				
	Pakkauskoko kpl	1				
Ulkokulma alumiinia	harjattu hopea	12044151100				
	Mitta "a" mm	200				
	Pakkauskoko kpl	1				
Pääty alumiinia	harjattu hopea	12044351100				
	Pakkauskoko kpl	1				
Kansi 80 alumiinia puuviilutettuna	Puuviiilu	Suotammi	Vaal. suotammi	Palisanteri	Makassar	
	Tuotenro	12043851010	12043851020	12043851030	12043851040	
	Pakkauskoko m	10	10	10	10	
	Puuviiilu	Am. pähkinäpuu	Bambu	Zebrano		
	Tuotenro	12043851050	12043851060	12043851070		
	Pakkauskoko m	10	10	10		
Sisäkulman kansi alumiinia puuviilutettuna 2-osainen	Puuviiilu	Suotammi	Vaal. suotammi	Palisanteri	Makassar	
	Tuotenro	12044051010	12044051020	12044051030	12044051040	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	1	
	Puuviiilu	Am. pähkinäpuu	Bambu	Zebrano		
	Tuotenro	12044051050	12044051060	12044051070		
	Pakkauskoko kpl	1	1	1		
	Mitta "a" mm	250	250	250	250	
Kannen ulkokulma alumiinia puuviilutettuna 2-osainen	Puuviiilu	Suotammi	Vaal. suotammi	Palisanteri	Makassar	
	Tuotenro	12044251010	12044251020	12044251030	12044251040	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	1	
	Puuviiilu	Am. pähkinäpuu	Bambu	Zebrano		
	Tuotenro	12044251050	12044251060	12044251070		
	Pakkauskoko kpl	1	1	1		
	Mitta "a" mm	250	250	250	250	
Maadoitusilta	Tuotenro	12465671100				
	Pakkauskoko kpl	10				
Maadoituspidike	Tuotenro	12429971100				
	Pakkauskoko kpl	50				
Jatkotappi	Teräs	12659211100				
	Pakkauskoko kpl	100				

Huomautus: Puskuliitosten jatkotapit (tuotenro 12659211100) on tilattava erikseen.

ESIJOHDOTETTU KANAVAPISTORASIA SIGNO CUBICO

JOHTOKANAVAAN SIGNO

Esijohdotettu kanavapistorasias SIGNO CUBICO: asenna, kytke, säästä

Hienostunut ulkonäkö ja silti erittäin kestävä: SIGNO-johtokanavaan tarkoitettu pistorasias REHAU yhdistää modernin tekniikan käytömukavuuteen ja laadukkaaseen ulkonäköön:

- 2- ja 3-osaiset esijohdotetut schukopistorasiat
- Halogeenitonta muovia
- Voidaan asentaa kaikkiin REHAU SIGNO -johtokanavan materiaali- ja kokovaihtoehtoihin
- Ilman lisäpeitelevyjä
- Edullinen varastointi
- Harkittu tekniikka ja täydellinen ulkonäkö

Kätevä asennus:

Kanavaan sopiva asennustekniikka

- Ei aikaavievää yksittäisten pistorasioiden johdotusta
- Kaapelit vedetään kanavan suuntaisena
- Kaapelit kytetään mukavasti kanavan ulkopuolella
- Ruuvittomat pistoliittimet, erittäin kompakti rakenne jättää runsaasti tilaa johtoasennuksille kanavan sisällä
- Kaapelit voidaan vetää ongelmitta asennetun pistorasian ohi ylä- tai alapuolelta.
- Useita pistorasioita voidaan kytkeä peräkkäin ja johdottaa suoraan (kansien lisäleikkauksia ei tarvita)
- Turvallinen kaapelointi vedonpoistajilla
- Ruuviton asennus epäkeskolukituksella



Koestus:

 Koestettu VDE 0620, osan 1 mukaisesti

Toimitusmuoto:

Täydellinen sarja, johon kuuluu: pistorasiasyksikkö, pohjarasia ja peitelevy.

Toimitusvärit:

RAL 9010 puhtaan valkoinen



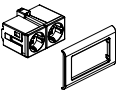
Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

Virtapiirien tunnistusta varten:

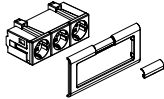
vihreä (kuten RAL 6018)
oranssi (kuten RAL 2004)
punainen (kuten RAL 3000)

Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.14.

PISTORASIA SIGNO CUBICO
 sisältää esijohdotetun pistorasiayksikön,
 pohjarasian ja peitelevyn

		Tuotenro	
2-os. pistorasia CUBICO vahvistetulla kosketussuojalla sis. peitelevyn 16 A/250 V ~	RAL9010 valkoinen	17200181510	
	SSTL-nro	1426905	
	Pakkauskoko kpl	1	

PISTORASIA SIGNO CUBICO
sisältää esijohdotetun pistorasiayksikön,
pohjarasian ja peitelevyn

		Tuotenro	
3-os. pistorasia CUBICO	RAL9010 valkoinen	17300581510	
vahvistetulla kosketussuojalla	SSTL-nro		
sis. peitelevyn ja merkintäkentän	Pakkauskoko kpl	1	
16 A/250 V ~			

JOHTOKANAVA SIGNO, KOJEASENNUS

230 V tai 400 V kojeiden asennukseen REHAU tarjoaa useita lisäosia:

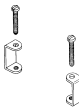
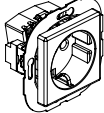
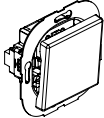
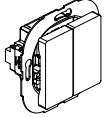
- 1- ja 2-osaiset kojerasiat
- 1-osaiset pistorasiat
- keinukytkimet
- datarasiat
- dataliitäntärasiat
- CEE-kojerasiat ja peitelevyt
- varokeautomaattiyksiköt

1-osainen pistorasia, keinukytkin ja dataliitäntärasia edustavat samaa muotoilua kuin uudet 2- ja 3-osaiset SIGNO CUBICO -pistorasiat, mikä takaa yhtenäisen ulkoasun.

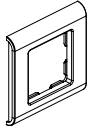
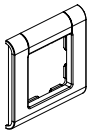
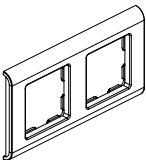
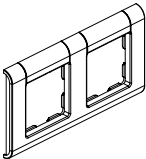
Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.8.



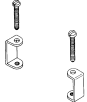
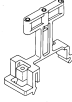
Johtokanava SIGNO, kojeasennus
1-osaiset pistorasiat ja kytkimet

			Tuotenro	
Kojerasia	sininen	12685811200		
	SSTL-nro	1426962		
	Pakkauskoko kpl	10		
Kaksoiskojerasia	sininen	17277711100		
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	5		
Kiinnityspalat kojerasiaan		12690321100		
	SSTL-nro	1426965		
	Pakkauskoko kpl	20		
Vedonpoistaja		12520661100		
	SSTL-nro	1426091		
	Pakkauskoko kpl	100		
1-osainen pistorasia vahvistetulla kosketussuojalla 16 A/250 V ~	RAL 9010 valkoinen	17101381510		
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	20		
Keinukytkin (vaihto) + painolevy (ilman peitelevyä) 10 A/250 V ~	RAL 9010 valkoinen	12871781510		
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	20		
Keinukytkin (sarja) + painolevy (ilman peitelevyä) 10 A/250 V ~	RAL 9010 valkoinen	12871881510		
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	20		

Johtokanava SIGNO, kojeasennus
 Peitelevyt 1-osaisille pistorasioille,
 kytkimille ja dataliitäntärasioille

		Tuotenro	
1-osainen peitelevy	RAL 9010 valkoinen	12871481510	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	10	
1-osainen peitelevy merkintäkentällä	RAL 9010 valkoinen	12872181510	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	10	
2-osainen peitelevy	RAL 9010 valkoinen	12871581510	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	10	
2-osainen peitelevy merkintäkentällä	RAL 9010 valkoinen	12877581510	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	10	

Johtokanava SIGNO, kojeasennus
Dataliitántärasiat

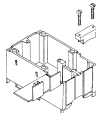
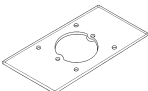
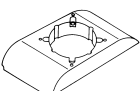
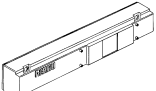
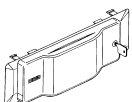
		Tuotenro	
Datarasia	musta	12918751100	
	SSTL-nro	1426961	
	Pakkauskoko kpl	10	
Kiinnityspalat kojerasiaan		12690321100	
	SSTL-nro	1426965	
	Pakkauskoko kpl	20	
Kiinnitysjalka dataliitántärasioihin		12683881100	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	20	
UAE-Cat. 6 liitántärasia 8/8 ilman keskiölevyä, murrettavalla tukirenkaalla ^{1) 2)}		12837521150	
	SSTL-nro	1456630	
	Pakkauskoko kpl	10	
Dataliitännän keskiölevy liitántäyksikköön UAE 8/8, UAE Cat. 5 tai Cat. 6 ^{2) 3)}	RAL9010 valkoinen	12871681510	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	10	

¹⁾ Huomautus! - käytettyjen päätelaitteiden on oltava varustettu täysin kytketyllä RJ45-pistokkeella!

²⁾ Keskiölevy (tuotenro 12871681100) tilataan erikseen!

³⁾ Keskiölevy (tuotenro 12871681100) sopii esim. seuraavien valmistajien datalaitteisiin (erillismoduuleja ei tueta): Rutenbeck, BTR, Tyco AMP, Brand-Rex.

Johtokanava SIGNO, kojeasennus
CEE-kojevalikoima ja muut lisäosat

		Tuotenro	
CEE-kojerasia	musta	12685911100	
	SSTL-nro	1426963	
	Pakkauskoko kpl	5	
Peitelevy CEE-kojerasia ⁴⁾ (60 mm aukolla)	RAL 9010 valkoinen	17265491100	
	SSTL-nro	1426964	
	Pakkauskoko kpl	10	
CEE-laippa ⁴⁾ (CEE-kojeille 70 mm aukolla)	RAL 9010 valkoinen	17272221100	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	1	
Varokeautomaattiyksikkö 3-osainen	kuten RAL 7035	12676991100	
	SSTL-nro	1426880	
	Pakkauskoko kpl	1	
Peitelevy läpinäkyvällä kannella varokeautomaattiyksikölle (lukittava)	RAL 9010 valkoinen	12672491100	
	SSTL-nro	1426881	
	Pakkauskoko kpl	1	

⁴⁾ Katso kojeluettelo sivulta 4.20.

LISÄTARVIKKEET SIGNOON

- Alumiiniset tuuletusritilät johtokanavien (RAU-PVC, teräspelti ja alumiini) **vaaka-** ja **pystysuoraan** verhoukseen.
- Seinäkannakkeet on suunniteltu niin, että ne voidaan verhouksen asennuksen **aluksi esiasentaa vapaasti** valituin välein. Johtokanavan runko-osien pohjareijitys kaikissa kolmessa SIGNO-vaihtoehdossa (RAU-PVC, teräspelti ja alumiini) on erityisesti muotoiltu osumaan varmasti seinäkannakkeisiin esiasennettuihin **kiinnitysruuveihin, joita voi säätää vaakasuunnassa**. Runko-osien asennus käy helposti yhdeltä henkilöltä.
- Seinäkannakkeissa on portaaton säätömahdollisuus seinän epätasaisuuksien kompensointiin.
- Tuuletusritilöillä toteutetulla vaaka- ja pystyverhouksella voidaan verhoilla tyylikkäästi lämmityspatterit, ikkunasyvennykset ja **seinäulokkeet ilmankiertoa estämättä**.
- Tuuletusritilät on helppo napsauttaa kiinnikkeisiinsä ja ne voi tarvittaessa (puhdistus, lämmityspatteriin käsiksi pääsy) irrottaa yhtä helposti.



Koestus:

 Koestettu DIN EN 50085 mukaisesti

Toimitusvärit:

Tuuletusritilä alumiinia:
E6/EV1 eloksoitu hopea DIN 17611 mukaisesti
Pulverimaalattu RAL 9010



Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

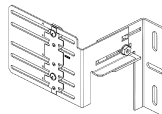
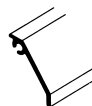
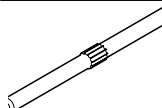
Materiaali:

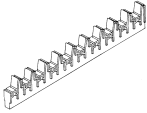
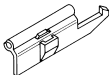
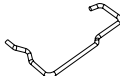
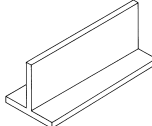
Tuuletusritilä alumiinia:
Seos: EN AW-6060 T66

Mitat:

Säädettävä kannake
Vakio:
Säätöalue 40-500 mm

Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.12.

Säädettävä SIGNO-kannake (mm) 40-55	Sinkitty teräspelti			
	Tuotenro	12331751100		
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	5		
55-80	Tuotenro	12331851100		
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	5		
	75-110	Tuotenro		12331951100
SSTL-nro				
Pakkauskoko kpl		5		
100-150		Tuotenro		12332051100
	SSTL-nro	1426981		
	Pakkauskoko kpl	5		
	145-220	Tuotenro		12332151100
SSTL-nro		1426982		
Pakkauskoko kpl		5		
180-275		Tuotenro		12332251100
	SSTL-nro	1426983		
	Pakkauskoko kpl	5		
	240-360	Tuotenro		12332351100
SSTL-nro				
Pakkauskoko kpl		5		
340-500		Tuotenro		12332451100
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	5		
	Erikoiskannakkeita saa tilauksesta			
Tuuletusritilä alumiinia (Pituus 2 m)	A6/C0 eloksoitu hopea	12615021100		
	SSTL-nro			
	RAL 9010 valkoinen	12618221100		
	SSTL-nro	1426977		
	Pakkauskoko m	112		
Jatkotappi	Teräs	12659211100		
	SSTL-nro/100 kpl			
	Pakkauskoko kpl	100		

Tuuletusritilän kiinnike (Pituus: 299 mm)	Polypropeeni			
	Tuotenro	12340451100		
	SSTL-nro	1426974		
	Pakkauskoko kpl	100		
Tuuletusritilän lukituspidike	Tuotenro	12643981100		
	SSTL-nro	1426971		
	Pakkauskoko kpl	100		
Kiinnitysjoini H40 ¹⁾	Jousiteräs			
	Tuotenro	12340251100		
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	10		
Kiinnitysjoini V ²⁾	Jousiteräs			
	Tuotenro	12373471100		
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	10		
T-kappale ²⁾ tuuletusritilän pystysuoraan asennukseen (Pituus 1.000 mm)	Alumiini			
	Tuotenro	12340651100		
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko m	tilausmäärän mukaan		

¹⁾ Vaakasuoran verhouksen asennukseen

²⁾ Pystysuoran verhouksen asennukseen

SYÖTTÖASEMA SIGNO INTEGRALE

Pintakalustus

Ulkopuolella - pistokkeiden suora liitäntä molemmin puolin.

Piilokalustus

Kojeet suojakannen alla - avaa ja kytke - tai pidä tyhjä tila varalla.

Lukitsin

Lukitsee suojakannen perusprofiiliin - avautuu painamalla.

Sarana

Kannattelee suojakantta - sen varassa suojakansi avautuu oven tapaan.

Telakointiura

Sovittimien kiinnitystä varten - valaisimien, laskutasojen, näyttöjen, litteiden näyttöjen, väliseinien asennukseen.

Joustavat kaapeliläpiviennit

Johtotilojen sivuseinässä - johdot viedään sisään ja tuodaan ulos halutussa kohdassa.

Kojevalikoima

BERKER INTEGRO® tilaa säästävänä minikokona. Nopea asennus ilman erikoistyökaluja. Nykyaikaisten data- ja tiedonsiirtoliitäntöjen yhdistämiseen.

Toimitusmuoto:

Esiasesnettu sarja sisältää seuraavat osat: perusprofiili, kannet, lukitsimet ja saranat, koristelistat, joustavat kaapeliläpiviennit, teleskooppimasto, kattokiinnityssarja, kaapelikiinnikkeet ja maadoitusosat.

Toimituspituudet:

Perusrunko 2700 mm
Teleskooppimasto 750 mm, säätöalue 500 mm
Muut toimituspituudet tilauksesta.

Hinnat ja toimitusaika:

pyynnöstä.

Toimitusväri:

E6/EV1 eloksoitu hopea DIN 17611 mukaisesti



Materiaali:

Perusprofiili, kannet, koristelistat, teleskooppimasto: alumiini EN AW-6060 T6

Mitat:

120 × 120 mm

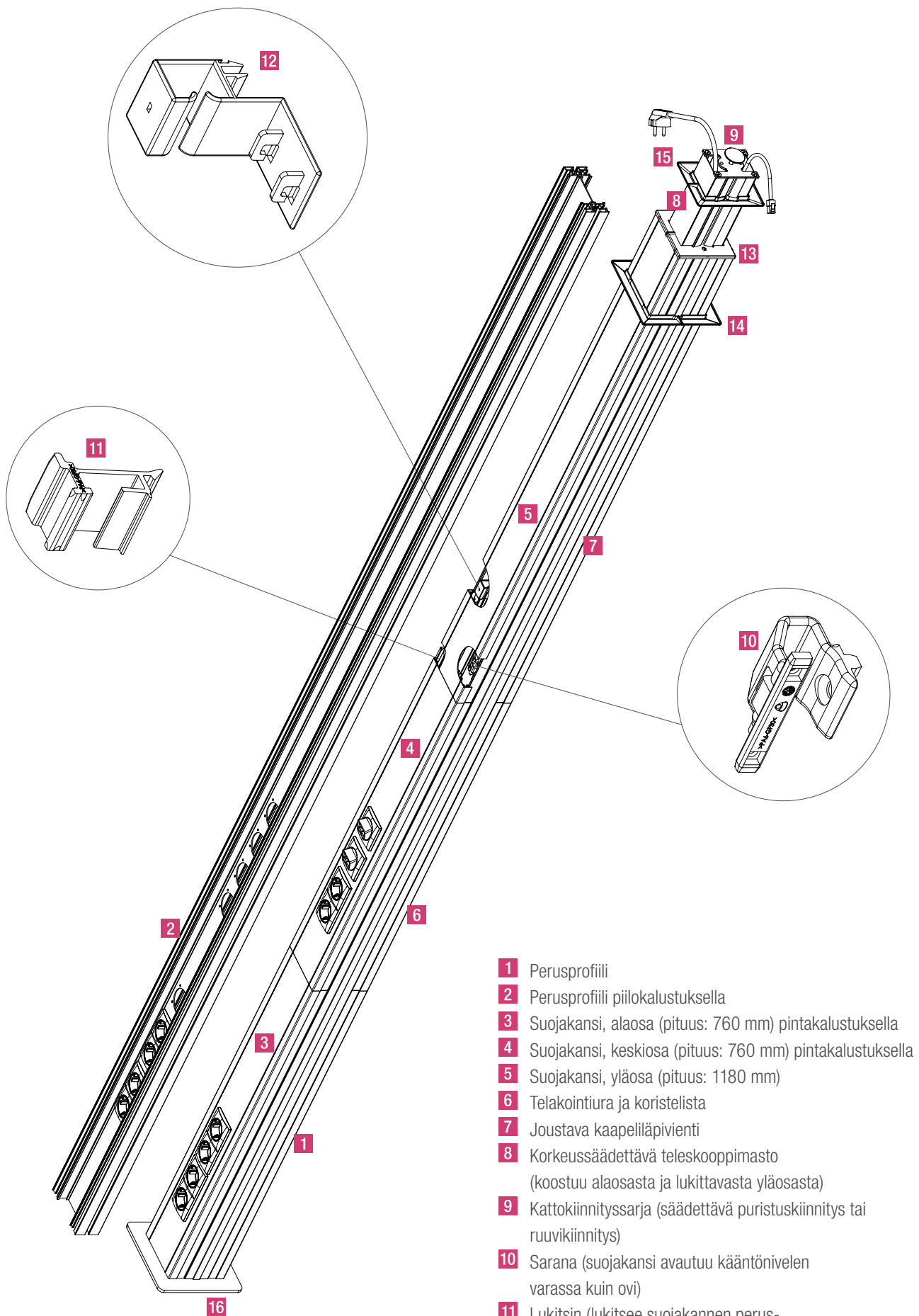
Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.24.

Erikoisvalmisteiden ja lisäosien minimi määrä on 25 kappaletta versiota kohti.

Esimerkillinen pylvasasennus:
kekseliäs ja monipuolinen

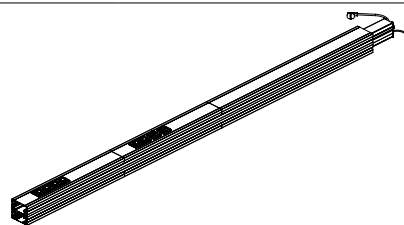
Poikkeuksellisella rakenteella ja ainutlaatuisella monipuolisuudella REHAU ohittaa tavanomaiset asennuspylväät ja niiden rajoitukset. Syöttöasemalle on tyypillistä työskentelyalueiden dynaaminen hyödyntäminen ja suuri jälkiasennusvarmuus. SIGNO INTEGRALE varmistaa toimistokiinteistön arvon säilymisen pitkällä tähtäimellä, koska se mahdollistaa tilojen joustavan hyödyntämisen toimistorutiinien ja tarpeiden muuttuessa.

BERKER INTEGRO® -tavaramerkin omistaa Berker GmbH + Co. KG, Schalksmühle

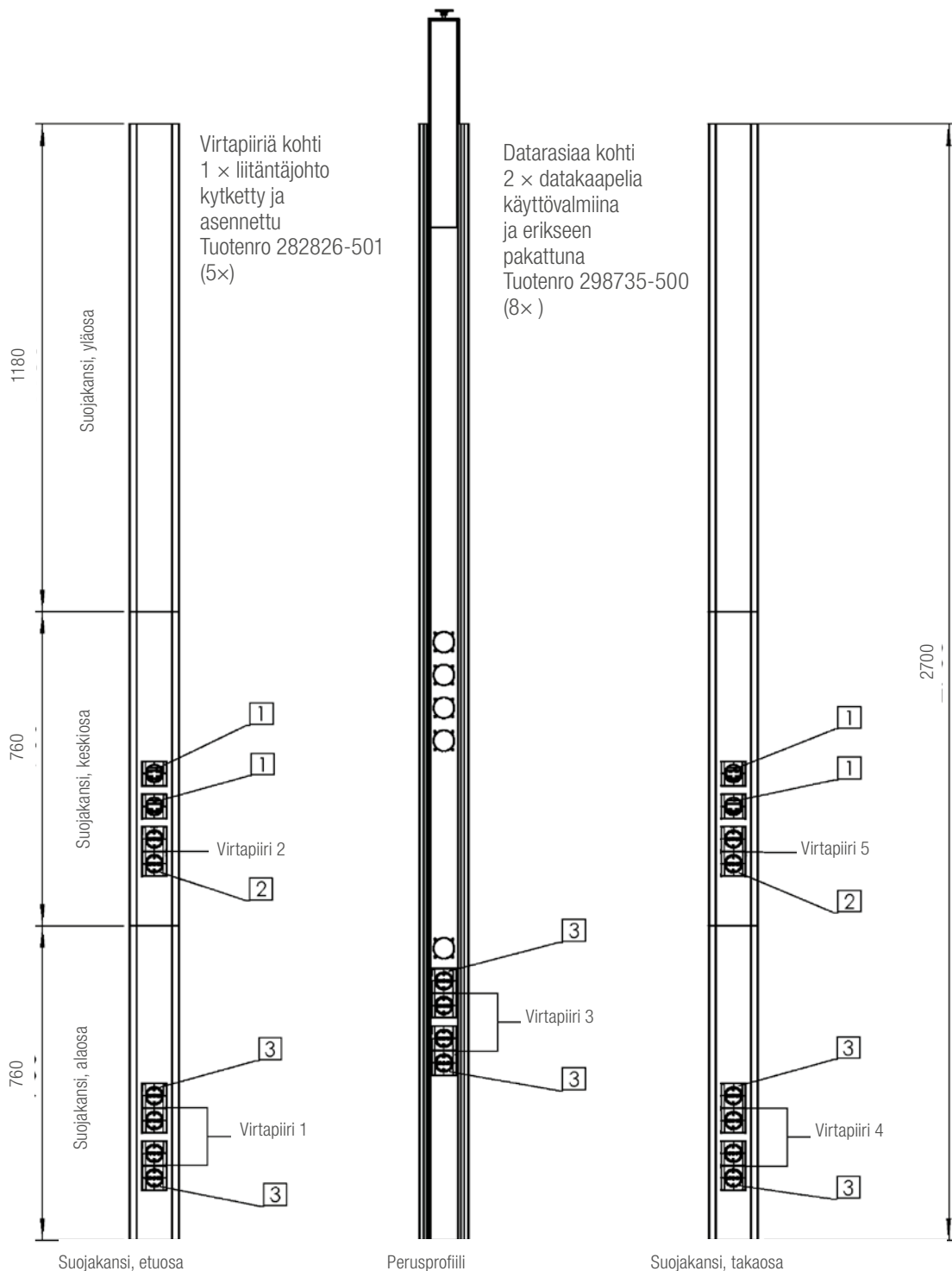


- 1 Perusprofiili
- 2 Perusprofiili piilokalustuksella
- 3 Suojakansi, alaosasta (pituus: 760 mm) pintakalustuksella
- 4 Suojakansi, keskiosa (pituus: 760 mm) pintakalustuksella
- 5 Suojakansi, yläosa (pituus: 1180 mm)
- 6 Telakointiura ja koristelista
- 7 Joustava kaapeliläpivienti
- 8 Korkeussäädettävä teleskooppimasto (koostuu alaosasta ja lukittavasta yläosasta)
- 9 Kattokiinnityssarja (säädettävä puristuskiinnitys tai ruuvikiinnitys)
- 10 Sarana (suojakansi avautuu kääntönivelen varassa kuin ovi)
- 11 Lukitsin (lukitsee suojakannen perusprofiiliin - avautuu painamalla)
- 12 Kaapelipidike
- 13 Pylväsosan peitelevy
- 14 Pylväsosan kaulus
- 15 Teleskooppimaston kaulus
- 16 Pohjalevy

Syöttöasema	Tuotenro	12974451500
SIGNO INTEGRALE	Pakkauskoko kpl	1
käyttövalmis ja kaapeloitu		



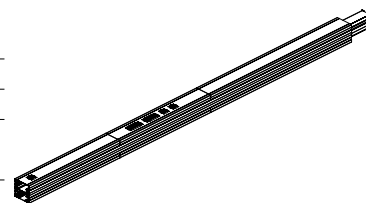
Sisältää kojeet ja kaapeloinnin esitetyn mukaisesti
Muut lisäosat on tilattava erikseen - katso sivu 1.39.



- 1** Datarasia, antrasiitti, 2 liitäntää, sisältää seuraavat osat:
1 × tukilaatta, tuotenro 298715-500
1 × peitelevy merkintäkentällä, tuotenro 298675-500
- 2** 2-osainen pistorasia, punainen, sisältää seuraavat osat:
1 × pistorasia, tuotenro 298645-500
1 × peitelevy merkintäkentällä, tuotenro 298685-502

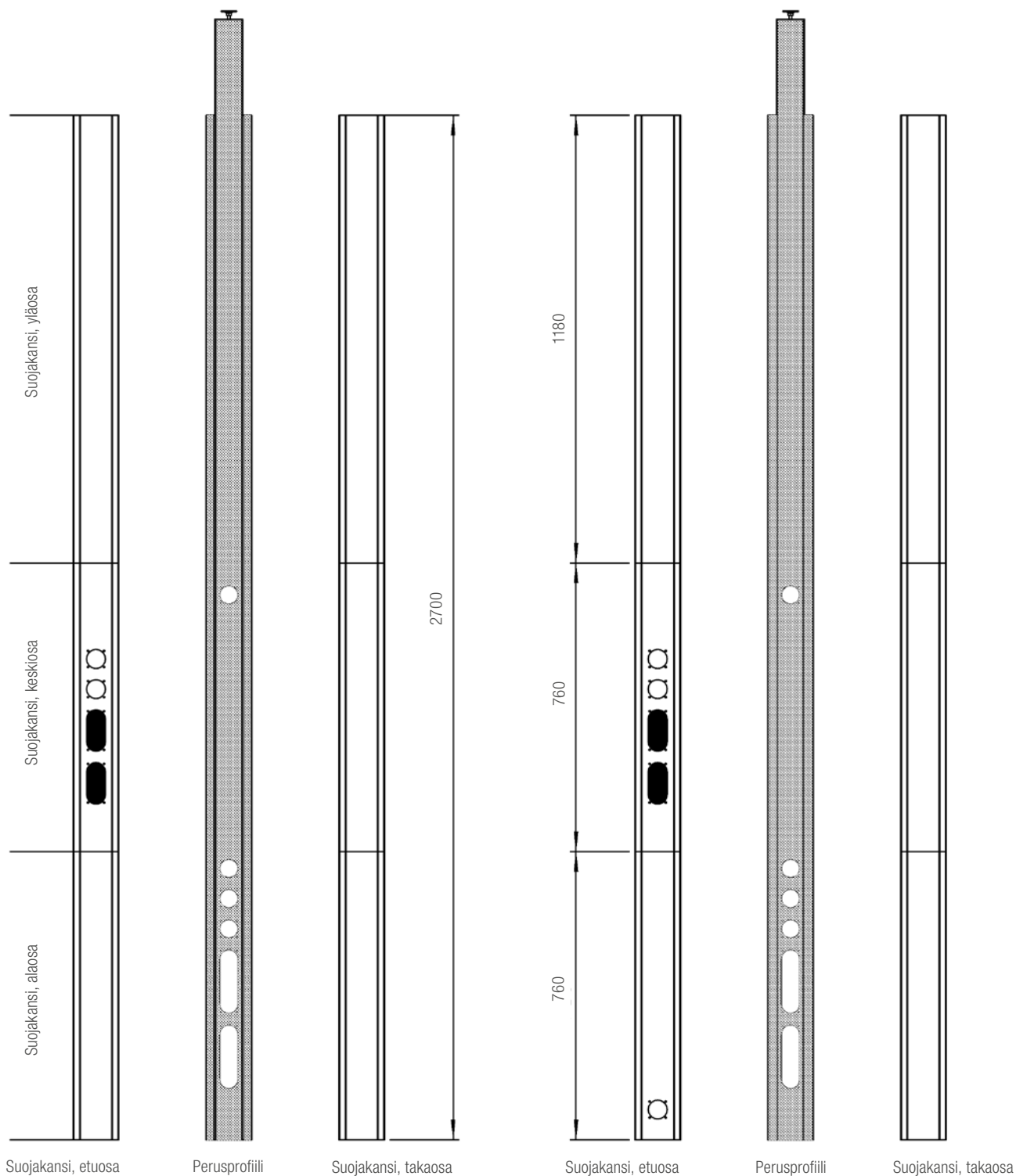
- 3** 2-osainen pistorasia, antrasiitti, sisältää seuraavat osat:
1 × pistorasia, tuotenro 298645-500
1 × peitelevy merkintäkentällä, tuotenro 298685-500

Syöttöasema	Tuotenro	12974551500	12974551501
SIGNO INTEGRALE	Pakkauskoko kpl	1	1
Yksipuolinen kannen varustus, pintakalustus			
Aukot 1- ja 2-osaiselle kalustukselle			
Perusprofiilin kalustus kannen alla	1-osainen pistorasia alaosan suojakannessa	ei	kyllä
Aukot 1- ja 3-osaiselle kalustukselle			



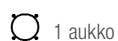
Rakenne selostuksen mukainen

Kojevalikoima ja muut lisäosat on tilattava erikseen - katso sivu 1.39.



Tuotenro 12974551500
Ilman 1-osaista pistorasiaa suojakannen alaosaassa

Tuotenro 12974551501
1-osainen pistorasia suojakannen alaosaassa



1 aukko

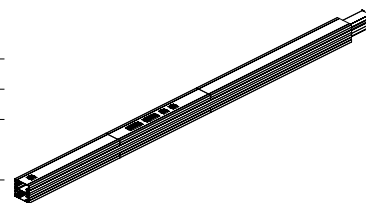


2 aukkoa



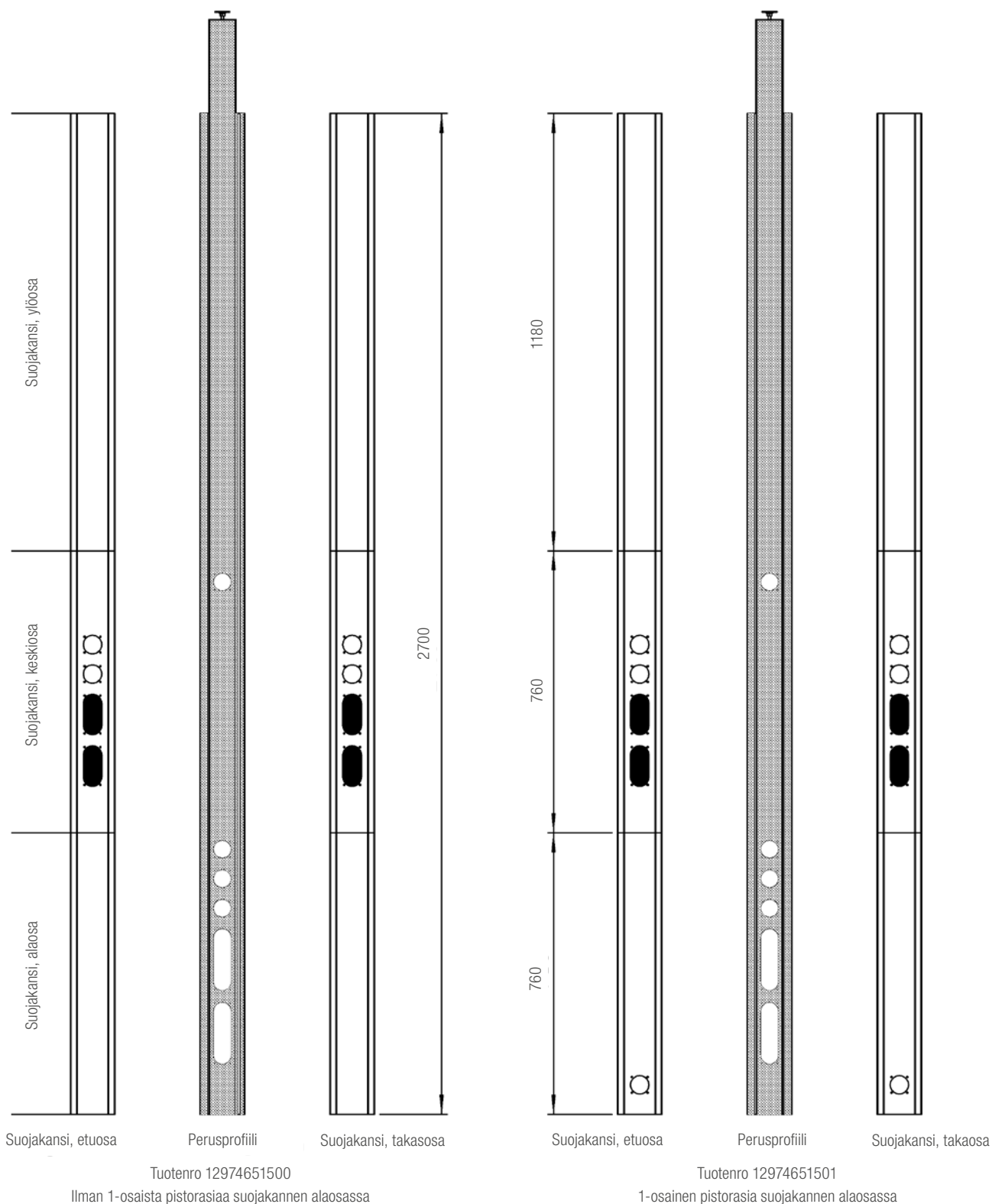
3 aukkoa

Syöttöasema	Tuotenro	12974651500	12974651501
SIGNO INTEGRALE	Pakkauskoko kpl	1	1
Molemmipuolinen kannen kalustus, pintakalustus			
Aukot 1- ja 2-osaiselle kalustukselle			
Perusprofiilin kalustus kannen alla	1-osainen pistorasia alaosan suojakannessa	ei	kyllä
Aukot 1- ja 3-osaiselle kalustukselle			



Rakenne selostuksen mukainen

Kojevalikoima ja muut lisäosat on tilattava erikseen - katso sivu 1.39.

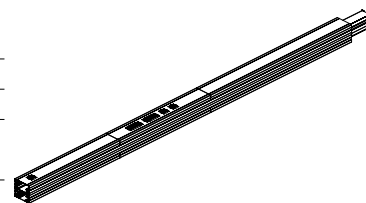


1 aukko

2 aukkoa

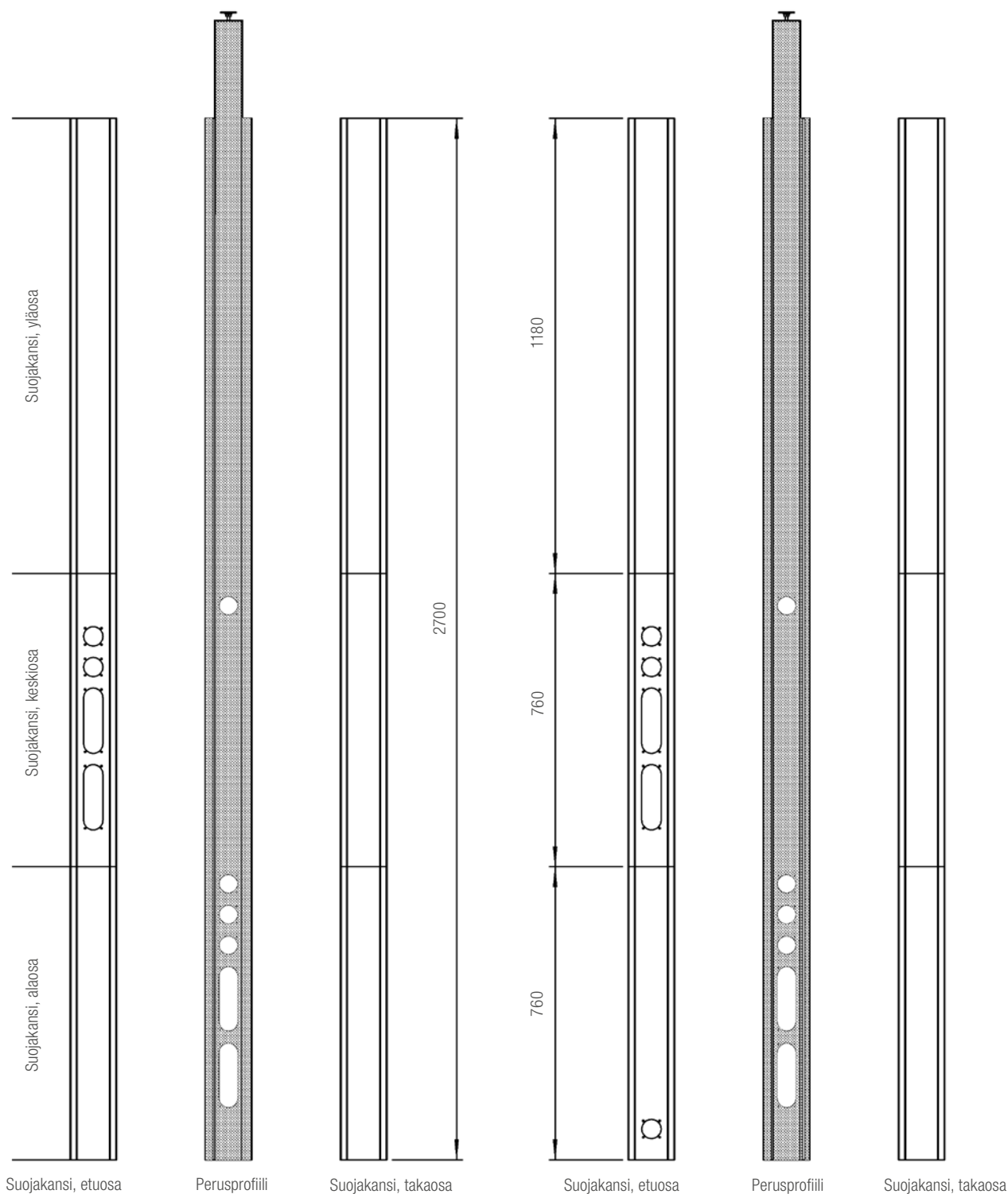
3 aukkoa

Syöttöasema	Tuotenro	12974751500	12974751501
SIGNO INTEGRALE	Pakkauskoko kpl	1	1
Yksipuolinen kannen varustus, pintakalustus			
Aukot 1- ja 3-osaiselle kalustukselle			
Perusprofiilin kalustus kannen alla	1-osainen pistorasia alaosan suojakannessa	ei	kyllä
Aukot 1- ja 3-osaiselle kalustukselle			



Rakenne selostuksen mukainen

Kojevalikoima ja muut lisäosat on tilattava erikseen - katso sivu 1.39.



Tuotenro 12974751500
Ilman 1-osaista pistorasiaa suojakannen alaosassa

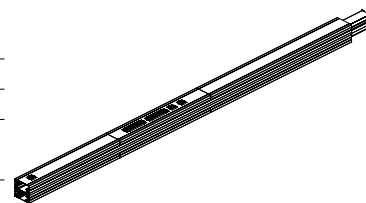
Tuotenro 12974751501
1-osainen pistorasia suojakannen alaosassa

1 aukko

2 aukkoa

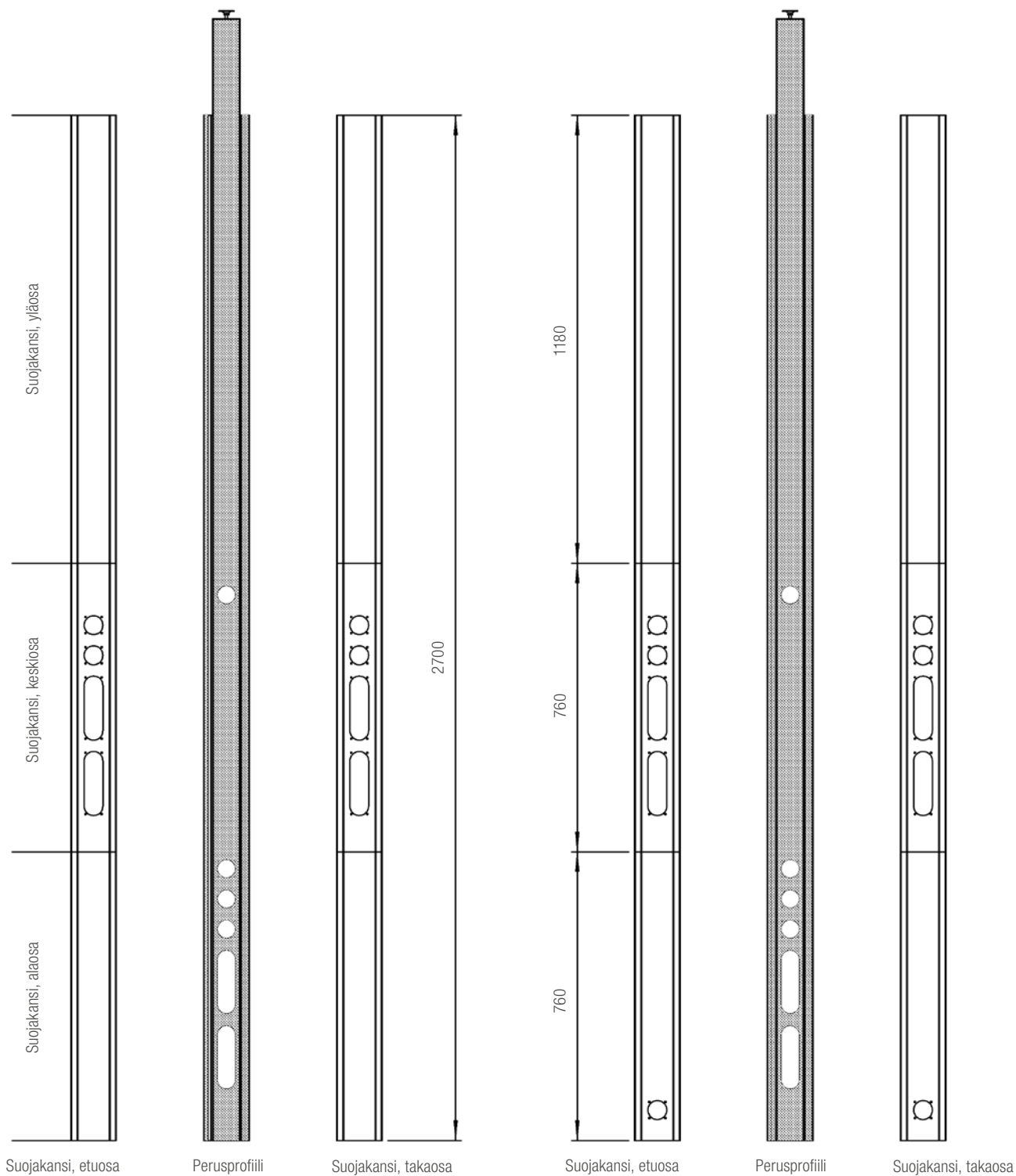
3 aukkoa

Syöttöasema	Tuotenro	12974851500	12974851501
SIGNO INTEGRALE	Pakkauskoko kpl	1	1
Molemmipuolinen kannen kalustus, pintakalustus			
Aukot 1- ja 3-osaiselle kalustukselle			
Perusprofiilin kalustus kannen alla	1-osainen pistorasia alaosan suojakannessa	ei	kyllä
Aukot 1- ja 3-osaiselle kalustukselle			



Rakenne selostuksen mukainen

Kojevalikoima ja muut lisäosat on tilattava erikseen - katso sivu 1.39.



Tuotenro 12974851500
Ilman 1-osaista pistorasiaa suojakannen alaosassa

Tuotenro 12974851501
1-osainen pistorasia suojakannen alaosassa

 1 aukko

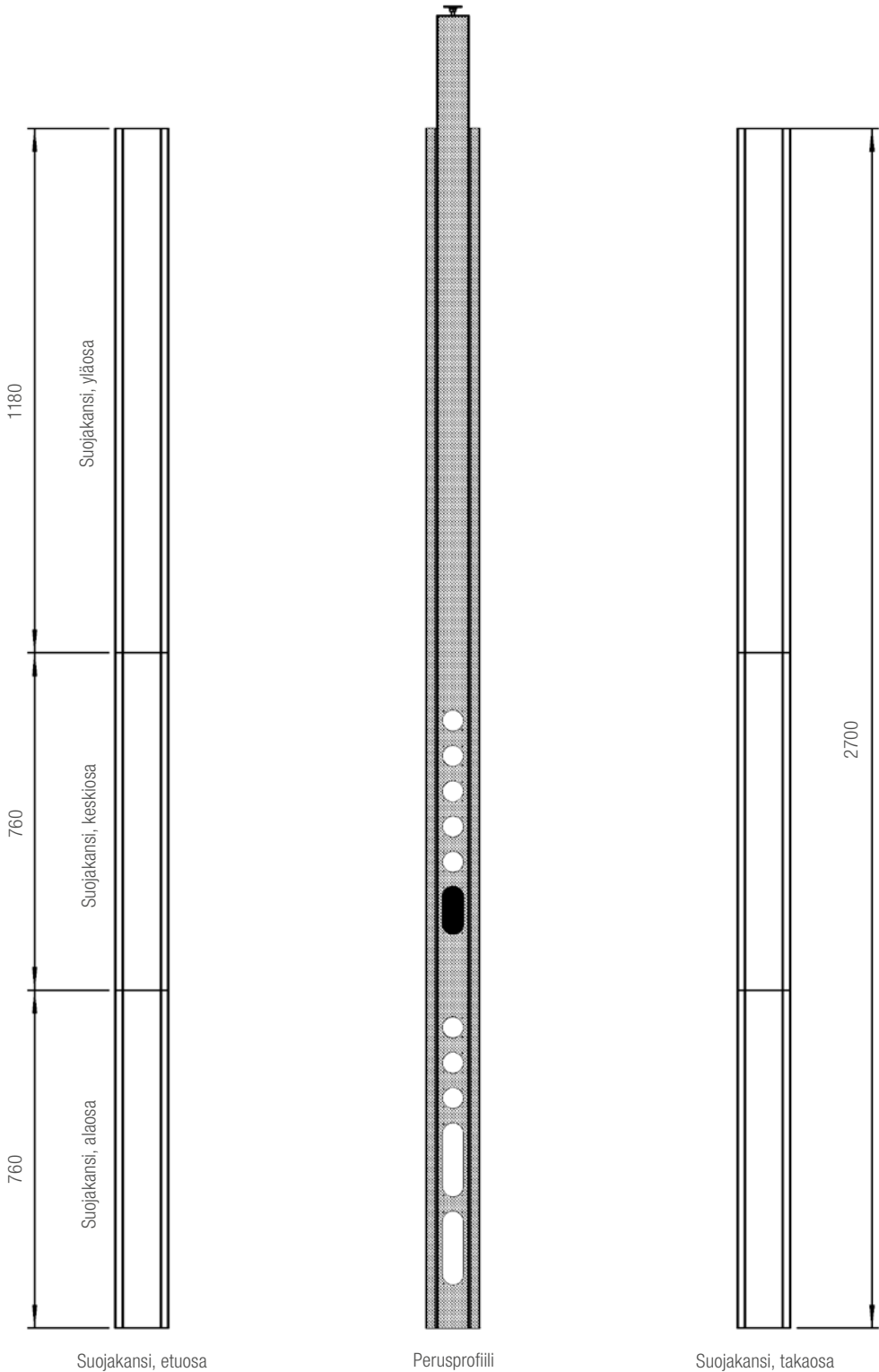
 2 aukkoa

 3 aukkoa

Syöttöasema	Tuotenro	12974951500
SIGNO INTEGRALE	Pakkauskoko kpl	1
Perusprofiilin kalustus		
kannen alla		



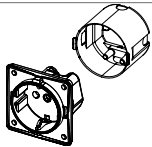
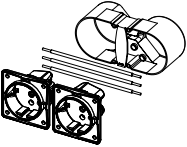
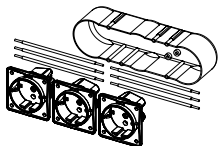
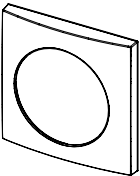
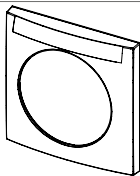
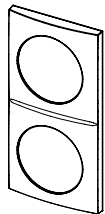
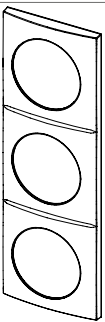
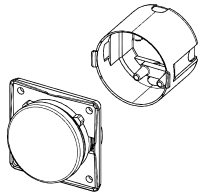
Rakenne selostuksen mukainen
 Kojevalikoima ja muut lisäosat on tilattava erikseen - katso sivu 1.39.



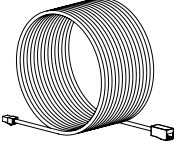
 1 aukko

 2 aukkoa

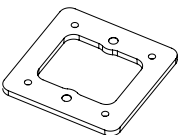
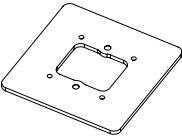
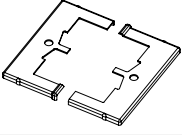
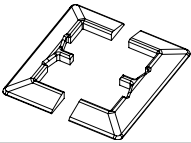
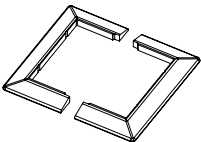
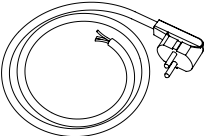
 3 aukkoa

		Tuotenro	
1-osainen pistorasia 45° sisältää kosketussuojarasian vedonpoistajalla ja kiinnitysruuveilla	antrasiitti (matta)	12986351500	
	lumenvalkoinen (matta)	12986351501	
	Pakkauskoko kpl	1	
2-osainen pistorasia 45° sisältää 1 siltauksen Kosketussuojarasia vedonpoistajalla ja kiinnitys- ruuveilla	antrasiitti (matta)	12986451500	
	lumenvalkoinen (matta)	12986451501	
	Pakkauskoko kpl	1	
3-osainen pistorasia 45° sisältää 2 siltausta Kosketussuojarasia vedonpoistajalla ja kiinnitys- ruuveilla	antrasiitti (matta)	12986551500	
	lumenvalkoinen (matta)	12986551501	
	Pakkauskoko kpl	1	
1-osainen peitelevy ilman merkintäkenttää	antrasiitti (matta)	12986651500	
	lumenvalkoinen (kiiltävä)	12986651501	
	punainen (kiiltävä)	12986651502	
	kromi (matta)	12986651503	
	Pakkauskoko kpl	1	
1-osainen peitelevy merkintäkentällä	antrasiitti (matta)	12986751500	
	lumenvalkoinen (kiiltävä)	12986751501	
	punainen (kiiltävä) ¹⁾	12986751502	
	kromi (matta) ¹⁾	12986751503	
	Pakkauskoko kpl	1	
2-osainen peitelevy ilman merkintäkenttää	antrasiitti (matta)	12986851500	
	lumenvalkoinen (kiiltävä)	12986851501	
	punainen (kiiltävä)	12986851502	
	kromi (matta)	12986851503	
	Pakkauskoko kpl	1	
3-osainen peitelevy ilman merkintäkenttää	antrasiitti (matta)	12986951500	
	lumenvalkoinen (kiiltävä)	12986951501	
	punainen (kiiltävä)	12986951502	
	kromi (matta)	12986951503	
	Pakkauskoko kpl	1	
Keinupainike sisältää kosketussuojarasian vedonpoistajalla ja kiinnitysruuveilla	antrasiitti (matta)	12987051500	
	lumenvalkoinen (kiiltävä)	12987051501	
	kromi (matta)	12987051502	
	Pakkauskoko kpl	1	

Hinnat ja toimitusaika pyynnöstä

		Tuotenro	
Peitelevy 2 MINI-COM-moduulille	antrasiitti (kiiltävä)	12987151500	
Cat. 6, merkki Panduit	lumenvalkoinen (kiiltävä)	12987151501	
sis. kiinnitysruuvit	Pakkauskoko kpl	1	
MINI-COM-moduulilla Cat. 6, merkki		12987251500	
Panduit asennus- tai	Pakkauskoko kpl	1	
joustaville datakaapeleille 22-26 AWG (datarasiaa kohti tarvitaan 2 kappaletta)			
Liitäntävalmis datakaapeli		12987351500	
MINI-COM-moduulilla Cat. 6, merkki	SSTL-nro		
Panduit ja RJ45-pistokkeilla, merkki	Pakkauskoko kpl	1	
Hirose; kaapelin pituus 5 m (datarasiaa kohti tarvitaan 2 kappaletta)			

Muut lisäosat

Pohjalevy pylvään mitoilla 120 × 120	Tuotenro	12244891500	
	Pakkauskoko kpl	1	
Pohjalevy, ulkoneva 180 × 180	Tuotenro	12250781500	
	Pakkauskoko kpl	1	
Pylväsosan peitelevy	Tuotenro	12250791500	
	Pakkauskoko kpl	1 sarja (2 kpl)	
Teleskooppimaston peitekaulus	Tuotenro	12250831500	
	Pakkauskoko kpl	1 sarja (2 kpl)	
Pylväsosan peitekaulus	Tuotenro	12250841500	
	Pakkauskoko kpl	1 sarja (2 kpl)	
Virtakaapeli kulmapistokkeella H05 3 × 1,5 mm ² (5 m rulla) käyttövalmis	Valkoinen	12828261500	
	Musta	12828261501	

Hinnat ja toimitusaika pyynnöstä



ASUMINEN

SISÄLLYS

Asuminen	Minikanava DECORA	2.5
	Lista-asennuskanava MSF	2.11
	Minikanava MKS/MKE	2.13
	Minikanava MS	2.19
	Kulmakanava RAUTRIGO	2.23
	Jalkalistakanava SL,-L, -T.	2.25
	Jalkalistakanava RAUDUO.	2.31

MINIKANAVA DECORA

DECORA-minikanava suunniteltiin erityisesti uudisrakentamiseen, vanhojen rakennusten kunnostamiseen ja nykyisten sähköasennusten laajentamiseen omakotitaloissa ja asuinrakennuksissa. Tyylikkään ja pyöreälinjaisen muotoilun ansiosta järjestelmä sulautuu harmonisesti kaikkiin sisustuksiin.

- Optimoidut mitat ja kaapelikapasiteetti
- Pohjareijitys nopeaan kiinnitykseen
- Muoto-osat edestä lukittavia
- T-kappale säädettävissä korkeussuunnassa
- Saneerauskojerasia takaosan aukolla ICTA-suojuksen ulostulolle
- Vaaka-/pystysuora suojakansi pinta-asennuslaitteille (Legrand) ja Aléa-laitteille
- 12/22, 12/32 ja 16/34 saatavana myös ruskeana



Koestus:

koestettu standardin NF EN 50085-2-1 mukaisesti

Toimituspakkaus:

Runko ja kansi

Pituus:

2 m

Kokojen 22/12, 32/12 ja 34/16
pituus 2,1 m

Värit:

RAL 9010 puhtaan valkoinen



RAL 8014 ruskea

Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

Muut värit tilauksesta.

Materiaali:

Kanava: RAU-PVC 1309, lyijytön
Paloluokka M1, itsestään sam-
muva ja vaikeasti syttyvä.

Muoto-osat: teknisiä polymeerejä, täyttävät RoHS-määräykset

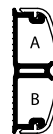
Mitat:

Korkeus: 12 mm
Leveys: 22/32 mm

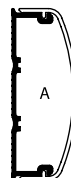
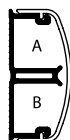
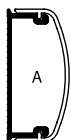
Korkeus: 16 mm
Leveys: 34/44 mm

Korkeus: 20 mm
Leveys: 54/74 mm

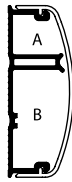
**Tekniset tiedot alkaen sivulta
4.29.**



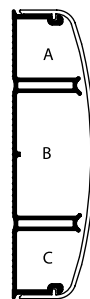
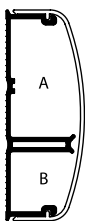
		DECORA	DECORA	DECORA
	Nimellismitta k/l mm	12/22	12/32	12/32VS
	Poikkileikkaus johtotilaa kohti mm ²)	156	245	105-105 (A-B)
	Kaapelin suurin halkaisija mm	9,5	10,5	9,5-9,5 (A-B)
Runko, kansi	RAL 9010 valkoinen	17354001100	17354101100	17354111100
	SSTL-nro	1415800	1415811	1415812
	Pakkauskoko m	80	80	80
Tarralla	RAL 9010 valkoinen	734095-400		
	SSTL-nro	1415857		
	Pakkauskoko m	100		
Muoto-osat				
Pääty	RAL 9010 valkoinen	17354041100	17354141100	17354141100
	SSTL-nro	1415804	1415813	1415813
	Pakkauskoko kpl	40	40	40
Sisäkulma säädettävä	RAL 9010 valkoinen	17354061100	17354161100	17354161100
	SSTL-nro	1415806	1415815	1415815
	Pakkauskoko kpl	40	40	40
Ulkokulma säädettävä	RAL 9010 valkoinen	17354071100	17354171100	17354171100
	SSTL-nro	1415807	1415816	1415816
	Pakkauskoko kpl	40	40	40
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	17354081100	17354181100	17354181100
	SSTL-nro	1415808	1415817	1415817
	Pakkauskoko kpl	40	40	40
T-kappale	RAL 9010 valkoinen	17354091100	17354091100	17354091100
	SSTL-nro	1415809	1415817	1415817
	Pakkauskoko kpl	10	10	10
Jatkokappale	RAL 9010 valkoinen	17354051100	17354151100	17354151100
	SSTL-nro	1415805	1415814	1415814
	Pakkauskoko kpl	40	40	40
Yleisjohtosuojaus	RAL 9010 valkoinen	17354791100	17354791100	17354791100
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	10	10	10
Valaisimen haaroituslähtö	RAL 9010 valkoinen	-	17354891100	17354891100
	SSTL-nro		10	10
	Pakkauskoko kpl			
Kiinnike	RAL 9010 valkoinen	-	19549291100	19549291100
	SSTL-nro		50	50
	Pakkauskoko kpl			



		DECORA	DECORA	DECORA
	Nimellismitta k/l mm	16/34	16/34VS	16/44
	Poikkileikkaus johtotilaa kohti mm ²)	352	152-152 (A-B)	500
	Kaapelin suurin halkaisija mm	13,5	11-11 (A-B)	14,4
Runko, kansi	RAL 9010 valkoinen	17354201100	17354211100	17354301100
	SSTL-nro	1415820	1415821	1415829
	Pakkauskoko m	60	60	36
Tarralla	RAL 9010 valkoinen	17341351101		
	SSTL-nro	1415819		
	Pakkauskoko m	70		
Muoto-osat				
Pääty	RAL 9010 valkoinen	17354241100	17354241100	17354341100
	SSTL-nro	1415822	1415822	1415832
	Pakkauskoko kpl	40	40	20
Sisäkulma säädettävä	RAL 9010 valkoinen	17354261100	17354261100	17354361100
	SSTL-nro	1415824	1415824	1415834
	Pakkauskoko kpl	40	40	20
Ulkokulma säädettävä	RAL 9010 valkoinen	17354271100	17354271100	17354371100
	SSTL-nro	1415825	1415825	1415835
	Pakkauskoko kpl	40	40	20
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	17354281100	17354281100	17354381100
	SSTL-nro	1415826	1415826	1415836
	Pakkauskoko kpl	40	40	20
T-kappale	RAL 9010 valkoinen	17354991100	17354991100	17354991100
	SSTL-nro	1415827	1415827	1415827
	Pakkauskoko kpl	10	10	10
Jatkokappale	RAL 9010 valkoinen	17354251100	17354251100	17354351100
	SSTL-nro	1415823	1415823	1415833
	Pakkauskoko kpl	40	40	40
Yleisjohtosuojaus	RAL 9010 valkoinen	17354791100	17354791100	17354791100
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	10	10	10
Valaisimen haaroituslähtö	RAL 9010 valkoinen	17354891100	17354891100	17354891100
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	10	10	10
Kiinnike	RAL 9010 valkoinen	19549391100	19549491100	19549491100
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	50	50	50



		DECORA	DECORA
	Nimellismitta k/l mm	16/44	20/54
	Poikkileikkaus johtotilaa kohti mm ²)	455 (A-B)	757
	Kaapelin suurin halkaisija mm	9,5-14,4 (A-B)	17,5
Runko, kansi	RAL 9010 valkoinen	17354311100	17354401100
	SSTL-nro	1415830	1415839
	Pakkauskoko m	36	36
Muoto-osat			
Pääty	RAL 9010 valkoinen	17354341100	17354441100
	SSTL-nro	1415832	1415842
	Pakkauskoko kpl	20	20
Sisäkulma säädettävä	RAL 9010 valkoinen	17354361100	17354461100
	SSTL-nro	1415834	1415844
	Pakkauskoko kpl	20	20
Ulkokulma säädettävä	RAL 9010 valkoinen	17354371100	17354471100
	SSTL-nro	1415835	1415845
	Pakkauskoko kpl	20	20
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	17354381100	17354481100
	SSTL-nro	1415836	14158346
	Pakkauskoko kpl	20	20
T-kappale	RAL 9010 valkoinen	17354991100	17355691100
	SSTL-nro	1415827	1415847
	Pakkauskoko kpl	10	10
Jatkokappale	RAL 9010 valkoinen	17354351100	17354451100
	SSTL-nro	1415833	1415843
	Pakkauskoko kpl	20	20
Yleisjohtosuojaus	RAL 9010 valkoinen	17354791100	17354791100
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	10	10
Valaisimen haaroituslähtö	RAL 9010 valkoinen	17354891100	17354891100
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	10	10
Kiinnike	RAL 9010 valkoinen	19549491100	19549591100
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	50	50



		DECORA	DECORA
	Nimellismitta k/l mm	20/54VS	20/74 2VS
	Poikkileikkaus johtotilaa kohti mm ²)	492-212 (A-B)	235-558-235 (A-B-C)
	Kaapelin suurin halkaisija mm	17,5-13 (A-B)	14-19-14 (A-B-C)
Runko, kansi	RAL 9010 valkoinen	17354411100	17354521100
	SSTL-nro	1415840	1415849
	Pakkauskoko m	36	24
Muoto-osat			
Pääty	RAL 9010 valkoinen	17354441100	17354541100
	SSTL-nro	1415842	1415851
	Pakkauskoko kpl	20	10
Sisäkulma säädettävä	RAL 9010 valkoinen	17354461100	17354561100
	SSTL-nro	1415844	1415853
	Pakkauskoko kpl	20	10
Ulkokulma säädettävä	RAL 9010 valkoinen	17354471100	17354571100
	SSTL-nro	1415845	1415854
	Pakkauskoko kpl	20	10
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	17354481100	17354581100
	SSTL-nro	1415846	1415855
	Pakkauskoko kpl	20	10
T-kappale	RAL 9010 valkoinen	17355691100	-
	SSTL-nro	1415847	
	Pakkauskoko kpl	10	
Jatkokappale	RAL 9010 valkoinen	17354451100	17354551100
	SSTL-nro	1415843	1415852
	Pakkauskoko kpl	20	10
Yleisjohtosuojaus	RAL 9010 valkoinen	17354791100	17354791100
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	10	10
Valaisimen haaroituslähtö	RAL 9010 valkoinen	17354891100	17354891100
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	10	10
Kiinnike	RAL 9010 valkoinen	19549591100	19549691100
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	50	50

LISTA-ASENNUSKANAVA MSF

MSF 18/45:n edut:

- yhteensopiva yleisimpien suomalaisten kojerasioiden kanssa
- luotettava kannen kiinnitys
- pohjareijitys asennuksen helpottamiseksi
- muoto-osasta saa päädyn, ulkokulman, tasokulman ja jatkokappaleen

**Toimitusmuoto:**

Runko + kansi yhdessä

Mitat:

Korkeus: 18 mm

Leveys: 45 mm

Pakkaus:

2,5 m

Väri:

RAL 9010 puhtaan valkoinen



Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

Muut värit tilauksesta.

Materiaali:

PVC 1309 UL 94 V0 mukaan

		MSF	MSF
	Nimellismitta k/l	18/45	18/45 tarralla
	Poikkileikkaus mm ²	XXX	XXX
Runko, kansi	RAL 9010 valkoinen	733543	733548
	SSTL-nro	1426545	1426546
	Pakkauskoko m	50	57,5
		Huom! Pituus 2,5 m	Huom! Pituus 2,5 m
Yleismuoto-osa	RAL 9010 valkoinen	242277	
	SSTL-nro	1426549	
	Pakkauskoko m	10	

MINIKANAVA MKS

Yleiskäyttöiset minikanavat asuntoihin, toimistoihin ja teollisuuteen:

- kestävä rakenne
- pieni korkeus
- pohjareijitys helpottaa asennusta
- sulautuu hillitysti jokaiseen ympäristöön
- valinnaisesti väliseinällä
- runsas valikoima muoto-osia sekä koje- ja jakorasioita.



Toimitusmuoto:

Runko ja kansi yhdessä pahvipakkauksessa. Muoto-osat pahvipakkauksessa.

Toimituspituus:

2 m (25/38 3 m)

Toimitusvärit:

RAL 9010 puhtaan valkoinen



Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

Materiaali:

Kanavat: RAU-PVC 1309 itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V-0

Muoto-osat: SB itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V-0

Mitat:

Korkeus: 16 mm

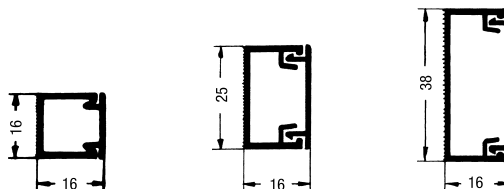
Leveys: 16, 25, 38 mm

Korkeus: 25 mm

Leveys: 38 mm

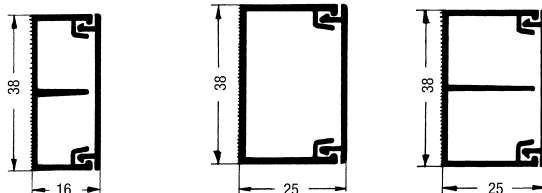
Leveys 38 mm saatavana myös väliseinällä.

Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.29.



		MKS	MKS	MKS	
	Nimellismitta k/l mm	16/16	16/25	16/38	
	poikkileikkaus mm ²	150	250	420	
Sarja (runko ja kansi)	RAL 9010 valkoinen	17269861100	17269961100	17270061100	
	SSTL-nro	1426551	1426552	1426553	
	Pakkauskoko m	112	70	48	
Tarralla	RAL 9010 valkoinen	17271661100	17269311100	17333581100	
	SSTL-nro	1426581	1426582	1426584	
	Pakkauskoko m	144	70	48	
Muoto-osat/lisäosat		Toimitetaan vain täysinä pakkauksina.			
Pääty	RAL 9010 valkoinen	12547891100	12547991100	12548091100	
	SSTL-nro	1426575	1426576	1426577	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12546691100	12546791100	12546891100	
	SSTL-nro	1426560	1426561	1426562	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12547091100	12547191100	12547291100	
	SSTL-nro	1426565	1426566	1426567	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	12547491100	12547591100	12547691100	
	SSTL-nro	1426570	1426571	1426572	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Koje- ja jakorasia kansineen	RAL 9010 valkoinen	12548291100	12548291100	12548291100	
	SSTL-nro	1426590	1426590	1426590	
	Pakkauskoko kpl	10			

Koje- ja jakorasian kannessa on esilävistys
 ø 63 mm, ø 50 mm ja ø 47,5 mm aukoille.



		MKS	MKS	MKS	
	Nimellismitta k/l mm	16/38VS ¹⁾	25/38	25/38VS ¹⁾	
	poikkileikkaus mm ²	400	750	730	
Sarja (runko ja kansi)	RAL 9010 valkoinen	17270161100	17270261100	17270361100	
	SSTL-nro	1426554	1426555	1426556	
	Pakkauskoko m	48	30	30	
Tarralla	RAL 9010 valkoinen		17335931100		
	SSTL-nro		1426583		
	Pakkauskoko m		45 (HUOM! Pituus 3 m)		
Muoto-osat/lisäosat		Toimitetaan vain täysinä pakkauksina.			
Pääty	RAL 9010 valkoinen	12548091100	12548191100	12548191100	
	SSTL-nro	1426577	1426578	1426578	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12546891100	12546991100	12546991100	
	SSTL-nro	1426562	1426563	1426563	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Ulkukulma	RAL 9010 valkoinen	12547291100	12547391100	12547391100	
	SSTL-nro	1426567	1426568	1426568	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	12547691100	12547791100	12547791100	
	SSTL-nro	1426572	1426573	1426573	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Koje- ja jakorasia kansineen	RAL 9010 valkoinen	12548291100	12548291100	12548291100	
	SSTL-nro	1426590	1426590	1426590	
	Pakkauskoko kpl	10			

Koje- ja jakorasian kannessa on esilävistys
 ø 63 mm, ø 50 mm ja ø 47,5 mm aukkoille.

¹⁾VS = kiinteällä väliseinällä

MINIKANAVA MKE

Yksittäisten kaapelien nopeaan ja huomaamattomaan asennukseen. Kanavan kiinnitys kaksipuolisella teipillä. Kaapeli asennetaan painamalla se profiiliin sisään. Sopii kaapeleille

Ø 3,5-5 mm	MKE 6/7
Ø 4,5-7 mm	MKE 8/10
Ø 7-9 mm	MKE 10/10



Toimitusmuoto:

PE-kalvoon pakattuna

Materiaali:

RAU-PVC 1309 itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V-0

Toimituspituus:

2 m

Toimitusvärit:

RAL 9001 kermanvalkoinen



Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.



	MKE	MKE	MKE
Nimellismitta k/l mm	6/7	8/10	10/10
Tuotenro	17527211410	17524511410	17525311410
SSTL-nro	1426170	1426171	1426172
Pakkauskoko m	100	100	100

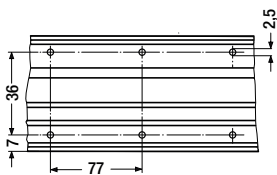
MINIKANAVA MS

Nopea asennus asunnoissa, toimistoissa ja teollisuudessa.

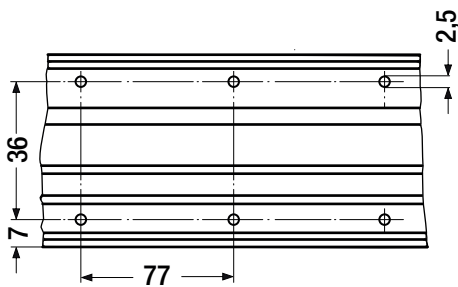
- pohjareijitys asennuksen helpottamiseksi
- matala, tyylikäs muoto
- runsas valikoima muoto-osia
- osa kanavista saatavana väliseinillä tai ilman



Pohjareijitys:



MS 20/50 saakka



alk. MS 20/75

Koestus:

Kanavajärjestelmä on koestettu standardin NF EN 50085-2-1 mukaisesti

Materiaali:

Kanavat PVC 1309
Muoto-osat ASA 169

Toimitusmuoto:

Runko + kansi yhdessä

Mitat:

Korkeus: 10 mm
Leveys: 22/30/40 mm

Pakkaus:

2 m

Korkeus: 20 mm
Leveys: 50/75 mm

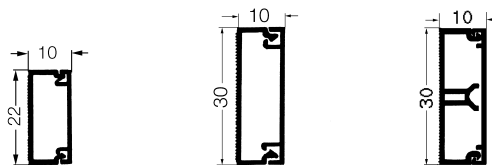
Väri:

RAL 9010 puhtaan valkoinen



Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

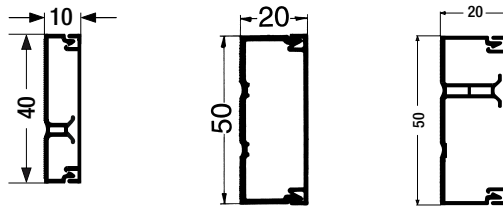
Muut värit tilauksesta.



		MS	MS	MS	
	Nimellismitta k/l	10/22	10/30	10/30vs	
	Poikkileikkaus mm ²	170	190	180	
Runko, kansi	RAL 9010 valkoinen	17272761100	17320131100	17273061100	
	SSTL-nro	1426501	1426502	1426503	
	Pakkauskoko m	96	80	80	

Muoto-osat

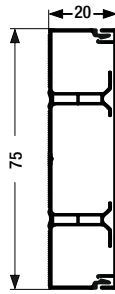
Pääty	RAL 9010 valkoinen	12657561100	12658361100	12658361100	
	SSTL-nro	-	-	-	
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12657561100	122658561100	12658561100	
	SSTL-nro	-	-	-	
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12657861100	12658661100	12658661100	
	SSTL-nro	-	-	-	
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	12657961100	12658761100	12658761100	
	SSTL-nro	1426535	1426536	1426536	
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	
Jatkokappale	RAL 9010 valkoinen	12657661100	12658461100	12658461100	
	SSTL-nro	-	-	-	
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	
T-kappale	RAL 9010 valkoinen	12658061100	12658061100	12658061100	
	SSTL-nro	-	-	-	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Jakorasias	RAL 9010 valkoinen	12656861100	12656861100	12656861100	
	SSTL-nro	-	-	-	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	

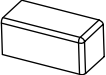
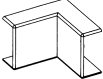
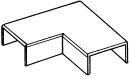


		MS	MS	MS	
	Nimellismitta k/l	10/40vs	20/50	20/50vs	
	Poikkileikkaus mm ²	240	710	700	
	Väliseinien määrä	1	-	1	
Runko, kansi	RAL 9010 valkoinen	17273161100	17320231100	17320331100	
	SSTL-nro	1426504	-	-	
	Pakkauskoko m	60	42	42	

Muoto-osat

Pääty	RAL 9010 valkoinen	12658861100	12606601100	12606601100	
	SSTL-nro	-	1426528	1426528	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12659061100	12605101100	12605101100	
	SSTL-nro	-	1426513	1426513	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12659161100	12605601100	12605601100	
	SSTL-nro	-	1426518	1426518	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	12659261100	12659321100	12659321100	
	SSTL-nro	1426537	1426540	1426540	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Jatkokappale	RAL 9010 valkoinen	12658961100	12659361100	12659361100	
	SSTL-nro	-	-	-	
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	
T-kappale	RAL 9010 valkoinen	12658061100	12658061100	12658061100	
	SSTL-nro	-	-	-	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Jakorasias	RAL 9010 valkoinen	12656861100	12656861100	12656861100	
	SSTL-nro	-	-	-	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	



		MS	
	Nimellismitta k/l	20/75vs	
	Poikkileikkaus mm ²	1040	
	Väliseinien määrä	-	
Runko, kansi	RAL 9010 valkoinen	17320431100	
	SSTL-nro	-	
	Pakkauskoko m	28	
Muoto-osat			
Pääty	RAL 9010 valkoinen	12606701100	
	SSTL-nro	1426529	
	Pakkauskoko kpl	10	
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12605201100	
	SSTL-nro	1426514	
	Pakkauskoko kpl	10	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12605701100	
	SSTL-nro	1426519	
	Pakkauskoko kpl	10	
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	12659521100	
	SSTL-nro	1426541	
	Pakkauskoko kpl	10	
Jatkokappale	RAL 9010 valkoinen	12659561100	
	SSTL-nro	-	
	Pakkauskoko kpl	20	
Jakorasia	RAL 9010 valkoinen	12656861100	
	SSTL-nro	-	
	Pakkauskoko kpl	10	

KULMAKANAVA RAUTRIGO

Erinomainen ratkaisu kaapelien pysty- ja vaakasuoriin asennuksiin kulmissa:

- sulautuu huomaamattomasti jokaiseen asuinympäristöön
- kannen lukituksen suurpiirteinen geometria takaa kannen nopean ja varman sulkemisen
- sarjavalmistainen pohjareijitys



Toimitusmuoto:

Runko ja kansi yhdessä pahvipakkauksessa.
Runko pohjareijityksellä.
Muoto-osat pahvipakkauksessa.

Toimituspituus:

2 m

Toimitusvärit:



RAL 9010 puhtaan
valkoinen

Pienet poikkeamat RAL-sävyistä
ovat mahdollisia valmistustekni-
sistä syistä johtuen.

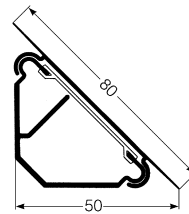
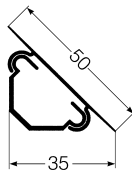
Materiaali:

Kanavat: RAU-PVC 1309
itsestään sammuva, UL94-
paloluokitus: V-0
Muoto-osat: PVC-U itsestään
sammuva, UL94-paloluokitus:
V-0

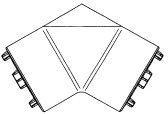
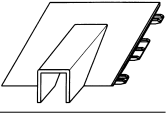
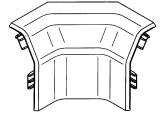
Mitat:

Korkeus:	35 mm
Leveys:	35 mm (kansi: 50 mm)
Korkeus:	50 mm
Leveys:	50 mm (kansi: 80 mm)

**Tekniset tiedot alkaen sivulta
4.33.**



		RAUTRIGO	RAUTRIGO
	Nimellismitta k/l mm	35/35	50/50
	poikkileikkaus mm ²	220	940
Sarja (runko ja kansi)	RAL 9010 valkoinen	17335011100	17344051100
	SSTL-nro	1425400	1425450
	Pakkauskoko m	60	30

Muoto-osat/lisäosat	Toimitetaan vain täysinä pakkauksina.		
Sisäkulma/T-kappale	RAL 9010 valkoinen		12456731150
	SSTL-nro		1425460
	Pakkauskoko kpl		10
			
Ylimeno kanavaan MKS 16/16	RAL 9010 valkoinen	12676641510	-
	SSTL-nro		-
	Pakkauskoko kpl	10	-
			
Ylimeno kanavaan SL 20/50	RAL 9010 valkoinen	12676941150	-
	SSTL-nro		-
	Pakkauskoko kpl	10	-
			

JALKALISTAKANAVA SL/SL-L

Tyyltikäs asennusvaihtoehto huoneistoasennuksiin:

- Käytännöllinen moduulirakenne säästää valtavasti asennusaikaa ja yksinkertaistaa kaapelien asennusta.
- Täsmällisesti toisiinsa sopivat järjestelmäkomponentit takaavat muunneltavan ja yksilöllisen sähköhuollon.
- Rasiakotelot asennetaan rakennussarjan tapaan haluttuihin kohtiin kanavassa.
- Tee loppu "kaapelisalaatista" sijoittamalla puhelimen, TV:n ja PC:n pistorasiat sinne, missä niitä tarvitaan.

Tiivistehuuli takaa tarkan sovituksen seinään myös vanhoissa rakennuksissa:

- loivennettu kulma
- optimaalinen sovitus
- suippeneva huulenpää
- joustava materiaali
- aukoton tiivistys
- 6 mm huulen leveys
- tasaus syvyysuunnassa jopa 5 mm
- lika ja kosteus eivät pääse kanavaan



Koestus:

 koestettu standardin DIN EN 50085-2-1 mukaisesti

Toimitusmuoto:

Runko ja kansi yhdessä pahvipakkauksessa
Runko pohjareijityksellä
Muoto-osat ja rasiakotelot pahvipakkauksessa

Toimituspituus:

2 m

Toimitusvärit:

RAL 9010 puhtaan valkoinen
Koristekalvo vaalea tammi (vain REHAU SL), muoto-osat beige



Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

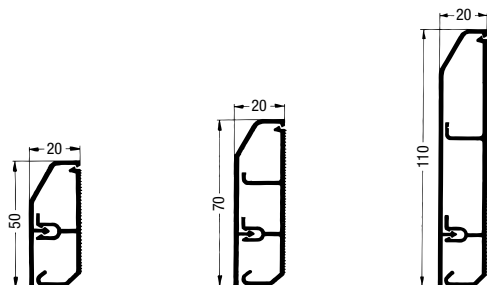
Materiaali:

Kanavat: RAU-PVC 1309 itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V-0
Muoto-osat ja rasiakotelot: PVC-U itsestään sammuva, paloluokitus UL94: V-0

Mitat:

Korkeus: 50, 70 ja 110 mm
Syvyys: 20 mm

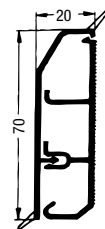
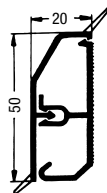
Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.33.



Jalkalistakanavat

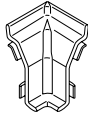
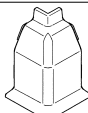
		SL	SL	SL	
	Nimellismitta s/k mm	20/50	20/70	20/110	
	poikkileikkaus mm ²	580	820	1350	
Sarja (runko ja kansi)	RAL 9010 valkoinen	17275011100	17275211100	17275411100	
	SSTL-nro	1426401	1426402	1426403	
	Koristekalvo vaalea tammi ¹⁾	17279741100	17279841100	-	
	SSTL-nro	1416502	1416504	-	
	Koristekalvo tumma pyökki ¹⁾	12869041005			
	SSTL-nro	1416584			
	Pakkauskoko m	42	28	18	
Muoto-osat		Toimitetaan vain täysinä pakkauksina.			
Pääty, oikea	RAL 9010 valkoinen	12611581150	12611781150	12611981150	
	SSTL-nro	1426410	1426411	1426412	
	beige	12623791150	12625091150	-	
	SSTL-nro	1416510	1416512	-	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Pääty, vasen	RAL 9010 valkoinen	12612181150	12612381150	12612581150	
	SSTL-nro	1426415	1426416	1426417	
	beige	12623891150	12625191150	-	
	SSTL-nro	1416516	1416518	-	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Jatkokappale	RAL 9010 valkoinen	12612781150	12612981150	12613181150	
	SSTL-nro	1426420	1426421	1426422	
	beige	12623991150	12625291150	-	
	SSTL-nro	1416522	1416524	-	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12610381150	12610581150	12610781150	
	SSTL-nro	1426425	1426426	1426427	
	beige	12624091150	12625391150	-	
	SSTL-nro	1416528	1416530	-	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12610981150	12611181150	12611381150	
	SSTL-nro	1426430	1426431	1426431	
	beige	12624191150	12625491150	-	
	SSTL-nro	1416534	1416536	-	
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	

¹⁾ Koristekalvoon vaalea tammi ja tumma pyökki sopivat muoto-osat: yksivärinen beige

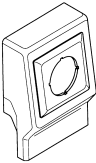
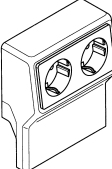
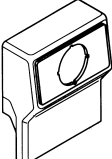
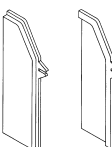


Jalkalistakanavat tiivistehuulella

		SL-L	SL-L	
	Nimellismitta s/k mm	20/50	20/70	
	poikkileikkaus mm ²	580	820	
Sarja (runko ja kansi)	RAL 9010 valkoinen	17338101100	17338301100	
tiivisteuuli	SSTL-nro	1425655	1425657	
pehmeää PVC:tä	Pakkauskoko m	42	42	

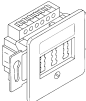
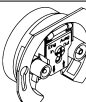
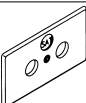
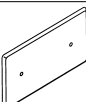
Muoto-osat	Toimitetaan vain täysinä pakkauksina.			
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12418071150	12418271150	
	SSTL-nro	1416012	1416016	
	Pakkauskoko kpl	10	10	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12418471150	12418671150	
	SSTL-nro	1416022	1416026	
	Pakkauskoko kpl	10	10	

Katso muoto-osat valikoimasta SL sivulta 2.26.

		SL/SL-L/SL-T	SL/SL-L/SL-T	SL	
	Nimellismitta s/k mm	20/50	20/70	20/110	
Rasiakotelo peitelevyllä (DIN 49075) ¹⁾	RAL 9010 valkoinen	12616781150	12616781150	12617181150	
	SSTL-nro	1426440	1426440	1426441	
	beige	12624691150	12624691150	-	
	SSTL-nro	1416562	1416562	-	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	
Rasiakotelo ja 2-osainen pistorasia	RAL 9010 valkoinen	12614381510	12614381520	12614781510	
	SSTL-nro		1426482	1426484	
	beige	12624791710	12624791720	-	
	SSTL-nro			-	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	
Rasiakotelo peitelevyllä ²⁾ (DIN 49075)	RAL 9010 valkoinen	12615181150	12615181150	12615581150	
	SSTL-nro	1426483	1426483	1426485	
	beige	12624991150	12624991150	-	
	SSTL-nro	1416577	1416577	-	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	
Rasiakotelon sivupeitelevy (pinta-asennukseen ilman (pari = vasen+oikea osa)	RAL 9010 valkoinen	12675981150	12675981150	-	
	SSTL-nro (pari)	1426487	1426487	-	
	Pakkauskoko kpl	10 paria	10 paria	-	

¹⁾ Kaikkien markkinoilla yleisten uppoasennettavien, 60 mm kiinnitysuralla ja peitelevyllä (tasovalikoimat) varustettujen kojeiden sekä 60 mm kiinnitysuralla varustettujen keskiölevykojeiden asennukseen DIN 49075 mukaisesti käytettäessä mukana toimitettua välilevyä.

²⁾ DIN 49075 mukaisten, kannatinvarsilla varustettujen keskiölevykojeiden asennukseen.

		SL/SL-L/SL-T	SL/SL-L/SL-T	SL	
	Nimellismitta s/k mm	20/50	20/70	20/110	
Kojeet ja lisäosat rasiakoteloon peitelevyllä (DIN 49075)					
TAE-kytkentärasia TAE 2 × 6/6 NFF keskiölevyllä ja kannattimilla	RAL 9010 valkoinen	12444431100	12444431100	12444431100	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
TAE 3 × 6 NFN keskiölevy, kannatinvarret	RAL 9010 valkoinen	12444331100	12444331100	12444331100	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	10	10	10	
Antennikoje, päättävä (sis. päätevastuksen)	Tuotenro	12669491100	12669491100	12669491100	
	SSTL-nro	1426490	1426490	1426490	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	
Antennikoje, läpimeno (sis. päätevastuksen)	Tuotenro	12669591100	12669591100	12669591100	
	SSTL-nro	1426491	1426491	1426491	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	
Antennipeitelevy	RAL 9010 valkoinen	12669991100*	12669991100*	12669991100*	
	SSTL-nro	1426489	1426489	1426489	
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	
Sokea peitelevy (rasia- kotelon käyttöön liitántärasiana)	RAL 9010 valkoinen	12458431100*	12458431100*	12458431100*	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	1	1	1	
Keskiölevy	RAL9010 valkoinen	12837541300			
	SSTL-nro	1456638			
	Pakkauskoko kpl	1			

JALKALISTAKANAVA RAUDUO

Patentoitu saneerausratkaisu sähkö- ja lämmitysjohtojen vaarattomaan ja standardinmukaiseen asennukseen yhteiseen jalkalistakanavaan. Lämpöpuskuri varmistaa lämmöneristyksen.

- Lämpöpuskuri varmistaa, että 30 °C ympäristön lämpötilaa ei ylitetä johtotilassa kaapelien lämpiämisestä huolimatta (teknisen osan asennusohjeita on noudatettava!).
- Ei VDE 0298, osan 4 mukaista sähköjohdon sovitusta.
- Asenna NYM-kaapeli normaaliin tapaan - erikoisratkaisuja tai -materiaaleja ei tarvita.
- Kaksi yhdessä: lämmitysputket ja sähkökaapelit asennetaan samaan kanavarunkoon - ilman lisäeristystä.
- Rasiakotelot asennetaan rakennussarjan tapaan haluttuihin kohtiin kanavassa.

Valinnainen tiivistehuuli takaa tarkan sovituksen seinään myös vanhoissa rakennuksissa:

- loivennettu kulma
- optimaalinen sovitus
- suippeneva huulennpää
- joustava materiaali
- aukoton tiivistys
- 6 mm huulen leveys
- tasaus syvyyssuunnassa jopa 5 mm
- lika ja kosteus eivät pääse kanavaan



Koestus:

 koestettu standardin
DIN EN 50085-2-1 mukaisesti

Toimitusmuoto:

Runko ja kansi erikseen
Runko pohjareikiyksellä
Muoto-osat ja rasiakotelot pahvipakkauksessa

Toimituspituus:

2 m

Toimitusvärit:

RAL 9010 puhtaana valkoinen



Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

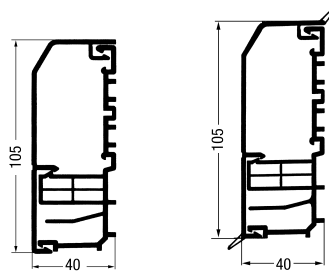
Materiaali:

Kanavat:
rungossa RAU-PVC 1309
kannessa lyijytön RAU-PVC 1390
itsestään sammuva, paloluokitus
UL94: V-0
Muoto-osat ja rasiakotelot:
PVC-U itsestään sammuva,
paloluokitus UL94: V-0

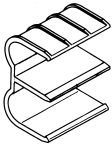
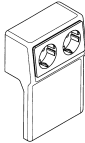
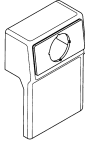
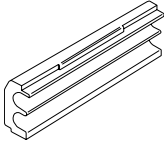
Mitat:

Korkeus: 105 mm
Syvyys: 40 mm

Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.38.

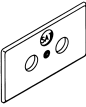


		RAUDUO	RAUDUO-L	
			tiivistysvuolella	
Nimellismita s/k mm		40/105	40/105	
poikkileikkaus mm ²		2530	2530	
Runko	Väritön	17264441100	17264441100	
	SSTL-nro	1425601	1425601	
	Pakkauskoko m	24	24	
Kansi	RAL 9010 valkoinen	17275941100	17338901100	
	SSTL-nro		1425606	
	Pakkauskoko m	24	24	
Muoto-osat		Toimitetaan vain täysinä pakkauksina.		
Pääty, oikea	RAL 9010 valkoinen	17276141150	17276141150	
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	10	10	
Pääty, vasen	RAL 9010 valkoinen	17276241150	17276241150	
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	10	10	
Liitososa	RAL 9010 valkoinen	17276341150	17276341150	
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	10	10	
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	17276441150	17276441150	
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	10	10	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	17276541150	17276541150	
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	10	10	

		RAUDUO	RAUDUO-L	
			tiivistysshuulella	
Nimellismitta s/k mm		40/105	40/105	
poikkileikkaus mm ²		2530	2530	
Lämmitysputkien pidin Putken halk. 20 mm	väritön	17260611100	17260611100	
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	10	10	
Rasiakotelo ja 2-osainen pistorasia	RAL 9010 valkoinen	17276741510	17276741510	
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	1	1	
Rasiakotelo tyhjä sis. peitelevyn ¹⁾ (DIN 49075)	RAL 9010 valkoinen	17276841150	17276841150	
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	1	1	
Eristevaakto 90 ²⁾	Tuotenro	12458731100	12458731100	
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	1	1	

¹⁾ DIN 49075 mukaisten, kannatinvarsilla varustettujen keskiölevykojeiden asennukseen.

²⁾ Sivulla 4.38 olevia teknisiä ohjeita on ehdottomasti noudatettava.

		RAUDUO	RAUDUO-L	
			tiivistysvuolella	
	Nimellismitta s/k mm	40/105	40/105	
	poikkileikkaus mm²	2530	2530	
Kojeet ja lisäosat rasiakoteloon peitelevyllä (DIN 49075)				
Antennikoje, päättävä	Tuotenro	12669491100	12669491100	
	SSTL-nro	1426490	1426490	
	Pakkauskoko kpl	1		
Antennikoje, läpimeno (sis. päätevastuksen)	Tuotenro	12669591100	12669591100	
	SSTL-nro	1426491	1426491	
	Pakkauskoko kpl	1	1	
Antennipeitelevy	RAL 9010 valkoinen	12669991100*	12669991100*	
	SSTL-nro	1426489	1426489	
	Pakkauskoko kpl	1	1	
Sokea peitelevy (Rasiakotelon käyttöön liitäntärasiana)	RAL 9010 valkoinen	12458431100*	12458431100*	
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl	1	1	



TEOLLISUUS

SISÄLLYS

Teollisuus	Asennuskanava LE.	3.5
	Halogeenivapaa asennuskanava LEH.	3.13
	Asennuskanava SIGNO FBK	3.17
	Johdotuskouru BE-DIN	3.21
	Johdotuskouru NU-DIN.	3.27
	Halogeenivapaa johdotuskouru HF.	3.31
	Taipuisa johdotuskouru VF	3.35
	Lisätarvikkeita	3.37

Asennuskanava REHAU LE on valmistettu lyijyttömästä PVC-muovista, johon on lisätty kalsium-sinkki-stabilointiaineita. REHAUlla on useiden vuosien ajan ollut valikoimassaan arvostettu ja korkealaatuinen valikoima LE-asennuskanavaa.

Materiaali on vaikeasti syttyvää ja itsestään sammuvaa vaikuttavan liekin lakattua.

- Myös kaapelipidikkeet ovat vaikeasti syttyviä ja itsestään sammuvia vaikuttavan liekin lakattua.
- Kaapelinippu voidaan kiinnittää kaapelipidikkeeseen nippusiteillä.
- Kaapelipidikkeet voidaan lukita paikalleen kumpaankin kanavarakenteeseen. Tällä estetään pidikkeiden siirtyminen.
- Pinottavat kaapelipidikkeet: työmaakäyttöön sopiva asennusapu pystysuorissa tai yläpuolisissa johtoasennuksissa.
- Pohjareijitys suoraan ruuviinnitykseen.
- Katkaisukohdan peittävät peitelevyt siisteihin ja tyylikkäisiin suunnamuutoksiin koosta 30/60 lähtien.
- Johtotilan jako osastoihin väliseinillä.



Koestus:

 koestettu standardin DIN EN 50085-2-1 mukaisesti

Toimitusmuoto:

Runko ja kansi sarjana, kaapelipidikkeet toimitetaan mukana koosta 30/60 alkaen.

Toimituspituus:

2 m

Toimitusvärit:

RAL 9010 puhtaan valkoinen vakiona
RAL 8014 ruskea kokoihin 15/15 - 20/35.



Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

Muut värit tilauksesta.

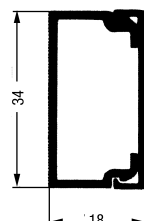
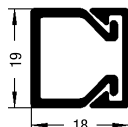
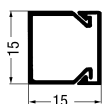
Materiaali:

Kanava ja kaapelipidikkeet: RAU-PVC 1309 itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V-0
Muoto-osat: SB itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V-0

Mitat:

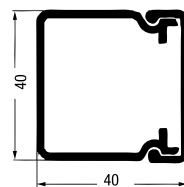
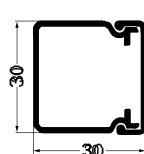
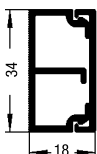
Korkeus:	10 mm	Korkeus:	30 mm
Leveys:	10 mm	Leveys:	30 mm, 60 mm
Korkeus:	15 mm	Korkeus:	40 mm
Leveys:	15 mm	Leveys:	40 mm, 60 mm (valinnaisesti väliseinällä)
Korkeus:	20 mm		90 mm, 110 mm
Leveys:	20 mm, 35 mm (valinnaisesti väliseinällä)		(valinnaisesti väliseinällä)
			150 mm
			väliseinällä
			190 mm
			väliseinällä
		Korkeus:	60 mm
		Leveys:	60 mm, 90 mm ja 110 mm
			valinnaisesti
			väliseinällä
			150 mm, 190 mm
			ja 230 mm
			väliseinällä

Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.41.



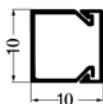
		LE	LE	LE
	Nimellismitta k/l mm	15/15 ¹⁾	20/20 ¹⁾	20/35 ¹⁾
	Poikkileikkaus mm ²	132	225	400
Runko, kansi	RAL 9010 valkoinen	17277841100	17277941100	17278041100
	SSTL-nro	1426226	1426227	1426228
	RAL 8014 ruskea	17269141100	17269241100	17269341100
	SSTL-nro	1415912		
	Pakkauskoko m	112	72	78

¹⁾ ilman kaapelipidikkeitä



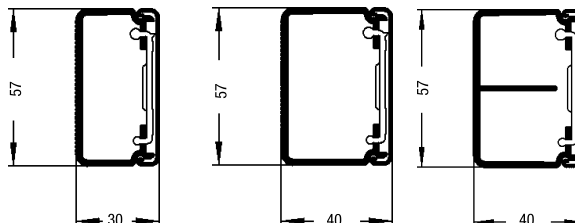
		LE	LE	LE
	Nimellismitta k/l mm	20/35VS ¹⁾	30/30 ¹⁾	40/40 ¹⁾
	Poikkileikkaus mm ²	400	650	1250
Runko, kansi	RAL 9010 valkoinen	17301811100	17278141100	17278241100
	SSTL-nro	1425370	1426229	1426230
	Pakkauskoko m	78	56	48

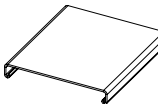
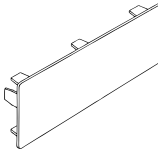
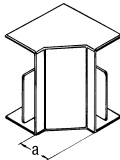
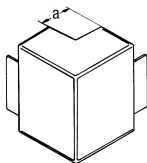
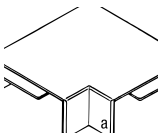
¹⁾ ilman kaapelipidikkeitä



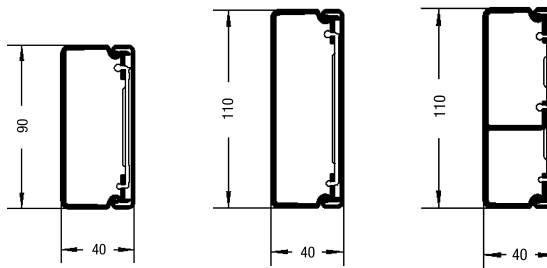
		LE		
	Nimellismitta k/l mm	10/10		
	Poikkileikkaus mm ²	80		
Runko, kansi	RAL 9010 valkoinen	17200141002		
	SSTL-nro	1415562		
	Pakkauskoko m	180		

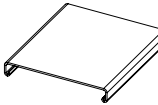
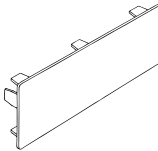
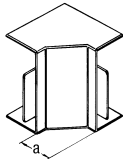
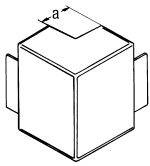
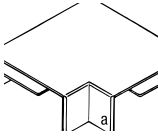
¹⁾ ilman kaapelipidikkeitä



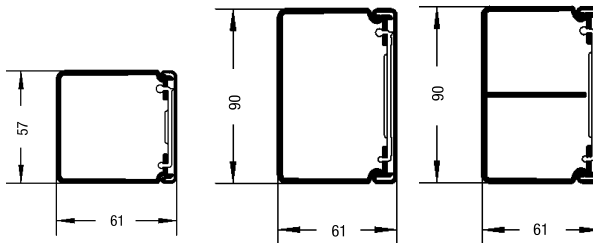
		LE	LE	LE	
	Nimellismitta k/l mm	30/60 ²⁾	40/60 ²⁾	40/60VS ²⁾	
	Poikkileikkaus mm ²	1200	1600	1600	
Runko, kansi, sis. kaapelikiinnikkeet	RAL 9010 valkoinen	17278341100	17278441100	17278541100	
	SSTL-nro	1425320	1426255	1426260	
	Pakkauskoko m	56	28	28	
Tarralla	RAL 9010 valkoinen		17278441555		
	SSTL-nro		1426257		
	Pakkauskoko m		28		
Kansi	RAL 9010 valkoinen	19335751511	19335751511	19335751511	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko m	10	10	10	
Muoto-osat					
Pääty	RAL 9010 valkoinen	12647341100	12647541100	12647541100	
	SSTL-nro	1426269	1426270	1426270	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12649341100	12649541100	12649541100	
	SSTL-nro	1426276	1426280	1426280	
	Mitta "a" mm	77	87	87	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12651741100	12651941100	12651941100	
	SSTL-nro	1426282	1426285	1426285	
	Mitta "a" mm	71	61	61	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	12654141100	12654341100	12654341100	
	SSTL-nro	1425333	1426290	1426290	
	Mitta "a" mm	25	25	25	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	

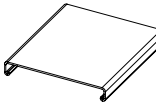
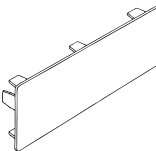
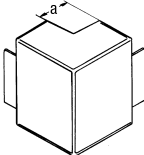
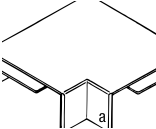
²⁾ 2 kaapelipidikettä juoksumetriä kohti



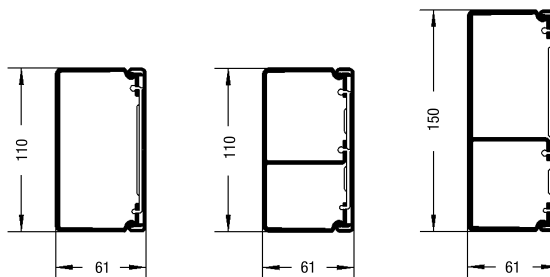
		LE	LE	LE	
	Nimellismitta k/l mm	40/90 ²⁾	40/110 ²⁾	40/110VS ²⁾	
	Poikkileikkaus mm ²	2600	3100	3100	
Runko, kansi, sis. kaapelipidikkeet	RAL 9010 valkoinen	17278641100	17278741100	17278841100	
	SSTL-nro	1426261	1426256	1426250	
	Pakkauskoko m	34	26	26	
Kansi	RAL 9010 valkoinen	19332191511	19335951511	19335951511	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko m	10	10	10	
Muoto-osat					
Pääty	RAL 9010 valkoinen	12647741100	12647941100	12647941100	
	SSTL-nro	1426274	1426271	1426271	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12649741100	12649941100	12649941100	
	SSTL-nro	1426278	1426281	1426281	
	Mitta "a" mm	87	87	87	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12652141100	12652341100	12652341100	
	SSTL-nro	1426287	1426286	1426286	
	Mitta "a" mm	61	61	61	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	12654541100	12654741100	12654741100	
	SSTL-nro	1425336	1426291	1426291	
	Mitta "a" mm	25	25	25	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	

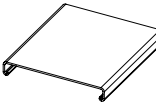
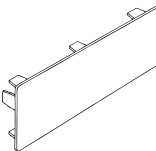
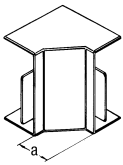
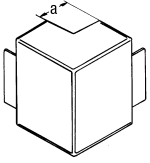
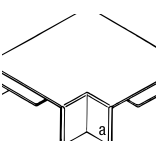
²⁾ 2 kaapelipidikettä juoksumetriä kohti



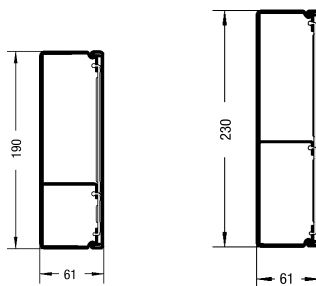
		LE	LE	LE	
	Nimellismitta k/l mm	60/60 ²⁾	60/90 ²⁾	60/90VS ²⁾	
	Poikkileikkaus mm ²	2700	4300	4300	
Runko, kansi, sis. kaapelipidikkeet KHK	RAL 9010 valkoinen	17278941100	17279041100	17302011100	
	SSTL-nro	1425322	1425268	1425371	
	Pakkauskoko m	32	24	24	
Kansi	RAL 9010 valkoinen	19335751511	19332191511	19332191511	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko m	10	10	10	
Muoto-osat					
Pääty	RAL 9010 valkoinen	12648141100	12648341100	12648341100	
	SSTL-nro	125324	1426273	1426273	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12650541100	12650741100	12650741100	
	SSTL-nro		1426283	1426283	
	Mitta "a" mm	108	108	108	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12652941100	12653141100	12653141100	
	SSTL-nro		1426288	1426288	
	Mitta "a" mm	40	40	40	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	12655341100	1265541100	1265541100	
	SSTL-nro	1426264	1426293	1426293	
	Mitta "a" mm	25	25	25	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	

²⁾ 2 kaapelipidikettä juoksumetriä kohti



		LE	LE	LE	
	Nimellismitta k/l mm	60/110 ³⁾	60/110VS ³⁾	60/150VS ³⁾	
	Poikkileikkaus mm ²	5300	5300	7100	
Runko, kansi, sis. kaapelipidikkeet	RAL 9010 valkoinen	17279241100	17279341100	17279441100	
	SSTL-nro	1426259	1426354	1426355	
	Pakkauskoko m	16	16	12	
Kansi	RAL 9010 valkoinen	19335951511	19335951511	-	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko m	10	10		
Muoto-osat					
Pääty	RAL 9010 valkoinen	12648541100	12648541100	12648741100	
	SSTL-nro	1426358	1426358	1426360	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12650941100	12650941100	12651141100	
	SSTL-nro	1426363	1426363	1426365	
	Mitta "a" mm	108	108	108	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12653341100	12653341100	12653541100	
	SSTL-nro	1426371	1426371	1426373	
	Mitta "a" mm	40	40	40	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	12655741100	12655741100	12655941100	
	SSTL-nro	1426379	1426379	1426381	
	Mitta "a" mm	25	25	25	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	

³⁾ 3 kaapelipidikettä juoksumetriä kohti



		LE	LE
	Nimellismitta k/l mm	60/190VS ³⁾	60/230VS ³⁾
	Poikkileikkaus mm ²	8900	11200
Runko, kansi, sis. kaapelipidikkeet	RAL 9010 valkoinen	17279541100	17279641100
	SSTL-nro	1426356	1426388
	Pakkauskoko m	12	10

Muoto-osat

Pääty	RAL 9010 valkoinen	12648941100	12649141100	
	SSTL-nro	1426361		
	Pakkauskoko kpl	5	5	
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12651341100	12651541100	
	SSTL-nro	1426366	1426390	
	Mitta "a" mm	108	108	
	Pakkauskoko kpl	5	5	
Ulkukulma	RAL 9010 valkoinen	12653741100		
	SSTL-nro	1426374		
	Mitta "a" mm	40		
	Pakkauskoko kpl	5		
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	12656141100	12656341100	
	SSTL-nro	1426382	1426392	
	Mitta "a" mm	25	25	
	Pakkauskoko kpl	5	5	

³⁾ 3 kaapelipidikettä juoksumetriä kohti

HALOGEENIVAPAA ASENNUSKANAVA LEH

Tulipalojen seurausvahinkojen rajoittaminen on asia, jossa ei tulisi myöntyä kompromisseihin. Markkinoilla saatavana olevilla materiaaleilla on osittain rajoitettuja käyttöominaisuuksia ja työstömenetelmiin liittyviä rajoituksia.

Ota hyöty REHAU LEH:n halogeenivapaasta PC+ABS-materiaalista. Tästä halogeenivapaasta materiaalista ei vapaudu syövyttäviä kaasuja tulipalossa. Sammutusveden kanssa ei siis muodostu syövyttäviä happoja, mikä vähentää tulipalon aineellisia seurausvahinkoja.

- Metallikanavista poiketen yksinkertainen käsittely ilman materiaalista johtuvia rajoituksia.
- SIGNO-toimistovalikoiman halogeenivapaa kojevalikoima ja verhous sopivat kokoihin 65/110 ja 65/150.
- PC+ABS-materiaalin heikentymättömät materiaali- ja käyttöominaisuudet: itsestään sammuva, vaikeasti syttyvä, lämpötilankestävyys -25 ... +90 °C ja erinomainen valonkestävyys.
- Pohjareijitys suoraan ruuvikiinnitykseen.



Koestus:

 Asennuskanavajärjestelmä on koestettu standardin DIN EN 50085-2-1 mukaisesti Halogeenivapaa VDE 0472 osan 815 mukaisesti

Materiaali:

Kanavat: PC+ABS 648 itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V-0
Muoto-osat ja kaapelipidikkeet: PC+ABS itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V-0

Toimitusvärit:

RAL 9010 puhtaan valkoinen



Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

Toimitusmuoto:

Runko ja kansi sarjana, kaapelipidikkeet toimitetaan mukana koosta 40/60 alkaen.

Toimituspituus:

2 m

Mitat:

Korkeus: 20 mm
Leveys: 20 mm

Korkeus: 30 mm
Leveys: 45 mm

Korkeus: 40 mm
Leveys: 60 mm
valinnaisesti väliseinällä

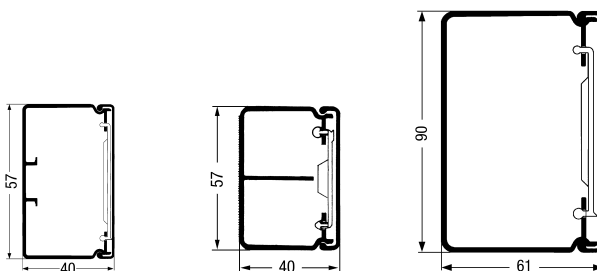
Korkeus: 60 mm
Leveys: 90 mm

Korkeus: 65 mm
Leveys: 110 mm, 150 mm
Muoviväliseinä
PC+ABS:ää tai teräsväliseinä
lisäosana

Katso tekniset tiedot sivulta 4.42.



		LEH	LEH
	Nimellismitta k/l mm	20/20	30/45
	Poikkileikkaus mm ²	225	885
Runko, kansi	RAL 9010 valkoinen	17345351100	17345451100
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko m	108	32

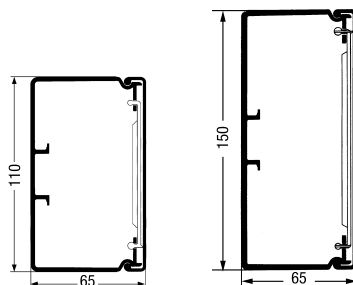


		LEH	LEH	LEH
	Nimellismitta k/l mm	40/60 ¹⁾	40/60TW ¹⁾	60/90 ¹⁾
	Poikkileikkaus mm ²	1600	1600	4300
Runko, kansi sis. kaapelipidikkeet	RAL 9010 valkoinen	17345551100	17345651100	17345751100
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko m	46	46	20

Muoto-osat

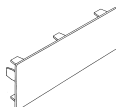
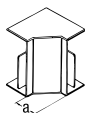
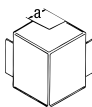
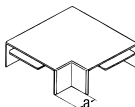
Pääty	RAL 9010 valkoinen	12455211510	12455211510	12455711510	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12455311510	12455311510	12455811510	
	SSTL-nro				
	Mitta „a“ mm	87	87	108	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Ulkokulma	RAL9010 valkoinen	12455411510	12455411510	12455911510	
	SSTL-nro				
	Mitta „a“ mm	61	61	40	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	12455511510	12455511510	12456011510	
	SSTL-nro				
	Mitta „a“ mm	25	25	25	
	Pakkauskoko kpl	5	5	5	

¹⁾ kaapelipidikettä juoksumetriä kohti



		LEH*	LEH*
	Nimellismitta k/l mm	65/110 ¹⁾	65/150 ²⁾
	Poikkileikkaus mm ²	5700	7900
Runko, kansi, sis. kaapelipidikkeet	RAL 9010 valkoinen	17345851100	17345951100
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko m	16	10

Muoto-osat

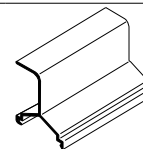
Pääty	RAL 9010 valkoinen	12456211510	
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	5	
Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12456311510	
	SSTL-nro		
	Mitta "a" mm	112	
	Pakkauskoko kpl	5	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12456411510	
	SSTL-nro		
	Mitta "a" mm	36	
	Pakkauskoko kpl	5	
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	12456511510	
	SSTL-nro		
	Mitta "a" mm	25	
	Pakkauskoko kpl	5	

¹⁾ 2 kaapelipidikettä juoksumetriä kohti

²⁾ 3 kaapelipidikettä juoksumetriä kohti

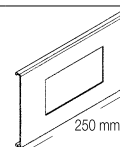
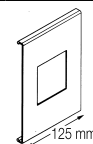
* Huomaa: Koosta 65/110 alkaen voidaan käyttää SIGNO-valikoiman kojeita (halogeenivapaita)
(katso sivu 1.25.)!

		LEH*	LEH*
	Nimellismitta k/l mm	65/110 ¹⁾	65/150 ²⁾
	Poikkileikkaus mm ²	5700	7900
LEH-väliseinä**	RAL 9010 puhtaan valkoinen	17324861510	17324861510
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko m	40	40



LEH-peitelevyt

1-osainen peitelevy	RAL 9010 puhtaan valkoinen	12431831510	12430101510
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	5	5
2-osainen peitelevy	RAL 9010 puhtaan valkoinen	12431931510	12430201510
	SSTL-nro		
	Pakkauskoko kpl	5	5



¹⁾ 2 kaapelipidikettä juoksumetriä kohti

²⁾ 3 kaapelipidikettä juoksumetriä kohti

* Huomaa: Koosta 65/110 alkaen voidaan käyttää SIGNO-valikoiman kojeita (halogeenivapaita) (katso sivu 1.25.)!

** REHAU SIGNO -teräsväliseiniä niihin kuluviine galvaanisine erotuksineen voidaan myös käyttää, katso sivu 1.16.

ASENNUSKANAVA SIGNO FBK

- Ulkoa luotettava asennuskanava - sisältä täydellinen johtokanava
- Yhdistettävissä REHAU SIGNO:n kojevalikoimaan ja johto-kanava-verhoukseen
- Monipuolinen johdotus käytännöllisillä lisäosilla.
- Pohjareijityksellä ja muoto-osilla
- EN 50022 mukainen hattukisko

HUOMAA: Pohjareijityksellä ei ole kiinteää aloitusmittaa katkaisuun.



Koestus:

koestettu standardin NF EN 50085-2-1 mukaisesti

Toimitusmuoto:

Runko ja kansi sarjana, jossa 2 tai 3 kaapelipidikettä

Toimituspituus:

2 m

Toimitusvärit:

RAL 9010 puhtaan valkoinen

Materiaali:

Kanava ja kaapelipidikkeet: RAU-PVC 1309 itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V-0

Muoto-osat: SB itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V-0

Mitat:

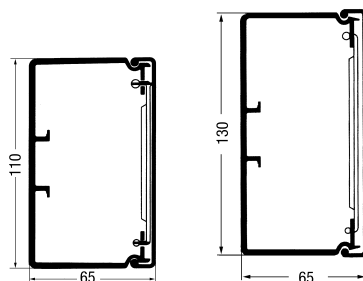
Syvyys 65 mm

Leveys: 110, 130, 150, 190 mm

Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.44.

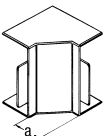
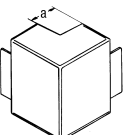
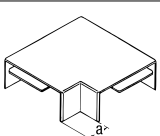
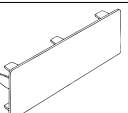


Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

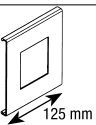
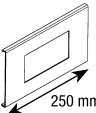


		SIGNO FBK	SIGNO FBK
	Nimellismita k/l mm	65/110 ¹⁾	65/130 ¹⁾
	poikkileikkaus mm ²	5700	6800
	Johtotilojen lukumäärä	3	3
Runko, kansi sis. kaapelipidikkeet ¹⁾	RAL 9010 valkoinen	17320551100	17328231100
	SSTL-nro	1426140	1426141
	Pakkauskoko m	16	16

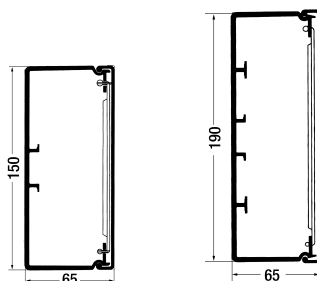
Muoto-osat/peitelevyt

Sisäkulma	RAL 9010 valkoinen	12677051100	12672081100	
	SSTL-nro	1426160	1426161	
	Pakkauskoko kpl	5	5	
	Mitta "a" mm	112	112	
Ulkokulma	RAL 9010 valkoinen	12677951100	12672981100	
	SSTL-nro	1426165	1426166	
	Pakkauskoko kpl	5	5	
	Mitta "a" mm	36	36	
Tasokulma	RAL 9010 valkoinen	12678851100	12673881100	
	SSTL-nro	1426175	1426176	
	Pakkauskoko kpl	5	5	
	Mitta "a" mm	25	25	
Pääty	RAL 9010 valkoinen	12676151100	12671181100	
	SSTL-nro	1426185	1426186	
	Pakkauskoko kpl	5	5	

Peitelevyt

1-osainen peitelevy	RAL 9010 valkoinen	17669121100	-	
	SSTL-nro	1426195		
	Pakkauskoko kpl	5		
2-osainen peitelevy	RAL 9010 valkoinen			
	SSTL-nro			
	Pakkauskoko kpl			

¹⁾ 2 kaapelipidikettä juoksumetriä kohti



		SIGNO FBK	SIGNO FBK		
	Nimellismitta k/l mm	65/150 ¹⁾	65/190 ¹⁾		
	poikkileikkaus mm ²	7900	10100		
	Johtotilojen lukumäärä	3	5		
Runko, kansi sis. kaapelikiinnikkeet ¹⁾	RAL 9010 puhtaan valkoinen	17321451100	17322351100		
	SSTL-nro	1426142	1426142		
	Pakkauskoko m	10	16		
Väliseinä (kokoon 65/190)	Tuotenro	-	17275261100		
	SSTL-nro	-			
	Pakkauskoko m	-	16		
Muoto-osat/peitelevyt					
Sisäkulma	RAL 9010 puhtaan valkoinen	12677351100	12677651100		
	SSTL-nro	1426162	1426163		
	Pakkauskoko kpl	5	5		
	Mitta "a" mm	112	112		
Ulkukulma	RAL 9010 puhtaan valkoinen	12678251100	12878551100		
	SSTL-nro	1426167	1426168		
	Pakkauskoko kpl	5	5		
	Mitta "a" mm	36	36		
Tasokulma	RAL 9010 puhtaan valkoinen	12679151100	12679451100		
	SSTL-nro	1426177	1426178		
	Pakkauskoko kpl	5	5		
	Mitta "a" mm	25	25		
Pääty	RAL 9010 puhtaan valkoinen	12676451100	12676751100		
	SSTL-nro	1426187	1426188		
	Pakkauskoko kpl	5	5		
1-osainen peitelevy	RAL 9010 puhtaan valkoinen	17669421100			
	SSTL-nro	1426197			
	Pakkauskoko kpl	5			

¹⁾ 3 kaapelipidikettä juoksumetriä kohti

JOHDOTUSKOURU BE-DIN

Johdotuskouru REHAU BE-DIN lyijytöntä PVC-muovia.

Rungon molemmissa kyljissä aukotus. Se suippenee yläreunaa kohti ja kiinnittää läpivedetyt johdot. Täsmällinen, DIN EN 50085-2-3 mukainen pohjarei'itys varmistaa norminmukaisen kiinnityksen. Lamellit irtoavat vaivattomasti murtokohdista.

- Vaikeasti syttyvä ja itsestään sammuva.
- Pohjassa vakiona oleva kaksipuolinen teippi (paitsi korkeudessa 100) helpottaa asennusta.



Toimitusmuoto:

Runko ja kansi sarjana

Mitat:

Korkeus: 25 mm
Leveys: 25 mm

Toimituspituus:

2 m

Korkeus: 37,5 mm
Leveys: 37,5 ja 50 mm

Toimitusvärit:

RAL7030 kiviharmaa



Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen. Muut värit tilauksesta.

Korkeus: 50 mm
Leveys: 37,5/50/62,5/75/100/125 mm

Korkeus: 62,5 mm
Leveys: 37,5/50/62,5/87,5/100/125 mm

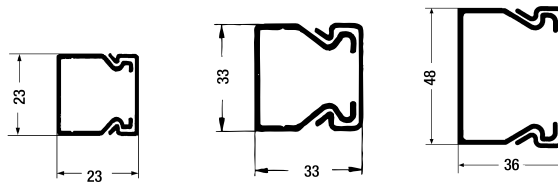
Materiaali:

Kanavat: RAU-PVC 1309
itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V-0
kaapelipidike: SB itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V-0

Korkeus: 75 mm
Leveys: 25/37,5/50/75/100/125 mm

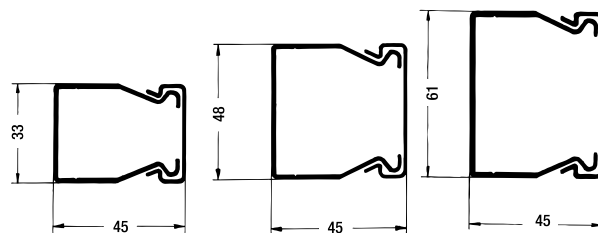
Korkeus: 100 mm
Leveys: 25/62,5/100 mm

Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.47.



		BE-DIN	BE-DIN	BE-DIN	
	Nimellismitta k/l mm	25 × 25	37,5 × 37,5	37,5 × 50	
	Poikkileikkaus mm ²	290	730	1300	
Runko, kansi	Tuotenro	17242431100	17251421100	17271521100	
	SSTL-nro	1426305	1426306	1426304	
	Pakkauskoko m	96	80	60	
Kansi	Tuotenro	17241731100	17238421100	17239121100	
	SSTL-nro	*	*	*	
Yleiskaapeli- pidike kaikkiin kokoihin	Tuotenro	-	17269471100	17269471100	
	SSTL-nro	-			
	Pakkauskoko kpl	-	50	50	

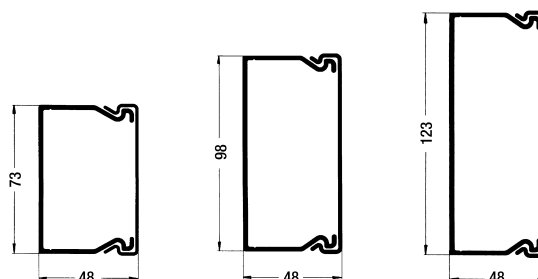
Katso tarvikkeet sivulta 3.37.

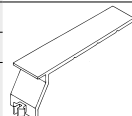


		BE-DIN	BE-DIN	BE DIN	
	Nimellismitta k/l mm	50 × 37,5	50 × 50	50 × 62,5	
	Poikkileikkaus mm ²	1100	1700	2200	
Runko, kansi	Tuotenro	17251521100	17251621100	17251721100	
	SSTL-nro	1426314	1426307	1426315	
	Pakkauskoko m	60	60	36	
Kansi	Tuotenro	17238421100	17239121100	17239521100	
	SSTL-nro	*	*	*	
Yleiskaapeli- kiinnike kaikkiin kokoihin	Tuotenro	17269471100	17269471100	17269471100	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	

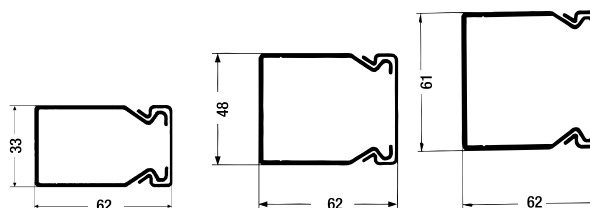
Katso tarvikkeet sivulta 3.37.

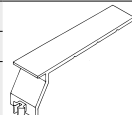
* Hinta ja toimitusaika pyynnöstä



		BE-DIN	BE-DIN	BE-DIN	
	Nimellismitta k/l mm	50 × 75	50 × 100	50 × 125	
	Poikkileikkaus mm ²	2900	4100	5250	
Runko, kansi	Tuotenro	17271721100	17271921100	17272121100	
	SSTL-nro			1426319	
	Pakkauskoko m	36	28	24	
Kansi	Tuotenro	17268261100	17241221100	17241621100	
	SSTL-nro	*	*	*	
Yleiskaapeli- kiinnike kaikkiin kokoihin	Tuotenro	17269471100	17269471100	17269471100	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	

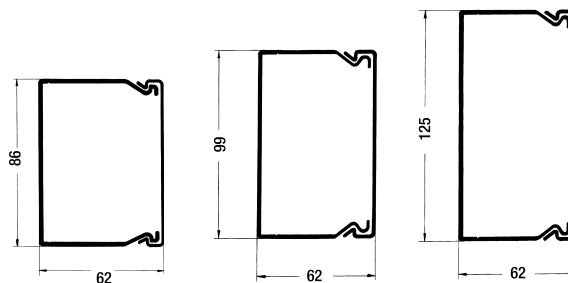
Katso tarvikkeet sivulta 3.37.



		BE-DIN	BE-DIN	BE-DIN	
	Nimellismitta k/l mm	62,5 × 37,5	62,5 × 50	62,5 × 62,5	
	Poikkileikkaus mm ²	1500	2400	3200	
Runko, kansi	Tuotenro	17251821100	17251921100	17252021100	
	SSTL-nro	1426308	1426309	1426310	
	Pakkauskoko m	36	48	40	
Kansi	Tuotenro	17238421100	17239121100	17239521100	
	SSTL-nro	*	*	*	
Yleiskaapeli- kiinnike kaikkiin kokoihin	Tuotenro	17269471100	17269471100	17269471100	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	

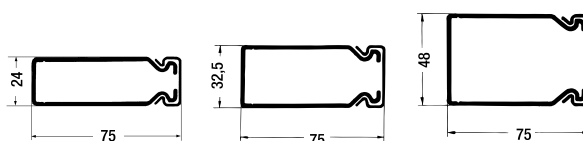
Katso tarvikkeet sivulta 3.37.

* Hinta ja toimitusaika pyynnöstä



		BE-DIN	BE-DIN	BE-DIN	
	Nimellismitta k/l mm	62,5 × 87,5	62,5 × 100	62,5 × 125	
	Poikkileikkaus mm ²	4500	5300	6700	
Runko, kansi	Tuotenro	17252121100	17252221100	17252321100	
	SSTL-nro	1426311	1426317	1426312	
	Pakkauskoko m	28	24	18	
Kansi	Tuotenro	17240821100	17241221100	17241621100	
	SSTL-nro	*	*	*	
Yleiskaapeli- pidike kaikkiin kokoihin	Tuotenro	17269471100	17269471100	17269471100	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	

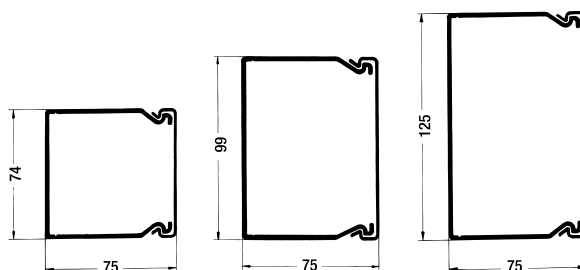
Katso tarvikkeet sivulta 3.37.

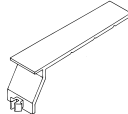


		BE-DIN	BE-DIN	BE-DIN	
	Nimellismitta k/l mm	75 × 25	75 × 37,5	75 × 50	
	Poikkileikkaus mm ²	1400	1980	3100	
Runko, kansi	Tuotenro	17268561100	17268661100	17268761100	
	SSTL-nro	1426330	1426331	1426332	
	Pakkauskoko m	56	50	32	
Kansi	Tuotenro	17267861100	17238421100	17239121100	
	SSTL-nro	*	*	*	
Yleiskaapeli- kiinnike kaikkiin kokoihin	Tuotenro	-	17269471100	17269471100	
	SSTL-nro	-			
	Pakkauskoko kpl	-	50	50	

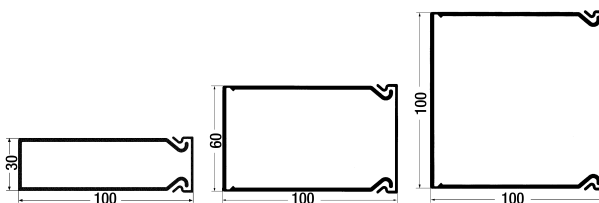
Katso tarvikkeet sivulta 3.37.

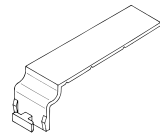
* Hinta ja toimitusaika pyynnöstä



		BE-DIN	BE-DIN	BE-DIN	
	Nimellismitta k/l mm	75 × 75	75 × 100	75 × 125	
	Poikkileikkaus mm ²	4990	6760	8560	
Runko, kansi	Tuotenro	17268861100	17268961100	17269061100	
	SSTL-nro	1426333	1426334	1426335	
	Pakkauskoko m	24	20	16	
Kansi	Tuotenro	17268261100	17241221100	17241621100	
	SSTL-nro	*	*	*	
Yleiskaapeli- pidike kaikkiin kokoihin	Tuotenro	17269471100	17269471100	17269471100	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	

Katso tarvikkeet sivulta 3.37.



		BE-DIN	BE-DIN	BE-DIN	
	Nimellismitta k/l mm	100 × 25	100 × 62,5	100 × 100	
	Poikkileikkaus mm ²	2500	5245	9065	
Runko, kansi	Tuotenro	17344451100	17344551100	17344651100	
	SSTL-nro	1426300	1426302	1426303	
	Pakkauskoko m	32	32	16	
Kansi	Tuotenro	12292561200	12292581200	12292631200	
	SSTL-nro				
Yleiskaapeli- pidike	Tuotenro	12410171310	12410171310	12410171310	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	

Katso tarvikkeet sivulta 3.37.

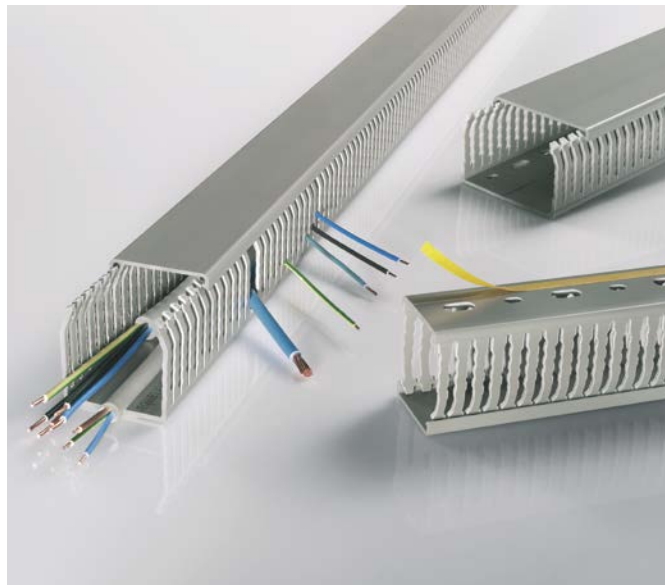
* Hinta ja toimitusaika pyynnöstä

JOHDOTUSKOURU NU-DIN

Johdotuskouru REHAU NU-DIN profiloidulla erikoisaukotuksella, lyijytöntä PVC-muovia.

Rungon molemmissa kyljissä erikoisaukotus. Se suippenee yläreunaa kohti ja kiinnittää läpivedetyt johdot. Suuremman seinämäpaksuuden ansiosta NU-DIN-rakenne on erityisen tukeva ja sopii erikoiskohteisiin. Täsmällinen, DIN EN 50085-2-3 mukainen pohjareilitys varmistaa norminmukaisen kiinnityksen. Sivulamellit irtoavat vaivattomasti murtokohdista.

- Vaikeasti syttyvä ja itsestään sammuva.
- Pohjassa vakiona oleva kaksipuolinen teippi helpottaa asennusta.



Toimitusmuoto:

Runko ja kansi sarjana

Mitat:

Korkeus: 37,5 mm
Leveys: 25/37,5/50/
75 mm

Toimituspituus:

2 m

Toimitusvärit:

RAL7030 kiviharmaa

Korkeus: 50 mm
Leveys: 37,5/50/75/
125 mm



Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

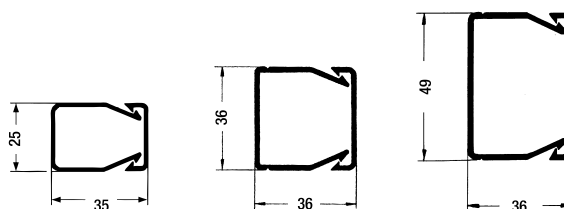
Korkeus: 75 mm
Leveys: 37,5/50/75/
100/125 mm

Muut värit tilauksesta.

Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.49.

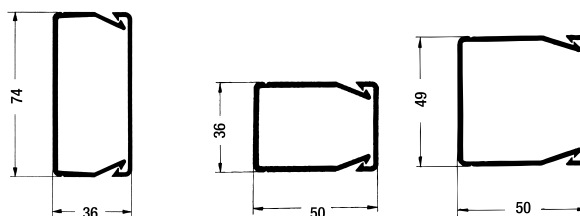
Materiaali:

Kanavat: RAU-PVC 1309
itsestään sammuva, UL94-
paloluokitus: V-0
Kaašelipidike: SB, UL94-luokitus:
V-2

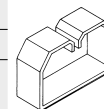


		NU-DIN	NU-DIN	NU-DIN
	Nimellismitta k/l mm	37,5 × 25	37,5 × 37,5	37,5 × 50
	Poikkileikkaus mm ²	640	970	1370
Runko, kansi	Tuotenro	17257421100	17239631100	17257621100
	SSTL-nro	1425202	1425203	1425205
	Pakkauskoko m	64	80	48
Kansi	Tuotenro	17242801100	17231331100	17231431100
	SSTL-nro	*	*	*

Katso tarvikkeet sivulta 3.37.

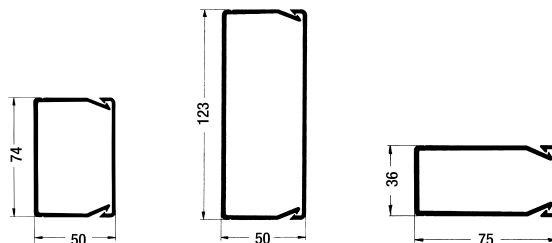


		NU-DIN	NU-DIN	NU-DIN
	Nimellismitta k/l mm	37,5 × 75	50 × 37,5	50 × 50
	Poikkileikkaus mm ²	2140	1340	1860
Runko, kansi	Tuotenro		17239831100	17240031100
	SSTL-nro		1425210	1425214
	Pakkauskoko m		80	60
Kansi	Tuotenro	17231531100	17231331100	17231431100
	SSTL-nro	*	*	*
Kaapelikiinnike	Tuotenro	-	-	17239131100
	SSTL-nro	-	-	
	Pakkauskoko kpl	-	-	50

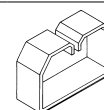


Katso tarvikkeet sivulta 3.37.

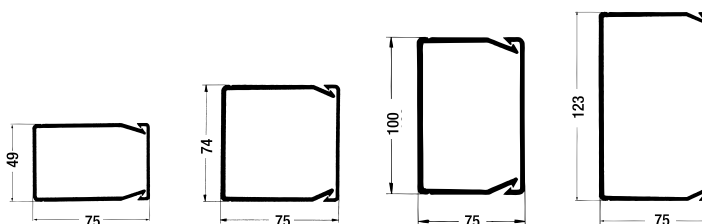
* Hinta ja toimitusaika pyynnöstä



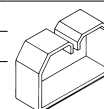
		NU-DIN	NU-DIN	NU-DIN
	Nimellismitta k/l mm	50 × 75	50 × 125	75 × 37,5
	Poikkileikkaus mm ²	2950	5180	2000
Runko, kansi	Tuotenro	17240231100		17272731100
	SSTL-nro	1425217		1425233
	Pakkauskoko m	40		40
Kansi	Tuotenro	17231531100	17231631100	17231331100
	SSTL-nro	*	*	*
Kaapelipidike	Tuotenro	17239231100		-
	SSTL-nro			-
	Pakkauskoko kpl	50		-



Katso tarvikkeet sivulta 3.37.



		NU-DIN	NU-DIN	NU-DIN	NU-DIN
	Nimellismitta k/l mm	75 × 50	75 × 75	75 × 100	75 × 125
	Poikkileikkaus mm ²	2800	4520	6200	7950
Runko, kansi	Tuotenro	17240631100	17240831100	17272931100	17241031100
	SSTL-nro	1425234	1425237	1425240	1425242
	Pakkauskoko m	40	28	20	16
Kansi	Tuotenro	17231431100	17231531100	17274531100	17231631100
	SSTL-nro	*	*	*	*
Kaapelipidike	Tuotenro	17239331100	17239431100	-	17243731100
	SSTL-nro			-	
	Pakkauskoko kpl	50	50	-	50



Katso tarvikkeet sivulta 3.37.

* Hinta ja toimitusaika pyynnöstä

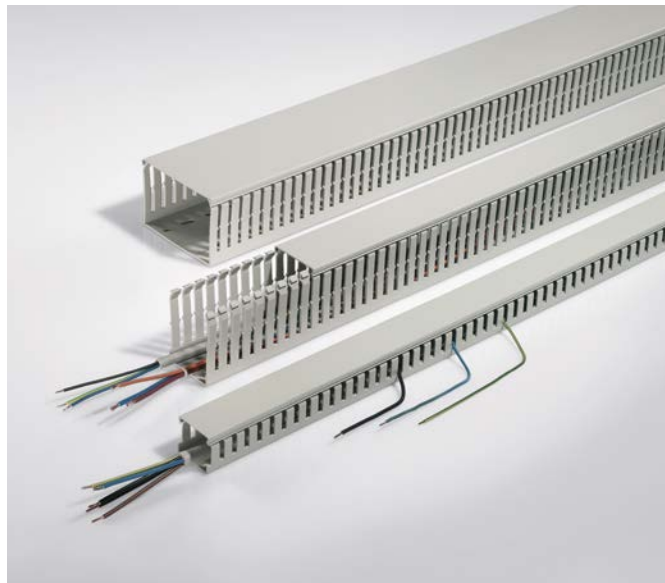
HALOGEENIVAPAA JOHDOTUSKOURU HF

Johdotuskouru REHAU HF halogeenivapaata PVC+ABS-muovia.

Tulipalossa omaisuusvahingot ovat vähäisemmät, koska syövyttäviä kaasuja ei vapaudu eikä sammutusveden kanssa muodostu syövyttäviä happoja, jotka aiheuttavat seurausvahinkoja. Tulipalossa vapautuu selvästi vähemmän myrkyllisiä kaasuja ja savukaasuja.

Rungon molemmissa kyljissä aukotus. Pohjareiki'itys on DIN EN 50085-2-3 mukainen. Lamellit irtoavat vaivattomasti murtokohdista.

- Vaikeasti syttyvä ja itsestään sammuva.
- Materiaali PC+ABS, lämpötilankestävyys -25 ... +90 °C.



Toimitusmuoto:

Runko ja kansi sarjana

Mitat:

Korkeus: 37,5 mm
Leveys: 37,5 mm

Toimituspituus:

2 m

Korkeus: 50 mm
Leveys: 37,5/50/75/
100 mm

Toimitusvärit:

RAL7035 vaaleanharmaa

Korkeus: 75 mm
Leveys: 37,5/50/75/
100/125 mm

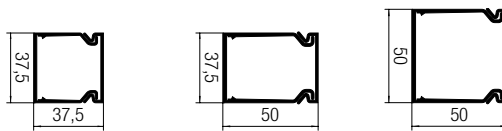


Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

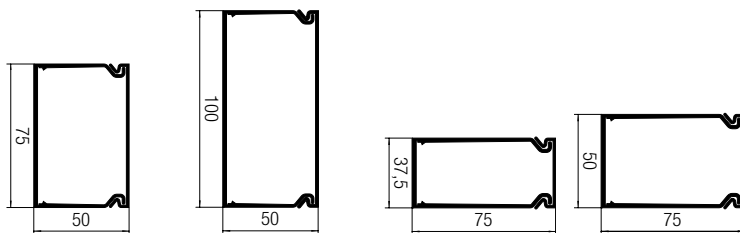
Materiaali:

Kanavat: PC+ABS-seos, UL94-paloluokitus V-0, halogeenivapaa DIN VDE 0472-815 mukaan

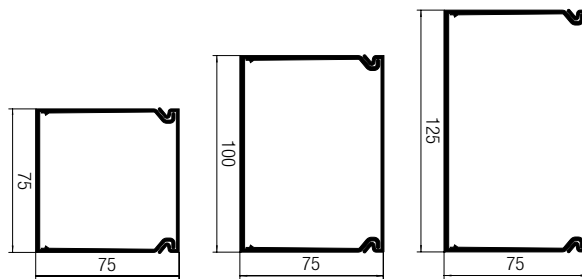
Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.50.

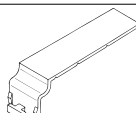


		HF-VK	HF-VK	HF-VK	
	Nimellismitta k/l mm	37,5/37,5	50/37,5	50/50	
	Poikkileikkaus mm ²	975	1360	1904	
Runko, kansi	Tuotenro	17328391610	17328491610	17328591610	
	SSTL-nro	1415500	1415501	1415505	
	Pakkauskoko m	40	32	42	
Kansi	Tuotenro	17337691610	17337691610	17337791610	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko m	24	24	24	
Yleiskaapeli- pidike kaikkiin kokoihin	Tuotenro	12410171310	12410171310	12410171310	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	



		HF-VK	HF-VK	HF-VK	HF-VK	
	Nimellismitta k/l mm	50/75	50/100	75/37,5	75/50	
	Poikkileikkaus mm ²	3053	4265	2107	2942	
Runko, kansi	Tuotenro	17328691610	17328791610	17332691610	17328891610	
	SSTL-nro	1415502	1415517	1415545	1415558	
	Pakkauskoko m	28	20	24	28	
Kansi	Tuotenro	17337891610	17337991610	17337691610	17337791610	
	SSTL-nro					
	Pakkauskoko m	24	12	24	24	
Yleiskaapeli- kiinnike kaikkiin kokoihin	Tuotenro	12410171310	12410171310	12410171310	12410171310	
	SSTL-nro					
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	50	



		HF-VK	HF-VK	HF-VK	
	Nimellismitta k/l mm	75/75	75/100	75/125	
	Poikkileikkaus mm ²	4711	6536	8132	
Runko, kansi	Tuotenro	17328991610	17329091610	17329191610	
	SSTL-nro	1415559	1415560	1415561	
	Pakkauskoko m	24	16	16	
Kansi	Tuotenro	17337891610	17337991610	17338091610	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko m	24	12	12	
Yleiskaapeli- pidike kaikkiin kokoihin	Tuotenro	12410171310	12410171310	12410171310	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	50	50	50	

TAIPUISA JOHDOTUSKOURU VF

Johdotuskouru REHAU VF taipuisa, PP.

Joustavaan johtojen asennukseen esim. epätasaisille pinnoille, ahtaisiin kanaviin ja kulmiin. Kätevät pituudet (500 mm) mahdollistavat yksinkertaisen käsittelyn ja helpon asennuksen ilman erikoistyökaluja.

- Taipuisa, esim. ovielementteihin.
- Vaikeasti syttyvä ja itsestään sammuva.
- Vakiona pohjareijityksellä.
- Saatavana valinnaisesti kiinnitysteipillä tai ilman.
- Helppo asennus ilman erikoistyökaluja.
- Käyttölämpötila -20 ... +70 °C.
- Halogeenivapaa.

**Toimituspituus:**

500 mm

Toimitusvärit:

RAL 9010 puhtaan valkoinen



Pienet poikkeamat RAL-sävyistä ovat mahdollisia valmistusteknisistä syistä johtuen.

Materiaali:

Kanava: PP itsestään sammuva,
UL94-paloluokitus: V-0

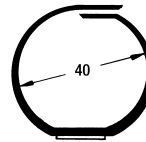
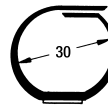
Mitat:

VF10, VF20, VF30, VF40

Huomautus!

Ei saa päästää kosketuksiin alifaattisten ja aromaattisten hiilivetyjen kanssa.

Tekniset tiedot alkaen sivulta 4.50.



	Nimike	VF 10	VF 20	VF 30	VF 40
	Sisähalkaisija mm	9/11	20	30	40
riittää "n" johdolle ilman teippiä	0,75 mm ²	9	32	67	-
	1,5 mm ²	6	22	50	81
	2,5 mm ²	4	14	34	60
	Tuotenro	17242141510	17242341510	17242541510	17242741510
	SSTL-nro	1425901	1425902	1425903	1425904
	Pakkauskoko kpl	100	70	40	24
	Nimike	VF 10K	VF 20K	VF 30K	VF40K
kaksipuolisella, lujasti tarttuvalla teipillä	Tuotenro	17242241510	17242441510	17242641510	17242841510
	SSTL-nro	1426601	1425907	1426603	1426604
	Pakkauskoko kpl	100	70	40	24

Spiraaliletkut

	Tuotenro	079410	079390
	SSTL-nro	113716021100	113716041100
	nimellismitta mm	6	13
	ulkohalkaisija	4	10
	sisähalkaisija	1	1,5
	seinämävahvuus	9	13
	nousu	5-20	20-100
	nippuvahvuus		
	Pakkauskoko m	50	25

LISÄTARVIKKEITA

Naulatulpat

Kanavakohtainen kiinnitystekniikka kaikille asennuskanaville.

Täydellisenä esiasennettuine teräsnaularuuveineen läpikiinnitykseen. Heti "lyöntivalmis".

Tulpan kaulus kiinnittää kanavan, naula laajentaa tulppaa ja kiinnittää sen varmasti alustaan.

- Helpottaa asennusta yksiosaisen rakenteen ansiosta
- Säästää arvokasta työaikaa: poraa – asenna naulatulppa – valmis
- Yksinkertainen purkaa irrotettavan ruuvinaulan ansiosta

Liima REHAU FIX

REHAU FIX -liima mahdollistaa mini- ja jalkalistakanavien nopean kiinnityksen kaikkiin puhdistettuihin pintoihin.

Liima kiinnittää kevyen materiaalin välittömästi ja raskaan materiaalin n. 5 minuutissa.

Sitoutumisaika: 1 tunti

Varastointikestävyys: n. 9 kuukautta

Yksi patruuna riittää 15 metriin Ø 5 mm palkoa.

Kaapelipinne

Kaapelipinne johtojen ja kaapelien kiinnitykseen erityisesti välikattoihin.

Molemmat mallit voidaan kiinnittää helposti ja nopeasti REHAU-naulatulpalla 6/60.

Kiinnitysväli: 500 mm

Kaapelisiteet ja lisäosat

Kaapelisiteet sisäkäyttöön

- erityisen helppo ja nopea asennus viistetyn kärjen ja pyöreiden reunojen ansiosta
- suuri vetolujuus
- vaikeasti syttyvä, UL94-paloluokitus: V-2, itsestään sammuva
- lämpötilan kestävyys -40 ... +80 °C, lyhytaikaisesti jopa +110 °C
- sulamispiste +250 °C
- kestää erinomaisesti emäksiä, öljyjä, voitelurasvoja, öljytuotteita ja kloorattuja hiilivetyjä

Kaapelisiteitä saa tilauksesta muina leveyksinä, pituuksina ja väreinä sekä ulkokäyttöön.



Koestus:

Kaapelisiteet

UL - E86244, R.I.Na

ELE10502CS, GL Nr. 99 332-97HH,

EN 50146,

EDF HN 33S62, US-Military

Norms SAE-AS 3367

Toimitusvärit:

Kaapelipinne: musta

Kaapeliside: natur

Materiaali:

Kaapelisiteet ja tulpat: PA6

Kaapelisiteenpidin: PA6

Naularuuvi: teräs, galv. sinkitty

Kauluslaatta: PVC-P

Välike: PVC-U

Halkioniitti: PA6

Mitat:

Naulatulpat

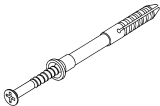
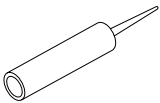
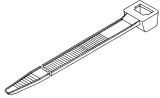
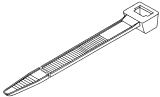
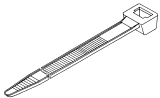
Koko: 5/30, 6/40 ja 6/55

Kaapelipinne

Pituuksina 110 ja 210 mm

Kaapelisiteet

alkaen 2,5 × 98 mm:stä 7,8 × 750 mm:iin saakka
(leveys x pituus)

Naulatulpat	Koko	5/30	6/40		
	Poran Ø mm	5	6		
	Tulpan pituus	30	40		
	Poraussyvyys mm	40	50		
	Tuotenro	12597361100	12597461100		
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	100	100		
REHAU FIX		Patruuna	Pistooli		
	Tuotenro	12591791100	12591591100		
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	12	tilausmäärän mukaan		
	Toimitusmuoto:	Patruuna, sisältö 440 g			
Kaapelipinne		110	210		
	Pituus mm	110	210		
	Tuotenro	12596631100	12596531100		
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	100	50		
	tilaa "n" kaapelille 10,5 mm Ø	esim. NYM 3 × 1,5 8	16		
Kaapelisiteet	Mitat				
	Leveys x pituus mm	2,5 × 98	2,6 × 200	3,6 × 140	
	Tuotenro	17244081100	17244181100	17244281100	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	100	100	100	
	Nipun suurin Ø mm	21	52	35	
	Vetolujuus N	80	80	125	
Kaapelisiteet	Mitat				
	Leveys x pituus mm	3,6 × 290	4,8 × 178	4,8 × 290	
	Tuotenro	17244381100	17244481100	17244581100	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	100	100	100	
	Nipun suurin Ø mm	80	45	79	
	Vetolujuus N	125	215	215	
Kaapelisiteet	Mitat				
	Leveys x pituus mm	4,8 × 360	7,8 × 365	7,8 × 750	
	Tuotenro	17244681100	17244981100	17245081100	
	SSTL-nro				
	Pakkauskoko kpl	100	100	100	
	Nipun suurin Ø mm	103	100	200	
	Vetolujuus N	215	540	540	

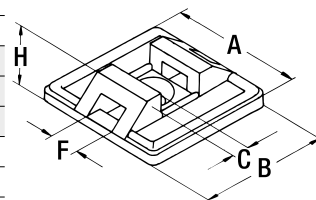
KAAPELISITEIDEN LISÄVARUSTEET

Tarrakiinnityslaatta

Toimitusväri: väritön

Materiaali: PA 6,6 itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V2

Koko	Mitat mm				
	A	B	C	F	H
3,6	19	19	4,3	4	6
4,8	26,5	26,5	4,3	6	8
Kaapelisiteen leveys	3,6		4,8		
Tuotenro	17246281100		17246381100		
SSTL-nro					
Pakkauskoko kpl	100		100		

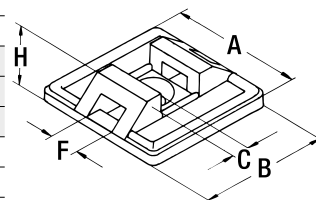


Ruuvikiinnityslaatta

Toimitusväri: väritön

Materiaali: PA 6,6 itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V2

Koko	Mitat mm				
	A	B	C	F	H
3,6	19	19	4,3	4	6
4,8	26,5	26,5	4,3	6	8
Kaapelisiteen leveys	3,6		4,8		
Tuotenro	17246681100		17246781100		
SSTL-nro					
Pakkauskoko kpl	100		100		

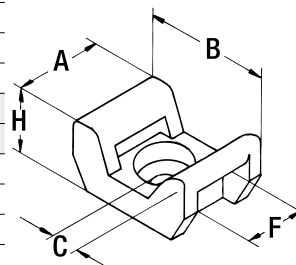


Kaapelisiteenpidin

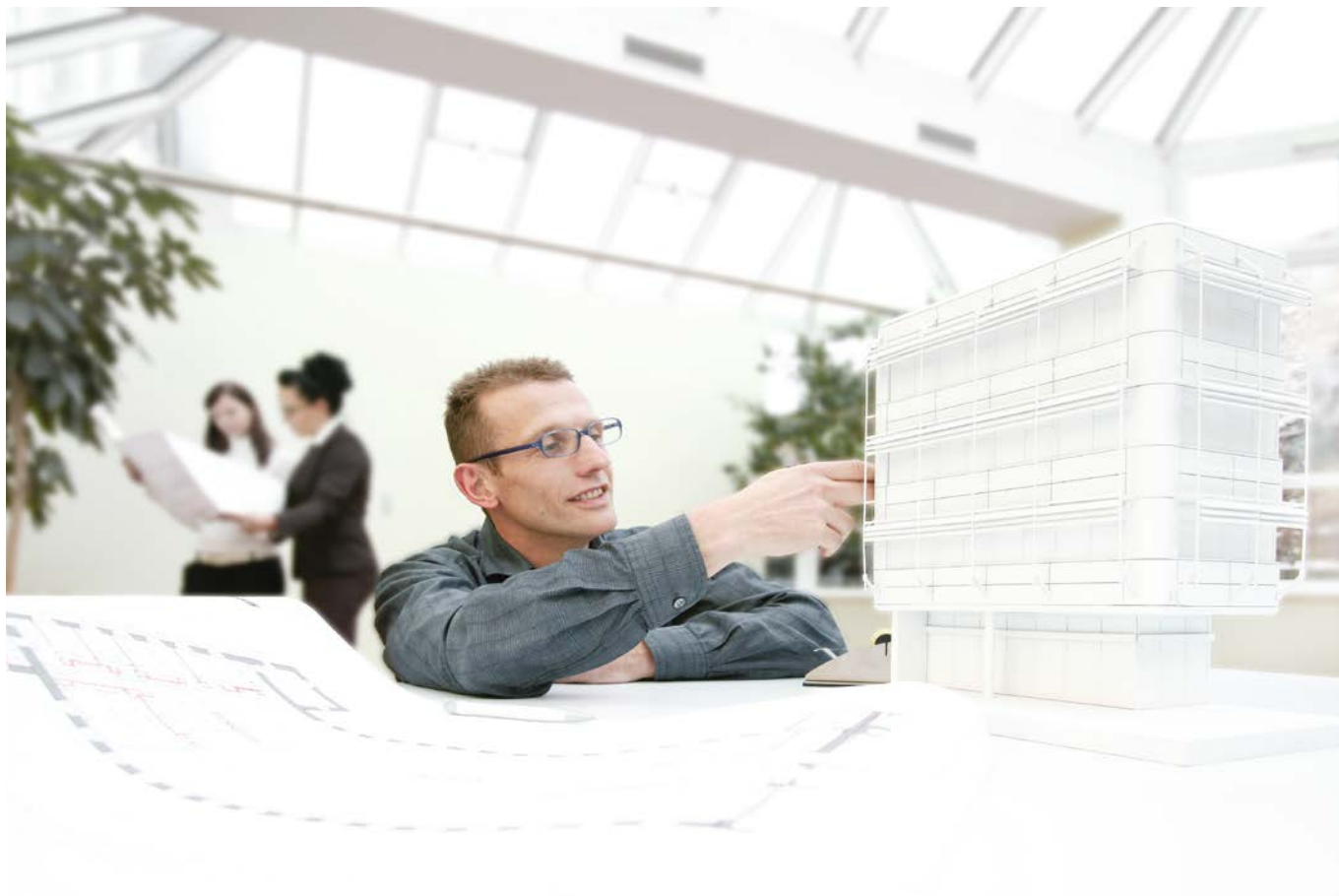
Toimitusväri: väritön

Materiaali: PA 6,6 itsestään sammuva, UL94-paloluokitus: V2

Koko	Mitat mm				
	A	B	C	F	H
7,8	15	22,5	5	9	11
Kaapelisiteen leveys	7,8				
Tuotenro	17247481100				
SSTL-nro					
Pakkauskoko kpl	100				



Tilauksesta on saatavana myös muita lisätarvikkeita kuten kaapelisidetyökaluja.



TEKNISET TIEDOT

	Sivu
1 Sähköasennusjärjestelmät	4.5
1.1 Tietoa ja turvallisuusohjeita	4.5
1.2 Yleiset asennusohjeet	4.6
1.2.1 Vahvavirtajohtot kanavissa	4.6
1.2.2 Vahvavirta- ja tietoliikennejohtojen asentaminen samaan kanavaan	4.6
1.2.3 Tiedonsiirtokaapelien asennus	4.6
1.2.4 Henkilöstölle asetettavat vaatimukset	4.6
1.2.5 Suojaustoimenpiteet	4.6
1.2.6 Metallikanaviin liittyvät turvallisuusohjeet	4.6
1.3 Kanavien työstäminen	4.7
2 Toimisto	4.8
2.1 Asennuskanava SIGNO	4.8
2.1.1 Muoto-osien asennus (vain johtokanavan SIGNO BK rakennekorkeuteen 70 mm saakka)	4.8
2.1.2 SIGNA BASE johtokanavan asennus	4.10
2.1.3 Pohjarei'itykset	4.13
2.1.4 Kanavan asennus kannakkeille	4.15
2.1.5 Kiinnitysvälit (ohjeavot)	4.16
2.1.6 Vaakaverhoilun asennus	4.16
2.1.7 Pystyverhoilun asennus	4.17
2.1.8 Lukituspidikkeen asennus	4.17
2.1.8.1 Teipin käsittely	4.18
2.1.9 Esijohdotetun SIGNO CUBICO -kaksoispistorasian asennusohje (merkintäkentällä/ilman tai vahvistetulla kosketussuojauksella/ilman)	4.20
2.1.10 Kojerasian tai kaksoiskojerasian asennus	4.22
2.1.11 Kojeen asennus datarasiaan	4.23
2.1.12 UAE-real. Cat.6a -liitäntärasia sovellusriippumattomiin verkkoihin	4.24
2.1.13 CEE-kojerasian asennus	4.25
2.1.14 CEE-pistorasioiden (400V, 5-nap) asennus johtokanaviin SIGNO BK, BA, BS ja FBK	4.26
2.1.15 Varokekojerasian asennus	4.27
2.1.17 Äänieristys	4.28
2.1.18 Kapasiteetti kojerasia asennettuna	4.29
2.2 Syöttöaseman SIGNO INTEGRALE asennusohje	4.30
	Sivu
3 Asuintilat	4.35
3.1 Minikanava DECORA	4.35
3.3 Kulmakanava RAUTRIGO	4.39
3.4 Jalkalistakanava SL/SL-L/SL-T	4.39
3.4.1 Pohjarei'itykset	4.39
3.4.2 Kojevaihtoehdot, tyhjä rasiakotelo (SL/SL-T/SL-L)	4.40
3.4.3 Tekniset tiedot, antennikojeet	4.41
3.4.4 SL-rasiakotelon asennus kaksoispistorasian kanssa	4.42
3.4.5 Kojevaihtoehdot, tyhjä rasiakotelo (SL/SL-T/SL)	4.43
3.5 Jalkalistakanava RAUDUO	4.44
3.5.1 Pohjarei'itys	4.44
3.5.2 Järjestelmäkuvaus	4.44
3.5.3 Osat	4.44
3.5.4 Kojevaihtoehdot, RAUDUO-rasiakotelo	4.45
3.5.5 RAUDUO-rasiakotelojen asennus	4.46

	Sivu
4 Teollisuus	4.47
4.1 Asennuskanavat	4.47
4.1.1 Asennuskanava LE	4.47
4.1.2 Halogeenivapaa asennuskanava LEH	4.48
4.1.3 Pohjarei'itys	4.48
4.1.4 Kojeasennus, kaaviokuva	4.48
4.1.5 Kapasiteetti kojerasia asennettuna	4.49
4.1.6 Asennuskanava SIGNO FBK	4.50
4.1.6.1 Kojeasennus	4.50
4.1.6.2 Pohjarei'itykset	4.51
4.1.6.3 Kapasiteetti kojerasia asennettuna	4.52
4.2 Johdotuskourut	4.53
4.2.1 Johdotuskouru BE-DIN	4.53
4.2.2 Johdotuskouru NU-DIN	4.55
4.2.3 Johdotuskouru HF	4.56
4.2.4 Johdotuskouru VF	4.56
5 Kanavapoikkileikkaukset	4.57
6 Johtojen poikkileikkaukset	4.64
7 Materiaaliselostukset	4.66
7.1 Materiaaliselostus RAU-PVC 1100-1999 (polyvinyylikloridi, ei sisällä pehmentimiä) . . .	4.66
7.2 Materiaaliselostus RAU-PC+ABS	4.67
7.3 Materiaaliselostus RAU-SB	4.68
8 Yleiset määräykset/normit	4.70
9 Koestukset/Hyväksynät	4.71

Yleistä tästä Teknisestä tiedotteesta.**Voimassaolo**

Tämän teknisen tiedotteen kohdema on SUOMI.

Sisältö

Tämän teknisen tiedotteen alussa on yksityiskohtainen sisällysluettelo, josta löytyvät hierarkisessa järjestyksessä aihealueet ja niitä vastaavat sivunumerot.

Piktogrammit ja logot

Turvallisuusohje



Oikeudellinen huomautus



Tärkeä asia, joka on huomioitava



Tietoja Internetissä



Edut



Lue käyttöohje

1.1 Tietoa ja turvallisuusohjeita**Teknisen tiedotteen ajantasaisuus**

Tarkista oman turvallisuutesi ja tuotteidemme oikean käytön varmistamiseksi säännöllisesti, että käytössäsi on tämän teknisen tiedotteen viimeisin versio.

Tiedotteen julkaisupäivämäärä löytyy kansilehden vasemmasta alakulmasta.

Uusimman teknisen tiedotteen saat REHAU-myyntipisteestä, alan tukkukauppiaalta tai internetistä osoitteessa **www.rehau.fi**

**Turvallisuusohjeet, asennus- ja käyttöohjeet**

- Lue yleisen henkilöturvallisuuden takaamiseksi turvallisuusohjeet, asennus- ja käyttöohjeet huolellisesti läpi ennen asennuksen aloittamista.
- Säilytä asennus- ja käyttöohjeet ja pidä ne saatavilla.
- Mikäli et ole ymmärtänyt turvallisuusohjeita tai asennusohjeita tai mikäli niissä on mielestäsi epäselvyyksiä, ota yhteys REHAU-myyntipisteeseen.

**Määräystenmukainen käyttö**

Sähköasennusjärjestelmien suunnittelussa, asennuksessa ja käytössä on aina noudatettava tässä teknisessä tiedotteessa annettuja ohjeita. Ohjeidenvastaiset toimintatavat on kielletty.

Noudata sähköasennusjärjestelmien asennuksessa kansallisia ja kansainvälisiä asennus- ja työturvallisuusmääräyksiä sekä tässä teknisessä tiedotteessa annettuja ohjeita.

Mikäli kyseessä on sovellusalue, jota ei ole mainittu tässä teknisessä tiedotteessa (erikoissovellukset), ota ehdottomasti yhteys REHAU-myyntipisteeseen ja kysy lisätietoja.

Käänny aina tarvittaessa REHAU-myyntipisteen puoleen.

Suunnittelu- ja -asennusohjeet ovat tuotekohtaisia. Yleiset viittaukset liittyvät voimassa oleviin standardeihin ja määräyksiin.

Noudata aina direktiivien, standardien ja määräysten kulloinkin voimassa olevia versioita.

Muut tästä teknisestä tiedotteesta puuttuvat sähköasennusjärjestelmien suunnitteluun, asennukseen ja käyttöön liittyvät standardit, määräykset ja ohjeet on myös huomioitava.



Yleiset turvallisuustoimenpiteet

- Pidä työskentelyalue siistinä ja poista sieltä kulkua rajoittavat esteet.
- Huolehdi työskentelyalueen riittävästä valaistuksesta.
- Pidä lapset, kotieläimet ja sivulliset henkilöt poissa työkalujen läheisyydestä ja asennuspaikalta. Tämä koskee erityisesti saneerauskohteita.
- Käytä vain kulloistakin REHAU-sähköasennusjärjestelmää varten tarkoitettuja komponentteja. Väärien komponenttien tai vääränlaisten työkalujen käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai muita vaaroja.



Asentajien pätevyys

- Sähkölaitteen asennuksen ja kytkennän saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.
- Vain koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat tehdä sähkölaitteisiin ja niiden osiin liittyviä töitä.



Työvaatetus

- Käytä suojalaseja, sopivia työvaatteita, turvakengkiä ja suojakypärää sekä – jos sinulla on pitkät hiukset – hiusverkkoa.
- Älä käytä väliä vaatteita tai koruja, sillä ne voivat tarttua liikkuviin osiin.
- Käytä asennustyössä suojakypärää työkohteen vaatimusten mukaisesti.



Asennus

- Lue aina asennus- ja käyttöohjeet ja noudata niitä.
- Saksissa on terävä terä. Huomioi tämä saksien käsittelyn ja varastoinnin yhteydessä.
- Varmista katkaisun yhteydessä, että tukikäden ja leikkaustyökalun välillä on riittävä turvaetäisyys.
- Älä koskaan vie kättä katkaisun aikana työkalun leikkausalueelle äläkä koske liikkuviin osiin.
- Irrota työkalun pistotulppa pistorasiasta hoito- ja varustelutöiden sekä asennuspaikan vaihdon ajaksi ja varmista, ettei työkalu voi käynnisty vahingossa.

1.2 Yleiset asennusohjeet



1.2.1 Vahvavirtajohtot kanavissa

Kanavan johtotilaan voidaan asentaa useampia kaapeleita (NYM tai vastaava). Suosittelemme NYM-kaapelien käyttöä. Suunnittelussa ja asennuksessa on huolehdittava siitä, että kaapelit eivät kuumene (VDE 0298, osa 4).

Kanavan koko on valittava tulevaa kaapelitarvetta silmällä pitäen (DIN VDE 0100, osa 430).

Jos kanavan johtotilaan asennetaan erillisjohtimia esim. H07V/U/R/K, kanavan kannen pitää olla avattavissa ainoastaan työkaluilla (huomioi DIN VDE 0100, osa 520). Kanavaan saa asentaa vain päävirtapiirin ja siihen kuuluvan apuvirtapiirin johtimia (lukuunottamatta sähköisiä ja suljettuja sähköisiä käyttöpiteitä).

1.2.2 Vahvavirta- ja tietoliikennejohtojen asentaminen samaan kanavaan

Asennuksessa on noudatettava standardeja DIN VDE 0100-520 (Matlajännitelaitteistojen asentaminen) sekä DIN EN 50174-2 (Tietotekniikka – Tiedonsiirtokaapelien asennus).

1.2.3 Tiedonsiirtokaapelien asennus

Standardissa EN 50173-2 määritellään tiedonsiirtokaapelien asennus, suunnittelua koskevat vaatimukset ja suuntaviivat sekä asennus työmaalla.



1.2.4 Henkilöstölle asetettavat vaatimukset

Vain valtuutettu sähköasentaja saa suorittaa sähkölaitteiden asennuksen ja kytkennän. (vrt. DIN (VDE 0105), osa 1 ja DIN 31000/VDE 1000).

1.2.5 Suojaustoimenpiteet

- Metallista valmistettujen johtokanavien, pylväiden ja varusteiden turvallisuus pitää varmistaa turvallisuustoimenpiteillä (ks. DIN EN 50085 (VDE 0604)).
- DIN VDE 0100 mukaan näiden turvallisuustoimenpiteiden tehokkuus on tarkastettava ja todennettava sähkölaitteiston valmistumisen jälkeen.

1.2.6 Metallikanaviin liittyvät turvallisuusohjeet

Järjestelmää työstettäessä siihen voi syntyä teräviä kulmia ja särmiä. Ne voivat aiheuttaa tapaturmavaaran ja vahingoittaa sähkökaapeleita. Poista aina purseet leikkauskohdista niin, ettei tällaista vaaraa esiinny. Katso myös DIN VDE 0100.



1.3 Kanavien työstäminen

	RAU-PVC 1309	Alumiini	Teräspelti
Sahaus käsin	hienohampaisella käsisahalla (yleisesti myynnissä olevat sahanterät muoveille, teräkselle ja ei-metalleille)		
Pyörösaha	kovametallipalaterä*	kovametallipalaterä	HSS-terä, hienohampainen
Sahausnopeus	60 m/s	40 m/s	50 m/min.
Poraus	HSS-poranterät standardin DIN 338 mukaan (Ø 6 mm)		
	älä merkitse porauskohtaa	merkitse porauskohta	merkitse porauskohta

* Koneelliseen sahaukseen voidaan käyttää pyörösahaa, jossa on muoviterä: halkaisija 250 - 350 mm, 80-105 hammasta.
Vaihtuva hammastus, sahausnopeus 40-60 m/s pyörimisnopeudella 2800 r/min.

Vannesaha:
Sahanterän paksuus 0,9 mm, kovametalli
24 hammasta/tuuma, sahausnopeus alle 60 m/min.

Materiaalien lämpölaajeneminen

Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin

RAU-PVC 1309: $80 \times 10^{-6} \text{ 1/}^\circ\text{C}$

Alumiini: $24 \times 10^{-6} \text{ 1/}^\circ\text{C}$

Teräspelti: $12 \times 10^{-6} \text{ 1/}^\circ\text{C}$

Pituuden muutos 1 °C lämpötilaerolla, alkupituus = 1 m:

RAU-PVC 1309: 0,08 mm

Alumiini: 0,024 mm

Teräspelti: 0,012 mm

2 TOIMISTO

2.1 Asennuskanava SIGNO

2.1.1 Muoto-osien asennus (vain johtokanavan SIGNO BK rakennekorkeuteen 70 mm saakka)

Sisäkulman asennus:

1 Asenna rungot niin, että etureunojen välinen etäisyys enintään 5 cm.

Asenna kaapelit, vedä kiinnittämättä kulman ympäri ja asenna mahdolliset kojeet.

2 Aseta sisäkulma päiden päälle ja paina kiinni.

3 Tartu osaan peukalolla ja etusormella ja lukitse reunat runkoon vasemmalla, oikealla, ylhäällä ja alhaalla.

4 Asenna kannet ja työnnä kulmaosan alle.

Ulkokulman asennus:

5 Asenna rungot niin, että takareunojen välinen etäisyys on enintään 5 cm.

6 Aseta ulkokulma päiden päälle ja paina kiinni molemmin käsin.

7 Tartu osaan peukalolla ja etusormella ja lukitse reunat runkoon vasemmalla, oikealla, ylhäällä ja alhaalla.

8 Kantta voidaan työntää enintään 10 mm muoto-osan alle kiinnityskoukkuihin



Tasokulman asennus:

1 Kiinnitä teippi päihin, jotta kulmaosa pysyy tukevasti paikallaan.

2 Aseta tasokulma runkojen päälle samalla tavoin kuin sisä- ja ulkokulma ja paina kiinni molemmin käsin.

3 Lukitse kaikki kulmat.

4 Asenna kansi ja työnnä tasokulman alle kiinnityskoukkuihin (limitys enintään 10 mm).

Päädyn asennus:

5 Aseta pääty rungon päälle ja lukitse ylä- ja alareunasta. Pääty voidaan lisäksi varmistaa ruuveilla.

6 Asenna kansi ja työnnä päädyn alle (n. 10 mm).

Click-To-Fit-pikajatko¹⁾

7 Click-To-Fit-pikajatko¹⁾ on valmiiksi asennettu rungon sisäpuolelle sivuseinämiin. Joustavien varmistustappien ansiosta pikajatkoa ei voi työntää takaisin. Liitä vain runko-osa.



¹⁾Lisenssi: EP 0721243 B1

2.1.2 SIGNA BASE johtokanavan asennus



Kanavassa on toisella puolella sivuseinässä dynamiikkalinja, joka voidaan valinnaisesti asentaa joko ylös- tai alaspäin.



Niin kauan kuin kanavan suojakalvo on paikallaan, dynamiikkalinjan sijainti on merkitty vihreällä viivalla.



Liitoskappale on kiinnitetty sivuseinän sisäpuolelle. Joustavien varmistustappien ansiosta se lukittuu seuraavaan runkokappaleeseen asennuksen yhteydessä.



Sisäkulmissa kanavat voidaan asentaa puskuun tai limittäin.

Sisäkulman asennus



Ulkokulmissa kanavat asennetaan puskuun. Suorita kaapelien ja laitteiden asennus.



Aseta säädettävä sisäkulma kanavapäiden päälle ja paina kiinni. Kiinnityskoukut lukittuvat rungon aukkoon.



Lukitse sisäkulma. 2-osainen muoto-osa tasoittaa 3°-5° kulmapoikkeaman.



Jos seinien välinen kulma on yli 90°, taita kieleke irti sisäkulmasta ennen asennusta.

Ulkokulman asennus



Aseta säädettävä ulkokulma kanavapäiden päälle ja paina kiinni. Kiinnityskoukut lukittuvat rungon aukkoon.



Lukitse ulkokulma. 2-osainen muoto-osa tasoittaa 3°-5° kulmapoikkeaman.

Päädyn asennus



Päätäkappaleessa on metallipidikeet ja voidaan kiinnittää kanavapäihin ilman työkaluja.



Metallipidike estää päätäkappaleen tahattoman irrottamisen.



Irrota päätäkappale työntämällä ohut ruuvitaltta (esim. 0,8x4,0 mm) metallipidikeen alle ja painamalla sitä päätäkappaleen suuntaan.

Kannen asennus



Kansi ja runko ovat limittäin kannen asennuksen jälkeen. Leikkausreunat piilotetaan ja ovat poissa näkyvistä

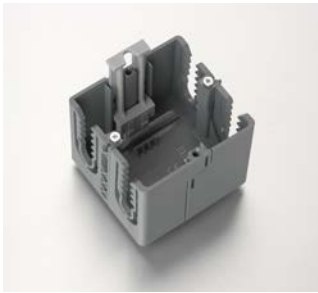


Työnä kansi muoto-osan alle



tai asenna muoto-osa sen päälle.

Kojerasian/datarasian valmistelu



Pistorasioiden, kytkimien tai muiden laitteiden asennusta varten kojerasia asennetaan sellaisenaan



Datalaitteiden asennusta varten irrota kojerasian kulmat yhdeltä tai kahdelta puolelta.



Molempien kulmien irrotusta varten paina molemmat keskellä olevat lukituskoukut sisäältä ulospäin.



Vapautuksen jälkeen irrota molemmat kulmat vetämällä niitä ulospäin.

Kojerasian asennus



Kiinnitä rasia rungon kiskoon.



Siirrä se paikalleen. Paina salpa täysin sisään.



Paina NYM-kaapelit 3x1,5 tai 3x2,5 mm2 sivuvaukkoihin.



Pistorasia voidaan helposti kytkeä kojerasian ulkopuolella.



Asenna valmiiksi kytketty pistorasia ylhäältä NYM-kaapeleiden kanssa. Valmista sitten tukirengas molemmilla valmiiksi asennetuilla kiinnitysruuveilla.



Kaksoislaitteita asentaessasi asenna kaksi kojerasiaa vierekkäin kanavaan.



Työnä kannet tukirengaaseen asti ja lukitse ne.



Kiinnitä peitelevy. Peitelevyn koon pitää olla vähintään 81 mm. Huomioi kojeen valmistajan ohjeet.

Datarasian asennus



Irrota kojerasian kulmat yhdeltä tai kahdelta puolelta.



Näkymä sisästä



Kiinnitä rasia rungon kiskoon.



Siirrä se paikalleen. Paina salpa täysin sisään.



Koje voidaan helposti kytkeä kojerasian ulkopuolella.



Asenna valmiiksi kytketty koje ylhäältä kojerasiaan.



Valmista sitten tukirengas molemmilla valmiiksi asennetuilla kiinnitysruuveilla.



Kaksoislaitteita asentaessasi asenna kaksi kojerasiaa vierekkäin kanavaan.

Kojerasian irrotus



Työnnä kannet tukirengaaseen asti ja lukitse ne.



Ruuvaa keskilevy paikalleen. Kehyksen koon pitää olla vähintään 81 mm. Huomioi kojeen valmistajan ohjeet.



Työnnä ruuvitaltta sivulta vaaleanharmaan salvan alle.



Kampea vaaleanharmaata salpaa ylöspäin ja vapauta se.



Työnnä sitten ruuvitaltta rasian pohjassa olevan salvan keskellä olevaan oikeaan reikään. Paina ruuvitalttaa poispäin salvasta ja irrota siten rasia kiskosta



Rasia on nyt vapautettu salvan puolelta.

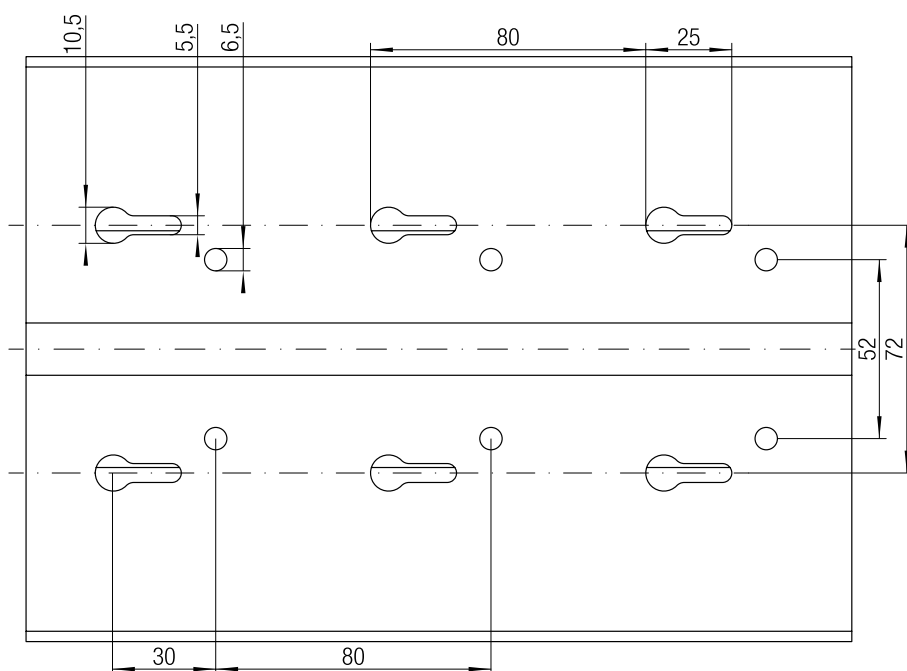
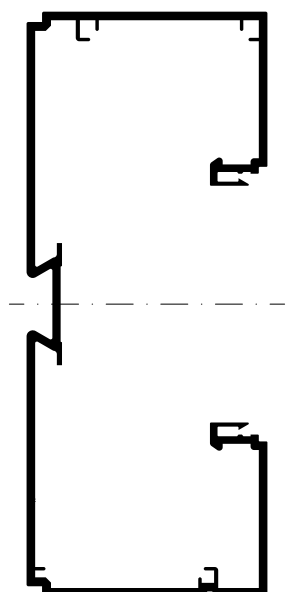
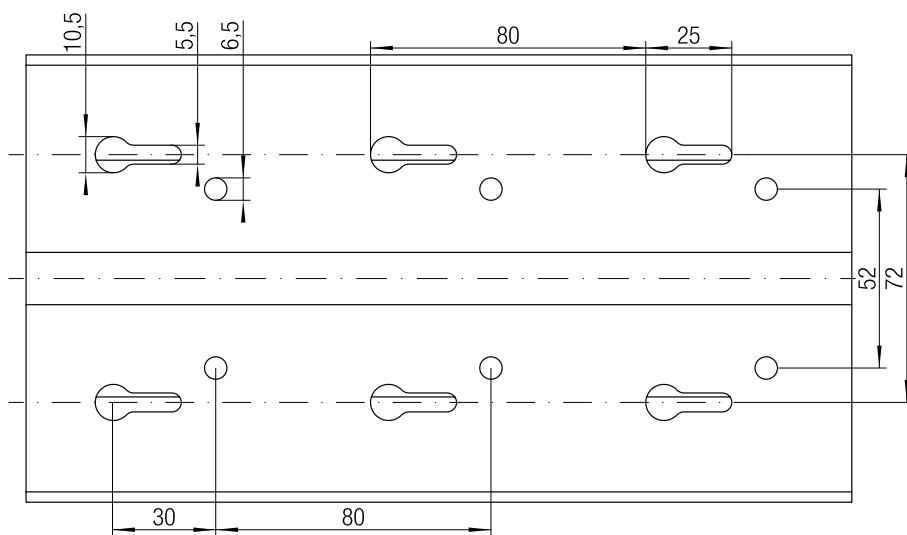
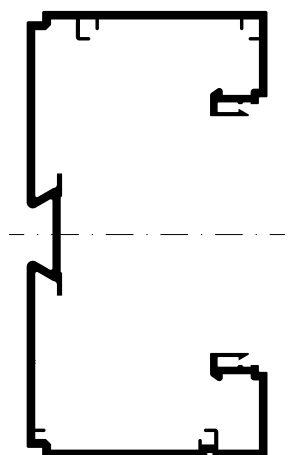
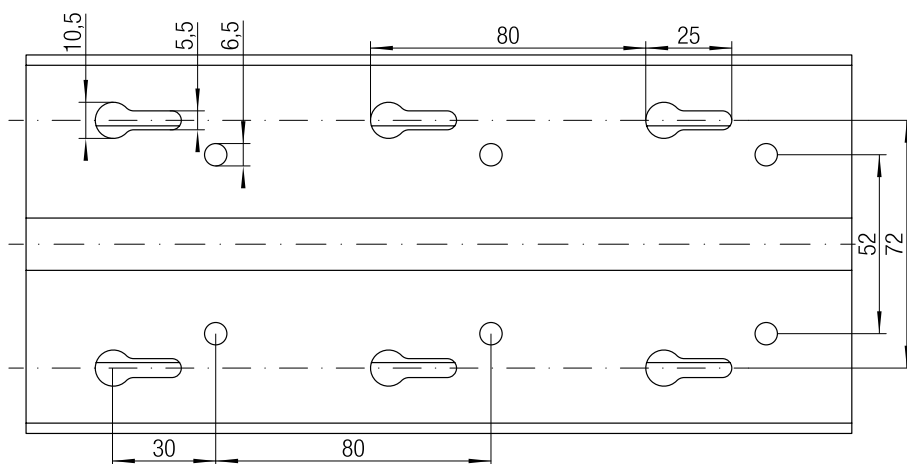
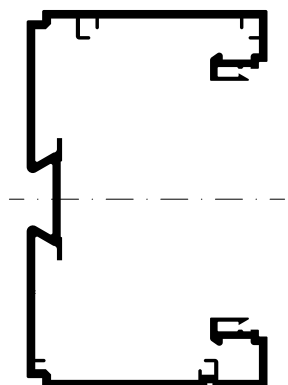


Työnnä ruuvitaltta lukitulle puolelle rasian alle ja kampea eteenpäin.

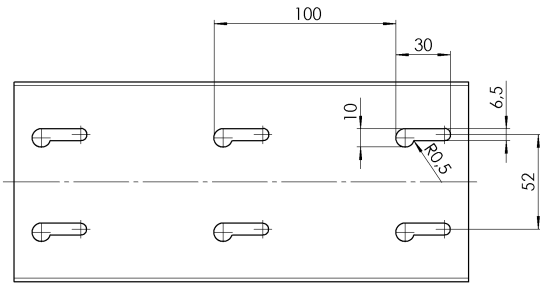
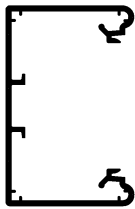


Rasian voi nyt helposti nostaa pois rungosta.

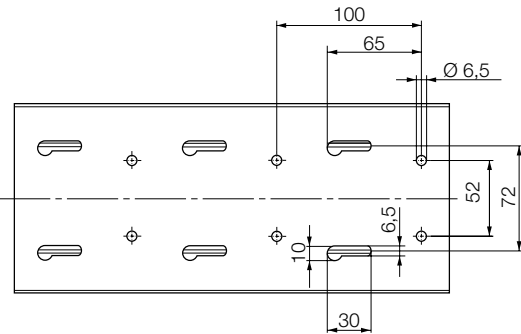
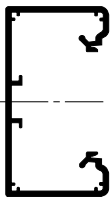
2.1.3 Pohjareititykset



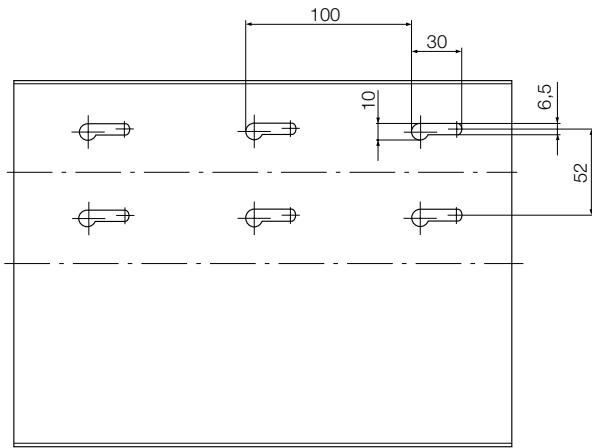
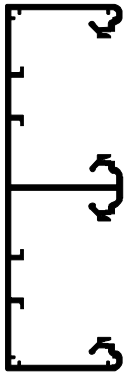
70/110



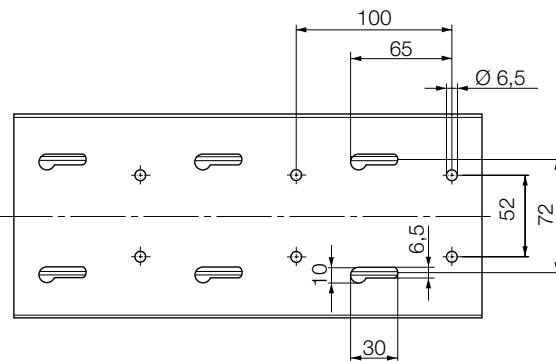
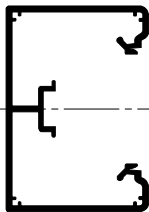
70/130
70/170



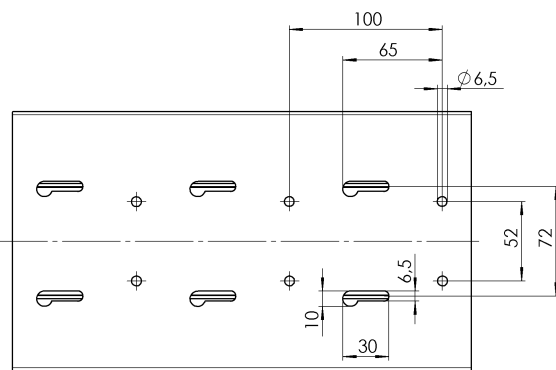
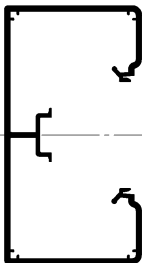
70/220 D



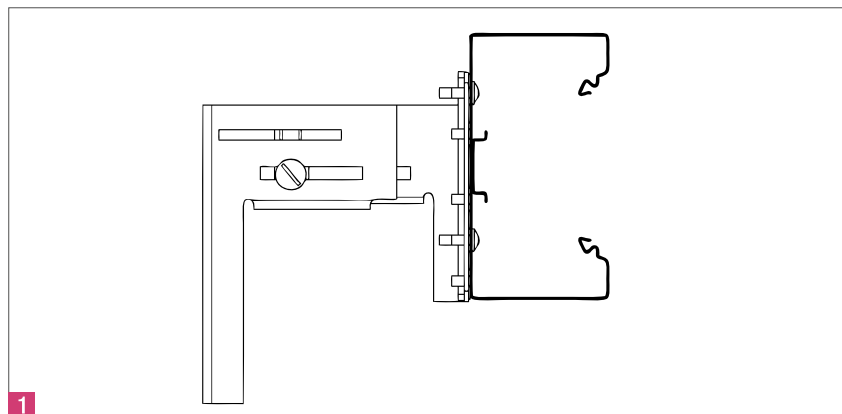
90/130



90/170



2.1.4 Kanavan asennus kannakkeille



1 Määritä kannakkeiden asennuskorkeus ja kiinnityspisteet. Kannakkeiden yläreuna tulee kanavan yläreunan alapuolelle.

Kanavat, joiden rakenneleveys

110 × = 35

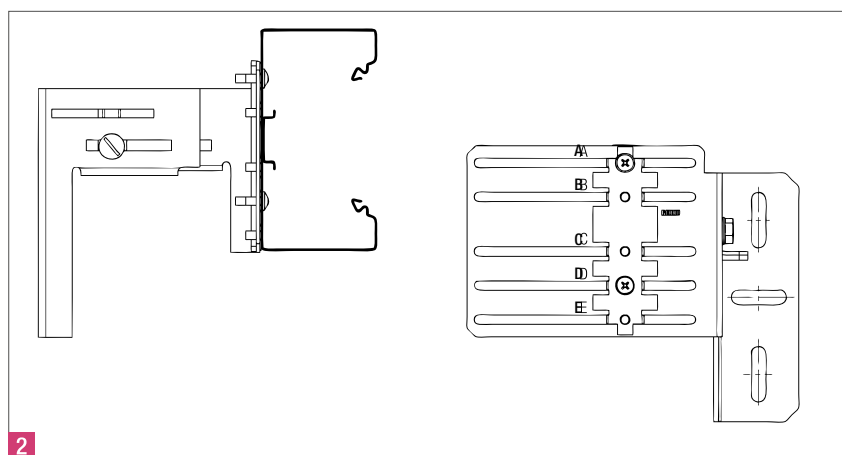
130 × = 35

150 × = 35**

170 × = 35

210 × = 55

220 × = 35



2 Kiinnitä runko 2 lieriöruuvilla M5 × 16 kiinnityslevyyn.

Jotta tuuletusritilä ja kanava tulevat samaan tasoon, eri kanavaleveydet pitää kiinnittää seuraavilla kiinnitysmuttereilla kannattimiin.

Kanavaleveys 110 mm: A ja C

Kanavaleveys 130 mm: A ja D

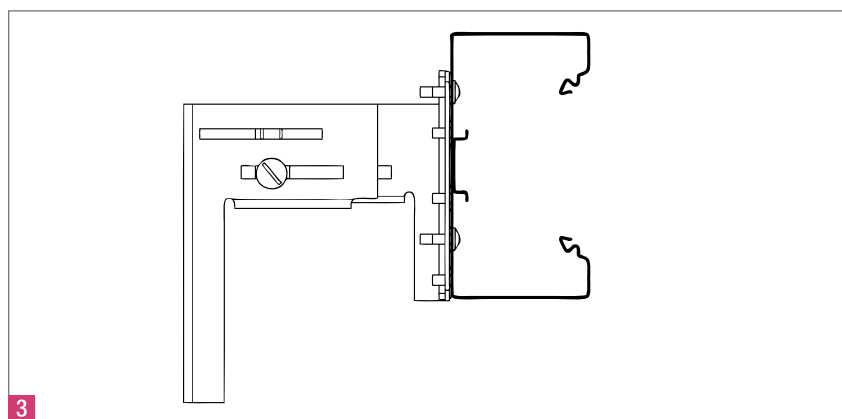
Kanavaleveys 150 mm**: A ja E

Kanavaleveys 170 mm: B ja E

Kanavaleveys 210 mm*: B ja E

Kanavaleveys 220 mm: A ja C

Kun 110 mm leveä kanava asennetaan kannakkeille, kannakkeiden ylimäärä voidaan katkaista.

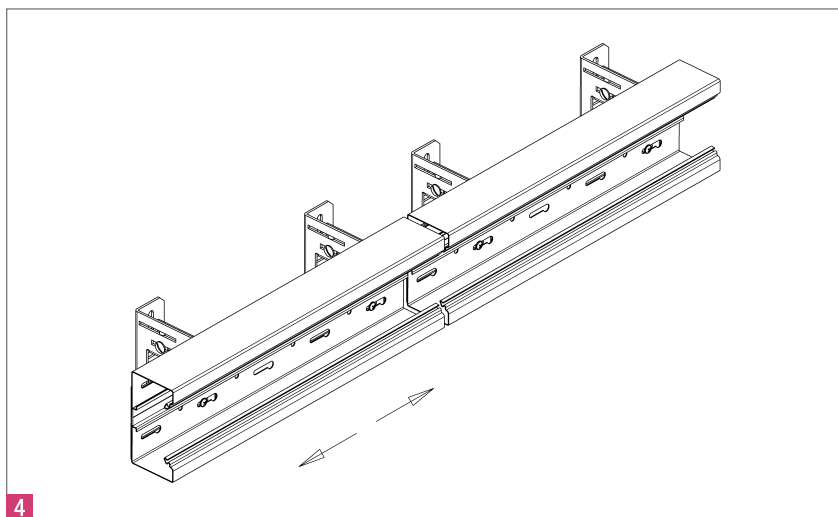


3 Asenna kanava. Tasoita alustan epätasaisuudet välikkeillä ja kiristä kaikki kiinnitysruuvit.

* vain 210 mm leveät kanavat:

Asenna välike kannakkeiden ja tuuletusritiläkiinnikkeen välille, kiinnitä jousella H 2.

** nämä mitat koskevat vain SIGNO FBK:ta



- 4 Avaimenreikäreikiyksellä varustetut kanavat voidaan ripustaa kannakkeille kannakevälejä mittaamatta.

2.1.5 Kiinnitysvälit (ohjearvot)

Rungot kiinnitetään pareittain asennetuilla ruuveilla. Etäisyydet riippuvat alustan lujuudesta ja kojeasennuksista. Minimi-vaatimus on 3 kannaketta 2 juoksumetriä kohti.

Seinäasennus

BK enimmäisetäisyys 700 mm

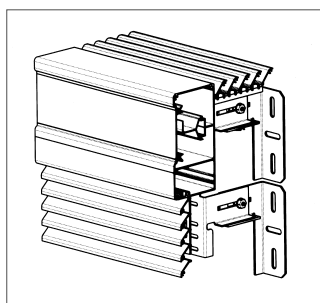
Kannakeasennus ilman tuuletusritilää

BK enimmäisetäisyys 700 mm

Kannakeasennus tuuletusritilän kanssa

BK enimmäisetäisyys 700 mm

2.1.6 Vaakaverhoilun asennus



Katkaise tuuletusritiläkiinnike merkitystä kohdasta ja kiinnitä kannakkeeseen.

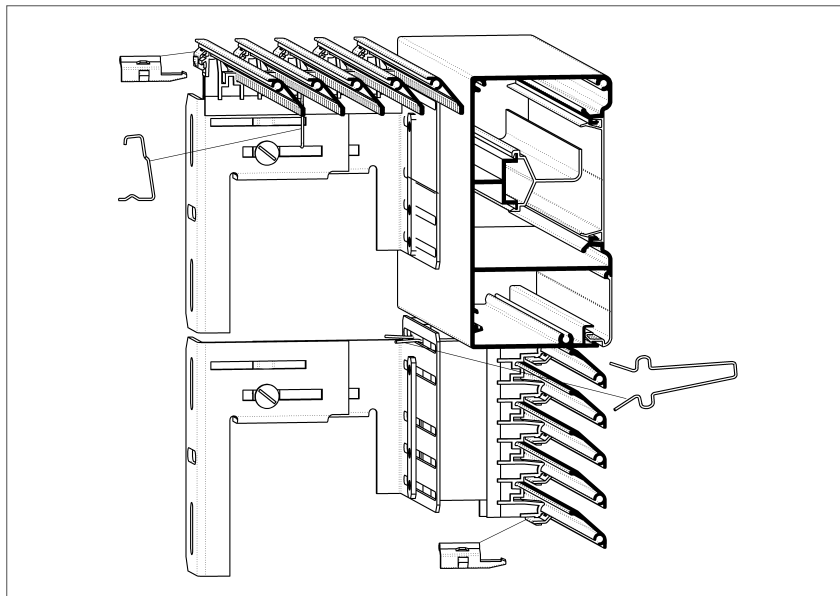
Kiinnitä tuuletusritiläkiinnike kiinnitysrousella H 40 (poikkeus: leveys 210 mm ousella H 60) ja asenna tuuletusritilä.

Tuuletusritilät voidaan lisäksi varmistaa lukituspidikkeellä.

Etäisyys, säätöalue mm	Lukumäärä, tuuletusritilä	Tuotenro Kannake
40 - 55	1 - 2	12331751100
55 - 80	2 - 3	12331851100
75 - 110	3** - 4	12331951100
100 - 150	4** - 6**	12332051100
145 - 220	5 - 8	12332151100
180 - 275	7 - 11	12332251100
240 - 360	9 - 14	12332351100
340 - 500	13 - 20**	12332341100

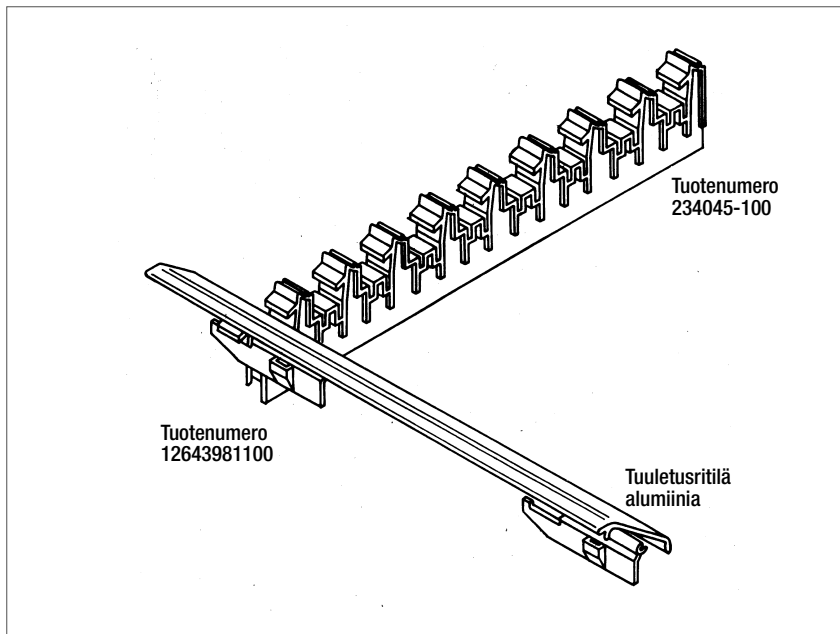
** tuuletusritiläkiinnike on mahdollisesti alapäästä upotettava rungon seinämään.

2.1.7 Pystyverhoilun asennus



- Asenna 2 kannaketta suoraan allekkain.
- Lyhennä T-profiili ja poraa kutakin kannaketta kohti 2 kpl Ø6 mm kiinnitysreikää. Reikien pitää olla kohdakkain kannakkeiden reikien A ja E kanssa (väli = 92 mm).
- Katkaise tuuletusritiläkiinnike katkaisumerkin kohdalta ja kiinnitä T-profiiliin.
- Kiinnitä tuuletusritiläkiinnike jousella V 100 mm välein ja asenna tuuletusritilä.
- Suositeltu etäisyys 2 kannakeparin välillä: maks. 700 mm (vakiokannakkeet 275 mm saakka).

2.1.8 Lukituspidikkeen asennus



- Aseta lukituspidike tuuletusritilän kiinnitystapin aukkoon ja siirrä tuuletusritiläkiinnikkeen lähelle.
- Asenna tuuletusritilä kiinnikkeeseen ja lukitse.
- Lukitse pidike työntämällä sitä ruuvitalalla vasteen saakka.

2.1.8.1 Teipin käsittely

Työohjeet tarrallisille minikanaville, jotka on varustettu teipillä ruuvittomaan kiinnitykseen. Rehau suosittelee varmistamaan asennuksen ruuveilla.

Teipin tuotetiedot

Kanava kiinnitetään kaksipuolisella asennusteipillä, joka koostuu muunnetusta akrylaattiliimasta ja vaahtomuovirungosta (Duplocoll® 5011, valmistaja Lohmann Klebebandsysteme, Neuwied/Saksa).

Teipin tuoteominaisuudet

- Hyvä alku- ja lopputartuntavoima.
- - Hyvä vanhenemisenkestävyys.
- - Hyvä kemikaalienkestävyys (kotitalouspuhdistusaineet ja kiillotusaineet).
- - Muunnetun akrylaattiliiman ja joustavan polyteenivaahdon yhdistelmä varmistaa hyvän tartunnan karkeisiin ja epätasaisiin alustoihin.

Tuoteominaisuudet	
Alkutartunta	+++
Loppulujuus	++
Kutistuminen	+
Tartunta tasaiseen alustaan	+++
Tartunta karkeaan alustaan	+++
Vanhenemisenkestävyys	++
Säänkestävyys	++
Kemikaalienkestävyys	++
Pehmentimienkestävyys	++

Käyttö seuraavilla alustoilla	
Vaahtomuovi	-
Kumi	+
Kangas	++
Lasi/Keramiikka	+++
Puu	+++
Korkean pintaenergian muovit: PVC, PC, ABS ...	+++
Alhaisen pintaenergian muovit: PE, PP ...	++
Metalli	+++
Paperi/Kartonki	+++

+++	soveltuu erinomaisesti
++	soveltuu
+	soveltuu tietyin rajoituksin
-	ei sovellu

Teipin tekniset tiedot

Leikkauslujuus	teräksellä DIN EN 1943 mukaan (painos 1996), lämpötila +23 °C +/- 2 °C	
	Leikkauslujuus ilmaisee teipin tartunnan ts. kestävyden liukumista tai irtileikkautumista vastaan. Tämä on oleellista käyttökohteissa, joissa esiintyy liimapinnan suuntaisia voimia.	
Palstoittumislujuus	teräksellä DIN EN 1939 mukaan (painos 1996), lämpötila +23 °C +/- 2 °C	22 N / 25 mm
	Palstoittumislujuus ilmaisee liimasidoksen kestävyden voimia vastaan, jotka vaikuttavat vain kapeaan reuna-alueeseen liimasidoksen päässä ja aiheuttavat siten jännityshuippuja. Tämä tartunta ilmaisee teipin tartuntavoiman ja määrittää voiman, joka vaaditaan teipillä kiinnitetyn materiaalin irrotukseen alustasta.	(vaahtomuovin palstoittuminen)
Lämpötila-alue	-40 °C ... +90 °C	

Teipin tekniset ominaistiedot*

Palstoittumislujuus teräksellä 24 tunnin kuluttua huonelämpötilassa	25 N / 25 mm, vaahtomuovin palstoittuminen
Palstoittumislujuus polypropeenilla 24 tunnin kuluttua huonelämpötilassa	12 N / 25 mm
Lämpökoe teräs-PET-liitoksella alkaen 20 °C:stä. Lämpötilan nosto 10 °C 30 min välein, ei tartuntavoiman laskua 70 °C saakka	

*) Koestustulokset, ei varmistettu tilastollisesti

Teipin käsittely

Suosittelava käyttölämpötila: 18...35 °C.

Suosittellemme, että tarrakiinnitteisiä minikanavia säilytetään huonelämpötilassa avatussa pakkauksessa vähintään 24 tunnin ajan ennen asennusta. Tällöin teippi mukautuu käyttöympäristöön.

Mahdollisuuksien mukaan tarrakiinnitteisiä minikanavia ei tulisi asentaa alle 10 °C lämpötilassa.

Jos liimaus suoritetaan matalassa lämpötilassa, liimauksen alkutartuntavoima heikkenee pysyvästi.

Pinnanlaatu

- Alustan on oltava kuiva ja puhdas.
- Kosteuden tiivistymistä alustaan (johtuen esim. kylmien kanavien tuomisesta lämpimään tilaan) on vältettävä.
- Tämä on huomiotava erityisesti uudisrakennuksissa, joissa vallitsee usein erittäin korkea ilmankosteus.
- Lisäksi alustan oltava puhdas liasta, pölystä, rasvasta, öljystä, silikonista, vahasta ja liuottimista.
- Poista tai kiinnitä irtoneiset maalikerrokset tai pinnoitteet.
- Huokoiset alustat tms. on tiivistettävä pohjamaalilla ennen teipin kiinnittämistä.
- Nystyt, suuremmat karkeudet ja suuremmat epätasaisuudet on poistettava hiomalla ja hiomapöly pyyhittäen pois kostealla liinalla.
- Sileä alusta varmistaa parhaan tartunnan.
- Karkealla alustalla on käytettävä paksumpaa teippiä. Hyvän tartunnan tarjoavia alustoja ovat: metallit, korkean pintaenergian muovit (esim. ABS, polykarbonaatti, kova-PVC), sileä puu, kivi ja lasi.
- Pehmentimiä sisältäville muoveille liimattaessa on noudatettava varovaisuutta. Pehmennin voi muuttaa liimakerrosta, mikä heikentää liimauksen lujuutta.
- Kriittisillä alustoilla (kuten esim. polyetyleni, polypropyleeni, liukulisäaineita sisältävät muovit, jauhemaali, kumi) ja huokoisilla alustoilla (esim. kivi, rappaus) täytyy suorittaa tarvittavat testit ja koeliimaus ennen lopullista liimausta.

Puhdistus

Puhdista pinta puhtaalla liinalla ja alustaa vahingoittamattomalla liuotinaineella kuten bensiinillä, alkoholilla, estereillä tai ketoneilla.

Paine

- Suuri puristusvoima varmistaa täydellisen kosketuksen alustaan.
- Teippiä painetaan (noin 10–15 N/cm² paineella) telalla tai puristimella.
- Täysi tartunta ja loppulujuus saavutetaan vasta vähintään 24 tunnin kuluttua (lämpö nopeuttaa prosessia).
- Kiinnitä teippi suoraan niin, ettei sen alle jää ilmakuplia tai roskia.
- Teipin korjaaminen jälkikäteen ei ole mahdollista.

Vältä tarpeettomia kuormituksia

- Liitokset on suunniteltava niin, ettei niihin kohdistu vipuvoimia (halkaisuvoima).
- Leikkaus- ja vetovoimien on jakauduttava koko liimapinnan alalle.
- Jatkuvat halkaisuvoimat (esim. kaarevien pintojen aiheuttamat) heikentävät joustavia liimasidoksia.
- Varmista, ettei kanavien päissä esiinny jännityksiä.

Varastointi

- Tarrakiinnitteiset minikanavat tulee säilyttää huonelämpötilassa (20 °C), normaalissa ilmankosteudessa (50–70 %) UV-valolta suojattuna.
- Tarrakiinnitteisten minikanavien varastointiaika on 1 vuosi valmistuspäiväyksestä.

Nämä tarrakiinnitystä koskevat ohjeet ovat parhaan tietämyksemme mukaisia ja perustuvat käytännön kokemuksiin. Käyttäjän on kuitenkin itse varmistettava, että teippi soveltuu aiottuun käyttötarkoitukseen.

Kysy tarvittaessa lisätietoja REHAU-edustajaltasi.

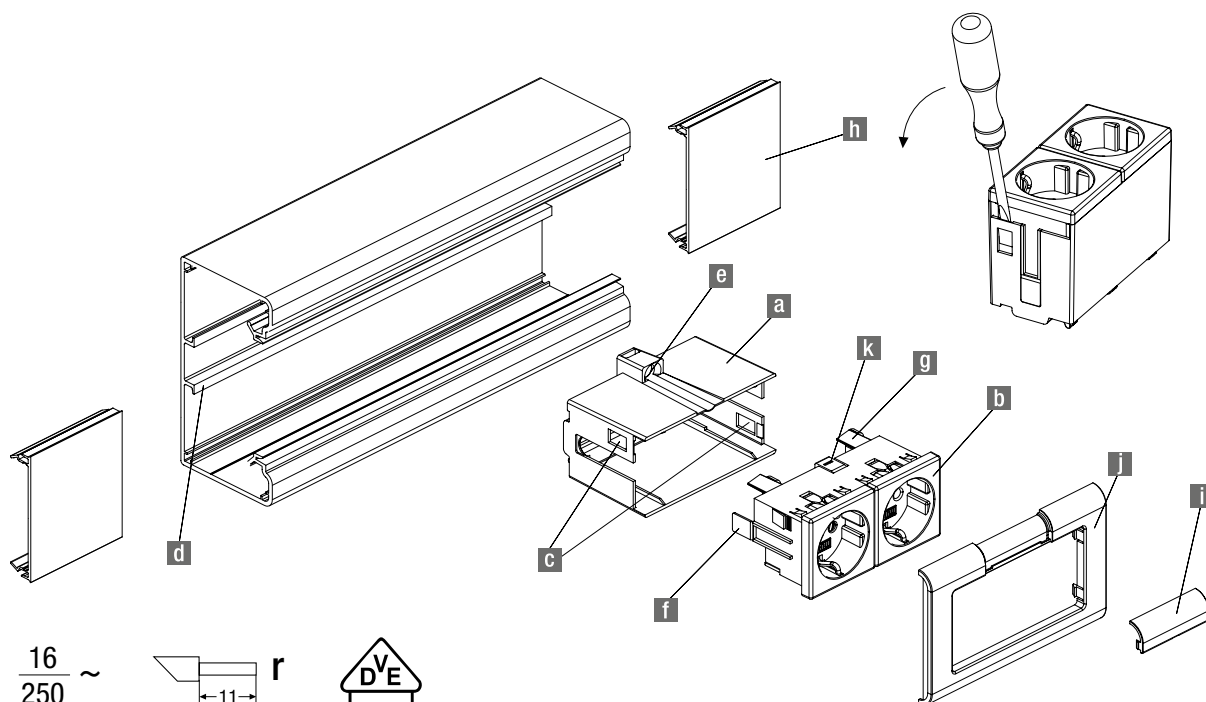
Esitteissä mainitut arvot ovat tyypillisiä tai keskimääräisiä arvoja. Niitä ei ole määritelty teknisille erittelyille eivätkä ne ole takuu soveltuvuudesta käyttötarkoitukseen.

2.1.9 Esijohdotetun SIGNO CUBICO -kaksoispistorasian asennusohje (merkintäkentällä/ilman tai vahvistetulla kosketussuojauksella/ilman)



Vain valtuutettu sähköasentaja saa suorittaa sähkölaitteiden asennuksen ja kytkennän. Noudata lisäksi voimassa olevia direktiivejä,

standardeja (VDE), määräyksiä ja voimassa olevan sähköasennusjärjestelmien tuoteluettelon teknisissä tiedoissa annettuja ohjeita.



1 Ota pistorasia (2) pohjarasiasta (1).

2 Ripusta pohjarasia (1) hattukiskoon (4) ja paina ja kierrä epäkeskoruuveja (5) ruuvitaltalla puoli kierrosta myötäpäivään.

3 Irrota läpivienti (6) tulevan ja lähtevän kaapelin puolelta.

4 Avaa vedonpoistaja taivuttamalla kojejalkaa (7) hieman taaksepäin ja kiertämällä se sivuun (nosta tarvittaessa ensin ruuvinkantaa vasten).



5 Kuori kaapeli n. 90 mm matkalta.

6 Lyhennä L- ja N-johtimia noin 50 mm.

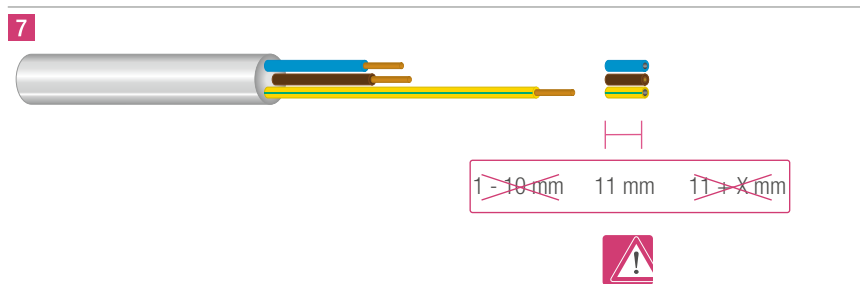
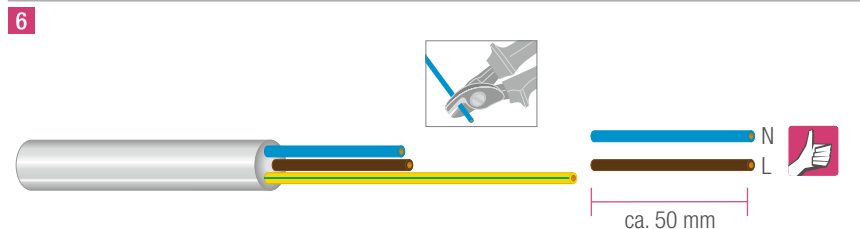
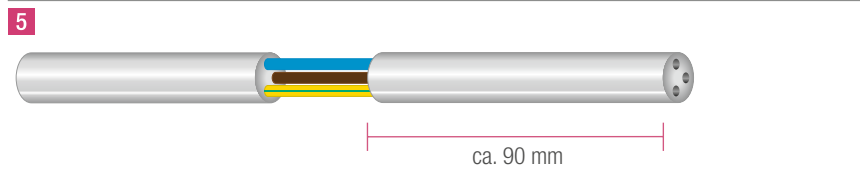
7 Kuori johtimet (yksisäkeinen johdin, jonka johdinala 1,5 - 2,5 mm²) 11 mm matkalta ja työnnä ne kanavan ulkopuolella vastaavasti merkittyihin jousiliittimiin. Varmista, että johtimet ovat kunnolla kiinni ja aseta silmukoiksi. Kytke samalla tavoin seuraavaan pistorasiaan menevät johtimet (vierekkäisten pohjarasioiden välinen minimietäisyys n. 34 mm).

8 Asenna kaapeli vedonpoistajaan. Sulje vedonpoistaja ja kiristä ruuvit. Tarkasta kytkennät.

9 Asenna kytketty pistorasia pohjarasiaan (1) ja varmista, että se on kunnolla kiinni.

10 Asenna kansi (8) ja työnnä se kiinni pistorasiaan.

11 Avaa merkintäkentän suojus (9) ruuvitaltalla, merkitse pistorasia ja asenna suojus. Asenna peitelevy (10) pistorasian (2) päälle.



Irrotus:

1. Kytke kaikki johtimet irti jännitteensyötöstä ja tarkasta, että ne ovat jännitteettömiä.
2. Vedä peitelevy (10) irti pistorasiasta (2).
3. Kampea pistorasia (2) kahdella ruuvitaltalla ulos pohjarasiasta (1) (kuva 1).
4. Irrota johtimet jousiliittimistä painamalla vapautuksia (11) ja avaa vedonpoistaja.
5. Kierrä epäkeskoruuveja (5) 180° vastapäivään ja irrota pohjarasia (1) hattukiskosta (4).

Valmistaja pidättää oikeuden teknisiin muutoksiin. Voimassa olevia VDE-määräyksiä on noudatettava. Käyttöalue: REHAU asennuskanaavat SIGNO.

2.1.10 Kojerasian tai kaksoiskojerasian asennus

1 Aseta kojerasia kiinnityskiskon päälle ja lukitse.



2 Kiinnitä kojerasia kiertämällä epäkeskoruuveja puoli kierrosta. Kaksoiskojerasioissa kierrä kahta epäkeskoruuvia kerran. Asenna tarvittaessa vedonpoistaja. Kaksoiskojerasia voidaan jakaa väliseinällä.



3 Kuori kaapelit ja pujota kojerasiaan.



4 Asenna kannet. Työnnä kansien reunat kiinni kiinnitysruuveihin (aukko 79 × 65 mm). Kytke koje ja asenna rasiaan.

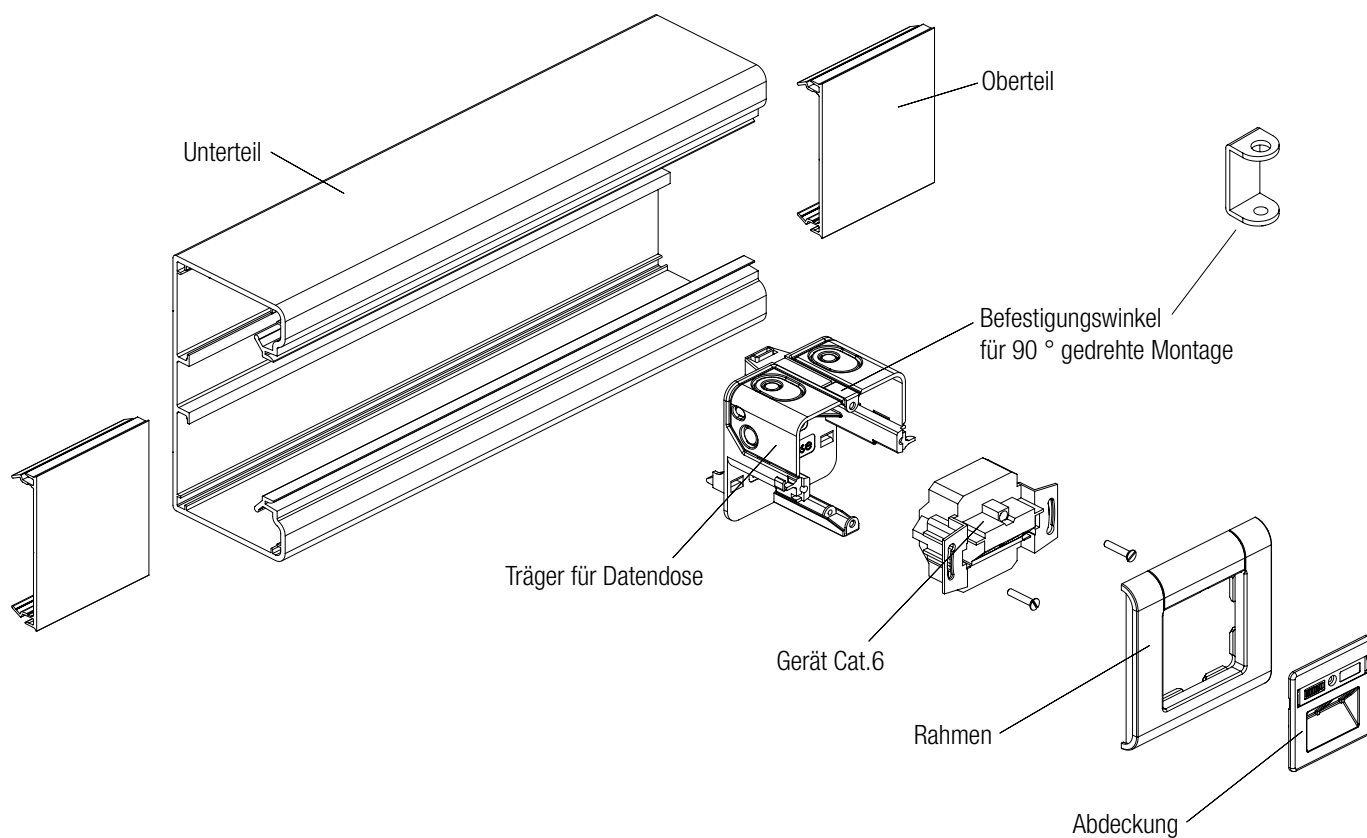


5 Kiinnitä peitelevy kojeeseen. Suosittelemme sellaisten peitelevyllä varustettujen kojeiden käyttöä, jotka on tarkoitettu asennettavaksi johtokanaviin ja joiden peitelevyn leveys on vähintään 81 mm. Huomioi kojeen valmistajan ohjeet.



2.1.11 Kojeen asennus datarasiaan

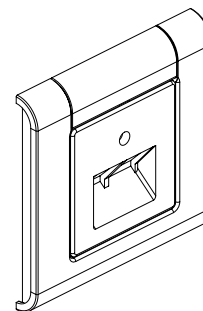
Datarasian ja Cat.6 -kojeen kiinnikkeen asennus.



2.1.12 UAE-real. Cat.6a -liitäntärasia sovellusriippumattomiin verkkoihin

UAE-real. Cat.6 -liitäntärasia täyttää seuraavat vaatimukset:

- DIN EN 50173-1, 2003-06: Luokka 6
- ISO/IEC 11801 2002: Luokka 6 suojattu
- E DIN IEC 60603-7-5 2003-03: suojattu 250 MHz
- TIA/EIA 568-B.2-2001: Luokka 6
- Suojaus standardin E DIN IEC 60603-7-5: 2003-03 mukaan
- Värikoodi A ja B TIA/EIA 568 A mukaan
- ISO/IEC ehdotus JTC 1/SC 25N 1096: Luokka E_A (500MHz saakka)
- Työryhmä TIA/EIA-TR 42.7: Argumented Category 6 (Cat 6a)



Mekaaniset ominaisuudet	Cat 6
Rakenne	E DIN IEC 60603-7-5: 2003-03
Liitäntäteknikka	LSA-Plus-liittimet yhdelle johtimelle 0,4 - 0,63 mm ø, AWG 26 ... 22, Ulkohalkaisija 0,7 - 1,6 mm PE, 1 johdin/liitin, uudelleenkäytettävyys ≥ 50 x
Suojakotelo	Sinkkipainevalu
Suojausliitäntä	360° kosketusvaippa yhdistettynä integroituun vedonpoistajaan ja kiinnitetty katoamattomalla ruuvilla
Tuppiloliittimen kosketinjousen pinta	1,5 µm Ni/0,8 µm Au
Tuppiloliittimen elinikä (kytkentäjaksoa)	≥ 750 kytentäjaksoa
Kotelon materiaali	PBT
Sopivat pistokkeet	Vain täysin kytkettyjä RJ 45 pistokkeita

Värikoodi	Muut värimerkinnät mahdollisia kaapelinvalmistajan tietojen mukaan.							
Liitin	1	2	3	4	5	6	7	8
Värikoodi EIA/TIA-568-A muk	valk./vihreä	vihreä	valk./oranssi	sininen	valk./sininen	oranssi	valk./ruskea	ruskea
Värikoodi EIA/TIA-568-B muk	valk./oranssi	oranssi	valk./vihreä	sininen	valk./sininen	vihreä	valk./ruskea	ruskea

Sähkötekniset ominaisuudet	Tiedot
Nimellisjännite	maks. 72 V DC, soveltuu TNV-virtapiireihin DIN EN 60950-1 mukaan
Käyttövirta	maks. 0,75 A lämpötilassa 50 °C, soveltuu PoE:hen (Power over Ethernet) standardin IEEE 802.3at mukaan
Jännitteenkestävyys	1000 V DC (kosketin-kosketin), 1500 VDC (kosketin-kotelo)
Eristysvastus	≥ 500 mΩ
Ylimenovastus	200 mΩ (signaalikosketin), 100 mΩ (suojakosketin)

Nimellisarvot PN-3-4426-AD10, draft 2.0 mukaan (julkaistaan nimellä TIA/EIA-568-B.2-10)

Arvot koskettimissa 3,6 tai 4,5

Permanent Link Cat.6 augmented (Cat.6a)						
Taajuus, MHz	NEXT	tyypillisiä arvoja	PSNEXT	tyypillisiä arvoja	ELFEXT	tyypillisiä arvoja
100	-39,9 dB	-65,7 dB (3,6-4,5)	-37,1 dB	-58,1 dB (3,6)	-23,3 dB	-39,2 dB (4,5-3,6)
250	-33,1 dB	-58,0 dB (3,6-4,5)	-30,2 dB	-49,6 dB (3,6)	-15,3 dB	-31,4 dB (4,5-3,6)
500	-26,1 dB	-36,9 dB (3,6-4,5)	-23,2 dB	-34,7 dB (3,6)	-9,3 dB	-31,1 dB (3,6-4,5)

Permanent Link Cat.6 augmented (Cat.6a)				
Taajuus, MHz	PSELFEXT	tyypillisiä arvoja	RL	tyypillisiä arvoja
100	-20,3 dB	-38,5 dB (3,6)	-12,0 dB	-21,5 dB (3,6)
250	-12,3 dB	-28,4 dB (3,6)	-8,0 dB	-31,3 dB (3,6)
500	-6,3 dB	-24,7 dB (3,6)	-6,0 dB	-28,4 dB (3,6)

Channel Link Cat.6 augmented (Cat.6a)						
Taajuus, MHz	NEXT	tyypillisiä arvoja	PSNEXT	tyypillisiä arvoja	ELFEXT	tyypillisiä arvoja
100	-41,8 dB	-41,1 dB (3,6-4,5)	-39,3 dB	-50,0 dB (3,6)	-24,2 dB	-34,8 dB (4,5-3,6)
250	-35,3 dB	-52,4 dB (3,6-4,5)	-32,7 dB	-45,7 dB (3,6)	-16,2 dB	-30,6 dB (4,5-3,6)
500	-26,7 dB	-55,2 dB (3,6-4,5)	-23,8 dB	-38,5 dB (3,6)	-10,2 dB	-36,5 dB (4,5-3,6)

Channel Link Cat.6 augmented (Cat.6a)				
Taajuus, MHz	PSELFEXT	tyypillisiä arvoja	RL	tyypillisiä arvoja
100	-21,2 dB	-34,3 dB (3,6)	-14,0 dB	-21,1 dB (3,6)
250	-13,2 dB	-27,4 dB (3,6)	-10,0 dB	-24,9 dB (3,6)
500	-7,2 dB	-22,0 dB (3,6)	-6,0 dB	-19,6 dB (3,6)

2.1.13 CEE-kojerasian asennus

1 Aseta CEE-kojerasia kiinnityskiskon päälle ja lukitse.

Kiinnitä kojerasia kiertämällä kahta epäkeskoruuvia puoli kierrosta.

Kuori kaapelit ja pujota kojerasiaan.

Kiinnitä kaapeli vedonpoistajalla ja sulje kansi.

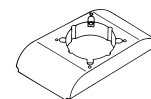
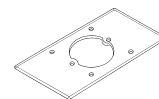
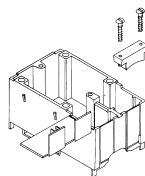
2 Asenna kannet.
Työnnä kansien reunat kiinnirasiaan.

3 Asenna peitelevy tai CEE-laippa kojeen asennusmallista riippuen (katso kojeet s. 4.20).

4 Kytke voimapistorasia ja kiinnitä mukana toimitetuilla ruuveilla



2.1.15 CEE-pistorasioiden (400 V, 5-nap) asennus johtokanaviin SIGNO BK, BA, BS ja FBK



Valmistaja	Tyyppinro	Virta [A]	CEE-rasia Tuotenro	Kiinnitys	Peitelevy	Laippa ¹⁾
ABL	F 51.34	16	268591	□ 60	×	
	F.52.34	32	268591	□ 60	×	
	F 51,39	16	268591	□ 60	×	
	F.520,39	32	268591	□ 60	×	
Bals	13005	16	268591	□ 60	×	
	1333	32	268591	□ 60	×	
Berg	516.06	16	268591	□ 70		×
	532.06	32	268591	□ 70		×
BJE	4115	16	268591	□ 70		×
	4120	32	268591	□ 70		×
	4150	32	268591	□ 70		×
	4145	16	268591	□ 70		×
Elektra Tailfingen	CLS 516/6h	16	268591	□ 70		×
	CLS 532/6h	32	268591	□ 70		×
Lindner	19242.06	16	268591	□ 70		×
	19292.06	32	268591	□ 70		×
Mennekes	1276	32	268591	□ 60	×	
	3385	16	268591	□ 60	×	
	4115	16	268591	□ 70		×
	4120	32	268591	□ 70		×
	4145	16	268591	□ 70		×
	4150	32	268591	□ 70		×
	4237	16	268591	□ 70		×
	4245	32	268591	□ 70		×
Walther	410	16	268591	□ 60	×	
	430	32	268591	□ 60	×	

¹⁾ Laippa ei sovi tuotteisiin SIGNO FBK ja LEH

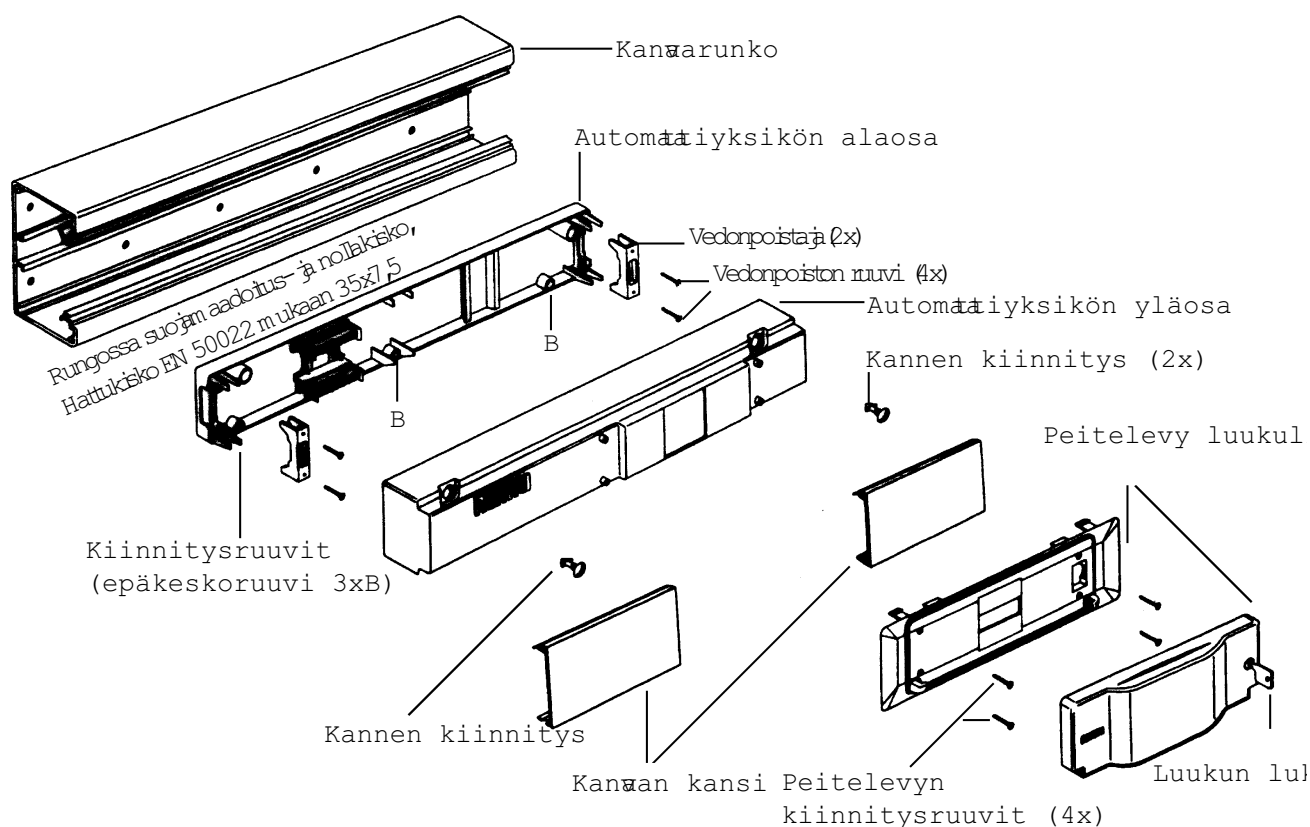
2.1.15 Varokekojerasian asennus

- Kiinnitä rasiapohja rungon hattukiskoon.
- Kiinnitä rasiapohja kiertämällä kolmea epäkeskoruuvia puoli kierrosta myötäpäivään.
- Vedä kaapelit varokeyksikön käyttötarkoituksen mukaan.
- Kiristä vedonpoistaja.
- Asenna kannet (tee vastaava aukko läpivientiin).
- Kiinnitä kansi runkoon.
- Lukitse kansi.
- Valmistele peitelevy tarvittavien jakoyksiköiden mukaan (paina murtolevyt sisään).
- Kiinnitä peitelevy ruuveilla varokeyksikköön.
- Sulje kansi.

Varokeautomaattiyksikön kojevaihtoehdot

Varokeautomaattiyksikköön voidaan asentaa standardin DIN 43880 mukaisia, kokoluokkien 1 ja 2 sähkökojeita (pääasiassa 63A nimellisvirtaan saakka). Rasiaan voidaan asentaa 1, 2 tai 3 kpl 18 mm leveää kojetta. Vastaavasti voidaan käyttää enintään 54 mm leveitä kojeita. DIN 43880 -standardin kojeiden ympärysmittojen määrittäminen koskee seuraavia kojeita: automaattivarokkeet, vikavirtasuojakytkimet, kytkentäkellot, D- ja DO-varokkeet, katkaisimet, virtasykäysreleet, virtasykäskytkimet sekä pistorasiat ja vastaavat kojeet.

Kaikkien asennusten yhteydessä on huomioitava, että käytettävissä on enintään 3 jakoyksikköä (TE). Kojen enimmäisleveys on 54 mm.



2.1.17 Äänieristys



Äänen siirtymistä asennuskanavien seinä- ja kattoläpivientien läpi voidaan vähentää äänieristystä käyttämällä.

Tavoitevaimennus n. 40 dB.



1. Asenna kanava seinän molemmille puolille niin, että se on noin 20 mm etäisyydellä seinä-/kattoläpiviennistä.



2. Katkaise eriste palmikoiksi. Suositeltu pituus: Seinän paksuus + 20 cm. Määrä: katso alla.



3. Vedä kaapelit kanaviin.



4. Täytä avoin kanava löysästi eristeellä ja asenna kansi rungon päälle.



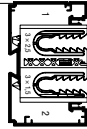
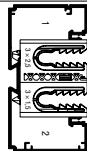
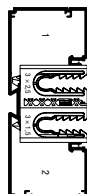
Yksi palmikko riittää noin 600 mm² kanavapoikkileikkauksen eristämiseen.

Laskentaesimerkki:

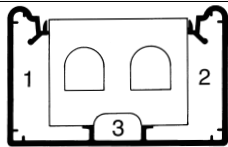
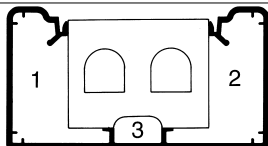
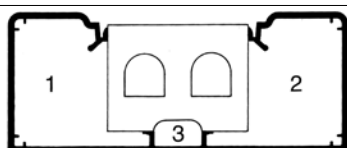
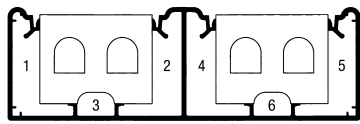
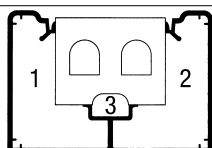
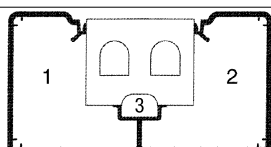
$$\frac{(\text{poikkileikkaus mm}^2 - \text{johdinala mm}^2)}{600 \text{ mm}^2} = \text{palmikoiden lukumäärä}$$

Kanavien poikkileikkaukset katso alkaen sivulta 4.51.

2.1.18 Kapasiteetti kojerasia asennettuna

Kanavan nimellis- mitat	Ulkomitat korkeus/leveys (mm)	Johtotilan poikki- leikkaus (mm ²)		Johtotilan hyötypoikki- leikkaus täyttöaste = 0,4	Johtojen lukumäärä johtotilaa kohti rasialla NYM 3 × 1,5 mm ²	
SIGNA BASE 70/110	70/110	1	970	388	4	
		2	1090	436	5	
SIGNA BASE 70/130	70/130	1	1740	696	7	
		2	1740	696	7	
SIGNA BASE 70/170	70/170	1	3040	1216	13	
		2	3040	1216	13	

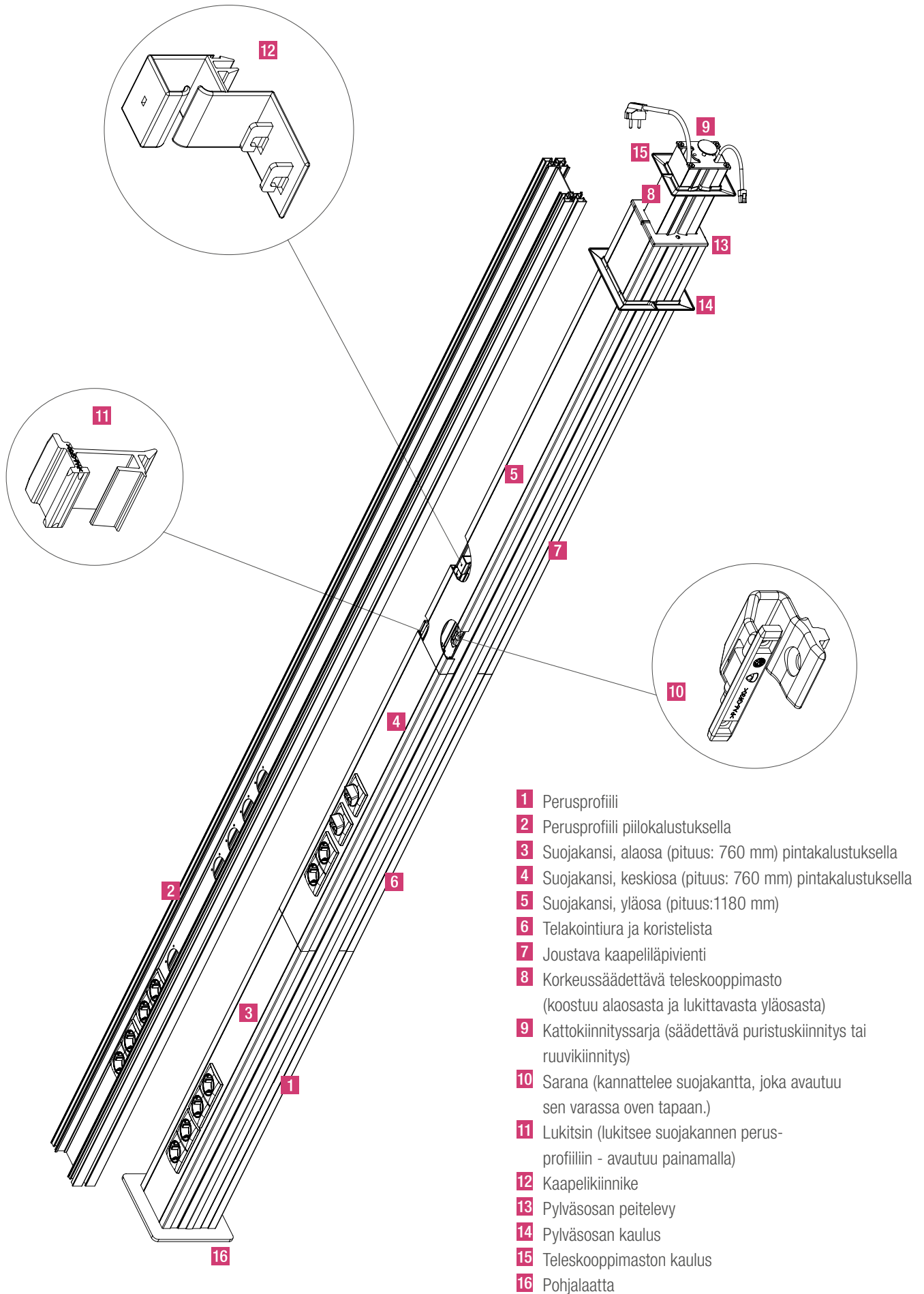
* Suluissa oleva arvo ilman täyttöastetta

Kanavan nimellis- mitat	Ulkomitat korkeus/leveys (mm)	Johtotilan poikki- leikkaus (mm ²)		Johtotila hyötypoikki- leikkaus täyttöasteella 0,4	Johtojen lukumäärä johtotilaa kohti rasialla NYM 3 × 1,5 mm ²	Johtojen lukumäärä NYM 3 × 1,5 ² täyttöasteella 0,4 ilman rasiaa	
BK 70/110	70/110	1	1160	464	5	25	
		2	1160	464	5		
		3	300	120	1(3)*		
BK 70/130	70/130	1	1780	712	7	30	
		2	1780	712	7		
		3	300	120	1(3)*		
BK 70/170	70/170	1	3040	1216	13	39	
		2	3040	1216	13		
		3	300	120	1(3)*		
BK 70/220	70/220	1	1160	464	5	51	
		2	1160	464	5		
		3	300	120	1(3)		
		4	1160	464	5		
		5	1160	464	5		
		6	300	120	1(3)*		
BK 90/130	90/130	1	2900	1160	12	41	
		2	2900	1160	12		
		3	300	120	1(3)*		
BK 90/170	90/170	1	4560	1824	19	54	
		2	4560	1824	19		
		6	300	120	1(3)*		

* Suluissa oleva arvo ilman täyttöastetta

2.2 Syöttöaseman SIGNO INTEGRALE asennusohje

A. Yleistä



Perusprofiiliin molemmille puolille asennetut syöttökuilut on koteloitu avattavilla alumiinisuojakansilla.

Avattavat suojakannet on kiinnitetty perusprofiiliin kiinnitysmekanismit-
la, jossa on lasikuituvahvistetusta polyamidista valmistettu vapautus-
mekanismi.



Kääntönivelpuolella avattavat suojakannet on kiinnitetty perusprofiiliin lasikuituvahvistetusta polyamidista valmistetulla saranalla. Samalla ne toimivat kääntönivelenä ja avaavat suojakannen oven tapaan.

Syöttökuilut voi avata suojakansia irrottamatta.

Suojakansien oikealla ja vasemmalla puolella olevat joustavat läpiviennit ovat osa syöttökuilujen sivuseinää. Niiden kautta johdot voidaan vetää halutusta kohdasta syöttöasemaan sisään tai siitä ulos.



B. Syöttöaseman SIGNO INTEGRALE asennusohje

1 Tarkasta pakkaus vaurioiden varalta.

2 Tarkasta esijohdotetun version, tuotenumero 297445-500, sähkötekninen asennus (kaapeloimattomien versioiden yhteydessä huomioi myös kohdat 19-27)

3 Mittaa huonekorkeus H



Huomautus:

mahd. huonekorkeus 2,75 m - 3,20 m.

4 Merkitse ruuvien paikat lattiaan (78 × 80) ja poraa reiät ruuvitul-pille. Aseta kovan lattiapäällysteen päälle mukana toimitettu vaimen-nuslevy.

5 Jos huoneessa on alaslaskettu katto, leikkaa siihen 85 × 115 mm aukko teleskoopille.

6 Teleskoopin läpivienti välikatossa peitetään mukana toimitetulla kauluksella. Liimattavien pintojen pitää olla rasvattomia ja pölyttömiä.

7 Perusprofiilin ja teleskoopin välinen sauma peitetään kaksiosai-sella kauluksella.

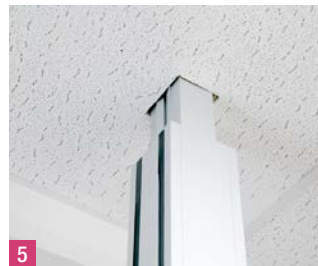
8 Teleskoopin läpivienti välikaton läpi ml. kaulus.

9 Jos perusprofiili viedään välikaton läpi: leikkaa n. 130 × 130 mm aukko (joka puolelle jää 5 mm rako).

10 Perusprofiilin läpivienti välikatossa peitetään mukana toimitetul-la kauluksella. Liimattavien pintojen pitää olla rasvattomat ja pölyttömät!

11 Aseta SIGNO INTEGRALE pystyasentoon ja nosta teleskooppi kat-toa vasten. Irrota teleskoopin yläosa, löysää molemmilta puolilta kaksi kiinnitysruuvia, nosta ja kiinnitä ruuveilla.

12 Aseta syöttöasema pystyasentoon ja kiristä lattian ja katon välille.



13 Jos lattia tai katto on joustava, teleskooppi pitää kiinnittää kattoon kahdella ruuvilla. Irrota kiristysruuvi teleskoopista ja kiinnitä kahdella ruuvilla ylemmän peitelevyn läpi.



14 Kiinnitä lattialaatta neljällä ruuvilla lattiaan.



15 Kiinnitä valmistettu MINI-COM-moduuli tukilaattaan. Ripusta moduuli ensin yläpäästä sille varattuihin aukkoihin ja lukitse se sitten kevyesti alaspäin painaen lukituskoukkujen alle.

16 Asenna kaapelit teleskooppiin ja kiinnitä sitten teleskoopin yläosa.



17 Tarkasta, että kaikki kannet on kytketty maadoitusjohtimilla perusprofiiliin ja että perusprofiili on kytketty galvaaniseen erottimeen.

18 Tarkasta lopuksi, että kaikki työt on suoritettu asianmukaisesti.



§

Huomautus:

Nämä työt saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja!

19 Kansissa on valmiina reikäkuvio, johon voidaan asentaa BERKER INTEGRO®1 -tuotesarjan kojeita. Valinnan mukaan 1-, 2- tai 3-osaisten suojamaadoitetut pistorasiat vedonpoistajilla tai tukilaatat PANDUIT-yhtiön valmistamille MINI-COM-moduuleille®.



20 1-osaisten pistorasioiden asennuksen yhteydessä kaapeli pitää ensin viedä kosketussuojan läpi, sitten rei'ityksen läpi ja lopuksi kytkeä. Sen jälkeen pistorasia kiinnitetään mukana toimitetuilla ruuveilla/muttereilla alumiinisuojakansiin.



21 Kiinnitä nyt kosketussuoja takaa pistorasiaan ja kiristä vedonpoistajan ruuvit.

22 2- ja 3-osaisissa rasioissa kojeet pitää kytkeä mukana toimitetuilla siltauksilla, syöttökaapeli pitää asentaa vedonpoistajaan. 3-osaisessa kosketussuojarasiassa on toinen vedonpoistaja, jota voi käyttää tarvittaessa.



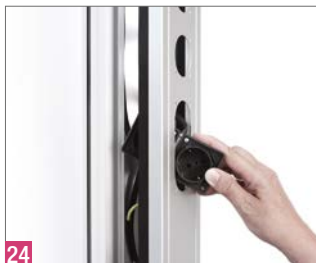
22



23

23 2-osaiset pistorasiat kiinnitetään 4 ruuvilla ja 3-osaiset 6 ruuvilla kosketussuojarasiaan. 1-osaisen pistorasian kosketussuojaa ei kiinnitetä ruuvilla, vaan pidikkeellä.

24 2- ja 3-osaiset pistorasiat työnnetään suojakannen takapuolelta käsin rei'ityksen läpi ja asennetaan aukkoon.



24



24

25 Pistorasiat kiinnitetään mukana toimitetuilla ruuveilla/muttereilla (M3) suojakannen rei'ityksiin.



25



26

26 Asenna sitten peitekansi tukilevyn tai pistorasian päälle.

27 Jos suojakansi pitää irrottaa:
Nosta kärkipihdeillä molemmat saranat pois ja suojakansi pois.
Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.



27



27

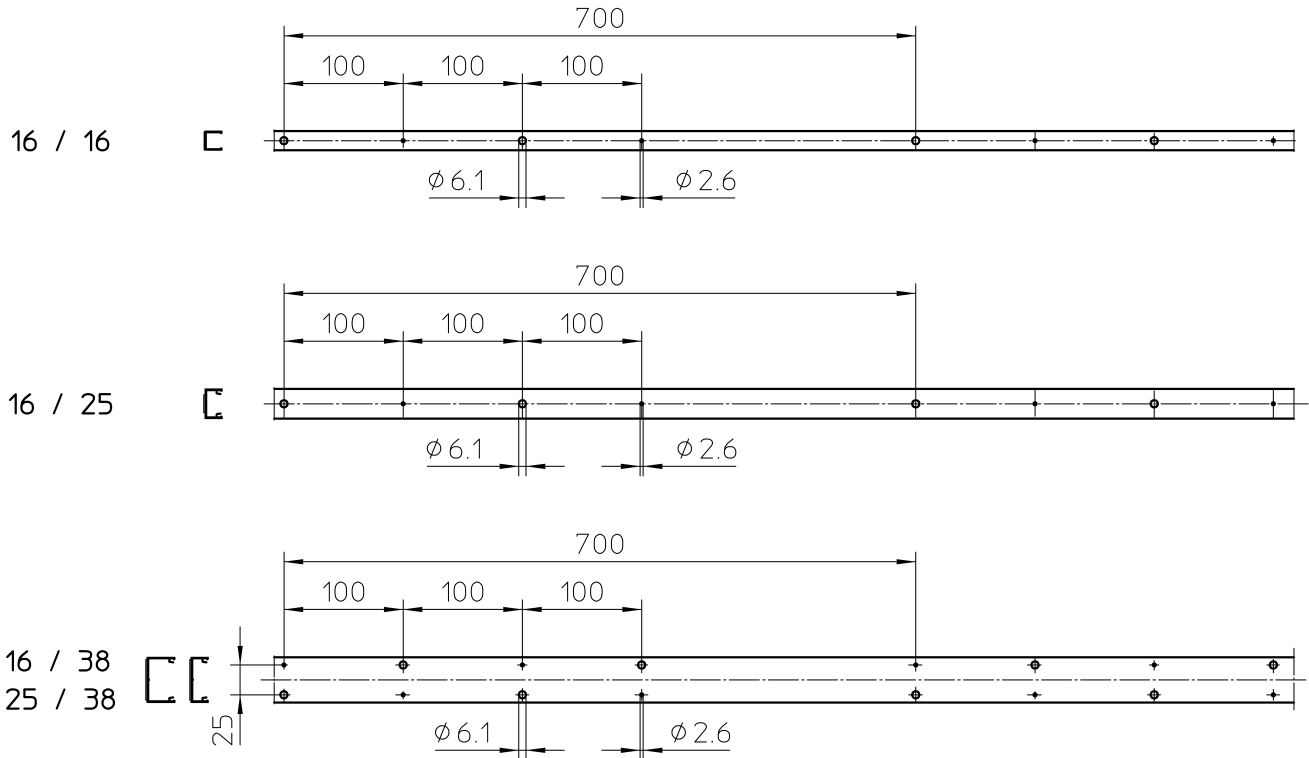


Huomautus:

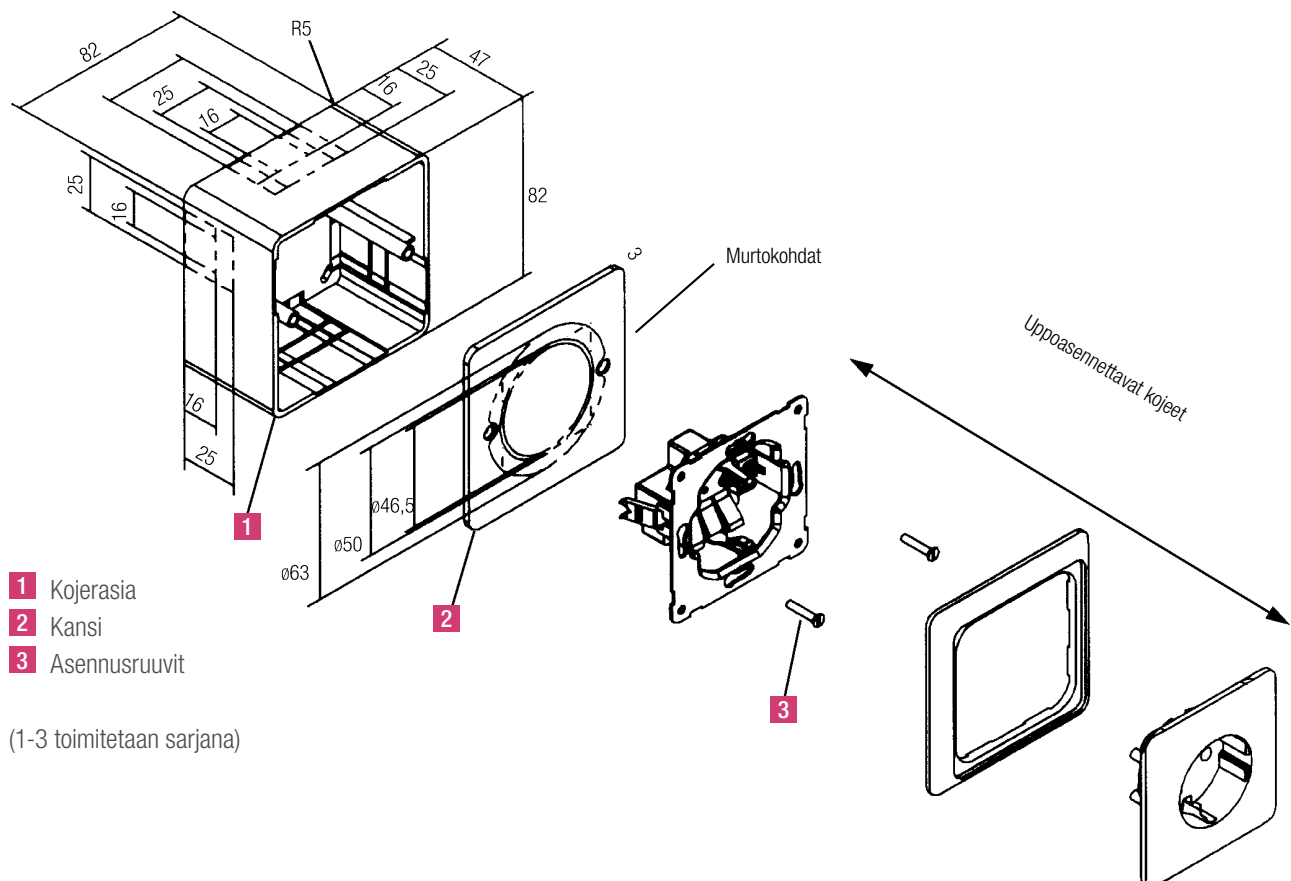
Nämä työt saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja!

3 ASUINTILAT

3.1 Minikanava DECORA



Kojerasia

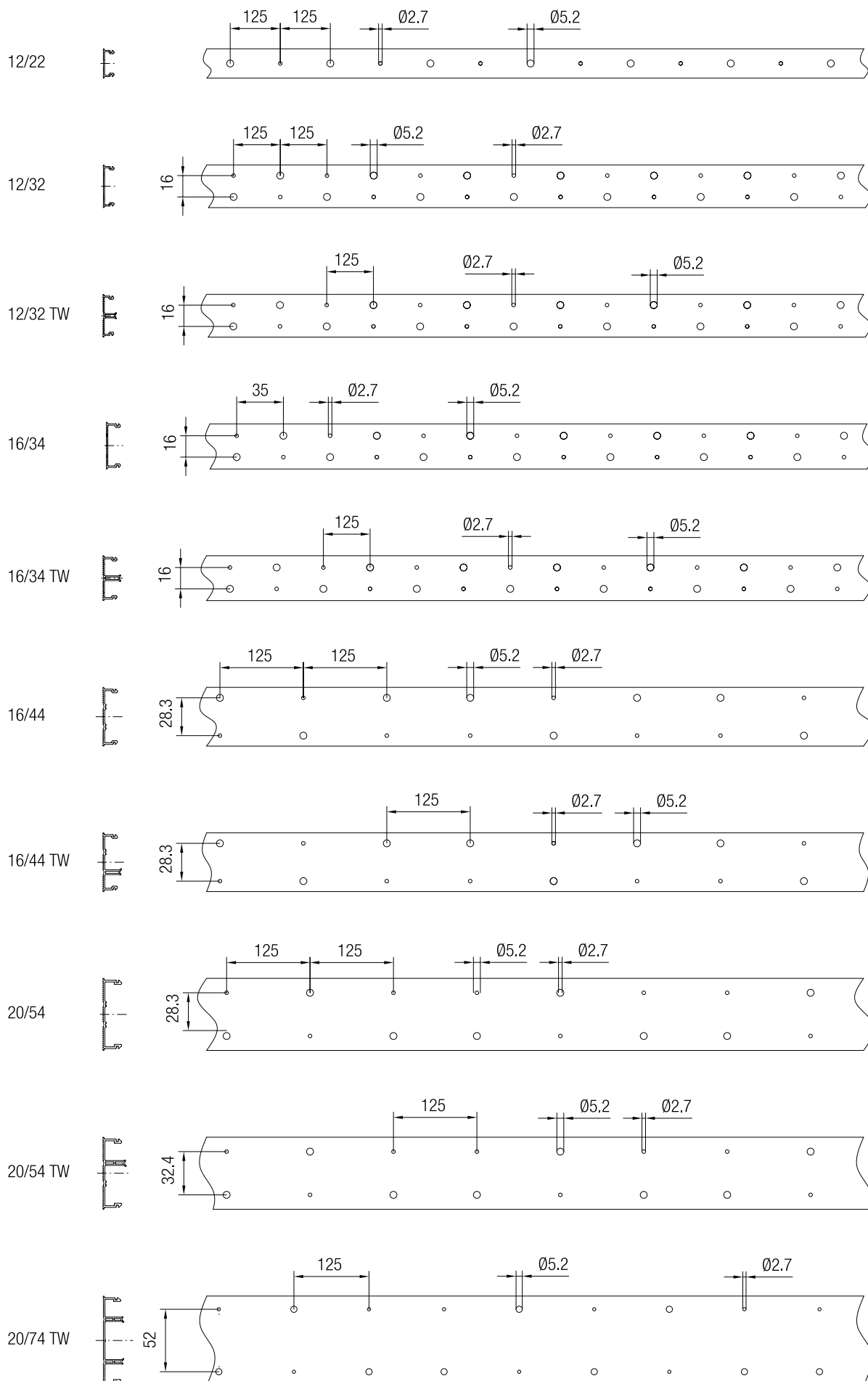


- 1 Kojerasia
- 2 Kansi
- 3 Asennusruuvit

(1-3 toimitetaan sarjana)

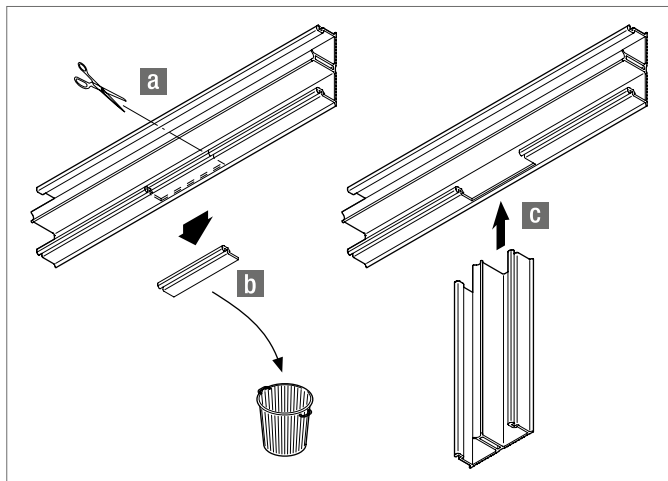
3.2 Minikanava DECORA

3.2.1 Pohjareititys

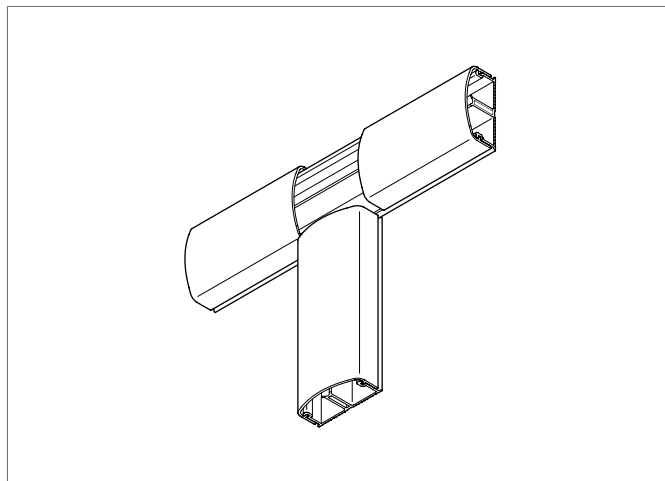


3.2.2 T-kappaleen asennus

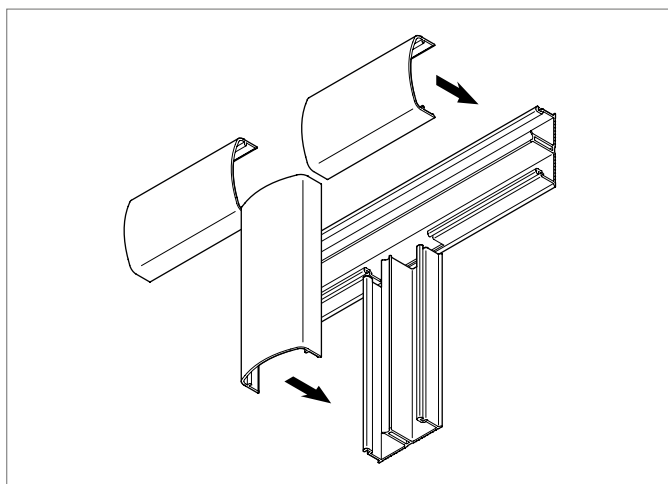
Kanavakorkeus 12 mm



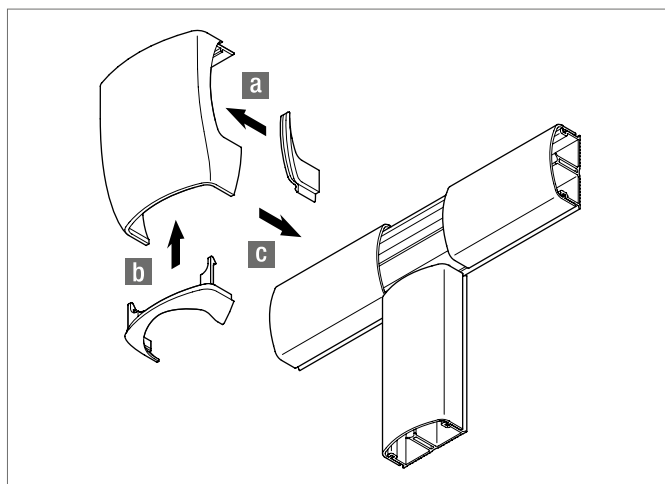
1 Leikkaa sivuseinä pois



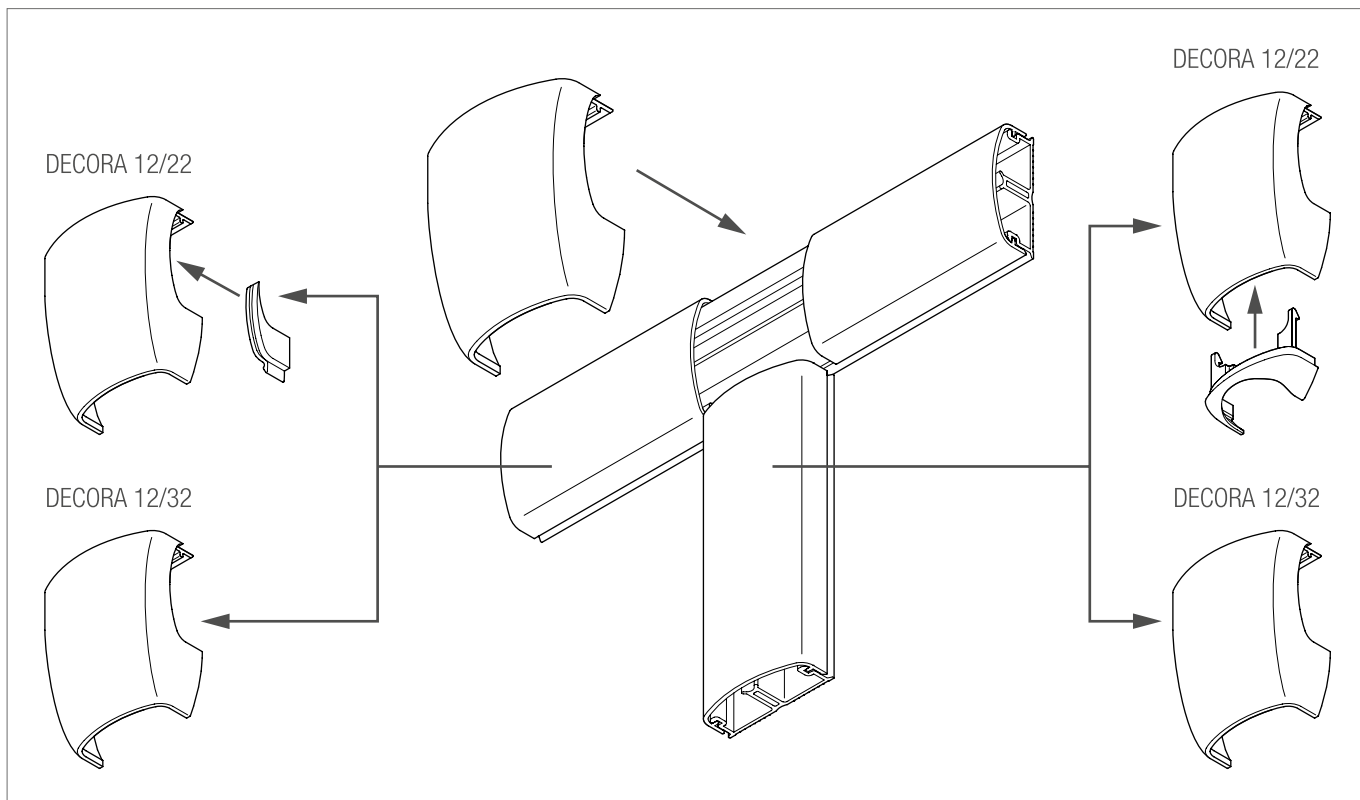
3 Kiinnitä kannet runkoihin.



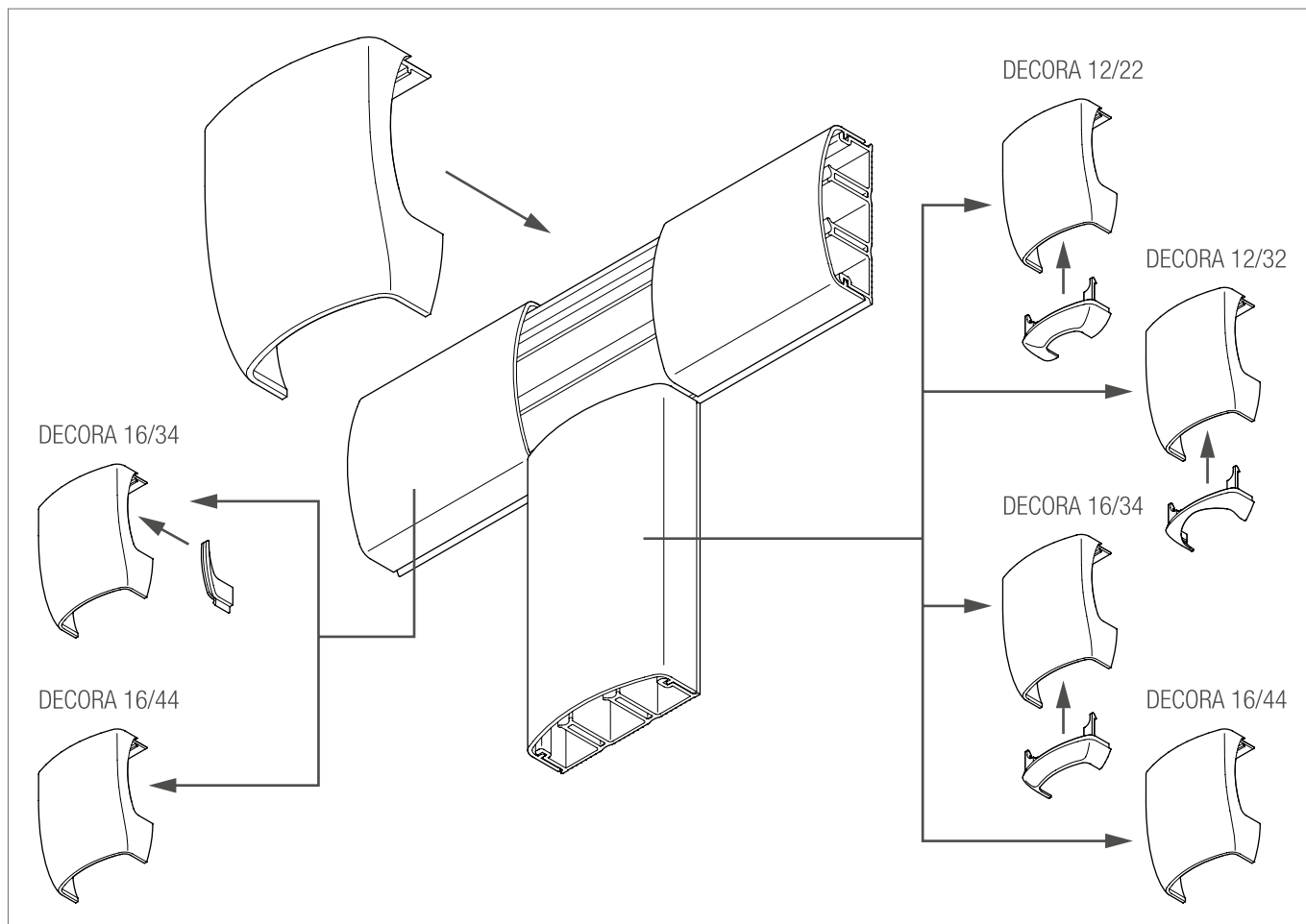
2 Katkaise kansi haaran kohdalta.



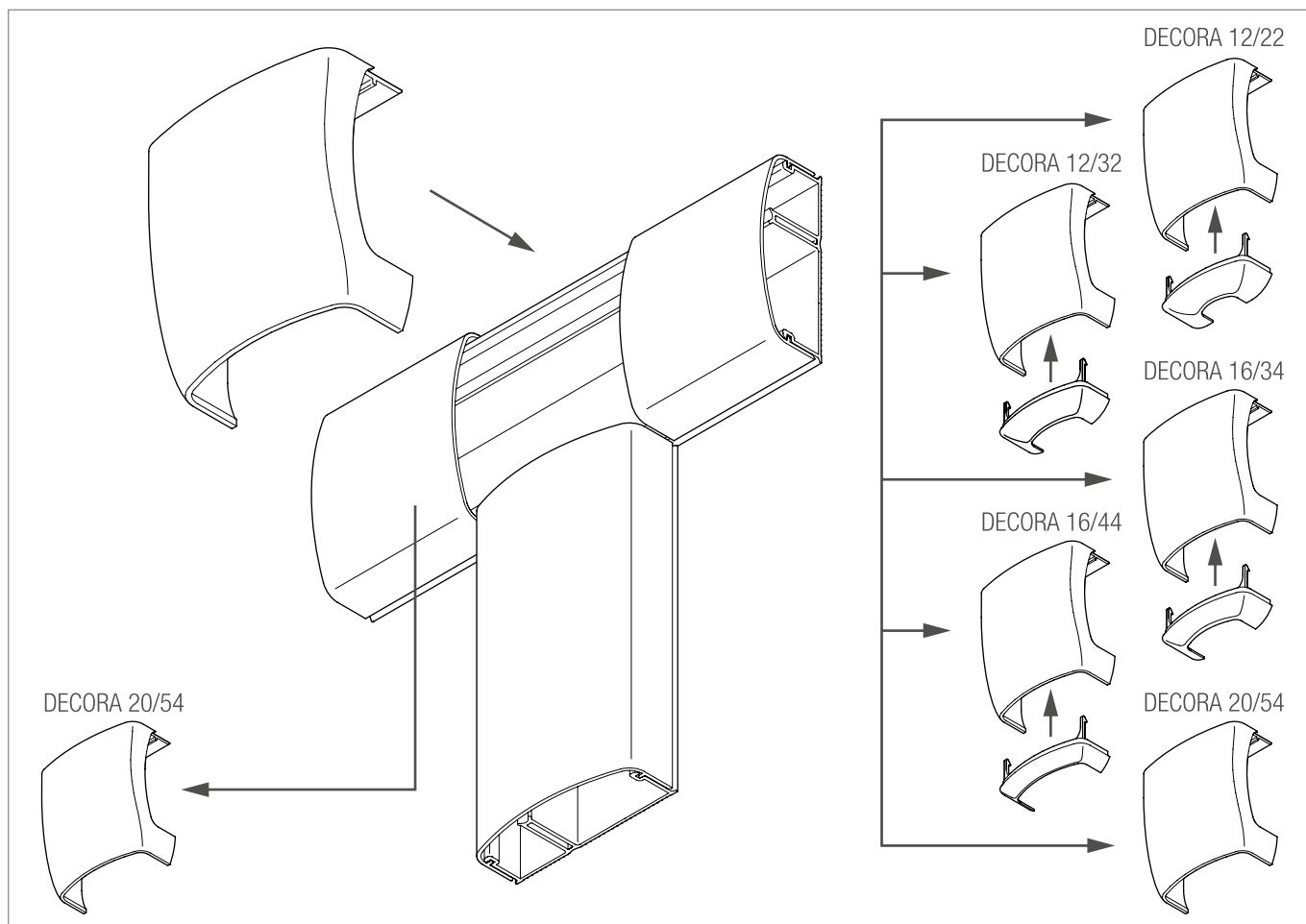
4 Valmistelee T-kappale ja kiinnitä.



Kanavakorkeus 16 mm



Kanavakorkeus 20 mm



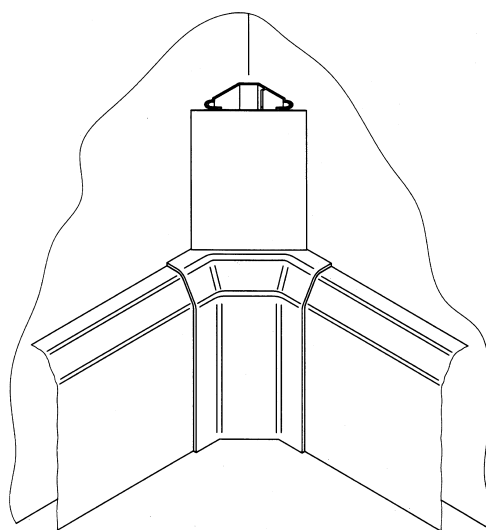
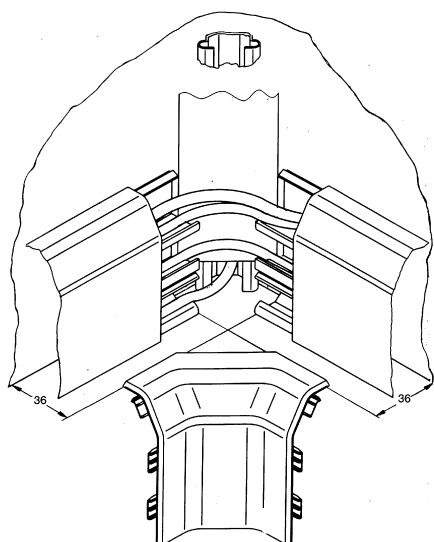
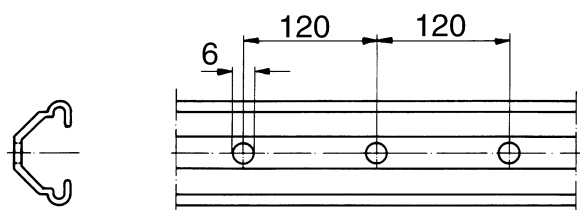
3.3 Kulmakanava RAUTRIGO

Pohjareijitys

Kulmakanava RAUTRIGO 35/35 ja jalkalistakanava SL asennetaan alla olevan piirroksen mukaisesti. Kuvassa oleva 36 mm mitta ei saa alittaa, jotta kulmakanavan kansi voidaan painaa jalkalistakanavan haluttuun johtotilakorkeuteen saakka.

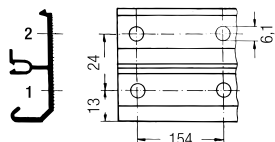
Vahva- ja heikkovirtajohtojen galvaanisen erotuksen varmistamiseksi kansiosassa on vastaavat väliseinät.

RAUTRIGO 50/50 -kanavaa käytettäessä voidaan käyttää välikappaleita 35/35 jalkalistakanavan SL päällä. Kulmakanavan kansi voidaan silloin asentaa vain löysästi eikä sitä voi työntää pohjaan.

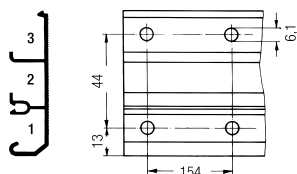


3.4 Jalkalistakanavat SL/SL-L/SL-T

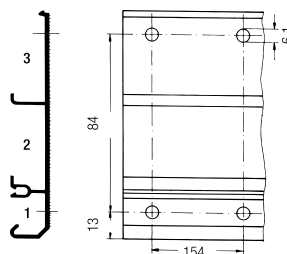
3.4.1 Pohjareijitys



SL 20/50

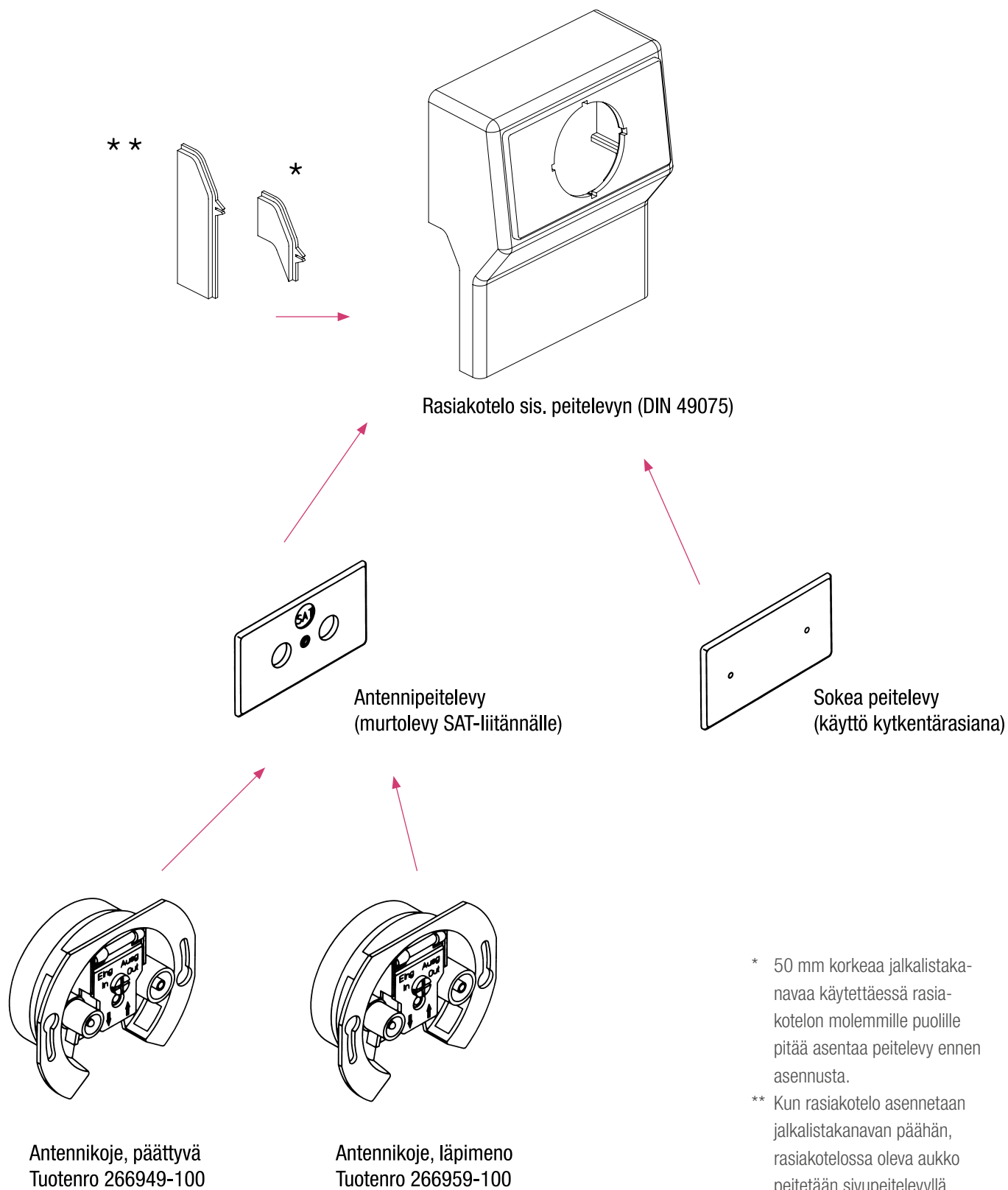


SL 20/70



SL 20/110

3.4.2 Kojevaihtoehdot, tyhjä rasiakotelo (SL/SL-T/SL-L)



3.4.3 Tekniset tiedot, antennikojeet

Antennikoje, päättävä

FTZ-normin 1 R8-15 ja virallisen lehden 105/1990, DIN/VDE 0855, osan 10, marraskuu 1988 määräysten mukaan.

Soveltuu yksittäiskojeeksi ja taloverkkoihin, sinkkipainevalurunko, sopii digitaalisille radiolähetysille, erikoiskanava- ja paluureittikelpoinen.

Satelliittivastaanottoon ja maanpäälliseen antenniverkkoon.

BZT-hyväksyntä

Taajuusalue 5-2400 MHz

Antennikoje, läpimeno

Sopii kaikkiin sovelluksiin

Läpäisyarvo 75 dB (0,1-450 MHz) Tuotenro	Päättävä antennikoje 266949	Läpimeno antennikoje 266959
Päästökaistavaimennus MHz	dB	dB
5,0-20,0 paluureitti	-	1,0
47,0-69,0 VHF I > (K2-4)	-	1,0
87,5-108,0 F	-	1,0
111,0-139,0 Digiton	-	1,0
125,0-174,0 USB (S4-S10)	-	1,0
174,0-230,0 VHF III (K5-12)	-	1,0
230,0-300,0 OSB (S11-S20)	-	1,0
300,0-450,0 ESB (S21-S38)	-	1,0
470,0-620,0 UHF IV (K21-K39)	-	1,4
620-860,0 UHF V (K40-K69)	-	1,8
950,0-2400,0 SAT-ZF		

Kytkevävaimennus MHz	Radio/TV	Radio/TV
5,0-20,0 paluureitti	7,0/2,0	13,8/13,1
47,0-68,0 VHF I (K2-4)	7,0/2,0	13,8/13,0
87,5-108,0 FM	7,0/2,0	13,8/13,0
111,0-139,0 Digiton	7,0/2,0	13,8/13,0
125,0-174,0 USB (S4-S10)	2,0	13,0
174,0-230,0 VHF III (K5-12)	2,0	13,0
230,0-300,0 OSB (S11-S20)	2,0	13,0
300,0-450,0 ESB (S21-S38)	2,0	13,0
470,0-620,0 UHF IV (K21-K39)	2,0	13,0
620,0-860,0 UHF V (K40-K69)	2,0	12,4
950-2400,0 SAT-ZF		

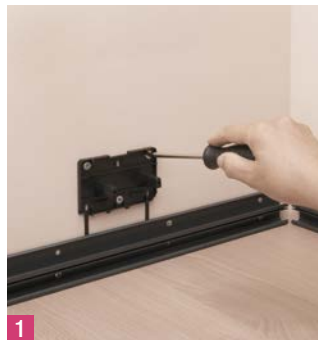
Suuntavaimennus MHz		
47,0-860,0 VHF-UHF	-	> 27

Erutusvaimennus		
TV - TV	-	> 40
FM - TV	-	> 50

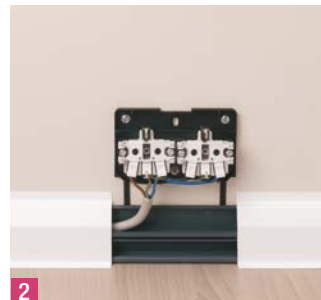
UAE Cat. 6 -kojeen tekniset tiedot, katso kappale 2.1.12., sivu 4.18.

3.4.4. SL-rasiakotelon asennus kaksoispistorasian kanssa

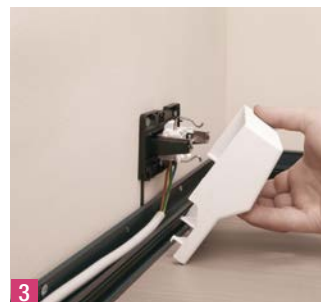
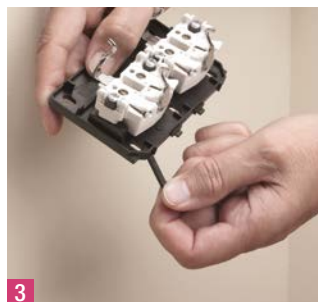
1 50 mm jalkalistakanavaa käytettäessä aseta rasiapohja asennettun jalkalistakanavan runkoa vasten niin, että molemmat tapit ovat kanavarunkoa vasten. Pora reiät ja kiinnitä seinään ruuveilla.



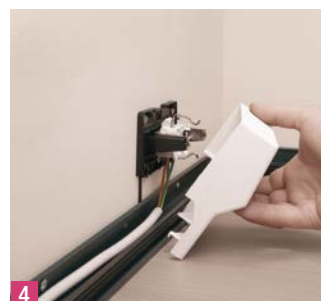
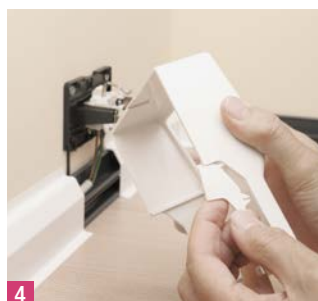
2 Kiinnitä pistorasia rasiapohjaan ruuveilla ja kytke.



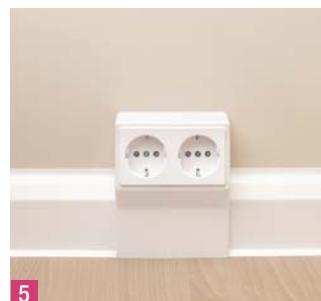
3 70 mm jalkalistakanavaa käytettäessä irrota molemmat tapit ja aseta rasiapohja suoraan kanavarunkoon päälle.



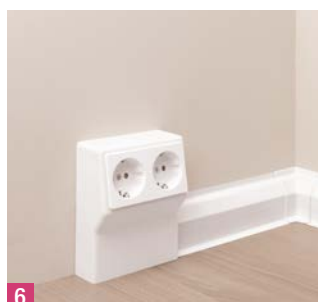
4 50 mm korkeaa jalkalistakanavaa käytettäessä rasiakotelon molemmille puolille pitää asentaa peitelevy ennen asennusta. Sen jälkeen rasiakotelo kiinnitetään kanavarunkoon ja painetaan rasiapohjan päälle.



5 Aseta aukkoon peitelevy ja kiinnitä ruuveilla. Valtuutetun sähköasentajan on tarkistettava sähköasennukset ennen kytkentää.

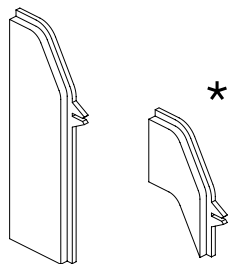


6 Kun rasiakotelo asennetaan jalkalistakanavan päähän, rasiakotelossa oleva aukko peitetään sivupeitelevyllä (tilattava erikseen).

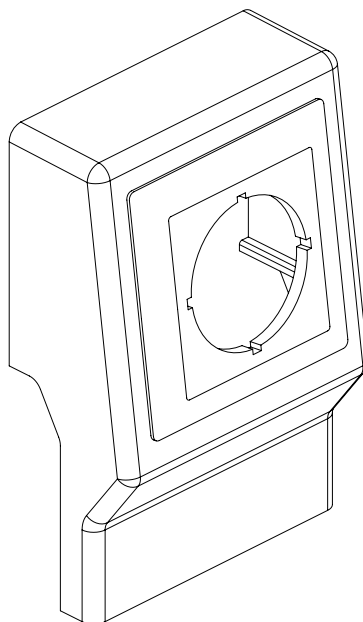


3.4.5 Kojevaihtoehdot, tyhjä rasiakotelo (SL/SL-T/SL)

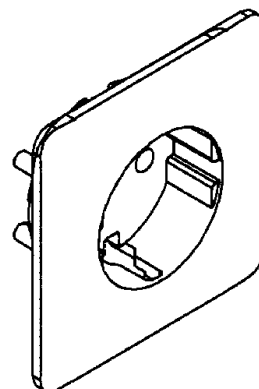
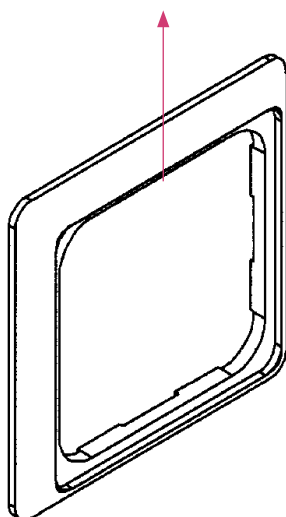
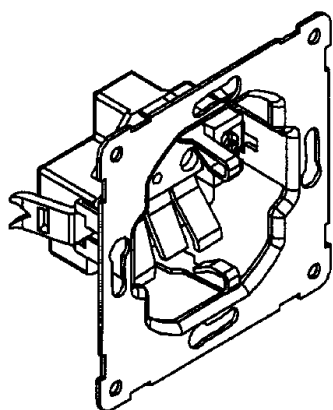
** *



Sivupeitelevy



Rasiakotelo sis. peitelevy (DIN 49075)



Uppoasennusvalikoima (Signo Standard)

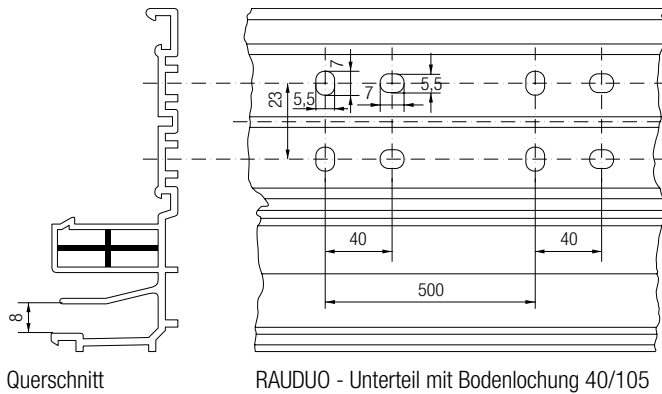
- * 50 mm korkeaa jalkalistakanavaa käytettäessä rasiakotelon molemmille puolille pitää asentaa peitelevy ennen asennusta.
- ** Kun rasiakotelo asennetaan jalkalistakanavan päähän, rasiakotelossa oleva aukko peitetään sivupeitelevyllä (erillinen osa).



Huomautus: Mukana toimitetut peitelevyt on tarkoitettu standardin DIN 49075 mukaisille kojeille.

3.5 Jalkalistakanava RAUDUO

3.5.1 Pohjareijitys



3.5.2 Järjestelmäkuvaus

Runko:

Pohjareijitys helpottaa asennusta.

Kansi:

Tiivisteellä tai ilman.

Lämmityspotket:

Läpimitta alle 20 mm. Kiinnitys putkikannakkeilla, jotka kiinnitetään kanavarunkoon.

Suositus:

Yleisputki RAUTITAN stabil 16 tai 20 (katso Rakennustekniikan tuoteohjelma, nro 850310 tai Tekniset tiedot, Rakennustekniikka, nro 850660)

Sisä-/ulkokulmat:

Runko pitää sahata jiiriin, jotta lämpöä ei vuoda putkitilasta johtotilaan. Ellei tämä rakennusteknisten syiden vuoksi onnistu (epätasaiset seinät yms.) suosittelemme, että mahdolliset väliseinässä olevat raot tiivistetään silikonilla.

Päädyt:

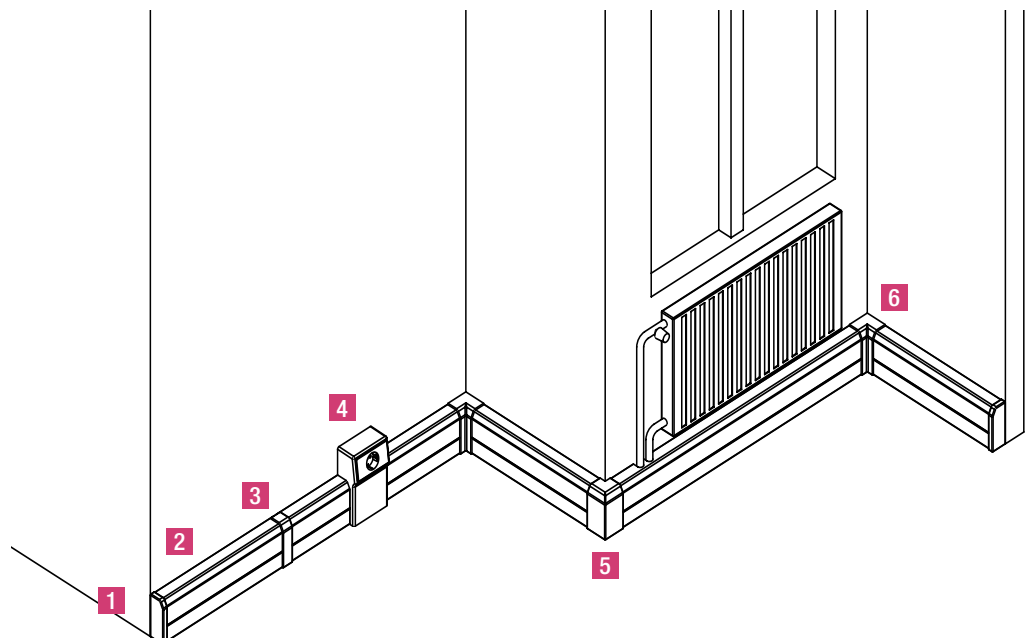
VDE-vaatimusten täyttämiseksi päädyt pitää kiinnittää REHAU FIX-liimalla tuotenumero 12591791100.

Lämpötilat:

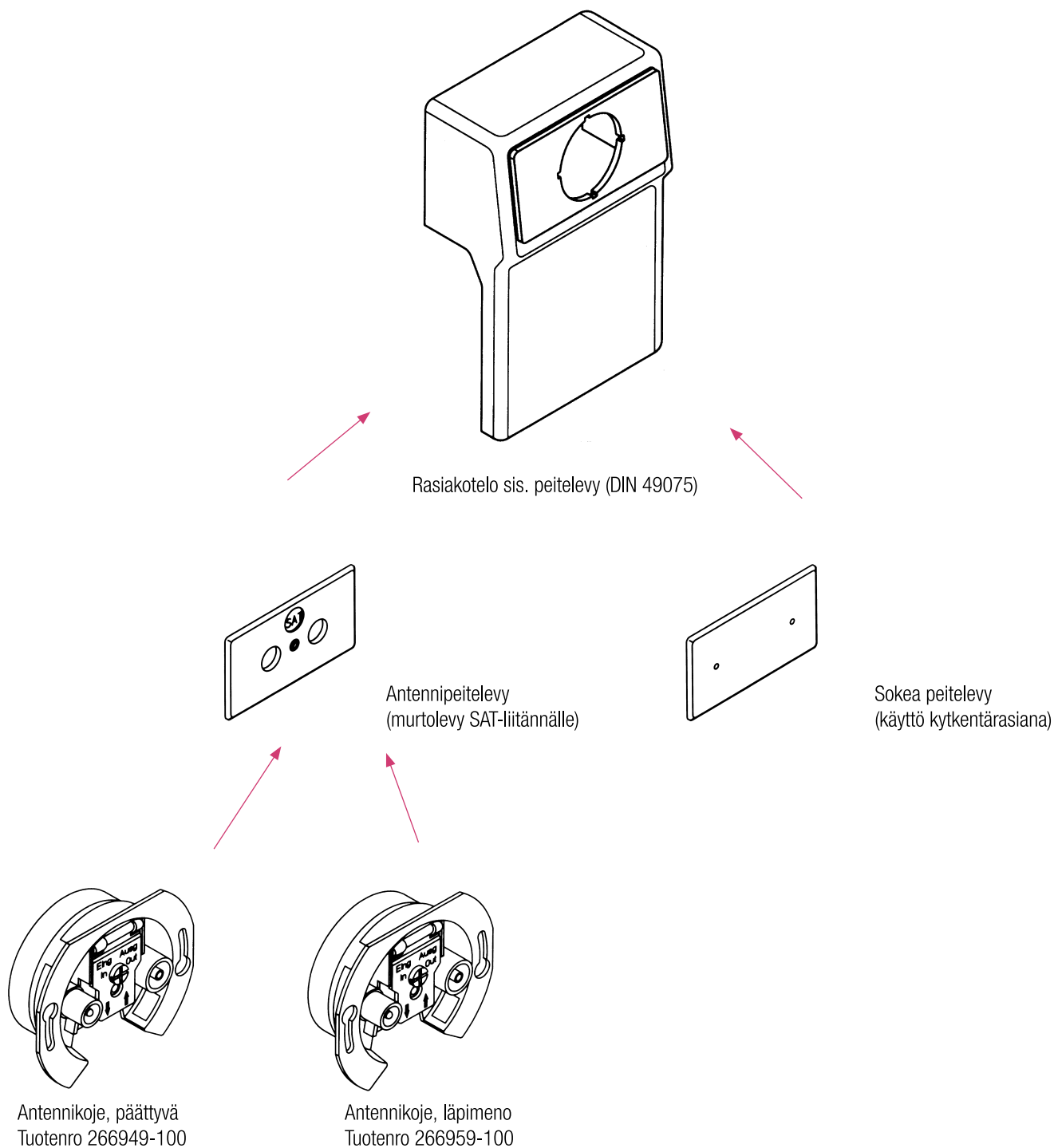
RAUDUO-järjestelmä on suunniteltu 70 °C meno- ja 55 °C paluulämpötiloille (vrt. VDE-tiedote 22.04.1996). Jos menolämpötila on alle 90 °C tai paluulämpötila on 70 °C, 15.12.1997 päivätyn VDE-tiedotteen mukaan kanavan eristys pitää korvata Eristevaahdolla 90 °C, tuotenumero 12458731100!

3.5.3 Osat

- 1 Pääty vas./oik.
- 2 Kansi 40/70, 40/105
- 3 Liitososa
- 4 Rasiakotelo
- 5 Ulkokulma
- 6 Sisäkulma



3.5.4 Kojevaihtoehdot, RAUDUO-rasiakotelo



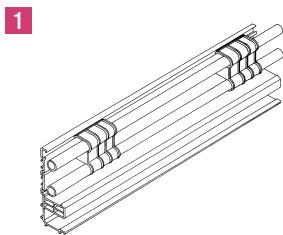
Huomautus: Mukana toimitetut peitelevyt on tarkoitettu standardin DIN 49075 mukaisille kannatinvarsilla/-kulmilla varustetuille kojeille.

* UAE Cat. 6 -kojeen tekniset tiedot, katso kappale 2.1.12., sivu 4.18.

3.5.5 RAUDUO-rasiakotelon asennus

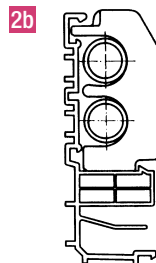
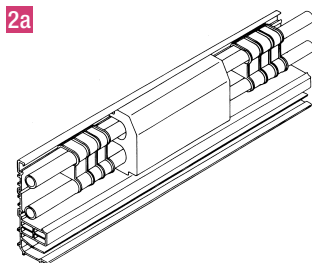
Asennuksen edellytykset (k. 1)

- a) Kanavan runko asennettu
- b) Lämmitysjärjestelmä asennettu

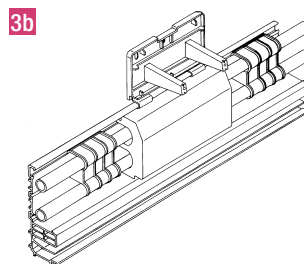
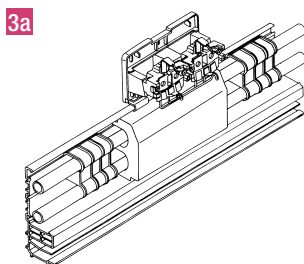


Asennusvaiheet

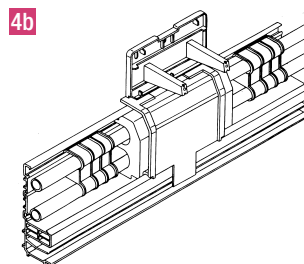
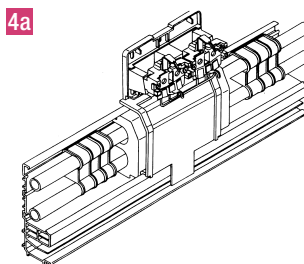
- 1** 1. Asenna eriste runkoon kuvien 2a/2b mukaan (jos menolämpötila on yli 70 °C, pitää käyttää kova-vahtoversiota tuotenumero 12458731100!).



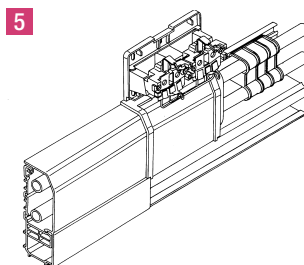
- 2** 2. Asenna rasiapohja (keskelle eristettä) (merkitse, poraa, kiinnitä). (kuva 3a/3b).



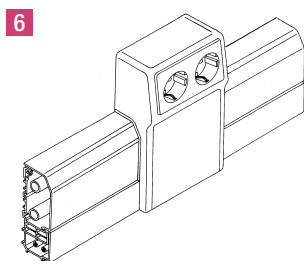
- 3** 3. Kiinnitä galvaaninen erotus kanavarunkoon (kuva 4a/4b). Eristettä pitää olla yhtä paljon näkyvissä kummallakin puolella.



- 4** 4. Aseta johtimet erilleen kiinnikkeisiin ja kytke pistorasiat ja muut kojeet. Peitä molemmat kanavatilat (johto ja lämmitys) samalla kannella (kuva 5). Kansi asennetaan molemmilla puolilla galvaanisen erotuslevyn uriin.



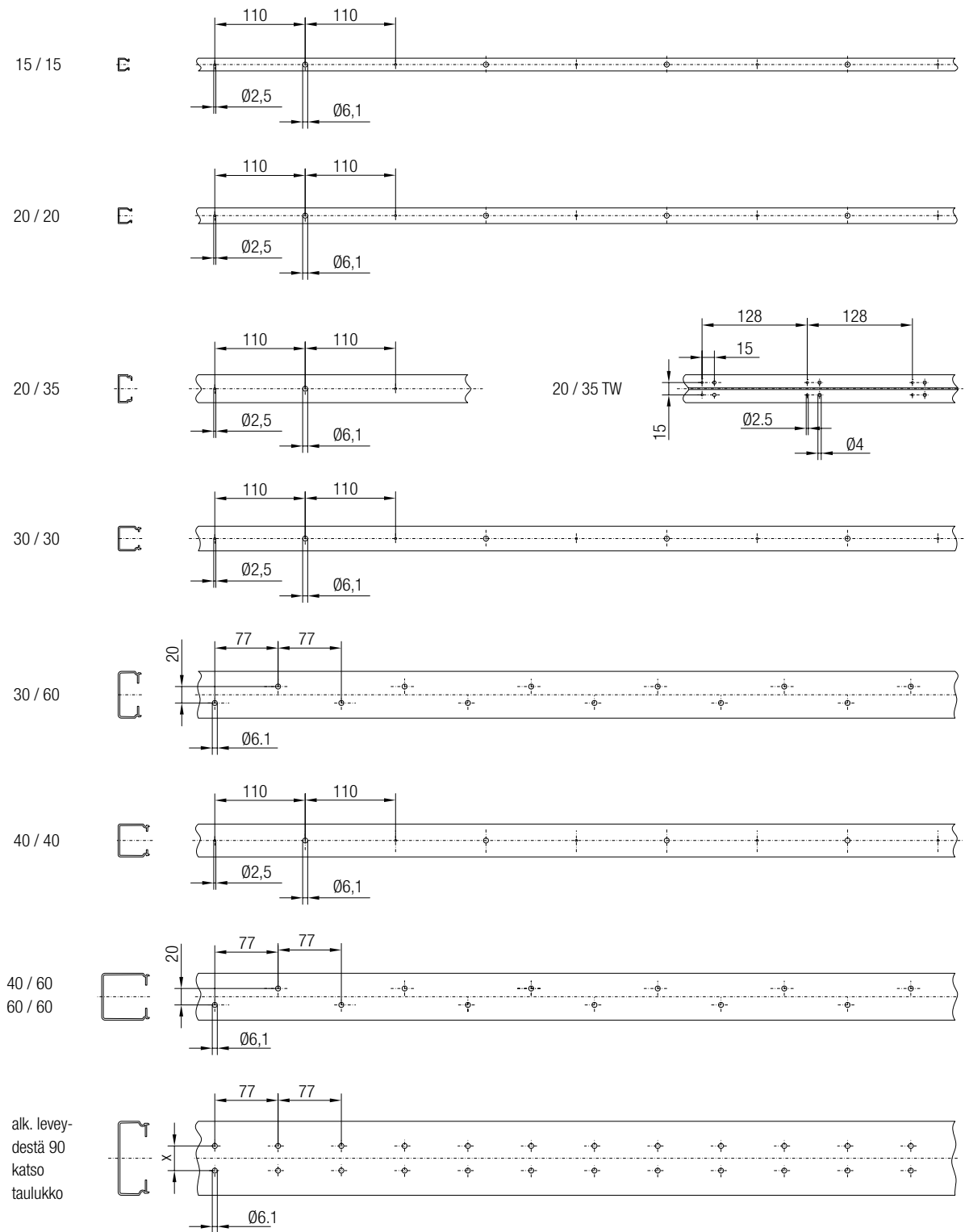
- 5** 5. Kiinnitä rasiakotelo runkoon ja asenna peitelevy (kuva 6).



4 TEOLLISUUS

4.1 Asennuskanavat

4.1.1 Asennuskanava LE, pohjareijitys



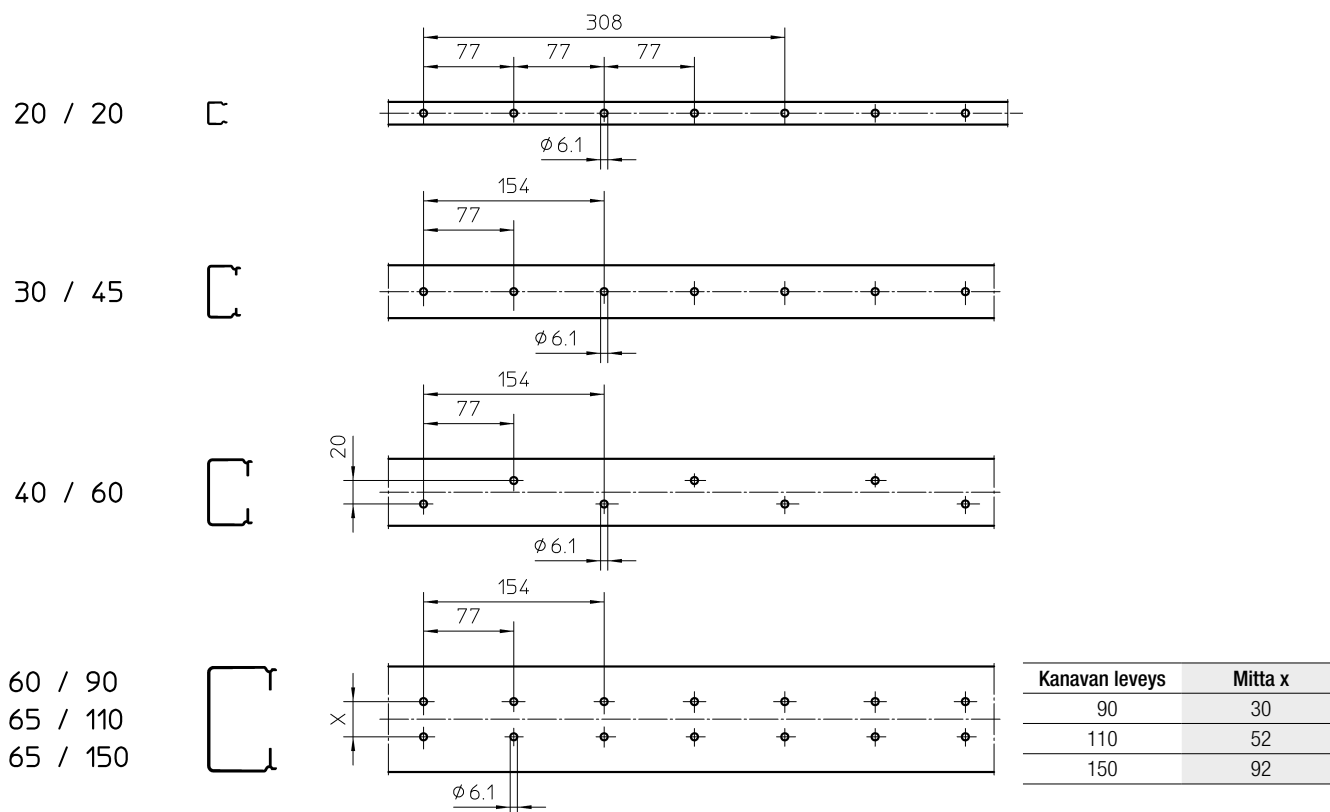
Leveys	Mitta X
90	30
110	50
150	90
190	130
230	170

4.1.2 Halogeenivapaa asennuskanava LEH

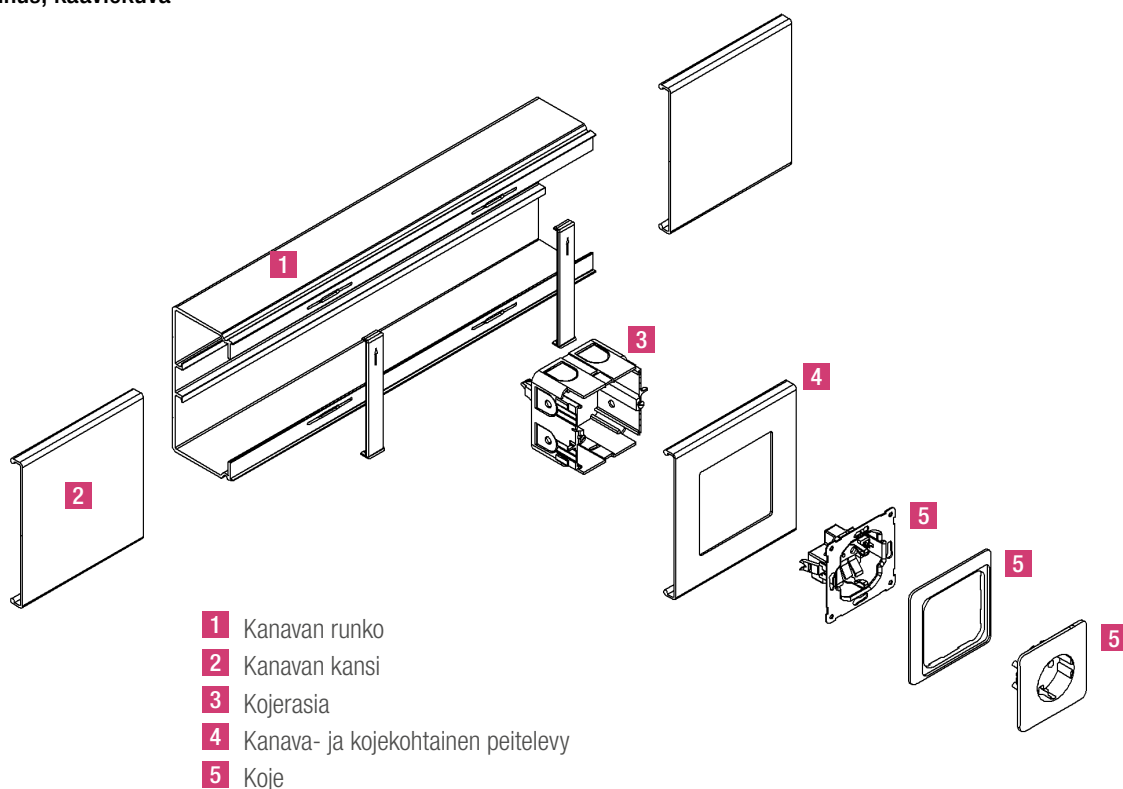
Halogeenivapaa asennuskanavajärjestelmä on koestettu DIN VDE 0472 osan 815 mukaisesti ja sertifioitu halogeenivapaaksi. Materiaali on RAU PC+ABS. Tämä muodonpysyvällä materiaalilla on laaja käyttölämpötila-alue: -30 °C ... + 90 °C. Lisäksi siihen ei synny jännityssäröjä joutuessaan kosketuksiin öljyjen ja rasvojen kanssa.

Koot 65/110 ja 65/150 on varustettu hattukiskolla, joka mahdollistaa SIGNO-tuoteohjelman kojeiden asennuksen.

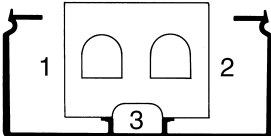
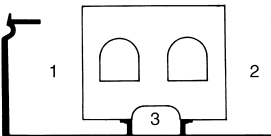
4.1.3 Pohjareilitys



4.1.4 Kojearrangement, kaaviokuva



4.1.5 Kapasiteetti kojerasia asennettuna

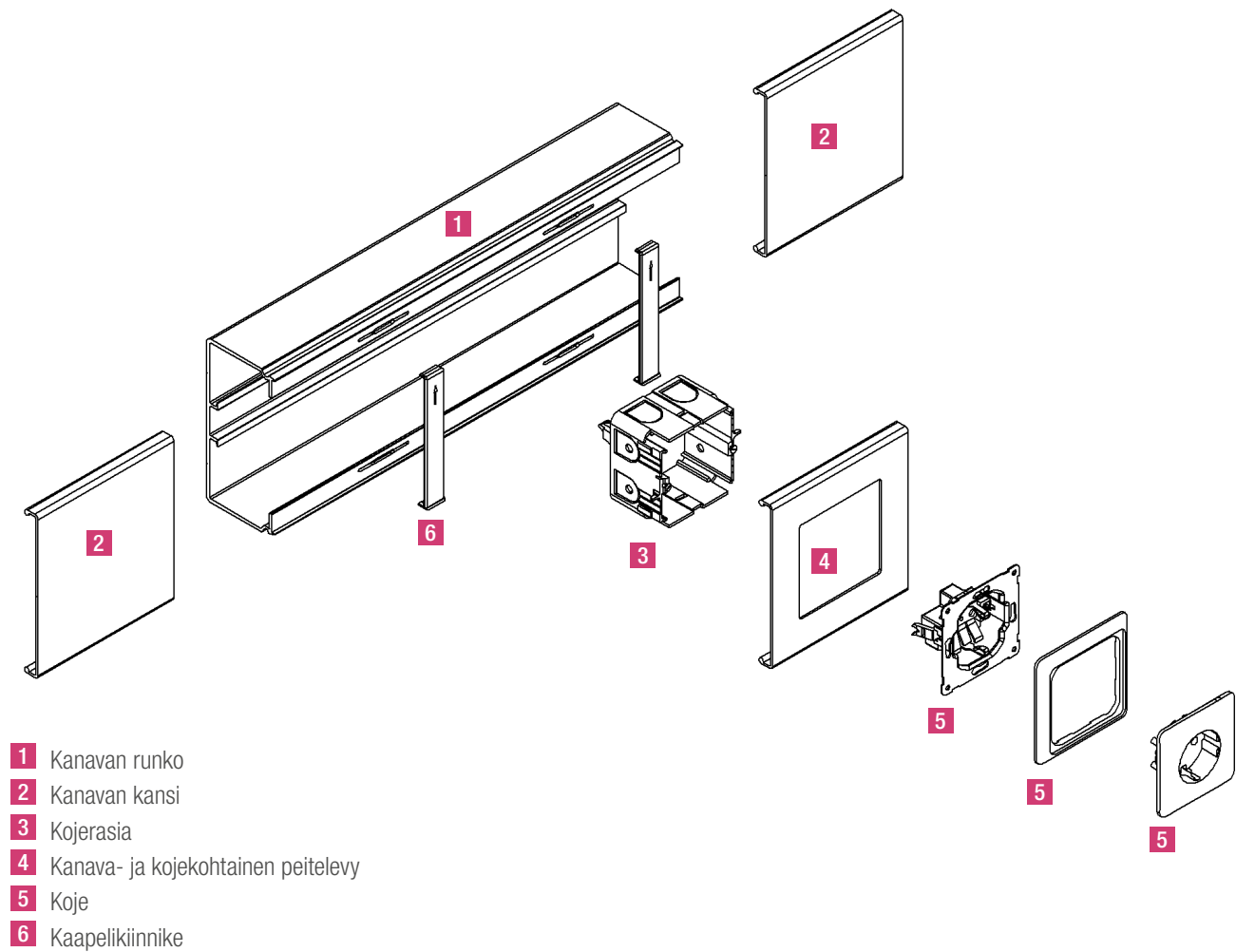
Kanavan nimellis- mitat	Ulkomitat korkeus/leveys (mm)	Johtotilan poikkileikkaus pinta-ala (mm ²)	Hyöty- poikki- leikkaus täyttöaste = 0,4	Johtojen lukumäärä johtotilaa kohti rasialla NYM 3 × 1,5 mm ²	Johtojen lukumäärä NYM 3 × 1,52 täyttöasteella 0,4	
LEH 65/110		1 935	375	5	(24)	
		2 935	375	5		
		3 300	120	1(2)		
LEH 65/150		1 2025	810	9	(33)	
		2 2025	810	9		
		3 300	120	1(2)		

4.1.6 Asennuskanava SIGNO FBK

4.1.6.1 Kojeeasennus

SIGNO-asennuskanavasta poiketen peitelevyt ovat tarpeen.

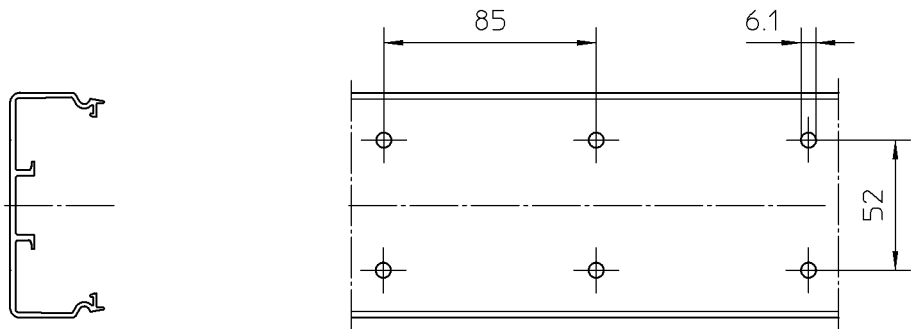
Asennuskaavio



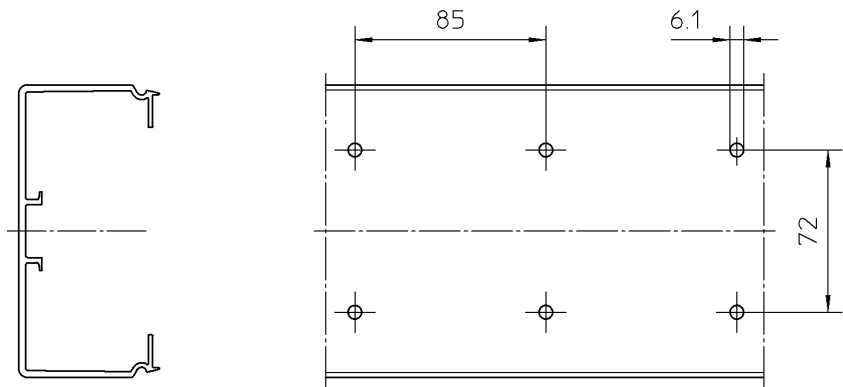
4.1.6.2 Pohjareititykset

SIGNO FBK

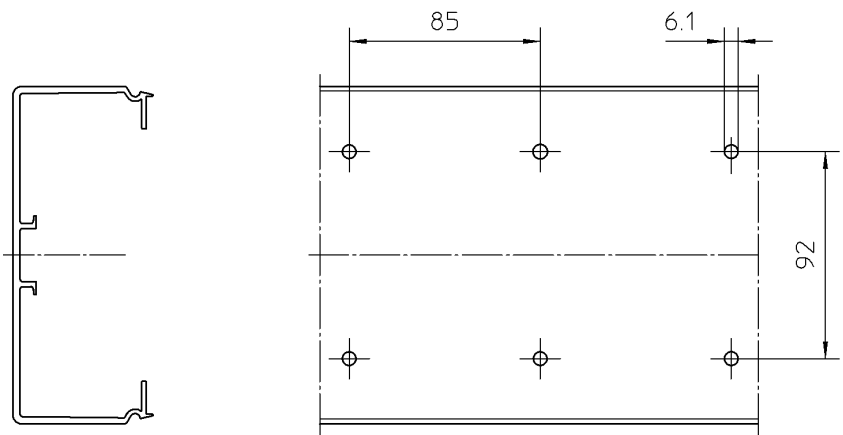
65/110



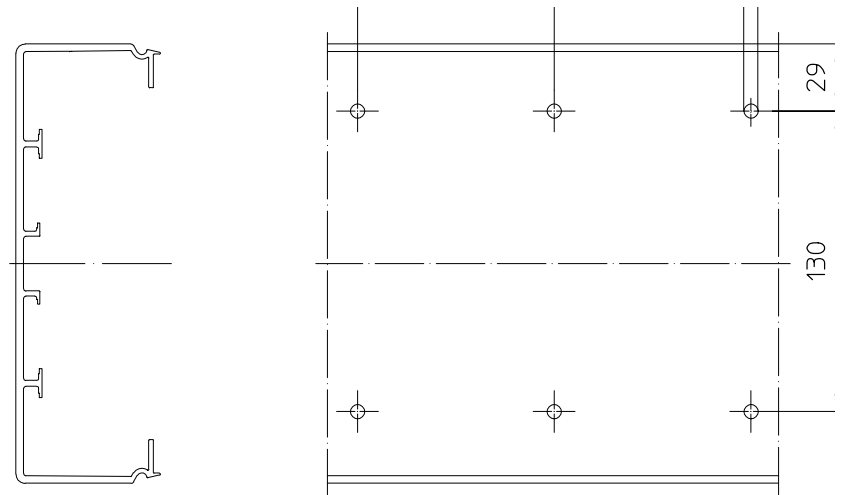
65/130



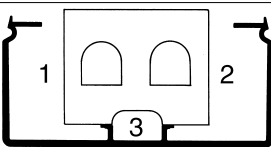
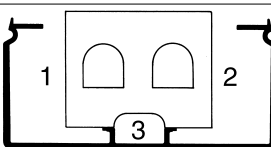
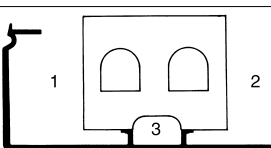
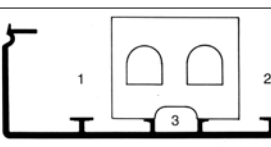
65/150



65/190



4.1.6.3 Kapasiteetti kojerasia asennettuna

Kanavan nimellis- mitat	Ulkomitat korkeus/leveys (mm)	Johtotilan poikki- leikkaus (mm ²)		Johtotilan hyötypoikki- leikkaus täyttöaste = 0,4	Johtojen lukumäärä johtotilaa kohti rasialla NYM 3 × 1,5 mm ²	Johtojen lukumäärä NYM 3 × 1,5 täyttöasteella 0,4 ilman rasiaa	
FBK 65/110	65/110	1	935	374	4	24	
		2	935	374	4		
		3	300	120	1(3)*		
FBK 65/130	65/130	1	1475	590	6	28	
		2	1475	590	6		
		3	300	120	1(3)*		
FBK 65/150	65/150	1	2025	810	9	33	
		2	2025	810	9		
		3	300	120	1(3)*		
FBK 65/190	65/190	1	3125	1250	13	42	
		2	3125	1250	13		
		3	300	120	1(3)*		

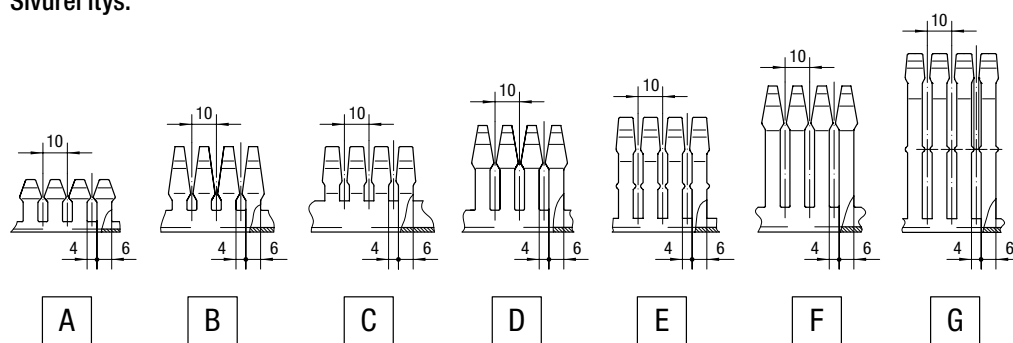
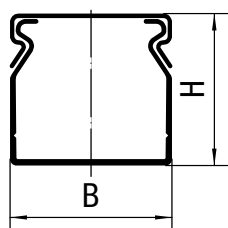
* Suluissa oleva arvo ilman täyttöastetta

4.2 Johdotuskourut

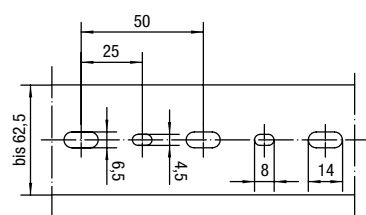
4.2.1 Johdotuskouru BE-DIN

Rei'ityskuvat BE-DIN

Sivurei'itys:

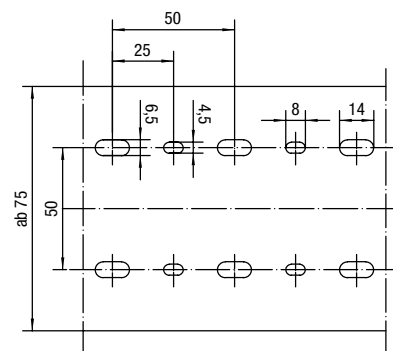


Pohjarei'itys DIN EN 50085-2-3 mukaan:



H

yksirivinen
62,5 mm kanavaleveyteen saakka



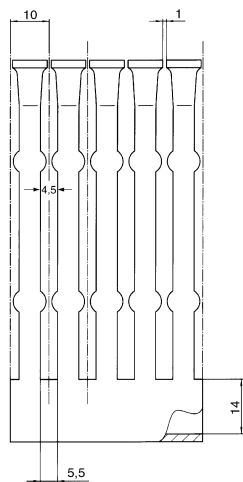
I

kaksirivinen
75 mm kanavaleveydestä lähtien

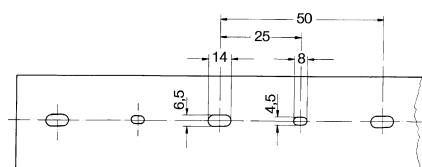
Mitat (H × B)	Korkeus H (koottuna)	Leveys B	Tuotenro	Pohja- rei'itys tyyppi		Sivu- rei'itys tyyppi						
				H	I	A	B	C	D	E	F	G
75,0 × 125,0	75,0	125,0	726906		I							G
75,0 × 100,0	75,0	100,0	726896		I							G
75,0 × 75,0	75,0	75,0	726886		I							G
75,0 × 50,0	75,0	50,0	726876	H								G
75,0 × 37,5	75,0	37,5	726866	H								G
75,0 × 25,0	75,0	25,0	726856	H								G
62,5 × 125,0	62,5	125,0	725232		I						F	
62,5 × 100,0	62,5	100,0	725222		I						F	
62,5 × 87,5	62,5	87,5	725212		I						F	
62,5 × 62,5	62,5	62,5	725202	H							F	
62,5 × 50,0	62,5	50,0	725192	H							F	
62,5 × 37,5	62,5	37,5	725182	H							F	
50,0 × 125,0	50,0	125,0	727212		I					E		
50,0 × 100,0	50,0	100,0	727192		I					E		
50,0 × 75,0	50,0	75,0	727172		I					E		
50,0 × 62,5	50,0	62,5	725172	H					D			
50,0 × 50,0	50,0	50,0	725162	H					D			
50,0 × 37,5	50,0	37,5	725152	H					D			
37,5 × 50,0	37,5	50,0	727152	H				C				
37,5 × 37,5	37,5	37,5	725142	H			B					
25,0 × 25,0	25,0	25,0	724243	H		A						

Rakennekorkeus 100 mm

Sivurei'itys BE-DIN, rakennekorkeus 100 mm

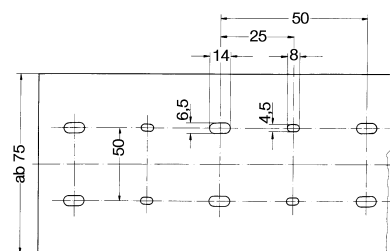


Pohjarei'itys DIN EN 50085-2-3 mukaan:



yksirivinen

62,5 mm kanavaleveyteen saakka



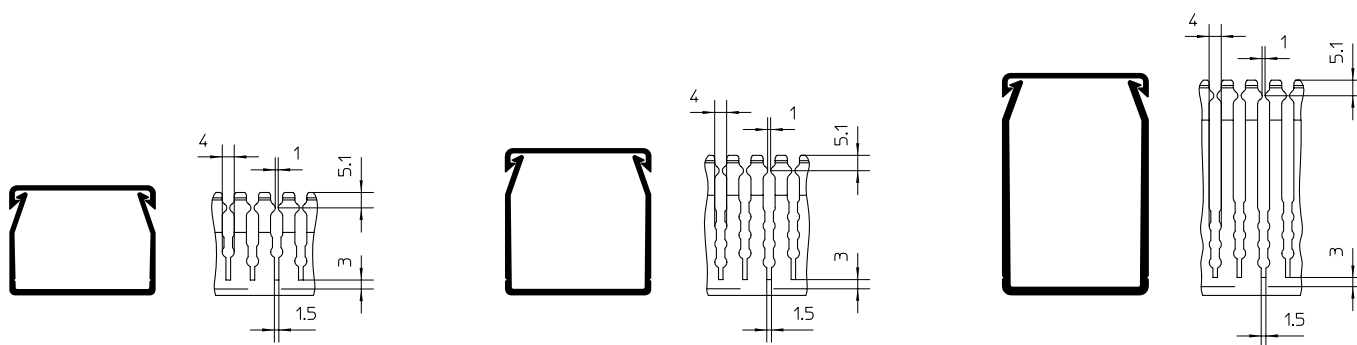
kaksirivinen

75 mm kanavaleveydestä lähtien

4.2.2 Johdotuskouru NU-DIN

Sivurei'itys:

Rei'ityskuvat NU-DIN

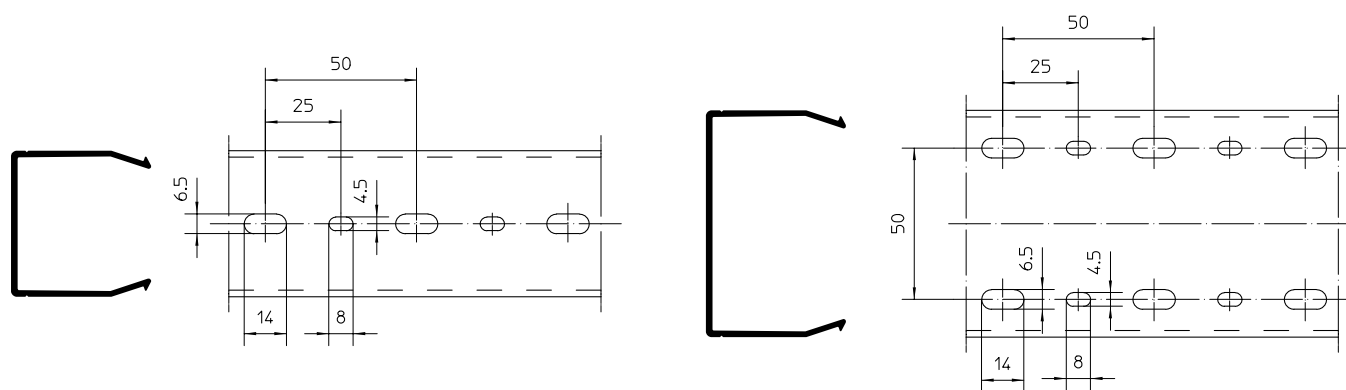


Rakennekorkeus 37,5

Rakennekorkeus 50

Rakennekorkeus 75

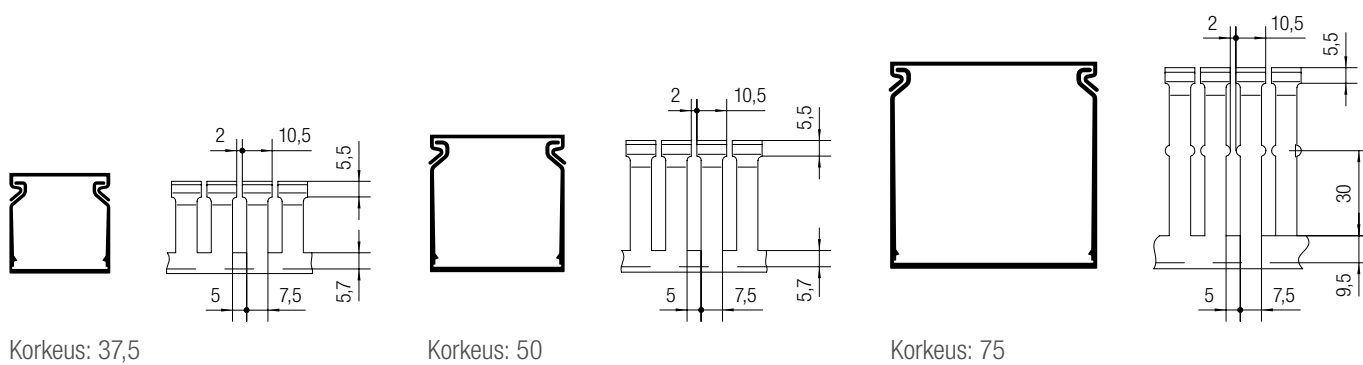
Pohjarei'itys DIN EN 50085-2-3 mukaan:



yksirivinen
50 mm kanavaleveyteen saakka

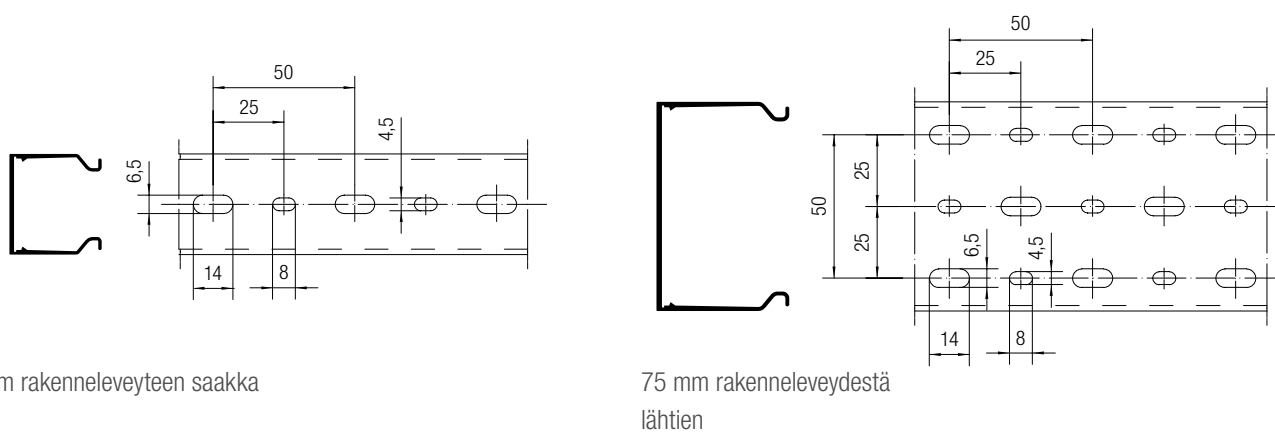
kaksirivinen
75 mm kanavaleveydestä lähtien

Rei'ityskuvat HF



Pohjarei'itys DIN EN 50085-2-3 mukaan:

(75 mm rakennekorkeudesta lähtien 3-rivinen)

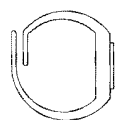
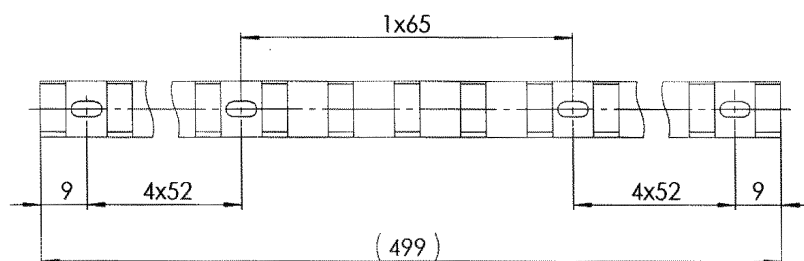


4.2.4 Johdotuskouru VF

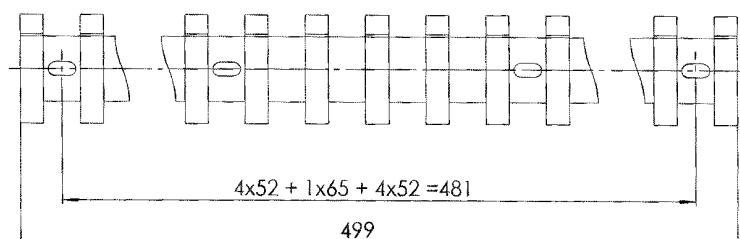
Rei'ityskuvat VF



Mitat VF10



Mitat alk. VF20



Kanavan nimellis- mitat	Ulko- mitat korkeus/leveys mm	Johtotilan poikkileikkaus mm ²	Hyöty- poikkileikkaus mm ² kun täyttöaste = 0,4	Tilaa „n“ johdolle 10,5 mm Ø esim. NYM 3 × 1,5 ²	Suosittel- u kiinnityspisteiden lukumäärä/metri
SIGNA BASE 70/110	70/110	6036	2414	25	4
SIGNA BASE 70/130	70/130	7456	2982	31	4
SIGNA BASE 70/170	70/170	10056	4022	42	4

Kanavan nimellis- mitat	Ulko- mitat korkeus/leveys mm	Johtotilan poikkileikkaus mm ²	Hyöty- poikkileikkaus mm ² kun täyttöaste = 0,4	Tilaa „n“ johdolle 10,5 mm Ø esim. NYM 3 × 1,5 ²	Suosittel- u kiinnityspisteiden lukumäärä/metri
BK 70/110	70/110	5470	2180	23	4
BK 70/130	70/130	6720	2690	28	4
BK 70/170	70/170	9230	3690	38	4
BK 90/130	90/130	9200	3680	38	4
BK 90/170	90/170	12510	5000	52	4
BK 70/220D	70/220	10940	4380	46	4

Kanavan nimellis- mitat	Ulko- mitat korkeus/leveys mm	Johtotilan poikkileikkaus mm ²	Hyöty- poikkileikkaus mm ² kun täyttöaste = 0,4	Tilaa „n“ johdolle 10,5 mm Ø esim. NYM 3 × 1,5 ²	Suositeltu kiinnityspisteiden lukumäärä/metri
LEH 20/20	20/20	225	90	1	2
LEH 30/45	30/45	360	340	5	3
LEH 40/60	40/57	1600	640	8	3
LEH 60/90	61/90	4300	1720	20	4
LEH 65/110	65/110	5700	2280	24	4
LEH 65/150	65/150	7900	3160	33	4
MKS 16/16	16/16	150	60	-	2
MKS 16/25	16/25	250	100	1 (1)	2
MKS 16/38	16/38	420	168	2 (2)	2
MKS 25/38	25/38	750	300	3	2
RAUTRIGO					
35/35	35/35	222	89	1 (2)	2
50/50	50/50	940	378	4 (5)	2
SL 20/50 kaikki versiot	20/50	580	232	3	3
SL 20/70 kaikki versiot	20/70	820	330	4	3
SL 20/110 kaikki versiot	20/110	1350	540	6	3
RAUDUO 40/105	40 × 105	600	240	2 (4)	3

Suluissa oleva arvo ilman täyttöastetta (käytäntö)

¹⁾ Huomautus: Kiinnitykseen saa käyttää vain koestettuja ja hyväksytyjä naulatulppia.

REHAU-järjestelmä	Ulkomitat korkeus/leveys mm	Johtotilan poikkileikkaus mm ²	Hyöty-poikkileikkaus mm ² kun täyttöaste = 0,4	Johtojen lukumäärä esim. H07V			Tuotenumero
				Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²	
BE-DIN	25/25	290	116	21	17	11	724243
BE-DIN	37,5/37,5	730	292	53	42	27	725142
BE-DIN	37,5/50	1300	520	95	74	47	727152
BE-DIN	50/37,5	1100	440	80	63	40	725152
BE-DIN	50/50	1700	680	124	97	62	725162
BE-DIN	50/62,5	2200	880	160	126	80	725172
BE-DIN	50/75	2900	1160	211	166	105	727172
BE-DIN	50/100	4100	1640	298	234	149	727192
BE-DIN	50/125	5250	2100	382	300	191	727212
BE-DIN	62,5/37,5	1500	600	109	86	55	725182
BE-DIN	62,5/50	2400	960	175	137	87	725192
BE-DIN	62,5/62,5	3200	1280	233	183	116	725202
BE-DIN	62,5/87,5	4500	1800	327	257	164	725212
BE-DIN	62,5/100	5300	2120	385	303	193	725222
BE-DIN	62,5/125	6700	2680	487	383	244	725232
BE-DIN	75/25	1400	560	102	80	51	726856
BE-DIN	75/37,5	1980	792	144	113	72	726866
BE-DIN	75/50	3100	1240	225	177	113	726876
BE-DIN	75/75	4990	1996	363	285	181	726886
BE-DIN	75/100	6760	2704	492	386	246	726896
BE-DIN	75/125	8560	3424	623	489	311	726906
BE-DIN	100/25	2500	1000	182	143	91	734445
BE-DIN	100/62,5	5245	2098	381	300	191	734455
BE-DIN	100/100	9065	3626	659	518	330	734465
NU-DIN	37,5/25	640	256	47	37	23	725742
NU-DIN	37,5/37,5	970	388	71	55	35	723963
NU-DIN	37,5/50	1370	548	100	78	50	725762
NU-DIN	37,5/75	2140	856	156	122	78	725772
NU-DIN	50/50	1340	536	97	77	49	723983
NU-DIN	50/75	1860	744	135	106	68	724003
NU-DIN	50/125	2950	1180	215	169	107	724023
NU-DIN	50/37,5	5180	2072	377	296	188	724043
NU-DIN	75/50	2000	800	145	114	73	727273
NU-DIN	75/75	2800	1120	204	160	102	724063
NU-DIN	75/100	4520	1808	329	258	164	724083
NU-DIN	75/125	6200	2480	451	354	225	727293
NU-DIN	75/25	7950	3180	578	454	289	724103

Kanavan nimelliset mitat	Ulko- mitat korkeus/leveys mm	Johtotilan poikkileikkaus mm ²	Hyöty- poikkileikkaus mm ² kun täyttöaste = 0,4	Tilaa „n“ johdolle 10,5 mm Ø esim. NYM 3 × 1,5 ²	Suosittu kiinnityspisteiden lukumäärä/metri
LE 15/15	15/15	132	53	1 (1)	2
LE 20/20	18/19	225	90	1	2
LE 20/35	20/35	400	160	2	2
LE 30/30	30/30	650	260	4	3
LE 40/40	40/40	1250	500	6	3
LE 30/60	30/57	1200	480	5	3
LE 40/60	40/57	1600	640	8	3
LE 40/90	40/90	2600	1040	12	4
LE 40/110	40/110	3100	1240	14	4
LE 60/60	61/57	2700	1080	13	3
LE 60/90	61/90	4300	1720	20	4
LE 60/110	61/110	5300	2120	25	4
LE 60/150	61/150	7100	2840	33	4
LE 60/190	61/190	8900	3560	41	4
LE 60/230	61/230	11200	4480	52	4
FBK 65/110	65/110	5700	2280	24	4
FBK 65/130	65/130	6800	2720	28	4
FBK 65/150	65/150	7900	3160	33	4
FBK 65/190	65/190	10100	4040	42	4

Suluissa oleva arvo ilman täyttöastetta (käytäntö)

REHAU-järjestelmä	Ulkomitat korkeus/leveys mm	Johtotilan poikkileikkaus mm ²	Hyöty-poikkileikkaus mm ² kun täyttöaste = 0,4	Johtojen lukumäärä esim. H07V			Tuotenumero
				Ø 1 mm ²	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²	
VK-HF	37,5/37,5	975	390	71	56	35	732839
VK-HF	50/37,5	1360	544	99	78	49	732849
VK-HF	50/50	1904	762	138	109	69	732859
VK-HF	50/75	3053	1221	222	174	111	732869
VK-HF	50/100	4265	1706	310	244	155	732879
VK-HF	75/37,5	2107	843	153	120	77	733269
VK-HF	75/50	2942	1177	214	168	107	732889
VK-HF	75/75	4711	1884	343	269	171	732899
VK-HF	75/100	6536	2614	475	373	238	732909
VK-HF	75/125	8132	3253	591	465	296	732919
VK-VF	9/9	73	29	5	4	3	724214
VK-VF	Ø = 20	360	144	26	21	13	724234
VK-VF	Ø = 30	810	324	59	46	29	724254
VK-VF	Ø = 40	1440	576	105	82	52	724274

Malli	Profiilimateriaali	Lisätarvikemateriaali	Iskunkestävyys asennuksessa ja käytössä	Alin varastointi- ja kuljetuslämpötila	Alin asennus- ja käyttölämpötila	Korkein käyttö- lämpötila	Paloa levittävä	Sähköä johtava
BES	teräspelti	teräspelti	5J	-45°C	-25°C	+120°C	ei	kyllä
BES mini	teräspelti	teräspelti	5J	-45°C	-25°C	+120°C	ei	kyllä
CLIDI	PVC	ASA	2J	-15°C	-15°C	+60°C	ei	ei
DECORA	PVC	PC-ABS	2J	-15°C	-5°C	+60°C	ei	ei
LE	PVC	SB	2J	-15°C	-5°C	+60°C	ei	ei
LEH	PC-ABS	PC-ABS	2J	-15°C	-5°C	+60°C	ei	ei
RAUDUO	PVC	PVC	2J	-15°C	-5°C	+60°C	ei	ei
RAUTHERMO	teräspelti ja kipsikuidut	teräspelti ja kipsikuidut	20J	-5°C	+5°C	+60°C	ei	kyllä
SIGNO BA	alumiini	alumiini	5J*/20J	-25°C	-5°C	+60°C	ei	kyllä
SIGNO BK	PVC	PVC	5J	-25°C	-5°C	+60°C	ei	ei
SIGNO BS	teräspelti	teräspelti	5J*/20J	-25°C	-5°C	+60°C	ei	kyllä
SIGNO FBK	PVC	SB	2J	-15°C	-5°C	+60°C	ei	ei
SL	PVC	PVC	1J	-25°C	-5°C	+60°C	ei	ei

* PVC-kannella

** Muotokansiosilla

*** ei tietoa

1 Uppo-/pinta-asennusjärjestelmä seinään

2 Uppo-/pinta-asennusjärjestelmä kattoon

3 Seinään ja tuettuna lattiaan

4 Seinään ja tuettuna muuhun vaakapintaan kuin lattiaan

5 Asennettuna irti seinästä tai katosta kiinnitysosilla

6 Suojaus nesteiden ja eristettyjen johtimien ja jännitteellisten osien kosketukselta jalkalistakanavien ja lattian märkäpesun yhteydessä

7 Huomioi luettelon huomautus, joka sallii kaikki asennukset, mutta rajoittaa eristettyjen johtimien ja jännitteellisten osien sijaintia kanavissa

Lineaarinen impedanssi	Sähk. eristävä	Mittausjännite	Suojausluokat		Suojaus syövyttäviltä, korroosioivilta tai saastuttavilta aineilta	Avaus vain työkalulla	Sisäinen galvaaninen erotus	Suosittelut asennus-paikat	Kosketussuoja märkäpesu	Tyyppi	Hyöty-poikkileikkaus
0,32 mΩ/m	ei	-	30	08	koht. ulko- ja sisäp. suojaus	ei	ei	1, 2, 3, 4	-	1	ks. sivu 5.110
0,32 mΩ/m	ei	-	30	08	koht. ulko- ja sisäp. suojaus	ei	ei	1, 2, 3, 4	-	1	ks. sivu 5.110
-	kyllä	1000 V AC/1500 V DC	40	07	-	kyllä	ei	1, 3, 4	-	1	ks. sivu 5.107
-	kyllä	1000 V AC/1500 V DC	40	07	-	kyllä	ei	1, 3, 4	-	2/3	ks. sivu 5.108
-	kyllä	1000 V AC/1500 V DC	30	07	-	ei	ei	1, 2, 3, 4	-	1	ks. sivu 5.110
-	kyllä	1000 V AC/1500 V DC	30	07	-	ei	ei	1, 2, 3, 4	-	1	ks. sivu 5.108
-	kyllä	1000 V AC/1500 V DC	40	07	-	kyllä	ei	3, 4	-	3	ks. sivu 5.108
0,32 mΩ/m	ei	-	40	08	koht. ulko- ja sisäp. suojaus	kyllä	ei	1, 2, 3, 4, 5	-	2	ks. sivu 5.108
0,32 mΩ/m	ei	-	30	08	koht. ulko- ja sisäp. suojaus	kyllä	ei	1, 2, 3, 4, 5	-	3	ks. sivu 5.107
-	kyllä	1000 V AC/1500 V DC	30/40**	07	-	kyllä	ei	1, 2, 3, 4, 5	-	3	ks. sivu 5.107
0,32 mΩ/m	ei	-	30	08	koht. ulko- ja sisäp. suojaus	kyllä	ei	1, 2, 3, 4, 5	-	3	ks. sivu 5.107
-	kyllä	1000 V AC/1500 V DC	40	07	-	kyllä	ei	1, 3, 4	-	1	ks. sivu 5.110
-	kyllä	1000 V AC/1500 V DC	40	06	-	kyllä	ei	3, 4	7	3	ks. sivu 5.108

6.1 Ulkoläpimitat, yksi- ja monisäikeiset eristetyt vahvavirtajohdot

Vaippajohtimen NYM johdinala mm ²				Kaapelin läpimitta mm (keskiarvo)	Poikkileikkaus kaapelia kohti mm ²
1 × 1,5				6	28,3
1 × 2,5				7	38,5
1 × 4				8	50
1 × 6				9	63,7
1 × 10	2 × 1,5			10	78,5
1 × 16	2 × 2,5	4 × 1,5	3 × 1,5	11	95
3 × 2,5	5 × 1,5			12	113
2 × 4	4 × 2,5	3 × 4		13	133
2 × 6	4 × 4	5 × 2,5		14	154
3 × 6				15	177
4 × 6	5 × 4			16	201
2 × 10				17	227
3 × 10	5 × 6			18	255
4 × 10				19	284
5 × 10	2 × 16			20	315
4 × 16				23	416
5 × 16				26	531
4 × 25				28	616
5 × 25				31	755

6.2 Tietoliikennekaapelien ulkomitat

IE-Y - Y (St) × Bd Kaapelit staattisella suojavaipalla parien lukumäärä	Läpimitta mm (keskiarvo)	Poikkileikkaus kaapelia kohti mm ²
2 × 2 × 0,6	5	20
4 × 2 × 0,6	7	38,5
6 × 2 × 0,6	8	50
10 × 2 × 0,6	10	78,5
16 × 2 × 0,6	11	95
20 × 2 × 0,6	12	113
24 × 2 × 0,6	13	133

Y-YY Bd Kaapelit vedonpoistajalla parien lukumäärä	Läpimitta mm (keskiarvo)	Poikkileikkaus kaapelia kohti mm ²
2 × 2 × 0,6	8	50
4 × 2 × 0,6	11	95
6 × 2 × 0,6	12	113
10 × 2 × 0,6	15,8	177
16 × 2 × 0,6	18	255
20 × 2 × 0,6	19	284
24 × 2 × 0,6	20	315

6.3 ISDN-kaapelien ulkomitat

ISDN-kaapeli 10 Mb/s J-2Y (ST)Y parien lukumäärä	Läpimitta mm (keskiarvo)	Poikkileikkaus kaapelia kohti mm ²
2 × 2 × 0,6	5	20
4 × 2 × 0,6	6	28,3
6 × 2 × 0,6	8	50
10 × 2 × 0,6	8,5	63,7
20 × 2 × 0,6	11	95

ISDN-kaapeli 16 Mb/s P2CYM parien lukumäärä	Läpimitta mm (keskiarvo)	Poikkileikkaus kaapelia kohti mm ²
2 × 2 × 0,6	5	20
4 × 2 × 0,6	6,0	28,3
6 × 2 × 0,6	8	50
10 × 2 × 0,6	8,5	56,7
12 × 2 × 0,6	9	63,7
16 × 2 × 0,6	10	78,5
20 × 2 × 0,6	11	95
24 × 2 × 0,6	12	113
30 × 2 × 0,6	13	133
40 × 2 × 0,6	15	177
50 × 2 × 0,6	16	201
60 × 2 × 0,6	17	227
80 × 2 × 0,6	20	315

6.4 Tiedonsiirtokaapelien ulkohalkaisijat

Tiedonsiirtoverkko	Läpimitta mm (keskiarvo)	Poikkileikkaus kaapelia kohti mm ²
Koax RG 58 10 Base2	5	20
Koax RG 59 Antennikaapeli WS 30	6	28,3
Koax RG 62 IBM Arc Net	6	28,3
Twinax sisäkaapeli	8	50
Ethernet Koax 10 Base 5 (Cheapernet)	10	78,5
Ethernet Koax Thwinwire 10 Base2	5	20
Transceiver-liitäntä 4 × 2 × AWG 20	11	95
IBM-datakaapeli tyyppi 1	11	95
IBM-datakaapeli tyyppi 2	13	133
IBM-datakaapeli tyyppi 5	8	50
IBM-datakaapeli tyyppi 6	9	63,7
IBM-datakaapeli tyyppi 9 PVC	5	20
4 × 2 × AWG 24 (20 MHz)	5	20
2 × 2 × AWG 24 (100 MHz)	5	20
4 × 2 × AWG 24 (100 MHz)	7	38,5
4 × 2 × AWG 23 (PIMF)	8	50
4 × 2 × AWG 23 (600 MHz)	8	50
Duplex	6,7 × 13,9	93

7.1 Materiaaliselostus RAU-PVC 1100-1999 (polyvinyylikloridi, ei sisällä pehmentimiä)

Kemiallinen koostumus

RAU-PVC 1100-1999 valmistetaan polyvinyylikloridista ja apuaineista kuten stabilointiaineista, voiteluaineista, pigmenteistä jne.

Ominaisuudet

Sitkeä, muodonpitävä, erinomainen kemikaalien kestävyys ja vanhenemisen kestävyys.

Termiset ominaisuudet

RAU-PVC 1100-1999 on kestonuovi. Fysikaaliset ominaisuudet vaihtelevat eri lämpötiloissa. Taulukossa 1 annetut lujuusarvot pätevät +20 °C lämpötilassa. Alemmissa lämpötiloissa materiaali muuttuu hauraammaksi, murtovenymä pienenee, puristus- ja taivutuslujuus suurenevät. Korkeammissa lämpötiloissa materiaalin murtovenymä suurenee, puristus- ja taivutuslujuus pienenevät. Lämpötila-alueella +10 °C ... +40 °C mekaanisissa arvoissa tapahtuvat muutokset ovat vähäisiä eikä niitä tarvitse huomioida useimmissa sovelluksissa. Lämpötila-alueella +40 °C ... +60 °C on vältettävä mekaanista kuormitusta. RAU-PVC 1100-1999:n pehmenemispiste on n. +80 °C.

Mekaaniset ja sähkötekniset ominaisuudet

Tilaa materiaaliselostus AV0200.

Kemiallinen kestävyys

RAU-PVC 1100-1999 kestää useimpia laimennettuja ja tiivistettyjä happoja ja emäksiä sekä laimeita suolaliuoksia. Lisäksi se kestää mineraaliöljyjä, kasviöljyjä, parafiiniöljyjä, alkoholeja, bensiiniä, alifaattisia hiilivetyjä sekä pitkäketjuisia rasvahappoja. Pehmenninvapaa polyvinyylikloridi liukenee estereihin, ketoneihin, kloorattuihin hiilivetyihin, rikkihiileen ja muihin liuottimiin eikä siten kestä niitä.

Sään- ja vanhenemisenkestävyys

RAU-PVC 1100-1999 kestää kemiallisen koostumuksensa ansiosta erinomaisesti vanhenemista.

Palo-ominaisuudet

RAU-PVC 1100-1999 on runsaasti klooria sisältävä hiilivety ja siten vaikeasti syttyvä; se sammuu kun vaikuttava liekki poistetaan.

Kaasunläpäisevyys

(20 °C, koestuskappaleen seinäpaksuus 0,04 mm)

Happi

$$119 \cdot \frac{\text{cm}^3}{\text{m}^2 \times 24 \text{ tuntia} \times 1 \text{ bar}}$$

Typpi

$$45 \cdot \frac{\text{cm}^3}{\text{m}^2 \times 24 \text{ tuntia} \times 1 \text{ bar}}$$

Hiilidioksidi

$$270 \cdot \frac{\text{cm}^3}{\text{m}^2 \times 24 \text{ tuntia} \times 1 \text{ bar}}$$

Fysiologiset ominaisuudet

Lääketeollisuudelle ja elintarviketeollisuudelle valmistetaan fysiologisesti moitteettomia erikoismateriaaleja, jotka ovat voimassa olevien normien ja Saksan Elintarviketurvallisuusviraston suositusten mukaisia.

Värjättävyys

RAU-PVC 1100-1999 voidaan värjätä halutun sävyiseksi. Pääasias-
sa suositellaan RAL-sävyjä. Metallinhohtoväreistä on keskusteltava
käyttötekni-
sen osastomme kanssa, koska metallipigmentit voivat
heikentää tiettyjä ominaisuuksia.

Liimaus

RAU-PVC 1100-1999 voidaan helposti liimata markkinoilla olevilla
kova-PVC-liimoilla. Se tarttuu hyvin PVC:hen ja muihin materiaaleihin.
Noudata liiman käyttöohjetta.

Hitsaus

RAU-PVC 1100-1999 voidaan hitsata lämmittämällä (hitsaus kolvilla,
typpivirta, suurtaajuus). Hitsi on erittäin kestävä.

Käyttö

RAU-PVC 1100-1999:stä valmistettuja profiileja, putkia, muoto-osia,
koteloita ja puolivalmisteita käytetään kaikilla teollisuuden aloilla.

Lisätietoa on materiaaliselostuksessa!

7.2 Materiaaliselostus RAU-PC+ABS-seos

Ominaisuudet

RAU-PC+ABS on yhteinen nimitys joukolle amorfisia, termoplastisia polymeeriyhdisteitä, jotka perustuvat polykarbonaattiin ja ABS-muoviin (PC+ABS). Materiaalissa yhdistyvät lämpömuodonpysyvyys, sitkeys ja jäykkyys ihanteellisella tavalla. Raaka-aineiden tyyppiä ja määrää vaihtelemalla ominaisuusprofiilia voidaan säätää tietyissä rajoissa.

Neljä tuotelinjaa:

- 100-sarja:	Vakiotyypit
- 400-sarja:	Lasikuituvahvistus
- 600-sarja:	Liekkisuojaus
- 800-sarja:	PC+ASA (erikoisversio)

Termiset ominaisuudet

RAU-PC+ABS lämpömuodonpysyvyys kattaa käytännössä koko alueen ABS-muovin ja polykarbonaatin välillä. Vakiotyyppien Vicat/B50-lämpömuodonpysyvyys on alueella 110 °C ... 129 °C. Halogeenittomat liekkisuojatyyppit säilyttävät muotonsa 110 °C saakka. Toisin kuin puhtailla ABS-muoveilla materiaalilla on suuremman jäännösmuodulinsa ansiosta tietty termien reservi Vicat-lämpötilan ylittyessä (johtuen polykarbonaatin korkeasta lasittumispisteestä). IEC 335-1-standardin mukaisella kuulapuristuskokeella saatavat arvot ovat välillä 75 °C ... 125 °C (erikoistyypeillä vielä korkeammat). Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin on ABS-muovin alueella ja riippuu vähäisessä määrin ruiskutus suunnasta (poikkeus: Lasikuituvahvistus).

Mekaaniset ominaisuudet

Vahvistamattomien materiaalien vetomoduuliarvot ovat välillä 2000 - 2700 MPa, mikä on samaa luokkaa kuin ABS-muovilla. Isku- ja lovi-iskusitkeys ovat korkeat laajalla lämpötila-alueella. Energiansitomiskyky (ISO 6603-02: 1989) suurenee PC-osuuden kasvaessa. Huomattavaa on, että RAU-PC+ABS muuttuu sitkeästä hauraaksi paljon alemmissa lämpötiloissa kuin puhdas polykarbonaatti. Vahvistamattomien tyyppien jännitys-muodonmuutoskäyrissä on jyrkkä maksimiarvo myötörajan alueella; murtovenymä ylittää reilusti 50 %.

Mekaaniset ominaisuudet muuttuvat sekä lämpötilan että kuormitusajan vaikutuksesta (viruminen). RAU-PC+ABS:n jäykkyys- ja lujuusarvoja voidaan parantaa lasikuidulla.

Sähkötekniset ominaisuudet

Materiaalin ominaispintavastus on yli 1014 ja läpilyöntivastus yli 24 kV/mm; tämä riittää täyttämään matalajännitealueen <1000 V eristysvaatimukset. Erittäin alhaisen vedensitomiskyvyn ansiosta sähkötekniset ominaisuudet eivät käytännössä ole riippuvaisia ympäristön kosteuspitoisuudesta.

CTI:n mukainen pintavuotolujuus (koestusliuos A) on koostumuksesta riippuen 150 - 600 V, mikä riittää useimpiin sähkötekniisiin sovelluksiin.

Palonkestävyys/halogeenittomuus

Vakiotyypit ovat palavia ja niiden UL94/HB- tai FMVSS 302 BR-arvo on 100 mm/min.

Liekkisuojatut materiaalit perustuvat pääosin kloorittomiin ja bromitomiin liekkisuojausjärjestelmiin ja ovat halogeenivapaita VDE 0472/ Osan 815 mukaan. Ne saavuttavat yleensä UL94/V0-tason 1,6 mm seinämäpaksuudella.

Jotkut liekkisuojatut erikoisversiot täyttävät VDE 0604/T1 ja /T2-vaatimukset johto- ja kojeasennuskanaville, ja seinämäpaksuudesta riippuen CSTB-luokat M1 tai M2 NF P 92-507:m mukaan. Halogeenivapaiden erikoismallien savukaasujen myrkyllisyys, syövyttävyyden ja paksuus ovat huomattavasti alhaisemmat kuin PVC:n tai halogeenipitoisten liekkisuojuuttujen polymeeriyhdisteiden.

Kemiallinen kestävyys

RAU-PC+ABS kestää hyvin vettä ja neutraaleja laimeita liuoksia +40 °C saakka; sen jälkeen tapahtuu kemiallinen hajoaminen (hydrolyysi), jonka nopeus riippuu ajasta ja lämpötilasta. Se ei siksi sovi sovelluksiin, jossa se on jatkuvasti kosketuksessa kuumaan veteen kanssa. Huonelämpötilassa materiaali kestää mineraalihappoja (myös korkeampina pitoisuuksina), monia orgaanisia happoja sekä laimeita suolaliuoksia. Tietty RAU-PC+ABS:n rakenneaineet eivät kestä emäksiä ja voivat erityisesti korkeissa lämpötiloissa hajota suhteellisen nopeasti. Aromaattiset ja klooratut hiilivedyt, ketonit ja esterit aiheuttavat turpoamista tai liukenemista funktionaalisten ryhmien lukumäärästä ja alifaattisten jäänteiden pituudesta riippuen.

Kosketus pienimolekyylisen pehmentimien kanssa (esim. PVC-kalvo) aiheuttaa erityisesti korkeissa lämpötiloissa jännityksessä oleviin osiin jännityssäröjä (ratkaisu: polymeeripehmentin).

Parafiiniöljy (alifaattinen) ei kokemusten mukaan ole kriittinen pidemmälläkään kosketusajalla. Rasvat ja öljyt ovat kriittisiä rasvahappoesterien vuoksi.

RAU-PC+ABS:n sopivuus riippuu osan rakenteesta ja käyttökohdasta. Suosittelemme siksi ehdottomasti, että sopivuus testataan etukäteen.

Optiset ominaisuudet/Värjättävyys

RAU-PC+ABS:n luonnostaan läpikuultava sen sisältämän kautsun vuoksi. Siksi sitä on saatavana vain peittovärjättyinä monissa eri sävyissä.

Sileäpintaisilla vahvistamattomilla muoto-osilla saavutetaan yleensä kiiltävä ja tasainen lopputulos. Erikoistyyppien tai erityisten pintakäsittelyjen yhteydessä kiiltoaste voi olla alhaisempi.

Säänkestävyys/valonkestävyys

Jos RAU-PCAB on sääälle alttiina, sääolosuhteista ja vaikutusajasta riippuen saattaa ilmetä värimuutoksia ja mekaanisten ominaisuuksien heikentymistä. Tämä ominaisuuksien heikentyminen on kuitenkin niin vähäistä, että materiaali täyttää edelleen tietyt esim. auto- ja sähköteollisuuden hyväksyntävaatimukset. Tämä riippuu yksittäistapauksissa laadusta ja väristä (ratkaisu: musta nokistabilointi). Vaativammissa kohteissa voidaan käyttää 800-sarjaa (PC+ASA) tai jopa muoto-osan maalausta.

RAU-PC+ABS:n valonkestävyys riippuu ABS-komponenttien osuudesta ja värjäyksestä. Halogeenivapaat liekkisuojatut tyypit saavuttavat yleensä tason 6 (siniasteikko, koestus DIN 53387 mukaan).

Työstö

RAU-PC+ABS työstetään pääasiassa ruiskuvalu- tai kaasuinjektio-otekniikalla. Tietyissä sähkö- ja autoalan sovelluksissa käytetään suulakepuristustekniikkaa. Harvat materiaalit soveltuvat koteloiden valmistukseen suulakepuristuksen jälkeen.

Lastuava työstö

RAU-PC+ABS:ää on helppo sahata, porata, sorvata, viilata, jyrsiä ja meistää. Lasikuituvahvisteisten tuotteiden yhteydessä suositellaan kovapalatyökalujen käyttöä. Riittävä jäähdytys ilmalla tai vedellä on varmistettava, jotta työstökohdan lämpötila ei ylitä materiaalin pehmenemislämpötilaa.

Maalaus

Pölyttömät ja rasvattomat muoto-osat voidaan maalata polyuretaani-pohjaisilla maaleilla. Epäsopivat liuotinaineyhdistelmät voivat aiheuttaa jännityssäröjä. Suosittelemme, että tiedustelet maalinvalmistajalta erityistä PC+ABS-materiaalille sopivaa järjestelmää.

Paino/Kirjoitus

Painatus voidaan tehdä yleisillä painomenetelmillä. Myös foliopainanta kuumapainatustekniikalla käy. Laserpainatukseen voidaan käyttää erityisväriaineita.

Metallointi

Materiaali voidaan pinnoittaa alumiinilla, tinalla, kuparilla tai muilla metalleilla tyhjiössä.

Galvanointiin sopivat erityisen hyvin paljon ABS-muovia sisältävät PC+ABS-tyypit, koska niillä saavutetaan paras tartuntalujuus.

Liimaus

RAU-PC+ABS:sta valmistettuja muoto-osia voidaan liimata toisiinsa sekä muihin materiaaleihin sopivilla adheesio- tai diffuusioliimoilla. Liimauksen edellytyksenä on liimapintojen perusteellinen puhdistus rasvoista ja muista epäpuhtauksista, esim. pesubensiinillä tai vastavilla puhdistusaineilla. Liimaukseen sopivat epoksi- ja silikonihartseihin ja polyuretaaniin perustuvat 2-komponenttiliimat. Myös sulateliimoja ja syaaniakrylaattiliimoja voi käyttää.

Liuotinaineliimaus voidaan tehdä 1,3-dioksolaanilla, noin 8-prosenttisella polykarbonaatin ja 1,3-dioksolaanin liuksella, MEK:llä tai MEK:n ja sykloheksanonin (esim. 50:50) seoksella.

Hitsaus

RAU-PC+ABS-muoto-osat voidaan liittää ultraääni-, tärinä-, kitka- ja vastushitsauksella. Ultraäänihitsauksen yhteydessä tulee varmistaa hitsausteknisesti oikeat railohitsit.

7.3 Materiaaliselostus RAU-SB

Kemiallinen koostumus

Tämä iskunkestävä polystyrolia on kestävä muovi, joka perustuu styrolibutadieeni-monomeriin.

Butadieeni parantaa kautsuelastomeerina polystyrolin iskutietoisuutta.

Ominaisuudet

RAU-SB on jäykkyyden ja kovuuden kustannuksella paljon sitkeämpi kuin RAU-PS (normaali polystyrolia). Varusteista ja muutosasteesta riippuen RAU-SB:stä valmistetut osat kattavat hämmästyttävän suuren lujuusalueen. Iskutietoisuus ja kylmänkestävyys on huomattavasti korkeampi kuin RAU-PS:llä, jolloin materiaalin kovuus luonnollisesti pienenee.

Termiset ominaisuudet

Amorfisena materiaalina RAU-SB ei juurikaan haurastu -40 °C saakka. Käyttölämpötilat kuormittamattomana ovat polystyrolityypistä riippuen välillä +55 °C ... +85 °C.

Mekaaniset ominaisuudet

Sähkötekniset ominaisuudet

RAU-SB on RAU-PS:n tavoin hyvä eriste. Erinomaisiin ominaisuuksiin kuuluvat korkea ominaislämpöisovastus ja suuri lämpilyöntivastus, äärimmäisen alhaiset dielektriset häviöt ja pieni dielektrisyysluku. Nämä ominaisuudet ovat kaiken lisäksi pitkälti riippumattomia vaihtovirran taajuudesta ja lämpötilasta. Tarkemmat arvot löytyvät taulukosta.

Kemiallinen kestävyys

RAU-SB kestää useimpia laimeita emäsluoksia, ei-hapettavien happojen liuoksia ja suolojen vesiliuoksia sekä vettä. Alifaattiset hiilivedyt, eteeriset öljyt ja hajusteet voivat aiheuttaa jännityssärökorroosiota. RAU-SB ei kestä eettereitä, estereitä, ketoneita eikä aromaattisia ja kloorattuja hiilivetyjä. Iskunkestävä polystyrolia liukenee niihin. Eriyistapauksissa RAU-SB:n kestävyys määrittyjen aineiden suhteen pitää määrittää.

Sään- ja vanhenemisenkestävyys

Butadieeniosuutensa vuoksi RAU-SB ei kestä säätä eikä valoa. Pinta kellastuu ja fysikaaliset ominaisuudet heikentyvät jo lyhyessä altistuksessa. RAU-SB ei siksi sovellu ulkokäyttöön.

Palo-ominaisuudet

RAU-SB palaa kirkkaalla, voimakkaasti nokeavalla liekillä. ASTM D 635-63:n mukaan iskunkestävä polystyrolia luokitellaan hitaasti palavaksi aineeksi.

Eriyisiin käyttökohteisiin voidaan käyttää itsesammuttavia polystyrolityyppejä.

Kaasunläpäisevyys

RAU-SB:n vesihöyrynläpäisevyys ja permeabiliteettikerroin on suunnilleen sama kuin tavallisen polystyrolin tai suurpainepolyeteenin.

Fysiologiset ominaisuudet

RAU-SB:lla ei ole mitään toksisia ominaisuuksia. Suurin osan RAU-SB-tyypeistä täyttää Saksan Elintarviketurvallisuusviraston (BGA VI, virallinen lehti 1976 Nr. 19 sivu 308) suositukset.

Sitä voidaan käyttää käyttöesineiden valmistukseen elintarvikelain § 2 Nr. 1 mukaan edellyttäen, että se soveltuu teknisesti käyttötarkoitukseen eikä vaikuta sisällön makuun tai hajuun.

Värjättävyys

RAU-SB:stä valmistettuja osia on saatavana vain peittovärjättyinä.

RAU-SB voidaan toimittaa kaikissa raaka-ainevalmistajien hyväksymissä vakio- ja erikoissävyissä.

Liimaus

Eri polystyrolityyppejä voidaan periaatteessa liimata kaikilla liimatyypeillä toisiinsa tai muihin materiaaleihin. RAU-SB voidaan muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta liimata kaikilla käytössä olevilla liuotinaineilla kuten estereillä, ketoneilla, aromaattisilla ja klooratuilla hiilivedyillä. Erikoistapauksissa suosittelemme ottamaan yhteyttä käyttötekniiseen osastoon.

Hitsaus

RAU-SB voidaan hitsaamalla liittää itseensä ja RAU-PS:ään. Erityisesti iskunkestävä polystyrolin hitsaamiseen sopivat seuraavat menetelmät: kuumakaasuhitsaus, vastushitsaus, kitkahitsaus, ultraäänihitsaus ja ruiskutushitsaus.

Käyttö

RAU-SB:tä voidaan työstää kaikilla kestopuovien työstöön soveltuvilla menetelmillä. RAU-SB:tä käytetään profiilien, putkien ja levyjen suulakepuristukseen. Lisäksi pystymme muokkaamaan RAU-SB:tä ruiskuvalu-, kotelopuhallus ja syvävetomenetelmillä.

Melko suuren sitkeytensä ansiosta RAU-SB soveltuu kaikenlaisen käyttöesineiden valmistukseen. RAU-SB:tä käytetään erityisesti kodinkoneissa sekä auto-, sähkö- ja kalusteteollisuuden suojuksissa, saniteetti- ja retkeilyvarusteissa, televisio- ja puhelinteollisuudessa.

Normit ja määräykset

Seinään ja kattoon asennettavien rakennusmateriaalien on täytettävä seuraavien DIN/VDE-standardien voimassa olevien painosten vaatimukset.

DIN EN 50085-1; VDE 0604-1:2006-03

Sähköasennusten johtokanavajärjestelmät. Osa 1: Yleiset vaatimukset

DIN EN 50085-2-1; VDE 0604-2-1:2007-10

Sähköasennusten johtokanavajärjestelmät. Osa 2-1: Seiniin ja kattoihin asennettavat johtokanavajärjestelmät.

DIN EN 50085-2-3; VDE 0604-2-3:1999-12

Sähköasennusten johtokanavajärjestelmät. Osa 2-3: kytkentäkaappeihin asennettava johtokanavat.

Asennuksessa ja käytössä on noudatettava alla mainittuja normeja, määräyksiä ja sääntöjä.

- a) DIN VDE 0100
- b) DIN VDE 0105
- c) DIN VDE 0108
(katso myös Liite 1 Osaan 1a Malli johtokanavien paloteknisiä vaatimuksia koskeville normeille)
- d) DIN VDE 0298 (erityisesti Osa 4)
- e) DIN VDE 0800
- f) DIN 31000
- g) Palosuojeludirektiivi VdS 2033
- h) Normi sähköjohdoista VdS 2023.

Kopioita voi tilata osoitteesta:

a-f

VDE Verlag GmbH.
Bismarkstraße 33
10625 Berlin

g-h

Beuth Verlag GmbH
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin
www.beuth.de

Asennuskanava LEH

RAU-PVC 1309 ja lisävarusteet:
DIN EN 50085-2-1
Poshtest, GOST R

Johdotuskanava LEH

PC+ABS:stä ja lisävarusteet:
DIN EN 50085-2-1

Minikanava MKS:

Poshtest, GOST R

Minikanava MKE:

Poshtest, GOST R

Minikanava MS:

NF EN 50085-2-1

Jalkalistakanava SL/SL-L/SL-T:

DIN EN 50085-2-1
Poshtest, GOST R

Jalkalistakanava RAUDUO:

RAU-PVC 1309/1390 ja lisävarusteet:
DIN EN 50085-2-1
GOST R

Asennuskanava SIGNO BK

RAU-PVC 1309:stä
DIN EN 50085-2-1
NEMKO

DECORA:

materiaali RAU-PVC 1309NF EN 50085-2-3

Esijohdotettu kanavapistorasia**SIGNO CUBICO:**

halogeenivapaata muovia
VDE 0620, osa 1

Johdotuskouru BE-DIN:

RAU-PVC 1309:stä

Johdotuskouru NU-DIN:

RAU-PVC 1309:stä

VF:

PP-s
UL 94 V-0

Asennuskanava SIGNO FBK

RAU-PVC 1309:stä
NF EN 50085-2-1, Poshtest, GOST-R

Materiaalikoestukset RAU-PVC 1309:

M1, UL 94 V-0

Kaikilla matalajännitedirektiivin alaisilla osilla on CE-merkintä.

Yksittäiset osat löytyvät koestustodistuksista.

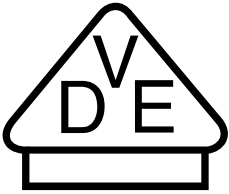


REHAU-LAATU

KÄSITYKSEMME LAADUSTA



Qualitätsmanagementsystem
für Entwicklung, Herstellung und
Vertrieb von Produkten und Systemen
aus polymeren Materialien.



Vasta käytäntö osoittaa, miten hyviä tuotteet todella ovat. Jotta voimme olla varmoja omien tuotteidemme toimivuudesta, jokainen REHAU-tuote käy läpi monia testejä ja tarkastuksia matkallaan tuotekehityksestä sarjavalmistukseen. Joukko muusta yritysorganisaatiosta erotettuja laadunvalvojia varmistaa, että määritellyjä parametreja noudatetaan tinkimättä.

REHAUlle laatu tarkoittaa, että tuotteen tai palvelun ominaisuudet vastaavat tarkasti erittelyjä.

- Laatu on ohjenuoramme. Palvelemme asiakasta ja haluamme täyttää hänen laatuvaatimuksensa.
- Laatu ei synny tarkastuksilla, vaan se pitää itse luoda, suunnitella ja valmistaa.
- Laatu käsittää myös palvelut, toimitusajat ja pätevän asiakaspalvelun.
- Virheiden välttäminen on tärkeämpää kuin virheiden korjaaminen. Virheiden syyt pitää poistaa välittömästi.
- REHAU-laatuohjenuorat eivät koske ainoastaan kaikkia REHAUn työntekijöitä, vaan myös kaikkia REHAU-toimittajia.



Yksi testi monien joukossa: heiluri-isku-
koe stabiiliteetin varmistamiseksi



VDE-HYVÄKSYNNÄT



VDE koestus- ja sertifiointi-instituutilla on riippumattomana, kansallisesti ja kansainvälisesti akkreditoituna elimenä merkittävä vaikutus sähkötekniisten tuotteiden ja järjestelmien turvallisuuteen ja laatuun sekä Euroopan Unionin alueella että kansainvälisesti.

Turvallisten ja sähkömagneettisesti yhteensopivien tuotteiden valmistukselle ja markkinoinnille asetettavien velvoitteiden tavoitteena on tuotelaatu ja ominaisuudet, joilla vaaratekijät ja seurannaisvaHINGOT ehkäistään jo kehitysvaiheessa EU:n uuden tuotevastuulainsäädännön hengessä.

Valmistajan esittämät väitteet tuotteen turvallisuudesta ja laadusta ja pätevien, riippumattomien sertifiointilaitosten antama vahvistus väitteiden todenmukaisuudesta luovat perustan sekä ostajan ja loppukäyttäjän että myös valvonnasta vastaavien viranomaisten luottamukselle.

Koestus ja sertifiointi sekä niihen liittyvä valmistus- ja markkinavalvonta eri organisaatioiden, kuten VDE:n toimesta varmistavat, että markkinoilla olevat tuotteet ovat turvallisia.



Tuotevastuuprosessin seuraukset eivät enää ole pe-
lottavia yksinomaan Yhdysvalloissa. Myös Euroopassa
kuluttajien tietoisuus tuotevastuuvallituksen potentiaa-
lisista perusteista lisääntyy ja oikeudessa selvitetään
paraikaa koskeeko tämä vastuu myös yrityksiä, joiden
toimipaikka on Yhdysvalloissa.

Valmistajan vahingonkorvausvastuun edellytyksenä
on, että valmistajan valmistamassa tai markkinoimas-
sa tuotteessa oleva virhe aiheuttaa kuoleman, ter-
veydellisen haitan tai aineellisen vahingon. Asia ei siis
riipu syyllisyydestä. Ainoa oleellinen asia on se, oliko
tuote virheellinen lähtiessään tehtaalta ja aiheuttiko
ko. virhe vahingon?

Takuulainsäädännössä "Virhe" ei ole sama asia
kuin "Puute". Kantajan ei siis tarvitse todistaa, että
tuotteen jokin ominaisuus olisi ilmoitettua huonompi.
Lisäksi tuote katsotaan jo silloin virheelliseksi, jos
se ei ole niin turvallinen kuin mitä kaikki olosuhteet
huomioiden olisi oikeus odottaa.

Tuotevastuuprosessissa valmistajan on todistettava,
että sekä tuotteen suunnittelu että valmistus vastaa-
vat direktiivejä sekä tieteen ja tekniikan nykytasoa.

Tämä tarkoittaa, että tuotekehityksessä on pyrittä-
vä ennaltaehkäisemään vaaratekijät, noudatettava
asiaankuuluvia VDE-direktiivejä, dokumentoitava
kaikki koestukset ja hyväksynnät asianmukaisesti ja
noudatettava DIN- ja ISO-standardeja.

Tuotannossa koulutetun henkilöstön pitää suorittaa
tehtävät virheettömästi. Tavoitteena pitää olla virhei-
den ja puutteiden ja siten korvausvastuun minimoi-
minen.

HARVINAISTA HERKKUA:

KANAVA ILMAN LYIJYSTABILOINTIAINETTA



Arvostettu lyijytön PVC-eriste, johon on lisätty kalsium-sinkki-stabilointiaineita. PVC:n materiaali- ja käyttöominaisuudet eivät muutu eikä luotettava ja kestävä tuotelaatu aseta mitään rajoituksia valmistukselle.

REHAU optimoi PVC-eristeen raaka-aineet kierrätystä silmällä pitäen – tämä helpottaa jätteiden

hävittämistä työmaalla ja purkujätteen hävittämistä saneerauskohteissa. Voit olla varma, että asentamasi tuotteet voidaan tulevaisuudessa kierrättää.

REHAU tarjoaa kumppaneilleen muutakin kuin älyk-
käitä rakennusalan ratkaisuja. Kattava palvelutar-
jontamme parantaa kilpailukykyäsi.

Etusi

- toimialakohtaiset seminaarit ja työpajat
REHAU-Akatemiassa
- käytännönläheiset tuoteselostukset
- kohderyhmille suunnatut markkinointi- ja myyn-
ninedistämisaktiviteetit
- tekniset tiedot ja suunnitteluoppaat
- uutuuksia, lisätietoa, perustietoa ja vinkkejä Inter-
netissä: www.rehau.fi
- tekninen neuvonta
- kattava REHAU-myyntipisteverkosto



TUOTELUETTELO

TUOTELUETTELO

SSTL	TUOTENUMERO	TUOTE	VÄRI	YKSIKKÖ	Sivu
1371602	079410	Spiraaliiletu 6 MM	Natur	MTR	
1371604	079390	Spiraaliiletu 13 MM	Natur	MTR	
1415562	17200141002	LE 10/10 Tarralista	RAL 9010	MTR	
1415563	17010031100	Kojerasia 70/110 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415564	17010141510	Päätykappale 70/110 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415565	17010161510	Sisäkulma 70/110 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415566	17010171510	Ulkukulma 70/110 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415567	17010181510	Tasokulma 70/110 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415568	17010341510	Päätykappale 70/130 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415569	17010361510	Sisäkulma 70/130 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415570	17010371510	Ulkukulma 70/130 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415571	17010381510	Tasokulma 70/130 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415572	17010741510	Päätykappale 70/170 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415573	17010761510	Sisäkulma 70/170 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415574	17010771510	Ulkukulma 70/170 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415575	17010781510	Tasokulma 70/170 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415576	17017101510	Johtokanava 70/110 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415577	17017301510	Johtokanava 70/130 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415578	17017701510	Johtokanava 70/170 SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415579	17017801510	Kansi SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415580	17010021110	Jatkokappale SIGNA	RAL 9010	PCE	
1415802	17354001100	Decora Minikanava 12x22	RAL 9010	MTR	
1415803	17354011100	Decora Minikanava 12x22 VS	RAL 9010	PCE	
1415804	17354041100	Decora Pääty 12x22	RAL 9010	PCE	
1415805	17354051100	Decora Jatkokappale 12x22	RAL 9010	PCE	
1415806	17354061100	Decora Sisäkulma,säädetävä 12x22	RAL 9010	PCE	
1415807	17354071100	Decora Ulkokulma,säädetävä 12x22	RAL 9010	PCE	
1415808	17354081100	Decora Tasokulma 12x22	RAL 9010	PCE	
1415809	17354091100	Decora T-kappale 12MM	RAL 9010	PCE	
1415811	17354101100	Decora Minikanava 12x32	RAL 9010	MTR	
1415812	17354111100	Decora Minikanava 12x32 VS	RAL 9010	PCE	
1415813	17354141100	Decora Pääty 12x32	RAL 9010	PCE	
1415814	17354151100	Decora Jatkokappale 12x32	RAL 9010	PCE	
1415815	17354161100	Decora Sisäkulma,säädetävä 12x32	RAL 9010	PCE	
1415816	17354171100	Decora Ulkokulma,säädetävä 12x32	RAL 9010	PCE	
1415817	17354181100	Decora Tasokulma 12x32	RAL 9010	PCE	
1415819	17341351101	Decora Minikanava Tarralla 16x34	RAL 9010	MTR	
1415820	17354201100	Decora Minikanava 16x34	RAL 9010	MTR	
1415821	17354211100	Decora Minikanava 16x34 VS	RAL 9010	MTR	
1415822	17354241100	Decora Pääty 16x34	RAL 9010	PCE	
1415823	17354251100	Decora Jatkokappale 16x34	RAL 9010	PCE	
1415824	17354261100	Decora Sisäkulma,säädetävä 16x34	RAL 9010	PCE	
1415825	17354271100	Decora Ulkokulma,säädetävä 16x34	RAL 9010	PCE	
1415826	17354281100	Decora Tasokulma 16x34	RAL 9010	PCE	
1415827	17354991100	Decora T-kappale 16MM	RAL 9010	PCE	
1415829	17354301100	Decora Minikanava 16x44	RAL 9010	MTR	
1415830	17354311100	Decora Minikanava 16x44 VS	RAL 9010	MTR	
1415832	17354341100	Decora Pääty 16x44	RAL 9010	PCE	
1415833	17354351100	Decora Jatkokappale 16x44	RAL 9010	PCE	

SSTL	TUOTENUMERO	TUOTE	VÄRI	YKSIKKÖ	Sivu
1415834	17354361100	Decora Sisäkulma,säädettävä 16x44	RAL 9010	PCE	
1415835	17354371100	Decora Ulkokulma,säädettävä 16x44	RAL 9010	PCE	
1415836	17354381100	Decora Tasokulma 16x44	RAL 9010	PCE	
1415839	17354401100	Decora Minikanava 20x54	RAL 9010	MTR	
1415840	17354411100	Decora Minikanava 20x54 VS	RAL 9010	MTR	
1415841	17354421100	Decora Minikanava 20x54 2VS	RAL 9010	MTR	
1415842	17354441100	Decora Pääty 20x54	RAL 9010	PCE	
1415843	17354451100	Decora Jatkokappale 20x54	RAL 9010	PCE	
1415844	17354461100	Decora Sisäkulma,säädettävä 20x54	RAL 9010	PCE	
1415845	17354471100	Decora Ulkokulma,säädettävä 20x54	RAL 9010	PCE	
1415846	17354481100	Decora Tasokulma 20x54	RAL 9010	PCE	
1415847	17355691100	Decora T-kappale 20x54	RAL 9010	PCE	
1415849	17354521100	Decora Minikanava 20x74 2VS	RAL 9010	MTR	
1415850	17354531100	Decora Minikanava 20x74 3VS	RAL 9010	MTR	
1415851	17354541100	Decora Pääty 20x74	RAL 9010	PCE	
1415852	17354551100	Decora Jatkokappale 20x74	RAL 9010	PCE	
1415853	17354561100	Decora Sisäkulma,säädettävä 20x74	RAL 9010	PCE	
1415854	17354571100	Decora Ulkokulma,säädettävä 20x74	RAL 9010	PCE	
1415855	17354581100	Decora Tasokulma 20x74	RAL 9010	PCE	
1415857	17340951400	Decora Minikanava Tarralla 12x22	RAL 9010	MTR	
1415880	17354401610	Decora Minikanava 20x54	RAL 7035	MTR	
1415882	17336031100	Decora Minikanava 12x22	RAL 8014	MTR	
1415884	17336131100	Decora Minikanava 12x32	RAL 8014	MTR	
1415886	17336231100	Decora Minikanava 16x34	RAL 8014	MTR	
1415912	17269141100	LE Asennuskanava 15/15	RAL 8014	PCE	
1415944	17268541100	Maadoitusklipsi		PCE	
1415946	17255681100	Maadoitusliitin		PCE	
1415948	17274711100	Maadoitusjohto 250MM		PCE	
1416012	12418071150	SL-L Jalkalista Sisäkulma 20/50	RAL 9010	PCE	
1416016	12418271150	SL-L Jalkalista Sisäkulma 20/70	RAL 9010	PCE	
1416022	12418471150	SL-L Jalkalista Ulkokulma 20/50	RAL 9010	PCE	
1416026	12418671150	SL-L Jalkalista Ulkokulma 20/70	RAL 9010	PCE	
1416404	17275311100	SL 20/70 Jalkalista	RAL 7035	MTR	
1416412	12611881150	SL 20/70 Jalkalista Pääty, oikea	RAL 7035	PCE	
1416418	12612481150	SL 20/70 Jalkalista Pääty, vasen	RAL 7035	PCE	
1416424	12613081150	SL 20/70 Jalkalista Jatkokappale	RAL 7035	PCE	
1416430	12610681150	SL 20/70 Jalkalista Sisäkulma	RAL 7035	PCE	
1416462	12616881150	SL 20/50 JA 20/70 Rasiakotelo	RAL 7035	PCE	
1416469	12614481150	SL 20/50 JA 20/70 Pistorasia, 2-OSAINEN	RAL 7035	PCE	
1416477	12615281150	SL 20/50 JA 20/70 Rasiakotelo	RAL 7035	PCE	
1416481	12676081150	SL 20/50 JA 20/70 Sivupeitelevy	RAL 7035	PCE	
1416502	17279741100	SL 20/50 Jalkalista	TAMMIJÄLJ.	MTR	
1416504	17279841100	SL 20/70 Jalkalista	TAMMIJÄLJ.	MTR	
1416506	17279941100	SL 20/110 Jalkalista	TAMMIJÄLJ.	MTR	
1416510	12623791150	SL 20/50 Pääty, oikea	BEIGE	PCE	
1416512	12625091150	SL 20/70 Pääty, oikea	BEIGE	PCE	
1416516	12623891150	SL 20/50 Pääty, vasen	BEIGE	PCE	
1416518	12625191150	SL 20/70 Pääty, vasen	BEIGE	PCE	
1416522	12623991150	SL 20/50 Jatkokappale	BEIGE	PCE	
1416524	12625291150	SL 20/70 Jatkokappale	BEIGE	PCE	
1416528	12624091150	SL 20/50 Sisäkulma	BEIGE	PCE	
1416530	12625391150	SL 20/70 Sisäkulma	BEIGE	PCE	
1416534	12624191150	SL 20/50 Ulkokulma	BEIGE	PCE	
1416536	12625491150	SL 20/70 Ulkokulma	BEIGE	PCE	
1416562	12624691150	SL 20/50 JA 20/70 Rasiakotelo	BEIGE	PCE	
1416566		SL 20/50 JA 20/70 Pistorasia, 1-OSAINEN	BEIGE	PCE	
1416569	12624791150	SL 20/50 JA 20/70 Pistorasia, 2-OSAINEN	BEIGE	PCE	
1416577	12624991150	SL 20/50 JA 20/70 Rasiakotelo	BEIGE	PCE	
1416581	12676181100	SL 20/50 JA 20/70 Sivupeitelevy	BEIGE	PCE	

SSTL	TUOTENUMERO	TUOTE	VÄRI	YKSIKKÖ	Sivu
1416584	12869041100	SL 20/50 Jalkalista	PYÖKKI	MTR	
1425202	17257421100	NU-DIN Johdotuskouru 35X25	RAL 7030	MTR	
1425203	17239631100	NU-DIN Johdotuskouru 36X36	RAL 7030	MTR	
1425205	17257621100	NU-DIN Johdotuskouru 36X49	RAL 7030	MTR	
1425207	17257721100	NU-DIN Johdotuskouru 36X74	RAL 7030	MTR	
1425213	17239831100	NU-DIN Johdotuskouru 50X36	RAL 7030	MTR	
1425214	17240031100	NU-DIN Johdotuskouru 50X49	RAL 7030	MTR	
1425217	17240231100	NU-DIN Johdotuskouru 50X74	RAL 7030	MTR	
1425233	17272731100	NU-DIN Johdotuskouru 75X36	RAL 7030	MTR	
1425234	17240631100	NU-DIN Johdotuskouru 75X49	RAL 7030	MTR	
1425237	17240831100	NU-DIN Johdotuskouru 75X74	RAL 7030	MTR	
1425240	17272931100	NU-DIN Johdotuskouru 75X100	RAL 7030	MTR	
1425242	17241031100	NU-DIN Johdotuskouru 75X123	RAL 7030	MTR	
1425255	17269471100	BE-DIN UNIVERSAALI Kaapelinpidike 37,5-75MM	RAL 7030	PCE	
1425320	17278341100	LE Asennuskanava 30/60	RAL 9010	MTR	
1425324	12648141100	LE 60/60 Päätty	RAL 9010	PCE	
1425333	12654141100	LE 30/60 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1425336	12654541100	LE 40/90 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1425365	17300011100	LE 15/15 Asennuskanava	RAL 7035	MTR	
1425366	17301911100	LE Asennuskanava 20/35TW	RAL 7035	MTR	
1425370	17301811100	LE 20/35 VS Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1425371	17302011100	LE 60/90 VS Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1425372	17302111100	LE 60/90 Asennuskanava	RAL 7035	MTR	
1425400	17335011100	RAUTRIGO 35/35 Kulmanava	RAL 9010	MTR	
1425410	12677841100	RAUTRIGO 35/35 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1425415	12678141100	RAUTRIGO 35/35 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1425420	12676641100	MKS 16/16:LLE Ylimeno	RAL 9010	PCE	
1425423	12676941100	SL 20/50:LLE Ylimeno	RAL 9010	PCE	
1425425	12677241100	SL 20/70 Ylimeno	RAL 9010	PCE	
1425430	12678941100	RAUTRIGO Kaapelinpidike 35/35	MUSTA	PCE	
1425450	17344051100	RAUTRIGO Kulmanava 50/50	RAL 9010	MTR	
1425460	12456731150	RAUTRIGO Sisäkulma 50/50	RAL 9010	PCE	
1425601	17264441100	RAUDUO 40/105 Runko	RAL 9010	MTR	
1425606	17338901100	RAUDUO 40/105 Kansi	RAL 9010	MTR	
1425655	17338101100	SL 20/50 Jalkalista TIIVISTELIPALLA	RAL 9010	MTR	
1425657	17338301100	SL 20/70 Jalkalista TIIVISTELIPALLA	RAL 9010	MTR	
1425901	17242141100	VF 10 Johdotuskouru	RAL 9010	PCE	
1425902	17242341100	VF 20 Johdotuskouru	RAL 9010	PCE	
1425903	17242541100	VF 30 Johdotuskouru	RAL 9010	PCE	
1425904	17242741100	VF 40 Johdotuskouru	RAL 9010	PCE	
1425907	17242441100	VF 20K Johdotuskouru	RAL 9010	PCE	
1426002	12464661100	SIGNO BK 90/170 Saumanpeite 2-osainen	RAL 9010	PCE	
1426003	12614791100	SIGNO BK 70/130 Kannen jatkokpl	RAL 9010	PCE	
1426004	17268091500	SIGNO BK 90/130 Läpivientikaulus, 3-siv.	RAL 9010	PCE	
1426005	17268491500	SIGNO BK 90/130 Läpivientikaulus, 4-siv.	RAL 9010	PCE	
1426006	12673601500	SIGNO BK 90/170 Läpivientikaulus, 3-siv.	RAL 9010	PCE	
1426007	12673701500	SIGNO BK 90/170 Läpivientikaulus, 4-siv.	RAL 9010	PCE	
1426008	12465061100	SIGNO BK 90/130 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426009	12465261100	SIGNO BK 90/170 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426010	12465661100	SIGNO BK 90/130 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426011	12465861100	SIGNO BK 90/170 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426012	12466761100	SIGNO BK 90/130 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426013	12466961100	SIGNO BK 90/170 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426016	12642481100	SIGNO BK 90/170 Päätty	RAL 9010	PCE	
1426018	12464861100	SIGNO BK 70/220 Saumanpeitelevy, 3-os.	RAL 9010	PCE	
1426019	12405001500	SIGNO BK 70/220 Läpivientikaulus, 3-siv.	RAL 9010	PCE	
1426020	12405101500	SIGNO BK 70/220 Läpivientikaulus, 4-siv.	RAL 9010	PCE	
1426021	12465461100	SIGNO BK 70/220 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426022	12466061100	SIGNO BK 70/220 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	

SSTL	TUOTENUMERO	TUOTE	VÄRI	YKSIKKÖ	Sivu
1426023	12467161100	SIGNO BK 70/220 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426024	12467561100	SIGNO BK 70/220 T-kappale	RAL 9010	PCE	
1426025	12642681100	SIGNO BK 70/220 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426070	12642881100	SIGNO BK 70/220 Tasokulman kansi	RAL 9010	PCE	
1426091	12520661100	SIGNO BK Vedonpoistaja		PCE	
1426140	17320551100	SIGNO FBK 65/110 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426141	17328231100	SIGNO FBK 65/130 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426142	17321451100	SIGNO FBK 65/150 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426143	17322351100	SIGNO FBK 65/190 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426147	17329761100	SIGNO BK 70/220 D Johtokanava	RAL 9010	MTR	
1426150	17329361100	SIGNO BK 90/130 Johtokanava	RAL 9010	MTR	
1426151	17329561100	SIGNO BK 90/170 Johtokanava	RAL 9010	MTR	
1426153	12642281100	SIGNO BK 90/130 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426160	12677051100	SIGNO FBK 65/110 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426161	12672081100	SIGNO FBK 65/130 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426162	12677351100	SIGNO FBK 65/150 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426163	12677651100	SIGNO FBK 65/190 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426165	12677951100	SIGNO FBK 65/110 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426166	12672981100	SIGNO FBK 65/130 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426167	12678251100	SIGNO FBK 65/150 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426168	12678551100	SIGNO FBK 65/190 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426170	17527211100	MKE 6/7 Minikanava	RAL 9001	MTR	
1426171	17524511100	MKE 8/10 Minikanava	RAL 9001	MTR	
1426172	17525311100	MKE 10/10 Minikanava	RAL 9001	MTR	
1426175	12678851100	SIGNO FBK 65/110 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426176	12673881100	SIGNO FBK 65/130 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426177	12679151100	SIGNO FBK 65/150 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426178	12679451100	SIGNO FBK 65/190 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426180	12679751100	SIGNO FBK 65/110 T- ja ristikappale	RAL 9010	PCE	
1426181	12674781100	SIGNO FBK 65/130 T- ja ristikappale	RAL 9010	PCE	
1426182	12671661100	SIGNO FBK 65/150 T- ja ristikappale	RAL 9010	PCE	
1426183	12671961100	SIGNO FBK 65/190 T- ja ristikappale	RAL 9010	PCE	
1426185	12676151100	SIGNO FBK 65/110 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426186	12671181100	SIGNO FBK 65/130 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426187	12676451100	SIGNO FBK 65/150 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426188	12676751100	SIGNO FBK 65/190 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426190	17668221100	SIGNO FBK 65/110 Peitelevy	RAL 9010	PCE	
1426191	17674521100	SIGNO FBK 65/130 Peitelevy	RAL 9010	PCE	
1426192	17668521100	SIGNO FBK 65/150 Peitelevy	RAL 9010	PCE	
1426193	17668821100	SIGNO FBK 65/190 Peitelevy	RAL 9010	PCE	
1426195	17669121100	SIGNO FBK 65/110 Peitelevy, 1-OSAINEN	RAL 9010	PCE	
1426196	17674821100	SIGNO FBK 65/130 Peitelevy, 1-OSAINEN	RAL 9010	PCE	
1426197	17669421100	SIGNO FBK 65/150 Peitelevy, 1-OSAINEN	RAL 9010	PCE	
1426210	17670921100	SIGNO FBK 65/110 Peitelevy, 3-OSAINEN	RAL 9010	PCE	
1426211	17676021100	SIGNO FBK 65/130 Peitelevy, 3-OSAINEN	RAL 9010	PCE	
1426212	17671221100	SIGNO FBK 65/150 Peitelevy, 3-OSAINEN	RAL 9010	PCE	
1426213	17671521100	SIGNO FBK 65/190 Peitelevy, 3-OSAINEN	RAL 9010	PCE	
1426215	17671821100	SIGNO FBK 65/110 Peitelevy, 2-OS.ESIJOHD.	RAL 9010	PCE	
1426216	17676321100	SIGNO FBK 65/130 Peitelevy, 2-OS.ESIJOHD.	RAL 9010	PCE	
1426217	17672121100	SIGNO FBK 65/150 Peitelevy, 2-OS.ESIJOHD.	RAL 9010	PCE	
1426218	17672421100	SIGNO FBK 65/190 Peitelevy, 2-OS.ESIJOHD.	RAL 9010	PCE	
1426224	17274071100	LE 15/15 Asennuskanava	RAL 7030	MTR	
1426226	17277841100	LE 15/15 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426227	17277941100	LE 20/20 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426228	17278041100	LE 20/35 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426229	17278141100	LE 30/30 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426230	17278241100	LE 40/40 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426232	12656541100	LE 30/60 T-kappale	RAL 9010	PCE	
1426234	12656941100	LE 40/90 T-kappale	RAL 9010	PCE	

SSTL	TUOTENUMERO	TUOTE	VÄRI	YKSIKKÖ	Sivu
1426250	17278841100	LE 40/110 VS Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1425322	17278941100	LE 60/60 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1425320	17278341100	LE 30/60 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426255	17278441100	LE 40/60 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426256	17278741100	LE 40/110 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426257	17278441555	LE 40/60 Asennuskanava TARRALLA	RAL 9010	MTR	
1426258	17279041100	LE 60/90 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426259	17279241100	LE 60/110 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426260	17278541100	LE 40/60 VS Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426261	17278641100	LE 40/90 Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426264	12655341100	LE 60/60 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426265	16452941100	LE 40 Kaapelinpidike	RAL 9010	PCE	
1426266	16453041100	LE 60 Kaapelinpidike	RAL 9010	PCE	
1426269	12647341100	LE 30/60 Päätty	RAL 9010	PCE	
1426270	12647541100	LE 40/60 Päätty	RAL 9010	PCE	
1426271	12647941100	LE 40/110 Päätty	RAL 9010	PCE	
1426273	12648341100	LE 60/90 Päätty	RAL 9010	PCE	
1426274	12647741100	LE 40/90 Päätty	RAL 9010	PCE	
1426276	12642761100	LE 30/60 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426278	12649741100	LE 40/90 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426280	12649541100	LE 40/60 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426281	12649941100	LE 40/110 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426282	12651741100	LE 30/60 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426283	12650741100	LE 60/90 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426285	12651941100	LE 60/90 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426286	12652341100	LE 40/110 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426287	12652141100	LE 40/90 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426288	12653141100	LE 60/90 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426290	12654341100	LE 40/60 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426291	12654741100	LE 40/110 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426293	12655541100	LE 60/90 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426294	12656741100	LE 40/60 T-kappale	RAL 9010	PCE	
1426295	12657141100	LE 40/110 T-kappale	RAL 9010	PCE	
1426296	12657941100	LE 60/90 T-kappale	RAL 9010	PCE	
1426297	16453141100	LE 80 Kaapelinpidike	RAL 9010	PCE	
1426300	17344451100	BE-DIN Johdotuskouru 100X25	RAL 7030	MTR	
1426302	17344551100	BE-DIN Johdotuskouru 100X62,5	RAL 7030	MTR	
1426303	17344651100	BE-DIN Johdotuskouru 100X100	RAL 7030	MTR	
1426304	17271521100	BE-DIN Johdotuskouru 36X48	RAL 7030	MTR	
1426305	17242431100	BE-DIN Johdotuskouru 23X23	RAL 7030	MTR	
1426306	17251421100	BE-DIN Johdotuskouru 33X33	RAL 7030	MTR	
1426307	17251621100	BE-DIN Johdotuskouru 45X48	RAL 7030	MTR	
1426308	17251821100	BE-DIN Johdotuskouru 62X33	RAL 7030	MTR	
1426309	17251921100	BE-DIN Johdotuskouru 62X48	RAL 7030	MTR	
1426310	17252021100	BE-DIN Johdotuskouru 62X61	RAL 7030	MTR	
1426311	17252121100	BE-DIN Johdotuskouru 62X86	RAL 7030	MTR	
1426312	17252321100	BE-DIN Johdotuskouru 62X125	RAL 7030	MTR	
1426314	17251521100	BE-DIN Johdotuskouru 45X33	RAL 7030	MTR	
1426315	17251721100	BE-DIN Johdotuskouru 45X61	RAL 7030	MTR	
1426316	17271721100	BE-DIN Johdotuskouru 48X74	RAL 7030	MTR	
1426317	17252221100	BE-DIN Johdotuskouru 62X99	RAL 7030	MTR	
1426319	17272121100	BE-DIN Johdotuskouru 48X125	RAL 7030	PCE	
1426330	17268561100	BE-DIN Johdotuskouru 75X24	RAL 7030	MTR	
1426331	17268661100	BE-DIN Johdotuskouru 75X32,5	RAL 7030	MTR	
1426332	17268761100	BE-DIN Johdotuskouru 75X48	RAL 7030	MTR	
1426333	17268861100	BE-DIN Johdotuskouru 75X75	RAL 7030	MTR	
1426334	17268961100	BE-DIN Johdotuskouru 75X99	RAL 7030	MTR	
1426335	17269061100	BE-DIN Johdotuskouru 75X125	RAL 7030	MTR	
1426354	17279341100	LE 60/110 VS Asennuskanava	RAL 9010	MTR	

SSTL	TUOTENUMERO	TUOTE	VÄRI	YKSIKKÖ	Sivu
1426355	17279441100	LE 60/150 VS Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426356	17279541100	LE 60/190 VS Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426358	12648541100	LE 60/110 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426360	12648741100	LE 60/150 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426361	12648941100	LE 60/190 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426363	12650941100	LE 60/110 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426365	12651141100	LE 60/150 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426366	12651341100	LE 60/190 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426371	12653341100	LE 60/110 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426373	12653541100	LE 60/150 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426374	12653741100	LE 60/190 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426379	12655741100	LE 60/110 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426381	12655941100	LE 60/150 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426382	12656141100	LE 60/190 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426384	12658141100	LE 60/110 T-kappale	RAL 9010	PCE	
1426386	12658341100	LE 60/150 T-kappale	RAL 9010	PCE	
1426387	12658541100	LE 60/190 T-kappale	RAL 9010	PCE	
1426388	17279641100	LE 60/230 VS Asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426390	12651541100	LE 60/230 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426392	12656341100	LE 60/230 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426393	12658741100	LE 60/230 T-kappale	RAL 9010	PCE	
1426401	17275011100	SL 20/50 Jalkalista	RAL 9010	MTR	
1426402	17275211100	SL 20/70 Jalkalista	RAL 9010	MTR	
1426403	17275411100	SL 20/110 Jalkalista	RAL 9010	MTR	
1426410	12611581150	SL 20/50 Pääty, oikea	RAL 9010	PCE	
1426411	12611781150	SL 20/70 Pääty, oikea	RAL 9010	PCE	
1426412	12611981150	SL 20/110 Pääty, oikea	RAL 9010	PCE	
1426415	12612181150	SL 20/50 Pääty, vasen	RAL 9010	PCE	
1426416	12612381150	SL 20/70 Pääty, vasen	RAL 9010	PCE	
1426417	12612581150	SL 20/110 Pääty, vasen	RAL 9010	PCE	
1426420	12612781150	SL 20/50 Jatkokappale	RAL 9010	PCE	
1426421	12612981150	SL 20/70 Jatkokappale	RAL 9010	PCE	
1426422	12613181150	SL 20/110 Jatkokappale	RAL 9010	PCE	
1426425	12610381150	SL 20/50 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426426	12610581150	SL 20/70 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426427	12610781150	SL 20/110 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426430	12610981150	SL 20/50 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426431	12611181150	SL 20/70 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426432	12611381150	SL 20/110 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426440	12616781150	SL 20/50 JA 20/70 Rasiakotelo, korkea	RAL 9010	PCE	
1426441	12617181150	SL 20/110 Rasiakotelo, korkea malli	RAL 9010	PCE	
1426480	12666591150	SL 20/50 JA 20/70 Pistorasia, 1-OS.	RAL 9010	PCE	
1426482	12614381520	SL 20/50 JA 20/70 Kaksoispistorasia	RAL 9010	PCE	
1426483	12615181150	SL 20/50 JA 20/70 Rasiakotelo, Matala	RAL 9010	PCE	
1426484	12614781150	SL 20/110 Kaksoispistorasia	RAL 9010	PCE	
1426485	12615581150	SL 20/110 Rasiakotelo, Matala malli	RAL 9010	PCE	
1426487	12675981150	SL 20/50 JA 20/70 Rasiakotelon Sivupeite	RAL 9010	PCE	
1426489	12669991150	SL 20/50, 20/70 JA 20/110 Antennipeite	RAL 9010	PCE	
1426490	12669491100	Antennikoje, Päättävä	RAL 9010	PCE	
1426491	12669591100	Antennikoje, Läpimeno	RAL 9010	PCE	
1426496	12871781510	SIGNO BK Vaihtokytkin 1/6		PCE	
1426497	12871881510	SIGNO BK Kytin 5		PCE	
1426501	17272761100	MS 10/22 Minikanava	RAL 9010	MTR	
1426502	17320131100	MS 10/30 Minikanava	RAL 9010	MTR	
1426503	17273061100	MS 10/30 VS Minikanava	RAL 9010	MTR	
1426504	17273161100	MS 10/40 VS Minikanava	RAL 9010	MTR	
1426505	17272961100	MS 20/50 VS2 Minikanava	RAL 9010	MTR	
1426506	17272861100	MS 20/75 VS3 Minikanava	RAL 9010	MTR	
1426513	12605101100	MS 20/50 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	

SSTL	TUOTENUMERO	TUOTE	VÄRI	YKSIKKÖ	Sivu
1426514	12605201100	MS 20/75 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426518	12605601100	MS 20/50 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426519	12605701100	MS 20/75 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426528	12606601100	MS 20/50 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426529	12606701100	MS 20/75 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426535	12657961100	MS 10/22 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426536	12658761100	MS 10/30 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426537	12659261100	MS 10/40 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426540	12659321100	MS 20/50 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426541	12659521100	MS 20/75 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426545	17335431100	MSF 18/45 Lista-asennuskanava	RAL 9010	MTR	
1426546	17335481100	MSF 18/45 Lista-asennuskanava TARRALLA	RAL 9010	MTR	
1426549	12422771100	MSF 18/45 Yleismuoto-osa	RAL 9010	PCE	
1426551	17269861100	MKS 16/16 Minikanava	RAL 9010	MTR	
1426552	17269961100	MKS 16/25 Minikanava	RAL 9010	MTR	
1426553	17270061100	MKS 16/38 Minikanava	RAL 9010	MTR	
1426554	17270161100	MKS 16/38 VS Minikanava	RAL 9010	MTR	
1426555	17270261100	MKS 25/38 Minikanava	RAL 9010	MTR	
1426556	17270361100	MKS 25/38 VS Minikanava	RAL 9010	MTR	
1426560	12546691100	MKS 16/16 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426561	12546791100	MKS 16/25 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426562	12546891100	MKS 16/38 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426563	12546991100	MKS 25/38 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426565	12547091100	MKS 16/16 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426566	12547191100	MKS 16/25 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426567	12547291100	MKS 16/38 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426568	12547391100	MKS 25/38 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426570	12547491100	MKS 16/16 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426571	12547591100	MKS 16/16 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426572	12547691100	MKS 16/38 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426573	12547791100	MKS 25/38 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426575	12547891100	MKS 16/16 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426576	12547991100	MKS 16/25 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426577	12548091100	MKS 16/38 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426578	12548191100	MKS 25/38 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426581	17271661100	MKS 16/16 Minikanava, Tarralla	RAL 9010	PCE	
1426582	17269311100	MKS 16/25 Minikanava, Tarralla	RAL 9010	PCE	
1426583	17335931100	MKS 25/38 Minikanava, Tarralla PITUUS 3M	RAL 9010	PCE	
1426584	17333581100	MKS 16/38 Minikanava, Tarralla	RAL 9010	PCE	
1426590	12548291100	MKS Kojerasia	RAL 9010	PCE	
1426601	17242241100	VF 10 K Johtokouru, Tarralla	RAL 9010	PCE	
1426603	17242641100	VF 30 K Johtokouru, Tarralla	RAL 9010	PCE	
1426604	17242841100	VF 40 K Johtokouru, Tarralla	RAL 9010	PCE	
1426710	17270571100	SIGNO BK 70/110 Johtokanava	RAL 9010	MTR	
1426714	12866281510	SIGNO BK 70/110 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426716	12866581510	SIGNO BK 70/110 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426725	17262691100	SIGNO BK 70/110 Sauman Peitelevy	RAL 9010	PCE	
1426728	12589161100	SIGNO BK 70/110 Läpivientikaulus, 3-SIV.	RAL 9010	PCE	
1426729	12589261100	SIGNO BK 70/110 Läpivientikaulus, 4-SIV.	RAL 9010	PCE	
1426732	12866881510	SIGNO BK 70/110 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426735	17277391100	SIGNO BK 70/110 T-kappale	RAL 9010	PCE	
1426738	12865981510	SIGNO BK 70/110 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426810	17270971100	SIGNO BK 70/130 Johtokanava	RAL 9010	MTR	
1426814	12866381510	SIGNO BK 70/130 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426816	12866681510	SIGNO BK 70/130 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426825	17263091100	SIGNO BK 70/130 Peitelevy	RAL 9010	PCE	
1426828	12589361100	SIGNO BK 70/130 Läpivientikaulus, 3-SIV.	RAL 9010	PCE	
1426829	12589461100	SIGNO BK 70/130 Läpivientikaulus, 4-SIV.	RAL 9010	PCE	
1426832	12866981510	SIGNO BK 70/130 Tasokulma	RAL 9010	PCE	

SSTL	TUOTENUMERO	TUOTE	VÄRI	YKSIKKÖ	Sivu
1426835	17279081100	SIGNO BK 70/130 T-kappale	RAL 9010	PCE	
1426838	12866081510	SIGNO BK 70/130 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426880	12676991100	SIGNO BK Varokeautomaattiyksikkö		PCE	
1426881	12672491100	SIGNO BK Peitelevy autom.yksikköön		PCE	
1426883	12672791100	SIGNO BK Haaroitusyksikkö		PCE	
1426884	12642811100	SIGNO BK Ylijännitesuoja		PCE	
1426905	17200181510	SIGNO CUBICO 2-OS. Pistorasia	RAL 9010	PCE	
1426910	17271371100	SIGNO BK 70/170 Johtokanava	RAL 9010	MTR	
1426912	17277111100	SIGNO BK Kaksoiskojerasia		PCE	
1426914	12866481510	SIGNO BK 70/170 Sisäkulma	RAL 9010	PCE	
1426916	12866781510	SIGNO BK 70/170 Ulkokulma	RAL 9010	PCE	
1426920	17261091100	SIGNO BK Kansi	RAL 9010	MTR	
1426922	12538661100	SIGNO BK Kannenavaaja	KUMIA	PCE	
1426923	12659211100	SIGNO BK Jatkotappi	TERÄSTÄ	PCE	
1426925	17263491100	SIGNO BK 70/170 Sauman peitelevy	RAL 9010	PCE	
1426928	12589561100	SIGNO BK 70/170 Läpivientikaulus, 3-SIV.	RAL 9010	PCE	
1426929	12589661100	SIGNO BK 70/170 Läpivientikaulus, 4-SIV.	RAL 9010	PCE	
1426932	12867081510	SIGNO BK 70/170 Tasokulma	RAL 9010	PCE	
1426935	17260791100	SIGNO BK 70/170 T-kappale	RAL 9010	PCE	
1426938	12866181510	SIGNO BK 70/170 Pääty	RAL 9010	PCE	
1426950	17266571100	SIGNO BK Väliseinä		MTR	
1426952	17266671100	SIGNO BK Kaksoisväliseinä		MTR	
1426961	12918751100	SIGNO BK ATK-Kojerasia		PCE	
1426962	12685811100	SIGNO BK Kojerasia		PCE	
1426963	12685911100	SIGNO BK CEE-Kojerasia		PCE	
1426964	17265491100	SIGNO BK Peitelevy CEE-Kojerasiaan		PCE	
1426965	12690321100	SIGNO BK Kiinnityspalat Kojerasiaan		PCE	
1426971	12643981100	SIGNO BK Tuuletusritilän Lukitsin		PCE	
1426974	12340451100	SIGNO BK Tuuletusritilän kiinnike		PCE	
1426977	12618221100	SIGNO BK Tuuletusritilä	ALU JA RAL 9010	PCE	
1426979	12690111100	SIGNO Seinäkannake, 55-80MM	SINKITTY	PCE	
1426980	12690211100	SIGNO Seinäkannake, 75-110MM	SINKITTY	PCE	
1426981	12332051100	SIGNO Seinäkannake, 100-150MM	SINKITTY	PCE	
1426982	12332151100	SIGNO Seinäkannake, 145-220MM	SINKITTY	PCE	
1426983	12332251100	SIGNO Seinäkannake, 180-275MM	SINKITTY	PCE	
1426990	12844191100	SIGNO BK Jatkokappale	SIGNO BK	PCE	
1456601	12351011100	Pistorasiapylväs, ES1 2900MM	ALU	PCE	
1456603	12339311100	Pistorasiapylväs, ES1 2900MM	RAL 9010	PCE	
1456605	12351211100	Pistorasiapylväs, ES2 2900MM	ALU	PCE	
1456607	12339411100	Pistorasiapylväs, ES2 2900MM	RAL 9010	PCE	
1456630	12837521100	ATK-Koje Cat.6 RJ45		PCE	
1456634	12837561100	ATK-Kojeen Peitelevy	RAL 9010	PCE	
1456638	12837541100	Keskiölevy ATK-Kojeelle	RAL 9010	PCE	
1456640	12870051500	SIGNO INTEGRALE Syöttöasema,3-os,käyttövalmis		PCE	
1456642	12870111500	SIGNO INTEGRALE Syöttöasema,2-os,kaksipuol.		PCE	
1456644	12870121500	SIGNO INTEGRALE Syöttöasema,2-os,yksipuolinen		PCE	
1456646	12870131500	SIGNO INTEGRALE Syöttöasema,3-os,kaksipuol.		PCE	
1456648	12870141500	SIGNO INTEGRALE Syöttöasema,3-os,yksipuolinen		PCE	
1456650	12244891500	SIGNO INTEGRALE Pohjalevy 120 x 120		PCE	
1456652	12250781500	SIGNO INTEGRALE Pohjalevy 180 x 180		PCE	
1456654	12250791500	SIGNO INTEGRALE Pylväsosan peitelevy		PCE	
1456656	12250831500	SIGNO INTEGRALE Teleskooppimaston Peitekaulus		PCE	
1456658	12250841500	SIGNO INTEGRALE Pylväsosan Peitekaulus		PCE	
1456660	12245581500	SIGNO INTEGRALE 45 Pistorasia, 1-OS.	RAL 9010	PCE	
1456661	12245581502	SIGNO INTEGRALE 45 Pistorasia, 1-OS.	RAL 3020	PCE	
1456662	12245581501	SIGNO INTEGRALE 45 Pistorasia, 1-OS.	RAL 9017	PCE	
1456664	12247581500	SIGNO INTEGRALE 45 Pistorasia, 2-os.	RAL 9010	PCE	
1456666	12247581501	SIGNO INTEGRALE 45 Pistorasia, 2-OS.	RAL 9017	PCE	
1456668	12247581502	SIGNO INTEGRALE 45 Pistorasia, 2-OS.	RAL 3020	PCE	

SSTL	TUOTENUMERO	TUOTE	VÄRI	YKSIKKÖ	Sivu
1456671	122476615001	SIGNO INTEGRALE 45 Pistorasia, 3-OS.	RAL 9010	PCE	
1456673	122476615011	SIGNO INTEGRALE 45 Pistorasia, 3-OS.	RAL 9017	PCE	
1456674	12247661502	SIGNO INTEGRALE 45 Pistorasia, 3-OS.	RAL 3020	PCE	
1456676	12247681500	SIGNO INTEGRALE Datarasia Cat.6 Moduuli 45	RAL 9010	PCE	
1456677	12247681501	SIGNO INTEGRALE Datarasia Cat.6 Mod. 45	RAL 9017	PCE	
1456678	12828261500	SIGNO INTEGRALE Virtakaapeli kulmapistokkeella	RAL 9010	PCE	
1456679	12828261501	SIGNO INTEGRALE Virtakaapeli kulmapistokkeella	RAL 9017	PCE	
1456681	12250861500	SIGNO INTEGRALE Datakaapeli Cat 6, 5m		PCE	
1456699	262323	PELIKAN Leikkurit		PCE	

MUISTIINPANOJA

MUISTIINPANOJA

Muista kuin näissä teknisissä tiedoissa kuvatuista käyttötarkoituksista on käyttäjän keskusteltava REHAUn kanssa sekä pyydettävä ennen käyttöä nimenomainen kirjallinen lupa. Mikäli kirjallista lupaa ei ole annettu, tapahtuu kyseinen käyttö yksinomaan käyttäjän vastuulla. Tuotteidemme käyttäminen, soveltaminen ja työstäminen tapahtuvat tuolloin valvontamahdollisuuksiemme ulkopuolella. Tällöin kaikissa vahinkotapauksissa mahdollinen vahingonvastuunamme rajoittuu toimittamaamme ja käyttöönnottamamme tavaran arvoon. Antamamme takuusitoumukset raukeavat niissä käyttötarkoituksissa, joita ei ole kuvattu teknisissä tiedoissamme.

Asiakirja on tekijänoikeudella suojattu. Tekijänoikeus suojaa myös asiakirjan käännöstä, jälkipainosta, kuvien ottamista, radiolähetystä, jäljennöstä fotomekaanisella tai vastaavalla tavalla ja tallennusta tietojärjestelmään.

Tuoteluettelo E00300 FI Voimassa 9.2013 alkaen

LAATU YHDISTÄÄ: SÄHKÖASENNUSJÄRJESTELMIEN TUOTETTELON REHAU®