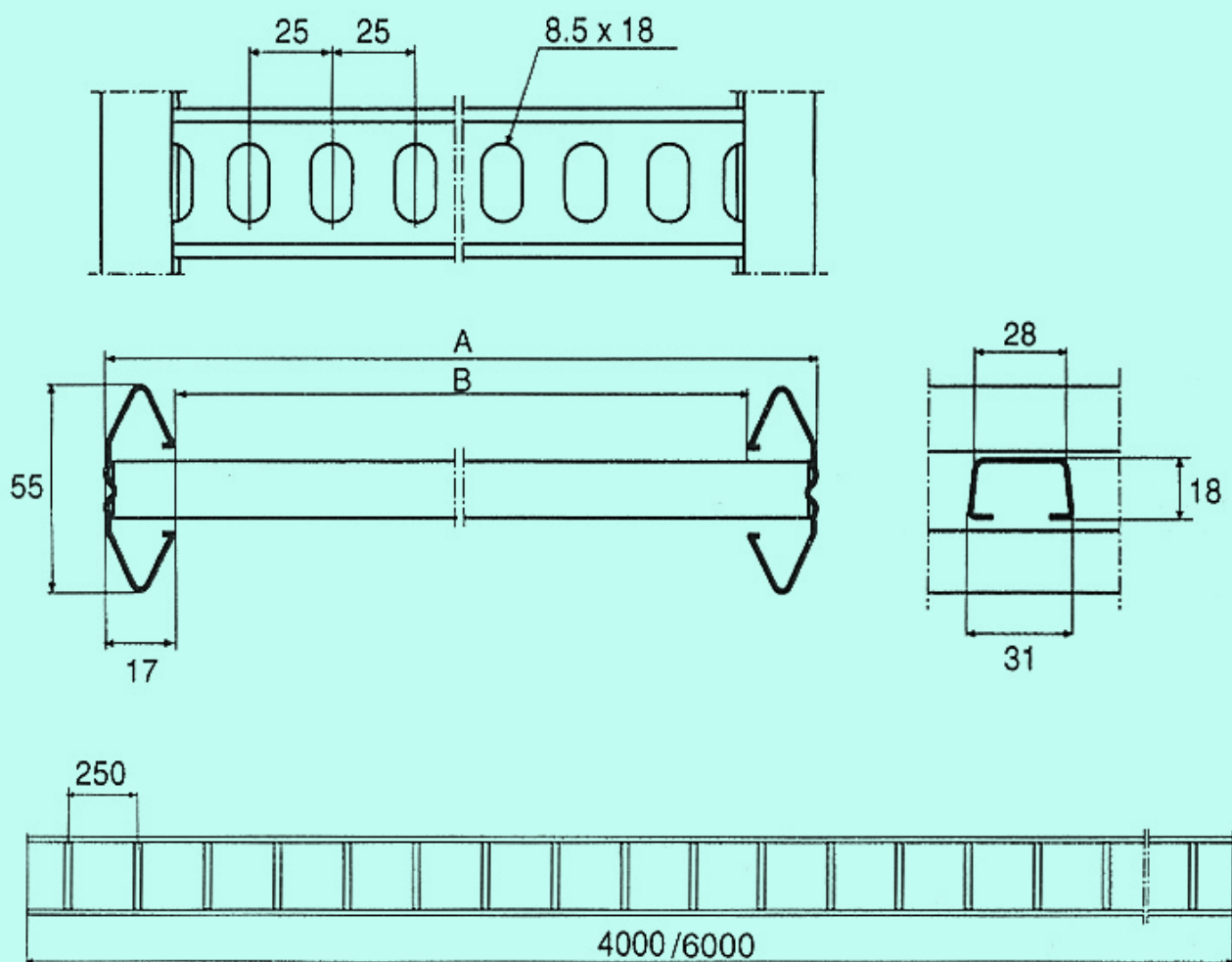


KAAPELIHYLLYLT – KESKEISET TUOTTEET TUOTELUETTELO



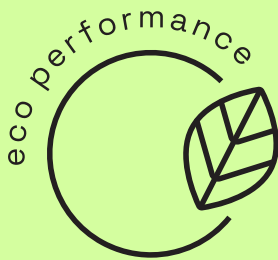
Luovat ratkaisut asiakkaillemme jo lähes 100 vuoden ajan. Uudelleensyntynyt kesäkuussa 2021 – seuraavaa vuosisataa varten.

Neljä johtavaa kaapelihyllybrändiä, jotka tarjoavat täydellisen ja innovatiivisen valikoiman tikashyllyjä, levyhyllyjä sekä lankahyllyjä – kaikkiin sovelluksiin kaupallisista rakennuksista vaativiin teollisuussovelluksiin.





Wibe Group ympäristösertifikaatit



RoHS-direktiivi

Wibe Group -tuotteet täyttävät RoHS-direktiivin vaatimukset maailmanlaajuisesti jopa niiden lukuisten tuotteiden osalta, joilta kyseisen direktiivin ehtojen täyttämistä ei vaadita. Tämän vaarallisten aineiden eliminointiin tähtäävän eurooppalaisen aloitteen kriteerit täyttävälle tuotteille on saatavilla vaatimustenmukaisuustodistukset.

REACH-asetus

Wibe Group soveltaa tuotteisiinsa REACH-asetuksen tiukkoja määräyksiä maailmanlaajuisesti ja antaa kattavasti tietoa erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC; Substances of Very High Concern) pitoisuuksista tuotteissaan.

PEP (Product Environmental Profile): Tuotteen ympäristöprofiili

Wibe Group julkaisee tuotteidensa elinkaaren jokaisesta vaiheesta kattavimmat ympäristötiedot, mukaan lukien hiilijalanjäljen ja energiankulutustiedot, ISO 14025 -standardin noudattamisen osoittavan PEP-ympäristöpassin ehtojen mukaisesti. PEP on erityisen hyödyllinen seurannassa, valvonnassa, energian säästämässä ja/ tai hiilipäästöjen vähentämisessä.

EoLI (End of Life Instructions): käytöstä poiston ohjeet

Painikkeen painalluksella saatavilla olevissa ohjeissa käsitellään seuraavat aiheet:

- Wibe Group -tuotteiden kierrätettävyyden
- Henkilöstöön kohdistuvien vaarojen välttäminen tuotteiden purkamisen yhteydessä ja ennen kierrätystoimenpiteitä
- Tuotteiden tunnistaminen kierrättämistä tai valikoivaa käsittelyä varten ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi ja/ tai standardienmukaisten kierrätysprosessien noudattamiseksi.

Sisällysluettelo



Kaapelihyllyt

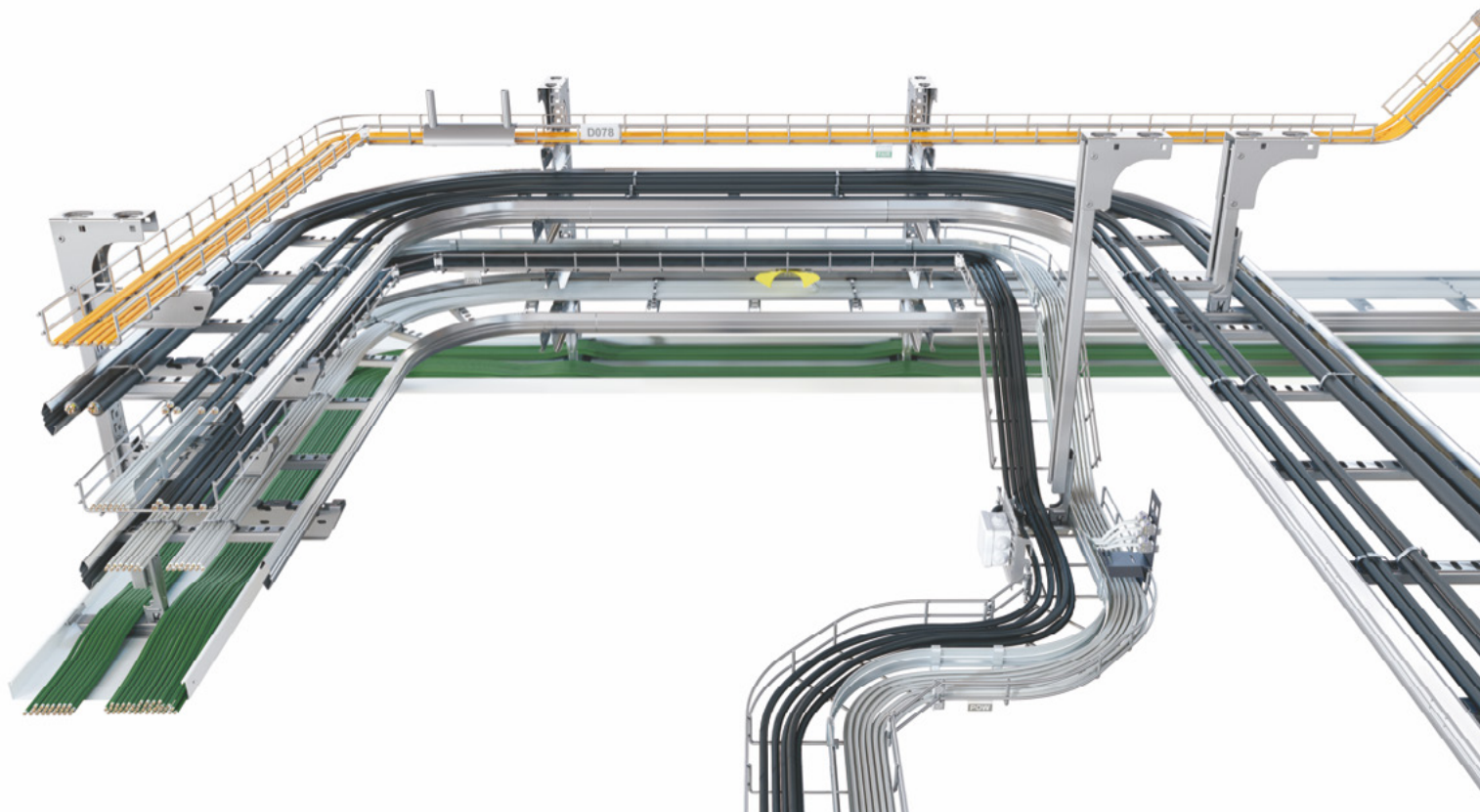
KHZSP, normaali.....	8
KHZP, vahva.....	10
KHZ, vahva.....	12

Levyhyllyt

W1, W3.....	14
-------------	----

Hyödyllisiä lisäosia	16
----------------------------	----

Asennusesimerkkejä	18
--------------------------	----



Pintakäsittely

Kuumasinkitty ohutlevy (Pre-galvanized, PG)

Kuumasinkityksessä kylmävalssattu teräsnauha kulkee sinkkikylvyn läpi, jolloin teräsnauhan pintaan muodostuu 19 µm:n vahvuinen sinkkikerros. Näin saatua sinkittyä teräsnauhaa käytetään kaapelihyllyn ja sen osien valmistukseen. Katkaistaessa tai rei'itettäessä tuotetta, paljaat teräspinnat itsesinkittyvät sähkökemiallisen prosessin ansiosta; yleisesti sanotaan, että sinkki ryömii paljaalle pinnalle. Kuumasinkitystä ohutlevystä valmistetut tuotteet ovat tarkoitettut käytettäväksi kuivissa tiloissa.

Zink+

Zink+ pintakäsittely joillekin lisävarusteille (EN 10346) metallisella sinkkipohjaisella pinnoitteella, joka sisältää alumiinia ja magnesiumia, ja joka tarjoaa äärimmäisen korroosionkestävyyden aggressiivisissa ympäristöissä. Monissa tapauksissa hyvä ja kustannustehokas vaihtoehto kuumasinkitykselle HDG.

Kuumasinkitys (Hot-dip galvanized, HDG)

Kuumasinkityksessä valmis tuote, esikäsitellyn läpikäynyt kokonainen kaapelihylly tai sen kiinnitysoasa, upotetaan kertaupotuksella sinkkialtaaseen, jolloin tuotteen pintaan muodostuu vähintään 60 µm vahvuinen sinkkikerros. Korroosiosuojaus sinkillä on erittäin kestävä ja taloudellinen olosuhteissa, joissa pH-arvo on 6 - 13. Nyrkkisääntönä voidaan Suomen olosuhteissa pitää, että sinkityksen syöpyminenopeus on 0,5 - 1 µm/vuosi maaseutuilmastossa, 1 µm/vuosi meri-ilmastossa ja 1 - 1,5 µm/vuosi kaupunki-ilmastossa.

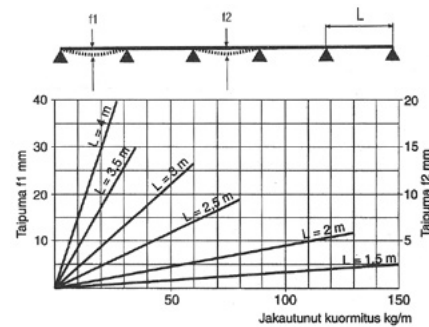
Epoksinnoitus

Epoksinnoitus (Zinkpox-menetelmä) tarkoittaa sitä, että sinkitty tuote pinnoitetaan epoksikerroksella. Epoksi on muovimaali, joka kestää erittäin hyvin useimpia kemikaaleja ja siitä syystä pinnoitteen elinikä on yli kaksinkertainen pelkästään kuumasinkittyihin pintoihin verrattuna. Erittäin kestävä korroosiosuojauksen lisäksi epoksinnoitus mahdollistaa myös eri värien käytön, jolloin kaapelihyllyt ja niiden osat voidaan maalata halutun värisiksi. Pinnoitekerroksien vahvuudet ovat kuumasinkityksen osalta vähintään 60 µm ja epoksimaalin vähintään 70 µm.

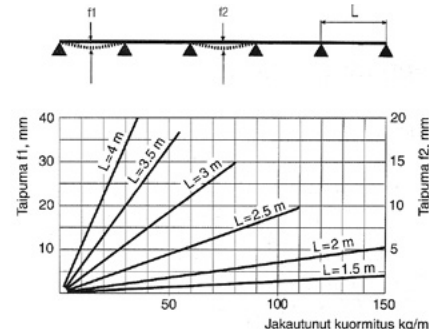
Tämän esitteen epoksinnoitetut tuotteet ovat väriltään valkoisia.

Kuormitettavuus

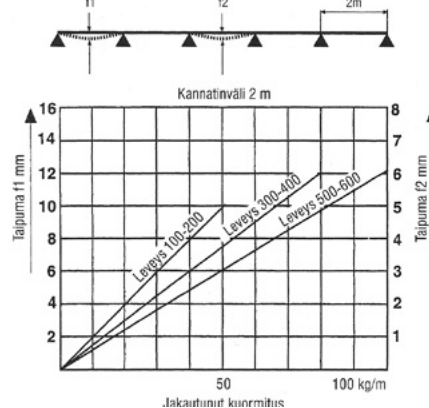
KHZSP



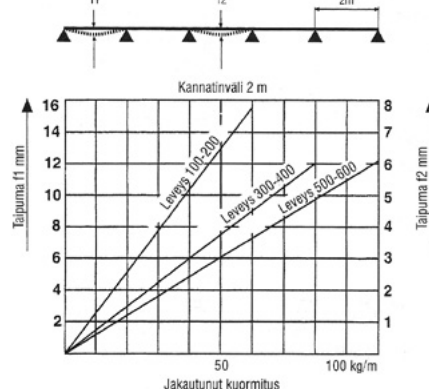
KHZP



W1



W3

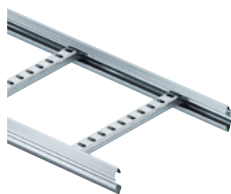


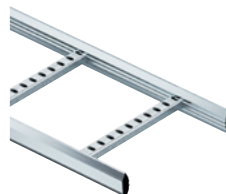
Kuormitettavuus

Testattu IEC 61537 menetelmä II mukaan.

f1 osoittaa kannattimien päätyjännevälin taipuman ja f2 keskijännevälin taipuman. Kannatinvälin ollessa 2 m hylly kestää tasaisesti jakautuvalla 120 kg/m kuormituksella ilman pysyvää muodonmuutosta keskijännevälin 100 kg pistekuormituksen murtumisenkestokertoimen ollessa 2.

Tuotevalikoima

KHZSP

KHZP

KHZPS

KHZ


Pituus	4 m ja 6 m	6 m	6 m	6 m
Leveys	200-600 mm	150-1000 mm	150-1000 mm	150-600 mm
Kuumasink. ohutlevy (PG)	✓	✗	✓	✗
Kuumasinkitty (HDG)	✓ ^{*)}	✓	✗	✓
Valkoinen epoksipinn.	✗	✓	✗	✓
CLX3 pikakiinnitys	✓	✗	✗	✗

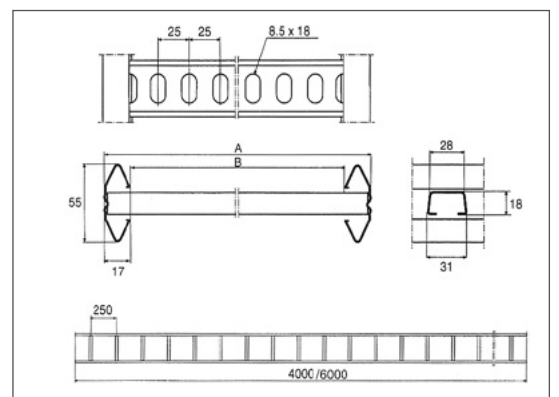
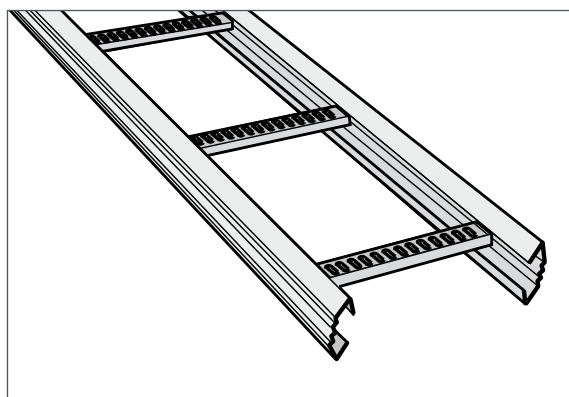
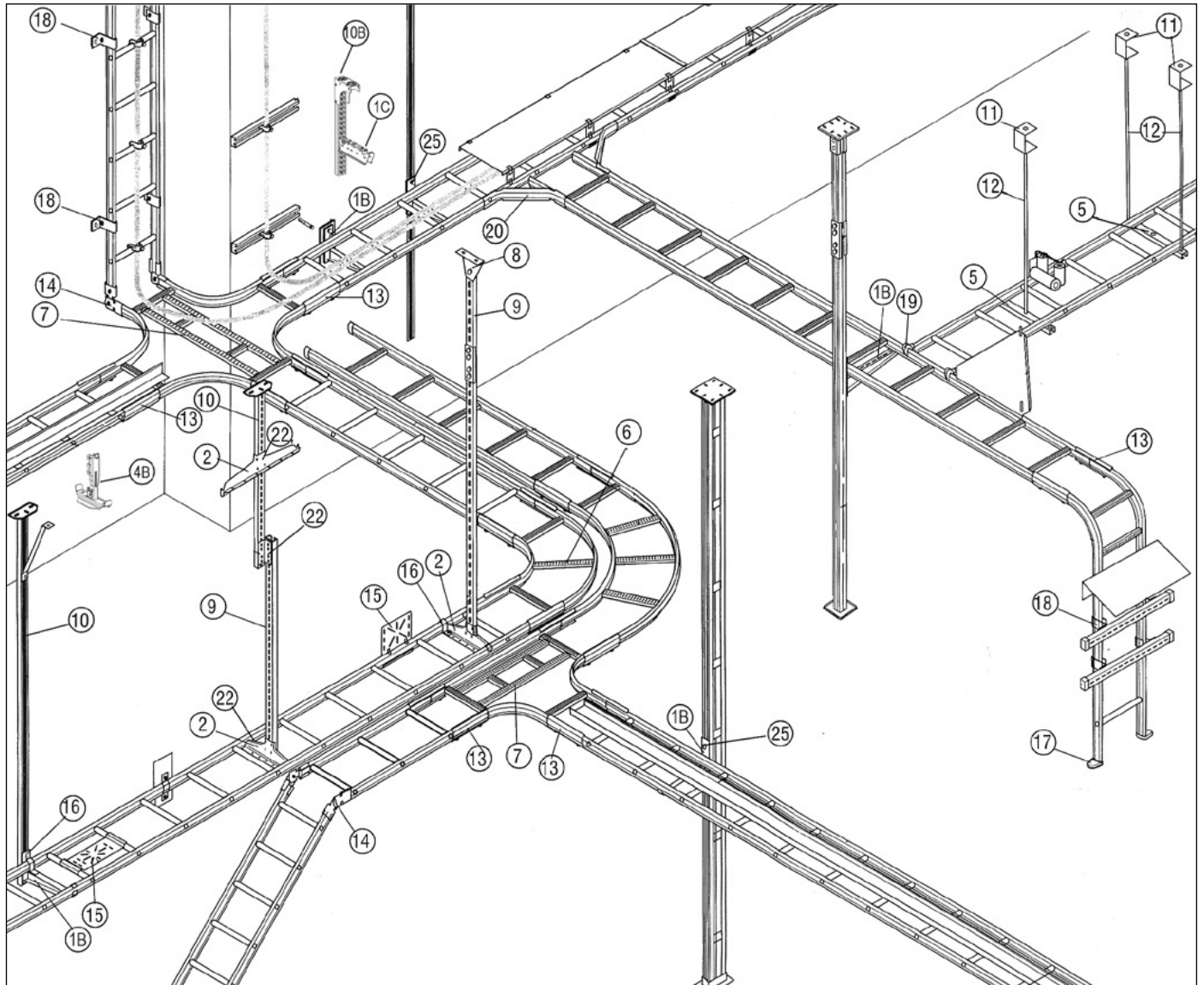
*) KHZSPZ+ hylly Zink+ käsittelyllä sopii ympäristökuormitusluokkiin C3 ja C4 kuten kuumasinkitty.

Levyhylly W1

Levyhylly W3


Pituus	3 m	3 m
Leveys	100-500 mm	100-500 mm
Kuumasink. ohutlevy	✓	✓
Kuumasinkitty	✗	✗
Valkoinen epoksipinn.	✓	✓
CLX3 pikakiinnitys	✓	✓

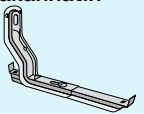



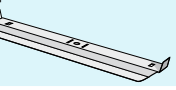




KHZSP, normaali










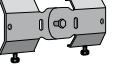


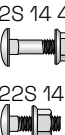
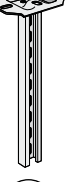
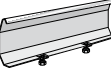









	kuumasinkitty ohutlevy L=4m	kuumasinkitty ohutlevy L=6m
KHZSP 200	14 453 00	14 455 32
KHZSP 300	14 453 01	14 455 33
KHZSP 400	14 453 02	14 455 34
KHZSP 500	14 453 03	14 455 35
KHZSP 600	14 453 04	14 455 36

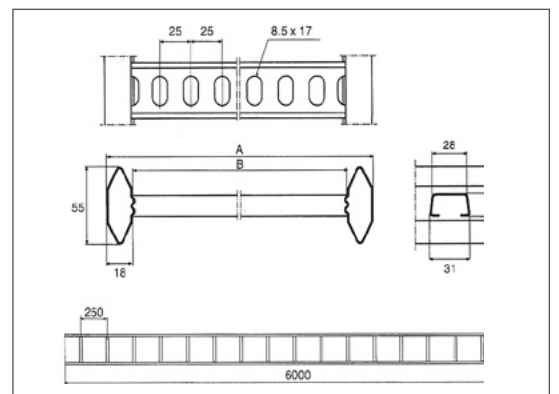
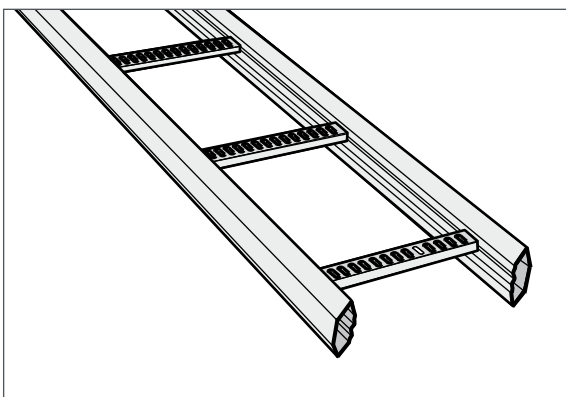
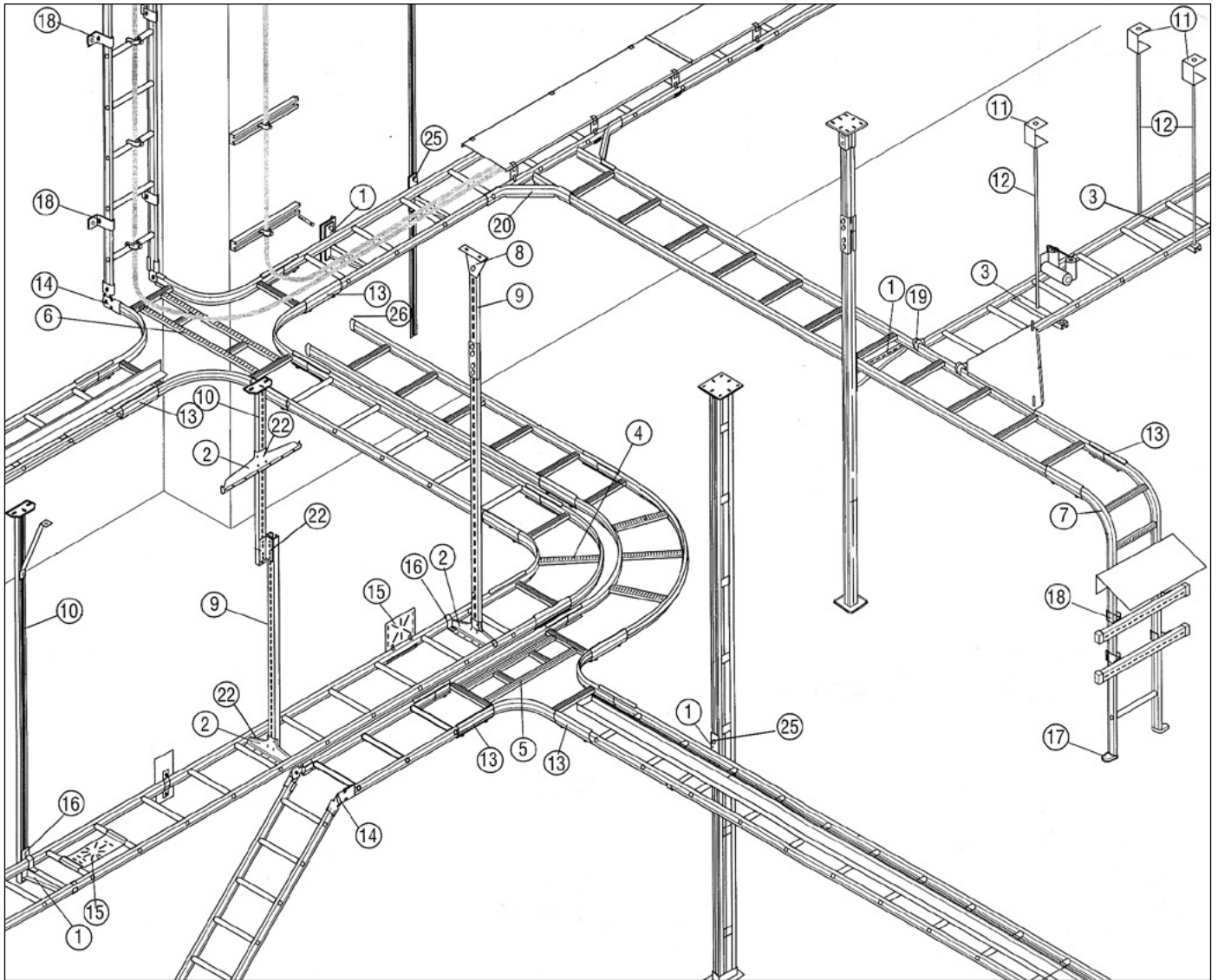
Pintakäsittelystä käytetyt lyhenteet:

- ksol = kuumasinkitty ohutlevy (PG)
- ks = kuumasinkitty valmistuksen jälkeen (HDG)
- ss = sähkösinkitty (EG)
- valk = valkoinen epoksinnoitettu

	KHZSP 200	KHZSP 300	KHZSP 400	KHZSP 500	KHZSP 600
Säädettävä seinäkannatin 	30-200 14 470 52 (ksol)	30-300 14 470 53 (ksol)	30-400 14 470 54 (ksol)	30-500 14 470 55 (ksol)	30-600 14 470 56 (ksol)
Seinäkannatin 	50i-200 14 391 22 (ksol) 14 580 07 (ks)	50i-300 14 391 23 (ksol) 14 580 08 (ks)	50i-400 14 391 24 (ksol) 14 580 09 (ks)	50i-500 14 580 37 (ksol) 14 580 35 (ks)	50i-600 14 580 38 (ksol) 14 580 36 (ks)
CLX3 seinäkannatin 	CLX3-200 14 585 83 (ksol)	CLX3-300 14 585 84 (ksol)	CLX3-400 14 585 85 (ksol)	CLX3-500 14 585 86 (ksol)	CLX3-600 14 585 87 (ksol)
Keskikannatin 	3-200 14 452 35 (ksol)	3-300 14 452 36 (ksol)	3-400 4 452 37 (ksol)	3-500 4 452 38 (ksol)	3-600 4 452 39 (ksol)
Keskikannatin sisäpuolinen 	6-200 14 462 82 (ksol)	6-300 14 462 83 (ksol)	6-400 14 462 84 (ksol)	6-500 14 462 85 (ksol)	6-600 14 462 86 (ksol)
CLX3 keskikannatin +sovitin 	CLX3-200 14 585 54 + 14 585 70 (ksol)	CLX3-300 14 585 55 + 14 585 70 (ksol)	CLX3-400 14 585 56 + 14 585 70 (ksol)	CLX3-500 14 585 57 + 14 585 70 (ksol)	CLX3-600 14 585 58 + 14 585 70 (ksol)
Porttikannatin 	HSO-200 M10 14 479 71 (ks)	HSO-300 M10 14 479 72 (ks)	HSO-400 M16 14 479 73 (ks)	HSO-500 M16 14 479 74 (ks)	HSO-600 M16 14 479 75 (ks)
90° kaari 	15-200 14 453 10 (ks)	15-300 14 453 11 (ks)	15-400 14 453 12 (ks)	15-500 14 453 13 (ks)	15-600 14 453 14 (ks)
T-kappale 	16-200 14 453 20 (ks)	16-300 14 453 21 (ks)	16-400 14 453 22 (ks)	16-500 14 453 23 (ks)	16-600 14 453 24 (ks)

Kattokiinnike 5 14 391 64 (ksol) 	Kattokiinnike F10 14 479 30 (ks) F16 14 479 32 (ks) 	Kattokiinnike B46 14 394 74 (ss) 14 392 64 (ks) 	Hyllykiinnike 42 14 361 19 (ksol) 	Haaroituskoukku 4 14 452 53 (alumiini) 	Mutteri soikea B50 M8 14 394 56 (ss) M10 14 394 66 (ss) 
Kannatinkisko 24/34 14 453 54 (ks) L=3000 mm 24/48 14 392 61 (ks) CLX³ 24/48 14 585 79 	Kierretanko W76 M10/3000 mm 14 460 82 (ss)  Mutterit 14 462 62 (ks) M10 	Niveljatko 22 14 453 25 (ksol) 	Päätykiinnike 10 14 452 58 (alumiini) 	Haaroituskappale 14 14 456 13 (ks) 	Ruuvisarjat 2S 14 453 45 M 8x40 (ks) 22S 14 453 47 M 8x16 (ks) 
Kattokannake 2F 2F/370 14 453 84 (ks) 2F/505 14 453 85 (ks) 2F/730 14 453 87 (ks) 2F/1000 14 453 88 (ks) CLX3/1000 14 585 75 	Jatko 21 14 432 79 (Zink+) "klik" 14 432 77 (Zink+) ruuvilla 	Kalustelevy 35S 14 452 64 (ksol) 35SU 14 364 04 (ksol) 35P 14 451 62 (ksol) 	Seinäkiinnike 11/25 14 453 16 (ksol) 11/75 14 453 15 (ksol) 	Kulmakiinnike 5L 14 453 43 (ks) 	W34 14 460 66 M 6x12 (ss)  W36 14 460 68 M 8x12 (ss)  T-Ruuvi 26U/30 14 585 32 (ks)  T-Ruuvi 26U/40 14 585 33 (ks) 

KHZP, vahva


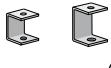






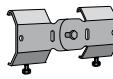





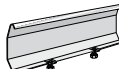


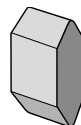





	kuumasinkitty L=6m	valkoinen L=6m
KHZP 200	14 452 25	14 468 02
KHZP 300	14 452 26	14 468 03
KHZP 400	14 452 27	14 468 04
KHZP 500	14 452 28	14 468 05
KHZP 600	14 452 29	14 468 06

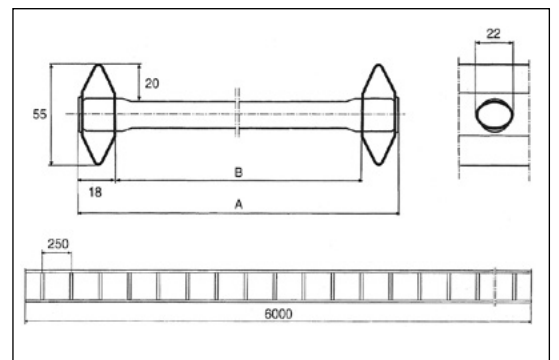
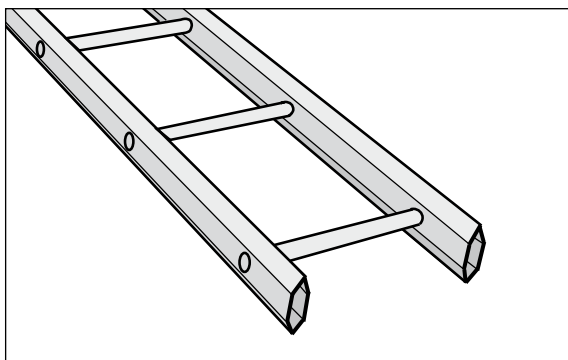
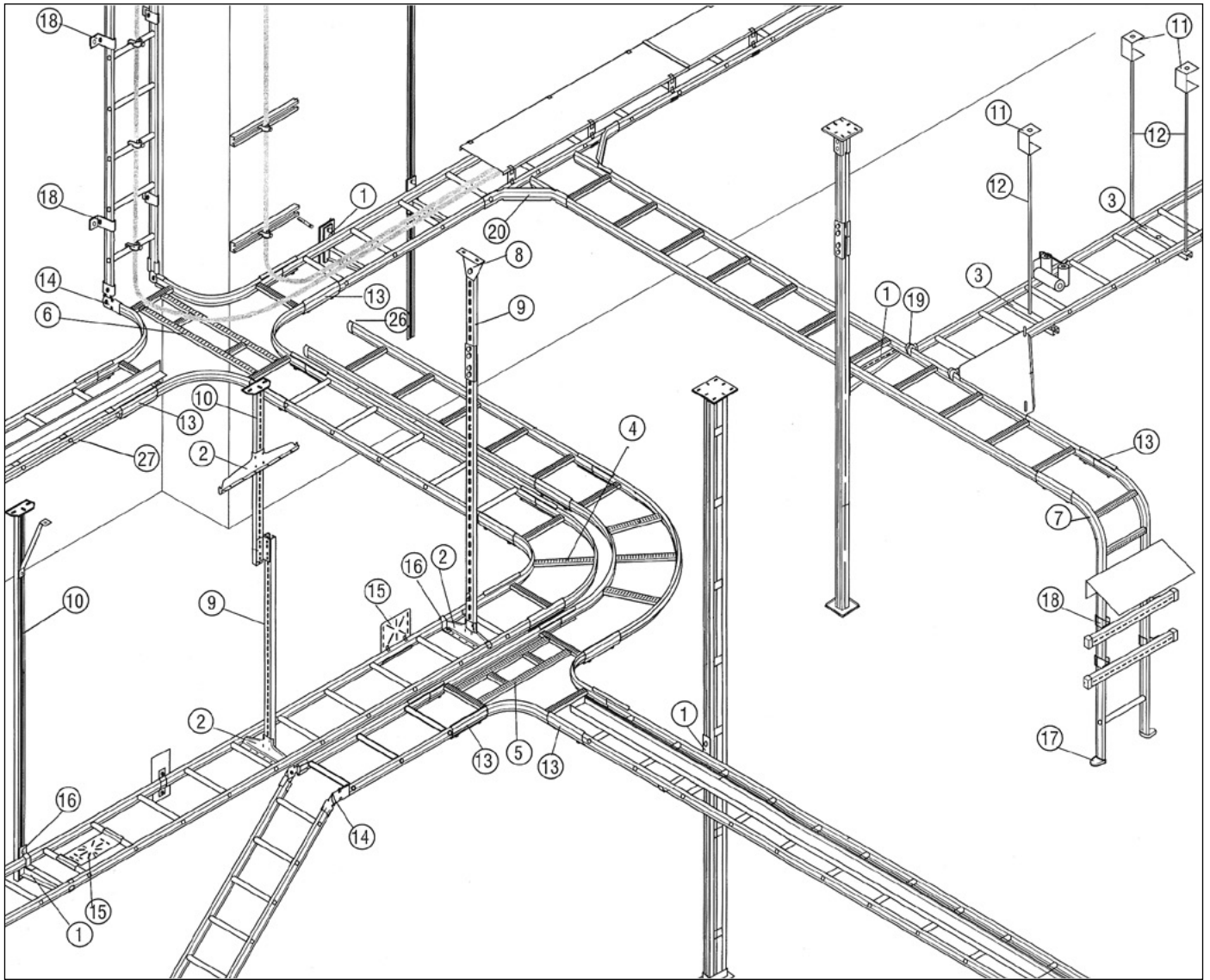
Pintakäsittelystä käytetyt lyhenteet:

- ksol = kuumasinkitty ohutlevy (PG)
- ks = kuumasinkitty valmistuksen jälkeen (HDG)
- ss = sähkösinkitty (EG)
- valk = valkoinen epoksinnoitettu

	KHZP 200	KHZP 300	KHZP 400	KHZP 500	KHZP 600
1 Seinäkannatin 	50-200 14 451 26 (ks)	50-300 14 451 27 (ks)	50-400 14 451 28 (ks)	50-500 14 451 29 (ks)	50-600 14 451 30 (ks)
2 Keskikannatin 	3-200 14 453 62 (ks)	3-300 14 453 63 (ks)	3-400 14 453 64 (ks)	3-500 14 453 65 (ks)	3-600 14 453 66 (ks)
3 Porttikannatin 	HSO-200 M10 14 479 71 (ks)	HSO-300 M10 14 479 72 (ks)	HSO-400 M16 14 479 73 (ks)	HSO-500 M16 14 479 74 (ks)	HSO-600 M16 14 479 75 (ks)
4 90° sisäkaari 	15-200 14 453 10 (ks)	15-300 14 453 11 (ks)	15-400 14 453 12 (ks)	15-500 14 453 13 (ks)	15-600 14 453 14 (ks)
5 T-kappale 	16-200 14 453 20 (ks)	16-300 14 453 21 (ks)	16-400 14 453 22 (ks)	16-500 14 453 23 (ks)	16-600 14 453 24 (ks)
6 X-kappale 	17-200 14 453 30 (ks)	17-300 14 453 31 (ks)	17-400 14 453 32 (ks)	17-500 14 453 33 (ks)	17-600 14 453 34
7 Pystykaari 	18-200 14 452 40 (ks)	18-300 14 452 41 (ks)	18-400 14 452 42 (ks)	18-500 14 452 43 (ks)	18-600 14 452 44 (ks)

Kattokiinnike 5 14 392 64 (ks) 	Kattokiinnike F10 14 479 30 (ks) F16 14 479 32 (ks) 	Kattokiinnike B46 14 392 64 (ks) 14 395 74 (haponk.) 	Hyllykiinnike 42 14 361 39 (ks) 	Haaroitus-koukku 4 14 452 53 (alumiini) 	Kulmakiinnike 5L 14 453 43 (ks) 
Kannatinkisko 24/34 14 453 54 (ks) L=3000 mm 	Kierretanko M10/3000 mm 14 460 82 (ss) 	Niveljatko 22 14 452 57 (ks) 	Päätukiinnike 10 14 452 58 (alumiini) 	Haaroitus-kappale 14 14 456 13 (ks) 	Ruuvisarjat 2S 14 453 45 (21)  M8x40(ks) 22S 14 453 47 (22)  M 8x16 (ks)
Kattokannake 2F L=3000mm 2F/370 14 453 84 (ks) 2F/505 14 453 85 (ks) 2F/730 14 453 87 (ks) 2F/1000 14 453 88 (ks) 	Jatko 21 14 432 78 (ks) 	Kalustelevy 35S 14 364 02 (ks) 35SU 14 364 04 (ksol) 35P 14 364 00 (ks) 	Seinäkiinnike 11/25 14 452 66 (ks) 11/75 14 452 67 (ks) 	Päätysuoja 28 14 452 59 (muovi) pun 	W34 14 460 66 (23)  M 6x12(ss) W36 14 460 68 (24)  8x12 (ss) T-Ruuvi 26U/30 (25)  14 585 32 (ks) T-Ruuvi 26U (ks) 14 585 32 30 mm 14 585 33 40 mm 14 585 34 50 mm

KHZ, vahva



	kuumasinkitty L=6m	valkoinen L=6m
KHZ 150	14 451 99	14 468 11
KHZ 200	14 452 00	14 468 12
KHZ 300	14 452 01	14 468 13
KHZ 400	14 452 02	14 468 14
KHZ 500	14 452 03	14 468 15

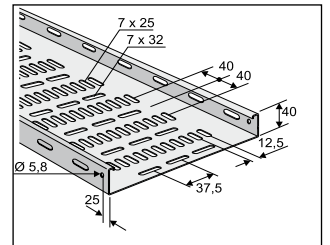
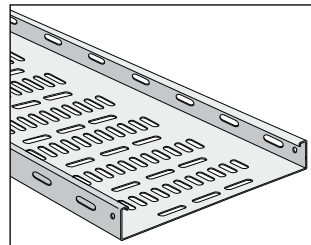
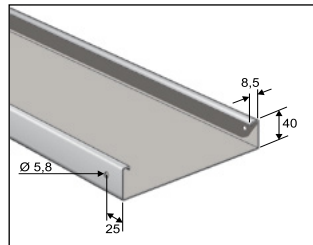
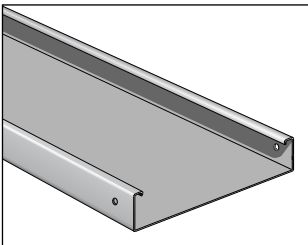
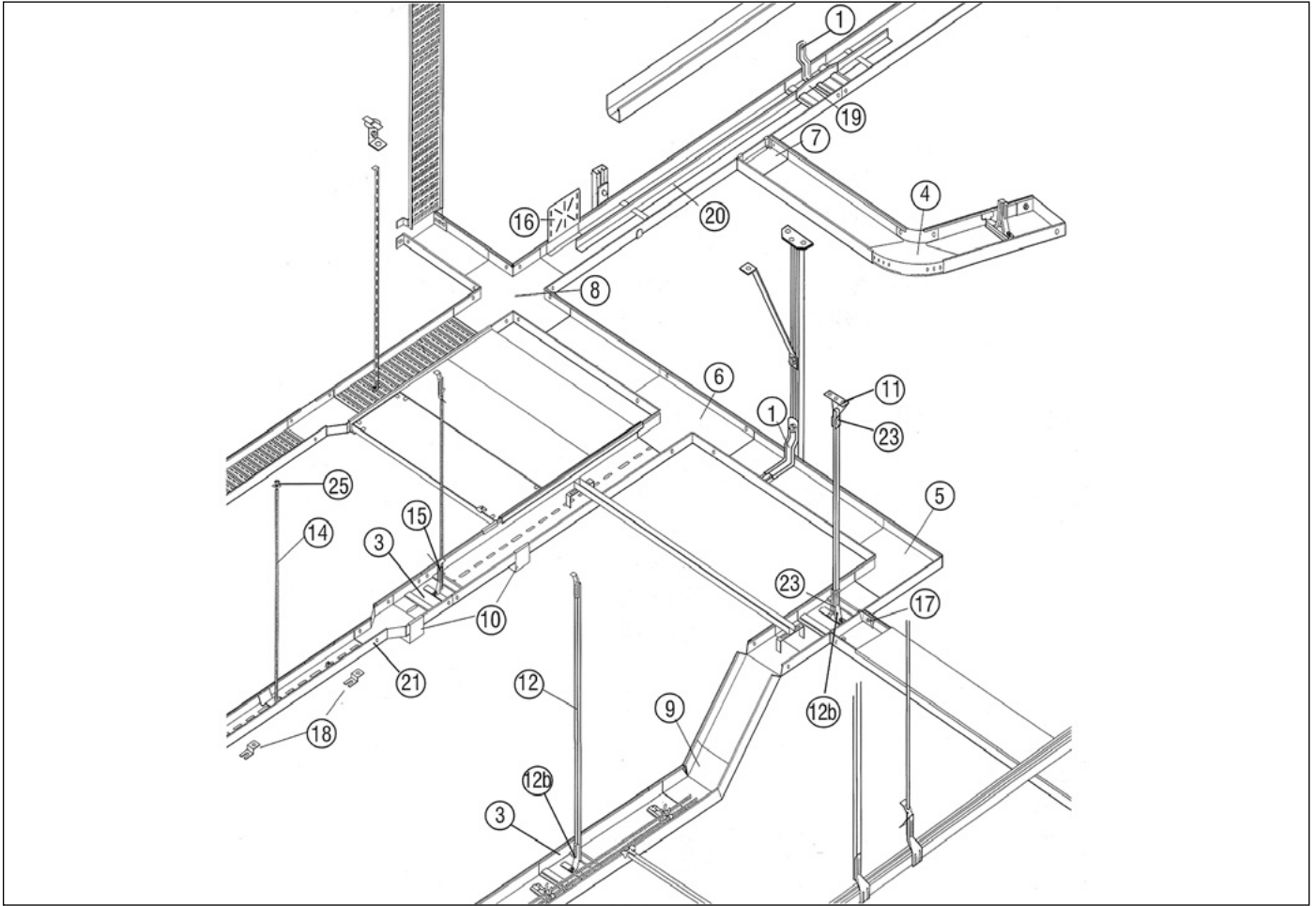
Pintakäsittelystä käytetyt lyhenteet:

- ksol = kuumasinkitty ohutlevy (PG)
- ks = kuumasinkitty valmistuksen jälkeen (HDG)
- ss = sähkösinkitty (EG)
- valk = valkoinen epoksinnoitettu

	KHZ 150	KHZ 200	KHZ 300	KHZ 400	KHZ 500
1 	50-150 14 451 25 (ks)	50-200 14 451 26 (ks)	50-300 14 451 27 (ks)	50-400 14 451 28 (ks)	50-500 14 451 29 (ks)
2 	3-150 14 453 61 (ks)	3-200 14 453 62 (ks)	3-300 14 453 63 (ks)	3-400 14 453 64 (ks)	3-500 14 453 65 (ks)
3 	HSO-150 M10 14 479 70 (ks)	HSO-200 M10 14 479 71 (ks)	HSO-300 M10 14 479 72 (ks)	HSO-400 M16 14 479 73 (ks)	HSO-500 M16 14 479 74 (ks)
4 	15-150 14 453 09 (ks)	15-200 14 453 10 (ks)	15-300 14 453 11 (ks)	15-400 14 453 12 (ks)	15-500 14 453 13 (ks)
5 	16-150 71 6193 (ks)	16-200 14 453 20 (ks)	16-300 14 453 21 (ks)	16-400 14 453 22 (ks)	16-500 14 453 23 (ks)
6 	17-150	17-200 14 453 30 (ks)	17-300 14 453 31 (ks)	17-400 14 453 32 (ks)	17-500 14 453 33 (ks)
7 	18-150 14 452 16 (ks)	18-200 14 452 40 (ks)	18-300 14 452 41 (ks)	18-400 14 452 42 (ks)	18-500 14 452 43 (ks)

Kattokiinnike 5 14 392 64 (ks) 8	Kattokiinnike F10 14 479 30 (ks) F16 14 479 32 (ks) 11	Kattokiinnike B46 14 394 74 (ss) 14 392 64 (ks) 11	Hyllykiinnike 42 14 361 39 (ks) 16	Haaroituskoukku 4 14 452 53 (alumiini) 19	Pienatulppa 27 14 452 60 (muovi) harmaa 27
Kannatinkisko 24/34 14 453 54 (ks) L=3000 mm 9	Kierretanko M10/3000 mm 14 460 82 (ss) M16/2000 mm 14 479 36 (ks) 12	Niveljatkanjo 22 14 452 57 (ks) 14	Päätykiinnike 10 14 452 58 (alumiini) 17	Kulmakiinnike 5L 14 453 43 (ks) 17	Päätysuoja 28 14 452 59 (muovi) pun. 26
Kattokannake 2F 2F/370 14 453 84 (ks) 2F/505 14 453 85 (ks) 2F/730 14 453 87 (ks) 2F/1000 14 453 88 (ks) 10	Jatko 21 14 432 78 (ks) 13	Kalustelevy 35S 14 364 02 (ks) 35SU 14 364 04 (ksol) 35S 35SU 15	Seinäkiinnike 11/25 14 452 66 (ks) 11/75 14 452 67 (ks) 18	Haaroitus-kappale 14 14 456 13 (ks) 20	Ruuvisarjat katso KHZP sivu 11

W1 ja W3





W1 L=3 m (rei'ittämätön)

W3 L=3 m (rei'itetty)

	levyvahv. mm	Snro	
		kuumasinkitty ohutlevy	valkoinen
W1-100	0,7	14 461 51	14 461 61
W1-200	0,7	14 461 52	14 461 62
W1-300	1,25	14 461 53	14 461 63
W1-400	1,25	14 461 54	14 461 64
W1-500	1,5	14 461 55	14 461 65

	levyvahv. mm	Snro	
		kuumasinkitty ohutlevy	valkoinen
W3-100	1,0	14 435 13	14 435 33
W3-200	1,0	14 435 15	14 435 35
W3-300	1,25	14 435 16	14 435 36
W3-400	1,25	14 435 17	14 435 37
W3-500	1,5	14 435 18	14 435 38

Erikoistilauksesta myös 60 mm reunakorkeudella

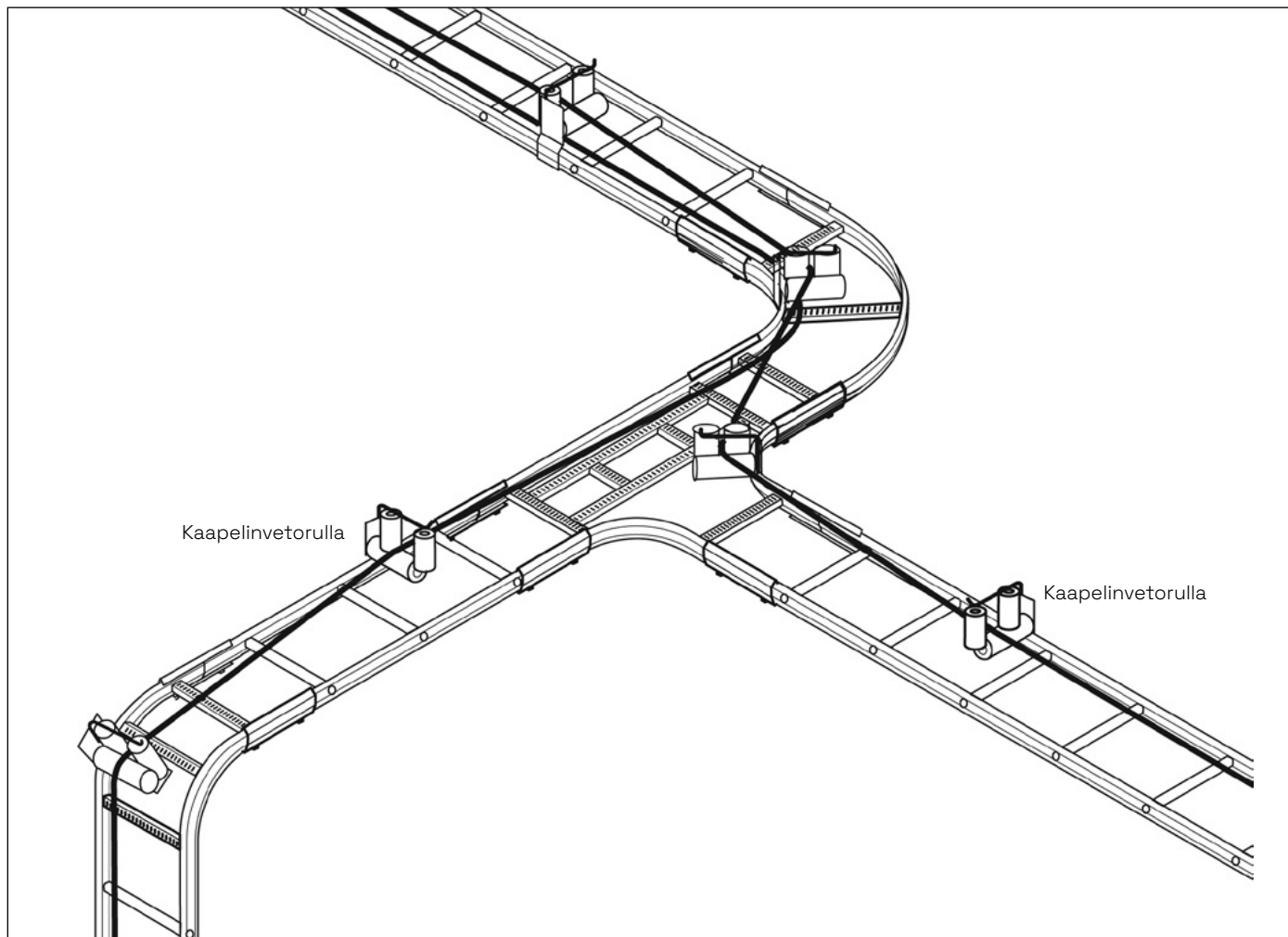
	W1-100/W3-100	W1-200/W3-200	W1-300/W3-300	W1-400/W3-400	W1-500/W3-500
Seinäkannatin 	W17/40-100 14 460 56 (ksol) 14 465 05 (valk.)	W17/40-200 14 460 57 (ksol) 14 465 06 (valk.)	W17/40-300 14 460 73 (ksol) 14 465 07 (valk.)	W17/40-400 14 460 74 (ksol) 14 465 08 (valk.)	
Sääd. seinäkann. 	W1840-100 14 464 11 (ksol) 14 465 11 (valk.)	W1840-200 14 464 12 (ksol) 14 465 12 (valk.)	W1840-300 14 464 13 (ksol) 14 465 13 (valk.)	W1840-400 14 464 14 (ksol) 14 465 14 (valk.)	W1840-500 14 464 15 (ksol) 14 465 15 (valk.)

	W1-100/W3-100	W1-200/W3-200	W1-300/W3-300	W1-400/W3-400	W1-500/W3-500
2 Sisäpuolinen keskikannatin 	W1940-100 14 464 21 (ksol)	W1940-200 14 464 22 (ksol)	W1940-300 14 464 23 (ksol)	W1940-400 14 464 24 (ksol)	W1940-500 14 464 25 (ksol)
3 Kannatin/Jatko 	W7/40-100 14 460 12 (ksol)	W7/40-200 14 460 13 (ksol)	W7/40-300 14 460 14 (ksol)	W7/40-400 14 460 15 (ksol)	W7/40-500 jatko 14 459 40 (ksol)
4 Säädettävä kulma 	W10S/40-100 14 464 41 (ksol) 14 465 41 (valk)	W10S/40-200 14 464 42 (ksol) 14 465 42 (valk)	W10S/40-300 14 464 43 (ksol) 14 465 43 (valk)	W10S/40-400 14 464 44 (ksol) 14 465 44 (valk)	W10S/40-500 14 464 45 (ksol) 14 465 45 (valk)
5 90° kulma 	W10/40-100 14 460 23 (ksol) 14 459 56 (valk)	W10/40-200 14 460 24 (ksol) 14 459 57 (valk)	W10/40-300 14 460 25 (ksol) 14 459 58 (valk)	W10/40-400 14 460 07 (ksol) 14 459 59 (valk)	W10/40-500 14 459 05 (ksol) 14 459 06 (valk)
6 T-kulma 	W12/40-100 14 460 28 (ksol) 14 459 61 (valk)	W12/40-200 14 460 29 (ksol) 14 459 62 (valk)	W12/40-300 14 460 30 (ksol) 14 459 63 (valk)	W12/40-400 14 460 08 (ksol) 14 459 64 (valk)	W12/40-500 14 459 10 (ksol) 14 459 11 (valk)
7 T-jatko 	W29/40-100 14 458 11 (ksol)	W29/40-200 14 458 12 (ksol)	W29/40-300 14 458 13 (ksol)	W29/40-400 14 458 14 (ksol)	W29/40-500 14 458 15 (ksol)
8 X-kappale 	W13/40-100 14 460 33 (ksol) 14 459 66 (valk)	W13/40-200 14 460 34 (ksol) 14 459 67 (valk)	W13/40-300 14 460 35 (ksol) 14 459 68 (valk)	W13/40-400 14 460 09 (ksol) 14 459 69 (valk)	W13/40-500 14 459 16 (ksol) 14 459 48 (valk)
9 Pystyhaaroitus 	W11/40-100 14 460 44 (ksol) 14 465 51 (valk)	W11/40-200 14 460 45 (ksol) 14 465 52 (valk)	W11/40-300 14 460 39 (ksol) 14 465 53 (valk)	W11/40-400 14 460 40 (ksol) 14 465 54 (valk)	W11/40-500 14 459 35 (ksol) 14 465 55 (valk)
10 Valaisinkiinnike 	W25/40-100 14 460 47 (ksol) 14 462 16 (valk)	W25/40-200 14 460 48 (ksol) 14 462 17 (valk)	W25/40-300 14 460 49 (ksol) 14 462 18 (valk)	W25/40-400 14 460 60 (ksol) 14 462 19 (valk)	W25/40-500 14 459 37 (ksol) 14 459 38 (valk)

Kattokiinnike W31 14 460 21 (ksol) 14 465 91 (valk) (11)	Kierretanko W76 2000 mm M10 14 460 81 (ss) 3000 mm M10 14 460 82 (ss) 	Kannatinkiinnike W73 14 460 17 (ksol) 14 462 48 (valk) (15)	Valaisinkiinnike W35 14 460 80 (ksol) W55 14 460 52 (ksol) (18)	Lukitustulppa W41 14 460 71 (muovi) (21)	Asennussarja W78 14 462 70 (ks) (25)
Kannatinkisko W32 14 464 92 (ksol) 14 465 92 (valk) L=3000 mm (12)	Mutteri M10 (14) 14 462 62 (ks) 	Kalustepelti W24/40 14 460 67 (ksol) 14 462 11 (valk) (16)	Välikappale W39 14 460 59 (muovi) (19)	Ruuvisarjat W36 M8x16 (22) 14 460 68 (ss) W37 M8x35 (23) 14 460 69 (ss) 	Kulmakiinnike W8 14 460 42 (ksol) 14 465 98 (valk) (26)
Kannatinkiinnike W21 14 460 16 (ksol) 14 465 94 (valk) (12b)		T-jatko W9/40 14 460 04 (ksol) tarve 2/haara (17)	Erotuspelti 39/24 14 451 60 (ksol) (20) L=1750mm		

Hyödyllisiä lisäosia

Kaapelinvetorulla, runko kuumasinkitty, rullat nylonia

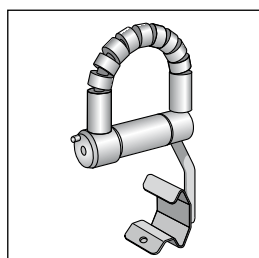


Kaapelinvetorulla

Kaapelinvetorulla

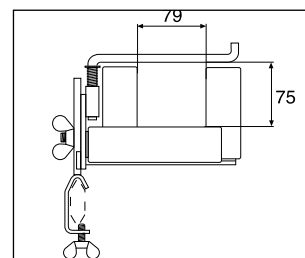
Kaapelinvetorulla 38 Rig'n roll

Snro
14 454 38



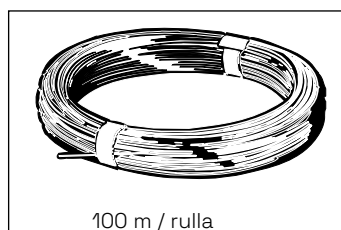
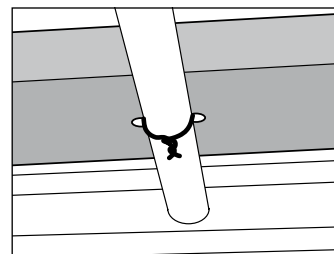
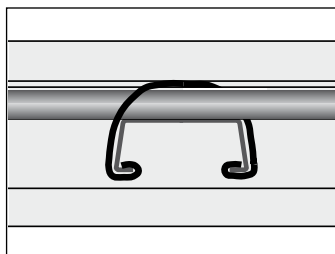
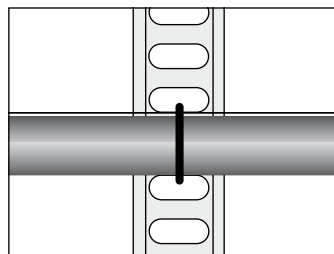
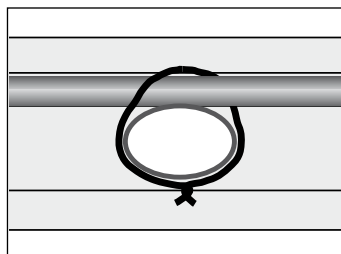
Kaapelinvetorulla S

Snro
14 453 36



Sidelanka

Käyttö ja asennus



100 m / rulla

HT-2304, teräs/valkoinen PVC
HT-2314, teräs/musta PVC
HTR-2303, ruostumaton teräs/valkoinen PVC
HTR-2313, ruostumaton teräs/musta PVC

Snro
14 453 17
14 453 18
14 466 94
14 466 95

Hyödyllisiä lisäosia

Kaari kiinnike ARX

(Sopii kaikille hyllytyypeille)



Yhden kaapelin kiinnike

- ARX1-12**
- ARX1-16**
- ARX1-22**
- ARX1-28**
- ARX1-36**
- ARX1-44**
- ARX1-52**
- ARX1-60**
- ARX1-70**

Snro

**Zink+,
korroosio C3-C4**

- 13 101 69
- 13 101 71
- 13 101 84
- 13 101 85
- 13 101 86
- 13 101 87
- 13 101 88
- 13 101 89
- 13 101 90

Kahden kaapelin kiinnike

- ARX2-12**
- ARX2-16**
- ARX2-22**
- ARX2-28**
- ARX2-36**
- ARX2-44**
- ARX2-52**
- ARX2-60**

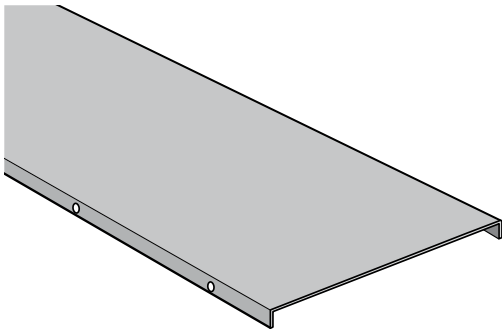
Snro

**Zink+,
korroosio C3-C4**

- 13 101 91
- 13 101 92
- 13 101 93
- 13 101 94
- 13 101 95
- 13 101 96
- 13 101 97
- 13 101 98

Kannet

(Käyttö kaikissa hyllytyypeissä ja valaisinriipustuskiskoissa)



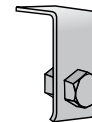
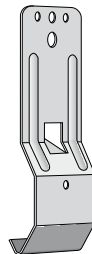
Snro
**kuumasinkitty valkoinen
ohutlevy**

Kansi W5-70	14 461 58	14 461 38
Kansi W5-100	14 454 69	14 461 39
Kansi W5-150	14 454 70	14 461 40
Kansi W5-200	14 454 71	14 461 41
Kansi W5-300	14 454 72	14 461 42
Kansi W5-400	14 454 73	14 461 43
Kansi W5-500	14 454 74	14 461 44
Kansi W5-600	14 454 75	14 461 45
Kannen jatko 200	14 464 83	
Kannen jatko 300	14 464 84	
Kannen jatko 400	14 464 85	
Kannen jatko 500	14 464 86	
Kannen jatko 600	14 464 87	

Kansikiinnike tikashyllyille

Profilikiinnike 37

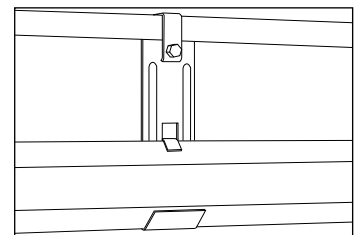
Kansipidike



CSU795598 (Zink+)
CSU795599 (valk.)
728586 (AISI316L)

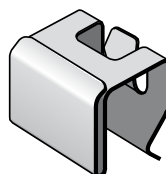
- 14 451 78 (ksol)
- 14 470 72 (ks)
- 14 469 25 (valk.)

Käyttö ja asennus



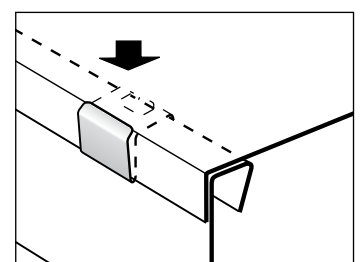
Kansikiinnike levyhyllyille ja valaisinriipustuskiskoille

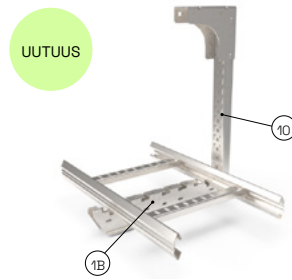
Kansipidike W62



Snro
ruostumaton teräs 304
14 462 66

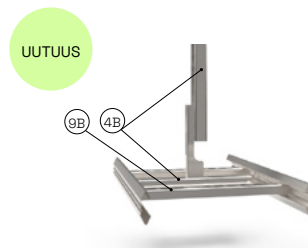
Käyttö ja asennus





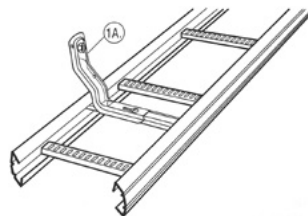
CLX3 seinäkannatus

- 1B) CLX3 seinäkannatin
- 10) CLX3 kattokannake



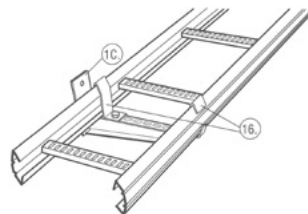
CLX3 keskikannatus

- 4B) CLX3 keskikannatin+sovitin
- 9B) CLX3 kannatinkisko



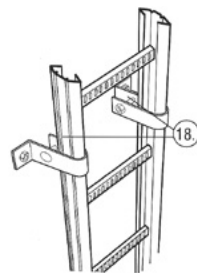
Seinäkannatus sisäpuolisella säädettävällä kannakkeella.

- 1A) Säädettävä seinäkannatin 30



Seinäkannatus

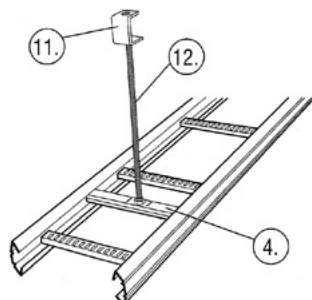
- 1C) Seinäkannatin 50i
- 16) Hyllykiinnike 42



Seinäkiinnitys

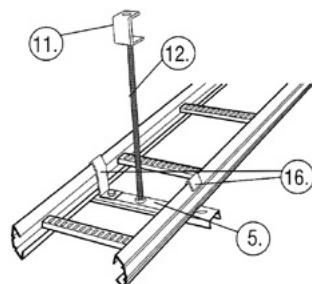
(esim. pystyhyllyt)

- 18) Seinäkiinnike 11



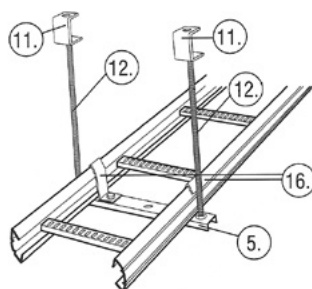
Keskikannatus kierretangolla ja sisäpuolisella kannatinraudalla

- 4) Keskikannatin 6
- 11) Kattokiinnike F10/F16
- 12) Kierretanko M10



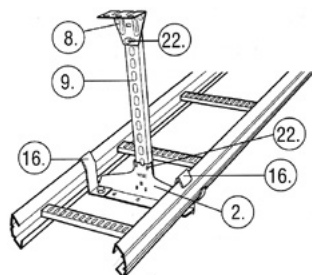
Keskikannatus kierretangolla

- 5) Porttikannatin HSO
- 11) Kattokiinnike F10/F16
- 12) Kierretanko M10
- 16) Hyllykiinnike 42



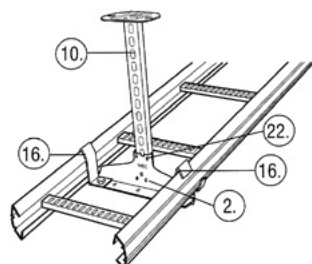
Porttikannatus kierretangolla

- 5) Porttikannatin HSO
- 11) Kattokiinnike F10/F16
- 12) Kierretanko M10
- 16) Hyllykiinnike 42



Keskikannatus säädettävällä kattokiinnikkeellä (max. kaltevuus 20°)

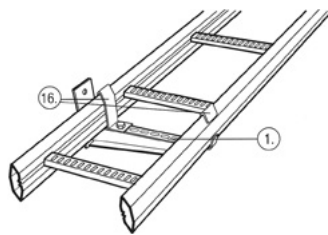
- 2) Kannatinrauta 3
- 8) Kattokiinnike 5
- 9) Kannatinkisko 24/34
- 16) Hyllykiinnike 42
- 22) Ruuvisarja 22 S



Keskikannatus kattokannakkeella

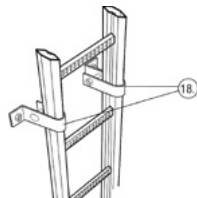
- 2) Kannatinrauta 3
- 10) Kattokannake 2F
- 16) Hyllykiinnike 42
- 22) Ruuvisarja 22 S

Asennusesimerkkejä KHZP(S)



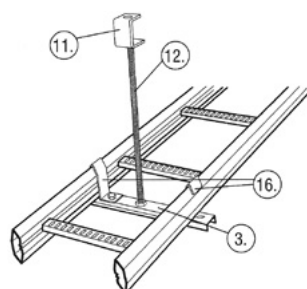
Seinäkannatus

- 1) Seinäkannatin 50i
- 16) Hyllykiinnike 42



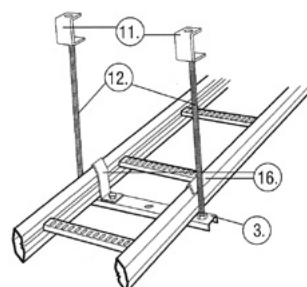
Seinäkannatus

- 18) Seinäkiinnike 11



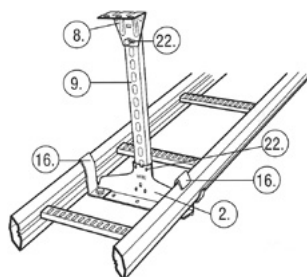
Keskikannatus kierretangolla

- 3) Porttikannatin HSO
- 11) Kattokiinnike F10/F16
- 12) Kierretanko M10/M16
- 16) Hyllykiinnike 42



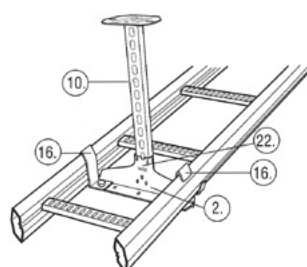
Porttikannatus kierretangolla

- 3) Porttikannatin HSO
- 11) Kattokiinnike F10/F16
- 12) Kierretanko M10
- 16) Hyllykiinnike 42



Keskikannatus säädettävällä kattokiinnikkeellä (max. kaltevuus 20°)

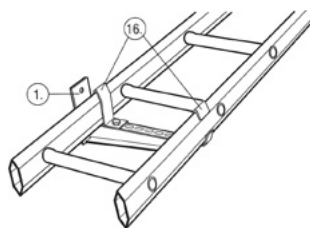
- 2) Kannatinrauta 3
- 8) Kattokiinnike 5
- 9) Kannatinkisko 24/48
- 16) Hyllykiinnike 42
- 22) Ruuvisarja 22 S



Keskikannatus kattokannakkeella

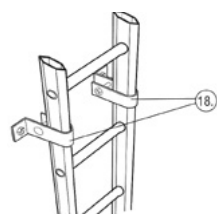
- 2) Kannatinrauta 3
- 10) Kattokannake 2F
- 16) Hyllykiinnike 42
- 22) Ruuvisarja 22 S

Asennusesimerkkejä KHZ



Seinäkannatus

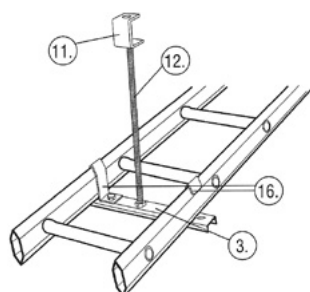
- 1) Seinäkannatin 50i
- 16) Hyllykiinnike 42



Seinäkannatus

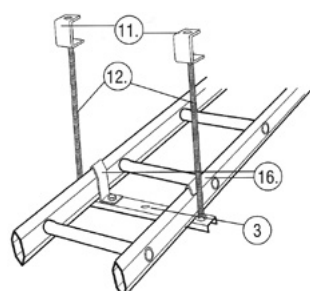
(esim. pystyhyllyt)

- 18) Seinäkiinnike 11



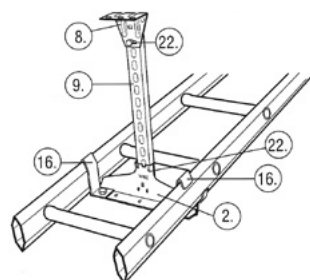
Keskikannatus kierretangolla

- 3) Porttikannatin HSO
- 11) Kattokiinnike F10/F16
- 12) Kierretanko M10/M16
- 16) Hyllykiinnike 42



Porttikannatus kierretangolla

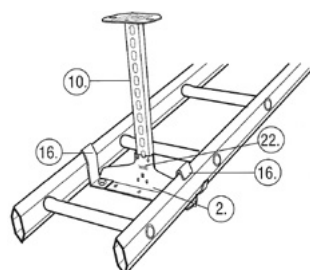
- 3) Porttikannatin HSO
- 11) Kattokiinnike F10/F16
- 12) Kierretanko M10
- 16) Hyllykiinnike 42



Keskikannatus säädettävällä kattokiinnikkeellä

(max. kaltevuus 20°)

- 2) Kannatinrauta 3
- 8) Kattokiinnike 5
- 9) Kannatinkisko 24/48
- 16) Hyllykiinnike 42
- 22) Ruuvisarja 22 S



Keskikannatus kattokannakkeella

- 2) Kannatinrauta 3
- 10) Kattokannake 2F
- 16) Hyllykiinnike 42
- 22) Ruuvisarja 22 S

MERKINTÄ

A series of horizontal dotted lines for writing.

A series of horizontal dotted lines for writing.

