

# UUSIUTUVAN ENERGIAN RATKAISUT



Uusiutuvaa energiaa Mekan tuotteilla – *kestävästi ja varmasti*





## Meka Group – yhdessä ympäristölle

Meka Groupille vastuullisuus ei ole vain tavoite, vaan olennainen osa sen ydinarvoja. Yrityksen lähes 70-vuotinen historia on rakennettu motivoituneen henkilöstön ja uskollisten asiakkaiden varaan, jotka ovat mahdollistaneet kannattavan kasvun. Mekan tuottamat pitkäikäiset ja kierrätettävät tuotteet ilmentävät yrityksen sitoutumista kestäväan materiaalien käyttöön ja ympäristöystävällisyyteen.

Vastuullisuutta seurataan osana johdonkatselmusta ja jatkossa vuosittain julkaistavassa Mekan vastuullisuusraportissa. Tämä käytäntö tukee strategista päätöksentekoa ja auttaa seuraamaan toimenpiteiden vaikutuksia. Mekan sitoutuminen vastuullisuuteen näkyy erityisesti siinä, että päätökset ja strategia rakentuvat kestäväan kehityksen ympärille.

Meka pyrkii inspiroimaan ja sitouttamaan sidosryhmiään vastuullisuuteen. "Yhteistä hyvää tässä pyritään tekemään", toteaa vastuullisuusjohtaja **Oskari Ylimaula**. Kotimaassa valmistetut tuotteet, jotka on valmistettu kotimaisista raaka-aineista, ovat erinomainen esimerkki vastuullisesta toiminnasta. Tämä toimintatapa tarjoaa paitsi kestäväan kehitystä myös vahvistaa paikallista taloutta.

Vastuullisuus on aina ollut läsnä Mekan toiminnassa, mutta tänä päivänä se nostetaan aktiivisemmin esille. Päivittäisessä toiminnassa vastuullisuus näkyy muun muassa valinnoissa, jotka tukevat ympäristöystävällisiä käytäntöjä ja kestäväan kehitystä. Näistä saavutuksista viestitään avoimesti asiakkaille ja sidosryhmille.

Meka Groupin tulevaisuuden tavoitteet keskittyvät erityisesti toiminnan hiilineutraaliuden saavuttamiseen ja tähän mennessä saavutetut edistysaskeleet osoittavat, että suunta on oikea. Tavoitteena on saavuttaa oman toiminnan hiilineutraalius vuoteen 2030 mennessä.

*Vastuullisuusjohtaja  
Oskari Ylimaula*





## EPD – ympäristöselosteet

Meka on julkaissut yrityksen hiilijalanjäljen vuodesta 2021 ja tuotekohtaisen hiilijalanjäljen vuodesta 2022. Vuonna 2024 yritys sai kolmannen osapuolen verifioiman EPD-ympäristöselosteen (Environmental Product Declaration), joka raportoi tuotteen ympäristövaikutuksista elinkaariarvioinnin (LCA) perusteella. Elinkaariarviointi, joka suoritettiin suomalaisella One Click LCA -ohjelmistolla, kattaa tuotteen valmistuksen, käytön, kierrätyksen ja hävittämisen.

EPD auttaa ymmärtämään tuotteen koko elinkaaren vaikutukset, tunnistamaan kriittiset materiaalit ja optimoimaan prosessit. Tämä mahdollistaa valmistusprosessien optimoinnin ja kestävä kehityksen parantamisen laajemmassa arvoketjussa. EPD tukee tuotekehitystä tunnistamalla, missä ja miten ympäristövaikutuksia voidaan vähentää, mikä puolestaan valmistaa yritystä vastaamaan muuttuviin ympäristövaatimuksiin.

Yhä useammat kuluttajat ja yritykset ovat ympäristötietoisia ja etsivät ympäristöystävällisiä tuotteita. EPD mahdollistaa yhteistyön toimittajien ja muiden sidosryhmien kanssa ympäristövaikutusten vähentämiseksi.



## Vastuullisuutta monella tapaa

Meka Pro Oy on sitoutunut vastuullisuuteen ja ympäristöystävällisyyteen. Olemme laskeneet kaikkien tuotteidemme hiilijalanjäljen, ja suurin osa tuotteistamme on kierrätettäviä. Etsimme jatkuvasti kestävämpiä raaka-aineita ja kehitämme vastuullisia tuoteratkaisuja. Pakkauksemme on valmistettu kierrätettävistä materiaaleista, ja olemme Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy:n jäsen, mikä takaa niiden tehokkaan kierrätyksen.

Yrityksemme laatu- ja ympäristöjärjestelmät ovat ISO 14001 -standardin mukaisia, ja ne on integroitu osaksi toiminnanohjausjärjestelmäämme. Pyrimme myös pienentämään energiankulutusta ja jätteiden määrää tuotannossa sekä lisäämään uusiutuvan energian käyttöä, mikä tukee hiilineutraaliustavoitteitamme.



## Uusiutuvaa energiaa, kestäviä valintoja

Valitsemalla uusiutuvan energian vaihtoehtoja, teet merkittävän ja myönteisen vaikutuksen ympäristöön ja kestäväan tulevaisuuteen. Valinta tukee myös teknologista kehitystä ja innovaatioita. Uusiutuvan energian lähteet, kuten aurinkovoima, hyödyntävät luonnon omia resursseja ilman merkittäviä päästöjä tai ympäristöhaittoja. Tämä vähentää riippuvuutta perinteisistä polttoaineista ja edistää siirtymistä kohti kestävämpiä energialähteitä.

Uusiutuvat energialähteet tarjoavat paikallisia ratkaisuja ja vähentävät riippuvuutta keskitetystä energiantuotannosta, mikä tekee energiantoimituksista luotettavampia ja kestävimpiä.



# Pintakäsittelyt

Tuotteen pintakäsittely tulee valita vaikuttavien ympäristöolosuhteiden perusteella. MEKA®-tuotteiden nimikkeessä on tuotteen pintakäsittelystä kertova lyhenne, esim. KS20-200 L=6000 **PG**.

## MUOVI

Valkoinen tai värillinen muovi

**Ilmastorasitusluokka**  
C1-C2  
**Standardi**  
-

Muovituotteet valmistetaan joko ruisku- tai suulakepu-ristamalla läpivärjätystä muovigranulaateista.

Muovituotteita ei pintakäsitellä erikseen valmistuksen jälkeen.

## EG

Valmistuksen jälkeen sähkösinkitty teräs

**Ilmastorasitusluokka**  
C1-C2  
**Standardi**  
EN ISO 2081  
Sinkkikerroksen vahvuus keskimäärin 5-8 µm

Sähkösinkityt tuotteet valmistetaan pintakäsittelemättömästä teräksestä. Valmis tuote esikäsitellään ja sähkösinkitään elektrolyysialtaassa. Sinkkikerros peittää tuotteen pinnat kauttaaltaan, myös leikkauspinnat ja hitsausseamat.

## PG

Kuumasinkitty teräs

**Ilmastorasitusluokka**  
C1-C2  
**Standardi**  
EN 10346  
Sinkkikerroksen paksuus keskimäärin 20 µm

Kuumasinkityt terästuotteet valmistetaan valmiiksi sinkitystä teräksestä. Tuotteista käytetään myös nimityksiä etukäteen sinkitty, jatkuvatoimisesti sinkitty tai Sendzimir-sinkitty.

## HDG

Valmistuksen jälkeen sulaan sinkkiin upotettu teräs

**Ilmastorasitusluokka**  
C1-C4  
**Standardi**  
EN ISO 1461  
Sinkkikerroksen paksuus keskimäärin 45-55 µm

Kuumasinkityt eli kastosinkityt tuotteet valmistetaan pintakäsittelemättömästä teräksestä. Valmis tuote esikäsitellään ja upotetaan sulaan sinkkiin. Sinkkikerros peittää tuotteen pinnat kauttaaltaan, myös leikkauspinnat ja hitsausseamat.

## XPG

Kuumasinkitty, erikoispinnoitettu teräs

**Ilmastorasitusluokka**  
C1-C4  
**Standardi**  
EN 10346

XPG-tuotteet valmistetaan sinkkipohjaisella erikoisseoksella pinnoitetusta teräksestä. Erikoisseos muodostaa pinnoitteeseen ohuen ja tiiviin kalvon, joka parantaa korroosiosuojausta. Korroosiosuojaus perustuu katodiseen ja mekaaniseen suojaukseen.

## HST

Haponkestävä teräs AISI 316L

**Ilmastorasitusluokka**  
C1-CX  
**Standardi**  
EN 10088

Haponkestävät terästuotteet (HST) valmistetaan haponkestävästä teräksestä. Hitsaamalla valmistetut tuotteet peitataan valmistuksen jälkeen.



# Ilmastorasitusluokitukset

EN ISO 12944

C1	C2	C3	C4	C5	CX
<b>Hyvin lievä</b>	<b>Lievä</b>	<b>Kohtalainen</b>	<b>Ankara</b>	<b>Hyvin ankara</b>	<b>Äärimmäinen</b>
<b>ULKONA</b> Ei ulkokäyttöön.	<b>ULKONA</b> Ilmatilat, joissa epäpuhtauksien määrä on alhainen. Enimmäkseen maaseutualueita.	<b>ULKONA</b> Kaupunki- ja teollisuusilmatilat, joissa kohtalainen rikkidioksidikuormitus. Rannikkoalueet, joilla alhainen suolapitoisuus.	<b>ULKONA</b> Teollisuus- ja rannikkoalueet, joilla suolapitoisuus on kohtalainen.	<b>ULKONA</b> Teollisuusalueet, joilla kosteus on korkea ja ilmatila on syövyttävä. Rannikkoalueet ja rannikon ulkopuoliset alueet, joilla suolapitoisuus on korkea.	<b>ULKONA</b> Teollisuusalueet, joilla kosteus on korkea ja ilmatila on syövyttävä. Rannikkoalueet ja rannikon ulkopuoliset alueet, joilla suolapitoisuus on korkea.
<b>SISÄLLÄ</b> Lämmitetyt rakennukset, joissa puhtaata ilmatilaa, esim. toimistot, koulut ja hotellit.	<b>SISÄLLÄ</b> Lämmittämättömät rakennukset, joissa voi esiintyä kondensoitumista, esim. varastot ja urheiluhallit.	<b>SISÄLLÄ</b> Tuotantotilat, joissa korkea kosteuspiitoisuus ja jossain määrin epäpuhtauksia ilmassa, esim. elintarviketehtaat.	<b>SISÄLLÄ</b> Kemianteollisuuden tuotantolaitokset, rannikolla sijaitsevat telakat ja veneveistämöt.	<b>SISÄLLÄ</b> Teollisuusrakennukset, joissa kondensoituminen on miltei jatkuvaa ja saasteiden määrä korkea.	<b>SISÄLLÄ</b> Teollisuusrakennukset, joissa kosteus on äärimmäinen ja ilmatila syövyttävä.
<b>SINKITYKSEN KULUMINEN</b> ≤ 0,1 µm / vuosi	<b>SINKITYKSEN KULUMINEN</b> > 0,1–0,7 µm / vuosi	<b>SINKITYKSEN KULUMINEN</b> > 0,7–2,1 µm / vuosi	<b>SINKITYKSEN KULUMINEN</b> > 2,1–4,2 µm / vuosi	<b>SINKITYKSEN KULUMINEN</b> > 4,2–8,4 µm / vuosi	<b>SINKITYKSEN KULUMINEN</b> > 8,4–25 µm / vuosi
<b>SUOSITELTU PINTAKÄSITTELY</b> M, B, EG, PG	<b>SUOSITELTU PINTAKÄSITTELY</b> M, B, EG, PG	<b>SUOSITELTU PINTAKÄSITTELY</b> HDG, XPG	<b>SUOSITELTU PINTAKÄSITTELY</b> HDG, XPG	<b>SUOSITELTU PINTAKÄSITTELY</b> HST	<b>SUOSITELTU PINTAKÄSITTELY</b> HST
M B EG PG	M B EG PG	HDG XPG	HDG XPG	HST	HST



# POHJOINEN VOIMA AURINKOPANEELEISSA – MEKA SOLAR NORDIC PV SYSTEM

Nordic PV System on Suomessa valmistettu aurinkopaneeleiden maa-asennusjärjestelmä, joka on tehty kestämään pohjoisen vaihtelevat sääolosuhteet. Asennustapoina on juntaus suoraan maahan sekä asennus Solar Footilla betoniperustukseen tai ruuvipaaluun.

## Meka Solar - suunniteltu kestämään

Mekan maatelien avulla voit varmistaa aurinkoenergiatuotannon vuodesta toiseen. Nordic PV System on Suomessa valmistettu aurinkopaneeleiden maa-asennusjärjestelmä, joka on tehty kestämään pohjoisen vaihtelevat sääolosuhteet. Nordic PV System asennusjärjestelmän tuuli- ja lumikuormien kestävyys on simuloitu Eurocode-standardien mukaisesti.

## Helppo ja nopea asennus vaativissakin olosuhteissa

Mekan Nordic PV System soveltuu korroosiluokkaan C4 asti ja se on täysin kierrätettävä. Järjestelmä koostuu optimoidusta määrästä osia. Telineen mukana tulevat kaikki tarvittavat osat järjestelmän kokonaisuudesta aurinkopaneeleiden kiinnittämiseen.\* Pääkomponenttina järjestelmässä on rei'itetty C-Profiili, joka mahdollistaa asentamisen haastavimmissakin olosuhteissa ja tekee asentamisesta helppoa ja nopeaa. Jänneväli jopa 2,8 m.

\* Betoniperustukseen tai ruuvipaaluun kiinnitettävät ruuvit eivät sisälly mukaan

## Miksi käyttää aurinkoenergiaa?

Aurinkopaneelijärjestelmän asentaminen omakotitaloon voi alentaa energiakustannuksia merkittävästi. Aurinkoenergian tuottaminen omassa kodissa on ympäristöystävällinen tapa pienentää hiilijalanjälkeä. Suuremmille yrityksille aurinkoenergia tarjoaa kilpailukyisen vaihtoehdon perinteisille energianlähteille. Investointi aurinkoenergiaan voi tuottaa merkittäviä säästöjä pitkällä aikavälillä.

Nopea ja tarkka  
toimitus  
ympäri Suomen





**MEKA<sup>®</sup>**  
**SOLAR**  
-MAA-ASENNUSJÄRJESTELMÄ



Lataa asennusohjeet  
nettisivuiltamme





## NORDIC PV SYSTEM - Isoille ja pienille paneeleille

Kaksi telinettä kaiken kokoisille paneeleille

### NORDIC PV SYSTEM GL3

#### Isoille aurinkopaneeleille

Asennuskulma 30°  
(Paneelien koko maksimissaan  
2384 x 1303 mm)

### NORDIC PV SYSTEM GS3

#### Pienille aurinkopaneeleille

Asennuskulmat 30° ja 40°  
(Paneelien koko maksimissaan  
1800 x 1200 mm)



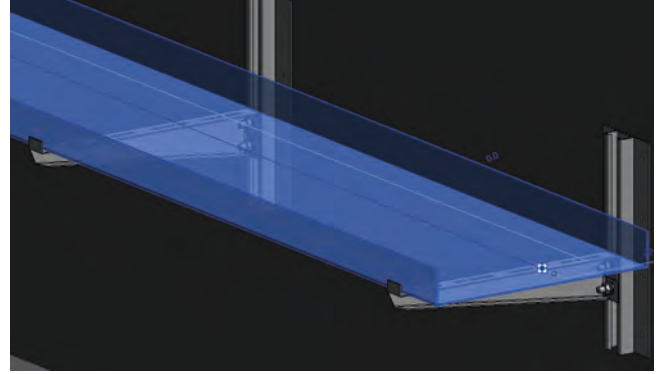
**MEKA**<sup>®</sup>  
**SOLAR**



# Meka Pron uusi Revit Plug-in



Suunnittele suoraan 3D-malliin haluamillasi tuotteilla  
helppokäyttöisellä käyttöliittymällä



## Automatsoi ja yksinkertaista suunnitteluasi - *Optimoi!*

Automatsoimalla suunnittelun eri vaiheita ja tarjoamalla tarkan osaluettelon, **laajennus auttaa suunnittelijoita valitsemaan juuri oikean määrän materiaaleja**, mikä vähentää ylijäämää, materiaalien hukkaa ja optimoi resurssien käyttöä. Keskity olennaiseen - BOM päivittyy automaattisesti mallin mukaan.

## Yhteensopivuus on ennalta tarkistettu - *Minimoi virheet!*

Meka Pron Revit-laajennus varmistaa, että kaikki järjestelmän komponentit ovat yhteensopivia, ja eri hyllyille ja pinoitteille on esitarkistettu kokoonpano. Kun **järjestelmien yhteensopivuus ja materiaalien tarve on valmiiksi tarkistettu**, vältetään ylimääräisten komponenttien tilaaminen ja vähennetään kuljetusten määrää. Ympäristö kiittää.

## Meka Pron Revit plug-in - työkalu, joka tukee ekologisia ja pitkäkestoisia ratkaisuja suunnitteluun

Lisäosa sisältää kattavan valikoiman pitkäikäisiä ja  
kierrätettäviä Mekan tuotteita



Tutustu  
How-to-videoon  
Youtubessa



Meka Pron Revit  
plug-in saatavilla  
käyttöösi maksutta:

[technicalsupport@meka.eu](mailto:technicalsupport@meka.eu)

- Lankahyllyt • Tikashyllyt • Levyhyllyt • Valaisinkiskot • Johtokanavat • Kosketinkiskot •  
• Kaikki tarvittavat kiinnikkeet ja kannakkeet •

Kysy lisää, ammattilaisemme auttavat: [technicalsupport@meka.eu](mailto:technicalsupport@meka.eu)



## Sisällysluettelo

<b>MEKA SOLAR NORDIC PV SYSTEM - VALMIIT TELINEPAKETIT</b>	Nordic PV System GS3 2×6 Solar Foot	10
	Nordic PV System GS3 2×6 Paalutus	10
	Nordic PV System GS3 2×12 Solar Foot	11
	Nordic PV System GS3 2×12 Paalutus	11
<b>MEKA SOLAR NORDIC PV SYSTEM -OSAT</b>	C-PROFILE 48×98 XPG	12
	AS KISKO HDG / XPG	12
	SOLAR FOOT 48×98 XPG	12
	C-PROFILE SC XPG	12
	C-PROFILE BS XPG	13
	C-PROFILE J XPG	13
	RTF-S-10 XPG	13
	RS 8 HDG	13
	RS SOLAR AS	13
	SOLAR MC	14
	SOLAR EC	14
	AL K M10 HDG	14
	AL M10 HDG	14
	<b>MEKA SOLAR NORDIC PV SYSTEM - LANKAHYLLYT</b>	Lankahylly WMT-30
Lankahylly WMT-50		17
Lankahylly WMT-100		18
Lankahylly WMT-150		19
Jatkokappale WMT SC1		20
Jatkokappale WMT SC2		20
Jatkokappale WMT CL		21
Kiinnike WMT CL1		21
Jatkokappale WMT UC		22
Kiinnike WMT UC1		22
Kiinnike WMT UC1D		23
Suojatulppa WMT EP4 ja WMT EP5		23
Seinäkiinnike WMT WB1		24
Seinäkiinnike WMT WB2		24
Kaarikiinnike CCB		25
<b>MEKA SOLAR NORDIC PV SYSTEM - TIKASHYLLYT</b>	Tikashylly KS20 XPG	27
	Kansi KRL-KS	27
	Jatkokappale SSR	28
	Jatkokappale SSC	28
	Nivelliitos NL	29
	Kaarikiinnike CCA	29
<b>MEKA SOLAR NORDIC PV SYSTEM - YLEISET ASENNUSOSAT</b>	Seinäkiinnike VK	31
	Palkkiikiinnike PK1	32
	Palkkiikiinnike PK2	32
	Suunnikasmutteri SMT	33
	Maadoitusliitin PE	33
	T-pultti TB	34
	Suojatulppa SP	34
	Suojatulppa ÄP	34

# VALMIIT TELINEPAKETIT

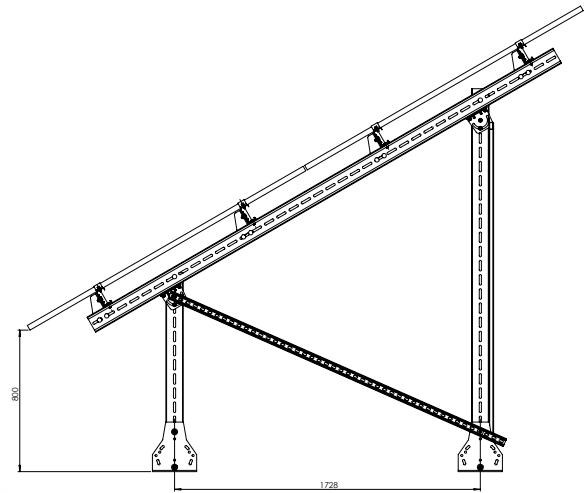
## Nordic PV System GS3 2×6 Solar Foot

### Aurinkopaneelien maa-asennusjärjestelmä 12 paneelille

Paneelien asennus pystyyn kaksi paneelia päällekkäin ja kuusi vierekkäin. Paneelien asennuskulma 30°. Solar Foot kiinnike maaruuvia, tai betoniperustusta varten.

### Soveltuvat aurinkopaneelien mitat:

Aurinkopaneelien koko maksimissaan 1800\*1200 mm.  
Kehyksen paksuus 30-35 mm.



**Snro 8004270**

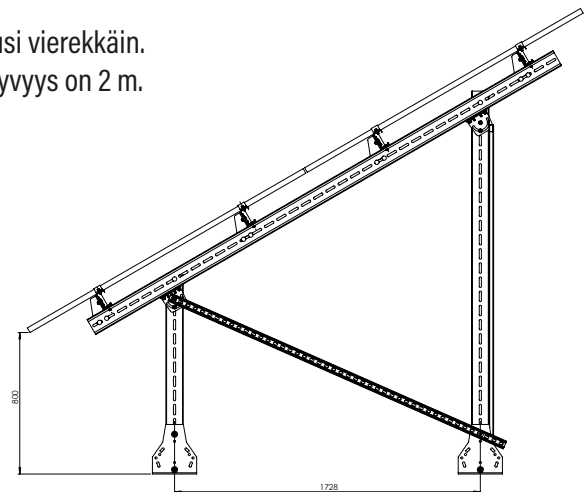
## Nordic PV System GS3 2×6 Paalutus

### Aurinkopaneelien maa-asennusjärjestelmä 12 paneelille

Paneelien asennus pystyyn kaksi paneelia päällekkäin ja kuusi vierekkäin. Paneelien asennuskulma on 30°. Paalutettava. Paalutuksen syvyys on 2 m.

### Soveltuvat aurinkopaneelien mitat:

Aurinkopaneelien koko maksimissaan 1800\*1200 mm.  
Kehyksen paksuus 30-35 mm.



**Snro 8004271**



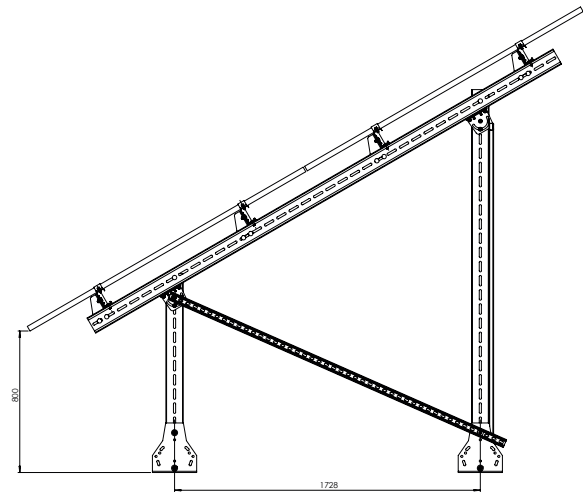
## Nordic PV System GS3 2×12 Solar Foot

### Aurinkopaneelien maa-asennusjärjestelmä 24 paneelille

Paneeleiden asennus pystyyn kaksi paneelia päällekkäin ja kaksitoista vierekkäin. Paneelien asennuskulma on 30°. Solar Foot -kiinnike maaruuvia tai betoniperustusta varten.

### Soveltuvat aurinkopaneelien mitat:

Aurinkopaneelien koko maksimissaan 1800\*1200 mm.  
Kehyksen paksuus 30-35 mm.



Snro 8004272



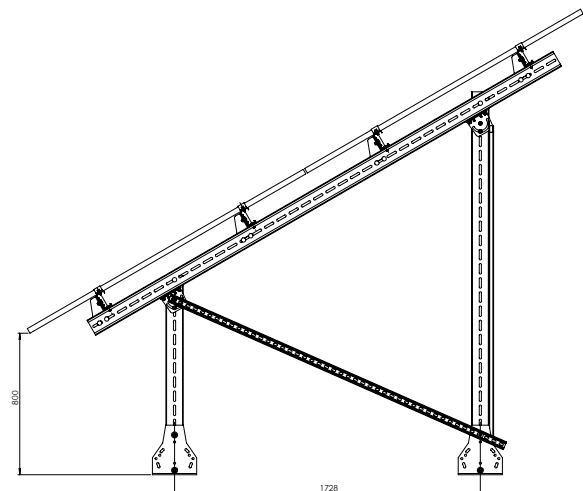
## Nordic PV System GS3 2×12 Paalutus

### Aurinkopaneelien maa-asennusjärjestelmä 24 paneelille

Paneeleiden asennus pystyyn kaksi paneelia päällekkäin ja kaksitoista vierekkäin. Paneelien asennuskulma 30°. Paalutettava. Paalutuksen syvyys on 2 m.

### Soveltuvat aurinkopaneelin mitat:

Aurinkopaneelien koko maksimissaan 1800\*1200 mm.  
Kehyksen paksuus 30-35 mm.



Snro 8004273

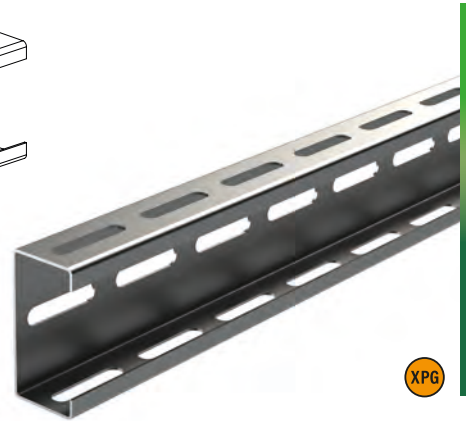
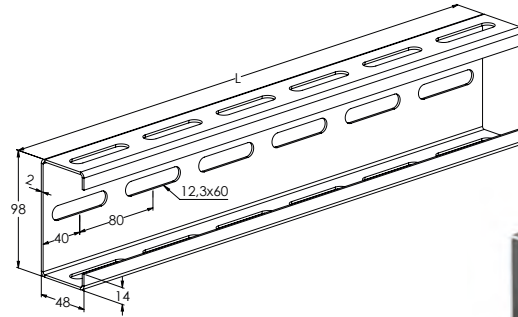


# MEKA SOLAR NORDIC PV SYSTEM -OSAT

## C-PROFILE 48×98 XPG

### C-Profiili

Reitetty C-Profiili.  
Käytetään aurinkopaneelien  
maa-asennusjärjestelmässä  
pääkomponenttina.

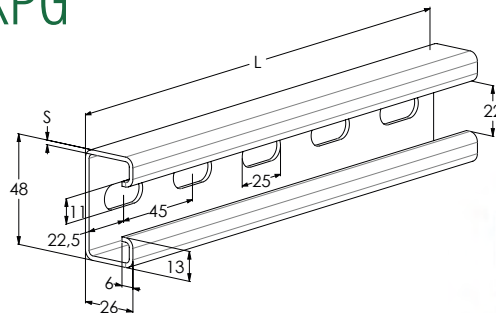


XPG

## AS KISKO HDG / XPG

### Aurinkopaneelien maa-asennus- järjestelmän kisko

Aurinkopaneelien tukikisko.  
Käytetään aurinkopaneelien  
maa-asennusjärjestelmässä,  
telineen takana olevana tukena.

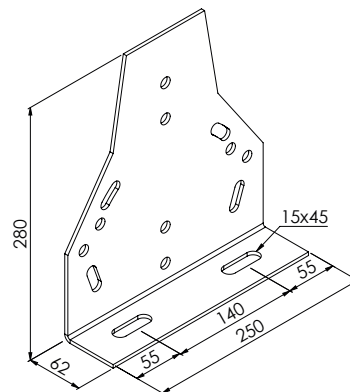


HDG XPG

## SOLAR FOOT 48×98 XPG

### Betonikiinnike

Aurinkopaneelien maa-ase-  
nusjärjestelmän jalan kiinnike  
betoniperustusta tai ruuvipaa-  
lua varten. Käytetään osana  
aurinkopaneelien maa-ase-  
nusjärjestelmää.

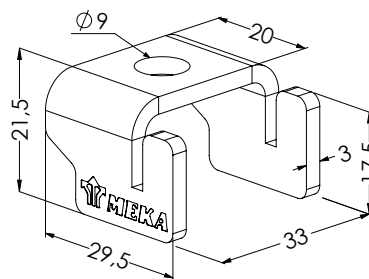


XPG

## C-PROFILE SC XPG

### Aurinkopaneelikiinnike C-profiiliin

Aurinkopaneelikiinnike C-Profiiliin.  
Tarvitaan lisäksi Solar ECXX tai MCXX.  
Mahdollistaa telineen alapuolisen  
kiinnityksen aurinkopaneelille  
maa-asennusjärjestelmässä.



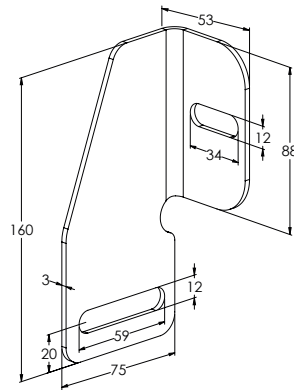
XPG



## C-PROFILE BS XPG

### C-Profiilin tukikappale

C-Profiilin takatuki on tukikappale aurinkopaneelien maa-asennusjärjestelmässä. Käytetään osana aurinkopaneelien maa-asennusjärjestelmää, tukemassa horisontaalisia C-Profiileja selästä.

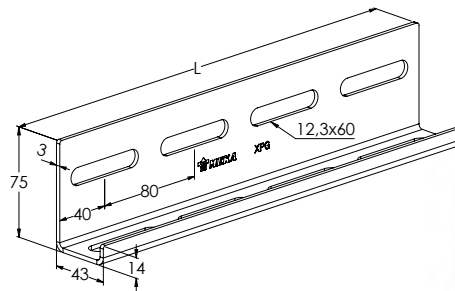


XPG

## C-PROFILE J XPG

### C-profiilin jatko

C-profiilin jatkopala, jolla voidaan liittää kaksi C-profiilia yhteen ja jatkaa ne yhtenäiseksi pidemmäksi kappaleeksi. Käytetään osana aurinkopaneelien maa-asennusjärjestelmää.

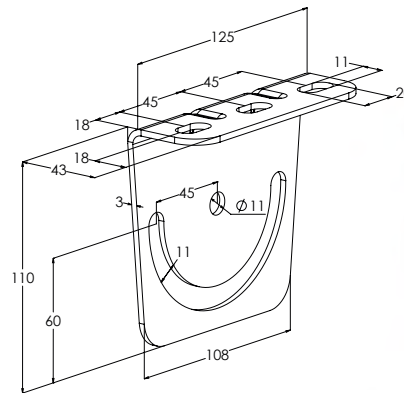


XPG

## RTF-S-10 XPG

### Kiinnike

Aurinkopaneelien maa-asennusjärjestelmän jalkojen tuki, käytetään myös kattokiinnikkeenä. Maa-asennusjärjestelmässä RTF-S-10 kiinnitetään jalkana toimivan C-Profiilin päähän tukemaan kulmassa olevaa C-Profiilia. Kattoasennuksessa kattokiinnikkeellä RTF-S-10 kiinnitetään asennuskiskon AS tai FP kaltevaan kattoon. Asennuskiskon kulmaa säädetään katon kaltevuuden mukaan. Kiinnitetään M10 pultilla.



XPG

## RS 8 HDG

### Ruuvisarja M10x25.

Sisältää ruuvin ja mutterin.



HDG

## RS SOLAR AS

### Ruuvisarja

Ruuvisarja AS kiskoon aurinkopaneelien maa-asennuksiin.



HDG

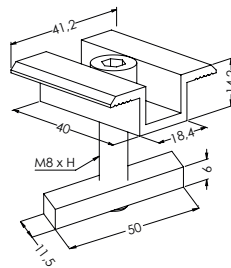


## SOLAR MC

### Aurinkopaneelikiinnike

Aurinkopaneelien keskikiinnike 30-40 mm paksulle aurinkopaneelille. Kiinnitetään C-Profiiliin aurinkopaneelijärjestelmissä.

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
8004230	x SOLAR MC30	0.066	1 PCE
8004231	x SOLAR MC35	0.068	1 PCE
8004232	x SOLAR MC40	0.07	1 PCE



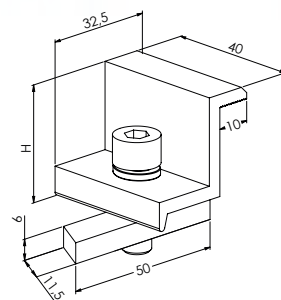
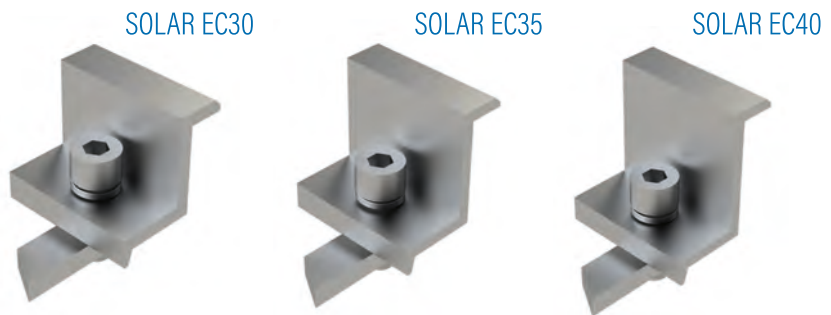
AL

## SOLAREC

### Aurinkopaneelikiinnike

Aurinkopaneelien päätykiinnike 30-40 mm paksulle aurinkopaneelille. Kiinnitetään C-Profiiliin aurinkopaneelijärjestelmissä.

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
8004235	x SOLAR EC30	0.064	1 PCE
8004236	x SOLAR EC35	0.066	1 PCE
8004237	x SOLAR EC40	0.0663	1 PCE



AL

## AL K M10 HDG

### Korilaatta

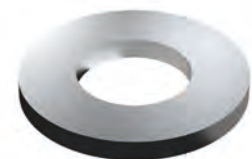


HDG

## AL M10 HDG

### Aluslevy

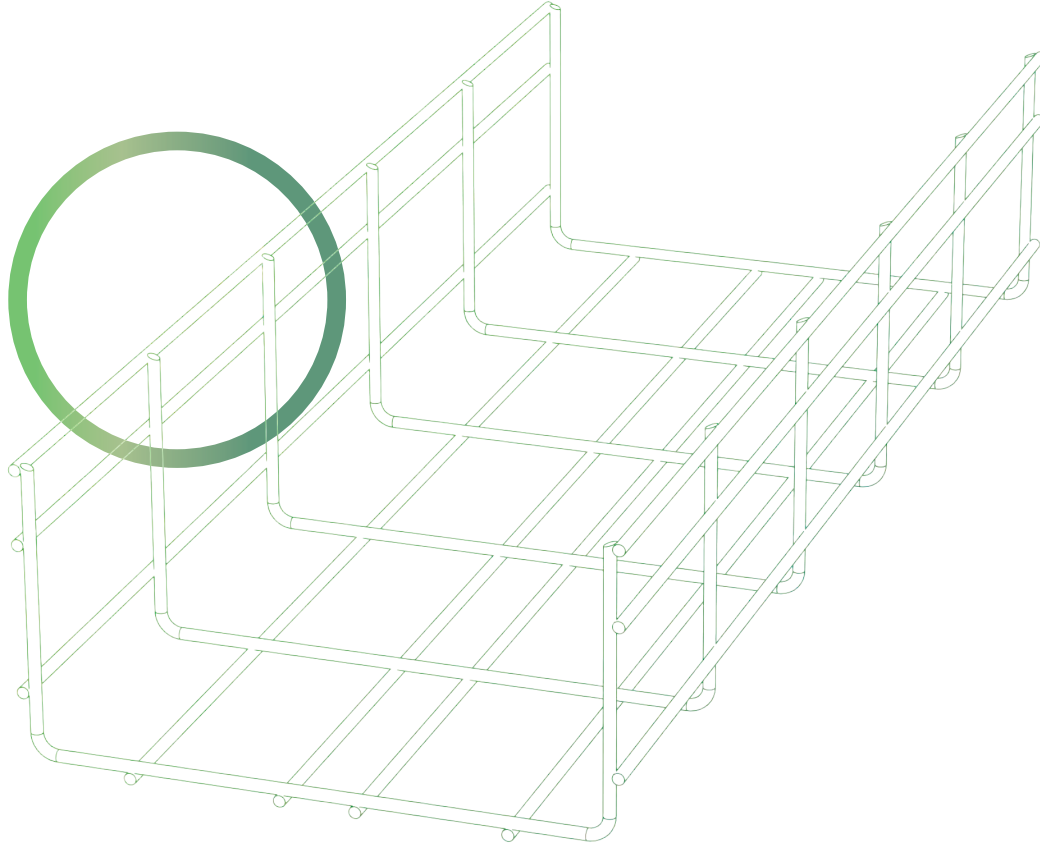
Käytetään jakamaan M10 ruuvien liitoskohdan kuormaa.



HDG



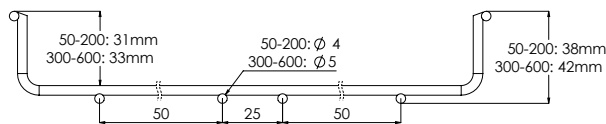
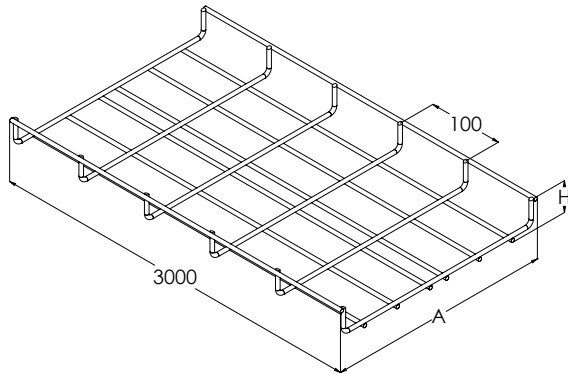
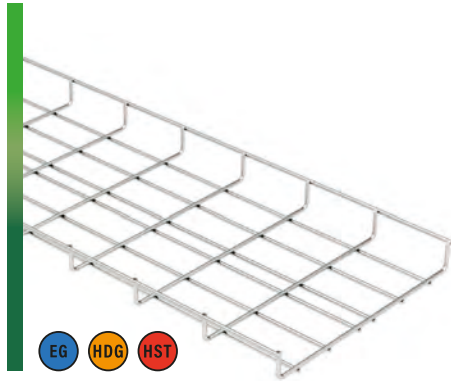
# MEKA SOLAR NORDIC PV SYSTEM - WMT-LANKAHYLLYT



Lankahylly WMT-30	16
Lankahylly WMT-50	17
Lankahylly WMT-100	18
Lankahylly WMT-150	19
Jatkokappale WMT SC1	20
Jatkokappale WMT SC2	20
Jatkokappale WMT CL	21
Kiinnike WMT CL1	21
Jatkokappale WMT UC	22
Kiinnike WMT UC1	22
Kiinnike WMT UC1D	23
Suojatulppa WMT EP4 ja WMT EP5	23
Seinäkannake WMT WB1	24
Seinäkiinnike WMT WB2	24
Kaarikiinnike CCB	25

# Lankahylly WMT-30

Lankahyllyn reunankorkeus 30 mm. WMT-30-lankahylly on kevyt, helppo asentaa ja hyvin tuuletuva. Erilaisten materiaali- ja pintakäsittelyvaihtoehtojen ansiosta WMT-30 soveltuu toimistoihin, ICT- ja elintarviketeollisuuteen sekä uusiutuvan energian kohteisiin.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	H mm	PAKKAUS
1444999	WMT-30-50 L=3000 EG	1.5	50	38	120 PCE / 360 MTR
1448400	x WMT-30-70 L=3000 EG	1.55	70	38	88 PCE / 264 MTR
1448401	x WMT-30-100 L=3000 EG	1.64	100	38	64 PCE / 192 MTR
1448402	x WMT-30-200 L=3000 EG	2.55	200	38	64 PCE / 192 MTR
1448403	x WMT-30-300 L=3000 EG	5.39	300	42	30 PCE / 90 MTR
1448404	WMT-30-400 L=3000 EG	6.81	400	42	32 PCE / 96 MTR
1448405	WMT-30-500 L=3000 EG	8.22	500	42	32 PCE / 96 MTR
1448406	WMT-30-600 L=3000 EG	9.63	600	42	32 PCE / 96 MTR

EG Valmistuksen jälkeen sähkösinkitty standardin EN ISO 2081 mukaisesti : C1-C2

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	H mm	PAKKAUS
1448599	WMT-30-50 L=3000 HDG	1.7	50	38	120 PCE / 360 MTR
1448500	WMT-30-70 L=3000 HDG	1.75	70	38	88 PCE / 264 MTR
1448501	WMT-30-100 L=3000 HDG	1.85	100	38	64 PCE / 192 MTR
1448502	WMT-30-200 L=3000 HDG	2.88	200	38	64 PCE / 192 MTR
1448503	WMT-30-300 L=3000 HDG	6.09	300	42	30 PCE / 90 MTR
1448504	WMT-30-400 L=3000 HDG	7.7	400	42	32 PCE / 96 MTR
1448505	WMT-30-500 L=3000 HDG	9.29	500	42	32 PCE / 96 MTR
1448506	WMT-30-600 L=3000 HDG	10.88	600	42	32 PCE / 96 MTR

HDG Valmistuksen jälkeen upottamalla kuumasinkitty standardin EN ISO 1461 mukaisesti : C1-C4

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	H mm	PAKKAUS
1448499	WMT-30-50 L=3000 HST	1.54	50	38	120 PCE / 360 MTR
1448600	x WMT-30-70 L=3000 HST	1.59	70	38	88 PCE / 264 MTR
1448601	WMT-30-100 L=3000 HST	1.68	100	38	64 PCE / 192 MTR
1448602	WMT-30-200 L=3000 HST	2.62	200	38	64 PCE / 192 MTR
1448603	WMT-30-300 L=3000 HST	5.53	300	42	30 PCE / 90 MTR
1448604	WMT-30-400 L=3000 HST	6.99	400	42	32 PCE / 96 MTR
1448605	WMT-30-500 L=3000 HST	8.43	500	42	32 PCE / 96 MTR
1448606	WMT-30-600 L=3000 HST	9.88	600	42	32 PCE / 96 MTR

HST Valmistettu standardin EN 10088 mukaisesta haponkestävästä teräksestä : C1-CX

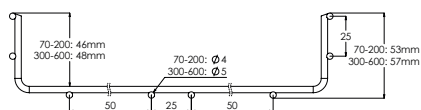
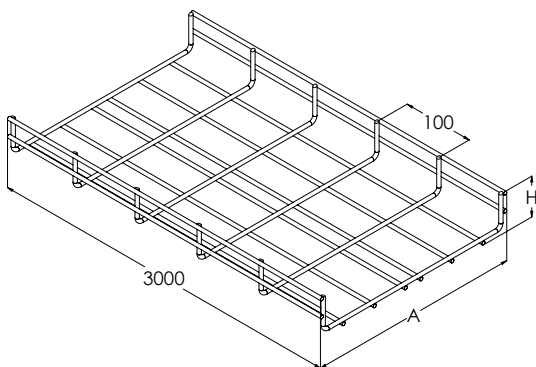
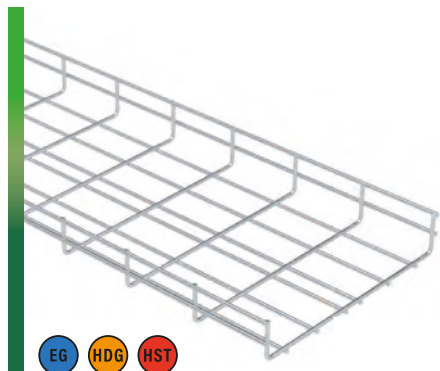




# Lankahylly WMT-50

Lankahyllyn reunankorkeus 50 mm.

WMT-50-lankahylly on kevyt, helppo asentaa ja hyvin tuulettuva. Erilaisten materiaali- ja pintakäsittelyvaihtoehtojen ansiosta WMT-50 soveltuu toimistoihin, ICT- ja elintarviketeollisuuteen sekä uusiutuvan energian kohteisiin.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	H mm	PAKKAUS
1448407	x WMT-50-70 L=3000 EG	2.23	70	53	88 PCE / 264 MTR
1448408	x WMT-50-100 L=3000 EG	2.32	100	53	64 PCE / 192 MTR
1448409	x WMT-50-200 L=3000 EG	3.23	200	53	64 PCE / 192 MTR
1448410	x WMT-50-300 L=3000 EG	6.46	300	57	30 PCE / 90 MTR
1448411	WMT-50-400 L=3000 EG	7.87	400	57	32 PCE / 96 MTR
1448412	WMT-50-500 L=3000 EG	9.29	500	57	32 PCE / 96 MTR
1448413	WMT-50-600 L=3000 EG	10.7	600	57	32 PCE / 96 MTR

EG Valmistuksen jälkeen sähkösinkitty standardin EN ISO 2081 mukaisesti : C1-C2

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	H mm	PAKKAUS
1448507	x WMT-50-70 L=3000 HDG	2.52	70	53	88 PCE / 264 MTR
1448508	x WMT-50-100 L=3000 HDG	2.62	100	53	64 PCE / 192 MTR
1448509	x WMT-50-200 L=3000 HDG	3.65	200	53	64 PCE / 192 MTR
1448510	WMT-50-300 L=3000 HDG	7.3	300	57	30 PCE / 90 MTR
1448511	WMT-50-400 L=3000 HDG	8.89	400	57	32 PCE / 96 MTR
1448512	WMT-50-500 L=3000 HDG	10.5	500	57	32 PCE / 96 MTR
1448513	WMT-50-600 L=3000 HDG	12.09	600	57	32 PCE / 96 MTR

HDG Valmistuksen jälkeen upottamalla kuumasinkitty standardin EN ISO 1461 mukaisesti : C1-C4

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	H mm	PAKKAUS
1448607	WMT-50-70 L=3000 HST	2.29	70	53	88 PCE / 264 MTR
1448608	x WMT-50-100 L=3000 HST	2.38	100	53	64 PCE / 192 MTR
1448609	x WMT-50-200 L=3000 HST	3.31	200	53	64 PCE / 192 MTR
1448610	WMT-50-300 L=3000 HST	6.63	300	57	30 PCE / 90 MTR
1448611	WMT-50-400 L=3000 HST	8.08	400	57	32 PCE / 96 MTR
1448612	WMT-50-500 L=3000 HST	9.53	500	57	32 PCE / 96 MTR
1448613	WMT-50-600 L=3000 HST	10.98	600	57	32 PCE / 96 MTR

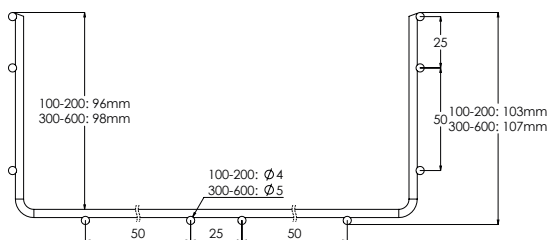
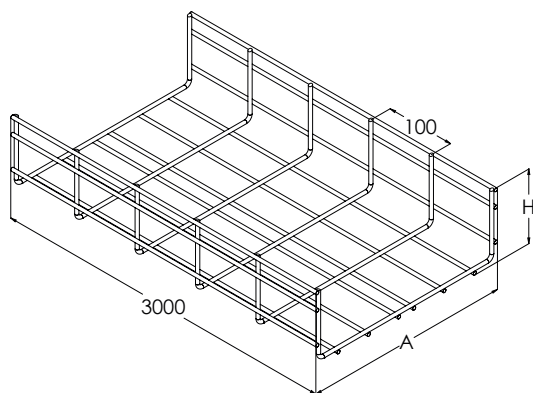
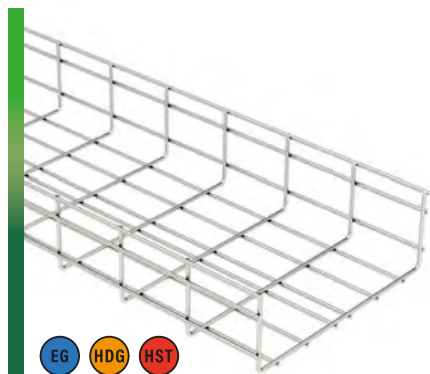
HST Valmistettu standardin EN 10088 mukaisesta haponkestävästä teräksestä : C1-CX



# Lankahylly WMT-100

Lankahyllyn reunankorkeus 100 mm.

WMT-100-lankahylly on kevyt, helppo asentaa ja hyvin tuulettuva. Erilaisten materiaali- ja pintakäsittelyvaihtoehtojen ansiosta WMT-100 soveltuu toimistoihin, ICT- ja elintarviketeollisuuteen sekä uusiutuvan energian kohteisiin.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	H mm	PAKKAUS
1448415	WMT-100-100 L=3000 EG	3.23	100	103	48 PCE / 144 MTR
1448416	WMT-100-200 L=3000 EG	4.13	200	103	40 PCE / 120 MTR
1448417	WMT-100-300 L=3000 EG	7.88	300	107	30 PCE / 90 MTR
1448418	WMT-100-400 L=3000 EG	9.29	400	107	20 PCE / 60 MTR
1448419	WMT-100-500 L=3000 EG	10.7	500	107	20 PCE / 60 MTR
1448420	WMT-100-600 L=3000 EG	12.12	600	107	20 PCE / 60 MTR

EG Valmistuksen jälkeen sähkösinkitty standardin EN ISO 2081 mukaisesti : C1-C2

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	H mm	PAKKAUS
1448515	WMT-100-100 L=3000 HDG	3.65	100	103	48 PCE / 144 MTR
1448516	WMT-100-200 L=3000 HDG	4.67	200	103	40 PCE / 120 MTR
1448517	WMT-100-300 L=3000 HDG	8.9	300	107	30 PCE / 90 MTR
1448518	WMT-100-400 L=3000 HDG	10.5	400	107	20 PCE / 60 MTR
1448519	WMT-100-500 L=3000 HDG	12.09	500	107	20 PCE / 60 MTR
1448520	WMT-100-600 L=3000 HDG	13.69	600	107	20 PCE / 60 MTR

HDG Valmistuksen jälkeen upottamalla kuumasinkitty standardin EN ISO 1461 mukaisesti :C1-C4

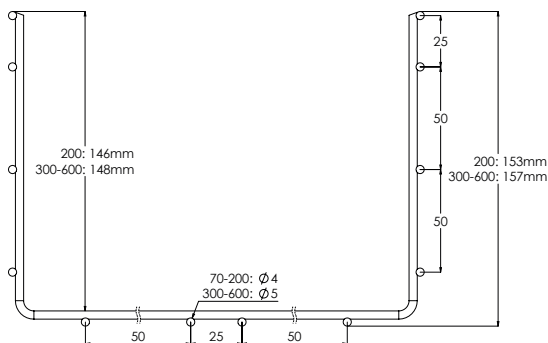
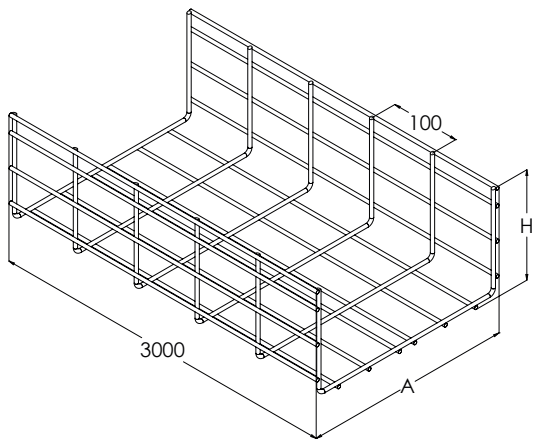
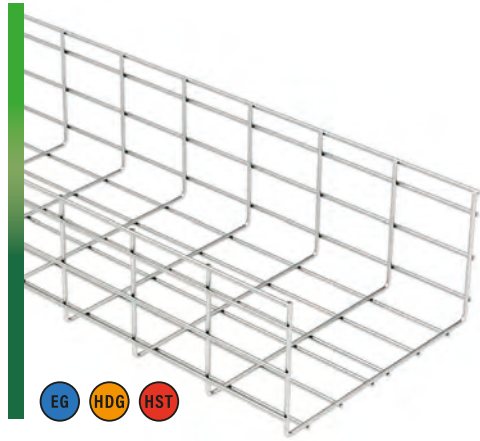
SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	H mm	PAKKAUS
1448615	WMT-100-100 L=3000 HST	3.31	100	103	48 PCE / 144 MTR
1448616	WMT-100-200 L=3000 HST	4.24	200	103	40 PCE / 120 MTR
1448617	WMT-100-300 L=3000 HST	8.08	300	107	30 PCE / 90 MTR
1448618	WMT-100-400 L=3000 HST	9.53	400	107	20 PCE / 60 MTR
1448619	WMT-100-500 L=3000 HST	10.98	500	107	20 PCE / 60 MTR
1448620	WMT-100-600 L=3000 HST	12.43	600	107	20 PCE / 60 MTR

HST Valmistettu standardin EN 10088 mukaisesta haponkestävästä teräksestä : C1-CX



# Lankahylly WMT-150

Lankahyllyn reunankorkeus 150 mm. WMT-150-lankahylly on kevyt, helppo asentaa ja hyvin tuuletettava. Erilaisten materiaali- ja pintakäsittelyvaihtoehtojen ansiosta WMT-150 soveltuu toimistoihin, ICT- ja elintarviketeollisuuteen sekä uusiutuvan energian kohteisiin.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	H mm	PAKKAUS
1448423	WMT-150-200 L=3000 EG	5.04	200	153	32 PCE / 96 MTR
1448424	WMT-150-300 L=3000 EG	9.29	300	157	24 PCE / 72 MTR
1448425	WMT-150-400 L=3000 EG	10.7	400	157	16 PCE / 48 MTR
1448426	WMT-150-500 L=3000 EG	12.12	500	157	16 PCE / 48 MTR
1448427	WMT-150-600 L=3000 EG	13.53	600	157	16 PCE / 48 MTR

EG Valmistuksen jälkeen sähkösinkitty standardin EN ISO 2081 mukaisesti : C1-C2

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	H mm	PAKKAUS
1448523	WMT-150-200 L=3000 HDG	5.7	200	153	32 PCE / 96 MTR
1448524	WMT-150-300 L=3000 HDG	10.5	300	157	24 PCE / 72 MTR
1448525	WMT-150-400 L=3000 HDG	12.09	400	157	16 PCE / 48 MTR
1448526	WMT-150-500 L=3000 HDG	13.7	500	157	16 PCE / 48 MTR
1448527	WMT-150-600 L=3000 HDG	15.29	600	157	16 PCE / 48 MTR

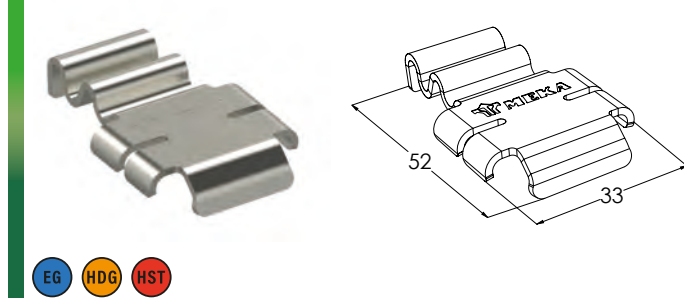
HDG Valmistuksen jälkeen upottamalla kuumasinkitty standardin EN ISO 1461 mukaisesti : C1-C4

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	H mm	PAKKAUS
1448623	WMT-150-200 L=3000 HST	5.17	200	153	32 PCE / 96 MTR
1448624	WMT-150-300 L=3000 HST	9.53	300	157	24 PCE / 72 MTR
1448625	WMT-150-400 L=3000 HST	10.98	400	157	16 PCE / 48 MTR
1448626	WMT-150-500 L=3000 HST	12.44	500	157	16 PCE / 48 MTR
1448627	WMT-150-600 L=3000 HST	13.88	600	157	16 PCE / 48 MTR

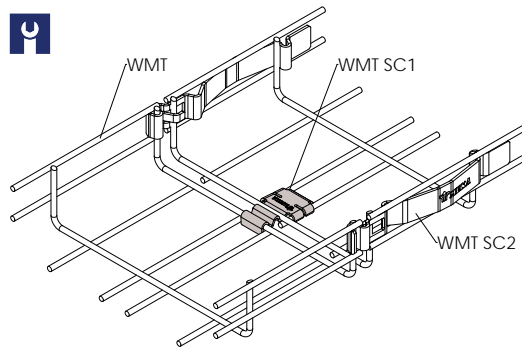
HST Valmistettu standardin EN 10088 mukaisesta haponkestävästä teräksestä : C1-CX

# Jatkokappale WMT SC1

Jatkokappaleella WMT SC1 ja WMT SC2 tehdään ruuviton pikajtko ilman työkaluja 70–200 mm leveisiin lankahyllyihin WMT-50, WMT-100 ja WMT-150. WMT SC1 asennetaan lankahyllyn pohjalle.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448723	x WMT SC1 EG	0.02	10 PCE / 1 BG
EG Valmistuksen jälkeen sähkösinkitty standardin EN ISO 2081 mukaisesti : C1-C2			
SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448724	x WMT SC1 HDG	0.02	10 PCE / 1 BG
HDG HDG pinnoite tai vastaava : C1-C4			
SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448725	x WMT SC1 HST	0.02	10 PCE / 1 BG
HST Valmistettu standardin EN 10088 mukaisesta haponkestävästä teräksestä : C1-CX			

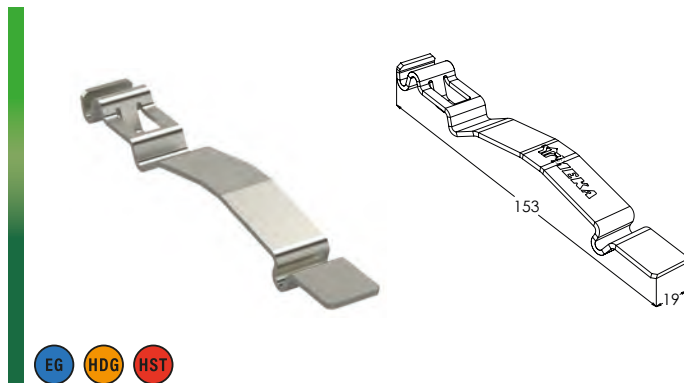


Jatkokappale WMT SC1 on yhteensopiva 70–200 mm leveiden lankahyllyjen kanssa.

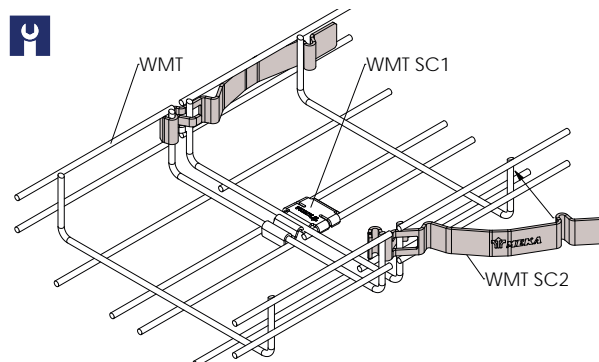
Lankahyllyn pikaliitos tehdään pujottamalla ja painamalla ensin jatkokappale WMT SC1 lankahyllyjen liitoskohtaan hyllyn pohjalle, sitten pujottamalla ja painamalla jatkokappaleet WMT SC2 lankahyllyn molemmille sivuille.

# Jatkokappale WMT SC2

Jatkokappaleella WMT SC2 ja WMT SC1 tehdään ruuviton pikajtko ilman työkaluja 70–200 mm leveisiin lankahyllyihin WMT-50, WMT-100 ja WMT-150. WMT SC2 asennetaan lankahyllyn molemmille sivuille.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	WGT. kg / pc	PACKAGE
1448726	x WMT SC2 EG	0.06	10 PCE / 1 BG
EG Valmistuksen jälkeen sähkösinkitty standardin EN ISO 2081 mukaisesti : C1-C2			
SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448727	x WMT SC2 HDG	0.06	10 PCE / 1 BG
HDG HDG pinnoite tai vastaava : C1-C4			
SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448728	WMT SC2 HST	0.06	10 PCE / 1 BG
HST Valmistettu standardin EN 10088 mukaisesta haponkestävästä teräksestä C1-CX			



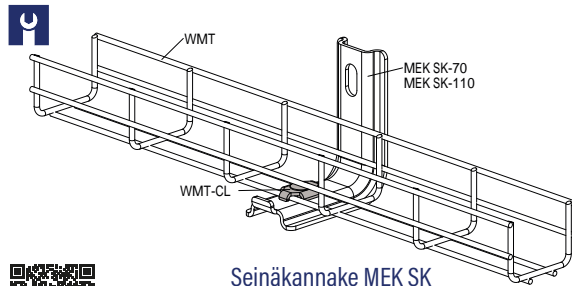
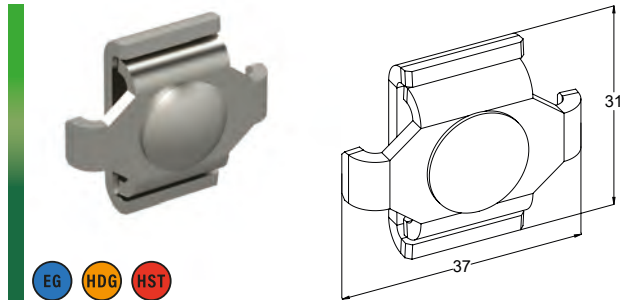
Jatkokappale WMT SC2 on yhteensopiva 70–200 mm leveiden lankahyllyjen kanssa.

Lankahyllyn pikaliitos tehdään pujottamalla ja painamalla ensin jatkokappale WMT SC1 lankahyllyjen liitoskohtaan hyllyn pohjalle, ja sitten pujottamalla ja painamalla jatkokappaleet WMT SC2 lankahyllyn molemmille sivuille.



## Jatkokappale WMT CL

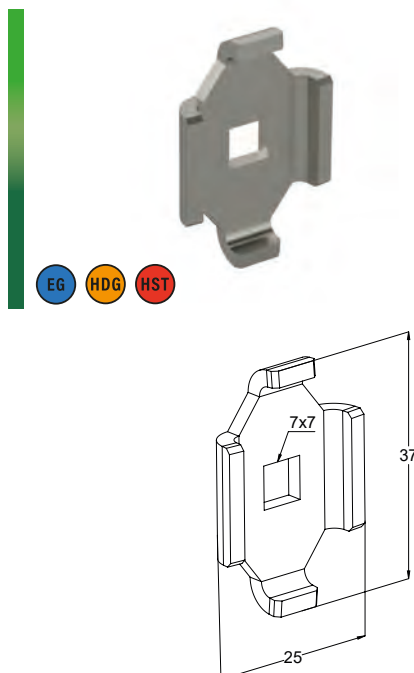
Jatkokappaleella WMT CL tehdään jatko lankahyllyille WMT-30, WMT-50, WMT-100 ja WMT-150 sekä kiinnitetään kulmakappaleiden sisälaita.



Seinäkannake MEK SK kiinnitetään lankahyllyn WMT CL -jatkokappaleella.

## Kiinnike WMT CL1

Kiinnikkeellä WMT CL1 kiinnitetään lankahyllyt WMT-50, WMT-100 ja WMT-150 seinää vasten. Suositellaan käytettäväksi vain 70–100 mm leveillä lankahyllyillä. Voi käyttää vaaka- ja pystyasennuksiin.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448710	x WMT CL EG	0.032	20 PCE / 1 BG

EG Valmistuksen jälkeen sähkösinkitty standardin EN ISO 2081 mukaisesti : C1-C2

Tuote sisältää ruuvisarjan: 1448720 RS 4 EG (1 PCE)

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448703	x WMT CL HDG	0.033	20 PCE / 1 BG

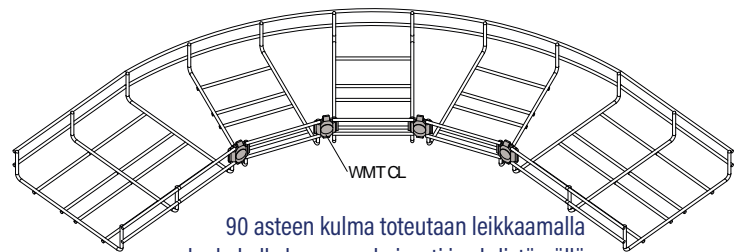
HDG HDG pinnoite tai vastaava : C1-C4

Tuote sisältää ruuvisarjan: 1448721 RS 4 HDG (1 PCE)

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448706	x WMT CL HST	0.032	20 PCE / 1 BG

HST Valmistettu standardin EN 10088 mukaisesta haponkestävästä teräksestä : C1-CX

Tuote sisältää ruuvisarjan: 1448722 RS 4 HST (1 PCE)



90 asteen kulma toteutaa leikkaamalla lankahylly kuvan mukaisesti ja yhdistämällä reunat yhteen WMT CL -jatkokappaleilla.

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448712	x WMT CL1 EG	0.013	20 PCE / 1 BG

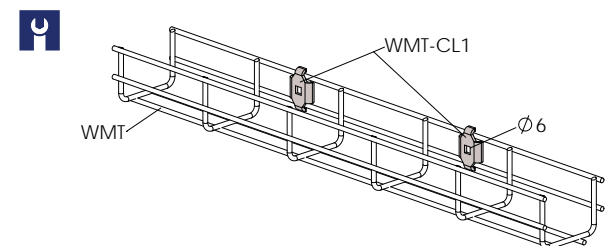
EG Valmistuksen jälkeen sähkösinkitty standardin EN ISO 2081 mukaisesti : C1-C2

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448709	x WMT CL1 HDG	0.014	20 PCE / 1 BG

HDG HDG pinnoite tai vastaava : C1-C4

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448700	x WMT CL1 HST	0.013	20 PCE / 1 BG

HST Valmistettu standardin EN 10088 mukaisesta haponkestävästä teräksestä : C1-CX

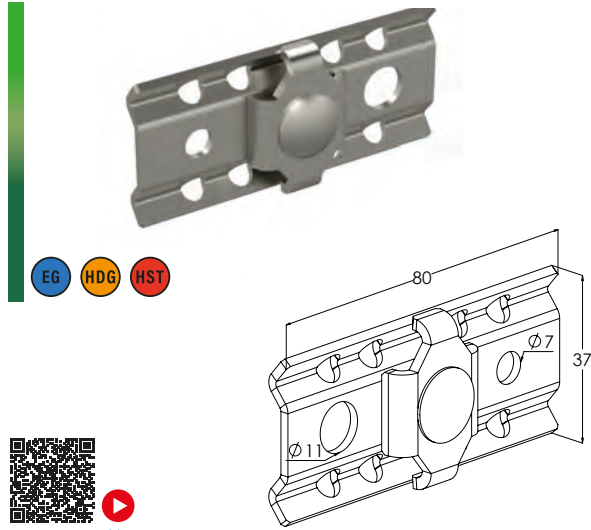


Kiinnikkeellä WMT CL1 kiinnitetään lankahyllyt reunasta tai pohjasta vaaka- tai pystysuuntaisesti.



# Jatkokappale WMT UC

Jatkokappaleella WMT UC tehdään jatko lankahyllyille WMT-30, WMT-50, WMT-100 ja WMT-150. WMT UC asennetaan lankahyllyn molemmille sivuille.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448711	x WMT UC EG	0.061	10 PCE / 1 BG

EG Valmistuksen jälkeen sähkösinkitty standardin EN ISO 2081 mukaisesti : C1-C2

Tuote sisältää ruuvisarjan: 1448720 RS 4 EG (1 PCE)

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448701	x WMT UC HDG	0.062	10 PCE / 1 BG

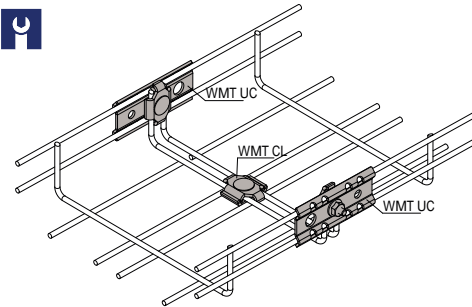
HDG HDG pinnoite tai vastaava : C1-C4

Tuote sisältää ruuvisarjan: 1448721 RS 4 HDG (1 PCE)

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448702	x WMT UC HST	0.061	10 PCE / 1 BG

HST Valmistettu standardin EN 10088 mukaisesta haponkestävästä teräksestä : C1-CX

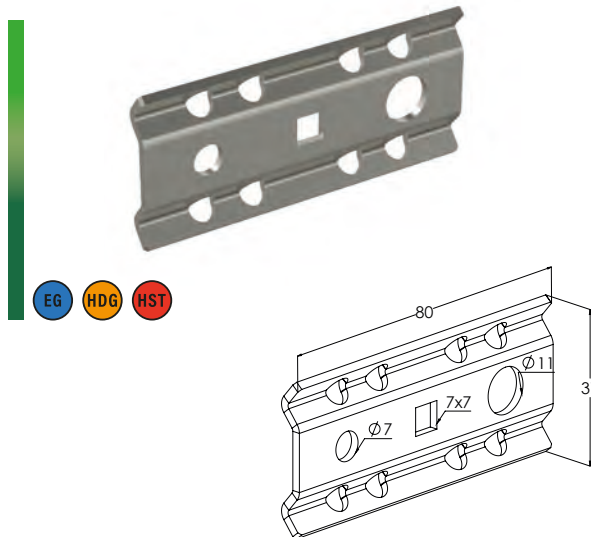
Tuote sisältää ruuvisarjan: 1448722 RS 4 HST (1 PCE)



Kaksi lankahyllyä liitetään yhteen kahdella WMT UC-jatkokappaleella ja yhdellä WMT CL-jatkokappaleella.

# Kiinnike WMT UC1

Kiinnikkeellä WMT UC1 tehdään lankahyllyjen kattokannatukset.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448713	x WMT UC1 EG	0.041	10 PCE / 1 BG

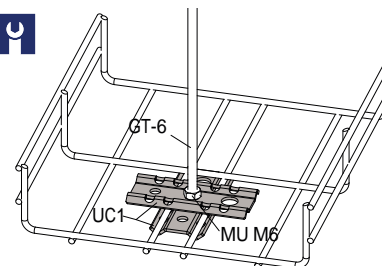
EG Valmistuksen jälkeen sähkösinkitty standardin EN ISO 2081 mukaisesti : C1-C2

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448704	WMT UC1 HDG	0.042	10 PCE / 1 BG

HDG HDG pinnoite tai vastaava : C1-C4

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448707	x WMT UC1 HST	0.041	10 PCE / 1 BG

HST Valmistettu standardin EN 10088 mukaisesta haponkestävästä teräksestä : C1-CX

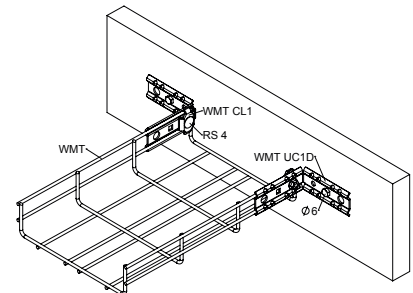
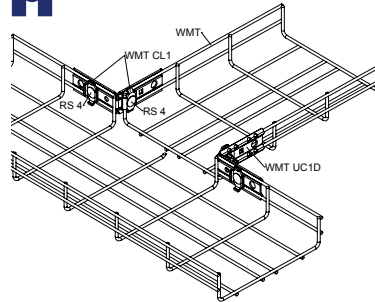
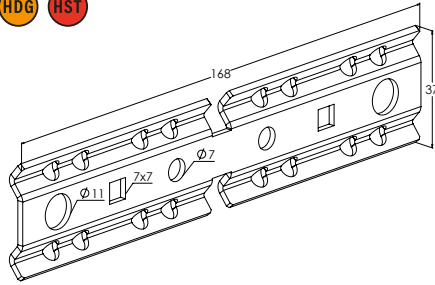


Lankahyllyn kattokannatus tehdään kahdella WMT UC1-kiinnikkeellä. Lankahylly kiinnitetään kiinnikkeiden väliin kierretangolla GT-6 ja kahdella MU M6 -mutterilla.



## Kiinnike WMT UC1D

Kiinnikkeellä WMT UC1D ja kiinnikkeellä WMT CL1 tehdään WMT-lankahyllyjen T-lähtö.



Kiinnikkeillä WMT UC1D ja WMT CL1 sekä RS 4 -ruuvisarjalla tehdään lankahyllyn T-haara tai päätykiinnitys seinään.

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448714	x WMT UC1D EG	0.083	10 PCE / 1 BG

EG Valmistuksen jälkeen sähkösinkitty standardin EN ISO 2081 mukaisesti : C1-C2

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448705	x WMT UC1D HDG	0.084	10 PCE / 1 BG

HDG HDG pinnoite tai vastaava : C1-C4

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448708	x WMT UC1D HST	0.083	10 PCE / 1 BG

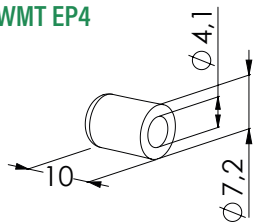
HST Valmistettu standardin EN 10088 mukaisesta haponkestävästä teräksestä : C1-CX

## Suojatulppa WMT EP4 ja WMT EP5

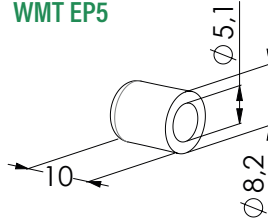
Suojatulpalla WMT EP suojataan päädyt WMT lankahyllyistä.



WMT EP4



WMT EP5

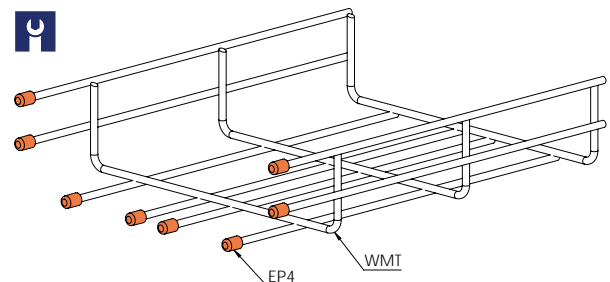


SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAKKAUS
1448718	x WMT EP4	100 PCE / 1 BG

Oranssi muovi

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAKKAUS
1448719	x WMT EP5	100 PCE / 1 BG

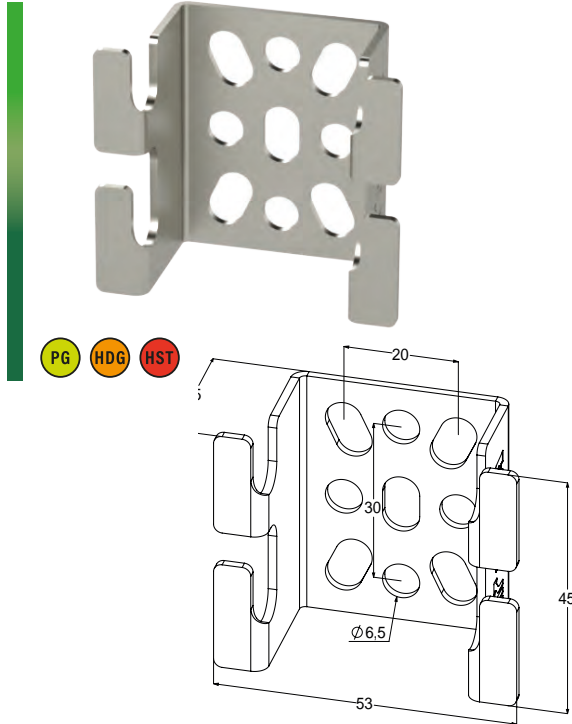
Oranssi muovi



Suojatulppa painetaan lankahyllyn katkaistujen lankojen päihin.

## Seinäkannake WMT WB1

Seinäkannakkeella WMT WB1 asennetaan WMT-30, WMT-50, WMT-100 ja WMT-150 lankahyllyt vaaka- tai pystysuuntaisesti irti seinä- tai lattiapinnasta. Suositellaan käytettäväksi vain 70-100 mm leveillä lankahyllyillä.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448740	x WMT WB1 PG	0.04	10 PCE

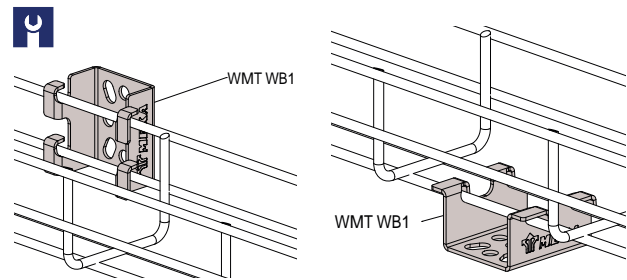
PG Valmistettu standardin EN 10346 mukaisesti kuumasinkitystä teräksestä : C1-C2

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448741	x WMT WB1 HDG	0.042	10 PCE

HDG HDG pinnoite tai vastaava : C1-C4

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448742	x WMT WB1 HST	0.041	10 PCE

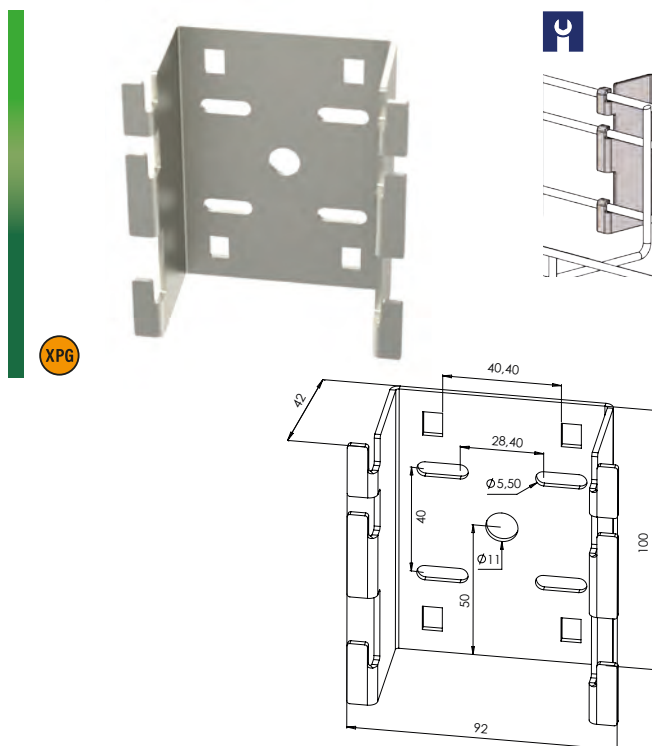
HST Valmistettu standardin EN 10088 mukaisesta haponkestävästä teräksestä : C1-CX



Lankahylly kiinnitetään seinään tai lattiaan WMT WB1-seinäkannakkeella. Lankahylly kiinnitetään kannakkeen kiinnityskoukkuihin ja kiinnityskoukut taivutetaan lankaa vasten.

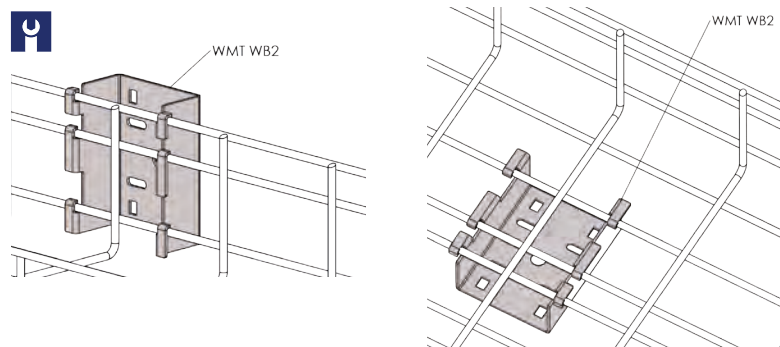
## Seinäkiinnike WMT WB2

Seinäkannakkeella WMT WB2 asennetaan WMT-30, WMT-50, WMT-100 ja WMT-150 lankahyllyt vaaka- tai pystysuuntaisesti irti seinä- tai lattiapinnasta. Suositellaan käytettäväksi 100mm ja leveämmillä lankahyllyillä.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1448744	WMT WB2 XPG	0.232	10 PCE

XPG Valmistettu standardin EN 10346 mukaisesti pinnoitetusta teräksestä : C1-C4



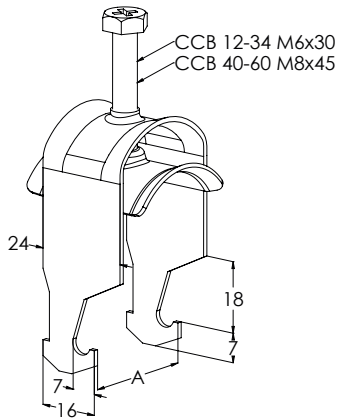
Lankahylly kiinnitetään seinään tai lattiaan WMT WB2-seinäkannakkeella. Lankahylly kiinnitetään kannakkeen kiinnityskoukkuihin ja kiinnityskoukut taivutetaan lankaa vasten.





# Kaarikiinnike CCB

Kaarikiinnikkeellä CCB kiinnitetään kaapeleita WMT-lankahyllyihin ja CK-asennuskiskoihin.

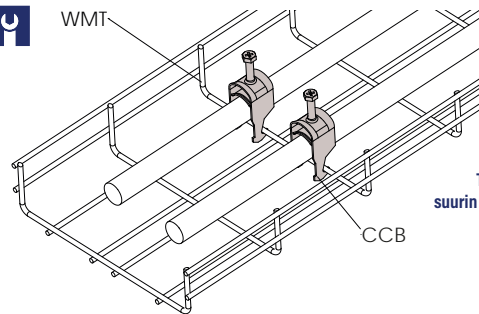


SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	KAAPELI max. Ø mm	MOMENTTI max. Nm	PAKKAUS
1342020	x CCB-12 PG	0.023	13	5-12 mm	1	10 PCE / 1 BG
1342021	x CCB-14 PG	0.026	15	10-14 mm	1	10 PCE / 1 BG
1342022	x CCB-18 PG	0.029	19	14-18 mm	1	10 PCE / 1 BG
1342023	x CCB-22 PG	0.032	23	17-22 mm	1.5	10 PCE / 1 BG
1342024	x CCB-26 PG	0.036	27	21-26 mm	1.5	10 PCE / 1 BG
1342025	x CCB-30 PG	0.043	31	25-30 mm	1.5	10 PCE / 1 BG
1342026	x CCB-34 PG	0.046	35	29-34 mm	1.5	10 PCE / 1 BG
1342027	x CCB-40 PG	0.083	41	35-40 mm	2	10 PCE / 1 BG
1342028	x CCB-46 PG	0.092	47	41-46 mm	2	10 PCE / 1 BG
1342029	x CCB-52 PG	0.101	53	47-52 mm	2	10 PCE / 1 BG
1342030	x CCB-60 PG	0.111	62	53-60 mm	3	10 PCE / 1 BG

PG Valmistettu standardin EN 10346 mukaisesti kuumasinkitystä teräksestä : C1-C2



WMT

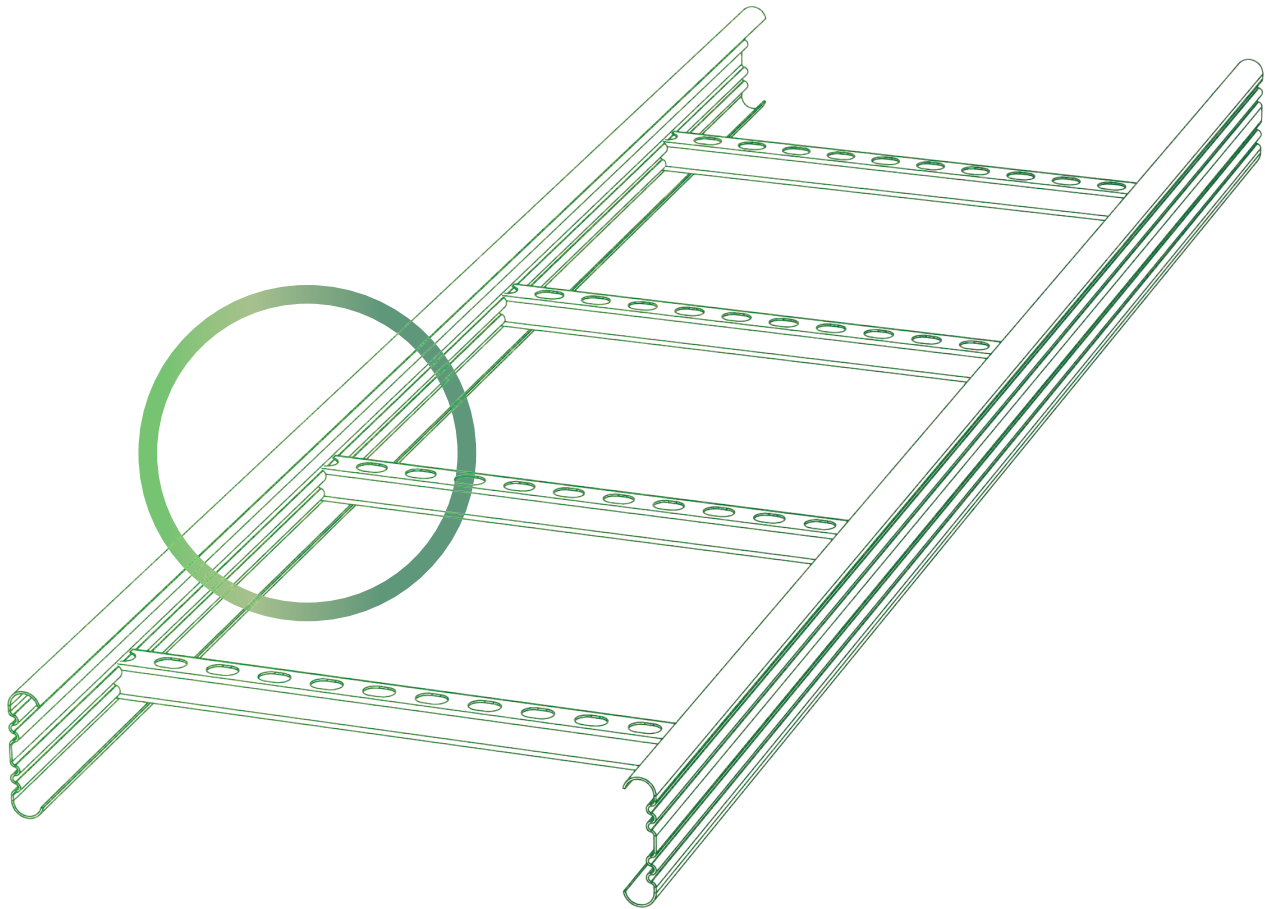


Kaarikiinnikettä CCB käytetään kaapeleiden kiinnittämiseen lankahyllyyn.

**Huom!**  
Tarkista kaarikiinnikkeen suurin sallittu kiertymomentti yllä olevasta taulukosta.



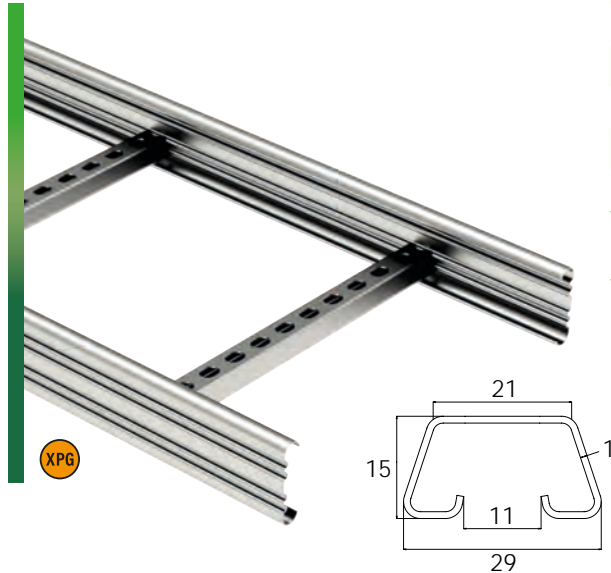
# MEKA SOLAR NORDIC PV SYSTEM - TIKASHYLLYT



Tikashylly KS20 XPG	27
Kansi KRL-KS	27
Jatkokappale SSR	28
Jatkokappale SSC	28
Nivelliitos NL	29
Kaarikiinnike CCA	29

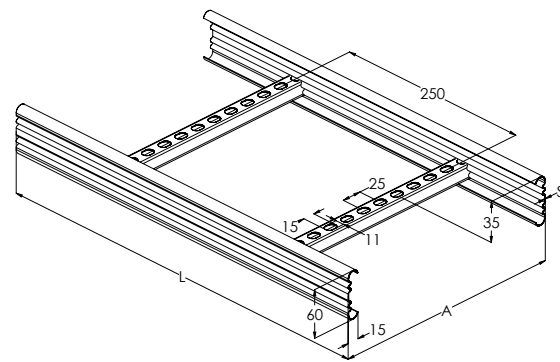
## Tikashylly KS20 XPG

Monikäyttöinen tikashylly. Avonainen sivuprofiili mahdollistaa sisäpuolisen kannakoinnin. Yhteensopiva KS20 K- ja KS60-järjestelmien kanssa. Soveltuu talotekniikan ja teollisuuden keskiraskaille kuormille sisä- ja ulkokäyttöön ilmatorasitusluokissa C1-C4.



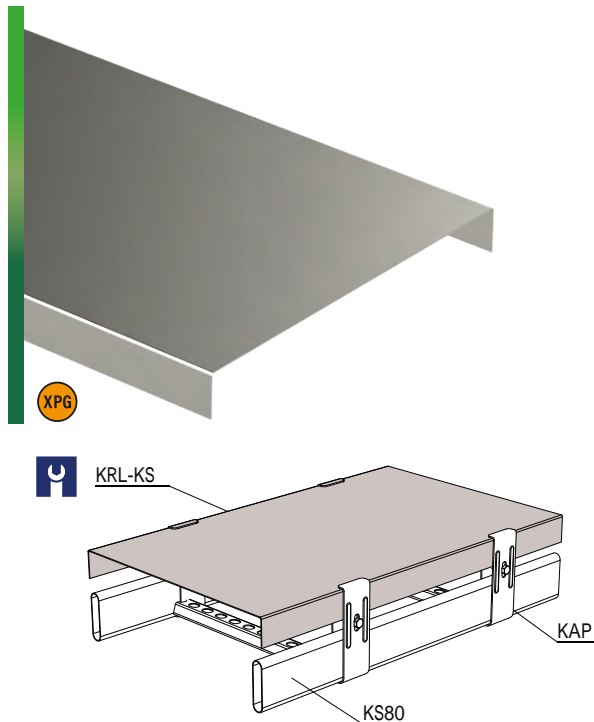
SNRO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	S mm	L mm	PAKKAUS
1433072	KS20-200 L=3000 XPG	5.72	200	1	3000	10 PCE / 30 MTR
1433073	KS20-300 L=3000 XPG	6.2	300	1	3000	10 PCE / 30 MTR
1433074	KS20-400 L=3000 XPG	6.72	400	1	3000	10 PCE / 30 MTR
1433075	KS20-500 L=3000 XPG	6.89	500	1	3000	10 PCE / 30 MTR
1433076	KS20-600 L=3000 XPG	7.98	600	1	3000	10 PCE / 30 MTR
1433077	KS20-200 L=6000 XPG	11.25	200	1	6000	10 PCE / 60 MTR
1433078	KS20-300 L=6000 XPG	12.13	300	1	6000	10 PCE / 60 MTR
1433079	KS20-400 L=6000 XPG	13.08	400	1	6000	10 PCE / 60 MTR
1433080	KS20-500 L=6000 XPG	13.78	500	1	6000	10 PCE / 60 MTR
1433081	KS20-600 L=6000 XPG	15.42	600	1	6000	10 PCE / 60 MTR

XPG Valmistettu standardin EN 10346 mukaisesti pinnoitetusta teräksestä : C1-C4



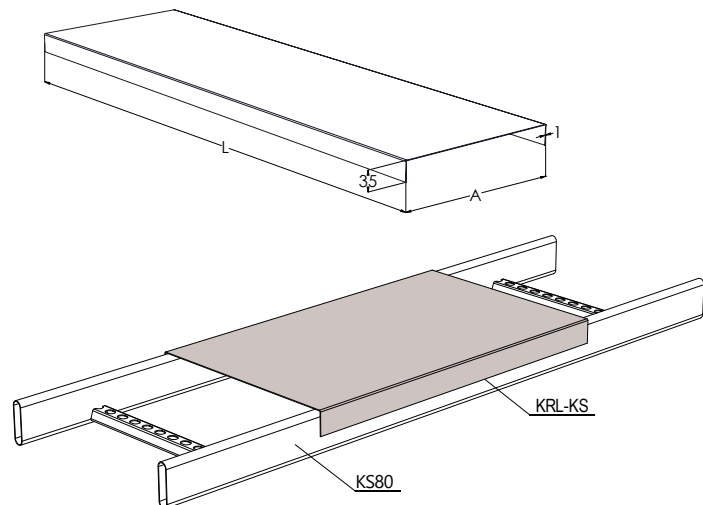
## Kansi KRL-KS

Kansi KRL-KS suojaa kaapeleita kolhuilta, lialta ja auringonvalolta sekä viimeistelee asennuksen tikashyllyissä KS20 K, KS20, KS60, KS100, KS80, KS80 SP2.0, KSE80 ja KSF80.



SNRO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	L mm	PAKKAUS
1433311	KRL-KS-150 L=3000 XPG	5.06	152	3000	10 PCE / 30 MTR
1433312	x KRL-KS-200 L=3000 XPG	6.22	202	3000	10 PCE / 30 MTR
1433313	x KRL-KS-300 L=3000 XPG	8.53	302	3000	10 PCE / 30 MTR
1433314	KRL-KS-400 L=3000 XPG	10.85	402	3000	10 PCE / 30 MTR
1433315	x KRL-KS-500 L=3000 XPG	13.04	502	3000	10 PCE / 30 MTR
1433316	KRL-KS-600 L=3000 XPG	15.33	602	3000	10 PCE / 30 MTR

XPG Valmistettu standardin EN 10346 mukaisesti pinnoitetusta teräksestä : C1-C4

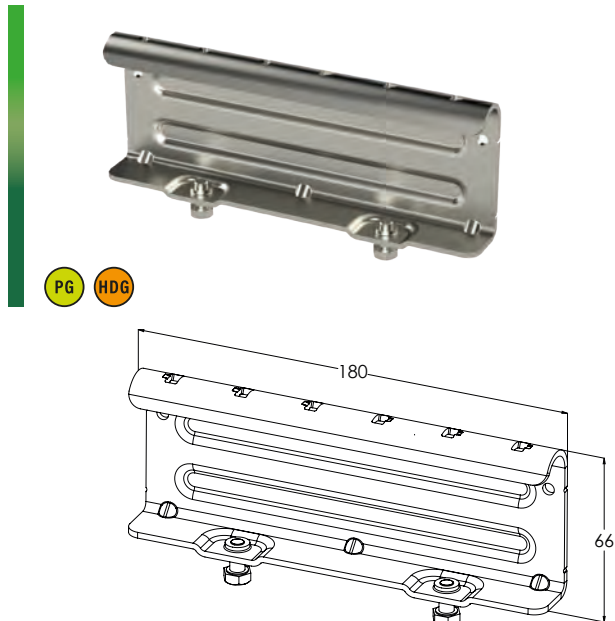


Käyttämällä kannenpidikettä KAP suojakannen KRL-KS alle saadaan 50 mm lisää kaapelitilaa. Suositeltava asennusväli on 1-1,5 metriä riippuen suojakannen leveydestä.

Suojakantta KRL-KS käytetään estämään lian ja pölyn pääsy kaapeleiden päälle. Suojakansi kiinnitetään tikashyllyn ruuveilla.

## Jatkokappale SSR

Jatkokappaleella SSR tehdään jatko tikashyllyille KS20 K, KS20, KS60, KSE80, KS80 ja KS80 SP2.0 sekä liitetään tikashyllyihin kulmakappaleet KS90, KST, KSX, KSV ja KSVI.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1449482	x SSR PG	0.37	10 PCE

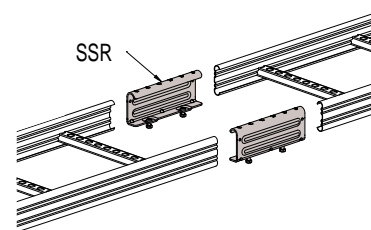
PG Valmistettu standardin EN 10346 mukaisesti kuumasinkitystä teräksestä : C1-C2

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1449669	x SSR HDG	0.38	10 PCE

HDG Valmistuksen jälkeen upottamalla kuumasinkitty standardin EN ISO 1461 mukaisesti : C1-C4

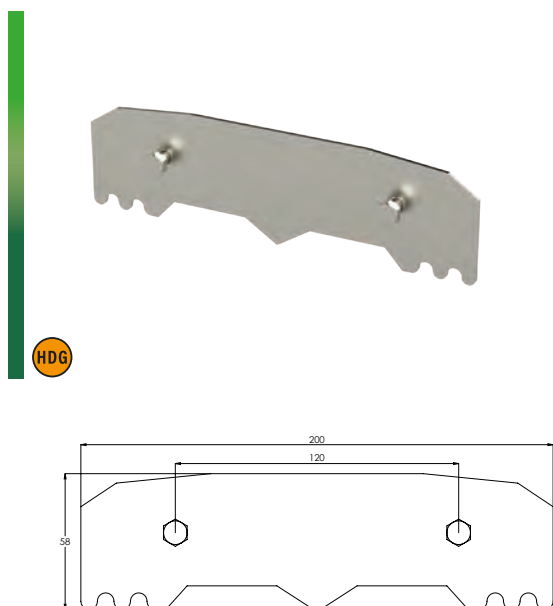


Tikashyllyjä KS20 K, KS20, KS60, KS80 ja KSE80 jatketaan jatkokappaleella SSR.



## Jatkokappale SSC

Jatkokappaleella SSC tehdään sisäpuolinen jatko tikashyllyille KS20 K ja KS20.

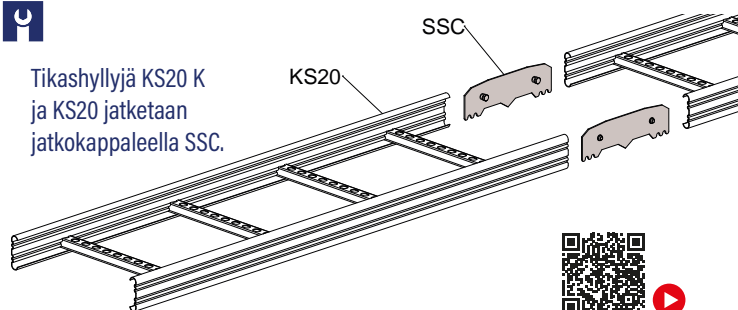


SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1433199	SSC HDG	0.19	10 PCE

HDG Valmistuksen jälkeen upottamalla kuumasinkitty standardin EN ISO 1461 mukaisesti : C1-C4



Tikashyllyjä KS20 K ja KS20 jatketaan jatkokappaleella SSC.

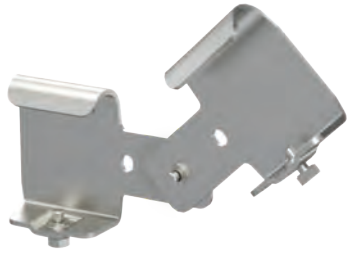


Katso asennusvideo.

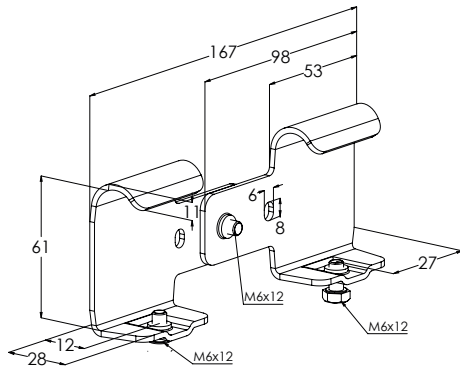


## Nivelliitos NL

Nivelliitoksella NL tehdään pystysuuntainen 0–90°:n kulma tikashyllyille KS20 K, KS20, KS60, KSE80, KS80, KS80 ja SP2.0.



PG HDG

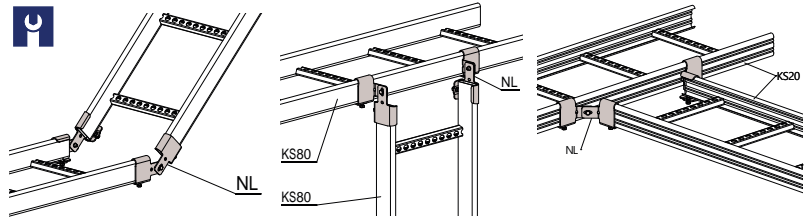


SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1449480	x NL PG	0.27	10 PCE

PG Valmistettu standardin EN 10346 mukaisesti kuumasinkitystä teräksestä : C1-C2

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1449667	x NL HDG	0.27	10 PCE

HDG Valmistuksen jälkeen upottamalla kuumasinkitty standardin EN ISO 1461 mukaisesti : C1-C4



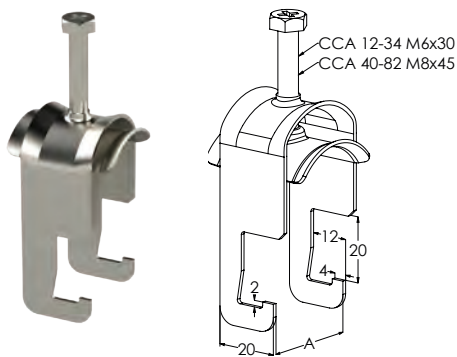
Nivelliitoksella NL tehdään niveljatko, pystyhyllyn kiinnitys ja T-lähtö tikashyllyihin KS20K, KS20, KS60, KS80 ja KSE80.



Katso asennusvideo.

## Kaarikiinnike CCA

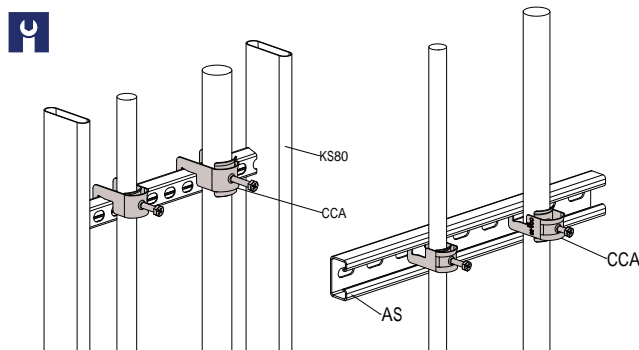
Kaarikiinnikkeellä CCA kiinnitetään kaapeleita tikashyllyihin KS20 K, KS20, KS60, KS100, KS80, KS80 SP2.0, KSE80 ja KSF80 sekä asennuskiskoihin AS, ASR, ASR-L ja ASR-P.



PG

SNRO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	KAAPPELI max. Ø mm	MOMENTTI max. Nm	PAKKAUS
1342000	x CCA-12 PG	0.023	13	5-12 mm	1	10 PCE / 1 BG
1342001	x CCA-14 PG	0.025	15	10-14 mm	1	10 PCE / 1 BG
1342002	x CCA-18 PG	0.028	19	14-18 mm	1	10 PCE / 1 BG
1342003	x CCA-22 PG	0.033	23	17-22 mm	1.5	10 PCE / 1 BG
1342004	x CCA-26 PG	0.036	27	21-26 mm	1.5	10 PCE / 1 BG
1342005	x CCA-30 PG	0.043	31	25-30 mm	1.5	10 PCE / 1 BG
1342006	x CCA-34 PG	0.046	35	29-34 mm	1.5	10 PCE / 1 BG
1342007	x CCA-40 PG	0.083	41	35-40 mm	2	10 PCE / 1 BG
1342008	x CCA-46 PG	0.092	47	41-46 mm	2	10 PCE / 1 BG
1342009	x CCA-52 PG	0.1	53	47-52 mm	2	10 PCE / 1 BG
1342010	x CCA-60 PG	0.112	62	53-60 mm	3	10 PCE / 1 BG
1342011	x CCA-82 PG	0.143	84	61-82 mm	3	10 PCE / 1 BG

PG Valmistettu standardin EN 10346 mukaisesti kuumasinkitystä teräksestä : C1-C2



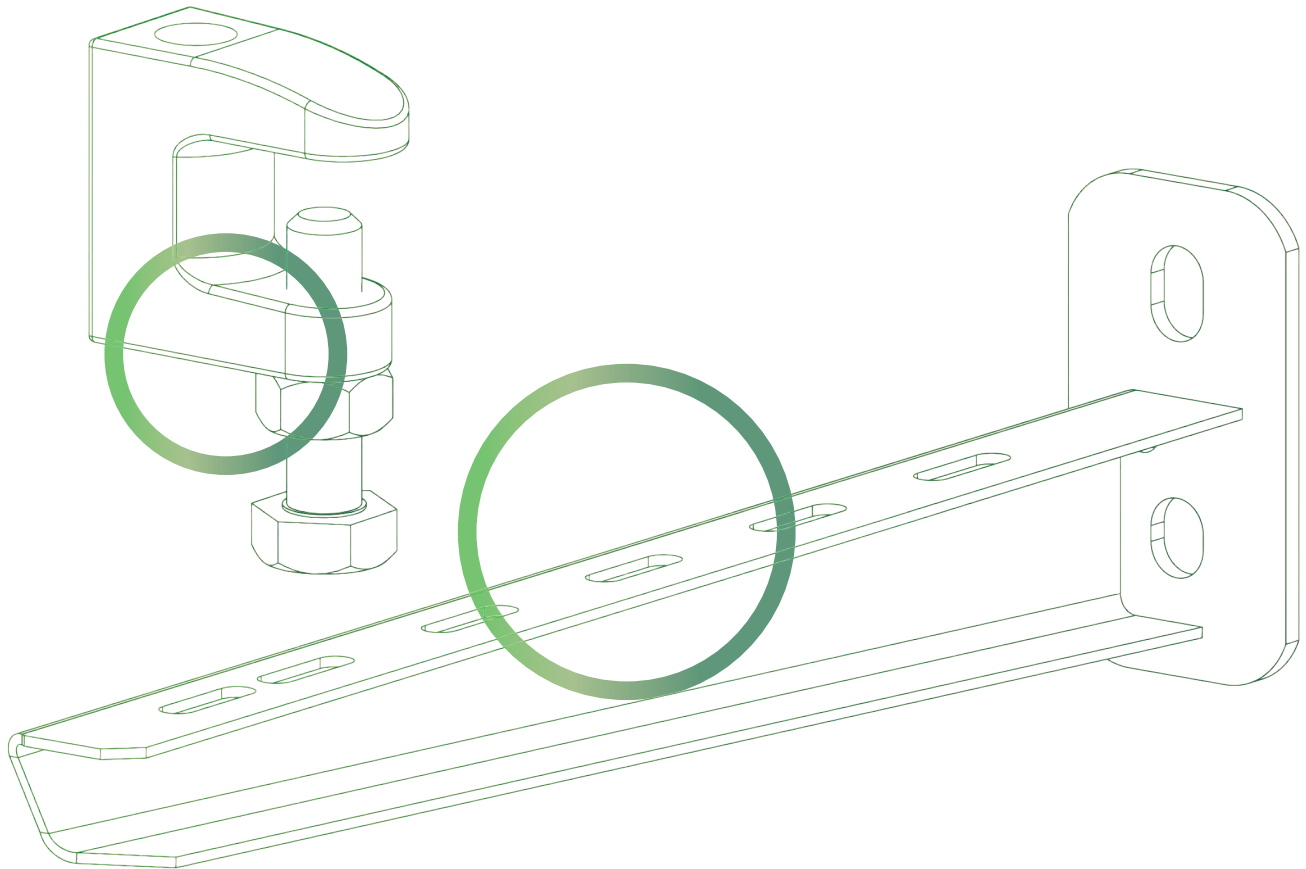
Kaarikiinnikkeellä CCA kiinnitetään kaapeleita tikashyllyjen välipiinöihin ja asennuskiskoihin.



Katso asennusvideo.

**Huom!** Tarkista kaarikiinnikkeen suurin sallittu kiristysmomentti yläpuolen taulukosta.

# MEKA SOLAR NORDIC PV SYSTEM - YLEISET ASENNUSOSAT



Seinäkannake VK	31
Palkkikiinnike PK1	32
Palkkikiinnike PK2	32
Suunnikasmutteri SMT	33
Maadoitusliitin PE	33
T-pultti TB	34
Suojatulppa SP	34
Suojatulppa ÄP	34

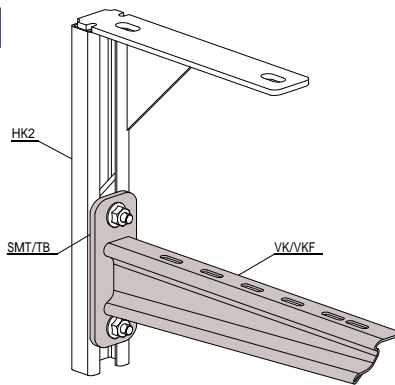
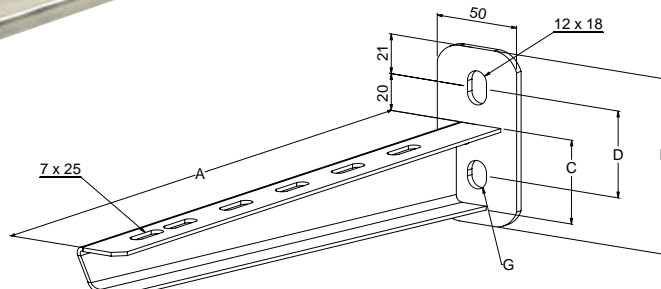


# Seinäkannake VK

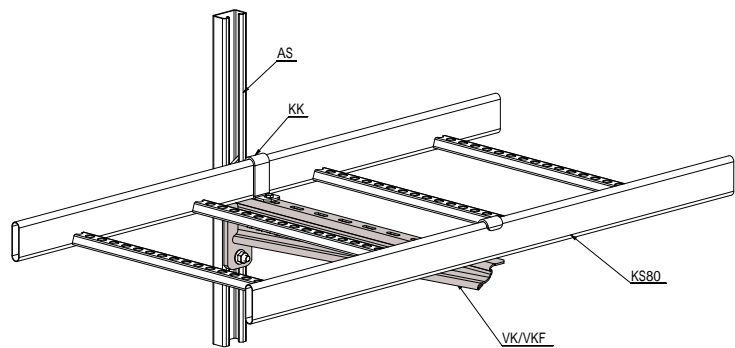
Seinäkannakkeella VK kiinnitetään tikas-, levy- ja lankahyllyjä seinään, asennuskiskoihin AS, ASR, ASR-L ja ASR-P sekä kattokannakkeisiin HK1, HK2, TP2, TP2-L ja TP2-P. Kannakkeen kantavuus on 200 kg tasaista kuormaa.

SNRO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	KUORMA max. kg	PAKKAUS
1449590	x VK-150 2KN HDG	0.35	190	93	37	46	12x15	200	10 PCE
1449591	x VK-200 2KN HDG	0.41	240	93	40	46	12x15	200	10 PCE
1449592	x VK-300 2KN HDG	0.55	340	93	45	46	12x15	200	10 PCE
1449593	x VK-400 2KN HDG	0.79	440	108	50	56	12x18	200	10 PCE
1449594	x VK-500 2KN HDG	1.12	540	155	74	118	12x18	200	10 PCE
1449595	x VK-600 2KN HDG	1.29	640	155	80	118	12x18	200	10 PCE

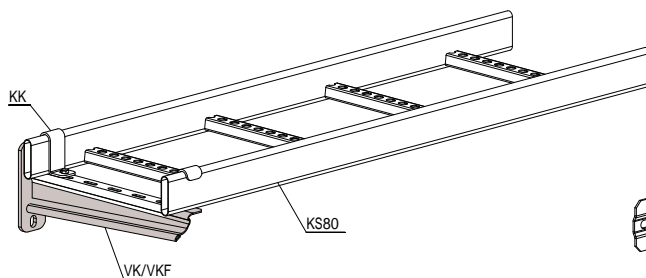
HDG Valmistuksen jälkeen upottamalla kuumasinkitty standardin EN ISO 1461 mukaisesti : C1-C4



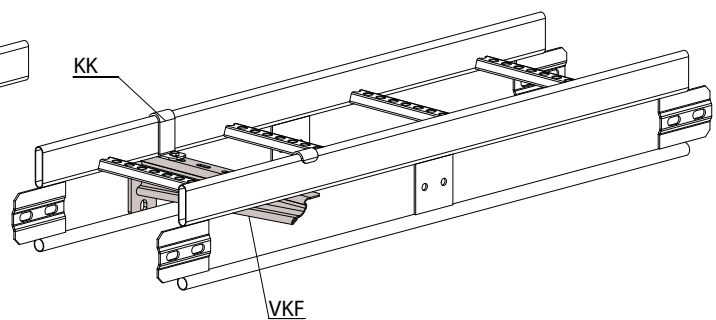
Seinäkannake VK voidaan kiinnittää kattokannakkeeseen HK2 suunnikasmutterilla SMT tai T-pultilla TB.



Tikashylly kiinnitetään seinäkannakkeeseen VK kiinnikkeellä KK.



Seinäkannake VK/VKF voidaan kiinnittää seinään kiila-ankkureilla. Tikashylly kiinnitetään seinäkannakkeeseen VK/VKF kiinnikkeellä KK.

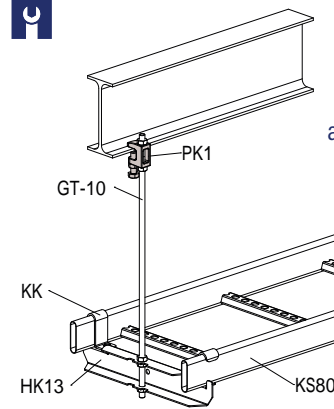
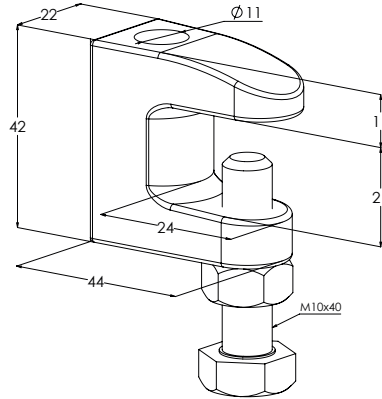


200–400 mm leveiden KSF80-tikashyllyjen kannakointi yläputkesta on mahdollista seinäkannakkeella VKF.

# Palkki kiinnike PK1

Palkki kiinnikkeellä PK1 kiinnitetään kierretanko GT-10 teräspalkkiin.

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	KUORMA kg / kpl	PAKKAUS
1449200	PK1 HDG	0.15	300	10 PCE
<b>HDG</b> Valmistuksen jälkeen upottamalla kuumasinkitty standardin EN ISO 1461 mukaisesti : C1-C4				

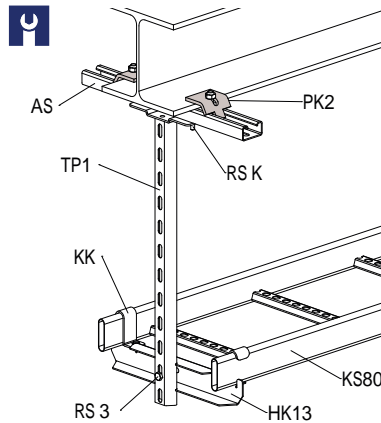
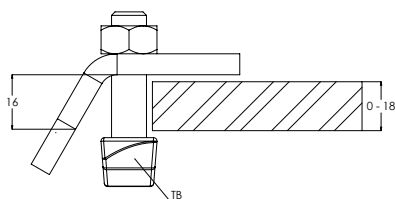
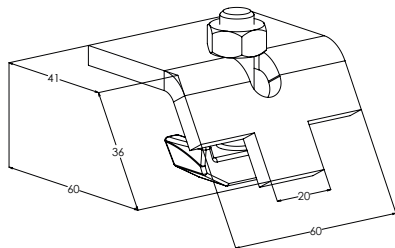


Palkki kiinnike PK1 kiinnitetään I-palkin alalaippaan. Kierretanko GT-10 kiinnitetään palkki kiinnikkeeseen muttereilla MU M10.

# Palkki kiinnike PK2

Palkki kiinnikkeellä PK2 kiinnitetään teräspalkkeihin asennuskiskoja AS, ASR, ASR-L ja ASR-P sekä kattokannakkeita HK1, HK2, TP1, TP2, TP2-L ja TP2-P.

SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	KUORMA kg / kpl	PAKKAUS
1449632	x PK2 HDG	0.23	300	10 PCE
<b>HDG</b> Valmistuksen jälkeen upottamalla kuumasinkitty standardin EN ISO 1461 mukaisesti : C1-C4				



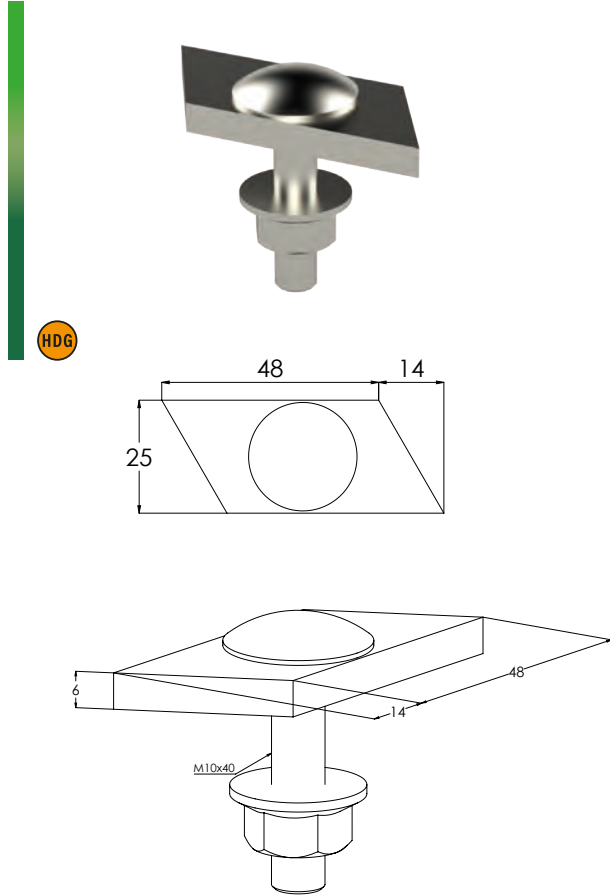
Palkki kiinnikkeillä PK2 ja AS-asennuskiskolla tehdään kannatus I-palkista. Kattokannake TP1 kiinnitetään asennuskiskoon AS ruuvisarjalla RS K. Palkin alalaipan ainevahvuus voi olla enintään 18 mm.





## Suunnikasmutteri SMT

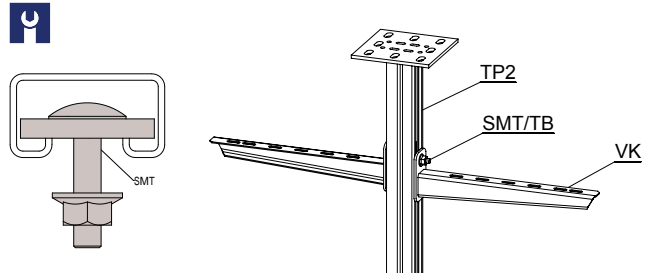
Suunnikasmutterilla SMT kiinnitetään kannakkeita asennuskiskoihin AS, ASR, ASR-L ja ASR-P ja kattokannakkeisiin HK1, HK2, TP2, TP2-L ja TP2-P. Soveltuu myös teollisuuden ääriolosuhteisiin.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	KUORMA kg / kpl	PAKKAUS
1449684	x SMT HDG	0.096	800	10 PCE

HDG HDG pinnoite tai vastaava : C1-C4

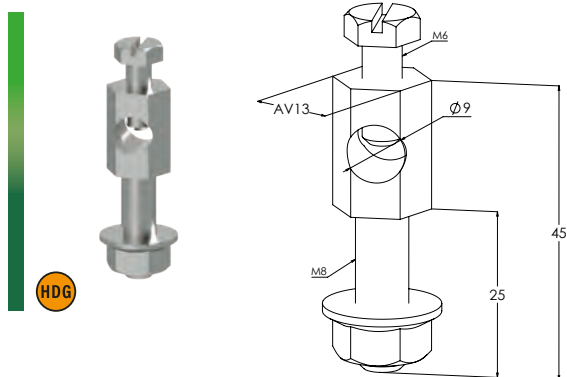
Tuote sisältää ruuvisarjan: 1449113 RS SMT HDG (1 PCE)



Suunnikasmutteri SMT työnnetään asennuskiskon tai kattokannakkeen uraan ja lukitaan paikoilleen kääntämällä suunnikasmutterin kantaa kiskon sisällä.

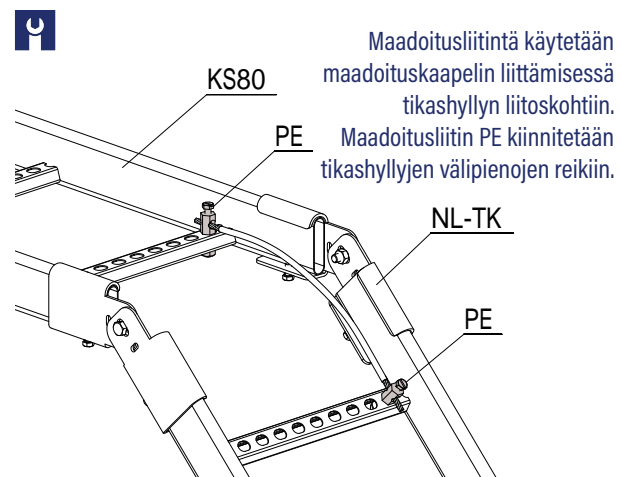
## Maadoitusliitin PE

Maadoitusliittimellä PE tehdään maadoitus tikas-, levy- ja lankahyllyille.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1449799	x PE HDG	0.033	10 PCE

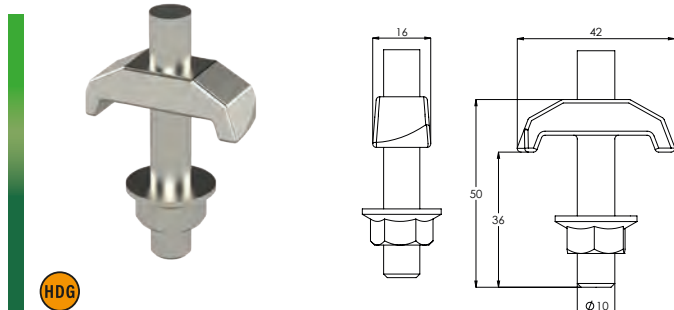
HDG HDG pinnoite tai vastaava : C1-C4



Maadoitusliitintä käytetään maadoituskaapelin liittämiseen tikashyllyn liitiskohtiin. Maadoitusliitin PE kiinnitetään tikashyllyjen välipienojen reikiin.

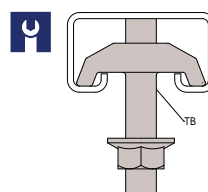
## T-pultti TB

T-pultilla TB kiinnitetään kannakkeita asennuskoihin AS, ASR, ASR-L ja ASR-P ja kattokannakkeisiin HK1, HK2, TP2, TP2-L ja TP2-P.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	KUORMA kg / kpl	PAKKAUS
1449649	x TB HDG	0.065	800	10 PCE

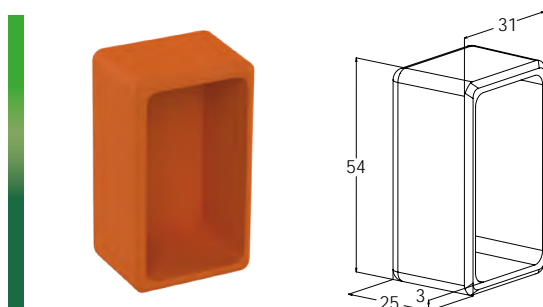
HDG HDG pinnoite tai vastaava : C1-C4



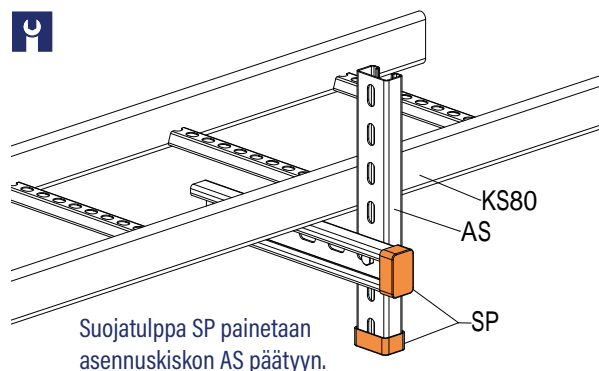
T-pultti TB työnnetään asennuskiskon tai kattokannakkeen uraan ja lukitaan paikoilleen kääntämällä T-pultin kantaa kiskon sisällä.

## Suojatulppa SP

Suojatulpalla SP suojataan päädyt asennuskiskoista AS ja ASR-L sekä kattokannakkeista HK1, HK2 ja TP2-L.

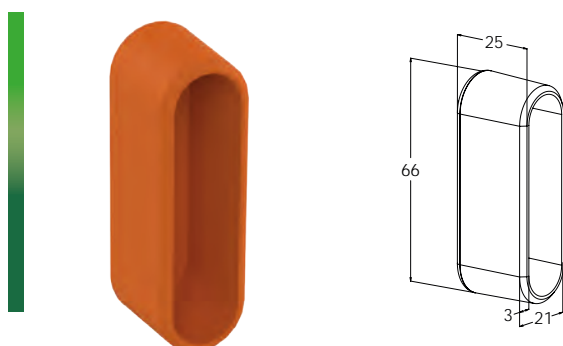


SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1449672	x SP	0.01	10 PCE

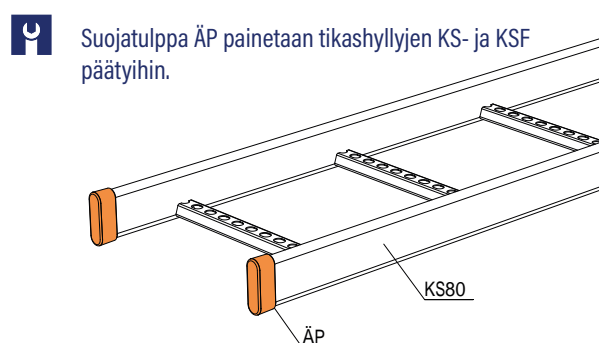


## Suojatulppa ÄP

Suojatulpalla ÄP suojataan päädyt tikashyllyistä KS20 K, KS20, KS60, KS80, KS80 SP2.0 ja KSF80.



SRNO	TUOTE x = varastotuote	PAINO kg / kpl	PAKKAUS
1449681	x ÄP	0.009	10 PCE







Mekalla on 70 vuoden kokemus vaativien metallirakenteiden suunnittelusta, valmistuksesta ja asennuksista.

Käytämme kokemustamme ja ammattitaitoamme nyt aurinkoenergian tuotannossa tarvittavien kiinnitysjärjestelmien kehityksessä ja valmistuksessa.

**MEKA PRO OY | KONETIE 25, 90620 OULU | 020 745 0800 | WWW.MEKA.EU**