



# ENSTO

## Johtotiejärjestelmät

Pikaopas tuotteiden valintaan



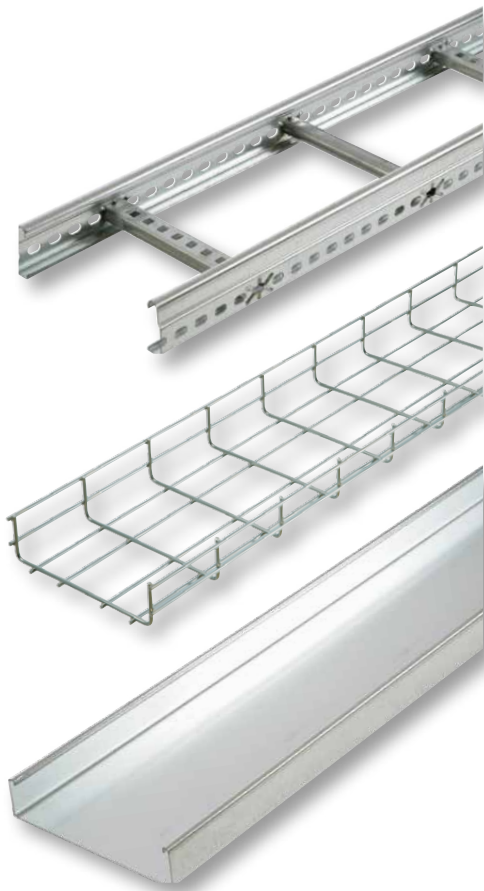
**Better life.**  
With electricity.

Enston edistynyt johtojärjestelmä takaa nopean asentamisen. Vähemmän osia, enemmän yhteensopivuutta – siinä resepti nopeaan asentamiseen!

[ensto.fi](http://ensto.fi)



# Nopeammin ja helpommin!



Ensto edustaa laadukkaita MP Bolagenin johtotiejärjestelmiä Suomessa:

- Tikashyllyt
- Levyhyllyt
- Valaisinripustuskiskot
- Lankahyllyt
- Pistorasiapylväät
- PUK lattiarasiat

Kaikki tuotteet valmistetaan MP Bolagenin tehtaalla Ruotsissa. Tuotteiden tilaaminen tapahtuu suoraan sähkötukkuliikkeen varaston kautta.

Enston asiantuntijat auttavat kaikissa johtotiejärjestelmien suunnitteluun ja tuotteisiin liittyvissä kysymyksissä.

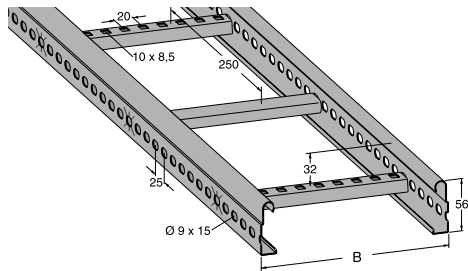
Ota yhteyttä!

## Sisällysluettelo

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Tikashyllyt MP-S. . . . .             | 4  |
| Tikashyllyt MP-TS . . . . .           | 6  |
| Tikashyllyt MP-PZ/PZ4 . . . . .       | 8  |
| Tikashyllyt MP-FZ . . . . .           | 10 |
| Levyhyllyt . . . . .                  | 12 |
| Valaisinripustuskiskot . . . . .      | 14 |
| Lankahyllyt . . . . .                 | 16 |
| Palonkestävät johtotiet E60 . . . . . | 18 |



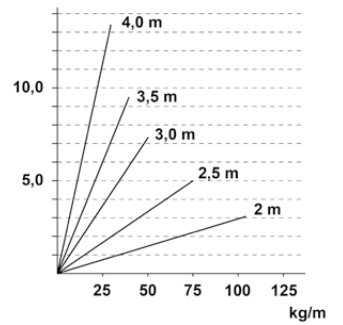
Kuumasinkitty ohutlevy 20 µm – sisäkäyttöön



**Pituudet:**  
3 tai 6 metriä

**Käyttökohteet:**  
- Varastot  
- Kaupat  
- Kevyt teollisuus  
- Toimistot

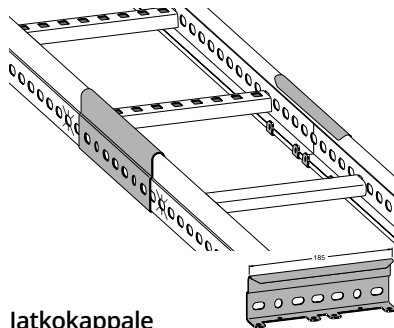
Taipuma (mm) kannakevälillä 2-3 m.



**6 m**  
**Tikashyllyt MP-S L= 6 m**  
14 670 01 B=200 mm  
14 670 03 B=300 mm  
14 670 05 B=400 mm  
14 670 07 B=500 mm  
14 670 09 B=600 mm

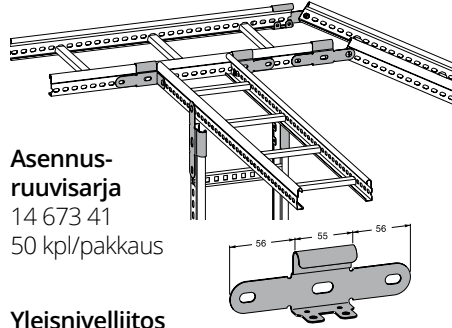
**3 m**  
**Tikashyllyt MP-S L= 3 m**  
14 670 00 B=200 mm  
14 670 02 B=300 mm  
14 670 04 B=400 mm  
14 670 06 B=500 mm  
14 670 08 B=600 mm

**Ulkopuolelle asennettava jatkokappale**



**Jatkokappale**  
14 670 11

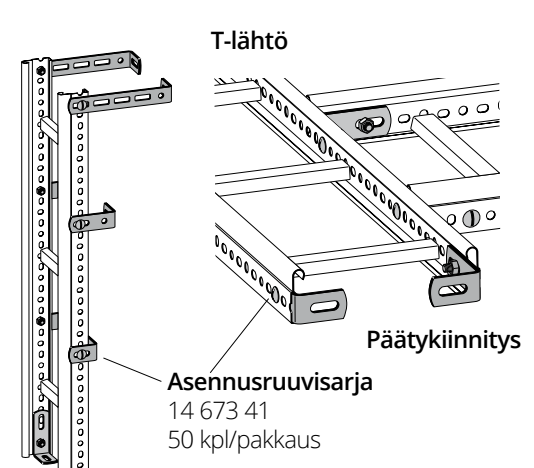
**Nivelkappaleen käyttötapoja**



**Asennus-  
ruuvisarja**  
14 673 41  
50 kpl/pakkaus

**Yleisnivelliitos**  
14 670 18

**Kulmakiinnittimen käyttötapoja**



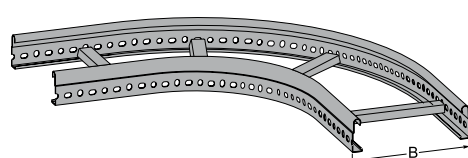
**Pystyhylly**

**T-lähtö**

**Päätakiinnitys**

**Asennusruuvisarja**  
14 673 41  
50 kpl/pakkaus

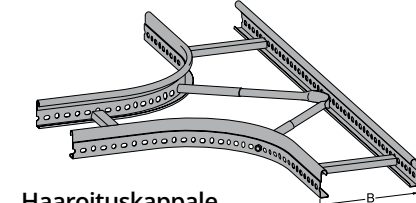
**Kulmakappale**



**Kulma**

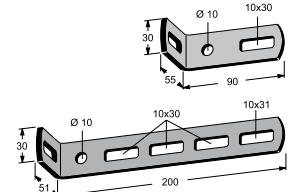
14 670 20 B=200mm  
14 670 22 B=300mm  
14 670 24 B=400mm  
14 670 26 B=500mm  
14 670 28 B=600mm  
Kulman liittämiseen tarvitaan 4 kpl jatkokappaleita (14 670 11).

**T-haaroituskappale**



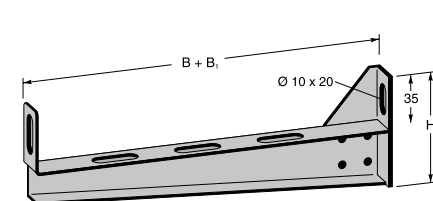
**Haaroituskappale**

14 674 41 B=200mm  
14 674 42 B=300mm  
14 674 43 B=400mm  
14 674 44 B=500mm  
14 674 45 B=600mm  
T-kappaleen liittämiseksi tarvitaan 6 kpl jatkokappaleita (14 670 11).



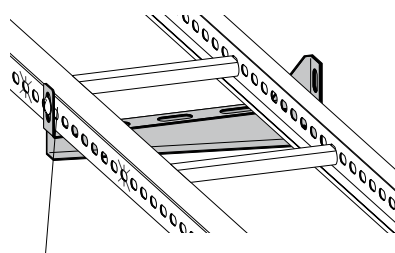
**Kulmakiinnitin – sinkki 60 µm**  
14 673 08 L=90 mm  
14 673 11 L=200 mm

**Seinäkannattimet nokkakiinnityksellä**

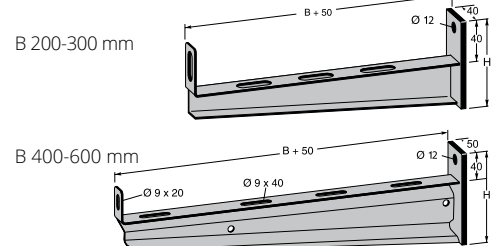


**Seinäkannatin tyyppi KL**  
(enimmäiskuormitus 150 kg)

14 672 63 B=200 mm  
14 672 66 B=300 mm  
14 672 69 B=400 mm  
14 678 82 B=500 mm  
14 678 85 B=600 mm



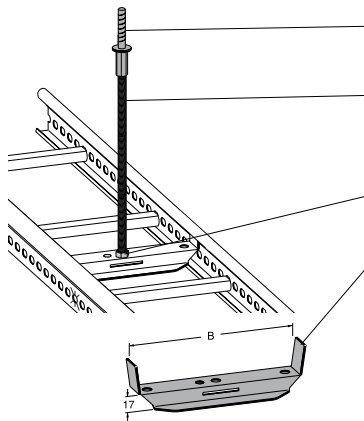
**Asennusruuvisarja**  
14 673 41 50 kpl/pakkaus



**Seinäkannatin tyyppi KN**

14 670 71 B=200 mm (enimmäiskuormitus 200 kg)  
14 670 72 B=300 mm (enimmäiskuormitus 200 kg)  
14 670 73 B=400 mm (enimmäiskuormitus 250 kg)  
14 670 74 B=500 mm (enimmäiskuormitus 370 kg)  
14 670 75 B=600 mm (enimmäiskuormitus 370 kg)

## Sisäpuolinen keskikannatus



### Kattokiinnike betonikatolle

14 678 70 40 kpl/pakkaus

### Kierretanko M10

14 676 25 L=2000 mm

14 676 26 L=3000 mm

### Mutteri M10

14 676 28 50 kpl/pakkaus

### Sisäpuolinen keskikannatin

14 670 54 B=200 mm

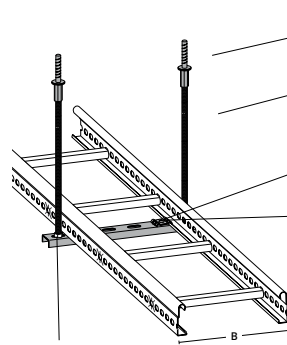
14 670 55 B=300 mm

14 670 56 B=400 mm

14 670 57 B=500 mm

14 670 58 B=600 mm

## Porttikannatus



### Kattokiinnike betonikatolle

14 678 70 40 kpl/pakkaus

### Kierretanko M10

14 676 25 L=2000 mm

14 676 26 L=3000 mm

### Yleiskiinnike

14 672 37

### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pakkaus

### Porttikannatin

14 678 22 B=200 mm

14 678 23 B=300 mm

14 678 24 B=400 mm

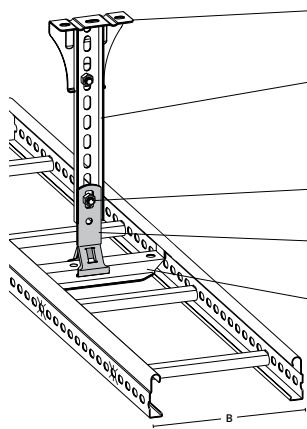
14 678 25 B=500 mm

14 678 26 B=600 mm

### Mutteri M10

14 676 28 50 kpl/pakkaus

## Sisäpuolinen keskikannatus kannatinkiskolla



### Kattokiinnike kannatinkiskolle

14 673 15

### Kannatinkisko

14 674 18 L=300 mm

14 674 20 L=500 mm

14 673 22 L=3000 mm

### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pakk.

### Kannattimen kiinnike

14 673 36 (pari)

### Sisäpuolinen keskikannatin

14 670 54 B=200 mm

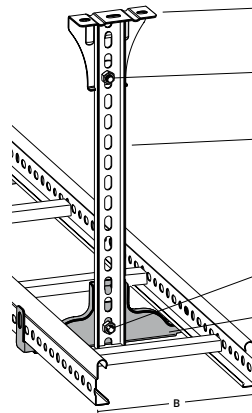
14 670 55 B=300 mm

14 670 56 B=400 mm

14 670 57 B=500 mm

14 670 58 B=600 mm

## Ulkopuolinen keskikannatus kannatinkiskolla



### Kattokiinnike kannatinkiskolle

14 673 15

### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pakkaus

### Kannatinkisko

14 674 18 L=300 mm

14 674 20 L=500 mm

14 673 22 L=3000 mm

### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pakkaus

### Ulkopuolinen keskikannatin

14 068 31 B=200 mm

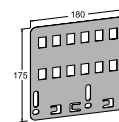
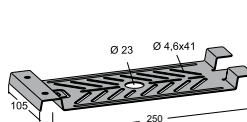
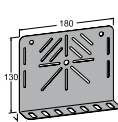
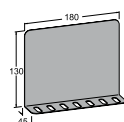
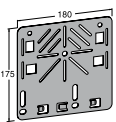
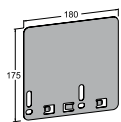
14 068 34 B=300 mm

14 068 37 B=400 mm

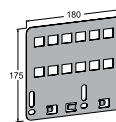
14 068 40 B=500 mm

14 068 43 B=600 mm

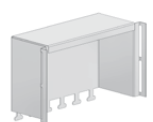
## Kytentälevyt



Keystone



Lexcom /  
Actassi



Suojakotelo

### Asennuslevy tikashyllyyn

14 670 14 Rei'ittämätön

14 670 16 Rei'itetty

### Asennuslevy profiiliin

14 678 12 Rei'ittämätön

14 678 13 Rei'itetty

### Valaisinasennuslevy

14 674 72

### Data-asennuslevyt

14 674 77 Keystone

14 674 78 Lexcom/Actassi

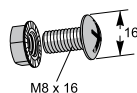
### Suojakotelo data-

kaapeleille

14 676 80

### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pkt



### Kattokiinnike kierretangolle

14 678 70 40 kpl/pakkaus



### Kattokiinnike kierretangolle

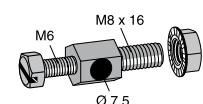
14 678 67



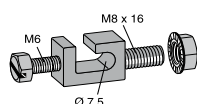
### Maadoitusruuvit

14 675 10 10 kpl/pakkaus

14 673 43 10 kpl/pakkaus

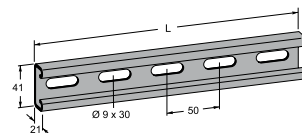


14 675 10



14 673 43

### Ankkurikiskot



### Ankkurikiskot

14 675 24 L=250 mm

14 675 26 L=375 mm

14 675 28 L=500 mm

14 675 30 L=750 mm

14 675 32 L=1000 mm

14 670 95 L=3000 mm

### T-ruuvi

14 673 74 M8x25 mm

14 673 75 M10x35 mm



### Potkusuojakansi



### Potkusuojakansi - 1,5 m

14 678 43 B=200 mm

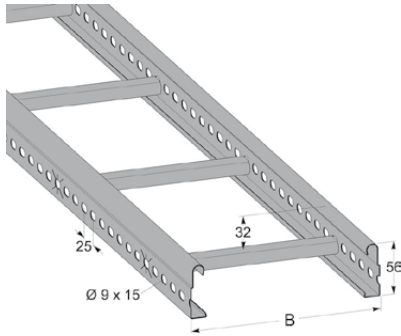
14 678 44 B=300 mm

14 678 45 B=400 mm

14 678 46 B=500 mm

14 678 47 B=600 mm

Kuumasinkitty ohutlevy 20 µm – sisäkäyttöön suuremmalla kuormitettavuudella

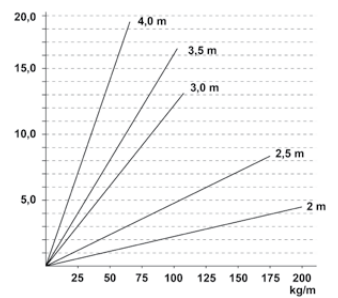


**Pituus:** 6 metriä

## Käyttökohteet:

- varastot
- kaupat
- kevyt teollisuus

Taipuma (mm) kannakevälillä 2-3 m.

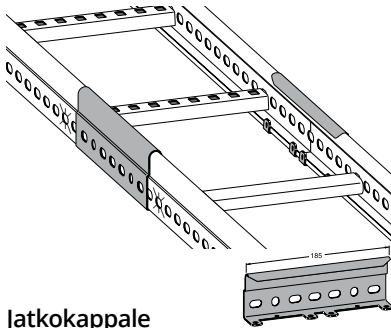


6 m

Tikashyllyt MP-TS L= 6 m

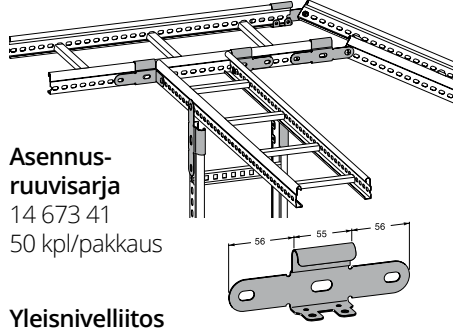
14 670 40 B=200 mm  
14 670 43 B=300 mm  
14 670 46 B=400 mm  
14 670 49 B=500 mm  
14 670 52 B=600 mm

## Ulkopuolelle asennettava jatkokappale



**Jatkokappale**  
14 670 11

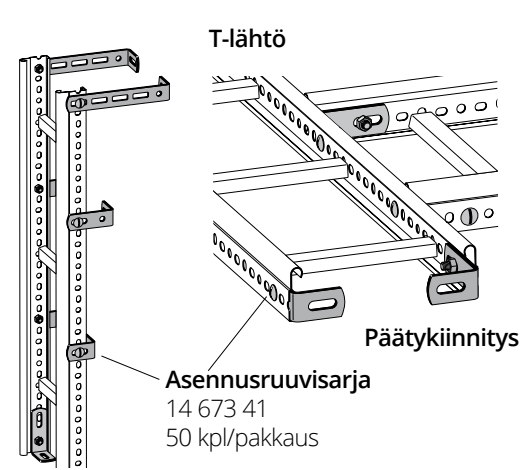
## Nivelkappaleen käyttötapoja



**Asennus-  
ruuvisarja**  
14 673 41  
50 kpl/pakkaus

**Yleisnivelliitos**  
14 670 18

## Kulmakiinnittimen käyttötapoja

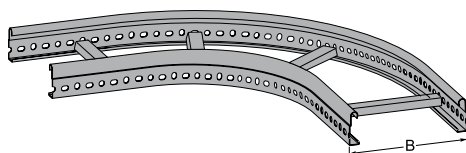


## T-lähtö

## Päätymä

**Asennusruuvisarja**  
14 673 41  
50 kpl/pakkaus

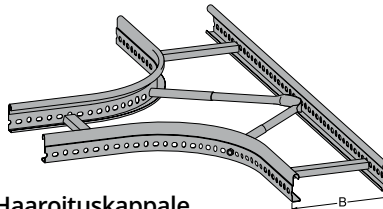
## Kulmakappale



## Kulma

14 670 20 B=200mm  
14 670 22 B=300mm  
14 670 24 B=400mm  
14 670 26 B=500mm  
14 670 28 B=600mm  
Kulman liittämiseen tarvitaan  
4 kpl jatkokappaleita (14 670 11).

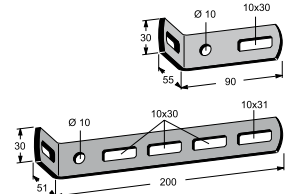
## T-haaroituskappale



## Haaroituskappale

14 674 41 B=200mm  
14 674 42 B=300mm  
14 674 43 B=400mm  
14 674 44 B=500mm  
14 674 45 B=600mm  
T-kappaleen liittämiseksi tarvitaan  
6 kpl jatkokappaleita (14 670 11).

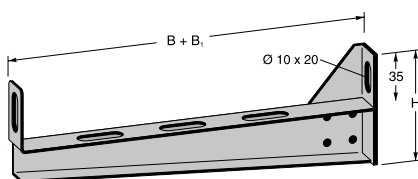
## Pystyhyilly



Kulmakiinnitin – sinkki 60 µm

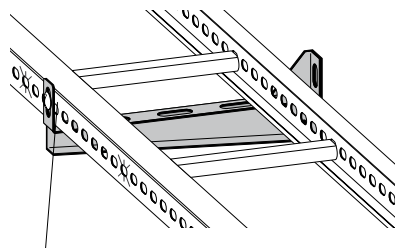
14 673 08 L=90 mm  
14 673 11 L=200 mm

## Seinäkannattimet nokkakiinnityksellä

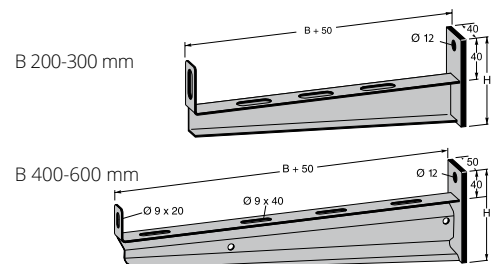


Seinäkannatin tyyppi KL  
(enimmäiskuormitus 150 kg)

14 672 63 B=200 mm  
14 672 66 B=300 mm  
14 672 69 B=400 mm  
14 678 82 B=500 mm  
14 678 85 B=600 mm



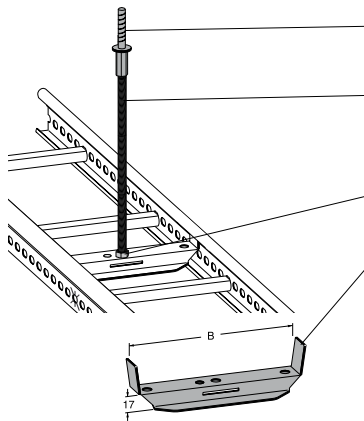
**Asennusruuvisarja**  
14 673 41 50 kpl/pakkaus



## Seinäkannatin tyyppi KN

14 670 71 B=200 mm (enimmäiskuormitus 200 kg)  
14 670 72 B=300 mm (enimmäiskuormitus 200 kg)  
14 670 73 B=400 mm (enimmäiskuormitus 250 kg)  
14 670 74 B=500 mm (enimmäiskuormitus 370 kg)  
14 670 75 B=600 mm (enimmäiskuormitus 370 kg)

## Sisäpuolinen keskikannatus



### Kattokiinnike betonikatolle

14 678 70 40 kpl/pakkaus

### Kierretanko M10

14 676 25 L=2000 mm

14 676 26 L=3000 mm

### Mutteri M10

14 676 28 50 kpl/pakkaus

### Sisäpuolinen keskikannatin

14 670 54 B=200 mm

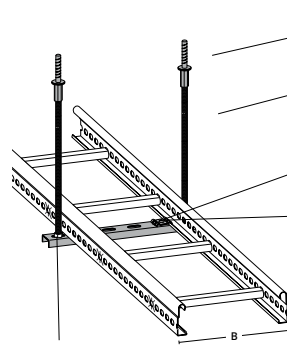
14 670 55 B=300 mm

14 670 56 B=400 mm

14 670 57 B=500 mm

14 670 58 B=600 mm

## Porttikannatus



### Kattokiinnike betonikatolle

14 678 70 40 kpl/pakkaus

### Kierretanko M10

14 676 25 L=2000 mm

14 676 26 L=3000 mm

### Yleiskiinnike

14 672 37

### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pakkaus

### Porttikannatin

14 678 22 B=200 mm

14 678 23 B=300 mm

14 678 24 B=400 mm

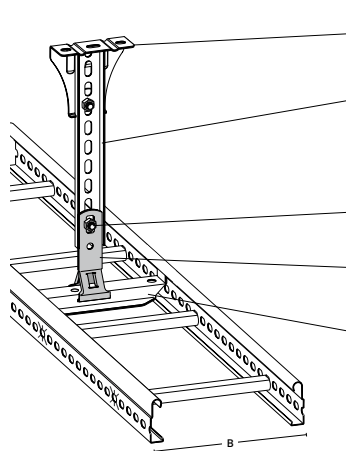
14 678 25 B=500 mm

14 678 26 B=600 mm

### Mutteri M10

14 676 28 50 kpl/pakkaus

## Sisäpuolinen keskikannatus kannatinkiskolla



### Kattokiinnike kannatinkiskolle

14 673 15

### Kannatinkisko

14 674 18 L=300 mm

14 674 20 L=500 mm

14 673 22 L=3000 mm

### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pakk.

### Kannattimen kiinnike

14 673 36 (pari)

### Sisäpuolinen keskikannatin

14 670 54 B=200 mm

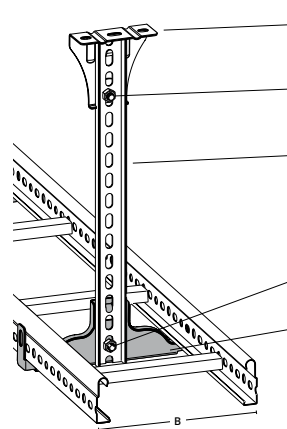
14 670 55 B=300 mm

14 670 56 B=400 mm

14 670 57 B=500 mm

14 670 58 B=600 mm

## Ulkopuolinen keskikannatus kannatinkiskolla



### Kattokiinnike kannatinkiskolle

14 673 15

### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pakkaus

### Kannatinkisko

14 674 18 L=300 mm

14 674 20 L=500 mm

14 673 22 L=3000 mm

### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pakkaus

### Ulkopuolinen keskikannatin

14 068 31 B=200 mm

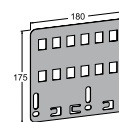
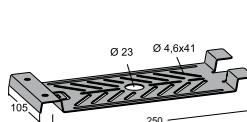
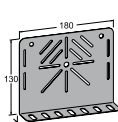
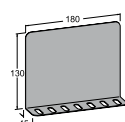
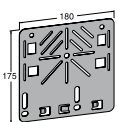
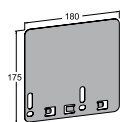
14 068 34 B=300 mm

14 068 37 B=400 mm

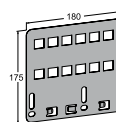
14 068 40 B=500 mm

14 068 43 B=600 mm

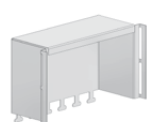
## KytKentälevyt



Keystone



Lexcom /  
Actassi



Suojakotelo

## Asennuslevy tikashyllyyn

14 670 14 Rei'ittämätön

14 670 16 Rei'itetty

## Asennuslevy profiiliin

14 678 12 Rei'ittämätön

14 678 13 Rei'itetty

## Valaisinasennuslevy

14 674 72

## Data-asennuslevyt

14 674 77 Keystone

14 674 78 Lexcom/Actassi

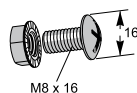
## Suojakotelo data-

kaapeleille

14 676 80

## Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pkt



## Kattokiinnike kierretangolle

14 678 70 40 kpl/pakkaus



## Kattokiinnike kierretangolle

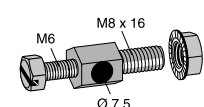
14 678 67



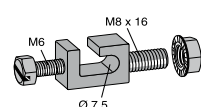
## Maadoitusruuvit

14 675 10 10 kpl/pakkaus

14 673 43 10 kpl/pakkaus

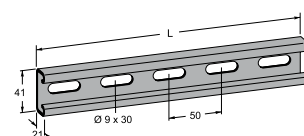


14 675 10



14 673 43

## Ankkurikiskot



### Ankkurikiskot

14 675 24 L=250 mm

14 675 26 L=375 mm

14 675 28 L=500 mm

14 675 30 L=750 mm

14 675 32 L=1000 mm

14 670 95 L=3000 mm

### T-ruuvi

14 673 74 M8x25 mm

14 673 75 M10x35 mm



## Potkusuojaakansi



### Potkusuojaakansi - 1,5 m

14 678 43 B=200 mm

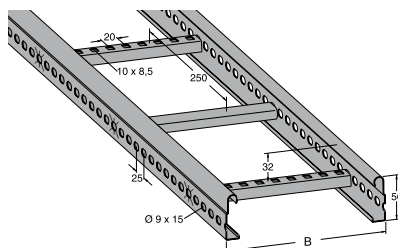
14 678 44 B=300 mm

14 678 45 B=400 mm

14 678 46 B=500 mm

14 678 47 B=600 mm

PZ kuumasinkitty 60 µm, PZ4 25 µm



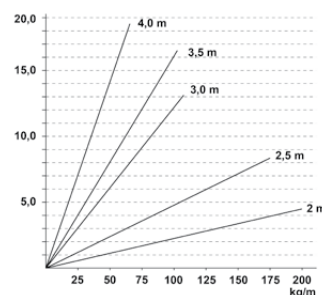
**Z4 pinnoite** on sinkkiä (95 %) ja alumiinin (5 %) seos, jonka korroosiokesto on huomattavasti luokan 8 (80 µm) kastosinkittyä pinnoitetta parempi.

**Pituus:** 6 metriä

**Käyttökohteet:**

- teollisuustilat
- ulkona

Taipuma (mm) kannakevälillä 2-3 m.



6 m

**Tikashyllyt MP-PZ L= 6 m kastosinkitty**

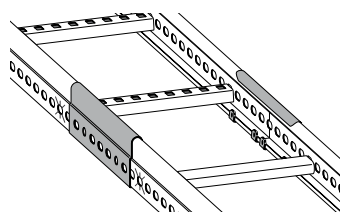
- 14 674 10 B=200 mm
- 14 674 11 B=300 mm
- 14 674 12 B=400 mm
- 14 674 13 B=500 mm
- 14 674 14 B=600 mm

6 m

**Tikashyllyt MP-PZ4 L= 6 m Z4**

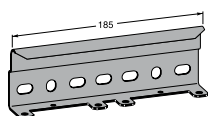
- 14 067 99 B=200 mm
- 14 068 14 B=300 mm
- 14 068 15 B=400 mm
- 14 068 16 B=500 mm
- 14 068 17 B=600 mm

**Ulkopuoleinen jatkokappale**



**Jatkokappale PZ**  
14 670 12

**Jatkokappale Z4**  
14 068 00

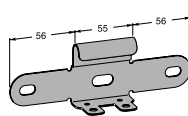


**Nivelliitos**

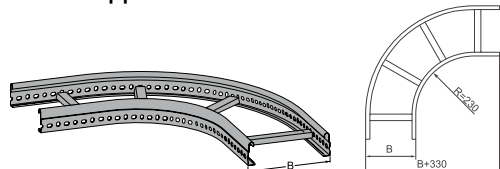
**Ruuvisarja**  
14 673 42 50 kpl/pakkaus

**Nivelliitos Z**  
14 670 19

**Nivelliitos Z4**  
14 068 03



**Kulmakappale**



**Kulmakappale Z**

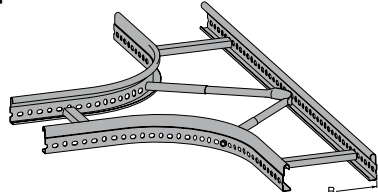
- 14 670 21 B=200 mm
- 14 670 23 B=300 mm
- 14 670 25 B=400 mm
- 14 670 27 B=500 mm
- 14 670 29 B=600 mm

**Kulmakappale Z4**

- 14 068 05 B=200 mm
- 14 068 06 B=300 mm
- 14 068 07 B=400 mm
- 14 068 08 B=500 mm
- 14 068 09 B=600 mm

Kulman liittämiseen tarvitaan 4 kpl jatkokappaleita 1467012 tai 1406800.

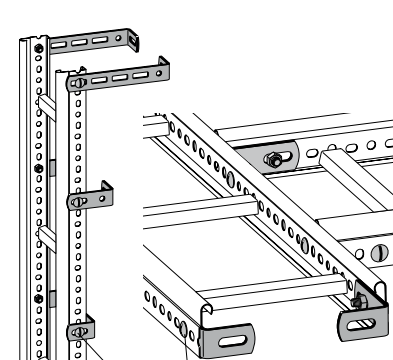
**T-kappale**



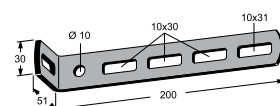
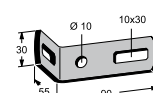
- 14 674 46 B=200 mm
- 14 674 47 B=300 mm
- 14 674 48 B=400 mm
- 14 674 49 B=500 mm
- 14 674 50 B=600 mm

T-kappaleen liittämiseen tarvitaan 6 kpl jatkokappaleita 1467012 tai 1406800.

**Pystyhylly, päätykiinnitys, T-lähtö**



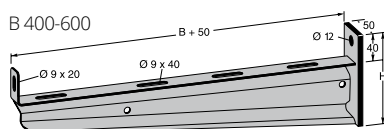
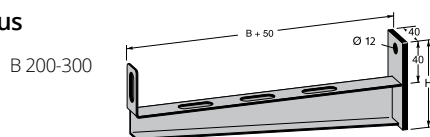
**Ruuvisarja**  
14 673 42



**Kulmakiinnitin - sinkki 60 µm**

- 14 673 08 L=90 mm
- 14 673 11 L=200 mm

**Seinäkannatus**

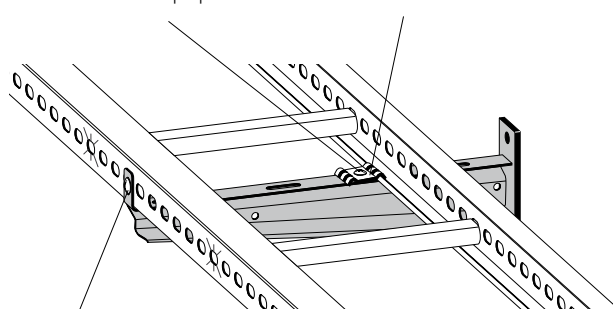


**Seinäkannatin tyyppi KN**

- 14 670 71 B=200 mm (enimmäiskuormitus 200 kg)
- 14 670 72 B=300 mm (enimmäiskuormitus 200 kg)
- 14 670 73 B=400 mm (enimmäiskuormitus 250 kg)
- 14 670 74 B=500 mm (enimmäiskuormitus 370 kg)
- 14 670 75 B=600 mm (enimmäiskuormitus 370 kg)

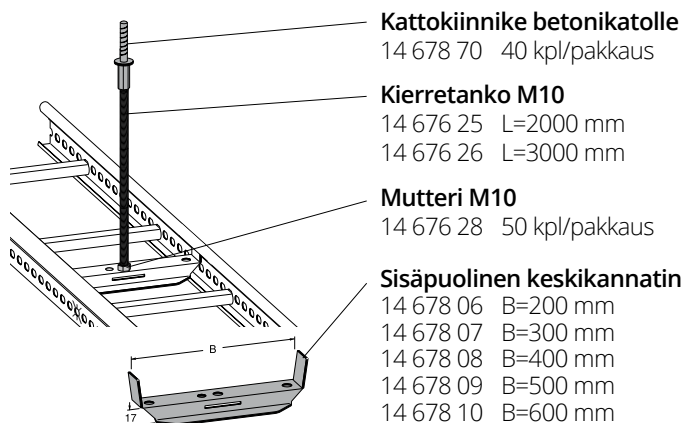
**Ruuvisarja**  
14 673 42 50 kpl/pakkaus

**Yleiskiinnike**  
14 672 38

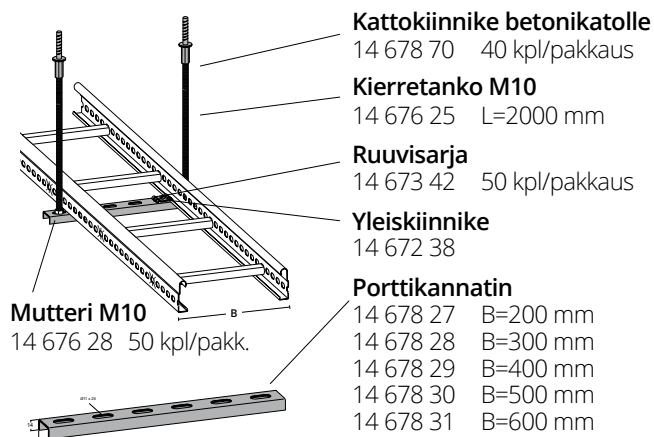


**Ruuvisarja**  
14 673 42 50 kpl/pakkaus

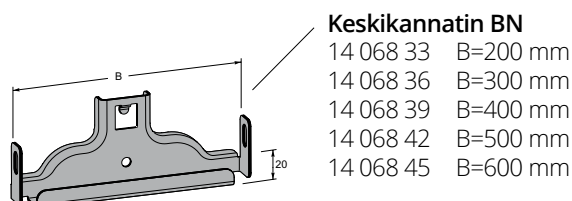
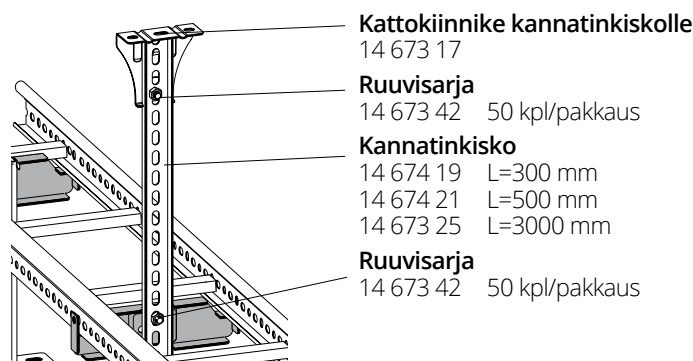
## Keskikannatin



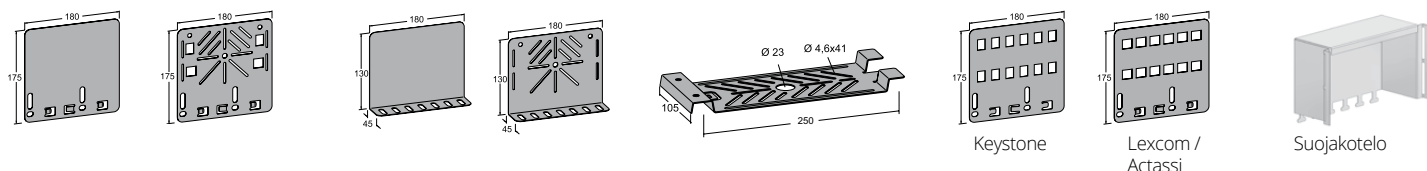
## Porttikannatus



## Ulkopuolinen keskikannatus kannatinkiskolla



## Kytkenälevyt



**Asennuslevy tikashyllyyn**  
14 670 14 Rei'ittämätön  
14 670 16 Rei'itetty

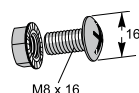
**Asennuslevy profiiliin**  
14 678 12 Rei'ittämätön  
14 678 13 Rei'itetty

**Valaisinasennuslevy**  
14 674 72

**Data-asennuslevyt**  
14 674 77 Keystone  
14 674 78 Lexcom/Actassi

**Suojakotelo data-  
kaapeleille**  
14 676 80

**Asennusruuvisarja**  
14 673 42 50 kpl/pkt



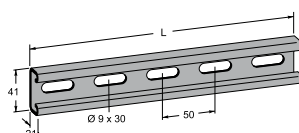
**Kattokiinnike kierretangolle**  
14 678 70 40 kpl/pakkaus



**Kattokiinnike kierretangolle**  
14 678 68

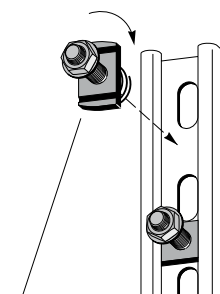


## Ankkurikiskot



## Ankkurikiskot

14 675 25 L=250 mm  
14 675 27 L=375 mm  
14 675 29 L=500 mm  
14 675 31 L=750 mm  
14 675 33 L=1000 mm  
14 670 96 L=3000 mm



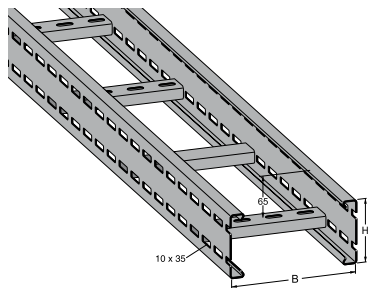
## Potkusuojaakansi



## Potkusuojaakansi - 1,5 m

14 678 43 B=200 mm  
14 678 44 B=300 mm  
14 678 45 B=400 mm  
14 678 46 B=500 mm  
14 678 47 B=600 mm

Kastosinkitty 60 µm



**Tikashyllyt MP-FZ L= 6 m**

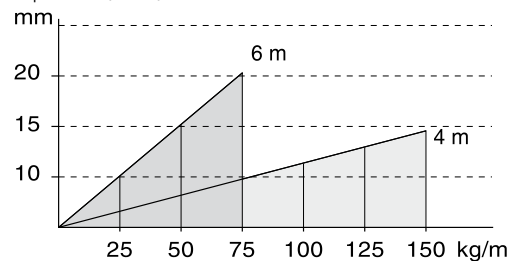
14 670 85 B=200 mm  
14 670 86 B=300 mm  
14 670 87 B=400 mm  
14 670 88 B=500 mm  
14 670 89 B=600 mm

**Pituus:** 6 metriä

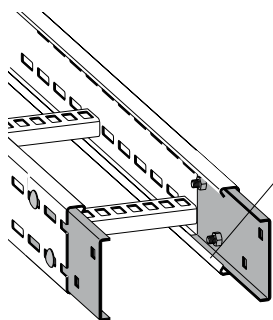
**Käyttökohteet:**

- pitkille kannatinväleille
- suurille kaapelikuormille

Taipuma (mm) kannakevälillä 4-6 m.



## Jatkokappale

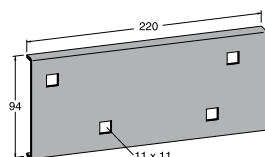


**Lukkopultti ja mutteri M10**

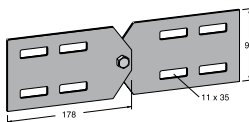
14 674 73 4 kpl/jatkokappale  
50 kpl/pkt

**Jatkokappale**

14 670 90

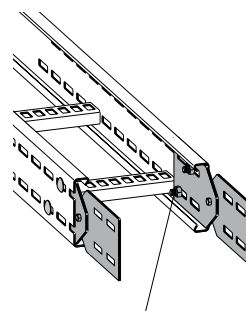


## Pystynivelliitos



**Pystynivelliitos**

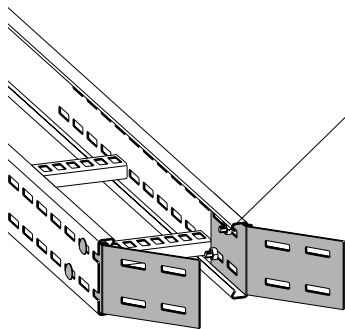
14 670 91



**Lukkopultti ja mutteri M10**

14 674 73 4 kpl/nivel  
50 kpl/pkt

## Vaakanivelliitos

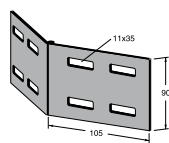


**Lukkopultti ja mutteri M10**

14 674 73 4 kpl/nivel  
50 kpl/pkt

**Vaakanivelliitos**

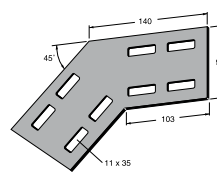
14 670 92



## 45° pystykulma

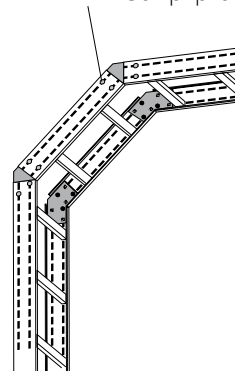
**Jatkokappale 45°**

14 674 23

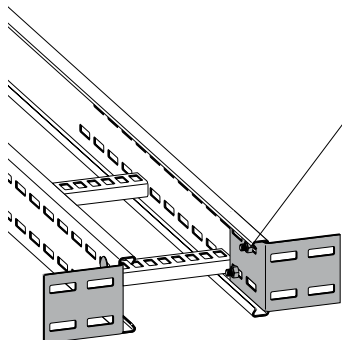


**Lukkopultti ja mutteri M10**

14 674 73 4 kpl/jatkokappale  
50 kpl/pkt



## Kulmakiinnitin

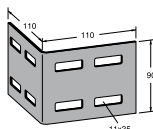


**Lukkopultti ja mutteri M10**

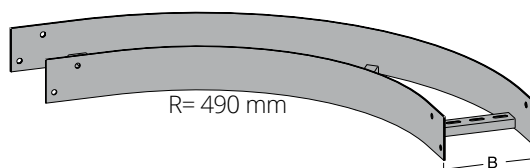
14 674 73 2 kpl/kulmakiinnitin  
50 kpl/pkt

**Kulmakiinnitin**

14 674 25



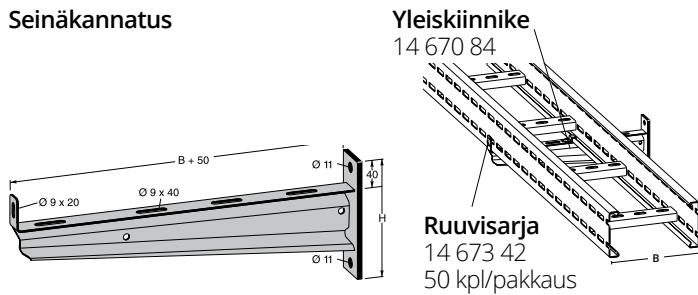
## Kulma



**Kulma**

14 674 36 B=200 mm  
14 674 37 B=300 mm  
14 674 38 B=400 mm  
14 674 39 B=500 mm  
14 670 40 B=600 mm

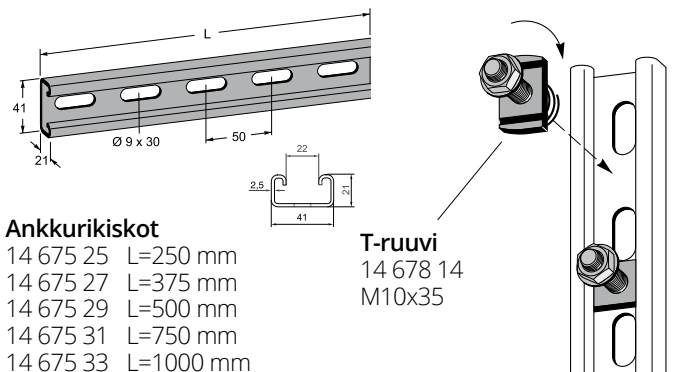
## Seinäkannatus



## Seinäkannatin tyyppi FZ

|           |           |                            |
|-----------|-----------|----------------------------|
| 14 670 79 | B=200 mm  | (enimmäiskuormitus 450 kg) |
| 14 670 80 | B=300 mm  | (enimmäiskuormitus 450 kg) |
| 14 670 81 | B=400 mm  | (enimmäiskuormitus 450 kg) |
| 14 670 82 | B=500 mm  | (enimmäiskuormitus 450 kg) |
| 14 670 83 | B=600 mm  | (enimmäiskuormitus 450 kg) |
| 14 674 15 | B=1000 mm | (enimmäiskuormitus 390 kg) |

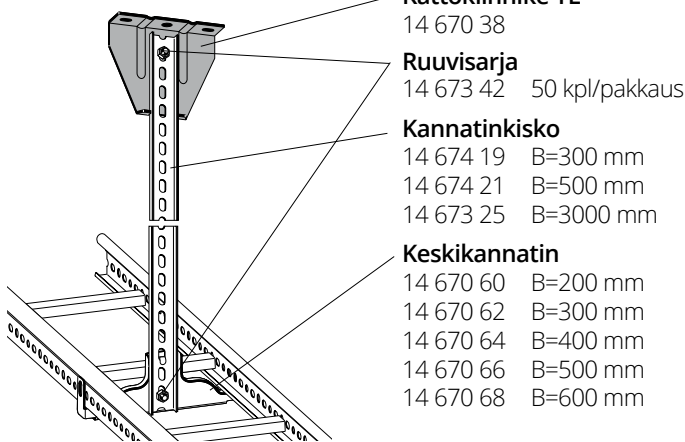
## Ankkurikisko MP-V



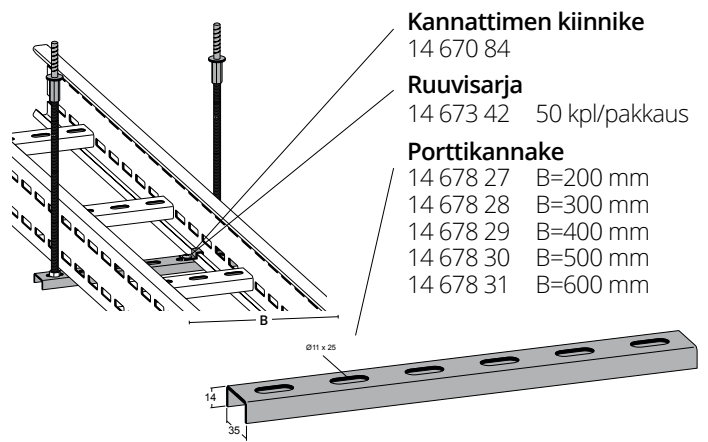
## Ankkurikiskot

|           |           |
|-----------|-----------|
| 14 675 25 | L=250 mm  |
| 14 675 27 | L=375 mm  |
| 14 675 29 | L=500 mm  |
| 14 675 31 | L=750 mm  |
| 14 675 33 | L=1000 mm |
| 14 670 96 | L=3000 mm |

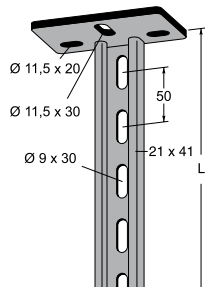
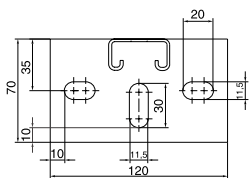
## Keskikannatin



## Porttikannatus



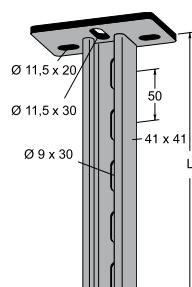
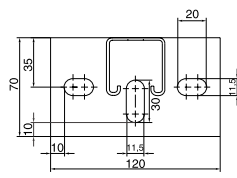
## Kattokannatin MP-V



## Kattokannatin V

|           |           |
|-----------|-----------|
| 14 673 58 | L=250 mm  |
| 14 673 59 | L=375 mm  |
| 14 673 60 | L=500 mm  |
| 14 673 61 | L=750 mm  |
| 14 673 62 | L=1000 mm |

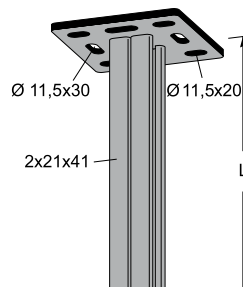
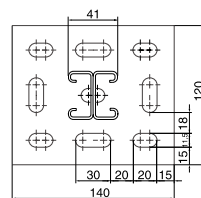
## Kattokannatin MP-FV



## Kattokannatin FV

|           |           |
|-----------|-----------|
| 14 675 12 | L=750 mm  |
| 14 675 13 | L=1000 mm |
| 14 675 14 | L=1500 mm |

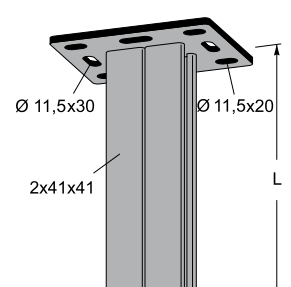
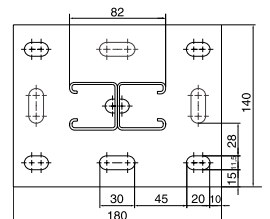
## Kattokannatin MP-DV



## Kattokannatin DV

|           |           |
|-----------|-----------|
| 14 673 63 | L=500 mm  |
| 14 673 64 | L=750 mm  |
| 14 673 65 | L=1000 mm |
| 14 673 66 | L=1500 mm |
| 14 673 67 | L=2000 mm |
| 14 673 68 | L=3000 mm |

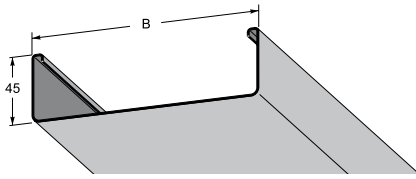
## Kattokannatin MP-FDV



## Kattokannatin FDV

|           |           |
|-----------|-----------|
| 14 673 76 | L=1000 mm |
| 14 673 77 | L=1500 mm |
| 14 673 78 | L=2000 mm |
| 14 673 79 | L=3000 mm |

## Levyhyllyt - vahvat tuotteet paksusta materiaalista



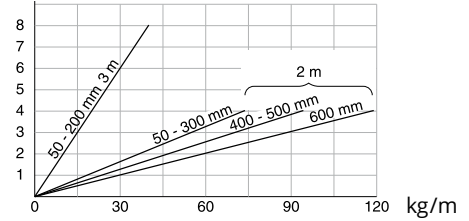
**Pituudet:**  
2 tai 3 metriä

**Käyttökohteet:**  
- Toimistot  
- Marketit  
- Koulut/päiväkodit

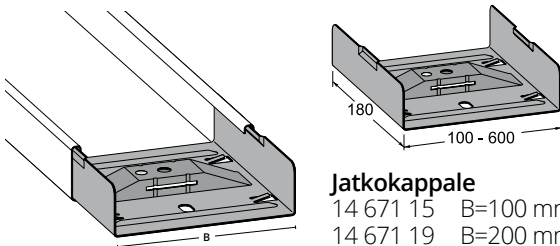
|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>S</b>  | <b>Sinkki 20 µm</b> |
| 14 671 10 | B=100 mm L= 3000 mm |
| 14 671 16 | B=200 mm L= 3000 mm |
| 14 678 38 | B=300 mm L= 3000 mm |
| 14 671 24 | B=400 mm L= 2000 mm |
| 14 678 40 | B=500 mm L= 3000 mm |
| 14 671 32 | B=600 mm L= 2000 mm |

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| <b>V</b>  | <b>Valkoinen pulverimaalattu</b> |
| 14 671 11 | B=100 mm L= 3000 mm              |
| 14 671 17 | B=200 mm L= 3000 mm              |
| 14 678 39 | B=300 mm L= 3000 mm              |
| 14 671 25 | B=400 mm L= 2000 mm              |
| 14 678 41 | B=500 mm L= 3000 mm              |
| 14 671 33 | B=600 mm L= 2000 mm              |

Taipuma (mm) kannakevälillä 2-3 m.



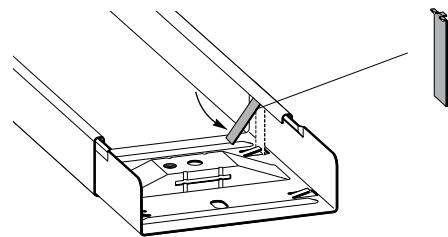
### Jatkokappale keskikannattimella



#### Jatkokappale

|           |          |
|-----------|----------|
| 14 671 15 | B=100 mm |
| 14 671 19 | B=200 mm |
| 14 671 23 | B=300 mm |
| 14 671 27 | B=400 mm |
| 14 671 31 | B=500 mm |
| 14 671 35 | B=600 mm |

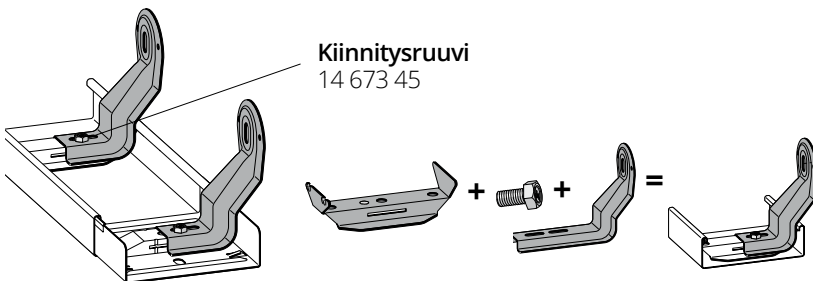
### Jatkon lukituskiinnike



#### Jatkon lukituskiinnike

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 14 673 18 | 1 kpl = 4 kiinnikettä    |
| 14 673 19 | 25 kpl = 100 kiinnikettä |

### Sisäpuolinen seinäkannatus

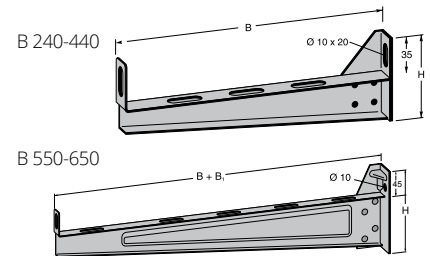


**Kiinnitysruuvi**  
14 673 45

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>S</b>  | <b>Sinkki 20 µm</b> |
| 14 673 46 | B=100-200 mm        |
| 14 673 48 | B=300-600 mm        |

|           |                  |
|-----------|------------------|
| <b>V</b>  | <b>Valkoinen</b> |
| 14 673 47 | B=100-200 mm     |
| 14 673 49 | B=300-600 mm     |

### Ulkopuolinen seinäkannatus



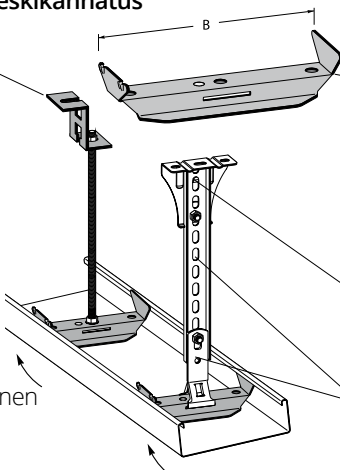
|           |                     |           |                  |
|-----------|---------------------|-----------|------------------|
| <b>S</b>  | <b>Sinkki 20 µm</b> | <b>V</b>  | <b>Valkoinen</b> |
| 14 672 63 |                     | 14 678 77 | B=240 mm         |
| 14 672 66 |                     | 14 678 78 | B=340 mm         |
| 14 672 69 |                     | 14 678 79 | B=440 mm         |
| 14 678 82 |                     | 14 678 83 | B=550 mm         |
| 14 678 85 |                     | 14 678 86 | B=650 mm         |

### Sisäpuolinen keskikannatus

**Kattokiinnitin**  
14 678 67 sinkki  
14 678 69 valk.

**Mutteri M10**  
14 676 28  
50 kpl/pakkaus

**Kannattimen kiinnike**  
14 673 36 sinkki  
14 673 37 valkoinen



#### Keskikannatin sinkki 20µm

|           |          |
|-----------|----------|
| 14 671 59 | B=100 mm |
| 14 671 62 | B=200 mm |
| 14 671 65 | B=300 mm |
| 14 671 68 | B=400 mm |
| 14 671 71 | B=500 mm |
| 14 671 74 | B=600 mm |

**Kattokiinnike kannatinkiskolle**  
14 673 15 sinkki  
14 673 16 valkoinen

**Asennusruuvisarja**  
14 673 41 50 kpl/pakkaus

#### Kattokiinnike betonikatolle

14 678 70 40 kpl/pakk.

#### Kierretanko M10 sinkki 10 µm

|           |           |
|-----------|-----------|
| 14 676 25 | L=2000 mm |
| 14 676 26 | L=3000 mm |

#### Kierretanko M10 valk.

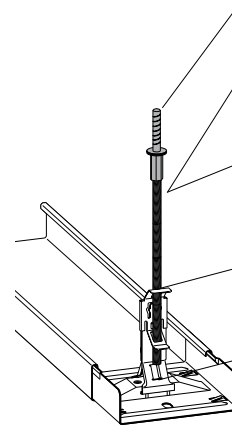
|           |           |
|-----------|-----------|
| 14 673 32 | L=2000 mm |
| 14 673 33 | L=3000 mm |

#### Kierretangon kiinnitin jousi

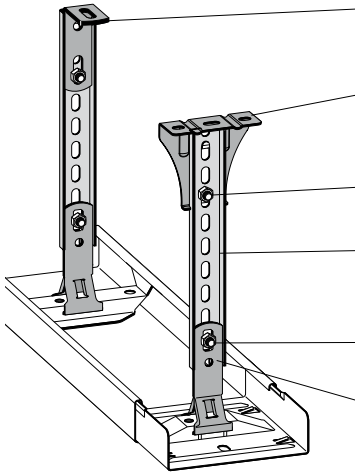
|           |              |
|-----------|--------------|
| 14 673 30 | Sinkki 10 µm |
| 14 673 31 | Valk.        |

#### Kannattimen kiinnike

|           |              |
|-----------|--------------|
| 14 673 36 | Sinkki 10 µm |
| 14 673 37 | Valk.        |



## Keskikannatus



### Kulmakiinnitin

14 673 08 sinkki 60 µm  
14 673 07 valkoinen

### Kattokiinnike

14 673 15 sinkki 20 µm  
14 673 16 valkoinen

### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pakki.

### Kannatinkisko L=3 m

14 673 22 sinkki 60 µm  
14 673 24 valkoinen

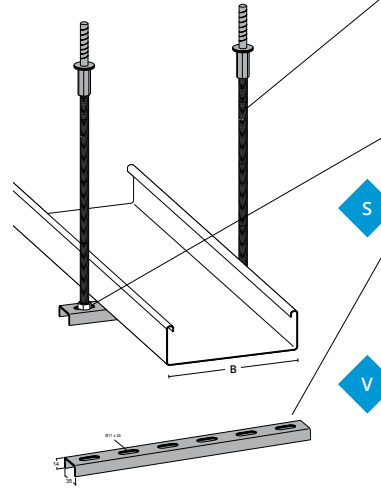
### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pakki.

### Kannattimen kiinnike

14 673 36 (pari) sinkki 20 µm  
14 673 37 (pari) valkoinen

## Porttikannatus



### Kierretanko M10

14 676 25 sinkki L=2000 mm  
14 676 26 sinkki L=3000 mm  
14 673 32 valk. L=2000 mm  
14 673 33 valk. L=3000 mm

### Mutteri M10

14 676 28 50 kpl/pakkaus

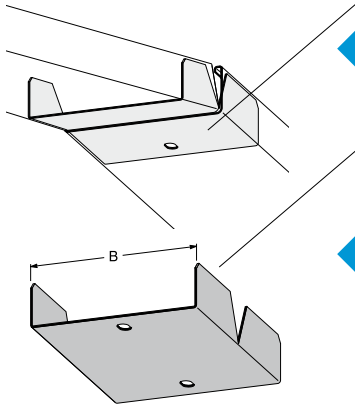
### Porttikannatus sinkki

14 678 22 sinkki B=200 mm  
14 678 23 sinkki B=300 mm  
14 678 24 sinkki B=400 mm  
14 678 25 sinkki B=500 mm  
14 678 26 sinkki B=600 mm

### Porttikannatus valkoinen

14 678 32 valk. B=200 mm  
14 678 33 valk. B=300 mm  
14 678 34 valk. B=400 mm  
14 678 35 valk. B=500 mm  
14 678 36 valk. B=600 mm

## Vaakanivelliitos



### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pakkaus

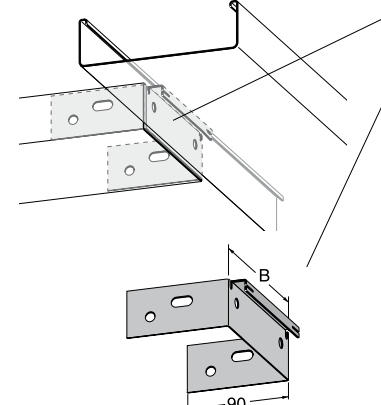
### Vaakanivelliitos sinkki

14 676 42 sinkki B=100 mm  
14 676 44 sinkki B=200 mm  
14 676 46 sinkki B=300 mm  
14 676 48 sinkki B=400 mm  
14 676 50 sinkki B=500 mm  
14 676 52 sinkki B=600 mm

### Vaakanivelliitos valkoinen

14 676 43 valk. B=100 mm  
14 676 45 valk. B=200 mm  
14 676 47 valk. B=300 mm  
14 676 49 valk. B=400 mm  
14 676 51 valk. B=500 mm  
14 676 53 valk. B=600 mm

## Haaroitin



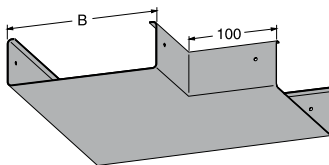
### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pakkaus

### Haaroitin

14 671 60 sinkki B=100 mm  
14 671 63 sinkki B=200 mm  
14 671 66 sinkki B=300 mm  
14 671 69 sinkki B=400 mm  
14 671 72 sinkki B=500 mm  
14 671 75 sinkki B=600 mm

## Kulmakappale



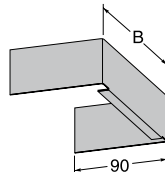
### Sinkki 20 µm B mm

14 677 13 100  
14 677 15 200  
14 677 17 300  
14 677 19 400  
14 677 21 500  
14 677 23 600

### Valkoinen B mm

14 677 14 100  
14 677 16 200  
14 677 18 300  
14 677 20 400  
14 677 22 500  
14 678 24 600

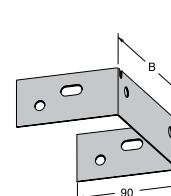
## Päätykappale



### Päätykappale

14 676 68 valk. B=100 mm  
14 676 69 valk. B=200 mm  
14 676 70 valk. B=300 mm  
14 676 71 valk. B=400 mm  
14 676 72 valk. B=500 mm  
14 676 73 valk. B=600 mm

## Päätykannake



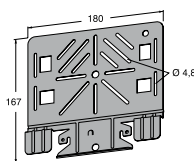
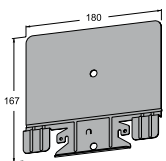
### Sinkki 20 µm B mm

14 671 58 100  
14 671 61 200  
14 671 64 300  
14 671 67 400  
14 671 70 500  
14 671 73 600

### Valkoinen B mm

14 676 57 100  
14 676 58 200  
14 676 59 300  
14 676 60 400  
14 676 61 500  
14 676 65 600

## Asennuslevyt



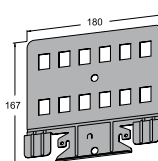
### Sinkki 20 µm

14 673 52 Rei'ittämätön  
14 673 54 Rei'itetty

### Valkoinen

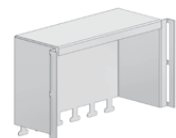
14 676 78 Rei'ittämätön  
14 676 79 Rei'itetty

## Data-asennuslevy



### Asennuslevy

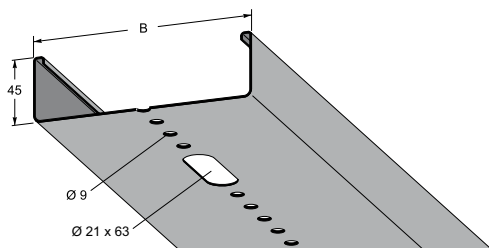
14 678 71 Keystone sinkki 20 µm  
14 678 72 Lexcom/Actassi sinkki 20 µm  
14 678 73 Keystone valk.  
14 678 74 Lexcom/Actassi valk.



### Suojakotelo data-kaapeleille

14 676 80 sinkki 20 µm  
14 676 81 valk.

## Valaisinripustuskiskot – sinkitty/valkoinen 75-100 mm



### Pituudet:

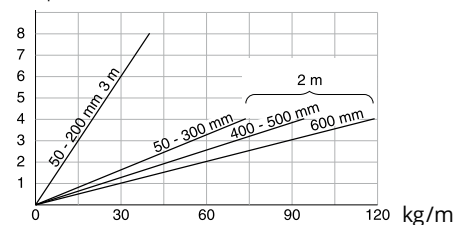
3 tai 6 metriä

Ainevahvuus: 1 mm

### Käyttökohteet:

- Myymälät
- Toimistot
- Teollisuushallit ja varastot
- Muut korkeat tilat

Taipuma (mm) kannakevälillä 2-3 m.



6 m

### Sinkki 20 µm L= 6 m

14 675 75 B=75 mm  
14 675 77 B=100 mm

### Valkoinen L= 6 m

14 675 76 B=75 mm  
14 675 78 B=100 mm

3 m

### Sinkki 20 µm L= 3 m

14 671 04 B=75 mm  
14 671 12 B=100 mm

### Valkoinen L= 3 m

14 671 06 B=75 mm  
14 671 13 B=100 mm

## Kattokannatus – 75 ja 100 mm

### Kulmakiinnitin

14 673 08 Sinkki 60 µm  
14 673 07 Valkoinen

### Kierretangon kiinnitin

14 673 30 Sinkki 10 µm  
14 673 31 Valkoinen

### Reunakiinnitin 75 mm

14 678 63 Sinkki 20 µm  
14 678 64 Valkoinen

### Reunakiinnitin 100 mm

14 678 65 Sinkki 20 µm  
14 678 66 Valkoinen

### Kierretanko Sinkki 10 µm

14 676 25 L= 2 m  
14 676 26 L= 3 m

### Kierretanko Valkoinen

14 673 32 L= 2 m  
14 673 33 L= 3 m

### Keskikannatin 75 mm

14 671 56 Sinkki 20 µm

### Säädettävä kattokiinnike

14 678 67 Sinkki 20 µm  
14 678 69 Valkoinen

### Mutteri M10

14 676 28 Sinkki 10 µm

### Keskikannattin 100 mm

14 671 59 Sinkki 20 µm

### Kattokiinnike betonikatolle

14 678 70 Sinkki 5 µm

### Kierretangon kiinnitin

14 673 30 Sinkki 10 µm  
14 673 31 Valkoinen

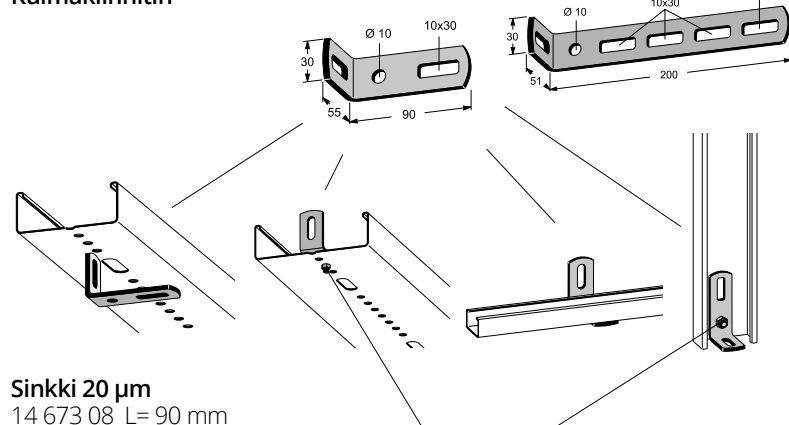
### Reunakiinnitin 75 mm

14 675 07 Sinkki 10 µm  
14 676 18 Valkoinen

### Reunakiinnitin 100 mm

14 675 46 Sinkki 10 µm  
14 676 19 Valkoinen

## Kulmakiinnitin



### Sinkki 20 µm

14 673 08 L= 90 mm  
14 673 11 L= 200 mm

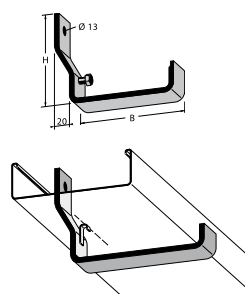
### Valkoinen

14 673 07 L= 90 mm  
14 673 10 L= 200 mm

### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pakkaus

## Seinäkannatin



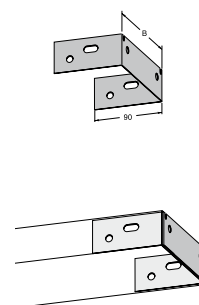
### Sinkki 20 µm (40 kg)

14 676 05 B=100 mm

### Valkoinen (40 kg)

14 676 06 B=100 mm

## Päätykiinnike



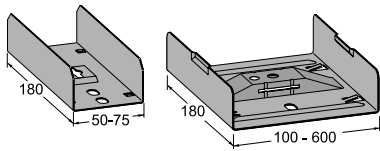
### Sinkki 20 µm

14 671 54 B=75 mm  
14 671 58 B=100 mm

### Valkoinen

14 676 62 B=75 mm  
14 676 57 B=100 mm

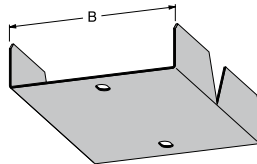
## Jatko



### Sinkki 20 µm

14 671 09 B=75 mm  
14 671 15 B=100 mm

## Vaakanivel



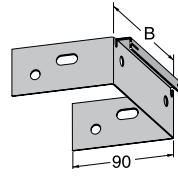
### Sinkki 20 µm

14 676 40  
14 676 42

### Valkoinen

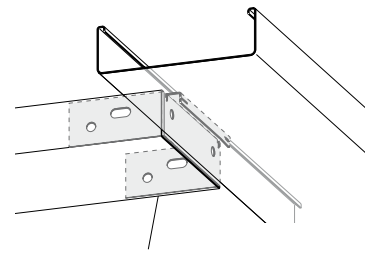
14 676 41 B=75 mm  
14 676 43 B=100 mm

## T-lähtö



### Haaroin

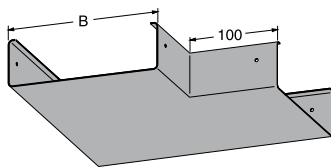
14 671 57 sinkki B=75 mm  
14 671 60 sinkki B=100 mm



### Asennusruuvisarja

14 673 41 50 kpl/pakkaus

## L-kappale



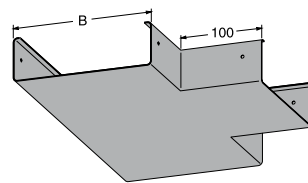
### Sinkki 20 µm

14 676 74 75 mm  
14 677 13 100 mm

### Valkoinen

14 676 75 75 mm  
14 677 14 100 mm

## T-kappale



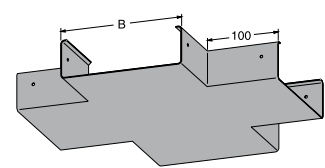
### Sinkki 20 µm

14 676 63 75 mm  
14 677 27 100 mm

### Valkoinen

14 676 64 75 mm  
14 677 28 100 mm

## X-kappale



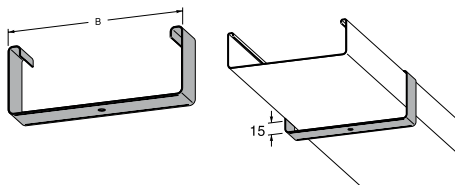
### Sinkki 20 µm

14 676 76 75 mm  
14 677 41 100 mm

### Valkoinen

14 676 77 75 mm  
14 677 42 100 mm

## Valaisinkiinnikkeet

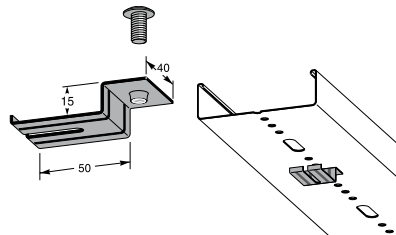


### Sinkki 20 µm

14 671 77 B=75 mm  
14 676 85 B=100 mm

### Valkoinen

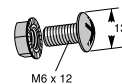
14 676 84 B=75 mm  
14 676 86 B=100 mm



### Sinkki 20 µm

14 673 39

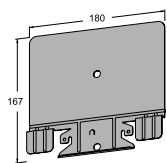
## Ruuvi valaisimen kiinnitykseen



### Sinkki 10 µm

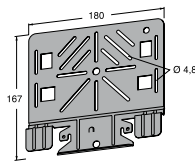
14 678 20 20 kpl/pakkaus

## Asennuslevyt



### Sinkki 20 µm

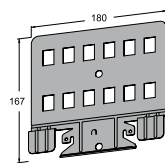
14 673 52 Rei'ittämätön  
14 673 54 Rei'itetty



### Valkoinen

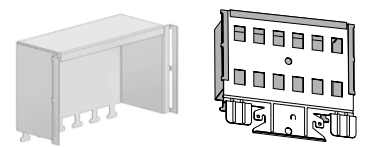
14 676 78 Rei'ittämätön  
14 676 79 Rei'itetty

## Data-asennuslevy



### Asennuslevy

14 678 71 Keystone sinkki 20 µm  
14 678 72 Lexcom/Actassi sinkki 20 µm  
14 678 73 Keystone valk.  
14 678 74 Lexcom/Actassi valk.



### Suojakotelo data-kaapeleille

14 676 80 sinkki 20 µm  
14 676 81 valk.

## Kattokiinnike kierretangolle



### Kattokiinnike betonikatolle

14 678 70 40 kpl/pakkaus

### Kattokiinnike kierretangolle

14 678 67 sinkki  
14 678 69 valkoinen



## Kierretanko M10



### Sinkki 10 µm

14 676 25 L=2000 mm  
14 676 26 L=3000 mm

### Valkoinen

14 673 32 L=2000 mm  
14 673 33 L=3000 mm

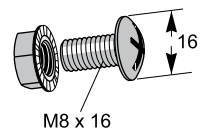
## Mutteri M10



### Sinkki 10 µm

14 676 28

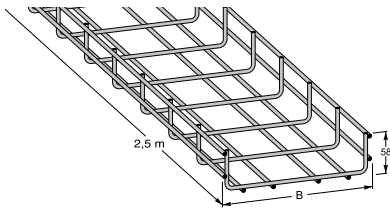
## Asennusruuvisarja



### Sinkki 10 µm

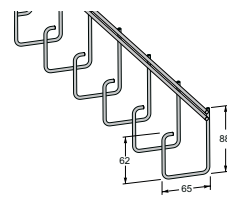
14 673 41 50 kpl/pakk.

## Lankahyllyt – 2,5 m



Saatavana myös  
korkeus 110 mm

## Joustava lankahylly – 2,5 m



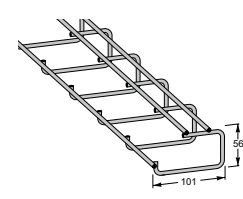
Sinkki 10 µm

14 678 88

Sinkki 60 µm

14 678 89

## Kattolankahyllyt – 2,5 m



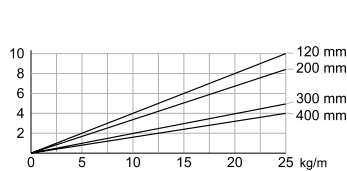
Sinkki 10 µm

14 672 32

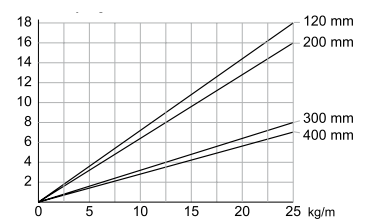
Asennetaan yleis-  
kiinnikkeellä.

| B   | ø mm | Sinkki 10 µm | Z4 25 µm  | Haponkest. 316L |
|-----|------|--------------|-----------|-----------------|
| 55  | 4    | 14 672 00    | 14 688 56 | 14 672 01       |
| 75  | 4    | 14 672 04    | 14 688 57 | 14 672 05       |
| 120 | 5    | 14 672 08    | 14 688 62 | 14 672 09       |
| 200 | 5    | 14 672 12    | 14 688 66 | 14 672 13       |
| 300 | 5    | 14 672 16    | 14 688 71 | 14 672 17       |
| 400 | 6    | 14 672 20    | 14 688 77 | 14 672 21       |
| 500 | 6    | 14 672 24    | 14 688 83 | 14 672 25       |
| 600 | 6    | 14 672 28    | 14 688 89 | 14 672 29       |

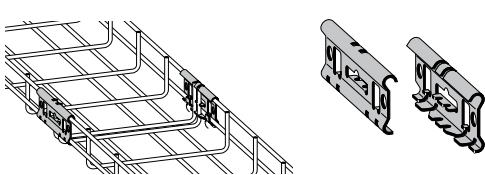
Taipuma (mm) kannakevälillä 1,5 m.



Taipuma (mm) kannakevälillä 2 m.



## Jatkokappale



Sinkki 20 µm Z4

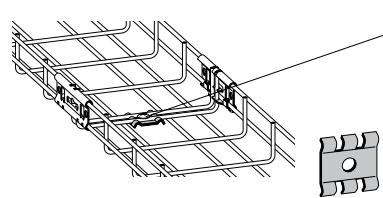
14 672 34

14 688 92

Haponkestävä 316L

14 672 33

## Yleiskiinnike



Asennusruuvisarja –

50 kpl/pakk

14 673 41 sinkki 10 µm

14 673 42 sinkki 60 µm

14 675 05 haponkestävä 316L

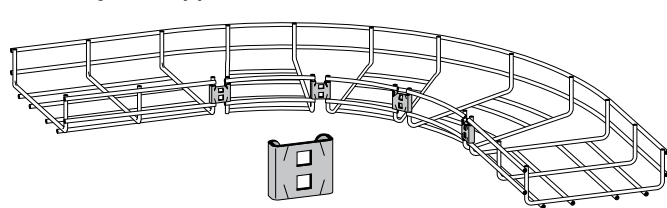
Yleiskiinnike

14 672 37 sinkki 20 µm

14 688 93 Z4

14 672 36 haponkestävä 316L

## Kulman jatkokappale



Sinkki 20 µm

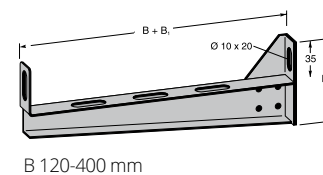
14 672 40

Haponkestävä 316L

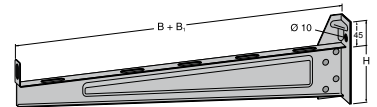
14 672 39

| B mm | Poistettavat palat | Kulman jatko MP-732 | Säde   |
|------|--------------------|---------------------|--------|
| 75   | 1 kpl              | 1 kpl               | –      |
| 120  | 2 kpl              | 2 kpl               | 90 mm  |
| 200  | 4 kpl              | 4 kpl               | 260 mm |
| 300  | 6 kpl              | 6 kpl               | 420 mm |
| 400  | 8 kpl              | 8 kpl               | 580 mm |

## Seinäkannake – 120-600 leveälle hyllylle



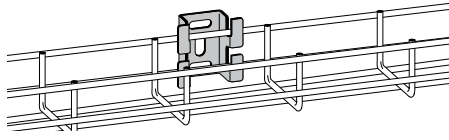
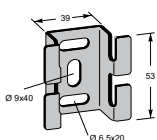
B 120-400 mm



B 500-600 mm

| B   | B1 | Sinkki 20 µm | Sinkki 60 µm | Haponkestävä 316L |
|-----|----|--------------|--------------|-------------------|
| 120 | 70 | 14 672 60    | 14 672 61    | 14 672 59         |
| 200 | 40 | 14 672 63    | 14 672 64    | 14 672 62         |
| 300 | 40 | 14 672 66    | 14 672 67    | 14 672 65         |
| 400 | 40 | 14 672 69    | 14 672 70    | 14 672 68         |
| 500 | 50 | 14 678 82    | 14 678 84    | 14 678 80         |
| 600 | 50 | 14 678 85    | 14 678 87    | 14 678 81         |

## Seinäkiinnitin – 55-75 leveälle hyllylle



Sinkki 20 µm

14 672 43

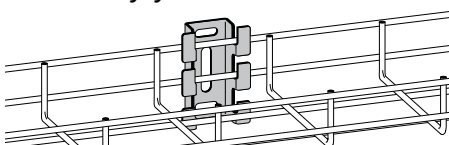
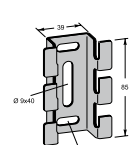
Sinkki 60 µm

14 672 44

Haponkestävä 316L

14 672 42

## Seinäkiinnitin – 75-120 leveälle hyllylle



Sinkki 20 µm

14 672 46

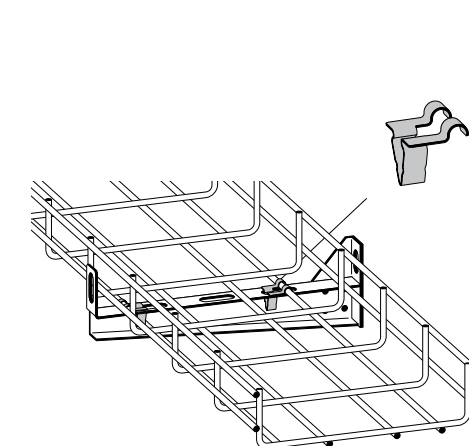
Sinkki 60 µm

14 672 47

Haponkestävä 316L

14 672 45

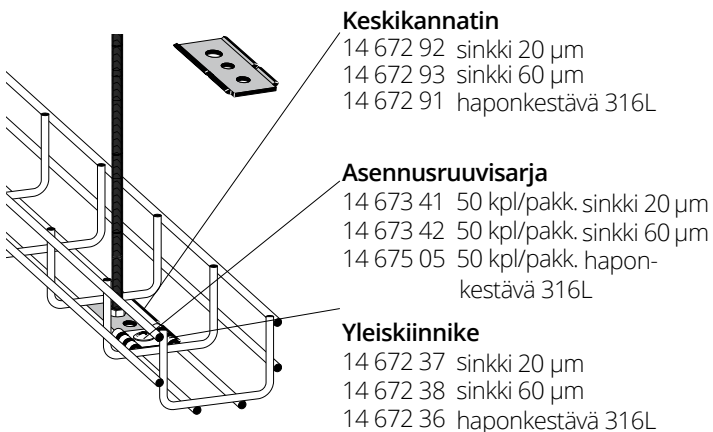
## Kiinnike seinäkannattimeen



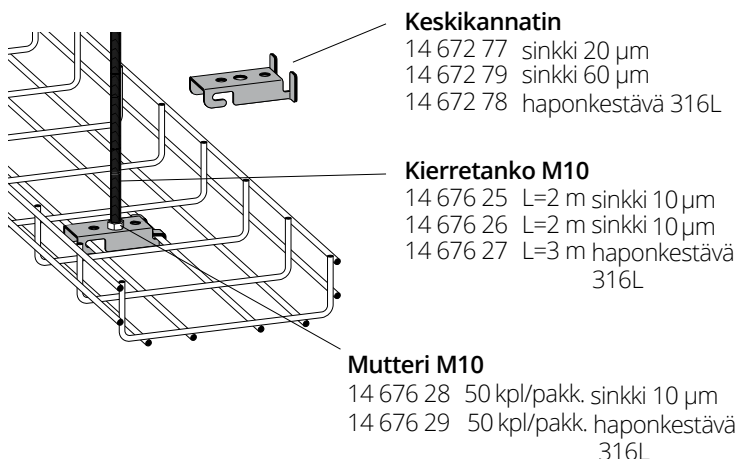
Kiinnike

14 672 41

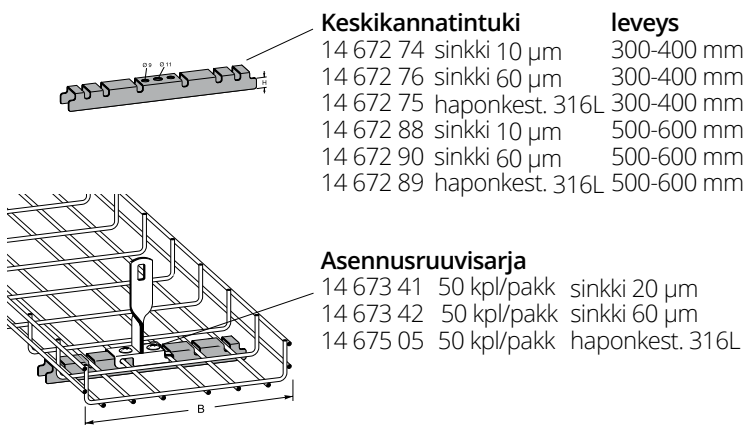
Keskikannatus – leveyksille 55 ja 75 mm



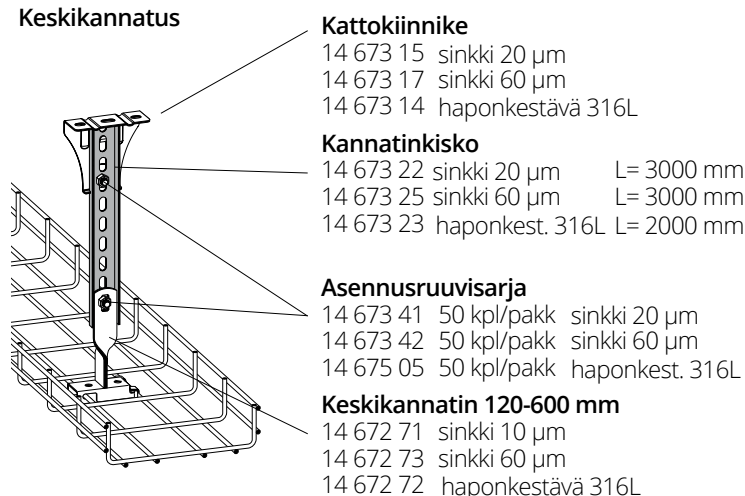
Keskikannatus – leveyksille 120-600 mm



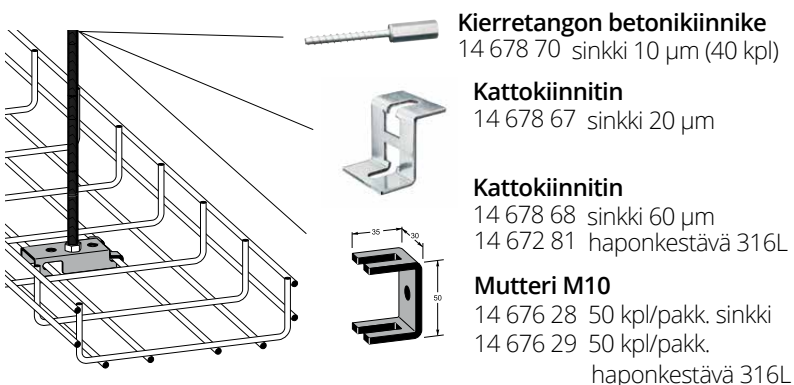
Leveyksillä 300-600 käytettävä keskikannatintukea



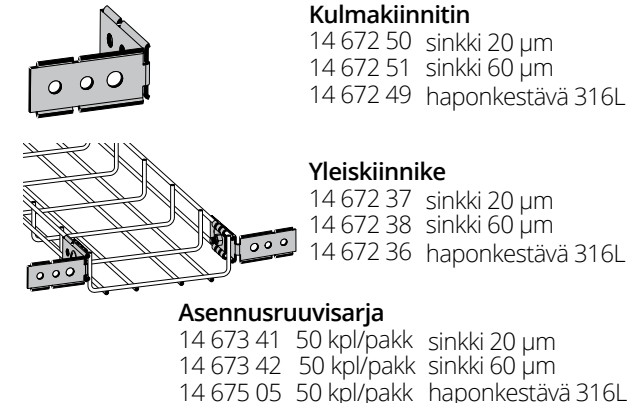
Keskikannatus



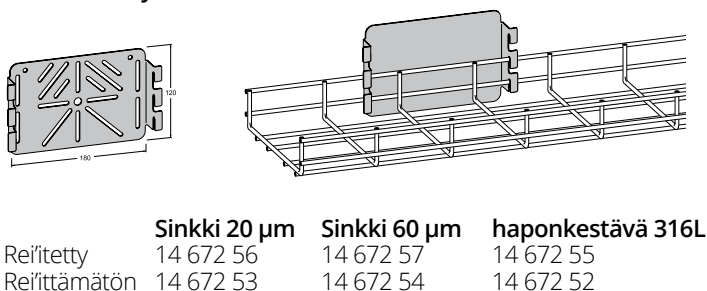
Kierretangon kattokiinnitys



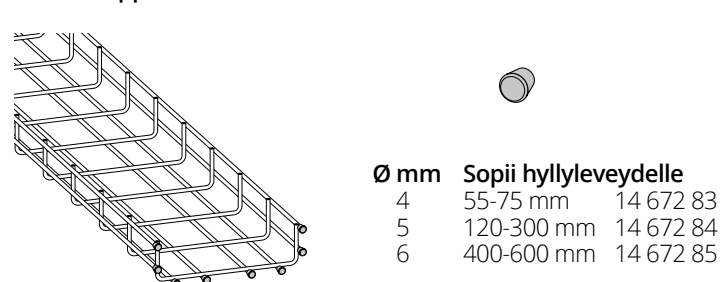
Kulmakiinnitin



Asennuslevyt



Muovitulppa



**Tikashyllyjen maksimikuormitus:** 20 kg/m

**Lankahyllyjen maksimikuormitus:** 10 kg/m

**Maksimi kannatusväli:** 1,5 m

**Tikashyllyjen leveydet:** 200-600 mm

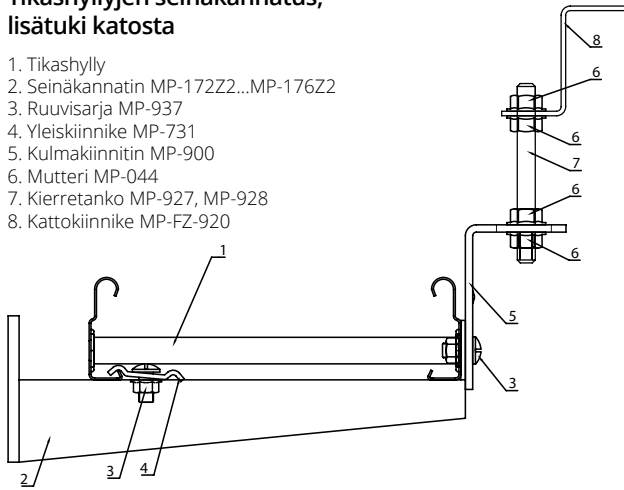
**Lankahyllyjen leveydet:** 55-400 mm

**Pystyhyllyjen kiinnitys:** seinään 1,0 m välein sekä kiinnitys lattiaan

**Kaapeleiden kiinnitys:** kaarikiinnikkeillä jokaiseen pienenä, kiinnitysväli on 250 mm

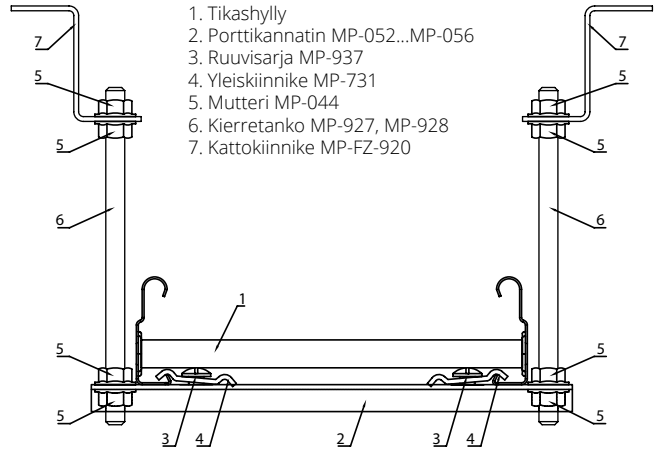
## Tikashyllyjen seinäkannatus, lisätuki katosta

1. Tikashylly
2. Seinäkannatin MP-172Z2...MP-176Z2
3. Ruuvisarja MP-937
4. Yleiskiinnike MP-731
5. Kulmakiinnitin MP-900
6. Mutteri MP-044
7. Kierretanko MP-927, MP-928
8. Kattokiinnike MP-FZ-920



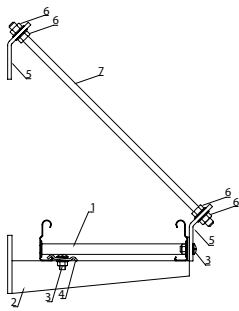
## Tikashyllyjen porttikannatus

1. Tikashylly
2. Porttikannatin MP-052...MP-056
3. Ruuvisarja MP-937
4. Yleiskiinnike MP-731
5. Mutteri MP-044
6. Kierretanko MP-927, MP-928
7. Kattokiinnike MP-FZ-920



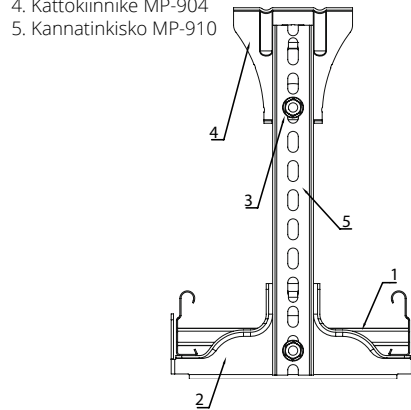
## Tikashyllyjen seinäkannatus, lisätuki seinästä

1. Tikashylly
2. Seinäkannatin MP-172Z2...MP-176Z2
3. Ruuvisarja MP-937
4. Yleiskiinnike MP-731
5. Kiinnike W-B
6. Mutteri MP-044
7. Kierretanko MP-927, MP-928



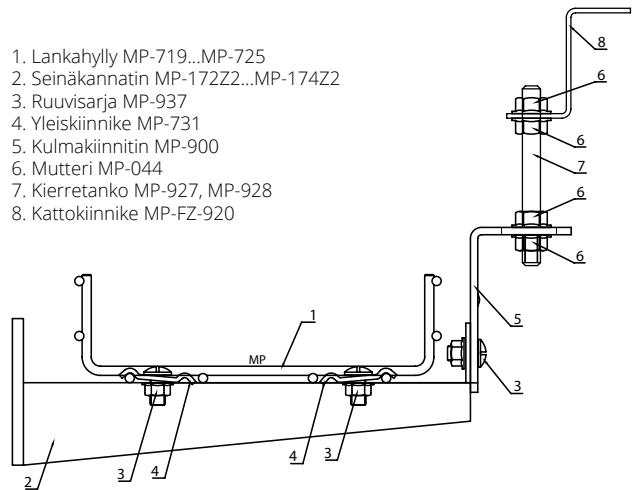
## Tikashyllyjen keskikannatus

1. Tikashylly
2. Keskikannatin MP-162...MP-166
3. Ruuvisarja MP-937
4. Kattokiinnike MP-904
5. Kannatinkisko MP-910



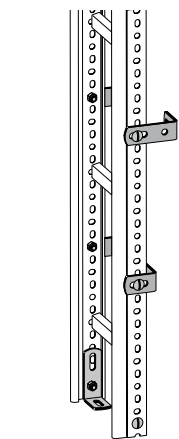
## Lankahyllyjen seinäkannatus

1. Lankahylly MP-719...MP-725
2. Seinäkannatin MP-172Z2...MP-174Z2
3. Ruuvisarja MP-937
4. Yleiskiinnike MP-731
5. Kulmakiinnitin MP-900
6. Mutteri MP-044
7. Kierretanko MP-927, MP-928
8. Kattokiinnike MP-FZ-920



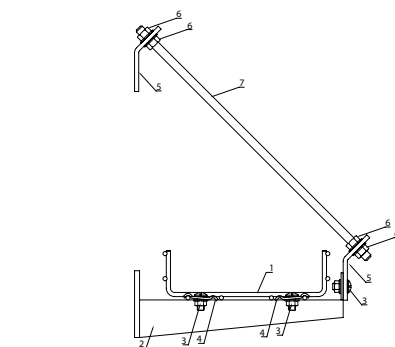
## Tikashyllyjen pystyhylly

1. Kulmakiinnitin MP-900
2. Ruuvisarja MP-937



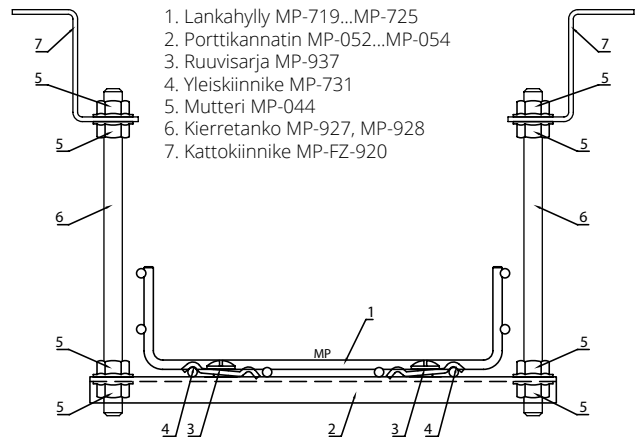
## Lankahyllyjen seinäkannatus, lisätuki seinästä

1. Lankahylly MP-719...MP-725
2. Seinäkannatin MP-172Z2...MP-174Z2
3. Ruuvisarja MP-937
4. Yleiskiinnike MP-731
5. Kiinnike WB-S
6. Mutteri MP-044
7. Kierretanko MP-927, MP-928



## Lankahyllyjen porttikannatus

1. Lankahylly MP-719...MP-725
2. Porttikannatin MP-052...MP-054
3. Ruuvisarja MP-937
4. Yleiskiinnike MP-731
5. Mutteri MP-044
6. Kierretanko MP-927, MP-928
7. Kattokiinnike MP-FZ-920



Levyhyllysten ja valaisinripustuskiskojen maksimikuormitus: 10 kg/m

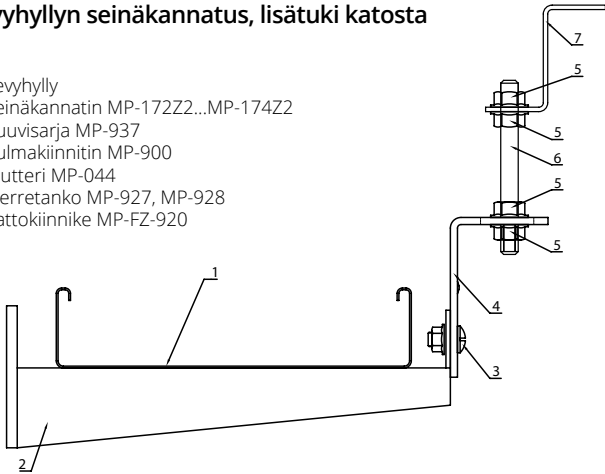
Maksimi kannatusväli: 1,5 m

Levyhyllysten leveydet: 100-400 mm

Valaisinripustuskiskojen leveydet: 75-100 mm

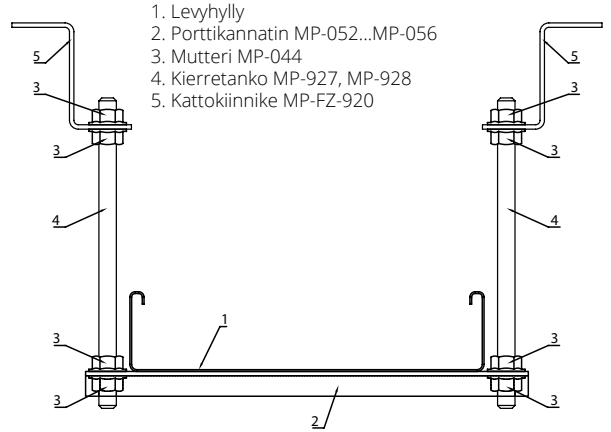
## Levyhyllyn seinäkannatus, lisätuki katosta

1. Levyhyllly
2. Seinäkannatin MP-172Z2...MP-174Z2
3. Ruuvisarja MP-937
4. Kulmakiinnitin MP-900
5. Mutteri MP-044
6. Kierretanko MP-927, MP-928
7. Kattokiinnike MP-FZ-920



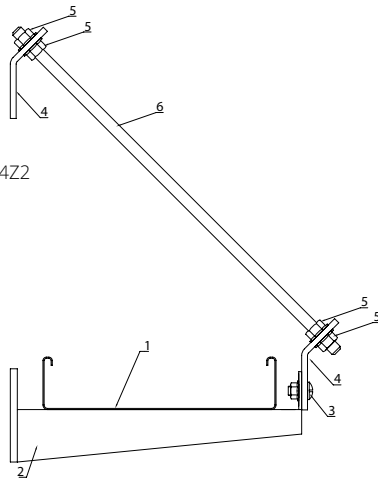
## Levyhyllyn porttikannatus

1. Levyhyllly
2. Porttikannatin MP-052...MP-056
3. Mutteri MP-044
4. Kierretanko MP-927, MP-928
5. Kattokiinnike MP-FZ-920



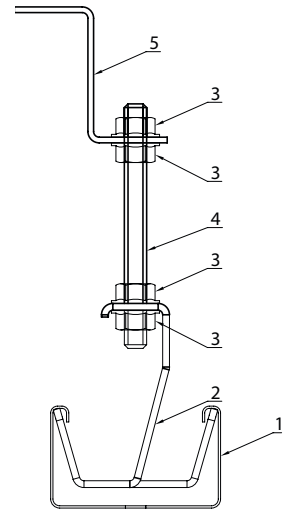
## Levyhyllyn seinäkannatus, lisätuki seinästä

1. Levyhyllly
2. Seinäkannatin MP-172Z2...MP-174Z2
3. Ruuvisarja MP-937
4. Kiinnike W-BS
5. Mutteri MP-044
6. Kierretanko MP-927, MP-928



## Valaisinripustuskiskon kattokannatus

1. Valaisinripustuskisko MP-311...MP-321
2. Reunakiinnitin MP-FM-515...MP-FM-525
3. Mutteri MP-044
4. Kierretanko MP-927...MP-928
5. Säädetty kattokiinnike MP-FM-920





# ENSTO

Ensto Finland Oy  
Ensio Miettisen katu 2, PL 77  
06101 Porvoo  
ensto@ensto.com

[ensto.fi](http://ensto.fi)



**MP**bolagen 