



# Asennusohjeet Virtakisko

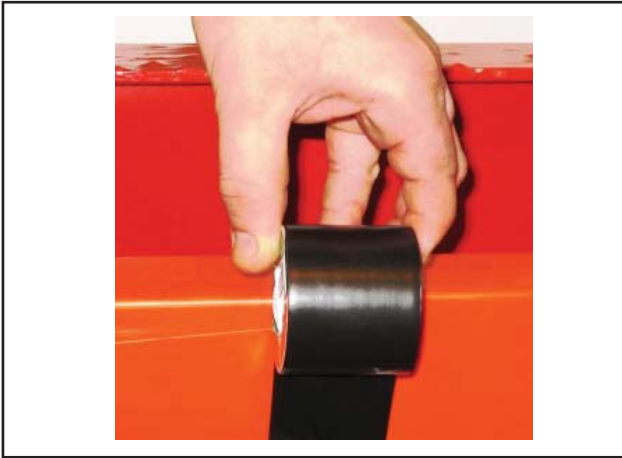
Pääteliitoksella

-

Välikytkennällä



### 3.3 Virtakisko pääteliitoksella



Kuva 1

#### **T50 eristysnauha**

Kahden kiskokappaleen väliset liitoskohdat on peitettävä T50 eristysnauhalla.

**Katso kuva 1**



Kuva 2

#### **Liitospidike**

Liitospidike on kiinnitetty väkäsillä, jotka kiinnittävät kiskon, kun kaksi profiilia työnnetään yhteen. Tämä mahdollistaa virtakiskon nopean ja varman kokoamisen.

Kun kisko on paikallaan, on suositeltavaa tarkastaa liitoskohtien kunto kuljettamalla virranotin kiskon päästä päähän. Tarkista, että kiskon pohjaura on esteetön ja että liitospidikkeet eivät ole puristaneet sitä kokoon (uran leveyden tulee olla 10 mm). Tarvittaessa kiskoa voi korjata liitospidikettä taivuttamalla, jotta saadaan vaadittu uraleveys.

**Katso kuva 2**

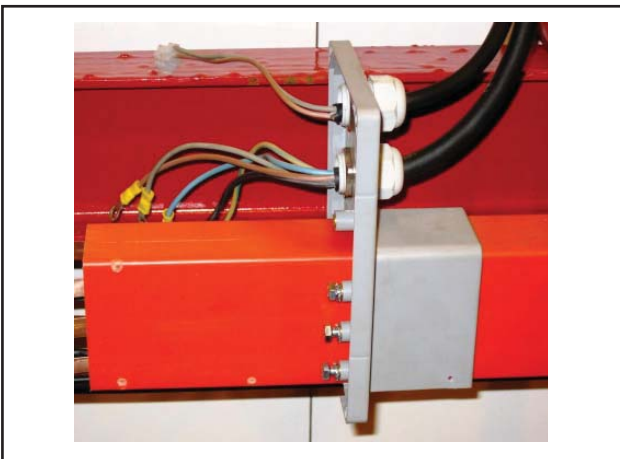


Kuva 3

### Kulmarauta

Kisko kiinnitetään kulmarautaan, joka puolestaan kiinnitetään pidikkeillä I-profiilin päälle tai suoraan kattoon.

**Katso kuva 3**

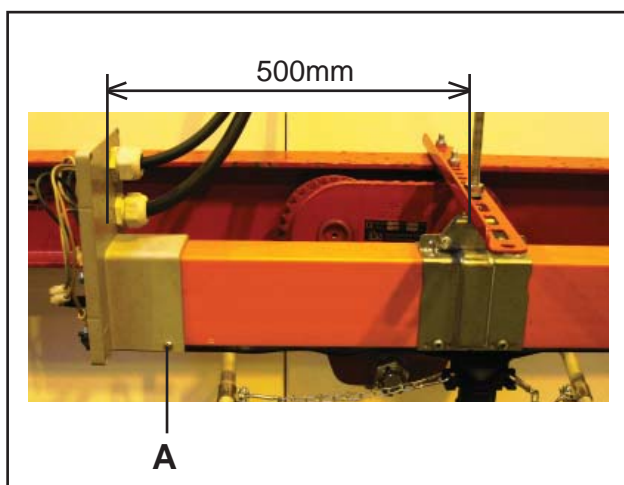


Kuva 4

### Päätekytkentä

Pujota päätekytkentärasian läpivientiosa kiskon päähän.

**Katso kuva 4**



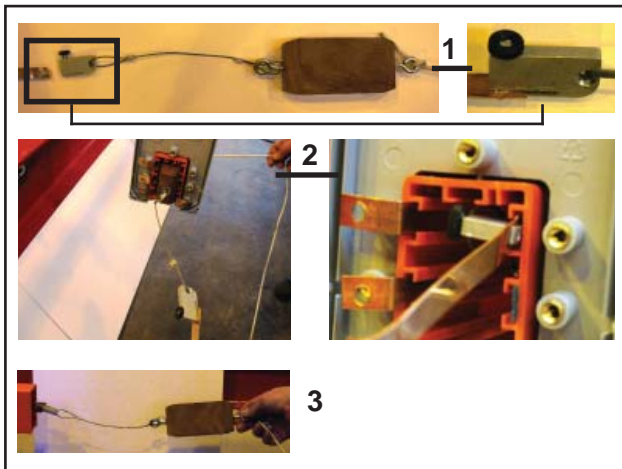
Kuva 5

### Läpivientiosa

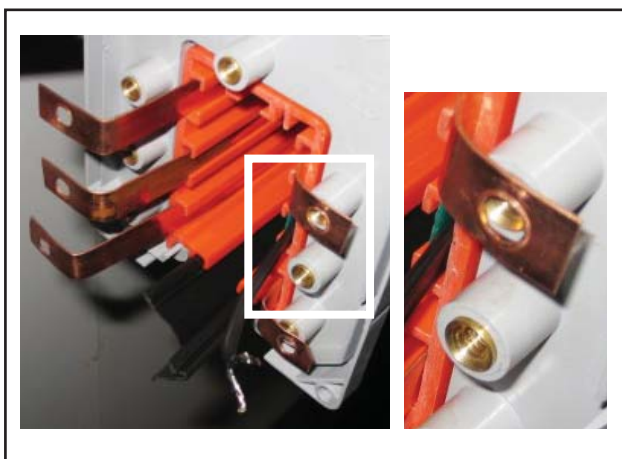
Kun läpivientiosa on asetettu virtakiskon päähän, se kiinnitetään mukana toimitetuilla ruuveilla (A).

Päätekytkennän ja kiinteään ripustukseen välin on oltava 500 mm.

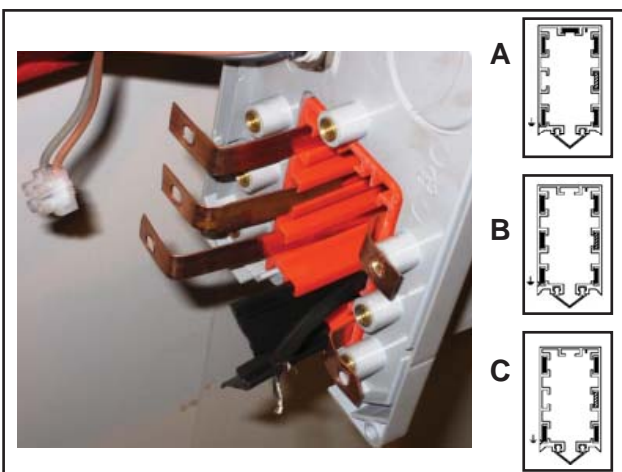
**Katso kuva 5**



Kuva 6



Kuva 7



Kuva 8

## Vetovaunu

Vedä kuparijohtin virtakiskon uraan kiskon päästä käyttäen vetovaunua.

Vetovaunu ei kuulu toimitukseen.

### Kuva 1

Kiinnitä vetovaunu kuparijohtimien  $\varnothing 6$  mm reikään.

### Kuvat 2–3

Pujota vetovaunu virtakiskon sisään ja vedä se kiskon läpi toiselle puolelle.

**Katso kuva 6**

## Kuparijohtimet

Kuparijohtinta vedetään virtakiskon läpi, kunnes taivutettu loppupää pysäyttää sen.

**Katso kuva 7**

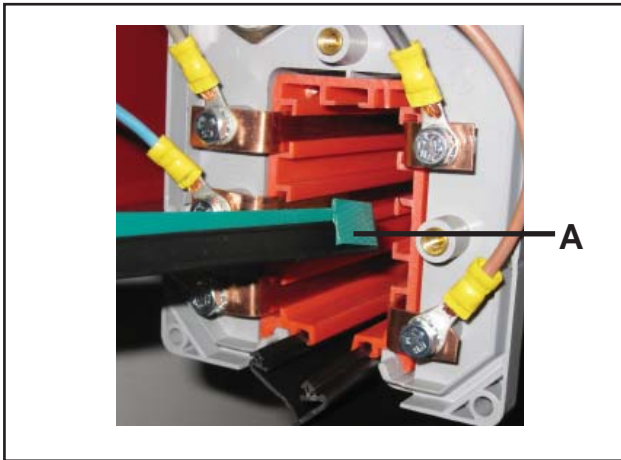
## Kuparijohtimien kytkentä

Kuparijohtimet kytketään käytettävään virransyöttövaihtoehtoon kuuluviin johtoihin.

**Katso kuparijohtimien symbolit ja merkintöjen selitys sivulta 22, kuvat 13a, 13b ja 13c.**

- A 400 V 3-napainen + N (suora kisko)
- B 400 V 3-napainen + N (kaarre)
- C 230V 3 polt

**Katso kuva 8**

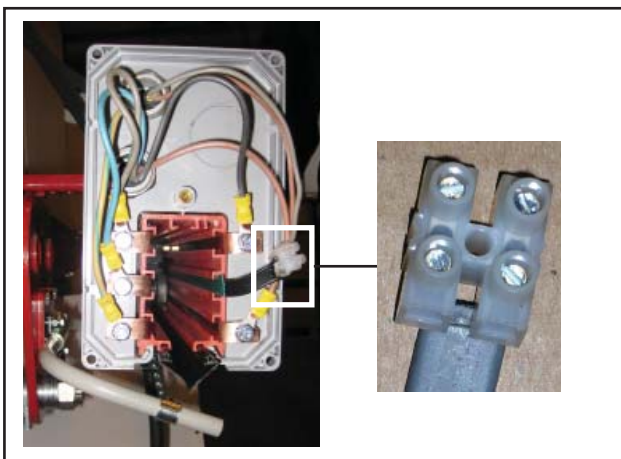


Kuva 9

### Lämmityskaapelit eristeliuskoilla

Eristeliuskalla varustettu lämmityskaapeli pujotetaan virtakiskoon.

Vihreä eristeliuska (A) tulee virtakiskon sisäpuolelle. **Katso kuva 9**



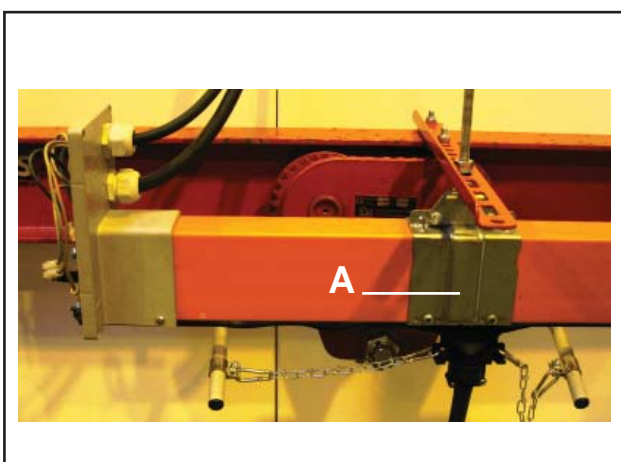
Kuva 10

### Lämmityskaapelin kytkentä

Lämmityskaapeli kytketään erillisen 230 V, 10/16A virtapiiriin.

**Katso kuva 10**

Välilytkentärasiasa lämmityskaapeli jaetaan kahtia ja pujotetaan sisään kummastakin päästä.

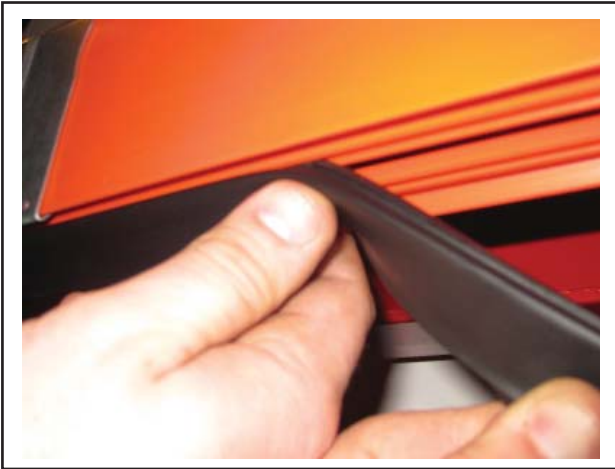


Kuva 11

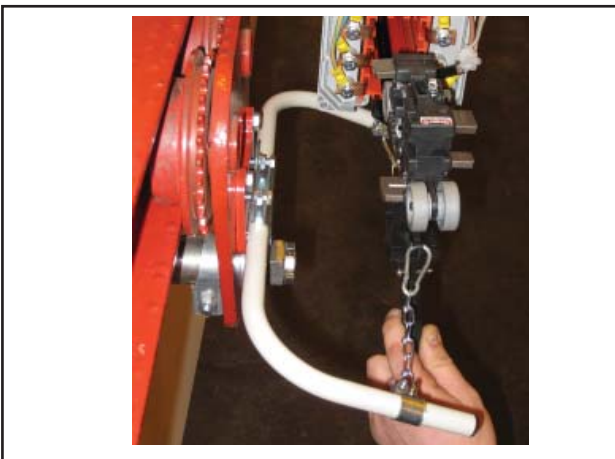
### Ripustuspidike

Asenna kiinteä ripustuspidike (A) lähelle pääteliitintä.

**Katso kuva 11**



Kuva 12



Kuva 13



Kuva 14

### Kumitiivisteiden asentaminen

Asenna suojaava tiiviste virtakiskon pohjauran molemmin puolin oleviin uriin joko käsin tai erikoistyökälulla, jos kyseessä on pitkä rata (ota yhteyttä TKS:ään).

Kumitiiviste asennetaan molemmin puolin, jotta saadaan parempi kotelointiluokka (IP44).

IP44 on määräysten mukainen kotelointiluokka kotieläintiloissa!

**Katso kuva 12**

### Virranotin

Virranotin liikkuu virtakiskon sisällä. Virranotinta ohjaa siirtovarsi, joka kiinnitetään juoksukissaan tai vaunuun. Yksilöllinen sovitus on usein tarpeen sijainnista johtuen.

### HUOM!

Kaapeli on kiinnitettävä niin, ettei se vedä virranotinvaunua vinoon.

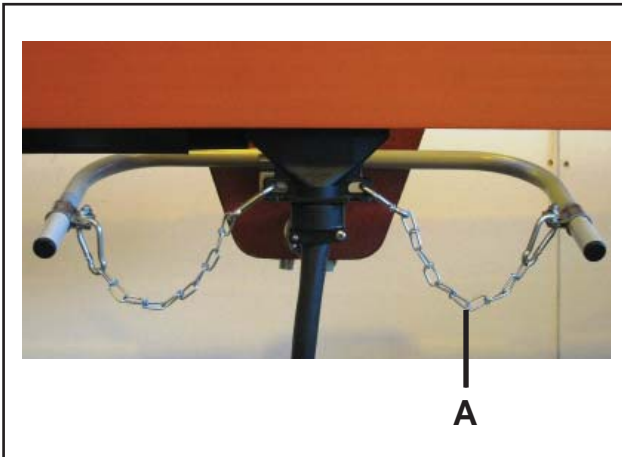
**Katso kuva 13**

### Ketju

Siirtovarren molempiin päihin kiinnitetään ketju, joka vetää virranotinta vaakasuorassa suunnassa.

On tärkeää, että ketjun veto on virtakiskon pohjauran suuntainen. Katso seuraava kuva.

**Katso kuva 14**

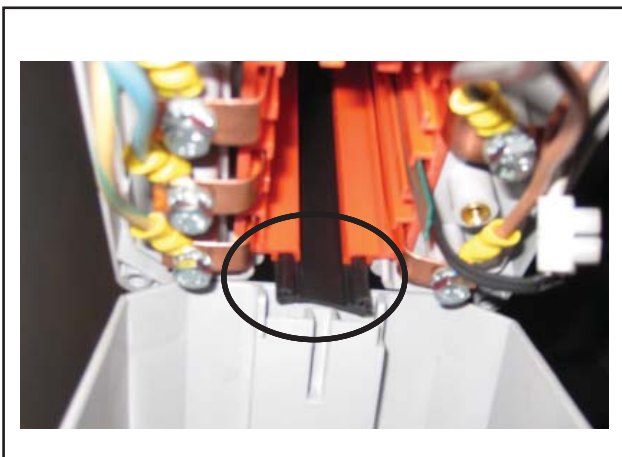


Kuva 15

### Ketjun suora veto

On tärkeää, että ketju (A) vetää suoraan (ei vinosti) ja hieman alaspäin (1–3 cm).

**Katso kuva 15**

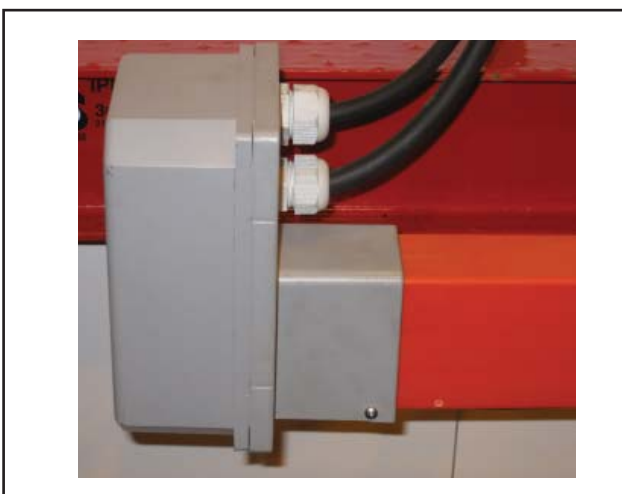


Kuva 16

### Kumitiiviste

Varmista, että kumitiivisteeseen ulkoneva pää menee päatekannen uraan.

**Katso kuva 16**

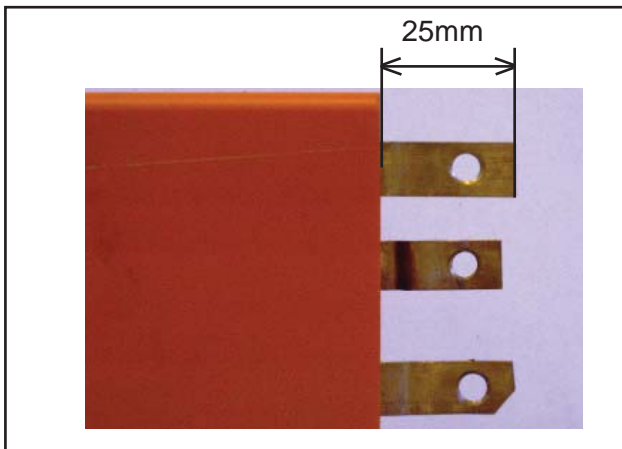


Kuva 17

### Päatekansi

Kohdista kansi päatekoteloon ja kiinnitä mukana toimitetuilla ruuveilla.

**Katso kuva 17**

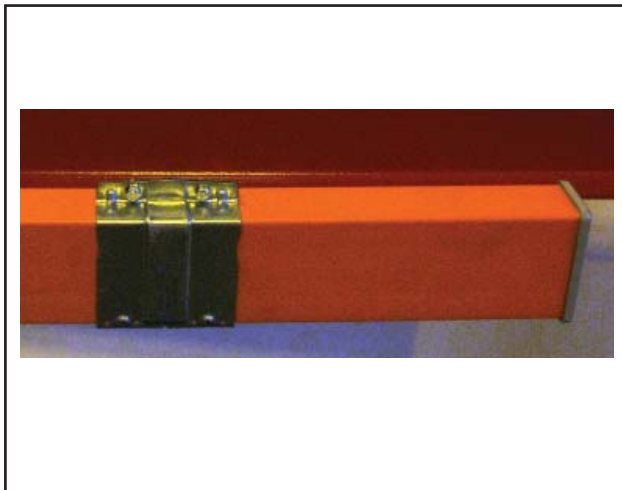


Kuva 18

### Kuparijohtimet

Kuparijohtimet katkaistaan 25 mm etäisyydeltä virtakiskon päästä.

**Katso kuva 18**



Kuva 19

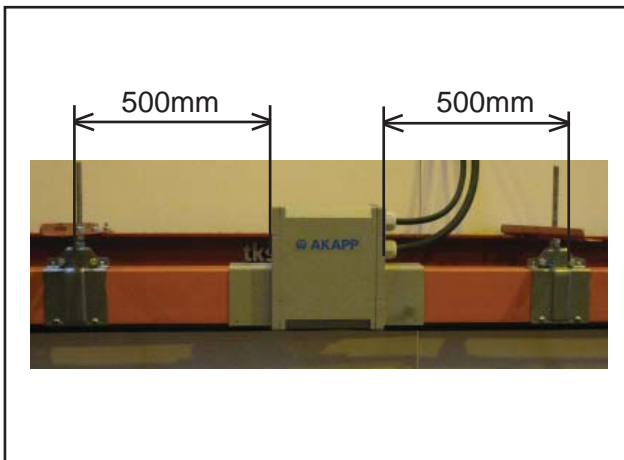
### Jatkokappale

Kiinnitä liitospidike eristysnauhan päälle ja sovita se niin, että saadaan tarvittava pohjauran leveys.

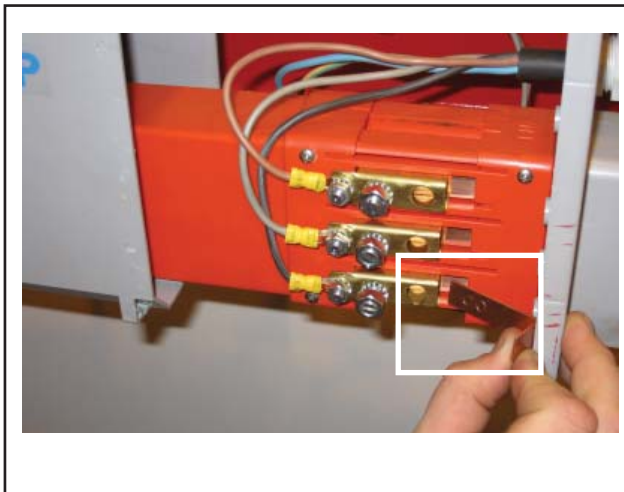
**Katso kuva 19**



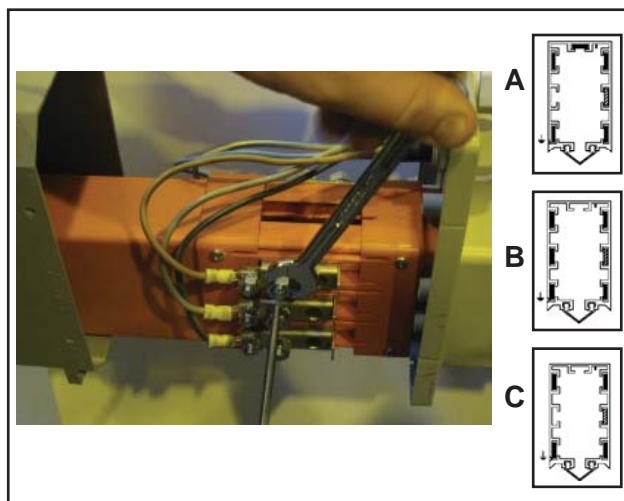
### 3.4 Virtakisko välilytkennällä



Kuva 20



Kuva 21



Kuva 22

#### Välilytkentä

Kiinnitä välilytkentärasia läpivientiosilla, jotka on jo asennettu molemmiin puolin. Asenna välilytkentärasian molemmiin puolin kiinteä ripustuspidike.

#### HUOM!

Välilytkentärasia tarvitsee kiinteän ripustuksen kummallekin puolelle, 500 mm:n etäisyydelle.

**Katso kuva 20**

#### Pidikkeet

Kytke syöttökaapelit pidikkeillä. Aseta pidikkeet valmiisiin uriin.

**Katso kuva 21**

#### Kuparijohtimien vetäminen

Kuparijohtimet vedetään samalla tavalla kuin päätekytkennän yhteydessä, mutta se voidaan tehdä kummasta päästä tahansa.

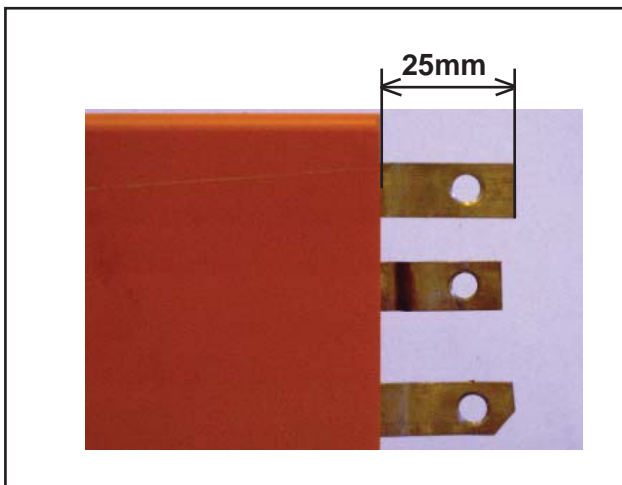
**Katso kuva 22**

#### Huomaa!

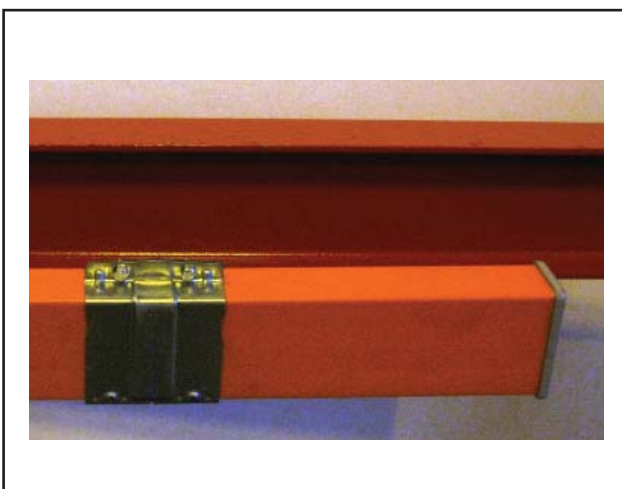
Muista pujottaa kuparijohtimet kytkentäpidikkeiden läpi johtimia vetäessäsi.



Kuva 23



Kuva 24



Kuva 25

### Virransyöttö

Syöttökaapeli kytketään mukana toimitetuilla ruuveilla. Kytke lämmityskaapeli virran syöttöä varten riviliittimeen.

**Katso kuva 23**

### Kuparijohtimet

Päätekytkennän tapaan virtakiskon läpi vedetyt kuparijohtimet katkaistaan 25 mm kiskoa pidemmiksi kiskon laajenemisen varalta (suurten lämpötilavaihtelujen yhteydessä).

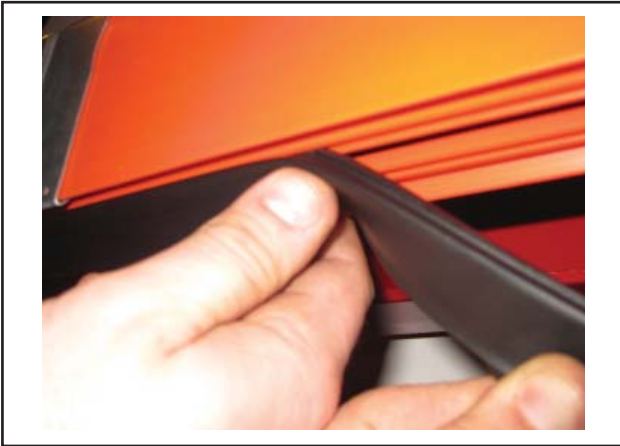
**Katso kuva 24**

### Virtakiskon päätökansi

Kun kuparijohtimet on katkaistu 25 mm etäisyydeltä kiskon päästä, kiinnitetään päätökansi mukana toimitetun jatkokappaleen kanssa.

Tässä toimitaan samalla tavalla kuin virtakiskon päätekytkennässä.

**Katso kuva 25**

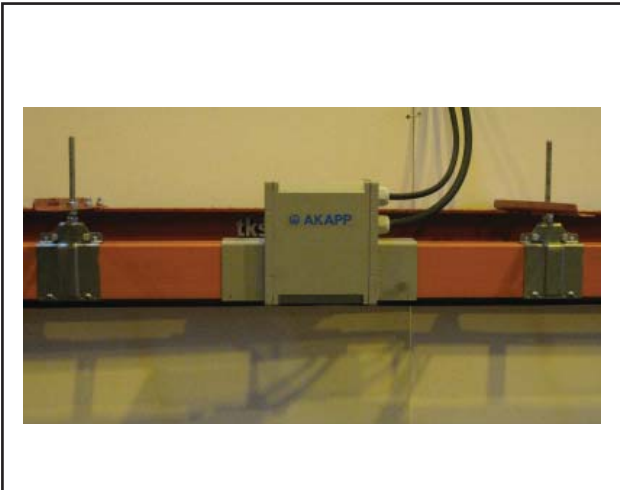


Kuva 26

### **Kumitiiviste**

Asenna kumitiiviste käsin tai erikoistyökalulla, jos kyseessä on pitkä rata.

**Katso kuva 26**



Kuva 27

### **Välilytkentä**

Kiinnitä välilytkentä virtakiskoon mukana toimitetuilla ruuveilla.

**Katso kuva 27**

**TKS is a family owned company  
with a strong brand name.  
We are providing our customers with a  
unique and complete range of high  
quality products.**

**[www.tks-as.no](http://www.tks-as.no)**



**T. Kverneland & Sønner AS,  
Kvernelandsvegen 100  
N-4355 Kvernaland  
Norway**

**e-post : [post@tk-as.no](mailto:post@tk-as.no)  
Phone +47 51 77 05 00  
Fax +47 51 48 72 28**