

# Tuote 387012, 3870121 ja 3870122 asennusohje.

## Ebeco Lattialämmityksen asennukseen tarvitsette:

- Lämpöfoliota.
- Muuntajan virransyöttöön folioille.
- Kaapelin muuntajalta foliolle, sekä folioiden yhdistämiseen toisiinsa ( jos useita folioita ).
- Erikoisliittimet kaapelin kiinnittämiseksi folioon ( 2 kpl / mattoliitos ).
- Liitintyökalun ( erikoispuristin ) liittimien kiinnitykseen.
- Erikoisteippi liitoksien suojaksi.

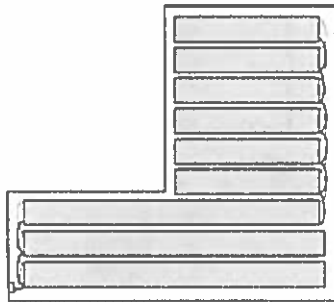
## Yleiset ohjeet:

- Tarkista että foliossa on merkintä 48V 80W / m<sup>2</sup>
- Ebeco lämmitysfolio saadaan asentaa vain kuiviin tiloihin.
- Lämmitysfolio on **asennettava kuparinauhat alaspäin**.
- Alhaisin asennuslämpötila + 10 °C
- Korkein sallittu lattiamateriaalin lämmönkesto on 0,16 m<sup>2</sup> K/W
- Lämmitysfolio on suojattava mekaanisilta vaurioilta.
- Lattia on päällystettävä heti folioasennuksen jälkeen.
- Lämpöfolio on peitettävä vanhenemista estävällä, vähintään 0,2 mm muovikalvolla ennen lattian asentamista.
- Jotta takuu on voimassa, asennuksessa on käytettävä puristuspiikkejä 3870125.
- Lämpöfoliota ei saa asentaa kiinteiden kalusteiden alle, kuten esimerkiksi keittiökalusteiden, vaatekomeroitten, sisäseinien, tms. koska ne kohottavat lämpötilaa, ei myöskään kamiinoiden, tai muiden lämmönlähteiden läheisyyteen.
- Eristäviä materiaaleja, esimerkiksi paksuja mattoja, tai istumatyynyjä ei saa käyttää.
- Maksimi kuormitus / lämpöfolio on 10 A.
- *Huolehdi että lattia on kiinteä, ilman joustoja, sekä, että se on puhdas ja ilman mitään teräviä piikkejä, esiin tulleita ruuvien-, tai naulan kantoja jotka voivat vahingoittaa lämpöfoliota.*

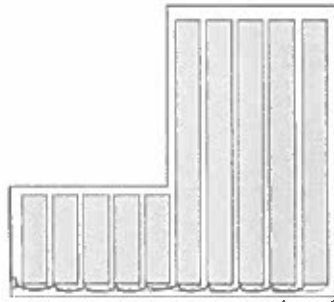
## Asennuksen suunnittelu:

- Lämpöfoliot on sijoitettava reuna reunaan vasten. Lämpöfolioiden on peitettävä mahdollisimman suuri osa pinnasta, mutta niitä ei pidä vetää erilleen, koska lämpötilaerot voivat olla tuntuja.
- Lämpöfoliot voidaan sijoittaa limittäin, tosin kuparinauhojen välin pitää olla vähintään 5 mm.
- On tärkeää, että peität huolellisimmin pinnat joilla seisot, esimerkiksi keittiökalusteiden edessä.
- Suunnittele työsi niin, että asennat lämpöfolion ulkoseinän viereen, välttääksesi kylmän lattiavedon.

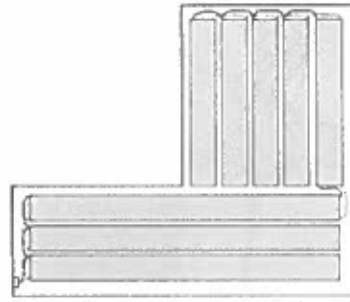
Seuraavat kolme vaihtoehtoa kuvissa 1-3 osoittavat eri mahdollisuuksia suorittaa asennus ja kytkeä Foliot yhteen.



kuva 1



kuva 2



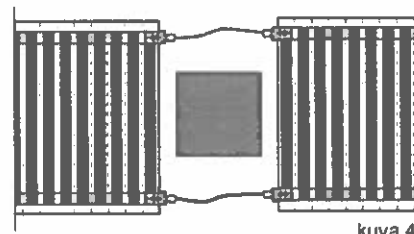
kuva 3

## Mahdolliset esteet:

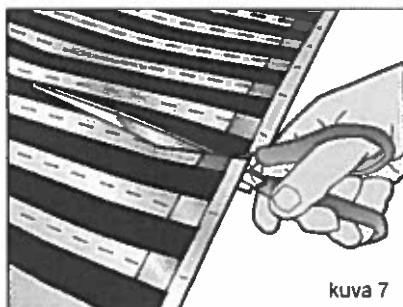
Jos tiellä on esteitä, folio asennetaan seuraavalla tavalla: folio leikataan suoraan poikki ja johdetaan esteen ohi kuvan nro 4 mukaisesti.

Asennuksesi suunnittelu.

Tee tarkka piirros lattiaan ja merkitse kuinka foliomatot on sijoitettava.



kuva 4



kuva 7

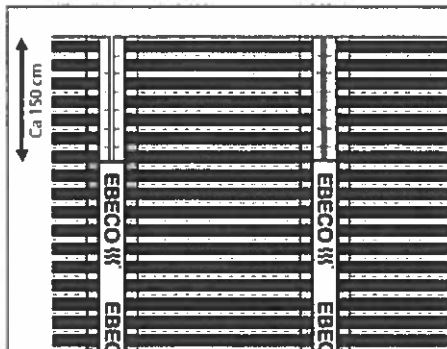
## Mittaa folio ja leikkaa poikki .

Levitä folio oikeaan pituuteensa. Päätä folio 4-5 cm seinästä liitäntäpuolella.

Leikkaa saksilla kohtisuoraan katkoviivoja pitkin, katso kuvaa nro 7.

**ÄLÄ** leikkaa mustia kenttiä.

Etäisyys leikatusta reunasta mustaan kuvioon ei koskaan saa olla 3 mm:ä pienempi.

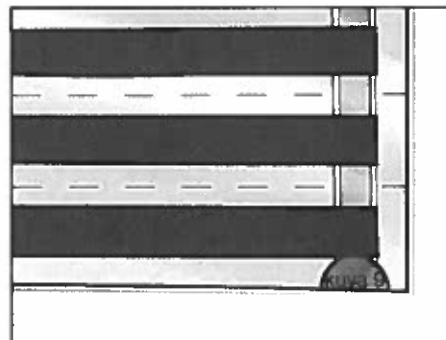


kuva 8

Käytä teippiä teipataksesi yhteen kelmujen pitkät sivut.  
Teippaa pitkät sivut kokonaan noin 150 cm:iin asti kytkennän päistä  
kuten kuvassa 8, jos käytät 3 mm eristystä.  
Teippaa koko matkalta, jos käytät 6 mm eristystä.  
Tästä alkaa asennuksesi.

#### Sinetöi kuparinauha.

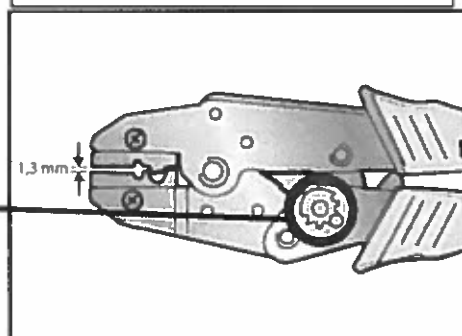
Sinetöi kuparinauha pyöreillä teipinpaloilla, katso kuvaa 9.  
Sinetöi vain lyhyt sivu, jota ei kytketä kaapeleilla.



kuva 9

#### Säädä puristuspihti, 3870125

Jotta liitinten puristaminen sujuisi oikein, pihdin on oltava  
oikein säädetty.  
Yhteen puristetussa pihdissä aukko saa olla korkeintaan 1,3  
mm.  
Säädä pihti irrottamalla ruuvi ja kiertämällä hammastettua  
levyä pihdin kyljessä kuvan nro 13 mukaisesti. kuva 9 mm.  
Säädä pihti irrottamalla ruuvi ja kiertämällä hammastettua  
levyä pihdin kyljessä kuvan nro 13 mukaisesti.

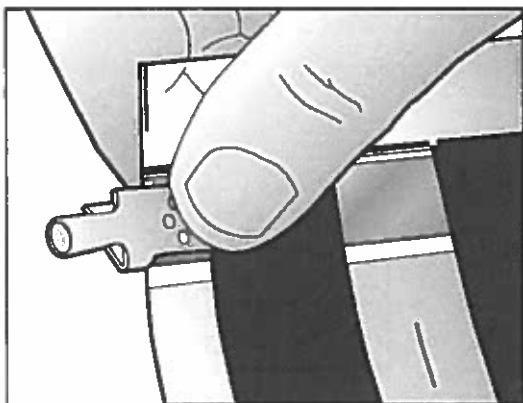


kuva 13

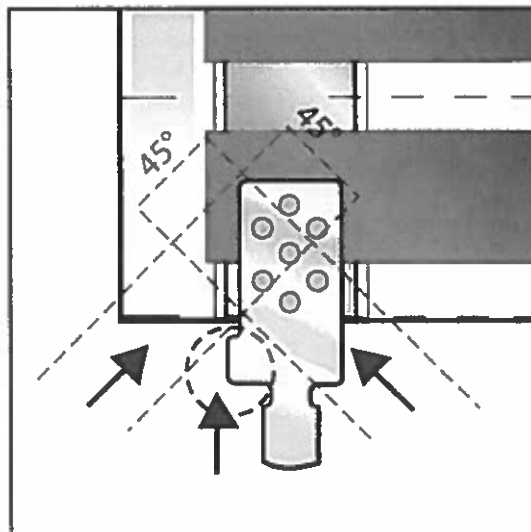
#### Kiinnitä kytkentäliittimet

Pujota liitin folioon ja aseta se keskelle kuparinauhaa. Purista liitin yhteen sormin kuvan nro 14 mukaisesti.

Purista liittintä pihdillä molemmilta puolilta 45° kulmassa  
perforoidun alueen yli kuvan nro 15 mukaisesti.



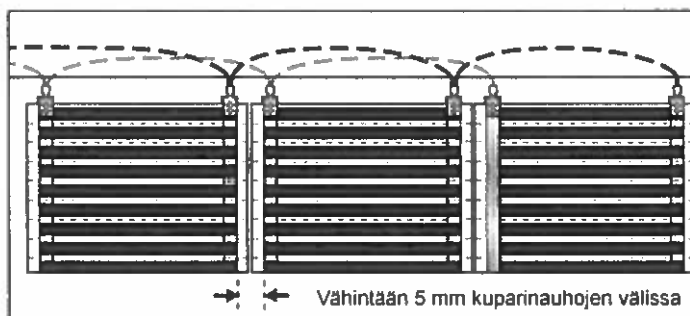
kuva 14



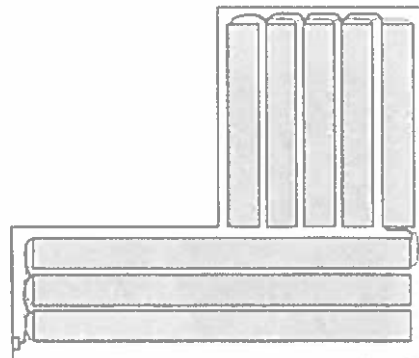
kuva 15

#### Kytke Lämpöfoliot yhteen

Kytke foliot rinnakkain kuvan nro 16 mukaisesti.  
Asennettaessa tilaan, jossa on sisäänpäin kääntyviä kulmia, yhteen kytkeminen tapahtuu kuvan  
17 mukaisesti.



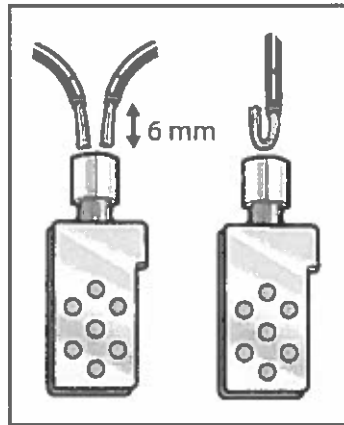
kuva 16



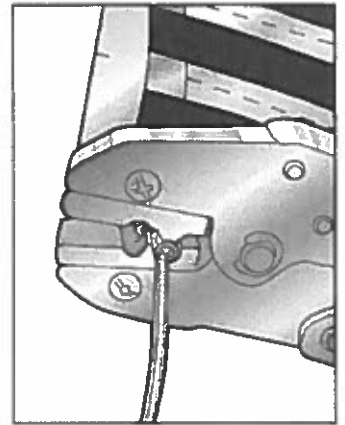
kuva 17

### Kaapelin asennus.

Kytke yhteen foliot RKUB 2x1,5 m<sup>2</sup> -kaapelilla.  
Poista noin 6 mm:ä eristettä ja työnnä kaapelit  
kytkentäliittimiin. Kun kyse on ainoastaan yhdestä  
kaapelista taitetaan osa josta eriste on poistettu kaksin  
kerroin kuvan nro 19 mukaisesti.  
Purista yhteen kaapelit puristuspihdeillä kuvan nro 20  
mukaisesti.



kuva 19

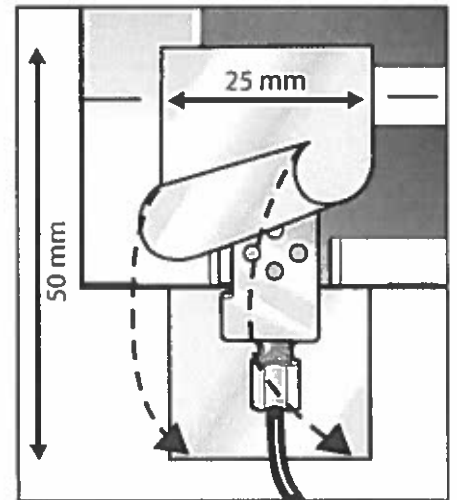


kuva 20

### Eristä kytkentäliittimet

Leikkaa noin 50 x 25 mm:n kokoisia paloja mustasta  
eristysteipistä.  
Poista suojapaperi. Aseta teipinpala liittimen alle keskelle  
sekä yksi liittimen päälle kuvan nro 21 mukaisesti.  
Teipin on oltava vähintään 5 mm liittimen reunojen  
ulkopuolella.  
Purista huolellisesti eristysteippi sormin yhteen.

**Huomioi, että kaapeleita ja liittimiä ei saa  
venyttää tai kuormittaa mekaanisesti.**



kuva 21

## Declaration of Conformity

Ebeco declares that the following products are in conformity with the Low Voltage Directive 73/23/EEC and 93/68/EEC.

TYPE OF EQUIPMENT	Heating cable, series-resistive
BRAND NAME OR TRADE MARK	Ebeco
TYPE DESIGNATION	Multiflex, Twin Heating Cable (Cable Kit), Thermoflex, BHS
MANUFACTURER	Ebeco AB
ADDRESS	Lärjeågatan 11, S-415 25 Göteborg, Sweden

One or more of the following technical standards, which comply with good engineering practice in safety matters in force within the EEA, have been applied:

Standards: SS 424 24 11:1992, EN 60800:1992  
IEC 1423-1, IEC 1423-2

Göteborg 2008-01-03

Ebeco AB

Martin Larsson  
Managing Director

