

# PST AL MAT ASENNUSOHJE



# PST AL MAT lattialämmitysmatto

## Yleisistä PST AL MAT -lattialämmitysmaton käytöstä:

- Lämmitysmatot toimivat osana rakennuksen lämmitystä.
- PST AL MAT -lämmitysmatto on suunniteltu asennettavaksi vain lattiapintojen alle, jolloin sen toiminta vastaa valmistajan suunniteltua käyttöä.
- Lämmitysmattoa ei saa asentaa kivipintaisten lattioiden alle eikä ne saa joutua kosketuksiin rakennusliimojen tai muiden kemikaalien kanssa. Kemiaallinen reaktio saattaa vaurioittaa mattoja.
- Asenna matto ”This side up” -merkintä ylöspäin kohti pintalattiaa.
- Varmista aina lattiarakenteen tasaisuus ja tasoita se tarvittaessa.
- Älä käytä selluloosa-eristettä PST AL MAT -lämmitysmaton kanssa.
- Älä käytä mitään eristettä lämpömaton ja pintalattian välissä. Älä myöskään käytä pinta-materiaalia jossa on kiinteä askelvaimennus.
- Varmista että pintalattian materiaalissa ei ole teräviä kohtia jotka voisivat vaurioittaa lämmitysmattoa.
- Asenna matto vain tämän ohjeiden mukaisesti. Mattoa ei voi lyhentää missään olosuhteissa. Liitosjohtoa voidaan lyhentää normaalisti. Vähimmäisetäisyys matolle seinistä ja kiinteistä kalusteista on 50 mm. Mikäli lämmitysmaton lämpökaapeli tai liitosjohto on vaurioitunut, niin se tulee vaihtaa uuteen tai korjauttaa valmistajalla, jälleenmyyjällä tai asennuksen suorittaneella urakoitsijalla. Älä asenna mattoa käyttäen nauvoja tai ruuveja! Mattoa ei saa asentaa niin, että se menee itsensä päälle tai on kosketuksissa itsensä kanssa. Kiinnitä matto aina alumiiniteipillä.
- Mikäli mattoa joudutaan muokkaamaan, niin suojamaadoituksen toimivuus pitää varmistaa käyttämällä alumiiniteippiä ja paikkaamalla sen avulla leikatut alumiinifolion kohdat.
- Lattiaan ei saa lämmitysmaton asennuksen jälkeen kiinniittää mitään ruuveilla, ankkureilla tai muulla tavalla joka voisi vahingoittaa lämmitysmattoa lattiapinnan alla.
- Asennettaessa tulee huomioida ettei lämmityskaapeli joudu taipumaan missään vaiheessa alle kahdeksan kertaa sen halkaisijaa vastaavaa mittaa pienmmällä taipuvuusäteellä.
- Asennuksessa tulee varmistaa, että maton sähkönsyöttö on aina asianmukaisesti vika-virtasuojattu. On myös suositeltavaa, että jokainen lämmityssyryhmä tulee suojata omalla vikavirtasuojalla.
- Turvallisuussyistä lämmitysmattoa ei saa asentaa seiniin.
- Asennettaessa on varottava vahingoittamasta mattoa.
- PST AL MAT -lämmitysmaton kanssa on aina käytettävä termostaattia.
- Mikäli avattaessa pakkausta tai lämmitysmattoa asennettaessa ilmenee tuotteessa jotain poikkeuksellista, on välittömästi keskeytettävä asennus ja otettava yhteys maton myyneeseen liikkeeseen.
- Lämmitysmaton sijainti, liitokset ja syöttökaapelin kohdat pitää pirtää takuukorttiin takuun voimassaolon edellytyksenä. Myös etäisyydet seinistä ja kiinteistä kalusteista tulee merkitä.

# PST AL MAT lattialämmitysmatto

## **Yleisistä PST AL MAT -lattialämmitysmaton käytöstä:**

- Merkitse myös maton valmistusnumero ja valmistuspäivä takuukorttiin ja laita kortti sähköpääkeskuksen läheisyyteen. Valmistusnumeron ja valmistuspäivän löydät liitosjohdon tarrasta.
- Liitosjohdot pitää asentaa siten ettei niihin kohdistu vetoa rakenteiden liikuntasau-  
mojen kohdilla. Huomoi myös termostaatin anturikaapelin asennuksessa liikunta-  
varat.
- Mattoa ei saa asentaa kiinteiden kalusteiden alle.
- Tarkista maton merkinnät sen pakkauksesta. Pakkauksen tuotetarrasta selviää  
maton tyyppi, mitat, pinta-ala, kokonaisteho /  $1 \text{ m}^2$ , käyttöjännite sekä maton  
resistanssi.
- Tee ennen asennusta aina tarkistusmittaus maton resistanssista ja merkitse  
lukema ylös. Varmista että lukema täsmää valmistajan tarrassa ilmoittamaan  
lukemaan.
- Mittaa myös eristysvastus ennen asentamista sekä maton levityksen jälkeen. Luke-  
ma ei saa ylittää  $0,5 \text{ MOhm}$ . Merkitse myös nämä mittaustulokset ylös.
- Tarkista aina ennen pakkauksen avausta, että maton tiedot ovat oikein tuotetar-  
rassa. Mikäli tiedot eivät pidä paikkansa, keskeytä asennus ja ota yhteyttä myyjään.
- Liitä kaikki asennukseen liittyvät asiakirjat sähköpääkeskuksen asiakirjataskuun tai  
muuten keskuksen välittömään läheisyyteen.
- Lämmitysmaton alla tulee olla riittävä eristys estämään lämmön johtumisen  
alapuolisiin rakenteisiin.
- Asennuksen aikana on varottava vahingoittamasta lämpömattoa tai sen liitännä-  
kaapelia. Maton päälle voidaan astua varovasti pehmeäpohjaisilla kengillä, mikäli  
matto on tasaisella ja puhtaalla alustalla.
- Kaikki muut asennustavat tämän ohjeen vastaisesti voi vahingoittaa lämmitys-  
mattoa, rakennusta tai aiheuttaa vaaraa terveydelle.

# PST AL MAT lämpömaton asennusohje

## Tuotetiedot:

- Teho 80W/m<sup>2</sup>
- Käyttöjännite 230 VAC
- Liitosjohdon pituus 3 m

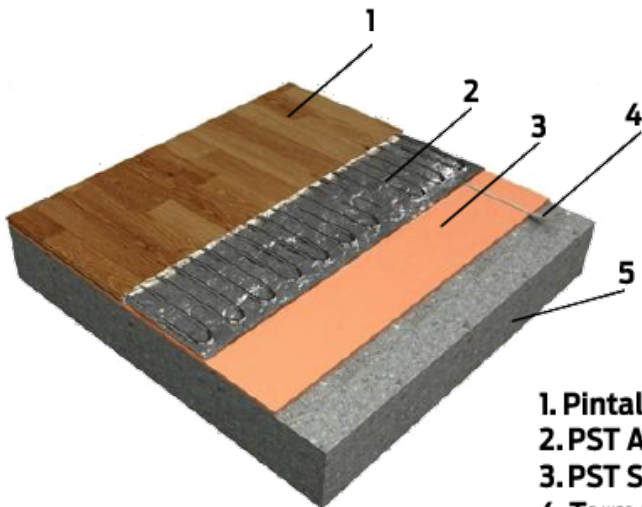
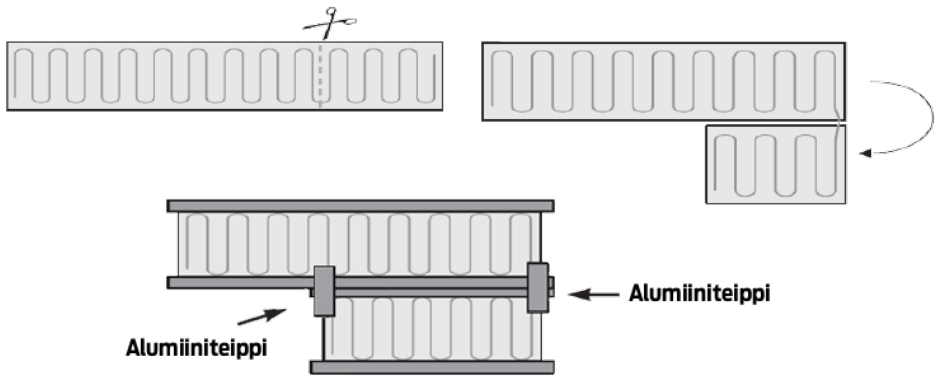
## Käyttökohteet:

- Matalaenergiatalot sekä muut hyvin eristetyt kohteet.

**Sähkömääräykset:** Asennus on suoritettava voimassa olevien määräysten mukaisesti. Lämpömaton kytkennän sähköverkkoon saa tehdä vain pätevä sähköasentaja. CE-hyväksyntä.

## Asennus:

1. Tee huolellinen suunnitelma sekä kuvat lämmitysmattojen asennuksista ja kytkennöistä.
2. Tarkista sekä vastus (ohm), että eristysvastus (xx) ovat toleranssialueella. Arvot mitataan ennen asennusta, sekä myös asennuksen jälkeen.
3. Puhdista lattiapinnat huolellisesti. **HUOM!** Lämmitysmaton saa asentaa vain kantavan lattiarakenteen päälle.
4. Levitä PST STARLON –eristelevyt lattiapinnalle ja kiinnitä levyt esimerkiksi alumiiniteipillä asennuksen helpottamiseksi. (teipin pitää kestää lämpöä).
5. Asenna lattialämmitysmatot PST STARLON –eristelevyjen päälle. Mikäli mattoja joudutaan leikkaamaan oheisen kuvan mukaisesti, tulee maton alumiinipinnoite jatkaa mukana tulevilla alumiiniteipillä. Maton alumiinipinnoite toimii suojamaadoituksena. (HUOM! älä leikkaa vahingossa maton johtimia).
6. Sähkökytkennän suorittaneen, pätevän sähköasentajan on täytettävä ja allekirjoitettava takuutodistus. Takuutodistus luovutetaan asiakkaalle mahdollisten reklamaatioiden varalle. Takuun voimassaolo edellyttää huolellisesti täytettyä takuutodistusta.



1. Pintalattia
2. PST AL-MAT lämpömatto
3. PST Starlon eristelevy
4. Termostaatin lattia-anturi
5. Betoni

# TAKUUTODISTUS

PST-takuun kohde

Asennuspaikka

Nimi

Puhelin

Osoite

Postinumero / toimipaikka

**Tärkeää: Pistesarjat-takuu on voimassa vain, jos kaikki todistuksen tiedot on täytetty.**

Maton asennuksen ja sähköasennuksen suorittaja (yritys ja rekisteröintinro)

Kaapelin pituus

Asennuspäivä

Eristys OK

Valmistuspvm, merkitty kaapeliin

Vastus

Maton asennussyvyys ja asennusväli

Ostopaikka

Sähköasentajan allekirjoitus

Asennuspiirros