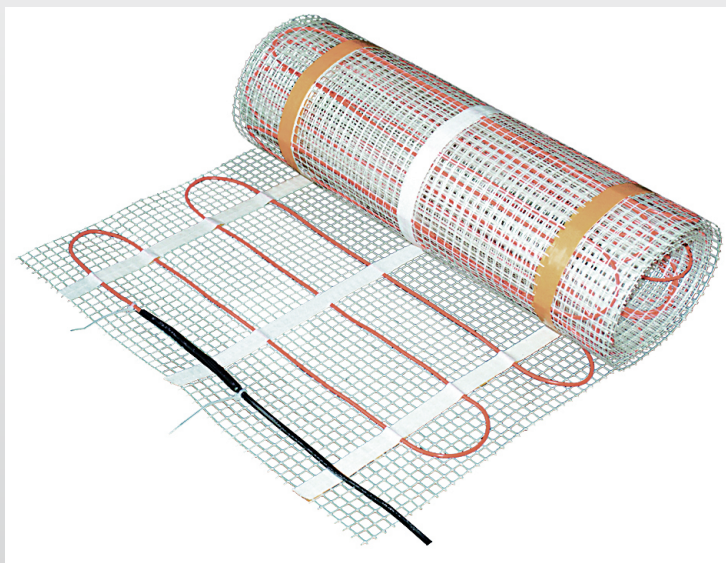


# PST-SANEERAUSMATON ASENNUSOHJE

100 W/m



**PISTESARJAT**

# PST-saneerausmaton asennusohje

## Tuotetiedot:

- Kaksijohtiminen vaipallinen lämpökaapeli suojapunosella asennettuna mattoon
- 2 m:n kylmäkaapeli 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> + suojapunos
- Teho 100 W/m, 230 V
- Leveys 500 mm
- Rakennekorkeus n. 3 mm

## Käyttökohteet:

- Ohuet lattiat peruskorjausten ja lisärakentamisen yhteydessä. Voidaan asentaa kaikkiin kantaviin rakenteisiin
- Asennus suoraan kiinnitys/laattalaastiin tai tasoihteeseen.
- Asennus vain palamattomia rakenteita vasten, sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

Sähkönumero	Tyyppi	Pituus (m)	Teho (W)	Käyttöala (m <sup>2</sup> )	Vastus-toleranssi (Ω)
81 670 30	PST 100/0,6	1,2	60	0,6	882
81 670 31	PST 100/1,0	2,1	100	1,0	529
81 670 32	PST 100/1,8	3,6	180	1,8	294
81 670 33	PST 100/2,2	4,4	220	2,2	240
81 670 34	PST 100/2,9	5,8	290	2,9	182
81 670 35	PST 100/4,1	8,2	410	4,1	129
81 670 36	PST 100/4,6	9,4	460	4,6	115
81 670 37	PST 100/5,6	11,2	560	5,6	94
81 670 38	PST 100/8,2	16,5	820	8,2	64
81 670 39	PST 100/10,2	20,3	1000	10,2	53
81 670 40	PST 100/11,8	23,7	1200	11,8	44
81 670 41	PST 100/17,9	35,8	1800	17,9	30

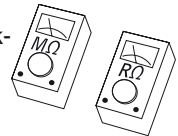
Alin asennuslämpötila –15 °C.

## Sähkömääräykset:

- Asennus on suoritettava voimassa olevien määräysten mukaisesti.
- Lämpökaapelin kytkennän sähköverkkoon saa tehdä vain pätevä sähköasentaja.
- Lämpökaapeli on asennettava kiinteästi.
- Lämpökaapeli ei saa ylittää liikuntasaumaa.
- Lämpökaapelia ei saa lyhentää.
- Palavien rakennusosien lämpötila ei saa ylittää 80 °C.
- Tämä lämpökaapeli täyttää voimassa olevat EU-direktiivit. CE-hyväksyntä.

# Yleiset asennusohjeet

- Lämpökaapelin kytkennän sähköverkkoon saa tehdä vain oikeudet omaava sähköurakoitsija noudattaen voimassa olevia sähköturvallisuusmääräyksiä.
- PST-saneerausmatto asennetaan aina kiinteästi.
- Asennus on suojattava vikavirtasuojakytkimellä, laukaisuvirta enintään 30 mA.
- PST-saneerausmattoa saa käyttää vain lattialämmitysasennuksiin, jotka on asennettu betoniin, saneerauslaastiin tai kiinnitys- tai laattalaastiin.
- PST-saneerausmattoa ei saa asentaa puiseen välipohjaan.
- PST-saneerausmatto asennetaan puhtaalle alustalle riittävällä huolellisuudella siten, ettei vahingoittumisen vaaraa ole.
- PST-saneerausmaton liimapinta asennetaan alustaa vasten. Mitä hienompi ja puhtaampi alustan pinta on, sitä paremmin PST-saneerausmatto tarttuu alustaan.
- PST-saneerausmattoa ei saa taittaa asentaessa. Minimitaivutussäde on 30 mm sekä matolle että lämpökaapelille.
- Ei matto eikä lämmityskaapeli saa risteillä keskenään.
- Maksimilämpötila PST-saneerausmatolle on 90 °C.
- Asennuksessa on huomattava, että kiinteästi asennettavat kalusteet kuten komeerot, keittiökaluusteet yms., jotka peittävät lattiapintaa, voivat aiheuttaa yllämpenemistä. Tällaisten kiinteästi asennettavien kalusteiden alle PST-saneerausmattoa ei saa asentaa.
- PST-saneerausmatto kytketään sähkötermostaatin ohjattavaksi. Termostaatissa tulee olla erillinen lattia-anturi. Jos lattiapintana käytetään laminaattia tai parkettia, on termostaatin asetteluarvo säädettävä lattiapinnan valmistajan ohjeiden mukaan, yleisesti noin 27–30 °C.
- PST-saneerausmatolle suoritetaan vastus- ja eristysvastusmittaukset ennen asennusta, asennuksen jälkeen, lattiapinnan asennuksen jälkeen ja ennen käyttöönottoa.
- Eristysvastusmittauksen tulee täyttää voimassa olevat sähköturvallisuusmääräykset.



## Pistesarjat-takuu

Takuu on voimassa seuraavin edellytyksin :

- Mahdollisesta viasta on ilmoitettu ostopaikkaan.
- Pistesarjoille on annettu tilaisuus vianetsintään vian syyn vahvistamiseksi. Vianetsintää ei sitä ennen saa suorittaa ilman Pistesarjojen suostumusta.
- Korjaustyötä ei ole aloitettu, ennen kuin Pistesarjat on suorittanut vianetsinnän, ellei Pistesarjat ole kirjallisesti hyväksynyt muuta järjestystä.
- Sähkökytkennän on suorittanut pätevä sähköasentaja voimassa olevien määräysten ja Pistesarjojen toimittaman asennusohjeen mukaisesti.
- Sähköasentaja on täyttänyt takuutodistuksen ja merkintätarran.
- Merkintätarra on sijoitettu ryhmäkeskukseen tai sen luo.

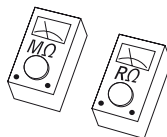
# Asennus tasoitemassaan

Lattia-alustana esim. kipsilevy, lastulevy tai betoni. Lopullisen lattiarakenteen tulee olla kantava, jottei vaaraa alustan liikkumisesta tai murtumisesta ole. HUOMAA! Jos asennus-  
alustana käytetään lastulevyä, on sen päälle tehtävä slammauskerros tasoitemas-  
salla, laattalaastilla tms.

1. Puhdista alusta huolellisesti ja alusta tarkoituksenmukaisella primerilla, ks. tasoite-  
massan toimittajan ohjeita.

2. Suunnittele maton sijoitus ja asennus etukäteen.

3. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella ( $\Omega$ ), sekä eristysvastus ( $M\Omega$ ) maahan.



4. Asennussuuntaa muutettaessa (esim. kun käännytään takaisinpäin) leikataan matto  
auki (EI LÄMPÖKAAPELIA) ja käännetään haluttuun suuntaan.

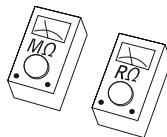
5. Aloita maton asennus termostaatin luota. Saneerausmatto asennetaan liimapinta  
alustaa vasten.

6. Älä asenna mattoa kohtiin, joissa on vaara sen rikkoutumisesta (WC-pyttyjen  
kiinnityskohdat, kynnykset, väliseinät yms.). Jätä seinien viereen 50 mm:n vapaa-alue  
listojen asentamista varten.

7. Lämpökaapelia ei saa lyhentää.

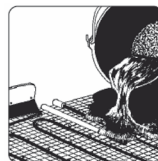
8. Termostaatin anturi sijoitetaan huoneen vapaaseen kohtaan, anturi asetetaan TAM-  
tai vastaavaan putkeen. Putki sijoitetaan kahden lämpökaapelin väliin vähintään 30  
cm:n etäisyydelle seinästä. Tiivistä putkenpää niin, ettei tasoitetta pääse valumaan  
putken sisälle.

9. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella ( $\Omega$ ), sekä eristysvastus ( $M\Omega$ ) maahan.

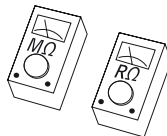


10. Piirrä tai valokuvaa asennus. Merkitse myös liitosten (kylmäkaa-  
peli ja loppupää) sijainnit sekä anturin sijainti.

11. Ylivedä ja tasoita tasoitemassa toimittajan ohjeiden mukaisesti.  
On erittäin tärkeää tehdä tämä huolellisesti, ettei lämmityskaapelin  
ympäri jää ilmataskuja.



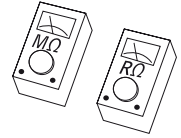
12. Massan kuivuttua tarkasta, että vastus on toleranssialueella ( $\Omega$ ),  
sekä eristysvastus ( $M\Omega$ ) maahan.



13. Asenna lattian pinta toimittajan ohjeiden mukaisesti.

14. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella ( $\Omega$ ), sekä eristysvastus ( $M\Omega$ ) maahan.

HUOMAA! Lämmitystä ei saa kytkeä ennen kuin lattiarakenne on täysin kuiva; vrt. massan ja lattiapäällysteen toimittajien ohjeita.



15. Sähkökytkennän suorittaneen pätevän sähköasentajan on täytettävä ja allekirjoitettava takuutodistus ja merkintätarra. Merkintätarra kiinnitetään ryhmäkeskukseen tai sen viereen. Takuutodistus luovutetaan asiakkaan säilytettäväksi mahdollisen reklamaation varalle. Takuun voimassaolo edellyttää, että takuutodistus ja merkintätarra on täytetty huolellisesti.

HUOMAA! Asennus on suojattava vikavirtasuojakytkimellä.

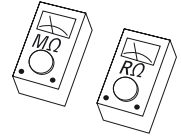
## Asennus kiinnityslaastiin/laattalaastiin

Lattia-alustana esim. kipsilevy, lastulevy tai betoni. Lopullisen lattiarakenteen tulee olla kantava, jottei vaaraa alustan liikkumisesta tai murtumisesta ole. HUOMAA! Jos asennus- alustana käytetään lastulevyä, on sen päälle tehtävä slammauskerros tasoitemassalla, laattalaastilla tms.

1. Puhdista alusta huolellisesti ja alusta tarkoituksenmukaisella primerilla, ks. tasoitemassan toimittajan ohjeita.

2. Suunnittele maton sijoitus ja asennus etukäteen.

3. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella ( $\Omega$ ), sekä eristysvastus ( $M\Omega$ ) maahan.



4. Asennussuuntaa muutettaessa (esim. kun käännyttään takaisinpäin) leikataan matto auki (EI LÄMPÖKAAPELIA) ja käännetään haluttuun suuntaan.

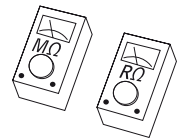
5. Aloita maton asennus termostaatin luota. Saneerausmatto asennetaan liimapinta alustaa vasten.

6. Älä asenna mattoa kohtiin, joissa on vaara sen rikkoutumisesta (WC-pyttyjen kiinnityskohdat, kynnykset, väliseinät yms.). Jätä seinien viereen 50 mm:n vapaa-alue listojen asentamista varten.

7. Lämpökaapelia ei saa lyhentää.

8. Termostaatin anturi sijoitetaan huoneen vapaaseen kohtaan, anturi asetetaan TAM- tai vastaavaan putkeen. Putki sijoitetaan kahden lämpökaapelin väliin vähintään 30 cm:n etäisyydelle seinästä. Tiivistä putkenpää niin, ettei tasoitetta pääse valumaan putken sisälle.

9. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella ( $\Omega$ ), sekä eristysvastus ( $M\Omega$ ) maahan.



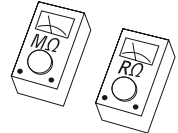
10. Piirrä tai valokuvaa asennus. Merkitse myös liitosten (kylmäkaapeli ja loppupää) sijainnit sekä anturin sijainti.

11. Levitä kiinnityslaasti/laattalaasti saneerausmaton yli varovaisuutta noudattaen (älä vahingoita lämmityskaapelia!) pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti. On erittäin tärkeää tehdä tämä huolellisesti, ettei lämmityskaapelin ympärille jää ilmataskuja.



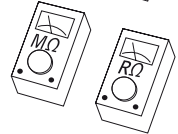
12. Laastin kuivuttua tarkasta, että vastus on toleranssialueella ( $\Omega$ ), sekä eristysvastus ( $M\Omega$ ) maahan.

13. Asenna lattian pinta toimittajan ohjeiden mukaisesti.



14. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella ( $\Omega$ ), sekä eristysvastus ( $M\Omega$ ) maahan.

HUOMAA! Lämmitystä ei saa kytkeä ennen kuin lattiarakenne on täysin kuiva; vrt. massan ja lattiapäällysteen toimittajien ohjeita.



15. Sähkökytkennän suorittaneen pätevän sähköasentajan on täytettävä ja allekirjoitettava takuutodistus ja merkintätarra. Merkintätarra kiinnitetään ryhmäkeskukseen tai sen viereen. Takuutodistus luovutetaan asiakkaan säilytettäväksi mahdollisen reklamaation varalle. Takuun voimassaolo edellyttää, että takuutodistus ja merkintätarra on täytetty huolellisesti.

HUOMAA! Asennus on suojattava vikavirtasuojakytkimellä.

# TAKUUTODISTUS

PST-saneerausmatto-takuun kohde

Asennuspaikka

Nimi

Puhelin

Osoite

Postinumero/toimipaikka

## Tärkeää:

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

Kaapelin asennuksen ja sähköasennuksen suorittaja (yritys ja rekisteröintinro)

Kaapelin pituus

Asennuspäivä

Eristys OK

Valmistuspvm, merkitty kaapeliin

Vastus

Kaapelin asennussyvyys ja asennusväli

Ostopaikka

Sähköasentajan allekirjoitus

Asennuspiirros



**PISTESARJAT**

Kylänportti 2 • 02940 Espoo  
Jatkokatu 2 • 15230 Lahti  
p.010 4238 770 • faksi 010 296 1225  
www.pistesarjat.fi • info@pistesarjat.fi