

PST 10 -saneerauskaapelin asennusohje



PISTESARJAT

Saneerauskaapelin PST 10 asennusohje

Tuotetiedot:

- Kaksijohtiminen lämpökaapeli, sis. 3 m:n kylmäkaapelin.
- Teho 10 W/m, 230 V AC.

Käyttökohteet:

- Osittain varaava ja suora lattialämmitys uudisrakennuksissa ja saneerauksissa ohuisiin lattiarakenteisiin betonipinnoille sekä puu- ja kipsilevylatioihin.

Sähkönumero	Tyyppi	Teho	Pituus	Ohm/m	Toleranssialue resistanssi
81 67 000	PST 10/65	65	6,6	123,31	814
81 67 002	PST 10/120	120	11,4	38,67	441
81 67 003	PST 10/200	200	18,9	13,99	264
81 67 004	PST 10/250	250	23,6	8,97	212
81 67 005	PST 10/320	320	31,6	5,23	165
81 67 006	PST 10/400	400	36,9	3,58	132
81 67 007	PST 10/450	450	45,7	2,57	117
81 67 008	PST 10/520	520	49,6	2,05	102
81 67 009	PST 10/600	600	63,9	1,38	88
81 67 010	PST 10/750	750	75,8	0,93	70
81 67 011	PST 10/950	950	87	0,64	56
81 67 012	PST 10/1100	1100	114,5	0,42	48
81 67 013	PST 10/1300	1300	131,3	0,309	40
81 67 014	PST 10/1700	1700	158,8	0,195	31
81 67 015	PST 10/2000	2000	194,5	0,135	26

Alin asennuslämpötila –15 °C.

Sähkömääräykset:

- Asennus on suoritettava voimassa olevien määräysten mukaisesti.
- Lämpökaapelin kytkennän sähköverkkoon saa tehdä vain pätevä sähköasentaja.
- 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.

Asennus ohuisiin lattioihin

1. Jos lattia on notkolla, se on oikaistava ennen lämpökaapelin asentamista. Suosittelemme puulattioille lattiakipsiä. (Asennus kosteisiin tiloihin: ks.märille tiloille voimassa olevat määräykset.)

Pienin taivutussäde 35 mm
Pienin asennusväli 70 mm

2. Puhdista lattia, jotta tasoite tarttuu mahdollisimman hyvin.

3. Pohjusta lattia valmistajan ohjeiden mukaisesti ja anna sen kuivua.

4. Peitä koko lattiapinta metalliverkolla ja kiinnitä se liimapistoolilla. Palamattomilla materiaaleilla ei tarvitse käyttää verkkoa, mutta suosittelemme sitä asennuksen helpottamiseksi.

5. Termostaatin anturi sijoitetaan huoneen vapaaseen kohtaan, anturi asetetaan TAM- tai vastaavaan putkeen. Putki sijoitetaan kahden lämpökaapelin väliin 30–50 cm:n etäisyydelle lattiaan. Tiivistä putkenpää niin, ettei tasoitetta pääse valumaan putken sisälle.

6. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω) sekä eristysresistanssi ($M\Omega$) maahan.

7. Laske asennusväli seuraavasta kaavasta:

$$\text{Asennusväli} = \frac{\text{Lämmitettävä kokonaispinta-ala}}{\text{Lämpökaapelin pituus}}$$

HUOMAA! Kaapelia ei saa asentaa vaatekomeroiden, kiinteästi valettujen kylpyammeiden ym. kiintokalusteiden alle.

8. Kela lämpökaapeli auki. Asenna kaapeli vähintään 5 cm:n päähän seinästä ja lattiakaivosta. Kiinnitä lämpökaapeli 20 cm:n välein, jotta se ei nouse tasoitteen mukana ylös. Lämpökaapeli on kiinnitettävä liimapistoolilla tai siteillä.

HUOMAA! Lämpökaapelin ja kylmäpään kutisteletkuliitos on ehdottomasti oltava betonivalussa tai silotteessa.

9. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω) sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan. Valokuvaa silmukat mahdollisen uusintarakennuksen ja korjauksen helpottamiseksi.

10. Levitä tasoite valmistajan ohjeiden mukaisesti. Peitä lämpökaapeli tasoitemassalla 5 mm:n päähän klinkkeristä ja 10 mm:n päähän muovimatosta ja puulattiasta.

HUOMAA! Odota 4 viikkoa, ennen kuin kytket lämmön vähän kerrallaan, ja noudata lattiatasoitteen käytössä valmistajan ohjeita.

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

12. 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 puurunkoisiin lattioihin

1. Asenna lämpökaapeli lattian puurunkoon verkon päälle vähintään 30 mm aluslattian alapuolelle.
2. Kiinnitä verkko lattian puurungon koolauksiin niin, että väliin jää vähintään 30 mm:n ilmarako.
3. Kaikki lattian puurungon läpiviennit tehdään jyrskittyihin uriin ja ne on suojattava peltisuojuksin.

4. Laske asennusväli seuraavasta kaavasta:

Lämmitettävä kokonaispinta-ala

Asennusväli = _____

Lämpökaapelin pituus

Pienin taivutussäde 35 mm
Pienin asennusväli 70 mm

5. Asenna max. 75 W/m^2 (= mukavuuslämmitys vanhoihin rakennuksiin, päälämmitys uusiin rakennuksiin.) Kelaa lämpökaapeli auki ja kiinnitä se vähintään 30 cm:m välein.
6. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
7. Termostaatin anturi sijoitetaan kahden lämpökaapelin väliin TAM- tms. putkeen.
8. 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.

Pistesarjat-takuu

lattiassa 10 v, putkistossa 2 v

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.*
- *Asentaja on täyttänyt takuutodistuksen ja merkintätarran.*
- *Merkintätarra on sijoitettu ryhmäkeskukseen tai sen luo.*

TAKUUTODISTUS

PST-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