



# **PST 40**

## **Lämmityskaapelimatto**

**Tuotetiedot ja asennusohjeet**

# PST 40 lämmityskaapelimatto

## Tekniset tiedot ja käyttökohteet

LIITOSJOHTO <b>3 m, armeerattu Halogeenivapaa</b>	PAKSUUS <b>Noin 4 mm</b>	LEVEYS <b>500 mm</b>	ULKOVAIPPA <b>PVC</b>
KYTKENTÄJÄNNITE <b>230 V</b>	TEHO <b>40 W/m<sup>2</sup></b>	KÄYTTÖLÄMPÖTILA <b>Max. 70 °C</b>	MIN. TAIVUTUSSÄDE <b>30 mm</b>
MEK. KESTÄVYYS <b>M1</b>	KOTELOINTILUOKKA <b>IP 67</b>		

PST 40 reagoi nopeasti ympäristön lämpötilanmuutoksiin, kun se on asennettuna välittömästi lattian pintamateriaalin alle. Matto on itseliimautuva, joten se on helppo asentaa. Lyömätön hinta–energiasuhde perustamiskustannukset huomioiden.

PST 40-lämmityskaapelimaton neliöteho on mitoitettu matalaenergiatalojen kohteisiin. Soveltuu hyvin kylmien tilojen yläpuolelle jäävien asuintilojen lattian kylmäkatkiksi. Voidaan asentaa myös mukavuuslämmöksi ohuisiin lattioihin peruskorjausten ja lisärakentamisen yhteydessä.

# PST 40 lämmityskaapelimatto

## Valikoima

Sähkönrö	Tyyppi	Käyttöala (m <sup>2</sup> )	Pituus (m)	Teho (W)	Tot. ohm
81 670 81	LÄMMITYSKAAPELIMATTO PST 40	1	2	40	1320
81 670 82	LÄMMITYSKAAPELIMATTO PST 40	2	4	80	660
81 670 83	LÄMMITYSKAAPELIMATTO PST 40	3	6	120	440
81 670 84	LÄMMITYSKAAPELIMATTO PST 40	4	8	160	330
81 670 85	LÄMMITYSKAAPELIMATTO PST 40	5	10	200	264
81 670 86	LÄMMITYSKAAPELIMATTO PST 40	6	12	240	220
81 670 87	LÄMMITYSKAAPELIMATTO PST 40	7	14	280	190
81 670 88	LÄMMITYSKAAPELIMATTO PST 40	8	16	320	165
81 670 89	LÄMMITYSKAAPELIMATTO PST 40	9	18	360	147
81 670 90	LÄMMITYSKAAPELIMATTO PST 40	10	20	400	132



**PISTESARJAT**

Kylänportti 2  
02940 Espoo  
FINLAND

myynti@pistesarjat.fi  
tel. 010 423 8770  
www.pistesarjat.fi

# PST 40 lämmityskaapelimatto

## Yleiset asennusohjeet

Asennus on suoritettava voimassa olevien määräysten mukaisesti. Kaapelimaton kytkennän sähköverkkoon saa tehdä vain pätevyyden omaava henkilö. Tämä tuote täyttää EU-direktiivit ja on CE-hyväksytty.

- Vastus- ja eristysvastusmittaukset on suoritettava ennen asennusta, asennuksen jälkeen, lattiapinnan asennuksen jälkeen ja ennen käyttöönottoa
- Alin asennuslämpötila  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Kaapelimattoa ei saa taittaa
- Kaapelin minimitaivutussäde on 30 mm
- Tämä tuote on asennettava kiinteästi
- Lämpökaapeli ei saa ylittää liikuntasaumaa
- Asennusvalmista kaapelia ei saa lyhentää
- PST 40 saa asentaa vain palamattomia rakenteita vasten
- PST 40 ei saa asentaa kiinteiden kalusteiden alle (komerot, keittiökaluusteet)
- Lämpökaapelin ja kylmäkaapelin kutisteliitosta ei saa asennettaessa taittaa, myös 50mm liitoksen molemmista päistä kaapelin tulee olla suorana
- Kaapelin kiinnitys alustaan/valuverkkoon 50mm päästä kutisteliitoksen molemmin puolin, ei suoraan kutisteliitoksesta, myöskään loppupäätettä ei saa kiinnittää nippusitten kutisteesta
- Älä vedä kaapelia voimalla kireäksi asennuksen aikana, kaapelin tulee olla hieman löysällä varmistaen kuitenkin minimi-asennusvälin säilymisestä
- Huolehdi että kaapeli ei missään kohtaa asennusta taitu yli sallitun taivutussäteen
- Asennus on suojattava vikavirtasuojakytkimellä

## HUOM!

Mikäli PST-lämmityselementtejä käytetään tilalämmittiminä tulee niiden ohjaukseen käyttää termostaattia, joka on EcoDesign-direktiivin mukainen.

Kaapeli on tilalämmitin kun se asennetaan asuinhuoneiston sisätiloihin.

**Kaapeli yksinään ei täytä EcoDesign-direktiiviä, vaan direktiivin täyttämiseen vaaditaan soveltuva ohjaus.** Tuotevalikoimamme EcoDesign-mukaiset tuotteet tunnistaa alla olevasta leimasta.

(EU) 2015/1188- EcoDesign-direktiivi on voimassa vuodesta 2015.

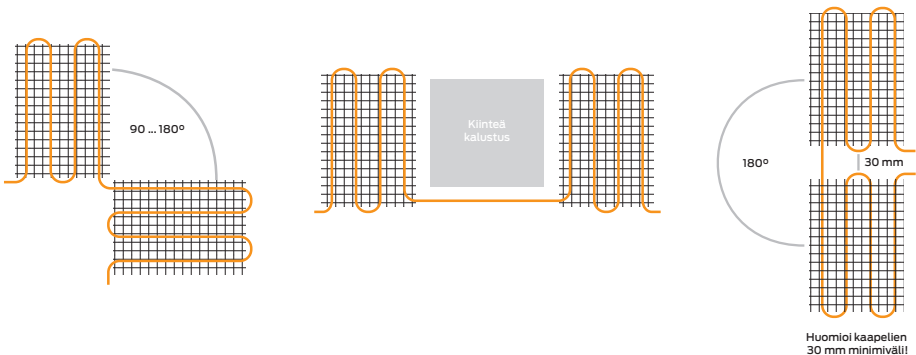


# PST 40 lämmityskaapelimatto

## Asennusohjeet

### ASENNUS TASOITTEESEEN TAI LAATTALAASTIIN

1. Jos lattia on notkolla, se on oikaistava ennen lämpökaapelin asentamista. Suosittelemme puulattioille lattiakipsiä. Katso erikseen märille tiloille voimassa olevat määräykset asennettaessa kosteisiin tiloihin.
2. Puhdista lattia, jotta tasoite tarttuu mahdollisimman hyvin.
3. Pohjusta lattia valmistajan ohjeiden mukaisesti ja anna sen kuivua.
4. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ohm) sekä eristysresistanssi (MOhm) maahan.
5. Aloita suunnittelemalla maton sijoitus ja asennus. Saneerausmaton asennus aloitetaan termostaatin kohdalta. Älä asenna mattoa sellaisiin kohtiin, joissa on vaara sen rikkoutumisesta (WC-pytyn kiinnityskohdat, kynnykset, väliseinät). Jätä 50 mm vapaata tilaa seinistä.
6. Matto asennetaan liimapinta alustaa vasten. Asennussuunta vaihdetaan leikkaamalla asennusverkko poikittaissuuntaan. Älä leikkaa kaapelia!



7. Termostaatin anturi sijoitetaan huoneen vapaaseen kohtaan, anturi asetetaan TAM- tai vastaavaan putkeen. Putki sijoitetaan lattiaan kahden lämpökaapelin väliin, 30–50 cm:n etäisyydelle seinästä. Tiivistä putkenpää niin, ettei tasoitetta pääse valumaan putken sisälle.
8. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ohm) sekä eristysvastus (MOhm) maahan. Valokuvaa asennus mahdollisen uusintarakennuksen ja korjauksen helpottamiseksi.
9. Levitä tasoite valmistajan ohjeiden mukaisesti.
10. Massan kuivuttua tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ohm) sekä eristysvastus (MOhm) maahan.
11. Asenna lattian pinta.
12. HUOM! Odota 4 viikkoa, ennen kuin kytket lämmön päälle vähän kerrallaan ja noudata lattiatasoitteen käytössä valmistajan ohjeita.
13. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ohm) sekä eristysvastus (MOhm) maahan.
14. 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.

# PST 40 lämmityskaapelimatto

## Soveltuva lämmitysohjaus

Lattilämmitystä ohjataan pääsääntöisesti lattia-anturilla varustetulla termostaatilla. Termostaatti on lämmitysjärjestelmän aivot, termostaatti kertoo milloin tarvitaan lisää lämpöä ja milloin ei. Oikean termostaatin valitseminen on järjestelmän toiminnan kustannustehokkuuden kannalta oleellista. Oikeanlaisella säädöllä voidaan saada merkittäviä säästöjä lämmityskustannuksissa.

Pistesarjoilta löytyy oikeanlainen termostaatti lämmönlähteestä tai sen sijainnista riippumatta. Lähes kaikkien termostaattien mukana toimitetaan peitelevyt, jolla termostaatti saadaan asennettua siististi yleisempien kalustesarjojen kanssa.

### TERMOSTAATTIEN YLEISIMMÄT TYYPIT:

- Din-kiskoon asennettavat termostaatit
- Lattiatermostaatit ulkoisella anturilla
- Huonetermostaatit sisäisellä anturilla
- Yhdistelmätermostaatit ulkoisella- ja sisäisellä anturilla
- Ohjelmoitavat termostaatit
- WiFi-termostaatti



A2022 -yhdistelmätermostaatti (26 202 19)

ETV-1991 termostaatti DIN-kiskoon (26 242 02)



**Kaikki tuotetiedot, asennusohjeet ja datalehdet  
helposti ja nopeasti samasta paikasta – kotisivuiltamme**

**www.pistesarjat.fi**

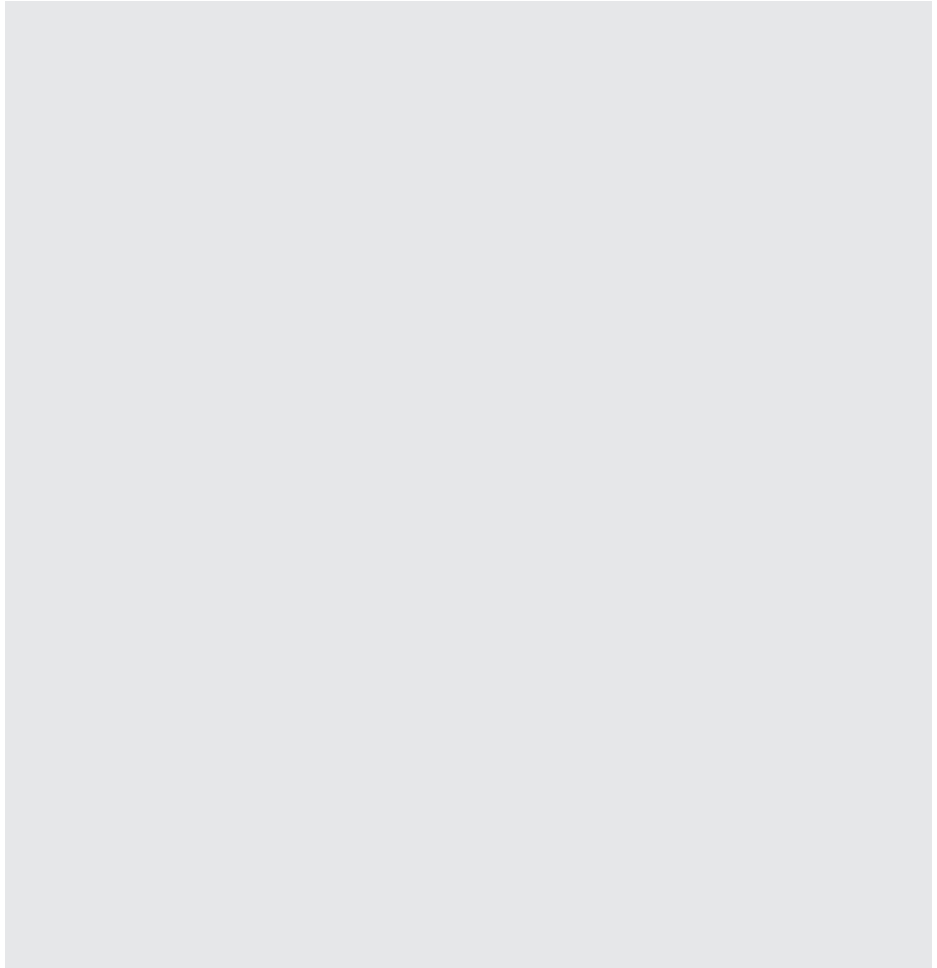


Kylänportti 2  
02940 Espoo  
FINLAND

myynti@pistesarjat.fi  
tel. 010 423 8770  
www.pistesarjat.fi

# Asennuspiirros

Lisää tähän piirros tai valokuva asennuksesta



# Takuutodistus

**HUOM: täytä kaikki kohdat huolellisesti, jotta takuu astuu voimaan**

TAKUUN KOHDE

ASENNUSPAIKKA

KAAPELIN OSTOPAIKKA

KAAPELIN PITUUS JA VALMISTUSPÄIVÄ (MERKITTY KAAPELIIN)

ERISTYS TARKISTETTU, KIRJAA VASTUSLUKU

KAAPELIN ASENNUSSYVYYS JA ASENNUSVÄLI

SÄHKÖASENTAJAN NIMI

ASENNUKSEN SUORITTANUT YRITYS, Y-TUNNUS TAI REKISTERÖINTINUMERO

SÄHKÖASENTAJAN TAI -ASENNUSLIIKKEEN YHTEYSTIEDOT

SÄHKÖASENTAJAN ALLEKIRJOITUS JA PÄIVÄMÄÄRÄ



**PISTESARJAT**

Kylänportti 2  
02940 Espoo  
FINLAND

myynti@pistesarjat.fi  
tel. 010 423 8770  
www.pistesarjat.fi

# Pistesarjat-takuu

## Ehdot ja tarkennukset

Pistesarjat Oy myöntää PST 40-kaapelimatolle lattia-asennuksessa 10 vuoden täyden takuun. Takuu koskee **materiaali- ja valmistusvirheitä** ja astuu voimaan ostopäivästä alkaen seuraavin ehdoin:

- Sähkökytkennän on suorittanut pätevä sähköasentaja voimassa olevien määräysten ja Pistesarjojen toimittaman asennusohjeen mukaisesti.
- Mikäli teknisessä dokumentaatiossa on Takuutodistus-sivu, pitää sen olla huolellisesti täytetty asennuksen yhteydessä.
- Mahdollisesta viasta on ilmoitettu ostopaikkaan.
- Pistesarjoille on annettu tilaisuus vianetsintään vian syyn vahvistamiseksi.
- Vianetsintää tai korjaustyötä ei suoriteta ilman Pistesarjojen suostumusta.
- Ostotapahtumasta tulee pystyä esittää tosite.

Tämä asennusohje on tarkistettu mahdollisimman huolellisesti. Emme kuitenkaan vastaa mahdollisista virheistä tai tietojen väärästä soveltamisesta aiheutuneista välittömistä tai välillisistä vahingoista. Oikeudet muutoksiin pidätetään. Copyright (C) 2020 Pistesarjat Oy.



### Hävitysohjeet

Elektronisia komponentteja tai niitä sisältäviä laitteita EI saa hävittää kotitalousjätteen kanssa. Ne täytyy hävittää muiden sähkö- ja elektroniikkajätteen tavoin paikallista lainsäädäntöä noudattaen.



**PISTESARJAT**

Kylänportti 2  
02940 Espoo  
FINLAND

myynti@pistesarjat.fi  
tel. 010 423 8770  
www.pistesarjat.fi