

SILE S-lattialämmitys- kaapeli 10W/m asennusohje



PISTESARJAT
Sileka

Saneerauskaapeli SILE S 10 W/m asennusohje

Tuotetiedot:

- Kaksijohtiminen lämpökaapeli, sis. 2 m:n kylmäkaapelin.
- Teho 10 W/m, 230 V AC
- C-luokan kaapeli, soveltuu myös betonivaluihin.

Käyttökohteet:

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

Tuote nro	Tyyppi	Jännite/V	Teho/W	Pituus/m	Vastus/ Ω
81 756 30	SILE S 110 W	230	110	11	490
81 756 32	SILE S 165 W	230	165	16	320
81 756 34	SILE S 230 W	230	230	23	230
81 756 36	SILE S 300 W	230	300	29	175
81 756 38	SILE S 400 W	230	400	42	127
81 756 40	SILE S 580 W	230	580	55	90
81 756 42	SILE S 800 W	230	800	79	67
81 756 44	SILE S 900 W	230	900	90	59
81 756 46	SILE S 1100 W	230	1100	106	48
81 756 48	SILE S 1250 W	230	1250	125	40
81 756 50	SILE S 1650 W	230	1650	160	32

Alin asennuslämpötila $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 $80\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 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.)
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:

Pienin taivutussäde 35 mm
Pienin asennusväli 70 mm

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

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

8. Kelaä 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 jyrskytyihin uriin ja ne on suojattava peltisuojuksin.
4. Laske asennusväli seuraavasta kaavasta:

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

Pienin taivutussäde 35 mm
Pienin asennusväli 70 mm

5. Asenna max. 75 W/m² (=mukavuuslämmitys vanhoihin rakennuksiin, päälämmitys uusiinrakennuksiin.) Kela 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

Valmistuspvmm, merkitty kaapeliin

Vastus

Kaapelin asennussyvyys ja asennusväli

Ostopaikka

Sähköasentajan allekirjoitus

Asennuspiirros