



# **PST**

## **Sulanapitoelementit**

**Tuotetiedot ja asennusohjeet**

# PST Sulanapitoelementit

## Tekniset tiedot ja käyttökohteet

VÄRI <b>Musta ja harmaa</b>	PAKSUUS <b>10 mm</b>	KÄYTTÖJÄNNITE <b>230 V</b>	KOTELOINTILUOKKA <b>IP 67</b>
LIITOSJOHTOJEN PITUUS <b>30 cm</b>	HYVÄKSYNNÄT <b>FIMKO, CE</b>		

Ulkoalueiden ja kulkuväylien sulanapito. Sulanapitolementit on valmistettu kumista ja varustettu integroiduilla lämpökaapeleilla sekä liittimillä. Kaapelin pituus on kaikissa elementeissä 30 cm. Elementtejä voidaan ketjuttaa, jolloin saadaan helposti rakennettua toimiva järjestelmä.

Elementtien sähkösyötölle on saatavilla myös vikavirtasuojalla varustettu liitosjohto, mikäli keskukselta vikavirtasuoja puuttuu. Ohjaukseen suositellaan termostaattia.

# PST Sulanapitoelementit

## Valikoima

Sähkönumero	Kuvaus
81 115 72	Sulanapitoelementti 80W Porrasaskelma 25x70cm 230V
81 115 73	Sulanapitoelementti 80W Porrasaskelma 25x70cm 230V (harmaa)
81 115 74	Sulanapitoelementti 108W Porrasaskelma 27x95cm 230V
81 115 75	Sulanapitoelementti 230W Porrasaskelma 60x90cm 230V
81 115 76	Sulanapitoelementti 300W Porrasaskelma 70x110cm 230V
81 115 85	Sulanapitoelementti 300W Porrasaskelma 150x40cm 230V
81 115 77	Sulanapitoelementti 410W Porrasaskelma 90x150cm 230V
81 115 78	Syöttökaapeli 2m
81 115 79	Syöttökaapeli vikavirtasuojalla RCD 2m
81 115 80	Syöttökaapeli, mekaaninen RCD 2m
81 115 81	Jatkokaapeli 1m
81 115 82	Jatkokaapeli 3m
81 115 83	Jatkokaapeli 7,5m
81 115 84	Termostaatti anturilla



**PISTESARJAT**

Kylänportti 2  
02940 Espoo  
FINLAND

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

# PST sulanapitoelementit

## Asennus ja käyttöohjeet

Takuehtojen täyttymistä varten, sulanapitoelementit tulee asentaa ja ottaa käyttöön tämän ohjeen mukaisesti. Siksi on tärkeää, että luet koko käyttöohjeen.

### ENNEN KUIN ALOITAT

Tarkista, että lähetyksen tuotteet vastaavat lähetyksessä merkittyjä tuotteita. Suorita visuaalinen tarkistus:

- a) Näkyviä vaurioita liittimissä/pakkauksissa
- b) Näkyviä vaurioita sulanapitoelementissä/virtajohdossa

### SULANAPITOELEMENTTIEN ASENNUS

Ennen sulanapitoelementtien asennusta: Poista jää ja lumi alueelta, jossa haluat käyttää sulanapitoelementtejä. Elementit voidaan tarvittaessa sijoittaa myös suoraan lumelle ja jäälle. Varoitus: Älä kävele sulanapitoelementin päällä ennen kuin se on sulattanut maaperän tai muun rakenteen päällä olevan lumen ja/tai jään. Varmista, että pinnalla ei ole teräviä esineitä, kuten kiviä, lasia, ruuveja, nautoja jne., jotka voivat vahingoittaa sulanapitoelementtejä.

Sulanapitoelementtien kytkentä: Kaikki mallit on varustettu kahdella 30 cm:n johtimella sekä vesitiviillä IP68 -liittimillä, jotta useampia sulanapitoelementtejä voidaan helposti ketjuttaa.

**VAROITUS:** Älä kiristä liittimiä liikaa! Se voi vaikeuttaa niiden irrottamista sekä vahingoittaa liittimiä.

# PST sulanapitoelementit

Sulanapitoelementtien ohjaus: Suositeltava tapa on käyttää ohjauksessa aina termostaattia. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää myös ajastinta tai käyttökytkintä. **Varoitus:** Sulanapitoelementtejä ei tule käyttää lämpimissä tai kuumissa olosuhteissa.

Syöttökaapelin liitäntä: Syöttökaapeli voidaan kytkeä järjestelmän ensimmäiseen tai viimeiseen sulanapitoelementtiin. Ennen kuin kytket syöttökaapelin, varmista aina, että kaikki sulanapitoelementit on liitetty kunnolla yhteen. Sulanapitoelementit tulee liittää vikavirtasuojattuun sähköryhmään.

Sulanapitoelementtien kiinnitys: Sulanapitoelementit on varustettu kulmissa olevilla, metallisilla purjerenkailla (9,5mm reiät). Näin sulanapitoelementit voidaan kiinnittää niin, että ne pysyvät tukevasti paikallaan. Käytä sopivia ruostumattomia tai galvanoituja ruuveja. Jos pinta on sileä ja tarttuva, niin voidaan käyttää myös kaksipuolista teippiä vaihtoehtoisena sulanapitoelementtien kiinnitystapana. Jos pohjan kaltevuus on yli 20 astetta, suosittelemme liitoslevyn käyttöä sulanapitoelementtien liukumisen/liikkumisen estämiseksi.

## KÄYTTÖ

Sulanapitoelementtejä ei saa peittää käytön aikana. Älä käytä piikkikenkiä. Sulanapitoelementit on sijoitettava niin, ettei ole vaaraa, että auto tai jokin raskas kalusto ajaisi niiden päälle. Oikosulun/vian sattuessa virta on katkaistava välittömästi. Ota yhteyttä tuotteen myyjään.

## HUOLTO

Matot eivät saa olla ulkona käytössä ympäri vuoden. Sulanapitokauden jälkeen matot tulee säilyttää kuivassa, UV-säteilyltä suojatussa paikassa. Sulanapitoelementtien säilytyksen ajaksi muovinen korkki tulee asentaa liittimiin suojaamaan niitä lialta. Suosittelemme myös sulanapitoelementtien kevyttä puhdistusta puhtaalla liinalla ja vedellä.



**PISTESARJAT**

Kylänportti 2  
02940 Espoo  
FINLAND

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

# PST sulanapitoelementit

## TURVALLISUUS

- Älä laita ruuveja, nauloja, kiiloja tai muita esineitä sulanapitoelementtien päälle tai materiaalin läpi. Kiinnitä sulanapitoelementit erilaisiin pintoihin käyttäen vain vakiona olevia purjereunkaita tai kaksipuolista teippiä.
- Sulanapitoelementtejä ei saa taivuttaa (sisällä olevien lämpökaapeli rikkoutumisvaaran vuoksi)
- Älä leikkaa sulanapitoelementtejä tai tee niihin muita muutoksia.
- Älä aseta sulanapitoelementtejä teräviä materiaalia sisältäville pinnoille.
- Sulanapitoelementtejä ei saa peittää tai asettaa päällekkäin.
- Sulanapitoelementtejä ei ole tarkoitettu sisäkäyttöön.
- Sulanapitoelementtejä ei saa nostaa kaapeleista.

## SUOJA SÄHKÖISKUJA SEKÄ TULIPALOJA VASTAAN

Nämä sulanapitoelementit tulee asentaa Pistesarjat Oy:n ohjeiden mukaisesti tulipalon tai sähköiskun estämiseksi.

- Jos ei ole maadoitettuja/vikavirtasuojattuja ulkopistorasioita tai sähköryhmiä, sinun on käytettävä RCD 2m syöttökaapelia, jossa on mukana vikavirtasuoja.
- Sijoita sulanapitoelementit ja niiden liitoskaapelit siten, että ne ovat suojassa mahdollisilta mekaanisilta vaurioilta.
- Tarkista kaapelit/sulanapitoelementit ennen sähkövirran kytkemistä.
- Irrota sulanapitoelementit pistorasiasta tai sähköryhmästä, kun se/ne ei ole enää käytössä.
- Älä tee mitään muutoksia sulanapitoelementtien kaapeleihin tai liittimiin.
- Älä kytke sulanapitoelementtejä sähköryhmään tai pistorasiaan, jos ne ovat toistensa päällä.



# PST sulanapitoelementit



# Pistesarjat-takuu

## Ehdot ja tarkennukset

Pistesarjat Oy myöntää sulanapitoelementeille 2 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) 2023 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.