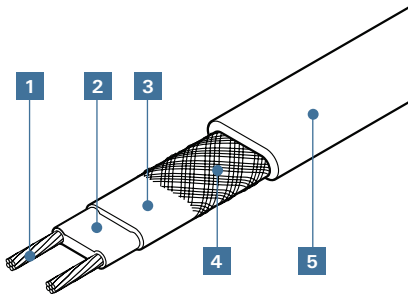


# Ulkoalueiden sulanapito

## Suunnitteluopas ja asennustarvikkeet

### 1. Kaapelin valinta

### EM2-XR (SSTL:n nro 0431076)



- 1 Kuparijohdin
- 2 Itsesäätyvä ydinmateriaali
- 3 Sähköeriste
- 4 Tinattu kuparipunos
- 5 Ulkovaippa

### Jalkakäytävät, ajoluiskat, portaat, autotallien edustat, lastauslaiturit

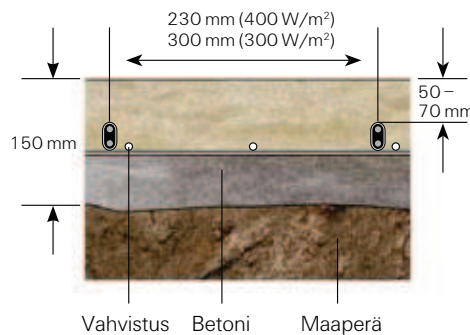
SSTL:n nro		
Kaapeli	EM2-XR	0431076
Jatkos ja loppupääte	VIA-CE1	0431093
Ohjauksyksikkö	VIA-DU-20	3530210

- Kaapelia ei saa asentaa suoraan asfaltin sisään
- Kun kaapelit asennetaan betoniin, jonka pintakerros on vähintään 20 mm, asfalttikerroksen (maks. 40 mm ja 240°C) voi levittää betonipinnan päälle (maks. 240°C)

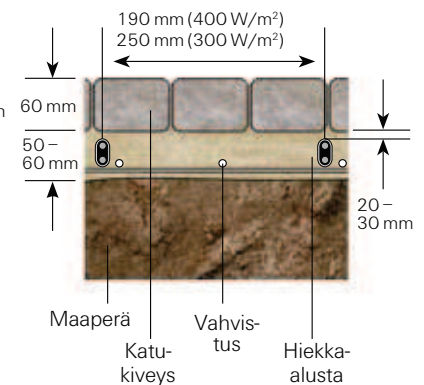
Tekniset tiedot: katso sivu 63.

### 2. Asennusvälit, neliötehot

#### Betoni

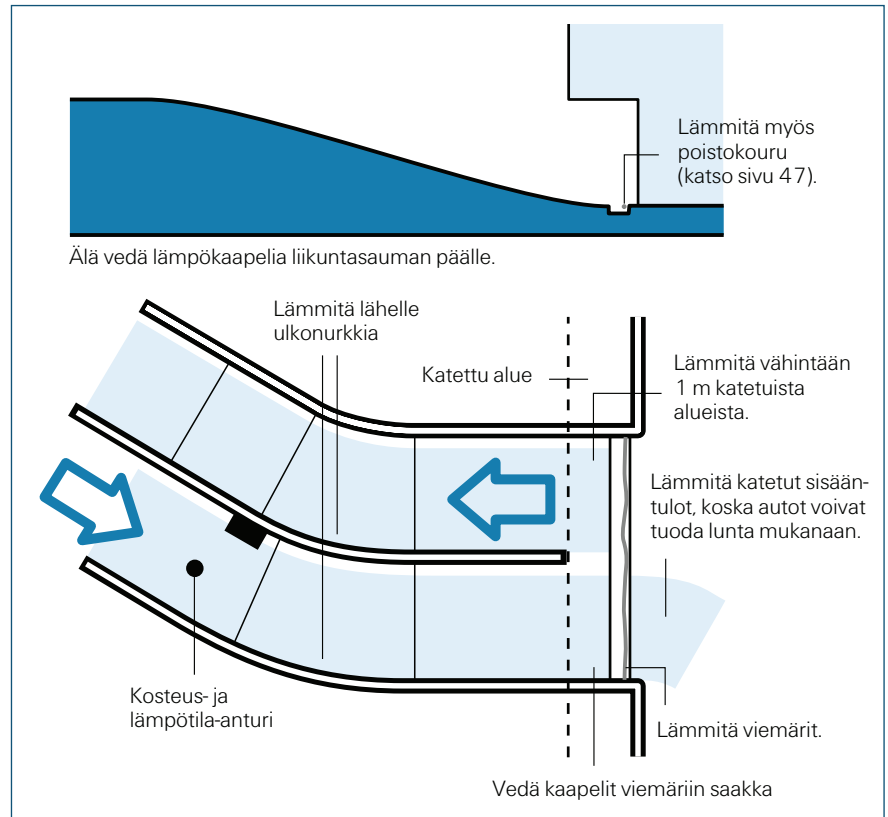


#### Hiekka-alusta



Asennus riippuviin rakenteisiin (esim. siltoihin): asenna lämmöneriste alakautta.

### 3. Määritä lämmitettävä alue



### 4. Lämpökaapelin pituus

#### A. Luiskat ja käytävät

$$\text{Lämpökaapelin pituus (m)} = \frac{\text{Lämmitettävä kokonaispinta}}{\text{Lämpökaapelin jako (m)}}$$

#### B. Portaat

$$\text{Lämpökaapelin pituus (m)} = [2 \times \text{askelmien leveys (m)} + 0,4] \times \text{askelmien lukumäärä} + 1 \text{ m (liitäntä)}$$

### 5. Sähkösuojaus

- Paikallisten standardien ja määräysten mukaisesti.
- Vikavirtasuojaus (rcd) 30 mA, enintään 500 m lämpökaapelia / rcd
- Ota huomioon johtimen koko ja suurin sallittu jännitehäviö.
- Jännitehäviö voi olla suurempi lämmityksen käynnistyksen yhteydessä.
- Jotta pystytään määrittämään asennusteho sähköjärjestelmän suunnittelijan kanssa, sarjaan kytketyn varokkeen nimellisvirta tai virran arvo järjestelmän käynnistyslämpötilassa pitää ottaa huomioon.