

# MONTERINGSANVISNING

## MDT 400 W/m<sup>2</sup>

### VARMEKABELMATTER FOR UTEVENDIG BRUK

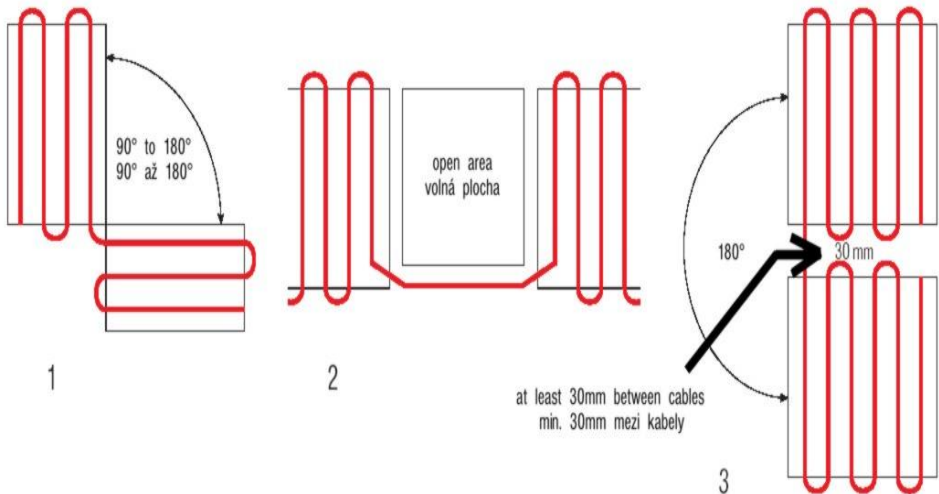
#### GENERELLE OPPLYSNINGER

- Installasjonen må være utført av autorisert elektroinstallatør.
- Varmekabelmatten installeres iht punktene i denne monteringsanvisningen. Den skal ikke tilkobles før alt arbeide med overdekking av kabel er ferdig og kabelen er målt og kontrollert.
- Før installasjonen kontrolleres at du har mottatt riktig produkt og effekt.
- Varmekabelen kan kun tilpasses som vist i figur 1-2-3, og varmekabelen kan ikke under noen omstendigheter forkortes. Tilkoblingskabelen kan kuttes og tilpasses etter behov. Skjøten mellom tilkoblingskabelen og varmekabelen må ikke bøyes. Varmekabelen må ikke installeres slik at den krysses. Minimum avstand mellom kablene er 30mm. Ved skade på produktet skal denne repareres av importør eller faglig kvalifiserte. Varmekabelen skal aldri installeres med spiker eller skruer.
- Bøyradius på varmekabelen er minimum 8x varmekabelen diameter.
- Det må installeres forankoblet sikring og jordfeilbryter. Jordfeilbryter med utløserstrøm tilsvarende eller bedre en  $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$ .
- Varmekabelmatten skal ikke monteres i vegg.
- Temperatur for lagring av varmekabelmattene er +10°C til +35°C og installasjons-temperatur er fra -5°C til +30°C Varmekabelen skal ikke utsettes for temperaturer høyere enn 90°C under varig drift.
- Varmekabelen må ikke installeres i gjennom ekspansjonsfuger.
- Varmekabelmatten må ikke installeres på grov grus eller underlag som kan skade kabelen.
- Merkelapp på tilkoblingskabel inneholder serienummer og produksjonsnummer. Merkelappen på pakkens innpakning inneholder teknisk informasjon. Begge deler skal føries inn i dokumentasjonene/garantiskjema.
- Kontroller at teknisk informasjon stemmer med ønsket kabel før installasjon. Mål og kontroller varmekabelmatte før og etter installasjonen, og før resultatene inn i garantiskjemaet. De målte verdier må ikke være mindre enn 0.5MΩ mellom fase og jord.
- Nøyaktig tegning eller bilde av installasjonen og koblinger legges inn i garantiskjema. Produksjonmerket legges igjen inne i koblingsboksen.
- Installatør informerer om byggherre/eier om installasjon og dokumentasjon.
- Varmekabelmatten må alltid installeres etter til en hver tid gjeldene elektriske forskrifter og kun av autorisert elektroinstallatør.

## BESKRIVELSE OG TILKOBLING

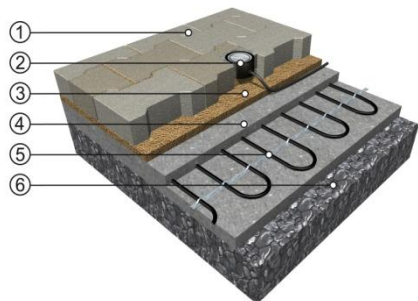
- Varmekabelmatten kobles til 230V eller 400V, 50Hz iht informasjon på produktmerkingen.
- MDT varmekabelmatten har jordnet skjerm som skal kobles til jordleder.

Av hensyn til energiforbruk, fare for overoppheting av kabelen om sommeren og hensyn til miljøet må alltid varmekabelanlegg utendørs styres/kontrolleres. Dette kan gjøres med for eks EBERLE EM 524 + bakkeføler ESF 524 + temperatur sensor eller tilsvarende. Ta kontakt med ElfleX for informasjon.



### Installasjon i betong

- 1) Belegningstein eller betong
- 2) Styring EBERLE EM 524
- 3) Finkornet sand
- 4) Betong/støp
- 5) MDT varmekabelmatte
- 6) Base (grus, 150-300mm)

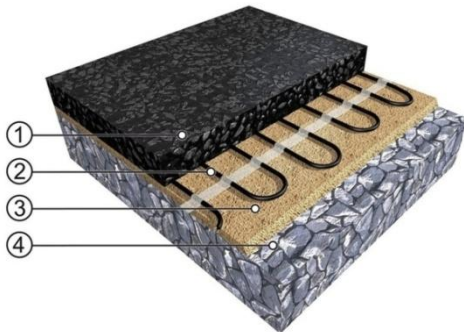


## INSTALLASJON I ASFALT

- Varmekabelmatten kan installeres i asfalt, se tegning for oppbygging.
- Høyeste temperatur på asfalten som er i kontakt med kablen må ikke overstige 240°C for maksimum 30min .
- Asfaltens første lag skal håndlegges og komprimeres manuelt.

### Installasjon i asfalt

- 1) Asfaltlag 5 til 10cm
- 2) MDT varmekabelmatte
- 3) Fin grus eller sand 2 til 3cm
- 4) Komprimert stabil grunn

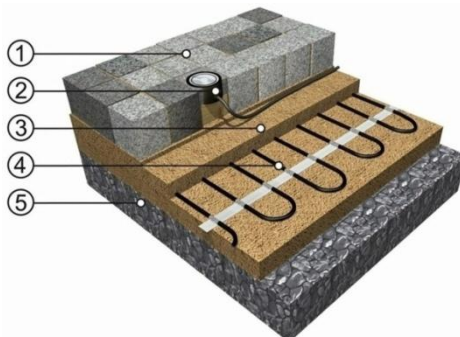


### Installasjon i sand

#### kun for fortau og gangarealer

- Dekk det komprimerte underlage med kompakt sand 5cm tykkelse.
- Installer varmekabelmatten. Mål og kontroller at tekniske verdier stemmer og før disse inn i garantiskjema.
- Tildekk varmekabelmatten med 5cm med sand før montering av belegningsstein.
- Kontroller verdiene før tilkobling av spenning.

- 1) Belegningsstein eller tilsvarende
- 2) Styling for eks EBERLE EM 524
- 3) Fin sand, min. 100mm
- 4) MDT varmekabelmatte
- 5) Komprimert underlag (grus, 150-300mm)



**Garanti:**

Produsenten har 10-års garanti på produktet, fra installasjonsdatoen

- Det blir fremlagt garantiskjema stemplet/undertegnet av godkjent installatør.
- Installasjonsveiledningen er fulgt.
- Måleresultatene på garantiskjema er i henhold til produktet og at skjemaet for øvrig er fylt ut.
- Klagen skal være skriftlig vedlagt utfylt garantiskjema fra utførende installatør.

Garanti/dokumentasjonsskjema

Dette skjema gir 10-års produktgaranti når betingelsene i installasjonsveiledningen er.

**Installasjonssted:**

Navn: \_\_\_\_\_ Adresse: \_\_\_\_\_ Postnummer: \_\_\_\_\_

**El-entreprenør:**

Firma: \_\_\_\_\_ Tlf: \_\_\_\_\_ E-mailadresse: \_\_\_\_\_

Navn montør: \_\_\_\_\_

Utleggsdato: \_\_\_\_\_ Ohm: \_\_\_\_\_ Tilkoblingdato: \_\_\_\_\_ Ohm: \_\_\_\_\_

Mattelengde: \_\_\_\_\_ Watt m<sup>2</sup>: \_\_\_\_\_ Tot.watt: \_\_\_\_\_

Overdekking: \_\_\_\_\_ Styring: \_\_\_\_\_ Kurssikring: \_\_\_\_\_

Isolasjonsmotstand: \_\_\_\_\_ Serienr: \_\_\_\_\_ produksjonsnr: \_\_\_\_\_

Skisse av installasjon

