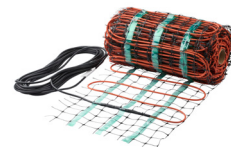


LENKE TIL FULLSTENDIGE INSTRUKSJONER

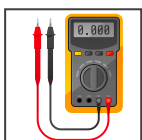
Vi anbefaler å lese instruksjonene i sin helhet



LES FØRST

- » Kabelen må aldri kortes, avisoleres eller krysses
- » Hele kabelens lengde og begge skjøter skal være fullstendig innstøpt i det omkringliggende materialet
- » Sørg for minimum **20 cm** rett kabel på hver side av hver skjøt. Ikke bøy skjøtene.
- » Fest ikke direkte på skjøtene, og dersom strips eller festemateriell brukes på kabelen, må disse ikke strammes så mye at kabelen deformeres – de skal kun holde kabelen på plass.
- » Ikke plasser skjøtene i områder hvor det kan forventes at vann samler seg og ikke dreneres korrekt.
- » Inspiser området for skarpe gjenstander, og beskytt kabelen mot skarpe kanter og lignende.
- » Varmekabelen på varmematten må ikke ha direkte kontakt med isolasjonsmateriale. Den kan med fordel installeres oppå armeringsnett der det brukes isolasjon i installasjonen.
- » Utilstrekkelig innstøping eller dårlig komprimering av støpematerialet rundt varmekabelen kan føre til overoppheting og skader.
- » Dekklaget over kabel og skjøter skal være minimum **50 mm**, for eksempel 20 mm avretningssand og 50 mm belegningsstein, eller 50 mm betong.
- » Hold minimum **3 cm** avstand til andre varmekilder.
- » Varmekabelen må aldri installeres nærmere enn **50 mm** fra seg selv.
- » Produktet må ikke være tilkoblet spenning under installasjonen.
- » Mål motstanden i produktet med multimeter før, under og etter installasjonen, og sammenlign med toleransene angitt på produktets etikett.
- » Test isolasjonsmotstanden før, under og etter installasjonen med egnet instrument – minimum **10 MΩ @1000V**.
- » Ved installasjon i varm asfalt:
 - a. Skjøter dekkes med avkjølt (100 °C) eller kald asfalt
 - b. Forsyningskabelen trekkes i beskyttelsesrør eller dekkes med avkjølt (100 °C) eller kald asfalt
 - c. Bruk ikke asfalt med høyere temperatur enn **180 °C**
 - d. Asfalten må ikke komprimeres med maskiner tyngre enn **500 kg**
- » Tilkobling til strømnettet skal alltid utføres av en autorisert elektriker.
- » Produktet skal alltid styres av en termostat med sensorer som helst måler både fukt og temperatur. Produktet skal være spenningsløst når utetemperaturen stiger over 5 °C.
- » Produktet skal alltid forsynes gjennom en jordfeilbryter (RCD) med utløsestrøm på maks. 30 mA.
- » Ved vibrering av belegningsstein må det ikke brukes maskiner tyngre enn **170 kg**
- » Lokale forskrifter, regler og denne veiledningen skal alltid følges ved installasjon av produktet

INSTALLASJONSTRINN



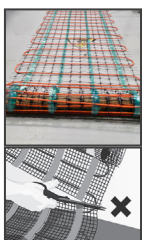
Mål, verifiser og dokumenter produktets motstand og isolasjon før installasjonen. Se etiketten på produktet



Beregn, planlegg og lag en skisse for hvordan produktet best installeres

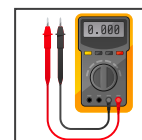


Inspiser området for skarpe gjenstander og annet som kan skade kabelen

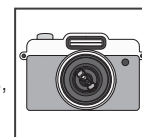


Installer varmematten. Klipp nettet og vri det rundt – pass på å ikke skade varmekabelen. Hold kabelen rett 20 cm på hver side av skjøtene. Fest eventuelt løs kabel med sand, kabelstrips eller lignende

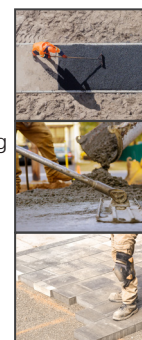
Mål, verifiser og dokumenter produktets motstand og isolasjon før innstøping eller legging av dekke



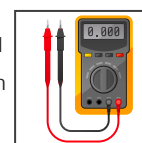
Dokumenter installasjonen før belegget legges, og kontroller at alle produktkrav er overholdt



Påfør innstøpingsmateriale eller belegg forsiktig for å beskytte kabel og skjøter



Mål, verifiser og dokumenter produktets motstand og isolasjonsmotstand – overlever dokumentasjon og veiledning til eieren av installasjonen



02000200
Version 1-122025

Eier:

Adresse:

Ansvarlig firma:

Kontaktperson:

Adresse:

Org. nr.:

Telefon:

Inneanlegg type:

- ☐ Flxheat matte ☐ Flxheat kabel
☐ Prosjektwatt ☐ Flexwatt
☐ Lavtbygg
☐ Lavtbygg, brennbart underlag
☐ Tradisjonell støp ☐ Annet: _____

Uteanlegg type:

- ☐ Frostsikring tak,renne ☐ Frostsikring rør
☐ Snesmelt
☐ Asfalt ☐ Støp ☐ Belegningstein
☐ Annet: _____

Styring / regulering:

- ☐ Termostat ☐ Effektreulator
 Type: ☐ 740 ☐ 750 ☐ 760 ☐ Annet: _____
 Føler: ☐ Rom ☐ Gulv ☐ Begrensning ☐ Annet: _____
 Ute: ☐ Renne ☐ Bakke ☐ Luft ☐ Annet: _____

FDV lastes ned fra Varmecomfort.no

Sikkerhet:

- ☐ Jordfeilbryter 30 mA ☐ Monteringsanordning fulgt

Temperatur i gulv overskrider ikke 80° ved: _____

Overdekning:

- ☐ Støp i cm _____ ☐ Avrettemasse i cm _____ ☐ Flislim

Spesifikasjon varmeanlegget:

Antall	Produkttype	Effekt	Ω Label	Spennning	W/m	W/m²	Ω Før	Ω Etter	Ω Isolasjon

Placering af varme er dokumentert

☐ Skisse på bakside

☐ Foto

☐ Eier / bruker informert om installasjon☐ Dokumentasjon er overlevert

Eier av anlegget er ansvarlig for å overlevere brukerveiledning og dokumentasjon om oppvarmingssystemet til alle brukerne av dette

Installatør: Varmesystemet er montert i henhold til Varmecomfort's installasjonsveiledning for produktet og eier og/eller bruker har fått opplysning om hvilke begrensninger og forholdsregler som gjelder

Dato: _____

Underskrift

Støp: Det må benyttes en påstøp som er egnet for tildekning av varmekabler, og leverandørens anvisninger må følges. Støpen blandes etter leverandørens anvisninger. Det er viktig at blandingsforhold og konsistens er riktig. Når den legges ut må den komprimeres godt - helst maskinelt, for eksempel med vibrator- plate - eventuelt komprimeringsverktøy, og man må forsikre seg at kabelen i hele sin lengde har 100% omslutning av støpen. Det må ikke forekomme luftlommer eller porøsitet i betongen. Støpen skal ha en vekt på min. 1,5 t/m³ - og god varmeledningsevne. Det kreves høy faglig kvalitet på utførelsen. Når det gjelder flytsparkel er kravet at man blander etter leverandørens anvisninger og at denne flyter jevnt utover.

Skisse: