

# SMART-Mat

## ALUMINIUM varmematter for bruk under flytende gulv GENERELLE BETINGELSER

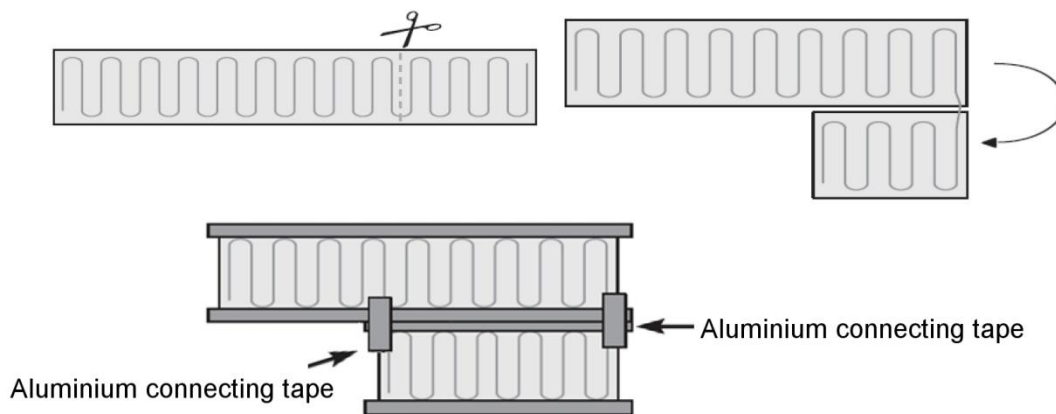
- *Installasjon av Smart-Mat skal utføres av autorisert elektroinstallatør.*
- *Smart-Mat er beregnet for bruk innendørs under flytende tre- og laminatgulv. Smart-Mat er spesielt egnet i kjellere og badrom der det er fare for fuktighet.*
- *Smart-Mat skal alltid jordes.*
- *Smart-Mat skal kun installeres under flytende gulv som er godkjent for bruk med gulvvarme av produsenten.*
- *Installer side merket "this side up" mot overgulvet*
- *Det skal benyttes Elpron isolasjonsplater under Smart-Mat*
- *Det skal ikke installeres isolasjonsmateriale eller trinnlydsdemping mellom Smart-Mat og overgulvet.*
- *Skarpe kanter og gjenstander som kan skade Smart-Mat må fjernes før installasjonen.*
- *Smart-Mat installeres som vist på bilder (side 3)- de kan ikke forkortes.*
- *Minste avstand fra Smart-Mat til vegger og faste innredninger er 50 mm.*
- *Hvis varmekabelen eller tilførselsledningen er skadet skal produktet byttes*
- *Smart-Mat lengdene skal ikke overlappe hverandre*
- *Lengdene med Smart-Mat sikres mot sideforskyvning ved å tape lengdene sammen med alu-tape.*
- *Etter tilpasning av Smart-Mat skal synlig varmekabel isoleres med alu-tape på begge sider, som vist på bilde side 3. Dette danner samtidig en ledende jordforbindelse til neste element.*
- *Minimum svingradius er 8x diameteren på varmekabelen.*
- *Smart-Mat skal ha foranmontert jordfeilbryter og alltid installeres etter enhver tids gjeldene elektriske forskrifter.*
- *Det forbudt og installere Smart-Mat i veggene.*

# ELFLEX

*-et smartere valg*

- Før du pakker opp så sjekk at du har fått riktig type og størrelse av Smart-Mat
- Sjekk at matten stemmer med beregninger og før en tegning med inntegnet elementer, kaldender og koblingspunkt inn på garantiskjema.
- Temperaturgrenser: Lagring: +10°C til +35°C Installasjonstemperatur: +5 til 30°C. Driftstemperatur maks 70°C
- Vis forsiktighet ved opp-pakking, tilpassing og installasjon så ikke matten blir ødelagt.
- Smart-Mat skal installeres på undergulv som er bærende, jevnt, rengjort og fri for skarpe gjenstander.
- Pass på at tilledning og skjøt ikke ligger i strekk/klem.
- Det skal benyttes termostat med maksbegrenserføler.
- Smart-Mat skal ikke installeres under fast innredning uten mulighet for tilfredsstillende sirkulasjon av luft, normalt 4cm åpning.
- Installasjonen krever forankoblet bryter/termostat med to-polet brudd
- Varmemotstand parkett/laminat eller totalt overgulv skal være maksimum  $R=0.15m^2 K/W$ .
- Smart-Mat er merket med opplysninger om produksjonsnummer og dato, IP-grad, fysisk størrelse og effekt.
- Før og etter legging av Smart-Mat kontrolleres alle verdier og verdiene føres inn i garantiskjema.
- Før tilkobling sjekkes alle verdier og det foretas en måling av isolasjonsmotstanden som ikke skal være lavere enn  $0.5M\Omega$ . Alle verdier føres inn i garantiskjema.
- Dokumentasjon og garantiskjema leveres til eier. Nødvendig informasjon om varmegulvet skal finnes i sikringsskapet.
- Ved bruk av andre typer isolasjonsplater enn Elpron, bortfaller Elflex systemgaranti og garanti for nok varmeeffekt.
- Vis forsiktighet ved installasjon. Kun myke sko kan brukes. Smart-Mat skal beskyttes under installasjon av overgulv med vektfordelende plate eller lignende.
- Parkett/laminat må være bærende, uten metaller eller karbon og beregnet for varmegulv.
- Ønsker man å legge tynnlaminat, gulvbelegg eller lignende må det legges ett lag med Heat-Pak over Smart-Mat. Kontakt Konsulent Team AS for mer informasjon.



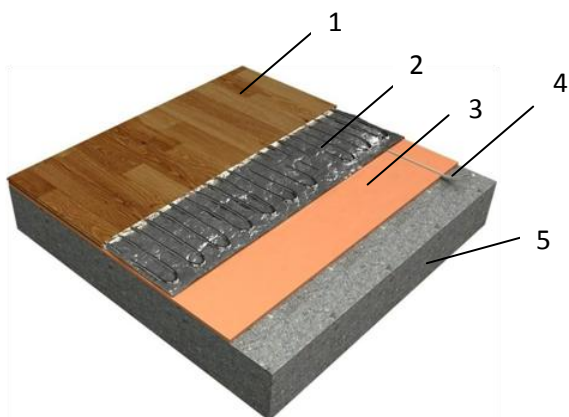


## Beskrivelse

- Smart-Mat består av en varmekabel i en aluminiumskappe.
- Spennning 230V, 50Hz. Kapsling IP 67.
- Må monteres av autorisert elektroinstallatør iht gjeldene elektriske forskrifter.
- Smart-Mat skal alltid være tilkoblet jord.

## Installasjon

- Før installasjon, sjekk at du har riktige størrelser og effekter på Smart-Mat og at de stemmer med beregningen/prosjekteringen.
- Rengjør undergulvet nøye. Fjern alle skarpe kanter eller gjenstander som kan skade varmemattene.
- Legg ut Elpron isolasjonsplatene.
- Installer Smart-Mat i henhold til prosjekteringen. Synlig varmekabel tapes med alut-tape på begge sider slik at det dannes en forbindelse mellom mattene. Minste avstand fra veggene er 50mm.
- Lag plass til kaldender og koblinger i Elpronplaten. Ingen kabler skal krysse varmemattene. Kablene skal ikke ligge i klem mot ferdig overgulv.
- Lag plass til gulvføler i Elpronplatene. Gulvføler skal ligge i mellom varmemattene uten å krysse dem.



1. Laminat eller parkett
2. Smart-Mat
3. Elpron
4. Kaldender
5. Undergulv

---

## Regulering

---

- *Bruk alltid en termostat med maksbegrenserføler.*
- *Maksbegrenserføler justeres i termostaten til normalt 27°C, men les alltid og følg kravene fra parkett/laminatleverandøren.*

---

## Oppstart av varmegulv

---

- *Følg anbefalinger fra leverandør av undergulv og parkett/laminat da disse kan ha krav om temperaturøkning over tid ved første oppstart. Informasjon finnes i disse produkters monteringsanvisning.*

---

## Garanti

---

*Det gis 25 års garanti på Smart-Mat installert iht monteringsanvisning. Garantien gjelder produktfunksjon og levetid. Garantien omfatter ikke ytre påvirkninger eller andre produkter i installasjonen som ikke er levert av Konsulent Team AS / Elflex.*

- *Garantiskjema og dokumentasjon fra ansvarlig installatør må foreligge*
- *Dokumentasjon skal inneholde installasjonsdato, teknisk beskrivelse av produkt, og måleresultater slik det er beskrevet i denne monteringsanvisningen.*

*Spørsmål om produktet, installasjon, garanti etc stilles til Konsulent Team AS / Elflex.*

*post@elflex.no eller telefon 63942680*

# **ELFLEX**

*-et smartere valg*

*Konsulent Team AS / Elflex*

*Håndverksveien 2, 2069 Jessheim*

*tel.: 63942680*

*e-mail: post@elflex.no , <http://www.elflex.no>*