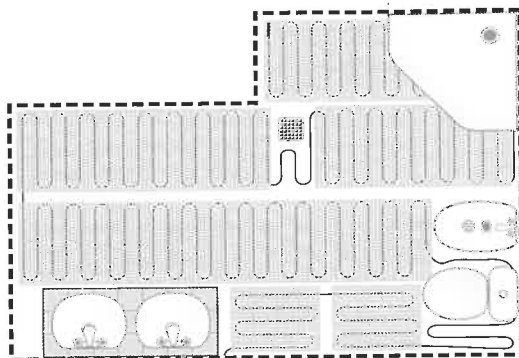


1. Lav en skitse over gulvet og angiv, hvordan du vil lægge gulvvarmemåtten. Skitsen vil være til hjælp, ved udlægningen af gulvvarmemåtten og samtidig være din hukommelse i fremtiden.

Det er meget vigtigt, at gulvvarmemåtten passer til gulvfladen. Du må aldrig klippe varmekablet over for at gøre gulvvarmemåtten mindre.

Få gulvvarmemåtten til at dække gulvfladen mest muligt. Placer aldrig varmekabler tættere på hinanden end 18 mm, og de må aldrig krydse hinanden. Kablet må ikke bøjes i en radius af mindre end 18 mm.



Undgå gulvafløb, toiletter, badekar samt permanente skabe, som monteres direkte på gulvet. Undgå også områder hvor du ved, at du skal bore huller i fremtiden. Vær forsigtig ved udlægningen af gulvvarmemåtten for at undgå fejl. Brug altid sko med gummisåler når du går direkte på gulvvarmemåtten.

2. Hvis du ønsker, at tilslutningen mellem gulvvarmemåtten og heat-com termostaten skal være usynlig, er du nødt til at skære en rille i væggen, før du lægger din gulvvarmemåtte ud.



3. Rengør gulvet grundigt. Brug altid primer på gulvet før du lægger din gulvvarmemåtte ud.

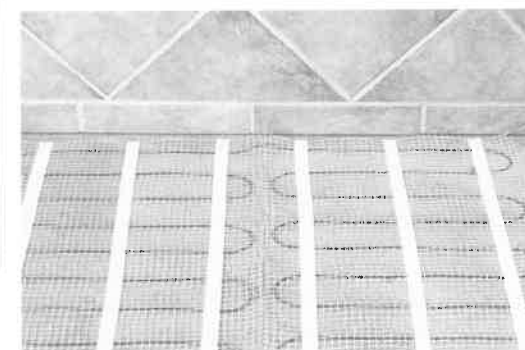
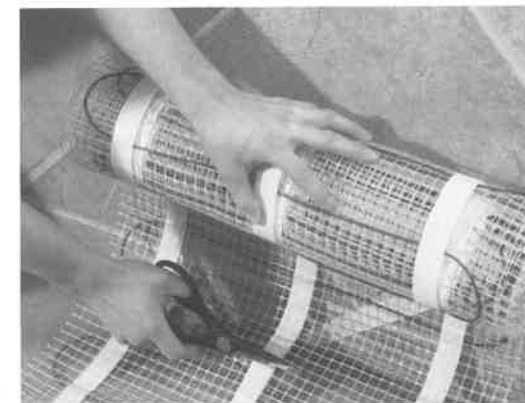
I vådrum skal der bruges en fugtmembran.



Træk beskyttelsesfolien af den dobbeltklæbende tape samtidig med at gulvvarmemåtten rulles ud.

4. Udlæg gulvvarmemåtten i overensstemmelse med din skitse.

Ved udlægning bør rumtemperaturen ikke være under +5 °C. har du valgt en termostat med gulvføler, skal du skære en rille, der er bred nok til 2 kabler. Gulvføleren skal placeres minimum 50 cm fra væggen og mellem 2 varmekabler. Ved væggen, skal du klippe nettet forsigtigt uden at beskadige varmekablet.



Nu kan du vende gulvvarmemåtten som vist ovenfor og vælge den retning, der er behov for.

Lav et lille hul til samlingen mellem varmekablet og koldkablet.



Samlingen skal også være dækket ligesom gulvvarmemåtten. Samlingen må ikke bøjes. Hele gulvvarmemåtten (det grønne kabel) -inkl. den sorte samling skal være dækket af fliseklæben eller spartelmassen.

5. Pres tapen godt ned mod gulvet og vær sikker på, at gulvvarmemåtten ligger fladt til gulvet, før du dækker den til med fliseklæb eller spartelmasse.

6. Bed din elektriker kontrollere følgende både før og efter, at gulvvarmemåtten er dækket af fliseklæb eller spartelmasse:

- Kontrollér at Ohmværdien stemmer overens med den label, der er klistret på gulvvarmemåtten.
- Kontrollér jordforbindelsen.

- Strømforsyningen til gulvvarmemåtten skal altid være forsynet med et fejlstrømsrelæ (HFI/HPFI).

7. Når du køber spartelmasse/fliseklæb, skal du sikre dig, at det er beregnet til gulvvarme. Hvis du lægger fliser ovenpå din gulvvarmemåtte, kan du lægge fliserne direkte på fliseklæben. Du skal altid sikre dig, at gulvvarmemåtten er helt dækket af spartelmasse/fliseklæb.

Følg vejledningen på sækken med spartelmasse/fliseklæb. Det er vigtigt, at gulvet er helt tørt, før der tændes for varmen. Gulvmørtel tager ca. 28 dage om at tørre helt.

Har du valgt en anden gulvbelægning end fliser, f. eks. parket, gulvtæppe eller linoleum skal der mindst 5 mm spartelmasse over gulvvarmemåtten, beregn dog at anvende ialt ca. 10 mm spartelmasse.

8. Bygmesteren skal overdrage en beskrivelse af gulvvarmen (gulvopbygning, tegning af gulvvarmemåttens placering osv.).

VIGTIG INFORMATION VEDRØRENDE DERES ELEKTRISKE GULVVARME

Den gulvvarme De her har købt, er godkendt op imod seneste udgave af standarden EN60335-2-96. Som en følge af øgede krav til information om gulvvarme installationen, skal disse instruktioner følges, samt instruktionen i den medfølgende vejledning. Hvor kravene er skærpet, er det informationen på dette ark, der er gældende.

Læs den medfølgende dokumentation igennem, inden installationen af gulvvarmen begyndes:

- Gulvvarmen kan benyttes i fliseklæb, i cement, i selvnivellerende spartelmasse. Det indstøbte varmekabel må også placeres på træ.
- Gulvvarmen må ikke installeres i vægge eller lofter.
- Gulvvarmen skal ligge minimum 30mm fra ledende og elektriske installationer. Før gulvvarmen installeres, skal der foreligge en oversigt over ledende og elektriske genstande. Dette er f.eks. ledninger og vandrør.
- Gulvvarmen må ikke placeres ved siden af andre varmekilder, som f.eks. skorstene, lyskilder og varmtvandsføringer.
- Omgivelsestemperaturen skal være mindst 5C° når gulvvarmen installeres.
- Hvor der er muligt, bør man sørge for god isolering under gulvvarmen. Dette begrænser unødigt energiforbrug.
- Gulvvarmen skal installeres på en regulær overflade.
- Gulvvarmen skal tilsluttes af en autoriseret el-installatør.
- Gulvvarmen skal tilsluttes jord og et HFI eller PHFI på maks. 30mA fejlstrømsbeskyttelse.
- Hvis flere gulvvarmemåtter eller varmekabler skal forbindes til den same termostat, skal de parallelforbindes.
- Placeringen af gulvvarmen, skal vises på en informationstavle i forbindelse med sikringsboksen. Informationstavlen skal vise placeringen af de elførende dele.
- Termisk modstand (gulvbelægningen + evt. tæpper og lign.) imellem varmekabler og lokalet må være maksimalt ca. 0,125 m²K/W.
- Typiske isoleringsværdier:

Tynde gulvbelægnings af klinker eller vinyl	0,035 m²K/W
Medium tykke gulvbelægnings af f.eks. linoleum, vinyl	0,040 m²K/W
Træ og parketgulve	0,125 m²K/W
Tykke gulve af træfibre og tæpper	0,175 m²K/W
- Gulvvarme lagt under trægulve, skal have en gulvsensor installeret.
- Gulvvarmen skal dækkes med et, til formålet brugbart, støbemateriale. Det kan være fliseklæb, cement, selvnivellerende spartelmasse eller tilsvarende.
 - Støbemassen skal have en massefylde på min. 1500kg/m³
 - Støbemassen skal have en varmetransmission på min. 1W/m K.
 - Støbemassen skal have ens egenskaber over alt.

- Støbemassen skal ligges i et min. 5mm tykt lag. Varmekablerne skal være fuldt omstøbt af støbemassen.
- Luftlommer imellem varmekablet og støbemassen er ikke tilladt.
- Støbemassen må ikke være isolerende, indeholde luftlommer eller andre isolerende materialer.
- Installering af gulvvarmen i og på trækonstruktioner skal udføres på en sådan måde, at bevægelser i konstruktionen ikke skader varmekablet.
- Forsigtighed er påkrævet under installationen, således at kablet ikke skades under arbejdet. Undgå f.eks. at træde på kablet, at tabe genstande på kablet, at genstande, sten, armering eller tilsvarende i støbemassen skader kablet.
- Undgå folder i og på varmeelementer og varmekabler.
- Varmekabler må ikke krydse hinanden.
- Al varmekabel og samlinger på varmekablet, skal ligge i støbemassen, og være fuldt omstøbt.
- ✓ Installationen af varmekabler skal udføres iht. de gældende nationale regler. Øvrige relevante regler vedr. elektrisk gulvvarme skal overholdes.
- ✓ Termostater:
OJ series: Microline MCT2-1991, MTC, OTN, MCC2, OCC2, OCC3-1991, OCC3-1999, OCD3-1999.
- Elektriske gulvvarmesystemer skal tilsluttes en dobbeltpolet afbryder. Såfremt termostaten er enkeltpolet, skal systemet tilsluttes en dobbeltpolet relæ, som en del af den faste elinstallation.
- Andre termostater med tilsvarende specifikationer end de ovennævnte må benyttes. Disse er ikke omfattet af systemgodkendelsen, men vil udgøre en fuldt lovlig installation.
- Maksimal effekt under trægulv er 150W/m^2 - 230V a.c. (160W/m^2 - 240V a.c.)
- Maksimal tilladt effekt pr. kvadratmeter er 200W/m^2