

Installation af Earthmother gulvvarmeplader



Reaktionstiden er på 30 minutter, let design, velegnet til at opgradere gamle boliger og nye byggeprojekter.

Gulvvarmeens udvikling i de seneste år har bevæget sig fra betonstøbte slanger til lettere varmespredende systemer. Dette bidrager til at mindske energiforbruget og gavner forbrugerne.

Earthmother's gulvvarmeplader kan påvirke rumtemperaturen på blot 30 minutter.

Dette resulterer i energibesparelser, og samtidig er de lette, hurtige og billigere at installere.

Reaktionstid på blot 30 minutter

Ældre gulvvarmesystemer, der er afhængige af varmeslanger indstøbt i beton, har typisk en reaktionstid på 24 timer.

Systemer med varmfordelingsplader reducerer denne reaktionstid til blot 30 minutter. Derfor kan en rumtermostat nemt justere varmeforbruget løbende, f.eks. når solen naturligt opvarmer rummet i løbet af dagen eller når der er mange personer til stede.

Én type plade dækker alle behov.

Gulvvarmepladen har en aluminiumvarmfordeling over hele pladen og har samtidig et integreret vendespor i hver enkelt plade. Derfor behøver du nu kun én type plade under installationen.

Kan anvendes til alle typer gulve.

Gulvvarmepladerne fremstilles i XPS 30, som har en høj trykstyrke på 3 t/m². Derfor er det muligt at lægge alle gulvtyper direkte oven på gulvvarmepladerne: fliser, klinker, natursten, parket og laminatgulve. Selv sildebensparket, der er limet til en gulvplade, kan lægges - ja, selv tynd beton kan støbes som et råt

og stilfuldt New York gulv. Hvis du vælger vinyl eller tæppe, skal der lægges en gulvgips/gulvspån som underlag på gulvvarmepladen.

Velegnet til alle energiformer, herunder lavenergi.

Det unikke ved gulvvarmepladernes evne til at udnytte varmen fra lavenergisystemer som jordvarme, solvarme og varmepumpesystemer er, at fremløbstemperaturen kan holdes helt nede på 30-32 grader, modsat 50-60 grader i traditionelle radiatoranlæg.

Den hurtige reaktionstid forbedrer komforten og reducerer samtidig energiforbruget.

Fremtidens gulvvarme og energibesparelse.

I fremtidens gulvvarmesystemer er kravet til fremløbstemperaturen afgørende for energiforbruget. Lav vandtemperatur fører til besparelser på varmeregningen. Gulvvarme nedstøbt i beton kræver en minimumsfremløbstemperatur på 3 °C. Det medfører langsom regulering og store udsving i rumtemperaturen. Natsækning er vanskelig og vil typisk fravælges på grund af den lange reaktionstid.

Gulvvarme med varmeplader.

Her kræves kun en vandtemperatur på 30°C. Hurtig justering med minimale udsving i rumtemperaturen. Natsækning er mulig og bidrager yderligere til økonomien. Energibesparelse i forhold til betongulvvarme er på 1 % (Hver grad øgning i fremløbstemperaturen medfører en 2% større energiforbrug.) Systemet reagerer hurtigt og opfylder kravene i DS-469 vedrørende lette konstruktioner, hvilket betyder, at det kan anvendes som den primære varmekilde.

Instruktioner til installation.

Underlaget skal være solidt, stabilt og jævnt inden montering. Hvis underlaget er ujævnt, skal det udjævnes med passende flydespartel inden installationen påbegyndes. Gulvvarmepladerne til 16 mm varmeslanger fås i to højder, 19 mm og 25 mm, og anvendes primært til boligrenovering og nybyggeri for optimal varmefordeling. Pladerne til 20 mm slanger er hovedsageligt beregnet til rumopvarmning. Brug altid 5-lags gulvvarmeslanger for det bedste resultat og for at forhindre knirkelyde i gulvet.

Anbefalinger til kredsstørrelse ved renovering:

16 mm slanger = 14 m² = 90 m.

20 mm slanger = 24 m² = 120 m.

1: Lægning af gulvvarmeplader med svømmende lamelparket/laminatgulv på beton:

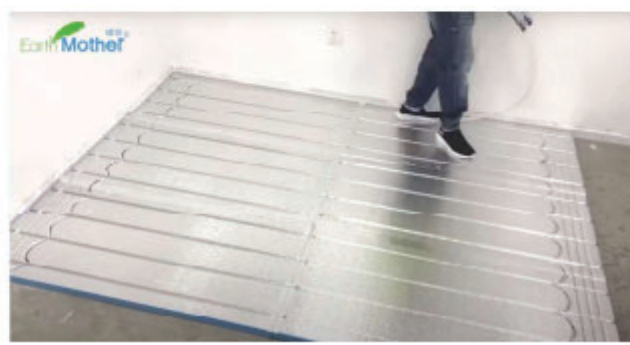
1. Vigtigt, dit gulv lægges på tværs af varmeslangerne.
2. Undergulvet skal være stabilt og helt plant. Benyt evt. selvsnivellerende gulvspartel.
3. Pladerne tilpasses nemt med en hobbykniv og den overskydende rest af pladen kan bruges efter vendesporret i næste række.
4. Gulvvarmepladerne udlægges løst men kan også limes fast med en lim eller fliseklæb.

NB! Ved 20 mm slanger, skal pladerne limes fast til underlaget.
Gulvvarmeslangerne lægges i pladerne.

Gulvvarmeslangen efter et let tryk. Vendespor er i alle plader og klargøres let med en hobbykniv.(se illustration 1)
gulvunderlag for bedre akustik til dit svømmende gulv.
Du kan nu lægge dit svømmende overgulv.

Har du brug for ekstra isolering, kan der udlægges et lag af isoleringsmaterialet 00 kPa i ønsket tykkelse efter punkt 2.

For at opnå en bedre akustik ved parket eller laminat gulve, anbefaler vi et gulvunderlag.

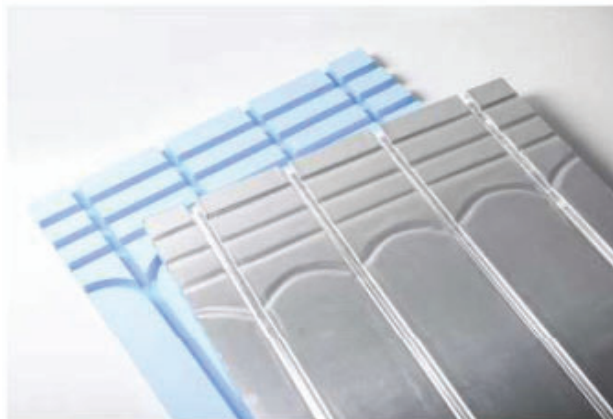


2: Montering af gulvvarmeplader med flydende lamelparket/laminatgulv på beton:

1. Det er vigtigt, at dit gulv lægges på tværs af varmeslangerne.
2. Underlaget skal være stabilt og fuldstændig plant. Du kan eventuelt bruge selvudjævnende gulvspartel.
3. Pladerne kan let tilpasses med en hobbykniv, og den overskydende del af pladen kan genbruges i næste række.
4. Gulvvarmepladerne lægges løst, men de kan også fastgøres med fliseklæb/montagelim.
Bemærk! Hvis du bruger 20 mm slanger, skal pladerne fastgøres til underlaget.
5. Gulvvarmeslangerne placeres i pladerne. Sporene i pladerne holder på gulvvarmeslangen efter et let tryk. Der er vendespor i alle plader, som nemt kan klares med en hobbykniv. (se illustration 1)
6. Brug et gulvunderlag for at forbedre akustikken til dit flydende gulv.
7. Nu kan du lægge dit flydende overgulv.

Hvis du har brug for ekstra isolering, kan du lægge et lag isoleringsmateriale med en trykstyrke på 200 kPa i ønsket tykkelse efter punkt 2.

Hvis du skal have vinyl eller tæppe, skal der lægges en gulvgips/gulvspån som underlag på gulvvarmepladen.



3: Montering af gulvvarmeplader med fuldlimet gulv på træunderlag:

1. Det er vigtigt, at dit gulv lægges på tværs af varmeslangerne.
2. Underlaget skal være stabilt og helt plant. Du kan eventuelt anvende selvudjævnende gulvspartel.
3. Gulvvarmepladerne fastgøres med enten montagelim eller skruer.
4. Pladerne tilpasses nemt med en hobbykniv, og den overskydende del af pladen kan bruges i næste række efter vendesporet.
5. Gulvvarmeslangerne lægges i pladerne. Sporene i pladerne holder på gulvvarmeslangen efter et let tryk. Der er vendespor i alle plader, som kan klares nemt med en hobbykniv. (se illustration 1)
Når plader og slanger er lagt, rengøres overfladen på din gulvvarmeplade med en bomuldsklud fugtet med terpentin.
6. Dit overgulv kan nu limes på. Brug parket- eller gulvlim.

Ved sildebensparket ønsker nogle gulvlæggere at lime deres gulv til en træplade, som placeres ovenpå gulvvarmepladerne. Dette er muligt, men ikke nødvendigt. Det kan dog forsinke reaktionstiden for gulvvarmen en smule.

4: Monter gulvvarmeplader med fuldlimet gulv på beton:

Det er vigtigt, at dit gulv lægges på tværs af varmeslangerne.

1. Underlaget skal være stabilt og helt plant. Eventuelt kan du bruge selvudjævnende gulvspartel.
2. Underlaget primes med en standard primer og skal tørre før næste trin.
3. Gulvvarmepladerne fastgøres med fliseklæb eller montagelim.
4. Pladerne tilpasses let med en hobbykniv, og den overskydende del af pladen kan bruges til næste række efter vendespor.
5. Gulvvarmeslangerne lægges i pladerne, og sporene holder på dem efter et let tryk. Der er vendespor i alle plader, som kan klares let med en hobbykniv. (se illustration 1)
6. Når plader og slanger er lagt, rengøres overfladen på din gulvvarmeplade med en bomuldsklud fugtet med terpentin.
7. Dit overgulv kan nu limes på. Brug parket- eller gulvlim.
8. Ved sildebensparket ønsker nogle gulvlæggere at lime deres gulv til en træplade, som placeres ovenpå gulvvarmepladerne. Dette er muligt, men ikke nødvendigt. Det kan dog forsinke reaktionstiden for gulvvarmen en smule.

Hvis du har brug for ekstra isolering, kan du lægge et lag isoleringsmateriale med 00 kPa i ønsket tykkelse efter trin 2.

5: Lægning af gulvvarmeplader med fliser på beton:

1. Underlaget skal være stabilt og helt plant. Eventuelt kan du bruge selvudjævnende gulvspartel.
2. Underlaget primes med en standard primer og skal tørre før næste trin.
3. Gulvvarmepladerne fastgøres med fliseklæb.
4. Pladerne tilpasses let med en hobbykniv, og den overskydende del af pladen kan bruges til næste række efter vendespor.
5. Gulvvarmeslangerne lægges i pladerne, og sporene holder på dem efter et let tryk. Der er vendespor i alle plader, som kan klares let med en hobbykniv. (se illustration 1)
6. Når plader og slanger er lagt, rengøres overfladen på din gulvvarmeplade med en bomuldsklud fugtet med terpentin.
7. Pladerne primes med en god primer.
8. Nu kan fliserne monteres. Brug en fuge, der er beregnet til gulvvarme.

Hvis du har brug for ekstra isolering, kan du lægge et lag isoleringsmateriale med 00 kPa i ønsket tykkelse efter trin 2.

6: Lægning af gulvvarmeplader med fliser på træ:

1. Undergulvet bør være stabilt og fuldstændigt plant. Ved behov kan selvsnivellerende gulvspartel anvendes.
2. Gulvvarmepladerne fastgøres med montagelim og sikres desuden med 25 skruer pr. plade.
3. Pladerne tilpasses let med en hobbykniv, og den overskydende del af pladen kan anvendes til næste række efter vendesporet.
4. Gulvvarmeslangerne placeres i pladerne.
5. Hold fast på gulvvarmeslangen efter et let tryk. Vendespor findes i alle plader og kan nemt klares med en hobbykniv.
6. Når plader og slanger er lagt, rengøres overfladen på din Gulvvarmeplade med en bomuldsklud dyppet i terpentin.
7. Pladerne primes med en kvalitetsprimer.

Fliserne kan nu installeres. Brug en fuge egnet til gulvvarme.

7: Montering af gulvvarmeplader med fliser i vådrum på beton:

1. Undergulvet skal være stabilt og fuldstændigt plant. Eventuelt kan selvsnivellerende gulvspartel anvendes.
2. Undergulvet primes med en standard primer og skal tørre før yderligere behandling.
3. Gulvvarmepladerne fastgøres med fliseklæb.
4. Pladerne tilpasses nemt med en hobbykniv, og den overskydende del af pladen kan bruges til næste række efter vendesporet.
5. Gulvvarmeslangerne lægges i pladerne. Hold fast på gulvvarmeslangen efter et let tryk. Vendespor findes i alle plader og kan nemt klares med en hobbykniv. (se illustration 1)
6. Når pladerne er lagt, rengøres overfladen på din Gulvvarmeplade med en bomuldsklud dyppet i terpen tin. Pladerne primes med en kvalitetsprimer.
7. Derefter udlægges 10-15 mm gulvafretning. Denne skal hærde før yderligere behandling, følg fabrikantens vejledning.
8. Herefter monteres en godkendt vådrumsmembran. I vådrum skal gældende regler og lovgivning for vådrumstætning altid følges. Fliserne kan nu installeres. Brug en fuge egnet til gulvvarme.

8: Montering af gulvvarmeplader med fliser i vådrum på træ:

1. Undergulvet skal være stabilt og fuldstændigt plant. Evt. kan selvsnivellerende gulvspartel anvendes.
2. Ifølge bygningsreglementet må understøtningen af vådrumsgulvet ikke overstige CC 30 cm.
3. Gulvvarmepladerne fastgøres med en montagelim og skrues fast med 25 skruer pr. plade.
4. Pladerne tilpasses nemt med en hobbykniv, og den overskydende del af pladen kan bruges til næste række efter vendesporet.
5. Gulvvarmeslangerne lægges i pladerne. Hold fast på gulvvarmeslangen efter et let tryk. Vendespor findes i alle plader og kan nemt klares med en hobbykniv. (se illustration 1)
6. Når pladerne og slangerne er lagt, rengøres overfladen på din Gulvvarmeplade med en bomuldsklud dyppet i terpentin.
7. Pladerne primes med en kvalitetsprimer.

Herefter udlægges 10-15 mm gulvafretning. Denne skal hærde før yderligere behandling, så følg fabrikan-
tens vejledning.

Derefter monteres en godkendt vådrumsmembran. I vådrum skal gældende regler og lovgivning for
vådrumstætning altid følges.

Fliserne kan nu monteres. Brug en fuge egnet til gulvvarme.

9: Montering af gulvvarmeplader med Microcement / New Yorkergulv på beton:

1. Undergulvet skal være solidt og fuldstændigt plant. Eventuelt kan selvsnivellerende gulvpartel anvendes.
2. Undergulvet primes med en standard primer og skal tørre, før yderligere behandling påbegyndes.
3. Gulvvarmepladerne fastgøres med en fliseklæb.
4. Pladerne tilpasses nemt med en hobbykniv, og det overskydende materiale kan bruges til næste række efter vendesporet.
5. Gulvvarmeslangerne lægges i pladerne. Hold på gulvvarmeslangen efter et let tryk. Vendespor findes i alle plader og kan nemt klares med en hobbykniv. (se illustration 1)
6. Når plader og slanger er lagt, rengøres overfladen på din Gulvvarmeplade med en bomuldsklud dyppet i terpentin.
7. Pladerne primes med en kvalitetsprimer.

Herefter udlægges cirka 12-15 mm Microcement som New Yorker gulv. Hvis der skal støbes med cement-
produkter ovenpå gulvvarme, skal der altid være en vis tykkelse af støbematerialet for at forhindre revne-
dannelser.

Dette gælder ikke kun for Gulvvarmeplader, men for alle gulvvarmeløsninger. Ved at bruge et glasfibernet
eller støbemateriale tilsat ekstra fibre kan tykkelsen af støbematerialet minimeres. Følg altid leverandørens
vejledning.

Husk. Gulvvarmeplader skal placeres på hele gulvarealet undtagen under køkkenskabe og andre faste skabe og installationer.

Arbejdet bør udføres af eller i samråd med en kompetent VVS-installatør. Temperaturinterval: -20°C til 50°C. I hele installationsprocessen (indtil hele gulvet er færdigt) skal pladerne opretholde en minimumstemperatur på +10°C.

Earthmother gulvvarmeplader kan anvendes på næsten alle former for bærende gulvstrukturer, så længe de har en jævn og ensartet overflade.

Den maksimale tilladte niveauændring på undergulvet er 1-2 mm pr. meter. Hvis undergulvet består af vinyl, fliser eller PVC, skal dette først godkendes af en gulvlægger som egnet underlag.

Ved installation af gulvvarmeplader på eksisterende flise- eller klinkegulve skal disse slibes og primes for optimal vedhæftning. Det er vigtigt at sikre, at underlaget er helt rent og fri for olie, fedt, voks og lignende, og det skal være fast uden løse gips- eller cementslamrester samt revner. Hvis underlaget er meget sugende, anbefales det at påføre primer.

Primer bør anvendes efter behov for at opnå den bedst mulige vedhæftning til det bærende underlag, såsom ældre beton, gipsplader og træunderlag.



Producent

Ewifoam

Varenummer

339230950

EAN

4033805026384

EWIFOAM SILENZA Thermo Aquastop Smart Laminat underlag.

Underlag med integreret AQUASTOP dampspærre og tape til installation med gulvvarmesystem.

Forbedrer akustisk komfort, god trinlydsreduktion og optimalt niveau af lydisolering i rummet.

EWIFOAM SILENZA har en meget lav termisk modstand og meget lav varmemodstandsfaktor.

- Tape i samlingen, som bruges ved krav om fugtspærre/dampspærre / undlad at bruge tapen, hvis der ikke skal etableres fugtspærre/dampspærre
- Skærelinjer, der gør monteringen nemmere
- Lydisolering/Gennemslagslyd = op til 19 dB
- Kompensation af skævheder = op til 1,2 mm
- Mål : 1,6 x 1180 x 5100 mm = 6 m² pr. pakke

Vigtige information:

Læs venligst hele installationsvejledningen igennem før arbejdet påbegyndes.

- Arbejdet skal udføres af, eller i samråd med en ansvarlig VVS installatør.
- Temperaturbestandighed: -20°C til +50°C.
- Under hele installationen (gælder frem til hele gulvet er færdigt) skal pladerne have en temperatur på min. +10°C.
- Under installationen må pladerne ikke udsættes for direkte sollys, hvis der er risiko for, at temperaturen på overfladen kan overstige +50°C før overgulvet er lagt. Ved direkte sollys dækkes pladerne af med en gulvpap.
- Systemet kan lægges på stort set alle typer af bærende gulvkonstruktioner, som har jævn og ensartet overflade. Maksimal tilladt niveauforskel på undergulvet er 1- 2 mm pr. meter. Hvis undergulvet har vinyl, fliser eller PVC, skal dette først godkendes af en gulvlægger, om dette kan anvendes som underlag.
- Skal systemet lægges på eksisterende flise eller klinke-gulv, så skal disse rubbes og primes for at give en optimal vedhæft-ning.
- Ved installation på bærende træunderlag skal undergulvet være minimum 22 mm spånplade eller lignende. Centerafstanden på de underliggende bjælker må ikke overstige C/C 600 mm. Hvis der skal fliser på systemet skal underlaget være pladegulv, og må altså ikke være plankegulv.
- Hvor der skal udføres flisegulv på trægulv i vådrum, skal der benyt-tes min 19 mm vandfast konstruktions finer på strøer med en max. afstand på C/C 300 mm. Udføres iøvrigt iht. anvisning 252. I tillæg til limning skal der ved undergulv af træ altid bruges undersænkede skruer 4 x 50 mm. Der går ca. 25 stk. skruer pr. plade. Skruerne skal ikke erstatte limen, men skal bruges som en ekstra sikring.
- Hvor et flydende overgulv (parket, laminat og lignende) ønskes, skal systemet lægges flydende og afsluttes med en EWIFOAM SILENZA Thermo underlag, inden overgulvet lægges. Afhængigt af undergulvets overflade kan det være nødvendigt at udlægge et gulvpap for at undgå støj imellem undergulvet og eps. Overgulvet skal minimum have en tykkelse på 14 mm.
- Der må kun anvendes gulvvarmerør med indvendig iltbarriere.