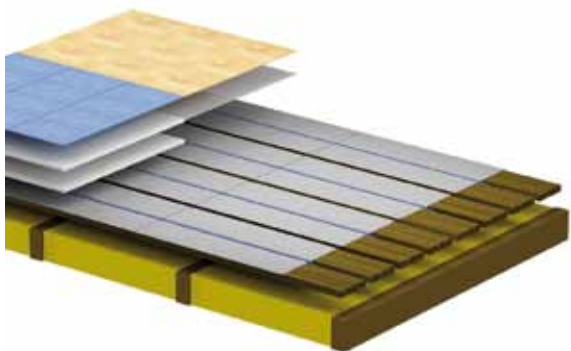


Glesregling



FAKTA

GLESPANEL

28 x 120-125
28 x 70

ALUMINIUMPLÄT C/C 300

Artikelnr: 20101-3
0,5 x 270 x 1150 mm

ALUMINIUMPLÄT C/C 200

Artikelnr: 20101-4
0,5 x 190 x 1150 mm

ALUMINIUMPLÄT C/C 150

Artikelnr: 20101-8
0,5 x 145 x 1150 mm

KNÄCKANVISNINGAR

Samtliga c/c-mått:
330/110/440/270 mm

ANVÄNDINGSOMRÅDE

Thermotechs system för glesregling på träbjälklag innebär att panel reglas upp på bjälklag c/c 600 mm, och i vissa fall c/c 300, med mellanrum för 17 mm golvvärmerör och värmespridande aluminiumplåt. Lämpligt vid renovering.

SYSTEMETS EGENSKAPER

Golvvärmesystem är lågtempererat, vilket innebär att det varma vattnet i systemet kan hålla en lägre temperatur än vid uppvärmning med andra värmesystem, t.ex. radiatorer, och ändå avge samma värme. Det kan anslutas till alla typer av vattenburna värmekällor. Vårt flexibla golvvärmerör gör installationen enkel.

Montering av panelen sker vinkelrätt mot bjälklaget. Alla brädor fästs mot reglarna med skruv eller spik. På det glesreglade golvet kan lamellgolv från 14-15 mm läggas.

FÖRDELAR

- Kan anslutas till alla vattenburna värmekällor
- Ekonomiskt
- Enkelt att installera
- Lämpligt vid renovering och vid installation av homogena trägolv direkt på reglar

För optimal värmeöverföring från golvvärmeröret till golvvet används 0,5 mm aluminiumplåt.

Golvvärmeplåtens omegaform för röret gör att kontakten mellan röret och plåten blir mycket god och att värmen effektivt överförs via plåten till övergolvet.

Thermotech golvvärmerör uppfyller kraven i gällande golvvärmenorm, DIN 4726. Röret har en yta med låg friktion vilket underlättar installationen.

SYSTEMALTERNATIV

Glesregling kan läggas i tre utföranden - c/c 300, c/c 200 och c/c 150 mm. Vid randzoner med höga effektbehov, t.ex. stora fönsterpartier, läggs tätare c/c-mått.

För varje objekt upprättas en detaljerad CAD-ritad installationsritning där alla plåtar och slingor ritas ut, samt ett dimensioneringsschema med injusteringsvärden för golvvärmefördelaren.

ATT TÄNKA PÅ

Om golvet kläs med plastmatta ska först golvspånskiva eller golvspånskiva läggas ovanpå glespanelen.

Keramiska material, så som klinker, behöver ett stabilt underlag av bjälklag med reglar c/c 300 och en spånskiva ovan glesreglingen. Alternativt kan glespanelen bytas mot icke spårade spånskivor där rören fästs i skenor och avjämningsmassa installeras ovanpå.

Med ett tunt övergolv minimeras isoleringseffekten ovan golvvärmen, vilket gör att värmesystemet kan arbeta med en lägre temperatur.

Thermotech Scandinavia AB

Växel: 0620-68 33 30
info@thermotech.se
www.thermotech.se

Regionkontor:

Norra Norrland 090-699 20 00
Södra Norrland 060-50 10 00
Mitt 019-689 06 00
Sydost 0470-59 88 10

Stockholm 0176-20 75 40
Väst 0322-62 38 33
Syd 040-671 00 20



Thermotech Scandinavia AB har ledningssystem för kvalitet och miljö som uppfyller kraven enligt ISO 9001 och 14001.

Installationsanvisning

Thermotech glesregling

GENERELLA ANVISNINGAR

Byggnadsmaterialen i nybyggda hus innehåller normalt en stor mängd fukt som måste torkas ut när huset värmeisolerats. Mätning av Relativ Fuktighet (RF) enligt gällande HUS-AMA ska alltid utföras innan golvbeläggning läggs.

RF får ej överstiga 85 % hos någon del av golvet vid installationen av PVC-matta på betonggolvet. Vid förekomst av trä eller träbaserade material får RF ej överstiga 60 % (enligt HUS-AMA 98, kapitel M). I övrigt gäller generella anvisningar och normer enligt HUS-AMA, VVS-AMA och respektive leverantör. Isolering under golvvärmen måste vara dimensionerad efter vilka mark- och temperaturförhållanden som råder för den aktuella installationen.

PRAKTISKA ANVISNINGAR

Rören ska läggas enligt upprättad ritning och eventuell avvikande förläggning ska dokumenteras för att undvika framtida problem. Rulla ut röret med början vid fördelarens tillopp. Säkerställ att "det varmaste vattnet" kommer mot yttervägg.

Kapning av röret ska ske med rörsax, för att få raka snitt. Golvvärmerören får aldrig skarvas vid monteringen. Det är endast vid fördelarens anslutningsstycken som rören kapas och fästs in.

En täthetskontroll av slingorna måste alltid utföras innan ett övergolv läggs på. Det ska säkerställas att inga läckage finns, eller att formförändringar har uppstått vid monteringen. Täthetskontrollera systemet enligt VVS-AMA. Använd gärna protokollet som bifogas med leveransen för att dokumentera provningen.

Vid täthetsprovning ska lämplig vätska användas som medium. Provning med luft eller gas är förenat med stora risker för personsäkerheten och kräver att den som ska genomföra provningen är ackrediterad.

Trycksätt med 3-4 bar i minst 1 timme. Trycket kan sjunka något i början men stabiliseras efter ett tag. Dokumentera rörens läge innan de döljs.

Golvvärmeslingorna måste avluftas. Placera alltid fördelaren på högsta punkten.

Vid eventuell risk för frysning bör inblandning av frostskyddsmedel ske när systemet fylls. Följ respektive leverantörs anvisningar för korrekt inblandning av frostskyddsmedel i värmebärande vätska.

Vid permanent frostskydd rekommenderar vi att en blandning med max 30 % glykol används. Högre inblandning kan skada värmesystemets komponenter

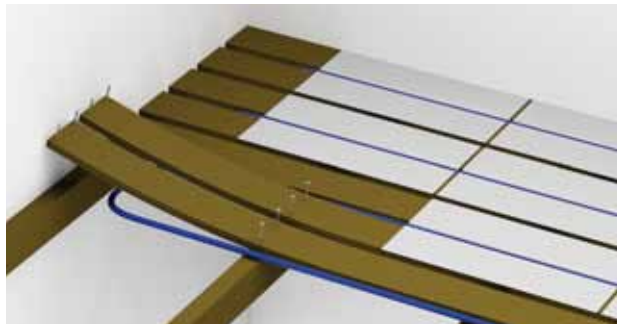
MONTERINGSANVISNING

Installation c/c 300, c/c 200 eller c/c 150 mm. Spika eller skruva glespanelen 28 x 120-125 mm tvärs bjälkarna.

Använd två spikar/skruvar för varje bjälke. Lägg första brädan ca 10-30 mm från vägg och första rörgraven cirka 150 mm från vägg.

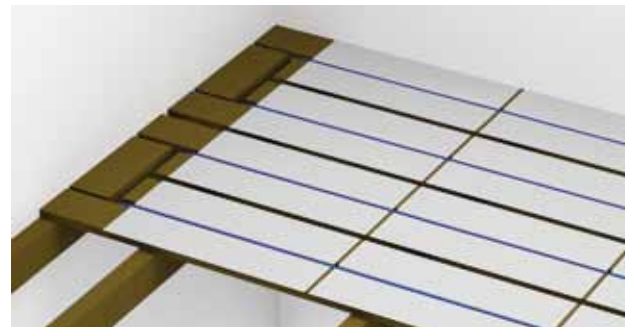
Avståndet mellan brädorna ska för 28 x 120-125 vara 20 mm. Alla kortfogar ska stödjas av regel eller kortling. Även vid alla väggar ska stöd i form av regel eller kortling understödja skivorna.

Installationsalternativ 1



Glespanelen avslutas på regel vid vägg. Brädorna ska ej spikas eller skruvas på sista bjälken förrän slingorna är lagda. Detta för att rövändningarna ska kunna göras under glespanelen. För att kunna lyfta brädorna när slingorna ska läggas bör 1-2 cm rörelsespalt lämnas mot väggen.

Installationsalternativ 2



Bjälklaget läggs normalt c/c 600, förutom sista bjälklagsfacket närmast väggen som läggs c/c 300. Glespanelen avslutas 150 mm in på sista bjälklagsfacket. En extra glespanel läggs längs den regel som går in vid vägen för att möjliggöra infästning av övergolv.

Installationsanvisning

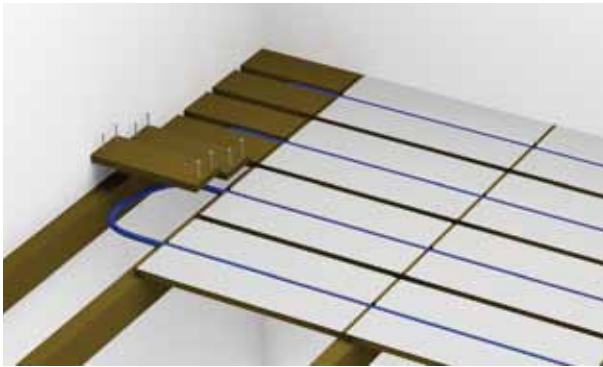
Thermotech glesregling

Plåtarna läggs på glespanelen och avlutas ca 150 mm in över det fack där slingorna ska vända.

Avståndet mellan på varandra följande plåtar ska hållas mellan 20-50 mm. Så stor yta som möjligt täcks med plåtarna, minst 80 % av den totala ytan. Eftersom avståndet mellan panelen är 20 mm klämmer plåtarna fast lämpligt när röret monteras senare så ingen fastsättning av plåtarna är nödvändig. Plåtar som kapas på plats gradas noggrant av innan de monteras.

Lägg ur rören från tillloppsände. Försiktighet iakttagas vid skarvar. Kapa rören till rätt längd, koppla in dem mot fördelaren och fyll dem med vatten vid fördelaren. För att klara de snäva böjarna vid c/c 150 mm kan slingorna läggas omlott så att en böjradie motsvarande c/c 300 mm erhålls.

Installationsalternativ 3



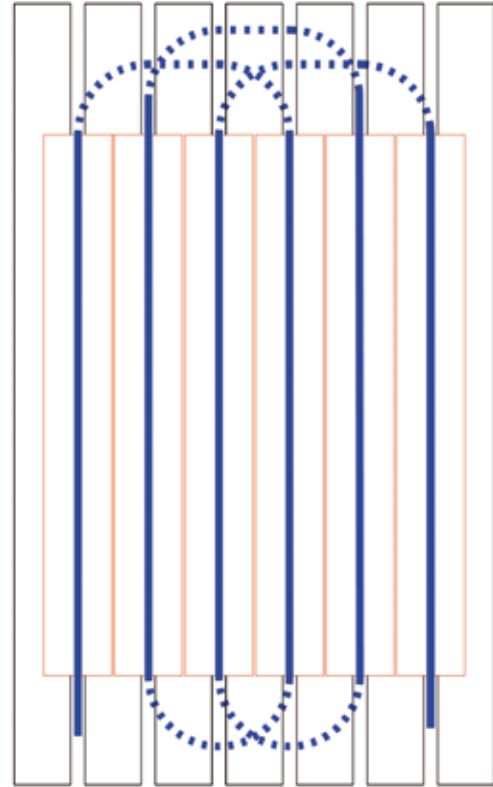
Bjälklaget läggs normalt c/c 600, förutom sista bjälklagsfacket närmast väggen som läggs c/c 300. Glespanelen avslutas på näst sista regeln. När rören dragits fyller man på med korta glespanelbrädor in mot vägg.

ATT TÄNKA PÅ

Vid små rum och rum med tjocka plankgolvs (>25 mm) där glespanel ska användas rekommenderar vi att slingorna läggs c/c 150 mm.

Detta eftersom det ofta läggs ett relativt tjockt golv ovan glespanel. Värmemotståndet i golvet ovan värmen blir då stort och relativt hög framledningstemperatur krävs för att få tillräcklig effekt. Tätare c/c-mått gör att mer effekt kan tas ut vid relativt låga framledningstemperaturer.

PRINCIPSKISS ÖVER FÖRLÄGGNING AV GLESREGLING C/C 150



PRODUKTER

Golvvärmeplåt av aluminium för 12 x 2 mm, 17 x 2 mm eller 20 x 2 mm rör.



c/c 300, 20101-3

Mått (H x B x L):
0,5 x 270 x 1150 mm



c/c 200, 20101-4

Mått (H x B x L):
0,5 x 190 x 1150 mm



c/c 150, 20101-8

Mått (H x B x L):
0,5 x 145 x 1150 mm

Installationsanvisning

Thermotech glesregling

MELLANLÄGG

Beroende på övergolv, slityta, måste olika mellanlägg läggas ovan glesreglingen. Följ respektive golvtillverkares rekommendation. För anvisningar om infästning av trägolv ovan golvvärme se GBR:s skrift "Träggolv på golvvärme". Se även den senaste versionen av Thermotechs skrift "Golvkonstruktioner med golvvärme" för detaljerade råd och anvisningar om mellanlägg vid olika övergolv. Båda skrifterna finns att ladda ned på www.thermotech.se.

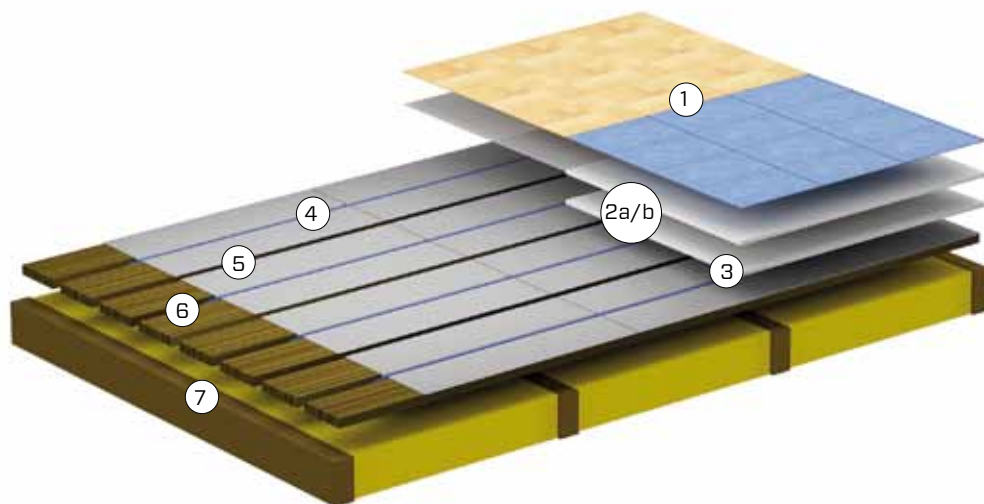
Installation av parkettgolv på glesregling

Vi rekommenderar att respektive golvtillverkares anvisning följs beträffande ångspärr (åldersbeständig folie), stegljudsdämpning, infästning etc.

Installation av homogena trägolv på glesregling

Lägg det homogena trägolvet vinkelrätt mot glespanelen för bästa bärighet och värmefördelning. Plankorna kan läggas direkt ovan glesregling utan mellanliggande spånskiva. Vi rekommenderar att respektive golvtillverkares anvisning följs beträffande ångspärr (åldersbeständig folie), stegljudsdämpning, infästning etc.

Nedan beskrivs några principexempel:



1. Klinker och fix torra utrymmen

2. (a) Ev. primer
3. Golvspånskiva 22 mm
4. Golvvärmerör
5. Aluminiumplåt
6. Glesregling
28 x 120 / 28 x 70
7. Bjälklag c/c 300

1. Lamell/massiva trägolv 14-30 mm

2. (a) Lumpapp eller foam
(b) Åldersbeständig plastfolie, min 0,2 mm med överlapp
4. Golvvärmerör
5. Aluminiumplåt
6. Glesregling
28 x 120 / 28 x 70
7. Bjälklag c/c 600 mm

1. Plastmatta

3. Golvspånskiva 22 mm
(skruvas eller limmas enligt leverantörens anvisningar)
4. Golvvärmerör
5. Aluminiumplåt
6. Glesregling
28 x 120 / 28 x 70
7. Bjälklag c/c 600 mm

För information om glesregling i våtrum hänvisas till Thermotechs skrift "Golvkonstruktioner med golvvärme". Finns att beställa eller ladda ner på www.thermotech.se.

Vi förbehåller oss rätten till förändringar i produkterna utan förvarning. Vi hänvisar till www.thermotech.se för senaste version av produkter och installationsanvisningar. Eventuella prisangivelser är exklusive moms om annat ej anges. Med reservation för ev. tryckfel.