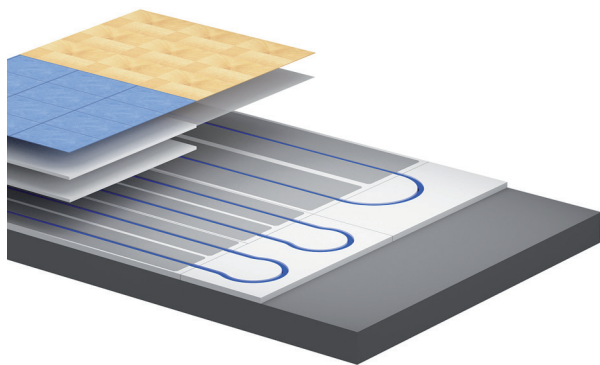


Flytande golv 18 med golvgips som mellanskikt



FÖRDELAR

- Hög tryckhållfasthet möjliggör tunna övergolv
- Kan anslutas till alla vattenburna värmekällor
- Ekonomiskt
- Enkelt att installera

FAKTA

FLYTANDE GOLV 18

C/C 300

Artikel	Mått (mm)	Artikelnummer
Spårskiva	18 x 600 x 1150	20110-18600
Vändskiva	18 x 300 x 1200	20111-18

C/C 160

Artikel	Mått (mm)	Artikelnummer
Spårskiva	18 x 320 x 1150	20110-18320
Vändskiva	18 x 300 x 640	20111-18150

PRODUKTEGENSKAPER

Thermotech system för flytande golv 18 är förläggningssätt lämpliga på ytor där man önskar låg bygghöjd. Golvskivor av cellplast, EPS-skivor, med limmade aluminiumplåtar läggs ut på befintligt golv. Golvgips läggs flytande som ett mellanskikt på golvvärmesystemet.

Som värmeöverföring används 0,5 mm aluminiumplåt vilket gör att värmen effektivt överförs via plåten till golv-gipsen.

Flytande golv 18 är lämpliga vid både nyproduktion och renovering, t.ex. i källaren, gillestugan eller övervåningen, förutsatt att det finns tillräcklig underliggande isolering. Vid behov av extra isolering finns Thermotech flytande golv med isolertjocklekarna 30, 50 och 70 mm.

Systemet för Thermotech flytande golv 18 finns i två utföranden - c/c 300 respektive c/c 160 mm. Vid randzoner med höga effektbehov, till exempel vid stora fönsterpartier, läggs skivor med tätare c/c-mått.

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 flytande golv 18

ATT TÄNKA PÅ

Övergolv som parkett eller laminatgolv läggs ej direkt på golvvärmeskivorna. En golvgips läggs flytande i motsatt riktning mot golvvärmeskivorna.

I närmast anslutning till golvvärmefördelaren, där många golvvärmeslingor är förlagda, kan det vara svårt att sätta golvvärmeskivor och uppnå tillräcklig bärighet för ytgolvet. Där rekommenderas istället att fylla utrymmet med fiberförstärkt avjämningsmassa.

GENERELLA ANVISNINGAR

- Byggnadsmaterialen i nybyggda hus innehåller normalt en stor mängd fukt som måste torkas ut när huset värmeisolerats. Gällande regler i HUS AMA kring Relativ Fuktighet (RF) ska följas.
- Golvunderlaget ska uppfylla ytskiktleverantörens krav på buktighetsklass B, A eller A+ i enlighet med gällande HUS AMA.
- Tryck- och täthetskontroll av golvvärmeslingorna ska alltid utföras innan förläggning av ytskikt.
- Flytande golvsivor läggs alltid med förskjutna skarvar.
- Golvgips läggs normalt tvärs golvvärmeslingorna.
- Följ alltid gällande regler i GVK och GBR.

PRAKTISKA ANVISNINGAR

Rören ska läggas enligt upprättad ritning och eventuell avvikande förläggning ska dokumenteras för att undvika framtida problem. Användning av rörvinda förenklar installationen och säkerställer att röret inte vrider sig. Texten på röret bör alltid peka åt samma håll. 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 erhålla raka snitt. Golvvärmerören får aldrig skarvas vid monteringen. Det är endast vid fördelarens anslutningsstycken som rören kapas och fästs in.

Golvvärmeslingorna måste avluftas. Placera därför alltid fördelaren på högsta punkten.

Vi rekommenderar att Thermotech flytande golv installeras på en luftspaltbildande fuktspärr, typ Platon Fuktspärr i de fall golvet ska läggas direkt på ett betonggolv (till exempel källare, gillestuga). Följ respektive leverantörs anvisningar.

VÄRMEBÄRARE

Dricksvatten bör användas som värmebärare och behöver i regel inte behandlas. Vid eventuell risk för frysning ska inblandning av frostskyddsmedel ske när systemet fylls.

Följ respektive leverantörs anvisningar för en korrekt inblandning av frostskyddsmedel i värmebärande vätska. Vi rekommenderar dock en blandning med max 30 % glykol. Högre inblandning kan skada värmesystemets komponenter. Värmebäraren ska vara avsedd för användning i värmesystem.

Det är viktigt att samtliga ingående systemkomponenter är syrediffusionstäta. Syreintrång kan leda till korrosion i värmesystemet och utfällningar i värmebäraren som kan skada rörliga systemkomponenter.

TÄTHETSPROVNING

En täthetskontroll av slingorna måste alltid utföras innan en ingjutning genomförs. OBS! Om systemet lämnas trycksatt under ingjutning måste en säkerhetsventil monteras på golvvärmefördelaren.

Gällande regler och instruktioner finns beskrivna i protokollet för tryck- och täthetskontroll som medföljer golvvärmeleveransen. Protokoll finns även för nedladdning på www.thermotech.se.

Installationsanvisning

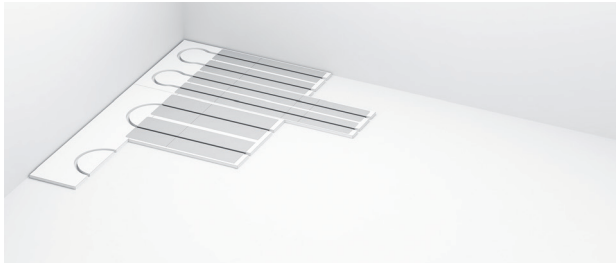
Thermotech flytande golv 18

FÖRLÄGGNINGSFÖRFARANDE

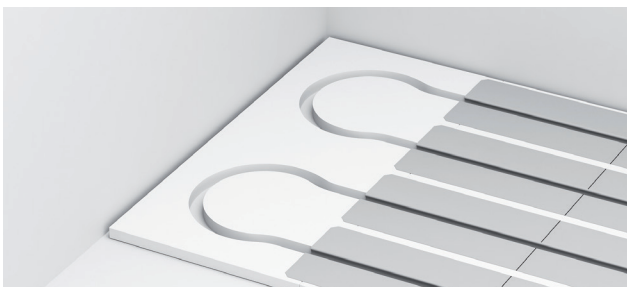
Rengör ytan där golvskeivorna ska ligga. Eventuellt kan en avjämning vara nödvändig. Kontrollera vilken buktighetsklass som gäller i det specifika fallet.

Studera ritningen och planera i vilken ordning slingorna måste läggas för att de ska komma i lämplig ordning till fördelaren. För att underlätta den flytande förläggningen rekommenderas att använda dubbelhäftande tejp vilken först fästs mot golvunderlaget i rader tvärs EPS-skeivornas riktning. När skeivorna placeras ut tas tejpens skyddspapp bort.

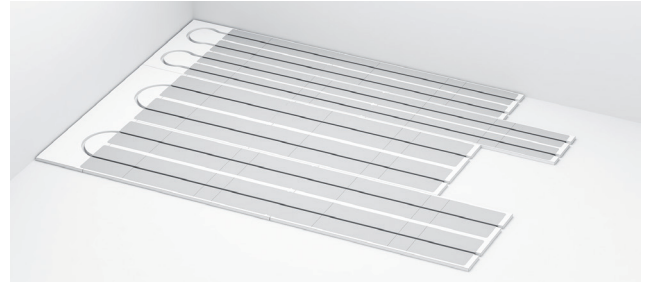
Börja med vändskeivorna längst bort i rummet och fortsätt med skeivor med raka spår.



För att ge mellangolvet bättre stabilitet och för att underlätta monteringen överlappas skeivorna mot varandra. Skeivorna är mycket enkla att lägga rätt eftersom spårerna styr mot varandra. Skeivorna läggs flytande, utan att fästas mot golv och väggar. Tänk på att lämna en rörelsepalt mot vägg eftersom skeivorna utvidgar sig något när golvvärmeröret pressas i, cirka 1 cm är lämpligt.



Lägg cellplastskeivorna i rader. Eventuellt avkap från en rad används till nästa rad. Skeivornas skarvar ska förskjutas i förhållande till varandra så att ett oregelbundet mönster erhålls.



Kapning sker lämpligast vid de prefabricerade knäckanvisningarna eller med elektrisk sticksåg. Om behov av skiva med ett spår finns, dela den 600 mm breda skivan på längden.

Plåten har försetts med knäckanvisningar och kan enkelt delas. Cellplasten skärs med kniv vid plåtens knäckanvisningar varefter plåten bryts av. Vid kapning av plåten, kontrollera att inga vassa kanter finns i vulsten där röret ska ligga. Grader måste filas bort med rundfil.

Plåtar ska även läggas i matningsspårerna. Eventuellt kan dessa behöva lyftas vid installation av golvvärmeröret.

Avsluta med att förlägga golvgips på golvvärmeförläggningen enligt golvgipsleverantörens anvisningar. Golvgipsen förläggs om möjligt i motsatt riktning till golvvärmeslingorna.

**Bilderna under avsnittet "Förläggingsförfarande" visar endast förläggningsprinciper. De avbildade produkterna kan ha annat utseende och andra c/c-mått.*

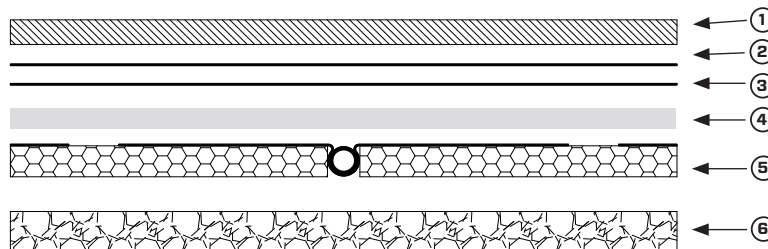
Ta alltid del av produktblad och installationsanvisningar från respektive leverantör innan arbetet påbörjas.

Installationsanvisning

Thermotech flytande golv 18

FLYTANDE GOLV 18 MED TRÄGOLVBELÄGGNING

1. Trägolvbeläggning
2. Lumpapp, om ej annat föreskrivits av golvleverantör.
3. Ångspärr
4. Golvgipsskiva
5. Golvvärmeskiva med aluminiumplåt och golvvärmerör
6. Golvunderlag



Anvisning

Golvtytor som ska förses med trägolv kräver inte att golvvärmeskivorna är fixerade mot underlaget utan förläggningen sker flytande som beskrivits under "Förläggningsförfarande" sidan 3.

1. Se till att golvunderlaget är helt torrt och rengjort från alla lösa partiklar och materialrester.
2. Tejpa fast den dubbelhäftande tejen mot golvunderlaget i rader tvärs riktningen som golvsivorna ska ha. Tejpen hjälper till att hålla golvsivorna på plats under förläggningen av golvvärmerören.
3. Placera ut golvvärmeskivorna som beskrivits i "Förläggningsförfarande" på sidan 3.
4. Rören förläggs enligt upprättad ritning. För att underlätta förläggningen av flytande golv 18 kan klammer monteras vid rörens vändningar för att förhindra att rören reser sig.
5. Efter att golvvärmeskivorna och golvvärmerören monterats placeras en ångspärr direkt på golvvärmeskivorna, men den kan även placeras närmast golvunderlaget om yttskiktleverantören inte kräver att den ska monteras ovan golvvärmeskivorna.
6. Golvgips förläggs flytande tvärs över golvvärmeskivorna enligt golvgipsleverantörens anvisningar.
7. På golvgipsen rekommenderas lumpapp om ej annat föreskrivits av golvleverantör.
8. Slutligen förläggs trägolvet flytande och normalt läggs golvet tvärs över golvgipsen. Tjockleken på trägolvet, som utgör yttskiktet ska vara mellan 13 och 25 mm. Vid installation av tunnare ytgolv ska först ett lager spånskivor, med spont runt om, läggas. Dessa skivor ska vara mellan 12 och 16 mm tjocka.

Installationsanvisning

Thermotech flytande golv 18

PRODUKTER FLYTANDE GOLV 18

Systemet för flytande golv 18 finns i två utföranden – c/c 300 respektive c/c 160 mm. Vid randzoner med höga effektbehov, t. ex. stora fönsterpartier, läggs skivor med tätare c/c-mått.

För flytande golv 18 gäller följande värden:

Tryckhållfasthet, cellplast: 300 kPa
 Densitet, cellplast: ca 40 kg/m³
 λ-värde, cellplast: 0,033 W/m² °C

Golvvärmerör 17 x 2 mm

Längd rörrulle: Artikelnr:
 70 meter 20090-070
 140 meter 20090-140
 240 meter 20090-240
 350 meter 20090-350
 650 meter 20090-650



Utfyllnadsskiva Flytande golv 18, 20118

Mått (H x B x L):
 18 x 278 x 1155 mm



Spårskiva Flytande golv 18; c/c 300, 20110-18600

Mått (H x B x L):
 18 x 600 x 1150 mm
 Knäckanvisningar:
 300/440/110/300



Spårskiva Flytande golv 18; c/c 160, 20110-18320

Mått (H x B x L):
 18 x 320 x 1150 mm
 Knäckanvisningar:
 300/440/110/300



Vändskiva Flytande golv 18; c/c 300, 20111-18

Mått (H x B x L):
 18 x 300 x 1200 mm



Vändskiva Flytande golv 18; c/c 160, 20111-18150

Mått (H x B x L):
 18 x 300 x 640 mm



TILLBEHÖR

Dubbelhäftande tejp 20180-50

Bredd: 25 mm
 Längd: 50 m

Materialåtgång: 1-3 löpmetrar/m²



Klammer 20151-17

För 17 mm golvvärmerör

