

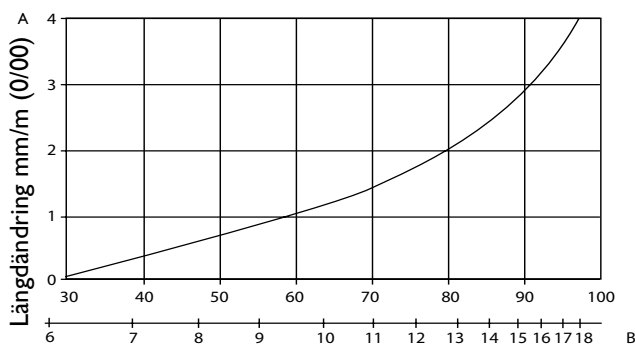


## Generellt

Dessa riktlinjer gäller för montering av Forestia Thermogolv, en specialskiva avsedd att användas där det monteras vattenburen golvvärme. Forestia Thermogolv levereras i format 22 x 620 x 1820 mm.

Spånskivor påverkas av ändringar i luftfuktigheten. När de levereras från fabrik är skivornas fukttinhåll 5-8 %, vilket motsvarar jämvikt med 20-50 % relativ fuktighet. Det är mycket viktigt att byggfukten hålls under kontroll med hjälp av ventilering och uppvärmning. Skivorna kommer att röra sig något med variationerna i luftfuktigheten (fig 1).

Fig. 1



A = Relativ fuktighet

B = Skivans fukthalt vid jämvikt

## Transport, lagring, hantering

Skivorna ska skyddas mot fuktighet under transport och lagring samt ska lagras inomhus på ett stabilt och plant underlag.

## Användningsområden

Forestia Thermogolv kan användas som undergolv på träbjälklag, i golv där det ställs ljudkrav och som flytande golv. Forestia Thermogolv ska inte användas som plattformgolv och **ska inte** ha ett fukttinhåll som är högre än 7 % när övergolvet läggs.

## Underlag för montering

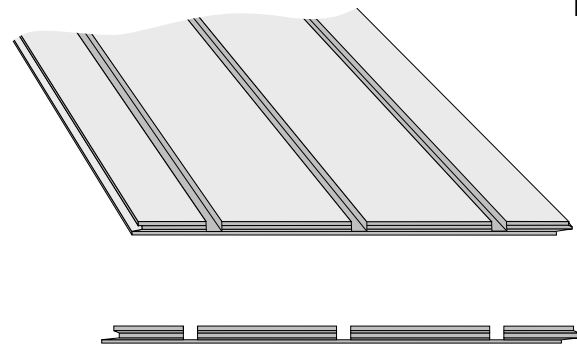
### På bjälklag av massivträ eller Masonite Lättbalk

Användning av Masonite lättbalkar som bjälklag ger lättare genomföring av rör, matarledningar etc. i golvet. Samt att Masonite lättbalkar krymper väsentligt mindre än bjälkar av trä, när bjälklaget är färdigtut-torkat. Bjälklaget skall vara avvägt och lagt med rätt c/c-avstånd 60 cm. Ska kakelplattor användas som övergolv ska c/c-avståndet vara 30cm.

## Montering

Forestia Thermogolv är profilerat med not och fjäder på alla fyra sidor samt är försett med tre utfrästa spår i skivans ovansida och över skivans hela längd för montering av värmefördelningsplåt och rör (fig 2).

Fig. 2



De urfrästa spåren har en bredd på 19,8 mm och ett djup på 18,2 mm. Spåret är anpassat för rördiameter på 17 mm. Värmefördelningsplåten skall ha en tjocklek av 0,50/0,55 mm och spår djupet max 18 mm.

### Alla fria skivkanter ska vara understödda.

Matarledningar skall ligga i bjälklaget. Om det skall fräsas ut extra spår för matarledningar, måste det monteras extra stöd under skivan.

Skivorna monteras i förband, med längdriktningen tvärs bjälklaget. Skarvning endast på bjälke. Mot väggar och fasta konstruktioner ska det finnas ett fritt utrymme på minst 10 mm. Golvtytor med längd över 20 m ska delas upp i fält med expansionsfogar mellan fälten. Vid ursparningar som är större än 0,15 x 0,15 m ska extra stöd under skivan monteras.

Skivorna ska skruvas och limmas fast till bjälkarna samt fullimmas i not/fjäder (fig 3a-b).

Skivorna ska pressas så tätt ihop att limmet tränger upp i skarven. Överflödigt lim avlägsnas. Golvskivorna fixeras vid alla understöd med skruvar, (elförzinkade), dimension 4,2/55 eller motsvarande.

Fig. 3a

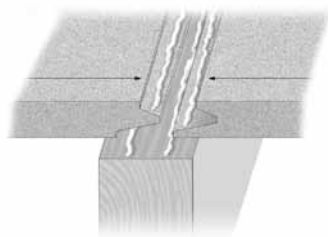
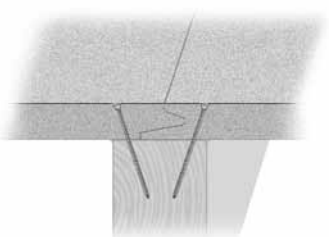


Fig. 3b



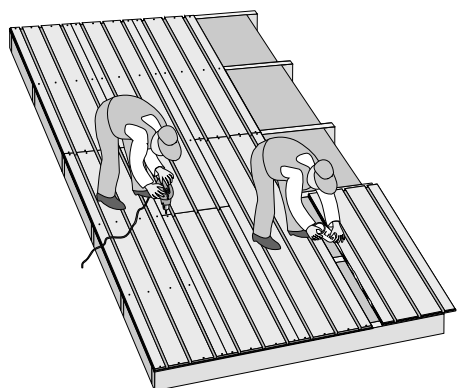
Forestia Thermogolv tål en punktlast på 200 kp (belastningsyta Ø 100 mm). Iaktta likväl försiktighet under montering, och undvik hopp och stötar mot skivan.

Använd inte spåren i Forestia Thermogolv som glidsäkring för stegar och liknande. Lägg t.ex. en skivbit under stegen som lastfördelare. Placera inte golvpaketet eller andra tunga material direkt på golvet, utan se till att dessa ligger på strö tvärs över bjälklaget. Senare, efter det att övergolvet har monterats, tål golvet de belastningar som är normala i en bostad.

### Montering av värmefördelnings-skivor och rör

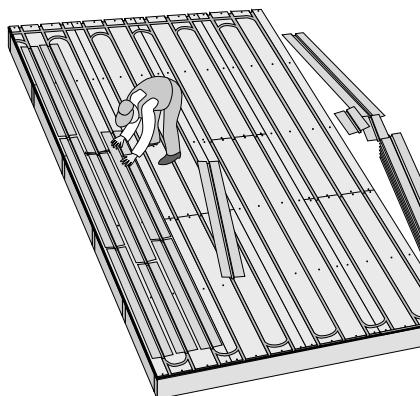
Innan man lägger värmefördelnings-skivorna/övergolvet bör man kontrollera att golvet inte knarrar. Överväg ev efterskruvning.

Fig. 4



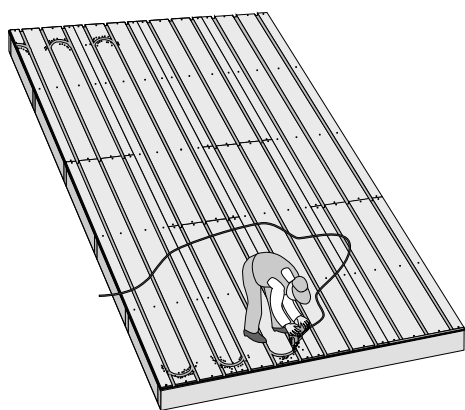
Använd 4 skruvar vid varje skivände och 4 st för varje balk inne på skivan (fig 4). Skruvarna ska försänkas 2-3 mm (fig 3b).

Fig. 6



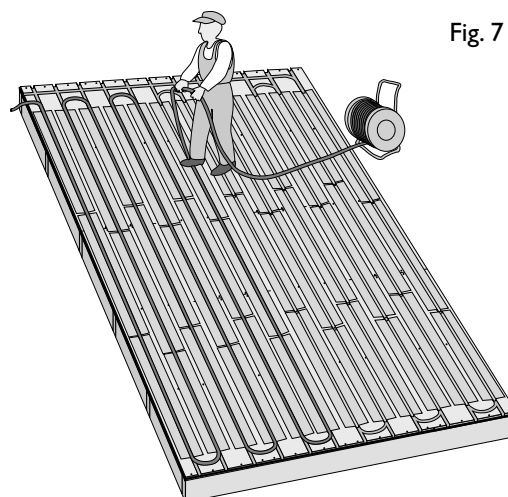
Rengör utfrästa spår noggrant innan värmefördelningsplåtarna trycks på plats (fig. 6). **OBS! Lås värmefördelningsplåtan i spåret genom att sätta fräsmallens t-formade ända ner i spåret och vrid ca. 80 grader fyra gånger per värmefördelningsplåt.**

Fig. 5



Utfräsning av vändspår utförs på byggplatsen med en handöverfräs (fig. 5).

Fig. 7



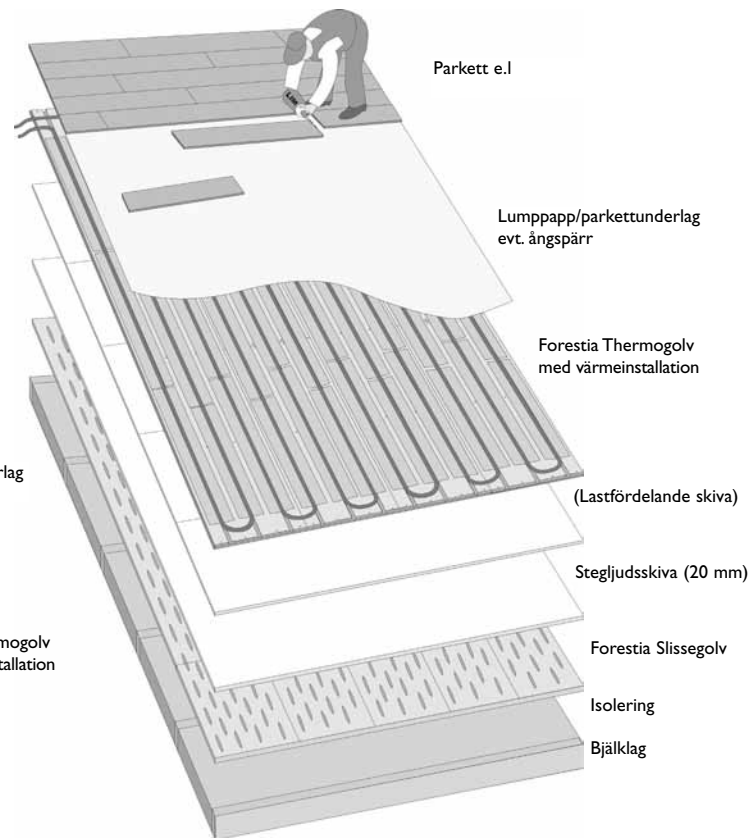
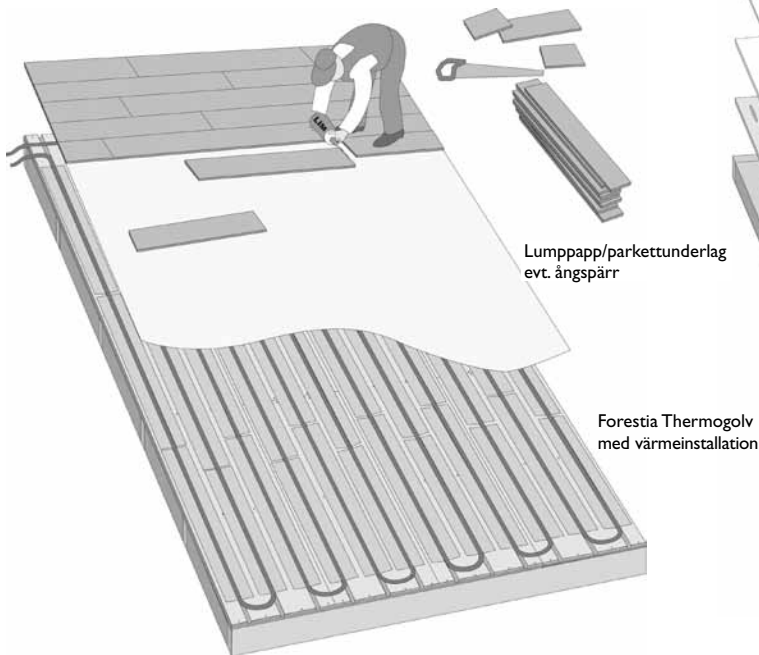
Vattenrören monteras (fig. 7).

## Läggning av övergolv (fig. 8)

Forestia Thermogolv ska inte användas som plattformsgolv och ska inte ha ett fukttinnehåll som är högre än 7 % när övergolvet läggs.

Parkett/massiv trägolv bör läggas tvärs Thermogolvet (fig. 8).

Fig. 8



Vid läggning av laminatgolv, eller där parketten/massivträgolv läggs längs med Thermogolvet, skall en lastfördelande skiva användas under övergolvet.

### OBS!

Innan övergolvet läggs, måste undergolvet kontrolleras så att planheten är tillfredsställande enligt övergolvproducentens krav.

Över golvvärmeinstallationen läggs ett övergolv (t.ex. parkett/massiv trägolv - följ övergolvstillverkarens anvisningar (fig 9)). Skall laminatgolv användas som övergolv, skall en lastfördelande skiva läggas först.

Kom ihåg att täta de urfrästa spåren under syllerna med t.ex. Bostik fogsikum eller liknande. Detta p.g.a. ljudgenomgång.

## Golv med ljudkrav (fig. 9)

Se vår broschyr och monteringsvägledning för Forestia Slissegolv.

Över stegljudsskivan läggs en lastfördelande skiva, t. ex. en 12 mm spånskiva, innan Forestia Thermogolv läggs flytande, varefter värmefördelningsskivorna och rören monteras.

Invändiga väggar monteras direkt på Forestia Slissegolv (stegljuddämpande) innan det övriga golvet läggs.

## Renovering/rehabilitering av golv (fig. 10)

Vid renovering/rehabilitering av ett befintligt bärande golv där man önskar vattenburen golvvärme läggs Forestia Thermogolv flytande på en lumpapp/parkettunderlag el likn. Skivorna läggs i förband med limmade skivskarvar. Limtryck uppnås genom att man använder kilar mellan vägg och skivor (Kom ihåg att avlägsna kilarna dagen efter montering).

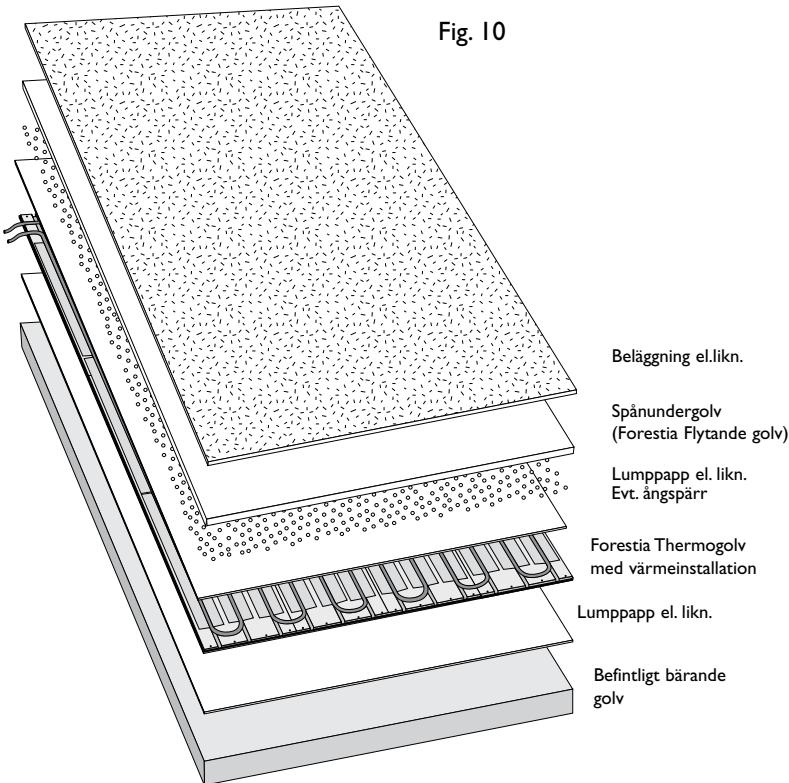


Fig. 10

Beläggning el. likn.

Spånundergolv  
(Forestia Flytande golv)

Lumpapp el. likn.  
Evt. ångspärr

Forestia Thermogolv  
med värmeinstallation

Lumpapp el. likn.

Befintligt bärande  
golv

### Goda råd

Var mycket noga med att ta bort överflödigt lim, materialrester o.dyl. i spårn före läggning av värmefördelnings-skivorna och vattenrör.

Kom ihåg tätning av urfrästa spår under invändiga mellanväggar och ytterväggar.

Användning av Masonite lättbalkar som bjälklag, ger enklare genomföring av rör, matarledningar etc. i golvet, samt ger ett styvare (starkare) golv.

Föreskrivs ångspärr; skall denna placeras enligt övergolvproducentens anvisningar (fig. 8, 9 och 10).

Vid användning av kakelplattor (skall Thermogolvet läggas med c/c 300mm om det monteras på balkar) - diskutera med Din kakelleverantör (kakelsättare).

## Montering av Forestia Thermogolv bör utföras av en Byggmästare.

Val av värmesystem samt beräkning av värmebehov bör utföras av ett VVS-företag med god kunskap.

Allt arbete med sammankoppling av rör samt montering av de tekniska installationerna skall utföras av en auktoriserad rörläggare.

Forestia är – som producent av Forestia Thermogolv – endast ansvarig för denna produkts definierade egenskaper.



EN 13986  
EN 312 P5/P6  
D<sub>FL</sub> - s I  
EI

### Allmän information

Spånplattor är fabrikstillverkade produkter. Trots en grundlig kvalitetskontroll kan det förekomma att plattor med fel släpps ut från fabriken. Var uppmärksam på att användaren ska kontrollera produkten FÖRE MONTERING.

De tekniska data som vi uppger, våra anvisningar och rekommendationer är baserade på våra erfarenheter. Syftet med dem är att hjälpa användarna att finna den bästa arbetsmetoden och att uppnå bästa möjliga resultat. Användarnas arbetsförhållanden ligger utanför vår kontroll. Vi påtar oss inte något ansvar för felanvändning av produkterna. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar i specifikationen utan föregående meddelande.



Forestia AS  
2435 Braskereidfoss  
Telefon: +47 62 42 82 00  
Telefax: +47 62 42 38 81  
E-mail: forestia@byggma.no  
www.byggma.no