



Allmänt

Dessa riktlinjer gäller för montering av Forestia Thermogolv, en specialskena när vattenburen golvvärme används. Forestia Thermogolv levereras i Standard P6 och Extra P5/P6.

Forestia Thermogolv Standard P6 levereras i storleken 22 x 620 x 1 820 mm. Forestia Thermogolv Extra P5/P6 levereras i storleken 25 x 620 x 2 420 mm.

Spånskivor påverkas av förändringar i luftfuktigheten. Vid leverans från fabrik är skivornas fukthalt 5-8 %, vilket motsvarar en luftfuktighet på cirka 30-60 % (bild 1). Det är därför mycket viktigt att hålla byggfukten under kontroll med hjälp av ventilation och uppvärmning. Vid variationer i luftfuktigheten kommer skivorna att röra sig något (bild 1).

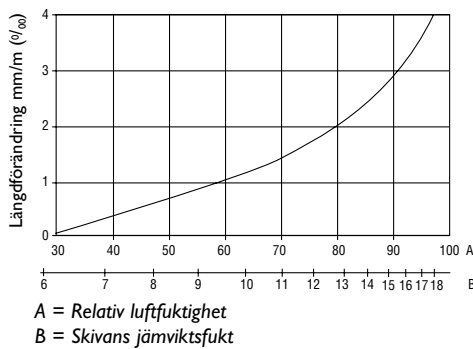


Bild 1

OBS!

På grund av spårerna har skivorna inte full bärlighet förrän efter att golvet har lagts. Under byggperioden, när golvet används som arbetsplattform, ska därför en heltäckande lastfördelande skiva tillfälligt läggas ovanpå Thermo-golvet. Detta kan vara en spånskiva (eller motsvarande) med en tjocklek på minst 10 mm. Denna skiva tas bort bit för bit i takt med att golvet läggs.

Placera inte skivor eller andra tunga föremål direkt på golvet utan att dessa ligger tvärs över bjälklaget. Senare, när övergolvet är färdigmonterat, klarar golvet normala belastningar.

Transport, förvaring och hantering

Skivorna ska skyddas mot fukt under transport och förvaring och förvaras inomhus på ett stabilt och plant underlag.

Användningsområden

Forestia Thermogolv Standard P6 används som undergolv på bjälklag i torra rum och ska monteras efter att bygget är klart (Klimatklass 1). Murnings- och putsningsarbeten ska vara avslutade innan monteringen av spånskivorna påbörjas. Forestia Thermogolv Extra P5/P6 används som plattformsgolv (klimatklass 2).

Underlag för montering

På bjälklager av massivt trä eller I-balkar
Användning av I-balkar som bjälklag underlättar genomföringar av rör, matarledningar etc. i golvet. Dessutom krymper I-balkar betydligt mindre än balkar i massivt trä när bjälklaget är färdigtorkat. Bjälklaget dimensioneras enligt NBI:s blad 522351. Bjälklaget läggs med exakt c/c-avstånd, max. c/c 600 mm, och ska vara exakt avjämnat. Vid användning av kakel och liknande läggs bjälklaget med ett c/c-avstånd på 300 mm.

Montering

Forestia Thermogolv är profilerat med spår och fjäder på alla fyra sidor, samt med tre utfrästa spår i skivans ovansida för montering av värmefördelningsskivor och rör (fig. 2).

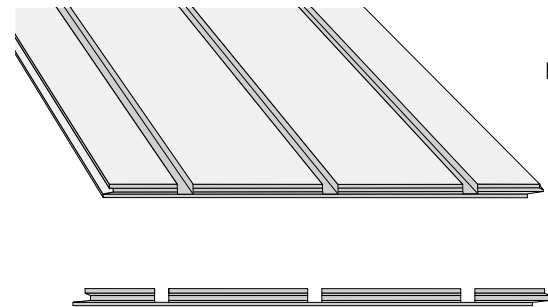


Bild 2

De utfrästa spårerna har en bredd på 19,8 mm. Forestia Thermogolv Standard P6 har ett spår djup på 18,2 mm, medan spår djupet i Forestia Thermogolv Extra P5/P6 är 19,7 mm. Spåret är anpassat för ett 17 mm rörsystem.

Alla fria skivkanter ska vara understödda. Vi rekommenderar att matarledningar läggs i bjälklaget. Om extra spår för matarledningar ska fräsas ut måste skivorna ha extra stöd. Skivorna monteras lodrätt med längdriktningen tvärs över bjälklaget. Skivorna ska spänna över minst två fält och ändskarvning ska alltid utföras ovanför bjälkens centrumlinje.

Mot väggar och fasta konstruktioner ska det finnas ett spel på minst 10 mm. Golvytor med en längd på över 10 m måste delas upp i fält med expansionsfog mellan fälten. Vid uttag större än 150 x 150 mm måste kanterna vara understödda.

Skivorna ska limmas fast på bjälkarna och hellimmas i not/fjäder. Rekommenderad limtyp är spånskivelim. Om så krävs, kontakta limtillverkaren angående rättlimtyp. Ett plattformsgolv från Forestia Thermogolv (klimatklass 2) kommer under byggperioden att utsättas för regn/nederbörd. Vatten, frost eller is på balkarna måste avlägsnas innan skivorna läggs. Använd spånskivelim. Det är viktigt att limmet tål de klimatförhållanden som råder under monteringen. Skivorna ska skruvas fast i balkarna. Skruvarna ska försänkas 2-3 mm.

Forestia Thermogolv monteras lodrätt (bild 3). Skivorna ska drivas så tätt ihop att limmet tränger upp i skarven. Ta bort överflödigt lim. Golvskivorna fästs i alla kortlingar med skruvar, elförzinkat, dim. 4,2/55 eller motsvarande.

Använd fyra skruvar vid varje skivände och fyra st. för varje balk inne i skivan (bild 3).

Bild 3



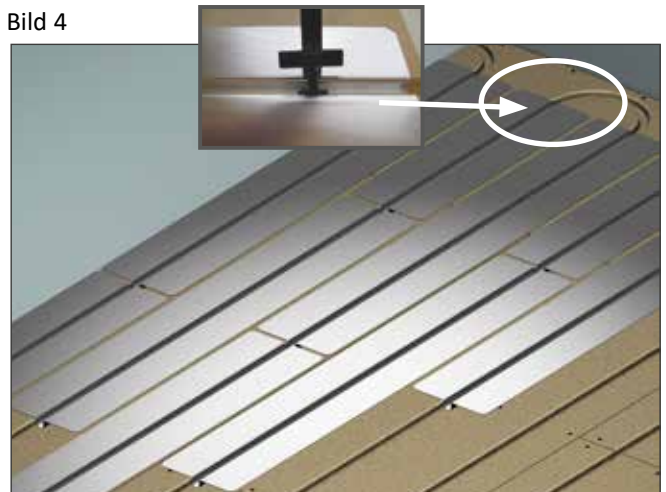
Utfärsning av vändspår utförs med handfräs på byggarbetsplatsen efter montering av skivor. Vi rekommenderar användning av Forestias fräsmall och spårfräs. Kontrollera spår djupet. Se instruktioner på www.forestia.no.

Montering av värmefördelnings-skivor och rör

Kontrollera att golvet inte knarrar innan värmefördelnings-skivorna/golvet läggs. Kontrollera ev. efter skruvning. Eventuella ojämnheter och kanter i skarvar avjämnas genom slipning. Det är viktigt att rengöra frässpår innan värmefördelnings-skivorna trycks på plats.

OBS! Lås endast värmefördelnings-skivan i spåret vid vändning. Placera fräsmallens t-formade ände i spåret och vrid ca 80 grader (bild 4). Vattenrören monteras.

Bild 4



Tips! Forestia Thermo vändskiva 22 mm P6 kan användas tillsammans med Forestia Thermogolv 22 mm P6. Se separat monteringsanvisning.

Kontroll av fukttinhåll

Forestia Thermogolv Extra och Standard får inte ha en fukthalt över 7 % när övergolvet läggs. Man måste ta hänsyn till att uttorkning av fukt tar tid för Thermogolv Extra.

Läggning av övergolv - Forestia Thermogolv Std P6

Vid läggning av Forestia Thermogolv Standard P6 krävs en lastfördelande skiva. Vi rekommenderar att använda Forestia Renoveringsgolv (12 mm) ovanpå värmefördelnings-skivorna. Detta ska skruvas fast på Thermogolv i springan mellan varje rad med värmefördelnings-skivor, innan övergolvet monteras (c/c 200 mm). Fråga golvleverantören om rekommendationer för läggning av övergolv.



Goda råd

Var mycket noga med att ta bort överflödigt lim, materialrester och liknande i spåren före läggning av värmefördelningskivor och vattenrör.

Kom ihåg att täta utfrästa spår under invändiga skiljeväggar och ytterväggar.

Använd inte utfrästa spår som "halkskydd" för stegar eller liknande.

Användning av I-balkar som bjälklag underlättar genomföringar av rör, matarledningar o.s.v. i golvet samt ger ett stabilare golv.

Om du vill ha kakelplattor – rådgör med en expert inom detta område.

Vid kraftig/långvarig nedfuktning av Thermogolv Extra rekommenderas efterslipning (med sandpapper) av de utfrästa spåren.

För varje kvadratmeter golv kan man räkna med ca fyra värmefördelningskivor + ca 5,3 lm rör.

Vi rekommenderar att Forestia Thermogolv monteras av en byggfirma. Val av energikälla samt beräkning av värmebehov ska utföras av företag med god yrkesmässig VVS-kompetens. Allt arbete med sammankoppling av rör samt tekniska installationer ska utföras av behörig rörläggare.

Forestia är, i egenskap av tillverkare av Forestia Thermogolv, endast ansvariga för den här produktens angivna egenskaper.



EN 13986
NS-EN 312 P5/P6
D_{FL}-s1
E1

Allmän information

Alla våra produkter genomgår en noggrann kvalitetskontroll. Trots detta kan fel på enskilda produkter förekomma. Kunden ansvarar för att kontrollera varorna i enlighet med våra allmänna försäljnings- och leveransvillkor, vilket inkluderar kontroll av alla produkter före montering. Kunden ska utföra montering och underhåll i enlighet med leverantörens monterings-/läggningsanvisningar. Leverantören ansvarar ej för funktionsfel, fel, skador, slitage och liknande som har orsakats av felaktig montering och/eller felaktigt underhåll. Vårt ansvar som leverantör är i alla händelser begränsat till inköpskostnaden för den del av varan som är defekt. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar av specifikationerna utan föregående meddelande.



Forestia AS
Damvegen 31, 2435 Braskereidfoss
Telefon: +47 38 13 71 00
E-post: forestia.kundesenter@byggma.no
www.forestia.se