

## MONTERINGSANVISNING AV HELTRE GULV

### Viktige punkter før montering:

1. Bygningen skal være tørr og fri for byggefukt, malararbeid og murarbeid må være avsluttet før gulvet lagres i boligen.
2. Temperaturen skal ligge mellom 18-22°C.
3. Relativ luftfuktighet må ligge mellom 40-60%
4. Gulvet må ligge inne i romtemperatur i minimum 5 dager før legging. Pakkene skal ikke åpnes før legging.
5. Rettheten av underlaget må ikke overstige +/- 2 mm. På betong +/- 1,5 mm
6. Gulvbordene legges alltid med en avstand til vegger, rør, m.m på minimum 15-20 mm. Avstandsklosser skal fjernes etter montering.
7. Ved montering på betong må alltid fuktigheten måles. Fuktigheten må ikke overstige 65% relativ luftfuktighet (RF) Ved høyere fuktighet enn dette må fuktsperre legges før gulvet monteres. Vi anbefaler Fortane mvs ultra fuktmembran.

### Generelt

Våre massive gulv er av høy kvalitet der plankene er skåret fra midten av stammen, og viser derfor strukturen av hele treet.

Strukturen er individuell og med stor karakter, slik at ikke to bord er like. Fargene kan variere noe. Alle naturlige forekommende sprekker og åpne kvister er sparklet for hånd med trekitt laget av trestøv og et spesielt bindemiddel. Hvert eneste bord er nøye inpsisert og slipt.

Våre gulv leveres ubehandlede. Etter legging skal gulvet sluttbehandles med en passende olje. De fleste herdende oljetyper kan benyttes, slik som Timberex, Saicos, Junckers og Woka.

### Før gulvet monteres

Før gulvet monteres skal bygningen være lukket med alle vinduer og dører montert. Varmesystem bør kjøres med en konstant temperatur på 18-22 grader, og relativ luftfuktighet mellom 40-60%, i minst to uker.

Hvis gulvet skal limes på et betonggulv vil ny betong behøve opp til 10 måneder for å tørke tilstrekkelig før det er sikkert å lime et tregulv på uten å anvende fuktisolering.

Arbeider som kan tilføre fukt, som for eksempel murerarbeid og malararbeid, må ikke utføres i denne perioden, eller etter at tregulvet er montert.

## Legging på betong

Før leggingen begynner skal fuktigheten i undergulvet måles med et passende måleinstrument. Det er meget viktig at undergulvets relative luftfukt ikke overstiger 65 % stemmer med det massive tregulvets. Er man i tvil om fuktighetsnivået i betongen må man bruke Fortane mvs ultra fuktmembran. Det er også viktig at undergulvet er rent og rett. Det må maksimum være ujevnheter på +/- 1,5 mm. Dette gjelder også avrettningsmasse.

Til liming av våre massive gulv anbefaler vi Fortane elastisk gulvlim, eventuelt andre lim som ikke inneholder vann. Kontakt leverandøren av limet for å få bekrefte at det egner seg til liming av massive gulv. Ved bruk av vårt elastiske Fortane lim bør man beregne 1 - 1.5 kg lim per m2 avhengig av underlag.

Limet påføres jevnt på underlag med tannsparkel spade type B11. Limet skal ikke påføres for tykt, ca. 3 mm lag er å anbefale. Bordene limes aldri i not og fjær på langsiden.

Det er også andre metoder man kan benytte; man kan legge finér eller sponplater, gjerne lektet opp fra betongen og skru eller hellime disse.

## Montering på bjelkelag

Senteravstand skal være maksimum 300-400 mm. Ved større CC-avstand vil man oppleve ubehagelig svikt mellom bjelkene, spesielt ved skjøtene. Undersøk rettheten på underlaget, og foreta justering eller avretting om nødvendig. Det er uansett bedre å montere på en plate.

Husk alltid å legge ullpappremser oppå spikerslagene/ platene, dette kan hindre knirk. Tregulvet skal normalt legges i samme retning som vinduslyset kommer inn i

rommet. Bordene forbores og skrues i fjærsiden med minimum en skrue for hver bjelke. Gulvbordene limes aldri i not og fjær på langsiden. Husk minimum to hele gulvbord mellom to skjøter i samme bjelkelag.

Undergulvet skal være fuktisolert. Ved muligheter for eventuell fukt legges 0,2 mm tykk aldringsbestandig polyetenplastfolie som fuktsperre.

Vi anser ikke denne løsningen som optimal, da bjelkene i bygget beveger seg i takt med årstidene, samt at gulvbordene også er i bevegelse i motsatt retning.

## Montering på eksisterende tregulv eller kryssfinérplater

Hvis kryssfinéren eller sponplaten er lagt på bjelkelag, skal det være max CC avstand på 600 mm mellom bjelkene. Tykkelsen på platene skal være minimum 19 mm. Hvis gulvbordene skal monteres på eksisterende tregulv, må underlaget være helt rett og stabilt. Dvs: max +/- 2 mm over 2 m.

For å oppnå denne rettheten må undergulvet rettes opp ved høvling eller plater. Gulvbordene forbores i fjærsiden av bordet og skrues med minimum 1 skrue for hver 30-40 cm. Her kan våre selvboende spesialskruer på 4,2x42 mm anvendes.

**Bordene skal aldri limes i not og fjær på langsiden.**  
Undergulvet skal være fuktisolert.

## Klima og fuktighet

Et tregulv er levende, dvs. at det arbeider ved skiftende temperatur og luftfuktighet. Om sommeren kan luftfuktigheten komme opp i 70-90%, men i vinterhalvåret kan luftfuktigheten være helt nede i 20-30%.

Heldigvis tar det tid for treet å oppdage og avgi fuktigheten, og de mest ekstreme svingninger varer som regel ikke lenge. Fuktopptakelsen og fuktavgivelsen kan reduseres hvis gulvet er godt oljet og hvis det er fuktisolering under gulvet. Man skal være oppmerksom på at jo bredere gulvbordene er, desto større blir variasjonen i hver planke ved skiftende luftfuktighet.

Våre massive gulv er tørket ned til ca. 8% fuktighet og våre lamellgulv til 6-8%. Det betyr en tilsvarende luftfuktighet (RF) på ca. 50%. Derfor er det gunstig å holde luftfuktigheten på mellom 40-60 RF.

I perioder med ekstremt høy luftfuktighet kan det være lurt å skru opp varmen og foreta færre utluftinger, slik at den relative luftfuktigheten ikke kommer over 65%. Holder man seg innenfor denne grensen, og gulvet ikke blir utsatt for fukt fra andre kilder, blir det mindre sannsynligheten for at dette problemet oppstår. I de kalde vintermånedene, når luftfuktigheten synker, tørker treet noe ut. Dette skal ikke forekomme hvis relativ luftfuktighet er høyere enn 35% RF. Blir luftfuktigheten lavere enn dette, vil det kunne oppstå sprekker i gulvet og mellom de enkelte gulvbordene.

For å sikre seg at gulvet har plass til å utvide seg til det man kan forvente, skal det være en avstand på minst 15-20 mm mellom vegg, rør og faste installasjoner. Hvis gulvet er bredere enn 6 meter, skal det være en utvidelsessprekk på 1,5 mm for hver meter gulvbredde.

## Etter montering

Overflatebehandlingen av våre tregulv bestemmer både utseende og slitestyrken. De vanligste overflatebehandlingene er olje, beis og lakk. Ved valg av overflatebehandling bør man tenke på hvilken fargetone og struktur som passer i rommet, og hvordan bruken og slitasjen vil bli.

Det finnes et bredt utvalg av ulike oljer som gir forskjellige fargenyanser. Noen av de vanligste er naturolje, hvitpigmentert olje og diverse mørke oljer.

Vi anbefaler først å påføre en grunningsolje som gir ønsket farge, deretter to strøk med hardvoksolje som gjør gulvet ekstra slitesterkt

Vi fører et stort utvalg av oljer.