

## HAKWOOD LAMELPARKET

### Generelle anvisninger

Det er vigtigt, at hele vejledningen læses omhyggeligt igennem, før lægningen påbegyndes.

### Montering

Hakwood lamelplank kan monteres svømmende eller fuldklæbes på et egnet undergulv. Bredden 240 mm skal i forbindelse med gulvvarme i undergulvet altid fuldlimes.

Hakwood lamelplank egner sig ikke til montage på strøer.

### Akklimatisering

Før nedlægningen påbegyndes, skal Hakwood lamelplank akklimatisere i rummet i min. 3 dage eller til trægulvenes temperatur modsvarende temperatur i rummet. Udpakning af lamelplank bør først ske umiddelbart før nedlægning. Trægulve må under ingen omstændigheder opbevares udenfor.

**Vigtigt:** Kontroller, før lægningen og ved dagslys, om lamelplankerne har synlige fejl eller skader, og kontroller farve og struktur. For at få en pæn jævn fordeling af sorteringen i det færdiglagte gulv, anbefaler **Norparquet** at bruge flere pakker planker samtidig under lægningen. Efter lægning af plankegulvene, kan ovenstående reklamerationskrav ikke gøres gældende.

### Krav til undergulvet og læggerummet

Bygningen skal være lukket og varmeanlægget installeret og i drift. Alt arbejde, som kan tilføre bygningen fugt, skal være afsluttet inden monteringen af Hakwood lamelplank påbegyndes. Rummet skal være tørt. Ved nybyggeri er det vigtigt at rummet har været opvarmet i minimum 4 uger inden opstart. Rummet skal være lukket og opvarmet til ca. 18–22°C samt have en luftfugtighed på 35–65% RF. Undergulvet skal være sugende, tørt (max. 65% RF), rent, olie- og fedtfrit og plant (max. ± 2 mm over 2 m, målt med en retholt). Ved ujævn beton foretages en spartling af gulvet. Ved et eksisterende trægulv – kontakt venligst **Norparquet**.

**Der henvises til de gældende krav fra GSO samt TRÆ64, altid nyeste udgave.**

### Monteringsvejledning

Svømmende montering

Der benyttes en egnet dampspærre og et parketunderlag. Dampspærren føres op bag fodlisten. Der limes i notsporets øverste del, i hele længden. Der holdes 10- 15 mm afstand til alle vægge og faste installationer. Der skal ved svømmende montage altid limes i fer og not både på kort og langsiden. Overskydende lim tørres omgående væk med en fugtig klud eller specielle wiper. Brug en slagklods i hårdtræ og slå på fersiden. Det overskydende stykke gulvbræt fra en afsluttet række anvendes som begyndelse i næste række, hvilket giver forskudte samlinger. Plankerne skal forskydes minimum 500 mm i ende samlinger.

### Monteringsvejledning

Fuldklæbning på beton eller plader

Hakwood lamelplank fuldlimes til undergulvet med en egnet MS-Polymer parketlim, som sikrer en elastisk vedhæftning (se limproducentens teknisk datablad før montering). Limen påføres gulvet jævnt med en tandet parketspartel. Der holdes minimum 10-15 mm afstand til alle vægge og faste installationer. Plankerne lægges i den våde lim og presses godt ned. Påfør ikke limen på et større areal, end at monteringen af parket kan ske indenfor ca. 10-15 min. Kontrollér at limen giver afsmitning/kontakt til hele fladen, når limningen sker.

Rækkeevne: Ca. 0,8 – 1,0 liter/m<sup>2</sup> alt efter parketype samt undergulv. Lamelplankerne må ikke limes i not og fer på langsiden! Endestød limes med en egnet snedkerlim. Det er vigtigt, at gulvet efter limningen belastes med sandsække eller stabler af parket. Lim på overfladen fjernes straks med en fugtig klud eller wiper. Det overskydende stykke gulvbræt fra en afsluttet række anvendes som begyndelse i næste række, hvilket giver forskudte samlinger. Plankerne skal forskydes minimum 500 mm i ende samlinger. Overfladebehandlingen kan påbegyndes, når limfugen er helt hærdet.

### Trinlydsdæmpning

Ønskes en ekstra trinlydsdæmpning kan en 2 mm gummikork fuldlimes på undergulvet. Derefter fuldlimes plankerne på gummikorken. Bemærk at limen skal hærde min. 24 timer inden pålimning af plankerne. Gummikork er ingen fugtspærre! Brug altid den samme lim til limning af gummikork og plankerne.

### Dilatationsfuger

Trægulve er hygroskopiske, dvs. at de kan udvide og krympe alt efter, hvordan luftfugtigheden er i rummet. Derfor skal der mellem væg, omkring rør, op til faste installationer og andet gulv, være en afstand på 10-15 mm. I større rum over 100 m<sup>2</sup> skal afstanden være 1,5 mm for hver meter gulvbredde målt tværs over plankegulvpanelerne (f.eks. 12 m bredt gulv, 12 x 1,5 mm = 18 mm til væggen). Ved lægning gennem flere rum, skal der laves dilatationsfuger ved dørene (f.eks. under dørtrin). Ved overgange til andre gulvbelægnings, skal der også være en dilatationsfuge. Hvor der er dilatationsfuger i den underliggende konstruktion, skal de altid føres videre i lamelplankerne. Dilatationsfuger fyldes med et vedvarende elastisk materiale, f.eks. korkstrimler, MS-fugemasse eller en special profil. Kontakt evt. **Norparquet** inden montage.

### Gulvvarme

Hakwood lamelplank kan monteres på gulvvarme. En vigtig forudsætning for benyttelse af lamelplanker på gulvvarme er, at der kan opnås en fuldstændig jævn varmefordeling.

Ved lægning på gulvvarme skal undergulvet være opbygget iht. DIN 18353. Ved lægningen skal du være opmærksom på, at gulvvarmen er godkendt iht. DIN EN 1264, og at gulvet er blevet opvarmet, så det er klar til lægning. En detaljeret vejledning kan rekvireres hos leverandøren af gulvvarmeanlægget.

Ved gulvvarme må overfladetemperaturen på intet tidspunkt overstige 26 °C ved en rumtemperatur på 20-22 °C.

Åbn eller luk aldrig pludseligt for gulvvarmen ved trægulve.

Af trætekniske grunde anbefales det ikke at montere bøg, birk, jatoba og wengé på gulve med gulvvarme.

OBS. Krybekældre skal være effektivt ventileret.

Dimensioner over 180 mm i bredden skal altid fuldlimes i forbindelse med gulvvarme.

### Forholdsregler ved gulvlægning på undergulve med gulvvarme.

#### Trægulve på beton med gulvvarme

Trægulve er fugtfølsomme. Limes trægulve direkte på beton uden gulvvarme, må den relative fugtighed højst være 65 % ved ca. 20 °C. Trægulve limes stort set kun med MS-polymer parketlim, som kan anvendes på beton uden gulvvarme med en relativ fugtighed op til 85 % ved 20 °C, hvilket dog kræver et ekstra limforbrug på ca. 1 l/m<sup>2</sup>. Er der gulvvarme i betondækket er den foreløbige anbefaling, at betonens relative fugtighed højst må være 55 % for vandige lime og 75 % ved ca. 20 °C, når der anvendes vandfrie, elastiske MS-lime.

Svømmende trægulve af lamelbrædder (herunder Hakwood lamelplank), der er limet i fer og not bør altid lægges på en egnet fugtspærre, fx en 0,2 mm tyk PE-folie, der føres op bag fodlisten. Herved minimeres risikoen for, at træet opfugtes nedefra. Betonens relative fugtighed må derfor være op til 90 % ved ca. 20 °C. Det skal sikres, at fugtspærren er helt tæt og ubrudt. Høj relativ fugtighed i betonen kombineret med anvendelse af fugtspærre kan give risiko for vækst af skimmelsvamp. Er der gulvvarme i betonen er den foreløbige anbefaling, at den relative fugtighed højst må være 85 % ved ca. 20 °C.

#### Regler for fugtmåling

Det er bygherrens ansvar at undergulvet er tørt til et niveau, så der kan lægges trægulv på det aftalte tidspunkt. Gulventreprenøren udfører som et led i kvalitetssikringen mindst en stikprøvekontrol, før gulvet lægges. Målingen foretages i en dybde svarende til 0,5 x beton lagets tykkelse og ved en temperatur på ca. 20 °C. Af hensyn til risikoen for at beskadige gulvvarmeanlægget kan entreprenørens fugtkontrol kun udføres i bøsninger, som er indsat i forbindelse med betonstøbningen. Alternativt skal bygherren foranledige en tydelig opmærkning af, hvor entreprenøren må udføre sin fugtkontrol.

#### Forhold i forbindelse med gulvlægning

Før der kan lægges lamelplanker, skal bygningen være lukket og tør. Gulvvarmeanlægget skal have været i drift 2 – 3 uger, og rummet skal i den periode være godt ventileret, uden gennemtræk. Før lamelplanker lægges skal undergulvs-temperaturen sænkes til ca. 17 – 20 °C. Temperaturen i undergulvet må tidligst hæves igen to døgn efter gulvet er lagt og det skal ske gradvist over en periode på 5 – 8 døgn, idet fremløbstemperaturen højst må øges med 5 °C pr. døgn. Når lamelplanker er lagt, gælder det generelt, at ændringer i fremløbstemperaturen skal ske gradvist med maksimalt 5 °C pr. døgn, når gulvvarmeanlægget slukkes og tændes.

#### Efter lægning

Anvend altid måtter i indgangsområder for optagelse af sand og fugt. Anvend filtstykker på møbelben for at undgå, at gulvet bliver ridset. Kontorstole må kun anvende hjul med belægningstype W(blød) i henhold til DIN 68131. Som underlag til stole og kontorstole anbefales måtter i polycarbonat. Undgå kraftige punktbelastninger af gulvet. Lad ikke sand, skidt og væske ligge på gulvet - fjern det med det samme. Trægulve kan få indtryksmærker af højhælede sko. Luftfugtighed i rummet skal ligge mellem 35-65% RF.

Vi anbefaler at olierede gulve efterbehandles med en plejeolie inden gulvet tages i brug.

Hvis olien påføres med maskine skal der eftertørres i fugerne, for at der ikke er olierester der.

Ved efterbehandlingen skal producentens plejevejledning følges. Ved behandling af ubehandlede lamelplanker, bortfalder garantien, hvis der anvendes produkter der fortyndes med vand.

#### Vedligeholdelse

Hakwood lamelplank leveres enten ubehandlet, olieret eller lakeret fra fabrikken. Olierede planker kan med fordel behandles med en plejeolie efter montagen og vi anbefaler pleje produkterne fra TT Woodcare eller Robio Monocoat. Deres forskrifter ved behandling og vedligeholdelse skal følges.

**Læggevejledningen** er vejledende, men tilgodeser generelt de givne forhold i de fleste bygningskonstruktioner.

**Reklamationer over fejl i leverede lamelplanker skal påtales, før nedlægningen påbegyndes og senest en uge efter modtagelsen. Reklamationer på synlige fejl accepteres ikke efter monteringen. Synlige fejl kan være forarbejdningsfejl eller sorteringsfejl. Lamelplanker med synlige fejl oversaves og anvendes som starter eller slutter. Lamelplanker med gennemgående fejl frasorteres og ombyttes uden beregning. Mindre trykmærker i slidlaget samt farvenuancer er ikke at betragte som fejl. Nedlagte lamelplanker kan ikke reklameres.**