

Moland gulve

Generelle anvisninger

GENERELLE ANVISNINGER FOR MOLAND GULVE

Bryd ikke emballagen, før gulvet skal lægges. Opbevar gulvet ved 20°C og en relativ luftfugtighed (RF) på 35–65% i min. 2 døgn inden lægning. I nybyggeri må emballeret Moland gulv ikke opbevares direkte på nye støbte gulve. Læg pakkerne på strøer. Læs hele anvisningen inden lægning.

VIGTIGT: Brædderne skal kontrolleres i dagslys inden montering. Brædder med synlige fejl, herunder glans-, dimensions-, farve-, højdeforskel m.m. skal frasorteres. Der kan ikke reklameres over defekte brædder der er monteret.

Molands gulve kan anvendes til gulvvarme, bortset fra bøg og ahorn. Se specialanvisning eller kontakt Molands tekniske afdeling.

Ved skibsfugegulve: Se speciel læggeanvisning.

Ved fuldklæbning af gulvet: Kontakt Molands tekniske afdeling.

Ved levering:

- / Kontroller, om der er transportskader, og om varerne stemmer overens med de varer, som står på fragtbrev/følgeseddel.
- / Transportskader anmeldes til fragtmænd omgående.
- / Anbring pakkerne opstrøet i et opvarmet rum ca. 20°C med en normal relativ luftfugtighed (RF) på ca. 35–65% i min. 2 døgn inden lægning.

Udpakning af brædderne:

- / Undersøg om brædderne svarer til de kvalitetskrav, som gælder for gulvet.
- / Evt. brædder med synlige fejl, herunder højde-, glans-, dimensions-, farveforskelle m.m. skal frasorteres og vil blive byttet uden beregning. Enkelte brædder med acceptable småfejl må bruges på steder, hvor de ikke er synlige, evt. anvendes ved tilskæring.
- / Kortere længder i pakkerne kan forekomme.
- / Der kan ikke reklameres over defekte brædder der er monteret.
- / Specielt ved plankegulve: Vær opmærksom på, at der kan forekomme svindrevner, vindridser, små revner på tværs samt revner ved og i knaster.

Fugtforhold/fugtspærre:

- / På betonunderlag skal der altid anvendes en fugtspærre, min. 0,20 mm PE-folie.
- / For at undgå kondensation på fugtspærrens overside skal mindst 2/3 af isoleringen placeres under fugtspærren. Hvor der kun isoleres over fugtspærren, må der højst anvendes 50 mm isolering for at undgå kondensation.
- / Byggefugt skal være under kontrol, dvs. konstant mellem 35–65% relativ fugtighed alt efter årstid, inden gulvet monteres.
- / Bygningen skal være lukket, og alt arbejde med vandholdige materialer som puds, maling m.m. skal være afsluttet, og materialerne skal være tørre.
- / Varmeanlægget skal være i drift, ca. 20°C i rummet.
- / Rummet skal have været opvarmet og ventileret i mindst 4 uger før monteringen.
- / Fugtindhold i beton, afretningslag m.m. skal være i ligevægt med den for årstiden normale relative fugtighed, dvs. restporefugtindhold i beton maks. 65%. Hvis der anvendes en PE-folie (mindst 0,20 mm), kan gulvet lægges på beton med restporefugtindhold på maks. 85%, dog under forudsætning af at den relative luftfugtighed i rummet ikke overstiger 65%.

ANVISNING FOR SVØMMENDE GULVE

- / Undergulvet skal være helt plant. (\pm 2 mm på et 2 m retholt). Brug evt. spartelmasse.
- / Gulvet skal kunne bevæge sig frit og må ikke fastgøres til underlaget.
- / Der skal være min. 10 mm luft til tilstødende bygningsdele (f.eks. køkkensokler), installationer m.m.
- / Gulvet må ikke lægges under faste skabe, brændeovn, skillevægge, køkkenskabe m.m.
- / Gulvet brydes i døråbninger, evt. med dilatationsskinne eller fuge.
- / Større gulvflader skal deles med dilatationsskinne eller fuge (maks. 8x12 m. 12 m på langs af brædderne). Ved Morello dog maks. 4x4 m. Ved større gulvflader kontakt Moland.
- / Fodlister, fejelister og sandlister skal fastgøres i væggen.

- / Dørstop o.lign., der monteres på gulvet, må ikke fastlåse gulvet.
- / Der må ikke anvendes foamunderlag, der er tykkere end 2 mm.
- / Ved Moland Purline Organic Flooring samt Moland vinylgulve med korkbagside: Anvend ikke ekstra gulvunderlag, da naturkorken på undersiden virker lydæmpende. Brug dog altid min. 0,20 mm fugtspærre hvor dette er påkrævet.

ANVISNING FOR BÆRENDE GULVE

Underlag:

- / Underlaget for strøer/bjælker skal være plant og fast.
- / Strøer/bjælker skal udlægges plant og vandret (\pm 2 mm på et 2 m retholt).
- / Er der krav til trinlydniveaue, skal der anvendes speciel oplødsning.
- / Strøer skal være skarpkantede, min. bredde 45 mm. Laminerede strøer, min. bredde 40 mm. Anvend så lange strøer som muligt. Maks. 12% fugtindhold.
- / Strøer/bjælker skal være af en kvalitet tilsvarende eller bedre end T1.

Nedlægning:

- / Under normale forhold slås brædderne helt sammen, når der er tale om lamelopbyggede gulve.
- / Ved montering på eksisterende gulv eller gulvplader skal gulvet altid fastgøres i strøer-/bjælker.

Strø- og bjælkeafstand:

	Tykkelse	Lastkl. A1: Bolig	Lastkl. B: Kontor
Moland Unique	21–22 mm	600 mm	530 mm
Moland Plank/Parquet	21–22 mm	550 mm	450 mm
Morello	20 mm	520 mm	360 mm

Afstande regnet fra midte til midte. Husk ekstra strø langs vægge.

Befæstigelse:

Brættykkelse	Søm/Dykker	Skruer	Spånskruer
Lamel 20–22 mm	2,5 x 55 mm	4,2 x 45 mm	5,0 x 45 mm

Kontakt Molands tekniske afdeling ved brug af sømpistol.

BEHANDLING/VEDLIGEHOLDELSE/ RENGØRING

/ Efter lægningen bør gulvet afdækkes, specielt hvor der forekommer byggetrafik. Som afdækningsmateriale anbefales kraftig gulvpap. Afdækningsmaterialet skal være diffusionsåbent og må ikke misfarve overfladen på gulvet.

OBS: Afdækningsmaterialet må ikke klæbes til gulvet med tape.

/ Sørg altid for, at slutbrugeren informeres om vores vedligeholdelsesvejledning. Reklamationer/skader, der kan henvises til manglende vedligeholdelse/ikke fulgte retningslinjer samt uhensigtsmæssigt indeklima eller håndværksmæssige ukorrekte bygningsforhold, er ikke reklamberegtede. Vedligeholdelsesvejledning kan downloades på www.moland.biz.

/ Ved olierede gulve anbefales en ekstra oliering inden ibrugtagning. I rum der er særligt belastede (køkkener, gangarealer, kontor- og forretningslokaler m.m.), **skal** gulvet have en ekstra oliering inden ibrugtagning.

/ For at skåne trægulvene anbefales det at anvende filt under stole og bordben. Samtidig anbefaler vi, at der lægges akrylplader under kontorstole og måtter ved indgangspartier for at beskytte mod fugt og snavs. Kontorstole bør udstyres med specielle hjul til "kørsel" på trægulve.

I øvrigt henvises til By og Byg's anvisninger samt Træinformations og GSOs vejledninger på disse områder.

GENERELT

Om gulvet skal vælges som lakeret eller som oliebehandlet afhænger først og fremmest af den individuelle smag og boligindretning.

Et oliebehandlet trægulv fremhæver træets naturlige farvespil og åretegning, og det er enkelt at foretage små reparationer, hvis uheldet skulle være ude. Vælger man et olieret trægulv, må man påregne at skulle bruge lidt mere tid på vedligeholdelse i begyndelsen, dvs. vask og oliebehandling for at få en ensartet og mættet overflade. Det anbefales af give en ekstra gang olie inden ibrugtagning (udsatte områder **SKAL** have olie inden ibrugtagning). Trægulve kan således fremstå med uens glans og farve, specielt hvis de besigtiges i direkte modlys. Glans- og farveforskelle, der kun er synlige i modlys, er ikke reklamberegtiget.

Bemærk, at der er stor forskel på træsorternes egenskaber, og at træ altid vil arbejde i takt med luftfugtigheden. Hygroskopiciteten er en af træets naturlige egenskaber. Det betyder,

at træ tilpasser sit fugtindhold til omgivelserne. Denne proces betegner man som det at "træet arbejder" (udvider sig og svinder ind). Ved en luftfugtighed på over 65% (i sommermånederne) eller under 35% (i fyringssæsonen) kan bræddernes dimension derfor ændre sig synligt (udbuling/krumning om sommeren, svindfuger i fyringssæsonen).

Trægulvets vedligeholdelse og menneskets velbefindende kræver et sundt indeklima med en relativ luftfugtighed på ca. 50% (min. 35% og maks. 65% i ganske korte perioder) og en rumtemperatur på ca. 20°C. Falder luftfugtigheden i fyringssæsonen, anbefaler vi at anvende en elektrisk luftbefugter (fordamper) for at undgå en ekstrem udtørring af trægulvet. Luftbefugtere skal anvendes fra starten af fyringssæsonen. Anskaf eventuelt et hygrometer.

Denne anvisning er baseret på vidtrækkende erfaringer, og formålet er at vejlede på bedste vis. For at reducere risikoen for fejl, er der også medtaget nogle advarsler. Dog kan denne anvisning umuligt tage højde for ethvert tilfælde, som måtte opstå i arbejdet med et alsidigt materiale som træ. Vi er selvfølgelig behjælpelige i tvivlstilfælde. Vi påtager os ikke noget ansvar for, at dit arbejde lykkes, da vi ikke har nogen indflydelse på, om arbejdet udføres korrekt. Kontakt gerne Molands tekniske afdeling ved tvivlsspørgsmål.

TOLERANCER FOR MOLANDS GULVE

Niveauforskel:	≤ 0,2 mm (0,3 mm*)
Breddeforskel:	± 0,2 mm
Vinkel over ender:	± 0,3 mm (0,5 mm*)
Fuger ml. brædder:	± 0,3 mm (0,5 mm*)

*Accepteres i begrænset omfang.

OBS: Ovenstående tolerancer er gældende på installationstidspunktet.

GULVVARME

Kun til lamelopbyggede gulve

Lamelgulve fra Moland har en gunstig varme-transmissionsmodstand. På grund af trægulvets naturlige fodvarme, kan der i overgangsperioden lukkes for gulvvarmen tidligere, end hvis man har klinkegulv. Med trægulv oven på gulvvarme opnår man ligeledes en ensartet overfladetemperatur.

OBS: Ahorn og bøg må ikke anvendes på gulvvarme!

Forberedelse

Cementgulvet udføres fagligt korrekt og skal henligge, til det er tørt (maks. 65% restporefugt).

Mindst 14 dage før lægning slås varmeanlægget til. Temperaturen øges dagligt med 5°C, indtil man er oppe på 2/3 af fuld varme. Disse foranstaltninger skal også gennemføres om sommeren. Husk at lufte ud. De sidste 5 dage skal være med max. fremløbstemperatur.

2 dage før lægningen påbegyndes, skal fremløbstemperaturen gradvist sænkes, og anlægget skal være slukket under nedlægning. Om vinteren skal rumtemperaturen være mindst 15°C, det kan derfor være nødvendigt at anlægget ikke slukkes helt. Dette gælder også i overgangsperioderne.

Nu påbegyndes lægningen (se læggeanvisning for det pågældende gulv). **OBS!** Ved gulvvarme fastgøres overgangsskinnerne til cementgulvet med kontaktlim, hvor der er fare for at bore ned i varmerørene.

Eventuel efterbehandling af gulvet skal foretages, inden gulvvarmeanlægget igen slås til.

2 dage efter lægningen og en eventuel efterbehandling slås gulvvarmen igen til, og temperaturen sættes gradvist op med 5°C om dagen. Ved start og slut på fyringssæsonen, skal hævnning og sænkning af temperaturen også ske gradvist.

Afhængig af fyringsstyrken og luftfugtigheden må det påregnes, at krumninger og fuge-dannelser i visse tilfælde vil kunne forekomme.

Bemærk:

Temperatur på oversiden af gulvet må ikke overskride 27°C, dog maks. 24°C på udvalgte gulve.

Træ er et naturmateriale, og der er stor forskel på træsorternes egenskaber. Træ vil altid arbejde i takt med luftfugtigheden. Fugebredden vil således ikke altid være den samme, og man må derfor forvente, at der kan opstå større fuger end normalt i f.eks. fyringssæsonen, hvor luften typisk er tør. Vær opmærksom på at temperaturen under møbler, tæpper, reoler m.m., kan blive noget højere end på det øvrige gulv, og der må her påregnes ekstra store bevægelser i gulvet under fyringssæsonen. Et hus, og dermed også et trægulv, vil først være akklimatiseret efter ca. 1 år.

OBS: Vær opmærksom på, at der skal anvendes mindst mulig vand ved gulvvask på gulve med gulvvarme.

Da samtlige informationer angående gulvvarme ikke kan gennemgås i denne vejledning, bedes du kontakte vores tekniske afdeling for eventuel yderligere information på tlf. +45 9614 5000.