



**HAVWOODS**  
INTERNATIONAL

## Monteringsvejledning fra Havwoods: Svømmende montering

Disse retningslinjer er udformet som et supplement til den gældende britiske standard BS8201 eller de relevante standarder i monteringslandet.

Montøren skal være korrekt uddannet og have viden om montering af trægulvbelægninger. Træbaseret gulvbelægning kan monteres som et svømmende gulv, fuldlimet eller sømmet. Dette dokument omhandler svømmende montering. Nedenstående emner dækkes i dette dokument. Kontakt venligst Havwoods Scandinavia for yderligere oplysninger eller for rådgivning om emner, der ikke er dækket her:

### Omgivelsesforhold

### Klargøring af undergulv

### Montering

### Gulvvarme

### HVAC-opvarmning/luftkonditionering

### Gulvbeskyttelse

*OBS: Det endelige ansvar for monteringen ligger hos montøren. Det er montørens pligt at efterse materialerne inden montering, og informere Havwoods Scandinavia om eventuelle materialefejl inden monteringen. Monterede materialer anses for at være blevet accepteret.*

Havwoods International, Carnforth Business Park, Oakwood Way, Carnforth, Lancashire, LA5 9FD

Tlf: +45 71 91 92 83

Email: [info.dk@havwoods.com](mailto:info.dk@havwoods.com)

[www.havwoods.com/dk](http://www.havwoods.com/dk)

## OMGIVELSESFORHOLD

Bygningen skal være vandtæt med alle døre og vinduer monteret og alle "våde fag" skal være afsluttet inden levering af materialer og montering af enhver form for trægulv.

Tjek altid den omgivende rumtemperatur og fugtighed, som skal være på et konstant niveau mellem 18°C og 22°C, med en relativ fugtighed mellem 45% og 65% inden, under og i hele trægulvets levetid. Prøv at undgå ekstremt lave og høje temperaturer, da disse vil have en negativ indvirkning på gulvplankernes stabilitet.

Gulvplankerne skal akklimatiseres til temperaturen i det rum, hvor plankerne skal monteres, i mindst 72 timer inden monteringen. Gulvplankerne skal opbevares i originalemballagen i denne periode. Tag først plankerne ud af emballagen lige inden montering. Træet må ikke opbevares i direkte sollys, og skal placeres ud fra vægge og radiatorer samt på lægter, der 100 % understøtter plankerne, for at undgå opbygning af varme i de nederste planker.

Akklimatisering bruges til at balancere gulvplankerne til omgivelserne på monteringsstedet.

Hvis træets temperatur er i en ligevægtsbalance (den samme som rummets), og fugtindholdet i træet er 8 % ( $\pm 2$  %), kan du antage, at gulvplankerne ikke kræver yderligere akklimatisering.

Sørg for at holde en konstant rumtemperatur ved at bruge opvarmning, der er indstillet til mindst 15°C. Du kan bruge andre former for opvarmning, f.eks. varmeblæsere/radiatorer vis der er problemer med den faste opvarmning.

Undlad at benytte gasopvarmning, da enheder af denne type genererer ekstra fugt til luften.

Opvarmning med infrarøde lamper opvarmer ikke rigtigt hverken rummet eller træet, men har tendens til kun at opvarme personen eller genstande tæt på dem.

Lav fugtighed kan medføre, at træet trækker sig sammen, og høj fugtighed, at det udvider sig. Almindelige årsager til lav fugtighed er brug af opvarmning med for høj temperatur, åben ild og brændeovne. Høj fugtighed skyldes oftest dårlig ventilation.

Vi anbefaler brug af en digital måler, som kan købes via Havwoods Scandinavia, til at holde øje med fugtigheds- og temperaturniveauet, som nemt kan justeres ved enten at placere en kilde til fugt i rummet (planter, som vandes hver dag, eller beholdere med vand) eller at ventilere rummet for at sænke fugtighedsniveauet. Man kan også anvende et befugtnings-/affugtningsapparat til at styre luftfugtigheden.

Tommelfingerreglen er, at rum/områder skal ventileres i tilstrækkelig grad for at forhindre opbygning af fugt i luften. Vær også opmærksom på rum, som kun opvarmes, når de er i brug, og derfor ikke opvarmes, når de ikke er. Dette kan medføre opbygning af fugtighed, hvis rummet er lukket og ikke udluftes umiddelbart efter brug. Opbygning af fugtighed/fugt øger generelt fugtniveauet i trægulvet. Næste gang, rummet tages i brug, kan opvarmning udtørre fugten på overfladen af træet, så der opstår krumninger.

Plankegulve vil naturligt ændre størrelse med årstidernes skiftende temperaturer og fugtighed.

Om sommeren er fugtigheden generelt på sit højeste niveau, hvilket betyder, at plankegulvets samlinger bør være rimeligt tæt på hinanden. Om vinteren, hvor man typisk bruger opvarmning, er fugtighedsniveauet generelt lavere, hvilket giver små mellemrum mellem samlingerne. Dette er ikke en produktions- eller monteringsfejl.

**Havwoods International, Carnforth Business Park, Oakwood Way, Carnforth, Lancashire, LA5 9FD**

**Tlf: +45 71 91 92 83**

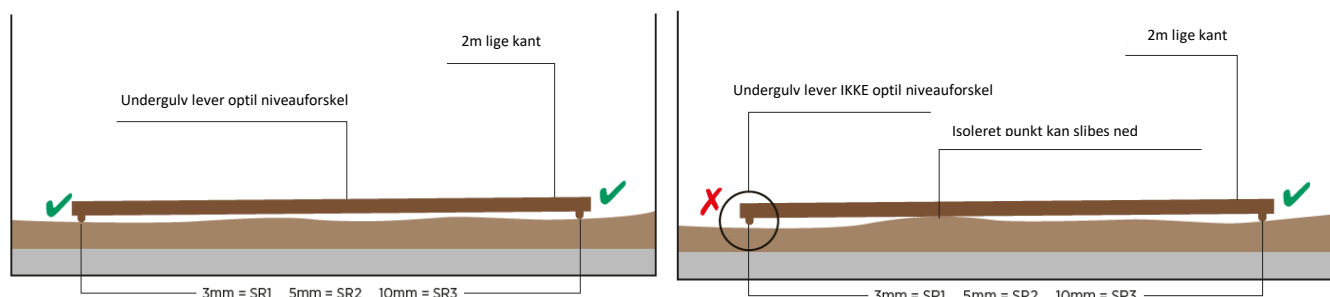
**Email: [info.dk@havwoods.com](mailto:info.dk@havwoods.com)**

**[www.havwoods.com/dk](http://www.havwoods.com/dk)**

## KLARGØRING AF UNDERGULV

Undergulvet skal være sikkert, tørt, fri for urenheder og fladt i overensstemmelse med SR1-tolerancen fra britiske standarder: en niveauforskel på maks. 3 mm under en 2 m lang lige kant, over hele undergulvet.

Når et trægulv skal monteres ved hjælp af en svømmende metode, skal der altid forefindes et strukturelt undergulv under plankegulvet. Kontakt venligst Havwoods i tilfælde af spørgsmål vedrørende underlagets egnethed.



*Bemærk: Hvis der er gulvvarme, bør man kun anvende trægulve med låseprofiler med kliksystem til svømmende montering. Plankegulve med fer og not bør monteres med en fuldlimet metode over gulvvarme.*

### Afrettede gulvunderlag

Cementbaserede (sand og cement)/calciumsulfat (anhydrit):

Undergulvet skal være sikkert uden løse områder, fri for cementslam og tørt.

Fugtighedskontrol udføres ved hjælp af et hygrometer, der placeres ovenpå afretningslaget, eller ved at indsætte en muffe i afretningslaget (muffemetoden frarådes ved gulvvarme for at undgå risikoen for at beskadige rørene).

I tilfælde af afrettede underlag skal disses relative fugtighed (RF) være under 75 % ved en svømmende montering.

I tilfælde af et cementagtigt underlag anbefaler vi en **Marldon MXS 140** tokomponent epoxy-fugtspærre (DPM-membran), hvis den relative fugtighed er over 75 % og under 95 %. DPM-membranen skal lægges i overensstemmelse med producentens anvisninger. Marldon MXS 140 DPM (og andre typer epoxy-DPM) må ikke anvendes på afretningslag af anhydrittypen.

Et støbt eller pumpet afretningslag opnår sjældent det påkrævede SR1-niveau, og det anbefales at anvende en selvstabiliserende forbindelse inden montering af gulvet.

### Underlag af træ

Et undergulv af træ skal være sikkert, testet for lodret bevægelse (som skal være under 5 mm) og testet med en måler af spikertypen for at sikre, at det er tørt. Undergulvets fugtindhold skal være mindre end 14 % og maks.  $\pm 2$  % af det trægulv, der monteres.

Alle gulve monteret på strøer skal have passende gennemgående ventilation, som normalt sikres via ventilationssten i ydervæggene. Alle undergulv af træ med et fugtniveau på over 14 % skal undersøges. De skal endvidere være fri for skadedyrsangreb, f.eks. rådsvamp og træborende insekter.

### Uegnede underlag

Et svømmende gulv må ikke monteres ovenpå et underlag med lav modstand mod sammen trykning. Typiske eksempler herpå kan være ekstruderende isoleringspaneler (PIR, PUR, EPS, XPS, osv.), som ikke har den nødvendige densitet til direkte montering. Montering direkte på et materiale af denne type kan resultere i bøjning (og potentielt svigt) langs plankernes samling og omfattende nedbøjning i den færdige gulvbelægning. Sådanne materialer skal overbelægges med et træmateriale med højere densitet inden montering af plankegulvet.

Havwoods International, Carnforth Business Park, Oakwood Way, Carnforth, Lancashire, LA5 9FD

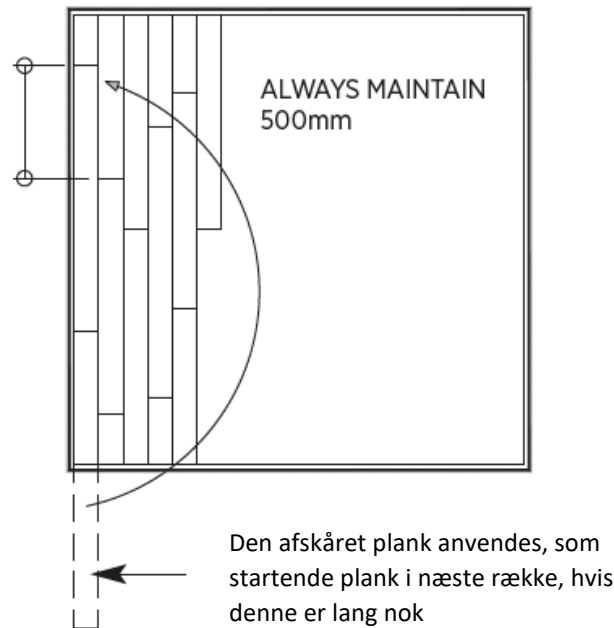
Tlf: +45 71 91 92 83

Email: [info.dk@havwoods.com](mailto:info.dk@havwoods.com)

[www.havwoods.com/dk](http://www.havwoods.com/dk)

## MONTERING

Gulvlægning af planker er konstrueret til at skulle monteres i et tilfældigt forskudt mønster, hvor afskæringen fra enden af den forrige række bruges til at starte den følgende række, såfremt længden er lig med mindst halvdelen af plankens bredde. Hvis projektet kræver et andet mønster, bør Havwoods tages med på råd inden bestilling af materialerne.



Med henblik på at opnå en ensartet blanding af nuancer over hele gulvet bør man anvende materialer fra flere pakker og blande dem under monteringen. Hvis man arbejder med 3-4 pakker ad gangen, får man et nuancemiks som følge af variationer i råmaterialet. Farvevariation er naturligt for alle trægulve og er en primær egenskab, når man vælger gulve af rigtigt træ til ethvert interiør.

Det er også vigtigt at opretholde konstante forhold i omgivelserne under monteringen og i mindst 24 timer efter, (især natten over) hvor temperaturen kan falde og resultere i ændrede omgivelsesforhold, så limen måske ikke hærdner effektivt i tilfælde af limede T&G-monteringer.

Lav altid et ikke-udfyldt ekspansionsmellemrum på mindst 12 mm i områder på mindre end 25 m<sup>2</sup> og på mindst 15 mm i større områder.

Områder større end 10 løbende meter x 8 m bredden af plankerne kan kræve ekstra mellemrum mellem plankerne og mellemekspansion i længden. Ekspansionsmellemrum kan dækkes med et fodpanel eller en liste/pynteliste.

Der bør monteres dørtrinprofiler i alle døråbninger, buer og smalle passager, der leder fra et rum/område til et andet. Kantdetaljer, som ikke muliggør brug af et fodpanel eller en pynteliste, skal monteres med et dørtrin, som dækker ekspansionsmellemrummet.

Disse dørtrin skal muliggøre den påkrævede ekspansion og sammentrækning. Dørkarme og gerigter kan underskæres, så træet kan glide ind under dem, men stadig med mulighed for ekspansion.

### Underlag

Svømmende montering af plankegulve kræver, at gulvet monteres på et underlag (medmindre produktet leveres med en underlagsbagbeklædning). Underlag har forskellige akustiske egenskaber og evne til at isolere mod fugt nedefra. Sørg for, at det underlag, der anvendes til monteringen, overholder projektets specifikationer.

Underlag som Havwoods ProVent har en indbygget, overlappende dampspærre. Det anvender en selvklæbende strimmel, der er indbygget i en overlappende fold i underlagets polytenflade, som anvendes til at fastgøre de tilstødende underlags strimler til hinanden, så de danner en dampspærre.

**Havwoods International, Carnforth Business Park, Oakwood Way, Carnforth, Lancashire, LA5 9FD**

Tlf: +45 71 91 92 83

Email: [info.dk@havwoods.com](mailto:info.dk@havwoods.com)

[www.havwoods.com/dk](http://www.havwoods.com/dk)

Ved brug af underlag med bagbeklædning af folie (f.eks. Havwoods Undatech) skal alle underlagets samlinger sikres/forsegles med en folie- eller vandfast tape for at sikre, at der skabes en dampspærre.

*Bemærk: Undatech er et underlag med bagbeklædning af folie, der anvendes med foliesiden nedad.*

En dampspærre er ikke en DPM-membran, og en egnet overflade-DPM-membran er påkrævet, når underlagets fugtindhold findes at have en RF på over 75 %.

#### **Specifikt for gulve med kliksystem**

Låseprofiler med kliksystem kræver ikke påføring af lim på samlingerne, undtagen hvor det er nødvendigt at tilpasse samplingsprofilen (f.eks. under dørkarme eller ved udskiftning af planker).

Fjern eventuelle skader og rester fra samlingen inden montering af gulvet.

Brug altid først en slåklods til at tilpasse plankerne til hinanden langs plankernes lange kant. Indsæt samplingsnoten i en vinkel i den modsatte samplingssektion på det tilstødende bræt - denne vil typisk være placeret i en vinkel på 30° fra undergulvet. Slå i hele plankens længde, således at plankerne bankes sammen i sideretningen, for at sikre, at samlingerne sammenføjes helt - bagefter skal planken ligge fladt på undergulvet. Plankernes korte ende kan enten vinkles sammen (samlingstype 2G) eller sammenføjes lodret (samlingstype 5G, 5S, osv.), når først den lange kant er sammenføjet.

*Bemærk: Hvis plankerne tvinges ned i lodret retning, uden at de først bankes sammen fra siden, er der risiko for, at samlingen placeres forkert, så der opstår mellemrum eller spændinger i gulvet.*

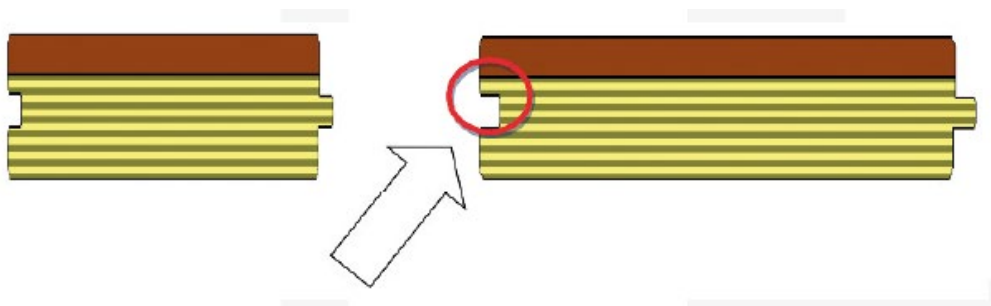
#### **Specifikt for gulve med fer og not**

Svømmende T&G-planker sættes sammen ved hjælp af lim (type D3 eller D4) i en løbende kant langs alle noter. Limen skal påføres i notens øverste hjørne for at sikre fuld dækning omkring feren. Fjern et tilfældig bræt for at kontrollere, om der er fuld dækning omkring feren.

Pletvis limning svækker samlingen. Påføring af lim i bunden af noten, hvor overskydende lim ryger nedad, betyder, at limen ikke omslutter hele feren. Fjern altid omgående overskydende lim fra plankens overflade med en fugtig klud (ikke våd) eller i overensstemmelse med producentens anvisninger.

Vi anbefaler brug af klemmer på plankerne for at forhindre, at limen skubber plankerne fra hinanden. Limen er hydraulisk, og plankerne har en tendens til at gå lidt fra hinanden, indtil trykket er spredt ved at skubbe plankerne sammen.

Påføring af lim:



*Uddybende monteringsrådgivning og instruktions i de bedste metoder kan fås via Havwoods Academys træningskurser. Kontakt venligst Havwoods for yderligere oplysninger.*

**Havwoods International, Carnforth Business Park, Oakwood Way, Carnforth, Lancashire, LA5 9FD**

**Tlf: +45 71 91 92 83**

**Email: [info.dk@havwoods.com](mailto:info.dk@havwoods.com)**

**[www.havwoods.com/dk](http://www.havwoods.com/dk)**

## GULVVARME

Vi tilråder brug af gulvvarmeanlæg med vandrør, der monteres i et afretningslag, eller af den elektriske type, der monteres i en spartelmasse under plankegulvet.

El-kabelsystemer skal som minimum have et dækningslag på 8 mm over kablerne, som består af en forstærket spartelmasse.

Varmeelementer (rør eller kabler) må ikke være i direkte kontakt med bagsiden af planken eller underlaget for at undgå overtværring af træmaterialet via direkte overførsel af varme til træet. Elektriske måtter eller vandrør, der placeres oven på afretningslag i førte paneler, skal monteres med en fordelingstavle over dem for at sikre en ensartet varmfordeling til undersiden af plankegulvet. Det er typisk et lag af krydsfiner, spånplade eller tørretningspanel. Varmefordelingspladen af aluminium placeres under rørene og giver ingen adskillelse mellem varmeelementerne og undersiden af gulvet.

*Bemærk: Nogle systemer kan lave varme pletter (når tæpper eller andre genstande uden ben/fødder placeres direkte på trægulvet), hvilket har en negativ indvirkning på træbelægningens stabilitet.*

For at sikre, at plankegulvets overfladetemperatur ikke overstiger 27°C, anbefaler vi montering af en eller flere temperatursensorer i opbygningen af undergulvet til regulering af overfladetemperaturen. Disse bør placeres i hvert rum/zone.

*Bemærk: Vægmonterede eller fritstående termostater, der placeres >500 mm fra gulvoverfladen, kan tillade højere temperaturer i gulvhøjde.*

### Indbygget gulvvarme i afretningslag

Gulvvarmen skal idriftsættes inden levering, og den skal have været i drift i mindst 3 uger. Vi anbefaler, at man gradvist opbygger gulvvarmens temperatur til det maksimale i de første 5 dage, kører i 3-5 dage, og derefter lader opvarmningen køle gradvist ned til slukket position.

Vi anbefaler, at man gennemfører mindst 2 serier for at sikre, at eventuel fugt er forsvundet. Når disse serier er gennemført, slukkes gulvvarmen og eventuelle kunstige tørreanordninger 4 dage inden opstilling og aflæsning af fugtighedsmålinger. Tag aldrig fugtighedsmålinger (eller andre fugtmålinger), mens der er tændt for gulvvarmen eller andre tørreanordninger, f.eks. affugtere.

### Gulvvarme i eller under strukturelle dæk

Modsat undergulvssystemer med indbyggede vandrør til opvarmning, idriftsættes gulvvarme, der ligger i eller under et strukturelt dæk, generelt ikke inden montering af plankegulv.

Hvor idriftsættelse skal udføres med monteret gulv fra Havwoods over denne type anlæg, skal nedenstående trin følges for at forhindre forekomst af en omfattende fugt- og temperaturgradient mellem Havwoods' plankegulv og omgivelserne og/eller underlaget:

- Alle afretningslag, der ligger under bjælker, skal undersøges for fugt for at sikre, at de ikke har en RF på over 75 % (2,5 % CM)
- Omgivelserne skal undersøges og registreres for at sikre, at den relative fugtighed i omgivelserne forbliver i området 45-65 %.
- Gulvbeskyttelse skal altid fjernes inden gulvvarmen tændes og må ikke placeres på plankegulvet på noget tidspunkt, mens opvarmningsanlægget er i drift.
- Gennemløbstemperaturen bør indstilles til den lavest mulige indstilling, og maks. 30°C i første omgang.
- Temperaturen bør øges med maks. 2°C pr. dag eller 5°C hver 3. dag, hvis betjeningselementerne ikke tillader tilpasning i trin på 2°C ad gangen.
- Aflæsning af overfladetemperaturen bør foretages og registreres hver morgen og aften under hele opstart af idriftsættelsesprocessen for at sikre, at der ikke opstår en overfladetemperatur på over 27°C i gulvet.

Når den maksimale gennemløbstemperatur er blevet fastlagt til sikring af, at overfladetemperaturen holder sig inden for det tilladte område, bør betjeningselementerne forsejles for at sikre, at den øvre gennemløbstemperatur ikke overskrides.

Gulvvarmeanlæg bør forbindes til en overfladesensor, der føres ind i undersiden af gulvbelægningen eller overfladen af strukturlaget for at sikre korrekte overflademålinger. Anlæg, der styres af omgivende termostater, giver generelt en unøjagtig målingskontrol.

**Havwoods International, Carnforth Business Park, Oakwood Way, Carnforth, Lancashire, LA5 9FD**

**Tlf: +45 71 91 92 83**

**Email: [info.dk@havwoods.com](mailto:info.dk@havwoods.com)**

**[www.havwoods.com/dk](http://www.havwoods.com/dk)**

Den brugervejledning, der udleveres til slutbrugeren, bør fremhæve kravet om, at gulvvarme temperatur skal gradvist forøges, når den kolde årstid nærmer sig.

Oplysning om termisk konduktivitet/modstand for Havwoods' produkter kan fås hos Havwoods.

Alle oplysninger om gulvvarmeanlægs funktion eller nøjagtige beregninger vedrørende termisk modstand eller konduktivitet for gulvbelægningens opbygning skal samlet leveres af leverandøren af opvarmningsanlægget eller af montøren.

Det mest kritiske tidspunkt for plankegulvet er under og 48 timer efter monteringen. Hvis temperaturen eller fugtigheden får mulighed for at svinge, især om natten, hvor temperaturen kan falde, kan det medføre omfattende dimensionale ændringer i træet.

Vi anbefaler brug af andre varmekilder end gulvvarme i monteringsperioden, og at gulvvarmen forbliver slukket i hele monteringsperioden og i mindst 48 timer efter monteringen. Når gulvvarmen igen aktiveres, skal temperaturen øges med maks. 2°C hver 24. time, indtil den normale rumtemperatur er nået.

*Bemærk: Det gælder også for brug af gulvvarme efter perioder, hvor gulvvarmen ikke har været i brug. Vi anbefaler endvidere en nedkølingsperiode med de samme parametre, dvs. 2°C for hver 24 timer, inden gulvvarmen slukkes helt. Indstil altid opvarmningen til en frosttemperatur på mindst 12°C, når gulvvarmen ikke er fuld drift.*

## **IDRIFTSÆTTELSE OG BRUG AF OPVARMNINGS-, VENTILATIONS- OG AIRCONDITIONANLÆG**

Dette vedrører specifikt overgangen fra konstruktionsfasens omgivelserforhold til normale driftsforhold, hvor Havwoods' trægulve skal monteres.

Bekymringen vedrørende denne projekttpe beskrives i det forventede ligevægtsvandindhold (EMC) i træmaterialet som stipuleret af dets omgivelser:

### Eksempel på konstruktionsfaseforhold

Temperatur: 15°C

Omgivende (RF): 60%

EMC: 11,14%

### Eksempel på driftsforhold

Temperatur: 21°C

Omgivende RF: 35%

EMC: 6,95%

I eksempelovergangen ovenfor vil plankegulvet miste over 4 % af sit fugtindhold, når klimastyringsanlægget sættes i drift. Det svarer til en dimensionsmæssig sammentrækning på ~1 % (typisk en dimensionsændring på 0,22 % pr. 1 % ændring i EMC). Hvis denne overgang sker for hurtigt, udsættes træet for en meget høj belastning. Det kan resultere i, at overfladen revner, der opstår mellemrum mellem planker, planker forvrides eller andre uønskede effekter.

Som følge heraf er det et krav, at opvarmning opstartes langsomt, så træet gradvist kan tilpasse sig til forholdene. Det kan man gøre som følger:

- Omgivelsesforholdene måles og registreres, og anlæggets temperatur indstilles til den temperatur, der er i omgivelserne på det pågældende tidspunkt.
- Anlægget skal mindst være i drift med denne temperatur i 24 timer. Den relative fugtighed i omgivelserne skal overvåges og registreres i denne periode.
- Anlægget må ikke øges med mere end 2°C pr. 24-timers periode, og RF skal registreres.
- Herudover skal anlæg, der køres op til driftstemperatur med registrering og dokumentation af hvert trin over adskillige dage, også registreres.
- Der skal være etableret måling af omgivelserne (f.eks. en LogTag-temperatur- og fugtighedsanordning) med henblik på overvågning af RF og afgivelse af en alarm, hvis RF-niveauet falder til under 35 %, således at man kan introducere planter eller andre kilder til fugt.

**Havwoods International, Carnforth Business Park, Oakwood Way, Carnforth, Lancashire, LA5 9FD**

**Tlf: +45 71 91 92 83**

**Email: [info.dk@havwoods.com](mailto:info.dk@havwoods.com)**

**[www.havwoods.com/dk](http://www.havwoods.com/dk)**

Plankegulvet fungerer bedst ved en RF på mellem 40-60 % og en temperatur på mellem 18-22°C pga. af fugtindholdet på 8 % ( $\pm 2$  %) på produktionstidspunktet. Ovennævnte proces er designet til at forebygge svigt i gulvet pga. pludselig udsættelse for ændrede omgivelserforhold.

Kravet om, at midlertidig opvarmning (under monteringen i konstruktionsfasen), i de kolde måneder, skal være i drift 24 timer, gælder stadig. Der skal iværksættes alle tiltag til at opnå en temperatur på 18°C på tidspunktet for montering af gulvet og indtil projektets afslutning. Hvis RF-niveauet findes at være over 65 % på monteringstidspunktet, skal arbejdet udsættes, indtil der er introduceret ventilation og/eller affugtere med henblik på at sikre passende monteringsforhold.

## GULVBESKYTTELSE

Efter montering af et gulv fra Havwoods i et konstruktionsmiljø skal gulvet beskyttes med en egnede tiltag for at forebygge beskadigelse af efterfølgende håndværkere.

Havwoods anbefaler, at man lægger et lag af kraftpapir eller en anden egnet membran, inden man lægger et stødbeskyttelseslag. Kraftpapiret bør dække hele gulvområdet og overlape i samlingerne, inden det tapes fast til overfladen, men bør ikke tapes fast til trægulvets overflade. Et stødbeskyttelseslag af brandhæmmende træfiberplade kan derefter udlægges over kraftpapiret på en sådan måde, at træfiberpladen stopper 50-100 mm fra kanten, så fugt kan bortledes.

Vær forsigtig, hvis der anvendes gulvbeskyttelsesplader af plast (f.eks. Correx), da disse ikke er fugtgennemtrængelige og kan forårsage, at konstruktionsfugt fanges i træet med omfattende ekspansion eller udbuling af gulvets overflade til følge. Hvis denne type beskyttelse skal anvendes, skal man altid først lægge et lag overlappende kraftpapir (eller et andet egnet åndbart lag), samt sikre, at Correx ikke ligger på gulvet i en længere periode.

Enhver form for gulvbeskyttelse skal løftes regelmæssigt, ideelt set hver 2.-3. uge, for at muliggøre ventilation af gulvet ved projekter med længere perioder mellem gulvmontering og projektafslutning.

Tape aldrig gulvbeskyttelse fast direkte på gulvets overflade, da tapens klæbemiddel kan resultere i uoprettelig skade på gulvets overflade. Lav overlappning mellem papirlagene, og tap arkene fast til hinanden og/eller væggene, og tape derefter stødbeskyttelsen fast til papirlaget.

Lad aldrig gulvvarme køre, når der er udlagt gulvbeskyttelse, da beskyttelseslagene kan fange fugt eller medføre øgede overfladetemperaturer, hvilket potentielt kan give problemer, f.eks. omfattende ekspansion, hhv. sammentrækning af træet.

*©Dette informationsark er udarbejdet af Havwoods International, Carnforth Business Park, Oakwood Way, Carnforth, Lancashire, LA5 9FD.*

*På tidspunktet for dets udarbejdelse og udgivelse var alle oplysningerne korrekt angivet. De anvendte fotografier er kun beregnet til illustrationsformål. Der kan ikke udledes nogen rettigheder fra dem.*

01/04/2021

**Havwoods International, Carnforth Business Park, Oakwood Way, Carnforth, Lancashire, LA5 9FD**

**Tlf: +45 71 91 92 83**

**Email: [info.dk@havwoods.com](mailto:info.dk@havwoods.com)**

**[www.havwoods.com/dk](http://www.havwoods.com/dk)**