



## LAMELSTAVE

### Generelle anvisninger

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

### Montering

Lamelstave fra **Norparquet** fuldlimes direkte på afrettet og plant undergulv af beton, spånplade eller krydsfiner.

### Akklimatisering

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

### 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 trægulve 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 et retholt). Ved ujævn beton foretages en spartling af gulvet. Ved restfugtigheder i undergulvet på op til max. 85 % RF kan lamelstaven fuldlimes med en egnet MS-polymer parketlim (se limproducentens tekniske datablad inden montering). Lægges et flydende pladegulv, skal der anvendes 22 mm spånplader eller 19 mm krydsfiner med not og fer på 4 sider som undergulv. Ved et eksisterende trægulv – kontakt venligst **Norparquet**.

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

### Nedlægning

**Vigtigt:** Kontrollér før lægningen og ved dagslys, om lamelstave har synlige fejl eller skader, og kontrollér farve og struktur. For at få en pæn jævn fordeling af sorteringen i det færdiglagte gulv anbefaler **norparquet** at bruge flere pakker lamelstave samtidig under lægningen. Efter lægning af lamelstave kan sådanne reklamationskrav ikke gøres gældende.

Lamelstave fuldlimes til undergulvet med en egnet MS-polymer parketlim som sikrer en elastisk vedhæftning. Limen påføres gulvet jævnt med en tandet parketspartel. Lamelstaven 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 parketfladen, når limningen sker.

Limforbrug: Ca. 500-800 g/m<sup>2</sup> afhængig af undergulvets sugsevne, samt limleverandørens anbefalinger. Lamelstaven må ikke limes i not og fer! Det er meget vigtigt, at gulvet efter limningen belastes med sandsække eller stabler af parket. Lim på overfladen fjernes straks med en fugtig klud eller wiper.

### Trinlydsdæmpning

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

### Dilatationsfuger/afstand til faste bygningsdele

Mængden af dilatationsfuger i større rum aftales ved gennemgang af tegningerne med bygherre, og beslutningerne føres til protokol. Hvor der er dilatationsfuger i den underliggende konstruktion, skal de altid føres videre i trægulvet/lamelstavene.

Kontakt evt. **Norparquet** inden montage.

Der skal der være minimum 10 mm afstand til vægge, rør, trapper og andre faste installationer. Anvend afstandskiler og lad dem sidde til limen er tør.

Dilatationsfuger og ekspansionsprækker fyldes med et vedvarende elastisk materiale som gulvfugemasse, korkstrimler eller en specialprofil.

### Gulvvarme

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.

### Trægulve på beton med gulvvarme

Trægulve er fugtfølsomme. Limes trægulve direkte på beton uden gulvvarme, må den relative fugtighed i beton højst være 65 % ved ca. 20 °C. Trægulve limes i dag 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 limforbrug på min. 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. (se limproducentens tekniske datablad inden montering af lamelstavene).

### Regler for fugtmåling

Det er bygherrens ansvar, at undergulvet er tørret til et niveau, så der kan lægges lamelstave på det aftalte tidspunkt. Gulventreprenøren udfører som et led i kvalitetssikringen, mindst en stikprøvekontrol, før lamelstave lægges. Målingen foretages i en dybde svarende til 0,5 x betons 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 lamelstave, 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 lamelstave 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 højest må øges med 5 °C pr. døgn. Når gulvet 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. Alle olierede gulve skal efterbehandles med en plejeolie.

Hvis olien påføres med maskine skal der eftertørres i fugerne, for at fjerne eventuelle olierester der.

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

### Vedligeholdelse

norparquet's lamelstave leveres enten ubehandlet, olieret eller lakeret fra fabrikken. Olierede lamelstave skal altid have en plejeolie efter montagen. **Norparquet** anbefaler pleje produkterne fra TT Woodcare eller Rubio Monocoat. Deres brugsvejledning ved behandling og vedligeholdelse skal følges.

### OBS

Træ er et levende materiale - træ er hygroskopisk, dvs. at træet forsøger at holde den samme relative luftfugtighed som dets omgivelser. Træet svulmer op ved høj fugtighed og svinder igen ved lav fugtighed. Det er grunden til, at specielt trægulve kan fremvise sprækker mellem brædderne - især om vinteren når luften er tør. En forudsætning for at parketgulve forbliver smukke og fremtræder med ensartede fuger mellem stavene er et rumklima, hvor temperatur og luftfugtighed holdes konstant gennem de skiftende årstider (**Temperatur 20 - 22°C samt luftfugtighed på 35 - 65% RF**).

**Norparquet** anbefaler altid luftfugter i rum med massive trægulve.

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

**Reklamationer over fejl i leverede lamelstave 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. Stave med synlige fejl oversaves og anvendes som starter eller slutter. Stave med gennemgående fejl frasorteres og ombyttes uden beregning. Mindre trykmærker i slidlaget samt farvenuancer er ikke at betragte som fejl. Nedlagte lamelstave kan ikke reklameres.**