

## MASSIVE PLANKEGULVE

### Generelle anvisninger

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

#### Montering

Plankegulve fra **Norparquet** kan fuldlimes direkte på afrettet undergulv af beton, spånplade eller krydsfiner samt sømmes/skrues på en egnet strø konstruktion. Vi anbefaler en strøafstand på max. 55 cm.

### Akklimatisering

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

### Krav til undergulvet og læggerummet

Bygningen skal være lukket, varmeanlægget installeret og i drift. Alt arbejde som kan tilføre bygningen fugt, skal være afsluttet inden monteringen af plankerne 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 40–65% 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 et eksisterende trægulv – kontakt venligst **Norparquet**.

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

**Vigtigt:** Kontrollér før lægningen og ved dagslys, om plankegulvene har synlige fejl eller skader, og kontrollér farve og struktur. For at få en pæn og 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.

### Monteringsvejledning fuldklæbning på beton eller plader

**Norparquet's** massive planker fuldlimes til undergulvet med en egnet MS-polymer parketlim, som sikrer en elastisk vedhæftning (se limproducentens tekniske datablad inden monteringen af plankerne). Limen påføres gulvet jævnt med en tandet parketspartel. Der holdes minimum 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. Limforbrug: Ca. 0,8 – 1,0 liter/m<sup>2</sup> afhængig af undergulvets sugeevne samt limleverandørens anbefalinger. Plankerne må ikke limes i not og fer på langsiden! Endestød limes med en egnet snedkerlim. 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 endesamlinger. Det er vigtigt, at gulvet efter limningen belastes med sandsække eller stabler af planker. Lim på overfladen fjernes straks med en fugtig klud. Overfladebehandlingen kan påbegyndes, når limfugen er helt hærdet.

### Monteringsvejledning på strøer

Der skal benyttes oventørrede strøer med et fugtindhold på maksimal 10-12%, og dimensionen på gulvstrøerne skal måle minimum 40x63 mm. Vi anbefaler en lamineret gulvstrø. For at få et plant underlag er det nødvendigt med en korrekt opklodsning af strøerne. Maksimal afstand mellem strøer og opklodsning er 500 mm CC.

Afstand fra væg til strøerne skal være ca. 15 mm. Afstand fra væg til første strørække skal være 50-80 mm. Der skal anvendes dampspærre (0,2 mm) på beton mod terræn – norparquet henviser til den altid nyeste udgave af TRÆ64. Der anvendes 2,8/65 mm galvaniserede søm. Ved brug af sømpistol anvendes varmgalvaniserede snoede søm TS 2,3/65 mm eller ringsøm GN 2,8/63 mm. Ved montering med skruer anvendes Montaflexskruer 4,2/45 mm – forboring er ikke nødvendig.

### Nedlægning

Der holdes 10-15 mm afstand til alle vægge og faste installationer. Plankerne skal limes i endesamlinger med en egnet snedkerlim – aldrig på langsiderne! 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 endesamlinger. Alle plankerne er forsynet med fer og not på alle fire sider og kan derfor samles mellem strøerne (flyverstød). Der kan altid renskæres og samles midt på bjælkelag/strø. Endesamlinger i samme strøfag må højst forekomme for hvert tredje plank, dvs. at der skal være to planker mellem stødene. Der må ikke være flyvestød i første og sidste række. Plankerne slås helt sammen – brug en slagkreds i hårdtræ. Kontroller rethed på langs af rækken med en snor. Gentag kontrol for hver femte række. Ved rørgennemføringer og faste installationer, skal der ligeledes være 10-15 mm luft.

### 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 plankegulvene. Gummikork er ingen fugtspærre! Ved brug af en MS-polymer parketlim opnås også en forbedring af trinlyden. (se limproducentens tekniske datablad inden monteringen af 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 andre gulve, 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 gulvbelægninger skal der også være en dilatationsfuge. Hvis der er dilatationsfuger i den underliggende konstruktion, skal de altid føres videre i plankegulvet. Kontakt evt. norparquet inden montagen. Dilationsfuger fyldes med et vedvarende elastisk materiale, f.eks. korkstrimler, MS-fugemasse eller en special profil.

### Gulvvarme

Massiv plank min. 20-22 mm tykkelse kan fuldlimes på gulvvarme (dog ikke ahorn og bøg). 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. Varmeanlægget skal lukkes helt ned mindst 1 uge før monteringen af stavparket påbegyndes.

Varmeanlægget åbnes forsigtigt og gradvist tidligst 3 døgn efter gulvet er monteret, og temperaturen øges langsomt med højst 5°C i døgnet.

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.

### 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 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-polymer parketlim. (se limproducentens tekniske datablad inden montering af plankerne).

### Bærende gulve på strøer med gulvvarme

Bærende gulve på strøer bør altid lægges på en egnet fugt-spærre, fx en 0,2 mm tyk PE-folie der føres op bag fodlisten, hvis der er risiko for at træet opfugtes nedefra. Strøer til trægulve skal være tørre ved lægningen. Gulvvarmen vil nemlig medføre en kraftig udtørring af både strøer og planker. Strøerne bør derfor have samme fugtindhold som plankerne. Anvendes der strøer med et fugtindhold på ca. 12 %, vil der være en betydelig risiko for at der opstår knirken i gulvet på grund af udtørring, som kan medføre at plankerne og strøerne ikke længere ligger tæt mod hinanden. Gulvvarme under massive trægulve, som ligger på strøer, vil i fyringssæsonen have større fuge-dannelser mellem de enkelte planker. Årsagen er en kraftigere udtørring af træet end normalt på grund af gulvets høje temperatur.

### Regler for fugtmåling

Det er bygherrens ansvar at undergulvet er tørt til et niveau, så der kan lægges plankegulve på det aftalte tidspunkt. Gulventrepenøren udfører som et led i kvalitetssikringen, mindst en stikprøvekontrol, før plankegulve 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 plankegulve, 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 plankegulvene 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 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 indgangsrum 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 planker, bortfalder garantien, hvis der anvendes produkter der fortyndes med vand.

### Vedligeholdelse

**Norparquet's** massive planker leveres enten ubehandlet, olieret eller lakeret fra fabrikken. Olierede planker 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 massive gulve kan fremvise sprækker mellem plankerne - 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 plankegulve 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. Planker med synlige fejl oversaves og anvendes som starter eller slutter. Planker med gennemgående fejl frasorteres og ombyttes uden beregning. Mindre trykmærker i slidlaget samt farvenuancer er ikke at betragte som fejl. Nedlagte plankegulve kan ikke reklameres.**