

Trægulve

FULDLIMET 13-22 MM

Lægnings- vejledning

Kontroller materialet før montering

Kontroller brædderne før og under monteringen. Materiale med synlige fejl må ikke monteres. Ved fuldklæbning er dette yderst vigtigt da det er vanskeligt at udskifte monteret brædder! Montøren har ansvaret for, at frasortere materiale med fejl. Større sammenhængende flader skal monteres med gulv fra samme produktion (produktionsnummer). Produktionsnummer fremgår på brættets bagside. Tarkett erstatter materiale med fejl, men erstatter ikke brædder med synlige fejl der er monteret. Tarkett dækker ej heller arbejdsomkostninger eller andre omkostninger til udbedring, såfremt materiale med fejl monteres. Kontakt din forhandler hvis du opdager materiale med fejl.

Akklimatisering

Før installation: For korrekt akklimatisering skal de uåbnede pakker opbevares i lokalerne mindst 24 timer før lægning. Opbevar ikke pakkerne direkte på betonunderlag, benyt altid opklodsning/strøer.

Håndtering

For opbevaring af Tarkett lamelparket gælder samme klimaforhold, som beskrevet ovenfor og opbevares aldrig direkte på/mod beton. Skal ligge på opklodsning/strøer el. lign. Opbevar altid pakkerne uåbnede og må først åbnes umiddelbart før lægningen. Tarkett kan ikke drages til ansvar for fejlagtig opbevaring på byggepladsen.

Betingelser

Ved montering af svømmende gulv bliver trægulvet ikke fastgjort (fx med søm og lim) til undergulvet. Den relative luftfugtighed skal ligge mellem 30% og 60% RF og temperaturen skal være mellem 18°C og 22° C før, under og efter lægningen. I til-

fælde, hvor der forekommer byggefugt, skal lokalerne opvarmes og ventileres i god tid før lægningen påbegyndes for at opnå det rette indeklima. For at undgå unødigt opfugtning bør lægningen af trægulve ske så sent i byggeprocessen som overhovedet muligt. Før lægningen skal bygningen være lukket permanent og der skal være sat permanent varme på bygningen. Alt arbejde der påfører bygningen fugt fx murerarbejde og grundlæggende malerarbejde skal være afsluttet før gulvmonteringen. Inden lægningen af gulvet skal fugtindholdet i underlaget kontrolleres. Kontrollen foretages i henhold til Gulvfakta.

Undergulv

Undergulvet skal være fast, tørt, plant og rent med en afvigelse på højst +/- 2 mm målt på en 2,0 m retskinne i henhold til Gulvfakta fra Gulvbranchen.

Undergulvts **trækstyrke** skal være mindst 1,5 Mpa.

Fugtspærre/underlagsmateriale

Det anbefales, at der på beton eller letbeton altid udlægges fugtspærende primer. Se oversigt side 4. Restbyggefugten i betondækket må dog ikke overstige 90% RF og gælder kun for nystøbte betongulve. Bemærk at denne værdi kun gælder for byggefugt og ikke fugttilførsel fra gulve på terræn, over fyrrum, med gulvvarme, over højtemperaturrør i gulve og lignende. Der må ikke være permanent fugt eller opstigende fugt i undergulvet. Fugtmåling skal altid udføres af et professionelt fugtteknisk firma.

Underlag spån-/krydsfiner- eller træfiberplader skal træfugt-procenten være inden for intervallet $8\pm 2\%$ jf. Gulvfakta.

Undergulve/eksisterende gulv: Gulvmontøren-/entreprenøren skal altid sikre sig, at undergulvet er konditionsmæssigt egnet til et svømmende trægulv. Jf. Gulvfakta samt TRÆ 64 fra Træinformation.

Forskellige typer undergulv

Trægulve kan limes mod undergulve af beton, spånplade, krydsfinér, gamle trægulve eller lignende. Det er vigtigt, at underlaget er fast, plant, rent og tørt, samt at betingelserne nævnt under afsnittet "Betingelser" er opfyldt.

Beton

Det kan anbefales at der anvendes selvudtørrende beton typer. Det er yderst vigtigt at tilsikre sig at der ikke forekommer alkalisk reaktion fra betonen da det kan misfarve trægulvet. Ujævnheder i undergulvet skal spartles. På beton skal der altid udlægges fugtspærre/fugtspærende primer. Se side 4.

Gammelt trægulv strø- eller fuldlimede trægulve

Kontroller at underlaget er fast, plant, frit for råd og knirkefrit. Større ujævnheder skal enten udspartles eller slibes. De nye gulvbrædder lægges vinkelret på de gamle. Svømmende gulve må på ingen måde anvendes som underlag.

Spånplade og krydsfinér

Træbaserede plader: Pladeundergulve skal være godkendte gulvspånplader med fer og not eller konstruktionskrydsfiner med fer og not.

Rengør undergulvet og efterlad aldrig savsmuld, byggestøv og andet på undergulvet, da det skaber problemer efter monteringen.

Fugtisolering

Traditionel fugtspærre kan ikke anvendes når trægulvet skal limes mod underlaget. Der anvendes istedet en Parketlim MS (8790110) + Primer til Parketlim MS (8790111) anvendes. Alternativ lægges en 0,20 mm PE-folie (godkendt fugtspærre) på betonen og herpå lægges en 500 g/m² gulvpap samt 12 mm spån- eller krydsfinerplade som trægulvet kan limes på. Bemærk dog at ved denne løsning skal gulvet altid opdeles med bevægelsesfuge jf. svømmende gulve.

Gulvvarme

Varmesystemet skal konstrueres, så det giver en jævn varme over hele gulvarealet og overfladetemperatur på trægulvet må ikke på noget tidspunkt overstige 27° C. Dette gælder også under skabe, tæpper mv. Bemærk at der skal være monteret shuntventil på vandbårne gulvvarmesystemer. Endvidere kan det anbefales at der monteres rumtermostater med infrarød gulvføler. For at sikre overfladetemperaturen ikke bliver for høj kan det anbefales, at der anvendes rumtermostater med infrarød gulvsensor som måler overfladetemperaturen og sikrer at den ikke overstiger 27 °C. Der henvises til Gulvbranchens pjece; Gulve og gulvvarme samt håndbogen TRÆ 64 fra Træinformation. Elektriske gulvvarmesystemer kan normalt ikke anvendes ved fuldlimede gulve.

NB! Når varmen passerer gennem trægulvet, ud-tørre gulvet lidt mere end normalt og der kan opstå åbninger mellem brædderne, specielt i fyrringsssæsonen. Summen af varmeledningsevnen for alle komponenter må være $\leq 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ i henhold til CE-kravet.

Limtabel på side 4 gælder også for gulvvarme.

Bøg og ahorn har specielt store bevægelser. Tarkett anbefaler ikke at disse træsorter anvendes på gulvvarme.

Sporede gulvvarmesystemer

Ved gulvvarmesystemer der består af en bærende spån- eller HDF plade med udfræsede riller til varmeslanger, skal det sikres, at pladerne er godkendte som bærende undergulv og det skal fra leverandøren dokumenteres at den samlede konstruktion opfylder kravene iht. EN 13986 + DK NA til bærende træplader, se også TRÆ 60, træplader. Endvidere anbefales det oven på disse systemer, at der udlægges en kraftig gulvpap 500 g/m² samt 12 mm gulvspånplade eller krydsfinerplade. Strøafstanden skal dog reduceres til c/c 400 mm for, at opnå et stivere undergulv. Det er endvidere vigtigt, at varmfordelingspladerne ligger korrekt og plant, da det ellers kan forårsage knirkelyde i trægulvet. Pladerne skrues fast med egnede skruer længde ca. 36 mm, cc 200 mm – vær meget opmærksom på at der ikke skrues ned i varmeslangerne.

Monteringen af gulvarmeplader skal udføres nøje i henhold til leverandørens anvisninger.

Gulvvarme systemer baseret på EPS polystyrenplader med fræsedede spor med gulvvarmerør og varme fordelingsplader anbefales det, at der oven på EPS pladerne udlægges en kraftig gulvpap samt 12 mm gulvspånplade.

Sluk eller skru ned for gulvvarmen under monteringen. Undgå store og hurtige temperatur forandringer da det kan skade gulvet. Når der tændes op for gulvvarmen er det vigtigt at temperaturen øges langsomt med ca. 2-3° C om dagen.

Værktøj

Tarkett kan levere det værktøj og det tilbehør, der skal til for at opnå et godt resultat. Udover traditionelt værktøj som hammer, fukssvans, stik- eller rundsav, tommestok, vinkel, blyant, bor, afstandsklodser og stemmejern, anbefales Tarkett slagklods art. nr 8790212 samt Tarktool (8790202). Slagklodsens beskytter bræddekanter, når de slås sammen - brug aldrig et afsavet bræt eller lign. som slagklods, da hjørnerne vil blive beskadiget. Tarktool letter arbejdet med at slå de sidste rækker på plads.

- Hvis der benyttes en stik- eller rundsav, saves på bagsiden af brædderne.
- Anvendes en almindelig fukssvans, skal der saves på forsiden.
- Hvis du bruger stik- eller rundsav skal brædderne skæres fra bagsiden.
- Hvis du bruger en normal fukssvans, skal du save fra oversiden.

Planlægning

Hvis rummet er forholdsvis kvadratisk, bør brædderne lægges parallelt med lysindfaldet. I aflange og smalle rum som fx i gangarealer bør brædderne lægges i rummets længderetning af hensyn til bræddernes bevægelsesmønster.

Gange og korridorer

Hvor gulvet limes på en 12 mm svømmende gulvplade, skal gulvet altid lægges i rummets længderetning. Hvis gulvet monteres på tværs af gangarealet skal alle brædderne deles og endestød forskydes minimum 50 cm med spredt forskydning. Dette gælder også for smalle passager og mindre rum under 2,5 x 2,5 meter.

Start og stop brædder

I pakken kan det være brædder som er delte og er kortere. Disse anvendes som start eller stop brædder. Se billede nedenunder (ca. en pakke per 20 m² som er markeret på etiketten).

Start og stop brædder behøver ikke være min 500 mm (300 mm).

Start				
				Stop

Opmål i rummet

Opmål rummet således at du får en god fordeling i bredden af det første og sidste bræt. Der skal også tages højde for at væggen kan være skæv. Sørg for at sidste række ikke bliver smalle end 5 cm, hvis det sker, skal det første bræt tilpasses.

Bevægelsesfuge

Træ er et levende materiale, som arbejder med skiftende luftfugtighed. Ved fuldlimning reduceres disse bevægelser dog. Men der skal der altid være en bevægelsesfuge, i både længde- og bredderetning, mellem gulv og væg på minimum 1,0 mm pr. breddemeter gulv – dog altid min. 8 - 10 mm. Det samme gælder i døråbninger mellem rum, ved dørtrin, rør, trapper, søjler, overgange til andre gulvtyper mv. Bevægelsesfugen dækkes med fodpaneler, rørmanchetter, overgangslister osv.

Vigtigt!

Forekommer der dilatationsfuger i undergulvet skal disse altid føres op gennem gulvet.

Maximal feltstørrelse

Fuldlimende gulve kan lægges på til 800 m² i en sammenhængende flade. Ved større arealer, kontakt Tarkett.

Generelt

Fuldlimning mod underlaget reducerer behovet for bevægelsesfuger, sammenlignet med svømmende lægning. Der skal dog stadig være et mellemrum til vægge og andre afgrænsninger på min. 10 mm.

Fuldlimning anvendes også ved mønstrerlægning og sildebensparket.

Fuldlimede gulve

Påfør ikke for store overflader. Du skal kunne nå at lægge trægulvet i våd lim.

Sørg for at brædderne ligger helt nede i limen. Lav en løbende kontrol af limafsmittningen. Belast gulvet løbende med sandsække el. lign. Hvis underlaget er ujævnt, kan det være nødvendigt at belaste gulvet lokalt med f.eks. sandsække eller andet. Efter lægningens afslutning bør der ikke forekomme trafik på gulvet før den efterfølgende dag. Dette gælder dog ikke, hvis det skal kontrolleres, at brædderne ligger nede i limen overalt. I så fald kan man betræde gulvet forsigtigt ca. en time efter lægningen. Ved en let banken på gulvet, vil en hul lyd afsløre de steder, hvor limen har ikke har kontakt med trægulvet. Disse steder belastes med f.eks. sandsække til den følgende dag. Fuld belastning må først forekomme efter 48-72 timer efter monteringen. Dette gælder dog ikke, hvis det skal kontrolleres, at brædderne ligger nede i limen overalt. I så fald kan man betræde gulvet forsigtigt ca. en time efter lægningen. Ved en let banken på gulvet, vil en hul lyd afsløre de steder, hvor limen har sluppet. Disse steder belastes med f.eks. sandsække til den følgende dag.

Underlag	Parketlim MS	Primer til Parketlim MS
Trægulv 8-10 % træfugt pct.	1200 ± 100 g/m ² **	0 g
Beton < 65 % RF	1200 ± 100 g/m ² **	0 g
Beton 65-85 % RF	1200 ± 100 g/m ² **	250 g/m ² **
Beton 85-90 % RF	1200 ± 100 g/m ² **	250 g/m ² **

* Limspartel TKB B13 (artikelnummer 8790211)

** Rulle 250 (artikelnummer 8790215)

Parketlim MS (8790110)

Primer til Parketlim MS (8790111)

	Densitet ved 20°C
Parketlim MS	1,76 g/cm ³ = 1,76 kg/liter
Primer MS	1,1 g/cm ³ = 1,1 kg/liter

Teknisk ligeværdige lime fra følgende limleverandører kan ligeledes anvendes:

- Ardex
- Bostik
- Casco/Sika
- Kiilto
- Uzin

Det er dog vigtigt at de respektive limleverandøres anbefalinger og anvisninger følges samt at deres limanbefalinger følges for de forskellige underlag samt at nedlimningsmetoderne følges. Det er endvidere vigtigt at anvisningerne i Gulvfakta fra Gulvbranchen følges nøje.

Installation plank

Da slidlaget på plankerne består af en stor træstav, kan selv mindre farve- og strukturvariationer mellem brædderne opleves "uroelige".

Derfor bør plankerne sorteres, før lægning, for at opnå det bedste farvespil. Åbn nogle få pakker, og skab gradvist et naturligt farvespil mellem plankerne. Derved undgår man, at de lyseste brædder bliver placeret lige ved siden af de mørkeste.

Kollektion NOBLE

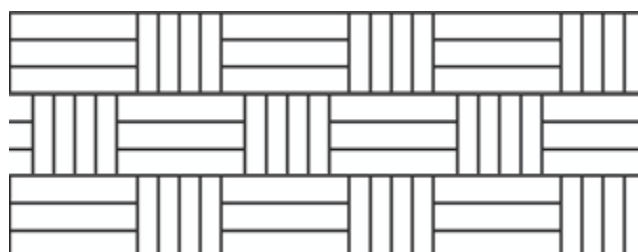
Lægningmønster for fletparket- og blockmønster

Vær opmærksom på at produktionstolerancer medfører at en vis variation i produktet, hvilket medfører at et en nøjagtig mønstertilpasning ikke kan opnås. Tag derfor hensyn til, at der kan forekomme en vis forskydning i mønsterbilledet.

Tips: Installer en hel række brædder uden at fastgøre den lange side - skub brædderækken sidelæns for, at få det bedst mulige mønsterbillede med rækken ved siden af, og monter derefter brædderækken. Fortsæt med samme metode på de resterende tavlerækker.

Installation af fletparket- og blockmønster

Fletparket- er tiltænkt monteret i hollandsk mønster. (se billede nedenfor).



Skruk (manglende vedhæftning)

Ved nedlimning af trægulve er det vigtigt at løbende kontrollere trægulvet er fuld kontakt til limen og undergulvet således, at der ikke opstår skrukke områ-

der. Ved at banke på gulvet under monteringen kan dette høres og området skal belastes lokalt. Vær dog opmærksom på, at det kan være vanekeligt at opnår 100% limkontakt på hele gulvfladen. I Gulvfakta fra Gulvbranchen fremgår tolerancerne for dette.

Afdækning

Hvis der forekommer byggetrafik efter gulvlægningen, skal trægulvet afdækkes. Afdækningsmaterialet skal være diffusionsåbent og må ikke misfarve det færdige trægulv. Som afdækning kan anbefales gulvpap 500g/m², masonite el. lign. Anvend kun tape på afdækningsmaterialet – ikke på gulvet. Mange tapetyper klæber så kraftigt til gulvfladen, at lakken kan beskadiges, når tapen fjernes. Tape må ikke bruges direkte på gulvet.

Tips: Asfdæk hele gulvet for at undgå farveforandringer pga. UV-lys.

Skal gulvet belastes med byggematerialer og kørende rullestilladser, palleløftere m.m. i byggeperioden skal gulvet beskyttes med (minst 12 mm) egnet plademateriale afhængigt af belastningsvægten.

OBS: Tape aldrig på på gulvet!

Rengøring og vedligehold

Se separat vejledning (www.tarkett.dk) som altid skal følges.

FER & NOT



1: Afmål den første række af brædder ved at lægge dem ud uden at lime dem.



2: I slutningen af rækken, vend det sidste bræt så det ligger fer mod fer. Skub den korte ende tæt mod væggen.



3: Marker med en blyant og skær 8-10 mm fra det sidste bræt for nemmere at få brættet på plads.



4: Tilskær brættet med en håndsav (fra toppen af brættet) eller en rundsav (fra undersiden).



5: Fjern brædderne som du har lagt ud. Fordel lim på undergulvet hvor en hel række af brædder skal ligge. Læg brædderne ned en efter en op ad væggen. Sæt kiler mellem gulv og væg.



6: Gentag punkt 1-5, start med resten af brædderne skåret fra den forrige række.



7: Brug altid Tarkett's slagklods. Anvend aldrig en stump gulvbræt som slagklods.



8: Rørgennemføringer på langsider: Bor et hul med en diameter på ca. 10 mm større end diameteren på røret. Mål hvor langt inde hullet skal bores...



9: ...og hvor langt fra enden af brættet hullet skal være.



10: Sav det stykke af som sidder bag ved røret. Skær i en vinkel som vist på billedet. Hvis hullet er langs den korte ende af brættet, skær brættet i en vinkel på 90° lige igennem hullet. Læg lim og tryk brættet på plads, dæk med rørmanchetter.



11: Den sidste række af brædder skal normalt skæres på langsiden. Med noten mod væggen, placer det sidste bræt ovenpå og kant mod kant med næstsidsste bræt. Anbring et ekstra stykke bræt ovenpå og mål afstanden ved at trække bræststykket langs væggen og marker med en blyant hvor det sidste bræt skal skæres af.



12: Læg lim og læg den sidste række af brædder og tryk dem på plads ved hjælp af Tarketts Tarktool.

T-LOCK / 2-LOCK



Før den første række lægges, skal ferén saves væk.



Mål den første række af brædder ved at lægge dem ud uden at lime dem.



I slutningen af rækken, vend det sidste bræt så det ligger fer mod fer. Skub den korte ende tæt mod væggen. Marker med en blyant og skær 8-10 mm fra det sidste bræt for nemmere at få brættet på plads.



Tilskær brættet med en håndsav (fra toppen af brættet) eller en rundsav (fra undersiden).



Fjern brædderne som du har lagt ud. Fordel lim på undergulvet hvor en hel række af brædder skal ligge. Læg brædderne ned en efter en op af væggen. Sæt kiler mellem gulv og væg.



Gentag punkt 2-4, fjern og læg lim. Start med resten af brædderne skåret fra den forrige række. Læg brættet på plads uden at presse det ned.



Vinkel det næste bræt på plads langs den korte ende. Tryk brættet indtil den langsiden er på plads. Pres ikke brættet ned i limen. Fortsæt på samme måde med det næste bræt indtil hele rækken er på plads.



Gå tilbage til starten af rækken og pres ned mod undergulvet (ned i limen). Fortsæt som i punkt 6-8.



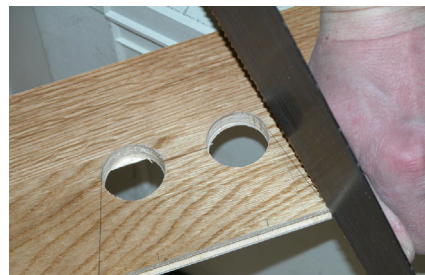
Den sidste række af brædder skal normalt skæres på langsiden. Med noten mod væggen, placer det sidste bræt ovenpå og kant mod kant med næstsidste bræt. Anbring et ekstra stykke bræt ovenpå og mål afstanden ved at trække brættestykket langs væggen og marker med en blyant hvor det sidste bræt skal skæres af. Selv om at brættet ikke behøver at blive skåret på langsiden, skal ferén skæres af (for at give gulvet plads til at bevæge sig). Sav og pres den sidste række af brædder.



Rørgennemføringer på langsider: Bor et hul med en diameter på ca. 10 mm større end diameteren på røret. Mål hvor langt inde hullet skal bores...

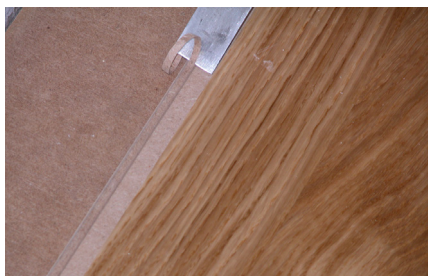


...og hvor langt fra enden af brættet hullet skal være.



Sav det stykke af som sidder bag ved røret. Skær i en vinkel som vist på billedet. Hvis hullet er langs den korte ende af brættet, skær brættet i en vinkel på 90° lige igennem hullet. Læg lim og tryk brættet på plads, dæk med rørmanchetter.

T-LOCK / 2-LOCK



Hvis der ikke er plads til at presse det sidste bræt ned, f.eks. ved dørkarme eller lignende, kan det skubbes ind fra siden i stedet for. For at kunne gøre det skal vulsten på noten fjernes. Dette gøres med et stemmejern som vist på illustration.



Gå tilbage til starten af rækken og pres ned mod undergulvet (ned i limen). Fortsæt som i punkt 6-8.



Den sidste række af brædder skal normalt skæres på langsiden. Med noten mod væggen, placer det sidste bræt ovenpå og kant mod kant med næstsidste bræt. Anbring et ekstra stykke bræt ovenpå og mål afstanden ved at trække brætstykket langs væggen og marker med en blyant hvor det sidste bræt skal skæres af. Selv om at brættet ikke behøver at blive skåret på langsiden, skal feren skæres af (for at give gulvet plads til at bevæge sig). Sav og pres den sidste række af brædder.