



SORTERING	PRIME	ACCENT
Blåsplint	Ikke tilladt	Ikke tilladt
Revner i endetræ	Ikke tilladt	Ikke tilladt
Sunde knaster	Max. 10 mm i diameter	Tilladt
Døde knaster	Max. 1 mm diameter, ikke i grupper	Max. 10 mm i diameter, ikke i grupper
Ormehuller	Ikke tilladt	Ikke tilladt
Revner i knaster	Spartlede tilladt	Spartlede tilladt
Råd	Ikke tilladt	Ikke tilladt
Revner mellem stave	Spartlede tilladt	Spartlede tilladt
Tørreridser	Små lodretstillede tilladt	Små lodretstillede tilladt
Farvevariationer, udseende:		
-Ask	Den enkelte stav har ens farve spændende fra hel lys til brunlig.	Den enkelte stav har flere farver fra hel lys til mørkebrun. Forefaldende brunerne.
-Eg	Den enkelte stave har jævn struktur med splint op til 1/3 af stavbredden.	Stavene har mere ujævn struktur og indeholder ubegrænset mængde splint.
-Merbau	Den enkelte stav har ens farve; men med naturlige farvevariationer fra lys gul til næsten sort. Kan indeholde porreved (kiesel).	

**VARIANT:** Sortering som accent - tillader flere og lidt større knaster. Flere spartlinger forekommer. Farvenuancer kan være mere udprægede.

#### TOLERANCER MÅLT PÅ PLANKER VED LEVERING

Tykkelse/ slidlag(mm)	Bredde (mm)	Vinkel (mm)	Kantkrum- ning(mm)	Maks. pilhøjde	Tværkrum- ning (mm)	Træfugt (%)
3,6 +/- 0,2	+/- 0,3	Max 0,3	Max 0,8	Max 10	Max 0,2	7 +/- 1

#### TOLERANCER VED SAMMENFØJEDE PLANKER

Niveauforskelle(mm)	Fuger mellem planker(mm)	Vinkel(mm)
0,2 (0,3)	0,3 (0,5)	0,3 (0,5)

Tolerancer måles med søgeblad og elektronisk skydelære.

Ved rumfugt under 35% RF kan større fuger og vaskebrætseffekt forekomme.

Udfaldskrav skal bedømmes stående og i normallys, ikke i modlys.

#### Træ er et levende og naturligt materiale.

Fejl, også udover ovennævnte skema, som ikke skæmmer helhedsindtrykket er tilladte.

Oliering med naturolie fremhæver træets naturlige farve og struktur, mens hvidolie dæmper denne.

Farvevariationer ved nylagte trægulve aftager med tiden ved sollys, vask og brug.

#### Rengøring, pleje og vedligeholdelse

Vejledning vedr. den daglige rengøring, pleje og vedligeholdelse af olierede og lakerede trægulve, findes på [www.timberman.dk](http://www.timberman.dk) under Trægulve - "Gør det selv"

## Læggevejledning for 22 mm lamelopbygget Timberman Trægulv lagt på strøer



**Rummet skal være færdiggjort, tørt og opvarmet.  
Pakken opbevares i rummet 48 timer før lægning.  
Bryd ikke emballagen før gulvet skal lægges.  
Brug slagklods i massiv, hård plast.**

Min. 22 mm lamelopbyggede trægulve lagt sømmet på strøer, bjælker eller træplader.

## Egnede underlag til min. 22 mm trægulve

- Strøkonstruktion, bjælkelag eller træplader.

### Forberedelse før lægning

Byggeriet skal være færdiggjort med vinduer og døre, varmeanlægget skal være i drift. Rumtemperaturen skal være 18-25°C. Alt arbejde med vandholdige materialer samt puds, fliseopsætning m.v. skal være afsluttet. Ovenpå beton anvendes altid fugtspærre. Betonen skal være tør og må max. indeholde 65-90% restfugt. Den relative luftfugtighed i rummet skal være mellem 30% og 65% afhængig af årstiden.

Ved renovering af ældre byggeri hvor betongulvet indeholder max. 65% fugt kan fugtspærre undværes. Dog skal der altid anvendes fugtspærre på terrændæk.

Strøkonstruktionen skal være udført af Kerto (L40) eller lignende. Strøerne skal være fri for råd.

### Fugtspærre

Ved mindste risiko for opstigende fugt skal der udlægges fugtspærre. Fugtspærren udlægges med tapede samlinger. Ved vægge bukkes fugtspærren op, så den kan klemmes fast bag fodlisterne. Timberman anbefaler at der altid udlægges fugtspærre på beton.

Der må ikke udlægges fugtspærre ovenpå organisk materiale som gulvplader eller eksisterende trægulv.

### Trinlydsdæmpning

For at undgå, at gulvplankerne kan klapre mod det hårde underlag, udlægges trinlydsdæpende Timberlit strimler på strøerne. Anvendes andre underlag end Timberlit, bør disse være max. 2 mm tykke og have densitet på min. 25 kg/cbm.

### Gulvvarme

Timberman trægulve kan anvendes med gulvvarme. Gulvvarmesystemet skal være godkendt til trægulve. Spørg leverandøren af gulvvarmesystemet. Beskrivelser af de mest anvendte gulvvarmekonstruktioner kan rekvireres. Ellers henvises til Wirsbo, Devi m.fl.

Varmeslangerne kan enten være indstøbt i betongulv eller føres i isolerede, varmefordelende plader. Overfladetemperaturen på gulvets overside må højst være 25-27°C, dette gælder også under evt. tæpper, måtter o.l.

Før gulvet lægges skal gulvvarmen være tændt i 14 døgn. Dette gælder kun ved indstøbte varmeslanger. 2 dage før lægning sænkes temperaturen på gulvets overflade til max. 20°. Efter lægning er foretaget, og afdækning er fjernet, opvarmes gulvet langsomt over 2-3 døgn. Ved gulvvarme skal der altid anvendes fugtspærre ovenpå beton.

Trægulve er følsomme overfor stærk varme. Der må påregnes større fuger ved anvendelse af fugtfølsomme træsorter som ahorn og bøg.

### Før lægning

Umiddelbart før lægning pakkes så mange pakker ud som muligt, for at kontrollere gulvene for evt. skader, fejl og farve/strukturforskelle. Småfejl kan med fordel anvendes ved vægge, større fejl må skæres fra eller ombyttes. Monteret gulv med synlige fejl er således ikke reklameringsberettiget. Pak dog ikke mere ud end der kan monteres i løbet af et par timer, idet gulvets fugtoptagelse kan vanskeliggøre sammendrivning.

## Dilatationsfuger

I rum over 10 m bredde (målt på tværs af plankerne) bør der udføres dilatationsfuger i hele gulvets længde. Ved længder over 10 m skal udføres dilatationsfuge på tværs af plankerne. Døråbninger og smalle passager bør brydes.

## Henvisning

I øvrigt henvises til Gulvbranchens "Gulvfakta", TOP's publikationer "Træ 64, Lægning af trægulve" og "Træ 63, Valg og vedligehold".

## Tips og gode råd

1. Efter lægning: Det anbefales at rumfugtigheden holdes på 30-65% RF, da der ellers er risiko for opblulning eller sprækker. Træ arbejder i takt med svingninger i rummets luftfugtighed. Fugebredden på trægulvet vil derfor ikke altid være konstant. Ved RF under 35% må forventes større fuger end tolerancen på 0,5 mm, ligeledes kan vaskebræts-effekt forekomme.

2. Ved brug af kontorstole eller lignende skal anvendes bløde gummihjul eller køreplade. Stole og borde forsynes evt. med filtribikker. Det er vigtigt at beskytte trægulvet mod snavs, hvorfor en god matte ved indgangspartier er en nødvendighed.

3. Trægulve trives som mennesker bedst ved en relativ luftfugtighed på 35-55% RF og en temperatur på 17-25°C. Anskaf eventuelt et hygrometer. Sørg for tilstrækkelig udluftning – gerne 10 min. med fuldt gennemtræk 2 gange i døgn. Anvend evt. en befugter når luftfugtigheden falder. Masser af grønne planter er også med til at regulere luftfugtigheden.

I perioder med indendørs luftfugtighed over 70% RF (forekommer typisk fra august til oktober) kan man, ved at hæve indetemperaturen og undgå åbne vinduer om natten mindske spændinger i trægulvet. Et trægulv er først endeligt akklimatiseret efter et års tid. Ved større RF end 70% kan opblulning af gulvfladen forekomme.

4. Efter lægning skal gulvet afdækkes, hvis yderligere arbejde i rummet udføres.

5. Til det olierede trægulv anbefales en efterpolering med Plejeolie eller Plejepasta straks efter lægning, inden gulvet tages i brug. Dette vil styrke overfalden yderligere, og gøre den fremtidige rengøring og pleje af trægulvet lettere.

Det lakerede trægulv kræver ingen efterbehandling.

Daglig rengøring foregår med daglig støvsugning og vask med Natursæbe, natur eller hvid. Brug så lidt vand som muligt og efterlad ikke blankt vand på gulvet.

Det olierede trægulv friskes op ved polering med Plejeolie eller Plejepasta, natur eller hvid efter en grundig afrensning med Trærens. I stuer og værelser ca. 1 gang årligt. I køkkener, entreer mv. 2-4 gange årligt.

Det lakerede trægulv friskes op med Lakpleje.

Timberman anbefaler egnede træplejeprodukter til rengøring, pleje og vedligehold. Følg brugsanvisningen nøje.

## Bortskaffelse

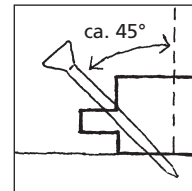
Tom emballage bortskaffes med dagrenovation. Produktrester bortskaffes i henhold til lokale regler.

Min. 22 mm lamelopbygget trægulv.

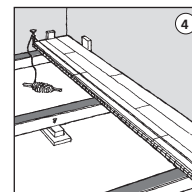
**Værktøj:** Hammer, sav, vinkel, tommestok, koben/slagjern, afstandsklodser, snor samt plast slagklods (70 cm).

**Skruer/Søm:** Det anbefales at bruge 65 mm T-søm, spiralsnoede søm eller 50 mm klammer.

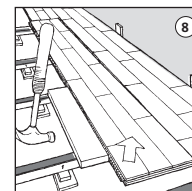
**Strøer:** Kerto strøer (L40) eller lignende.



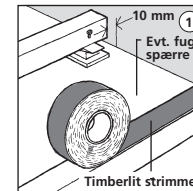
**Fordækt fastgørelse:** Hver planke fastgøres med et søm i hver strø. Søm anbringes i en vinkel på ca. 45° i forhold til oversiden af brættet og dykkes.



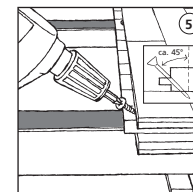
**Justering:** Kontroller med snor, at 1. række ligger lige. Gentag kontrollen for hver femte række. Evt. justering fordeles over flere rækker.



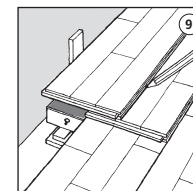
**Sammendrivning:** Planken skubbes først på plads i endenoten. Plankerne drives sammen v.h.a. en hammer samt en plast slagklods. Slå aldrig direkte på plankerne.



**Timberlit:** Hvis påkrævet udlægges fugtspærre under strøer. Der kan udlægges Timberlit strimler på strøerne, som dæmper knirkelyde m.v.

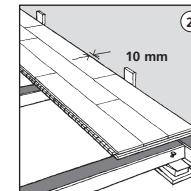


**Fastgørelse:** Det første bræt sømmes fast i strøen både oppefra og fordækt i feren. Det synlige søm i det første bræt placeres ca. 20 mm fra brættets notside. Brug evt. sømpistol med 65 mm T-søm eller klammer.

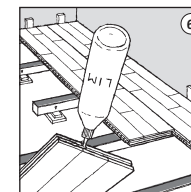


**Sidste planke:** Tilskær planken med min. 10 mm afstand til væg, og fastgør planken med søm fra oven ca. 25 mm fra kanten. Husk at fjerne afstandsklodserne.

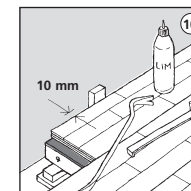
**OBS!** Yderligere informationer om udlægning af strøer kan findes på [www.timberman.dk](http://www.timberman.dk) - Tekniske data - Trægulve - Projektering eller i bogen Træ 64 side 62-63.



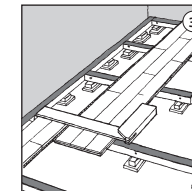
**Første planke:** Første række fastgøres med notsiden mod den længste væg, notenden mod vinkelstående væg. Afstandsklodser anbringes ind mod væggen.



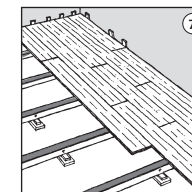
**Samling af stød:** Plankerne limes i endestødene og presses på plads. **Lim aldrig på langsider.** Overskydende lim tørres straks af.



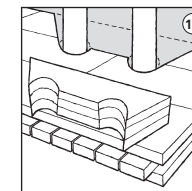
**Sidste planke:** Er den sidste planke meget smal, kan den med fordel limes i noten og lægges sammen med næstsidsste planke før lægning.



**Række afslutning:** Planken endevendes og lægges med enden mod afstandsklods. Afkortning markeres med vinkel, og planken vendes med savflade mod væg. Husk at kile planken fast.



**Placering af stød:** I 1. og sidste række skal stød samles over strø. Derudover kan stød placeres vilkårligt (min. 30 cm afstand). Der må ikke være stød i to planker ved siden af hinanden i samme stromellemrum.



**Rør:** Bør et hul 20 mm større end rørets diameter. Sav skråt og i smig ind til det borede hul, læg planken og lim det afsavede stykke på plads.