

UDFØRELSE GENERELT

Krav til læggestedet før lægning

Bygningen, hvori trægulvet skal lægges, skal være permanent lukket, og det endelige varmeanlæg skal være i drift. Hvis bygningen er forsynet med mekanisk ventilations-/klimaanlæg, skal dette tillige være i drift og indreguleret.

I rum, hvor trægulv skal lægges, skal rumtemperaturen være min. 17°C og maks. 25°C. Rummets relative luftfugtighed skal være min 35% og maks. 65%. Alt arbejde med vandholdige materialer som puds, grundlæggende malerarbejde, vægmaling, fliseopsætning m.v. skal være afsluttet og afhærdet.

Undergulvs konstruktion af beton eller anhydrit, hvorpå trægulv skal klæbes direkte, skal være tør og varm, d.v.s. med en restporefugt på maks. 65% målt ved en lufttemperatur på mellem 17°C og 25°C. I tvivlstilfælde skal fugtprøve rapport foreligge. Nystøbte betongulve kræver meget lang udtørrestid for at opfylde betingelserne. Som en grov tommelfingerregel regner man med én uges tørretid pr. cm beton. Hvor der skal lægges trægulv i nybyggeri, anbefales det derfor at vælge hurtigtørrende beton eller undergulvs konstruktioner uden byggefugt – f.eks. hård isolering (EPS-isolering) lagt direkte på sand eller kapillarbrydende lag.

Hvis trægulvet lægges svømmende på en fugtspærre, accepteres restporefugt op til 85%.

Hvor fugt og/eller damptransport kan tænkes at påvirke konstruktionen, skal der etableres fugtspærende membran med en værdi på min. 375 GPa · s · m² – f.eks. i form af min. 0,20 mm PE-plastfolie lagt med 15 cm tapede overlæg og ført op bag fodlister. Se blad 202 og 302. Timberman anbefaler, at der altid udlægges fugtspærre på beton, med mindre særlige forhold taler imod det.

Før trægulv lægges/klæbes, skal et eventuelt gulvvarmeanlæg være igangsat med halv styrke i min. 14 dage efter udtørring af undergulv. 1-2 dage før lægning af trægulvet slukkes anlægget, så temperaturen under gulvlægningen er 17-20°C. Se afsnit 2, blad 220.

Undergulvet skal være udført iht. projektmaterialet og iht. kravene beskrevet i GSO Gulvfakta samt undergulvfabrikantens anvisninger.

Krav til planheden fremgår af figur 2.

I "Afsnit 2, Typebeskrivelse" er beskrevet krav til undergulve for Timberman trægulve.

Måling af fugt

relativ luftfugtighed – rumfugt måles med logger, hygrometer eller termohydrograf. Evt. affugter skal være slukket i 24 timer, inden målingen foretages.

træfugt – måles mest hensigtsmæssigt med kalibreret, elektronisk træfugtighedsmåler. Der tages hensyn til træsort. Bemærk i øvrigt, at man opnår en mere nøjagtig måling ved tørre/veje metoden.

betonfugt – Ved svømmende gulve, hvor der udlægges fugtspærre, måles med Gann-måler.

Ved klæbete gulve uden fugtspærre bores huller for måling af betonfugten med elektronisk fugtmåler.

Måling af underlagets rethed

Underlagets planhed måles med et retholt på 2 meter og et retholt på 0,25 meter. En retholt skal i hver ende være forsynet med ben, der kan spænde over forhøjninger på gulvet. Benene på 2 m retholtet skal være 2 mm og på 0,25 m retholtet 0,6 mm.

Retholt

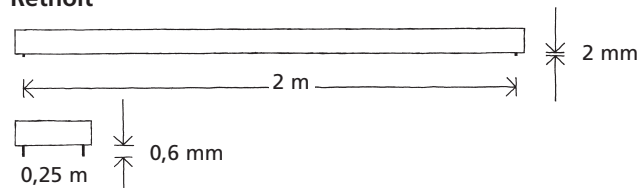


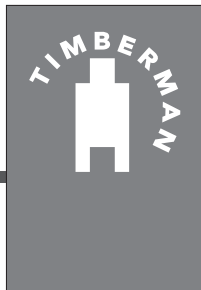
Fig.1: Retholt til kontrol af gulvets planhed

Krav til planhed

Retholtlængde	Tolerance
2 m	± 2 mm
0,25 m	± 0,6 mm

Fig.2: Krav til undergulvets planhed

Fortsættes på blad 301, side 2.



Til kontrol af om evt. lunger eller toppe overholder tolerancekrav, anvendes en maks. 3x3 cm måleklods med tykkelse på 4 mm til retholtet på 2 m og tykkelse på 1,2 mm til retholt på 0,25 m.

Hvis måleklodserne kan passere under retholtet, er tolerancen ikke overholdt.

Timberman anbefaler, at retheden kontrolleres ved først at trække det lange retholt med benene opad rundt over hele gulvet i baner med 1 meters overlap, mens en medhjælper ser efter, om der på noget sted er luft under retholtet.

Hvor der konstateres luft, udføres omhyggelige, systematiske målinger med retholtets ene ben placeret i et fast punkt for at kontrollere, om tolerancerne er overholdt. Der kontrolleres med begge retholter.

Der bør foretages ekstra målinger langs vægge og foran vinduer og døre med lysindfald.

Modtagelse og opbevaring af Timberman gulvmaterialer

Alle trægulve opbevares således, at de er effektivt beskyttede mod beskadigelser, fugt og klimatiske påvirkninger. Temperatur og luftfugtighed i opbevaringsrummet skal være konstant.

Forholdene på moderne byggepladser tillader normalt ikke korrekt akklimatisering af gulvmaterialer. Forsøg på akklimatisering under forkerte forhold kan skade gulvet. Under normale indendørs klimaforhold anbefaler Timberman derfor, at materialerne opbevares i rummet i 48 timer inden lægning, og at emballagen først brydes umiddelbart før brug.

Ved modtagelse kontrolleres, om de angivne mængder og kvaliteter er modtaget og om den er i overensstemmelse med angivelserne på følgesedlen. Materialer med væsentlige fejl og toleranceafvigelse sorteres fra. Tolerancer fremgår af produktdatablade: "Afsnit 1 Trægulv, Produktdata".

Mindre revner og overfladefejl tillades spartlet med spartelmasse anvist af Timberman.

Reklamationer over synlige materialefejl accepteres ikke efter lægning.

Efter lægning

Færdsel fra andre entreprenører og brugere må ikke forekomme, før gulvet er meldt klar af gulventreprenøren, eller at det færdige gulv er behørigt afdækket.

For gulve med gulvvarme gælder, at temperaturen på gulvets overflade ikke må overstige 27°C svarende til en fremløbstemperatur på ca. 35-40°C.

Gulvvarmen øges langsomt over 3-4 dage til den ønskede temperatur. Samme forhold gælder, når gulvvarmen har været slukket længe.

Eventuelt klima- og ventilationsanlæg skal fortsat være i drift for at sikre, at relativ fugtighed (RF) holdes inden for det tilladte interval på 30-65% RF.

Timberman gulvet arbejder i takt med svingninger i rummets relative luftfugtighed (RF). Fugebredden vil derfor ændre sig.

Trægulve trives som mennesker bedst ved en relativ luftfugtighed på 35-55% RF og en temperatur på 18-25°C. Anskaf eventuelt et hygrometer. Sørg for tilstrækkelig udluftning - gerne 10 min. med fuldt gennemtræk 2 gange i døgnet. Sæt skåle med vand på radiatorerne, 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 kritiske spændinger i trægulvet.

Et trægulv er først endelig akklimatiseret et års tid efter lægning.