

# WT GULVE.

## Modtage- og lægningsvejledning for massive trægulve.

**Ved modtagelse.** WT Gulves massive trægulve skal straks ved modtagelsen lægges i et opvarmet, tørt lokale. Evt. vand på krympefolie på grund af regnvejr skal straks aftørres. Vandet vil ellers trænge gennem folie og skade brædderne, som er ovntørrede. Stærkt solskin kan give kondensvand i pakkerne, hvis de efter modtagelse står ude i nogle timer.

**Modtagekontrol.** Når trægulvet modtages på byggepladsen, skal der foretages modtagekontrol, som omfatter synlige mekaniske skader, styktal, dimensioner, trækvalitet m.v. eller eventuelle fugtskader, som kan være opstået under transport. Fugtmåling skal foretages straks ved modtagelsen.

Fugtindholdet skal være i overensstemmelse med det til formålet aftalte. Ved lagerprodukter skal træfugtigheden være 8% +/-2. Der tages altid mindst 8 stikprøver pr. 100 m<sup>2</sup>. Måleresultatet skal opbevares i tilfælde af senere reklamation. Skulle der mod forventning være produktionsfejl, skal dette straks meddeles WT Gulve, idet selskabet ikke påtager sig erstatningsansvar for gulvbrædder med synlige mangler, efter at de er lagt.

**Opstart af lægning.** Den relative luftfugtighed i bygningen (rumfugtigheden) skal være mellem 35 og 65% RF, afhængig af årstiden, og temperaturen ca. 20° C. Bygningen skal være lukket og varmeanlægget i gang. Fugtindholdet i vægge og betonundergulv skal være i ligevægt med årstidens normale relative fugtighed 35-65% RF. For beton støbt på stedet må der påregnes minimum 2-3 måneder, inden ligevægt er opnået.

**Fugtindhold.** WT Gulve har en træfugtighed, der passer til en relativ luftfugtighed (RF) i bygningen mellem 35-65%. For at beregne hvilken træfugtighed (træets vandindhold i forhold til fastmassen), der svarer til RF, skal man dividere RF med 5. Hvis der for eks. er 50% RF i rummet, vil træet søge at indstille sig på et vandindhold på 10%. WT Gulve er nedtørret til 8% +/- 2% og bør først pakkes ud umiddelbart inden lægning, forudsat man forventer at kunne holde den fremtidige rumfugtighed inden for ovennævnte interval. Er dette ikke muligt, kan akklimatisering af brædderne inden lægning eventuelt komme på tale, men en sådan akklimatisering kan medføre problemer, hvis rumfugtigheden ændrer sig betydeligt senere. Akklimatisering kan ske ved at brædderne pakkes ud og oppindes i rummet, hvor de skal ligge. Denne fremgangsmåde er især risikabel, hvis rummet er meget fugtigt og senere udtørres kraftigt. De oppindede brædder vil opsuge fugt og udvide sig. Når rummet senere udtørres, vil brædderne svinde og der kan opstå uønskede store mellemrum mellem de enkelte brædder. Mellemrum (fuger) kan aldrig helt undgås, da træet indretter sig efter omgivelserne; men husk at jo bredere brædder jo større mellemrum. Perioden fra august indtil fyringssæsonen begynder er den periode, hvor den indendørs fugtighed normalt er højest. I nybyggede huse med ikke gennemtørrede betonvægge og gulve, er fugtigheden særlig høj, og her skal lægningen af trægulvet altid udsættes indtil betonen er tør. Overfladebehandlede trægulve, især lakerede, reagerer langsommere på ændringer i rumfugtigheden. Når først gulvet er lagt bør man derfor behandle det så hurtigt som muligt.

**Underlag.** Gulvstrøer skal være i massivt eller lamineret træ. Strøerne skal være skarpkantede og have en bredde på mindst 45 mm høvlet mål. Strøerne skal være så lange som muligt. Det er bedst hvis de kan nå fra væg til væg. Strøerne bør være høvlede på oversiden, og retheden må ikke afvige mere end +/- 2 mm på 2 meter retholt. Bjælkelag, der benyttes som underlag for bærende trægulve, skal være afrettede til plan flade eller oprettet ved påføring ovenpå og/eller på siden af bjælkerne.

Oprettningen skal mindst have en bredde på 45 mm, så der ikke er risiko for flækning, når gulvbrædderne/plankerne fastgøres i opretningslæggerne. Bjælker eller gulvstrøer skal være nedtørret og modsvare gulvets fugtindhold eller indeholde højst 12% vand.

Hvis trægulve udlægges direkte på betongulv, skal underlaget være så plant, at afvigelser ikke må være mere end +/-2 mm på et 2 m retholt. Betonkvaliteten skal være, så skrueerne ikke kan udtrækkes. Isoleringsmaterialet skal være tørt. Under trægulvene skal lægges en fugtspærre, f.eks. i form af en minimum 0,20 mm plastfolie, der tapes i alle samlinger og føres op til senere fastgørelse bag fodlister.

**Strøafstande.** Strøer og bjælkeafstande regnes fra midte til midte. Afstandene sikrer gulve uden generende nedbøjninger eller rystelser. For tykkelser, der ligger mellem de angivne, anvendes afstandene for nærmeste mindre dimension. WT Gulves gulvtyper leveres høvlede og pløjede med not henholdsvis fer i siderne samt i enderne:

#### **Tykkelse Strøafstand bolig Strøafstand let erhverv**

14 mm Fast underlag Fast underlag

20 mm 520 mm 360 mm

22 mm 600 mm 420 mm

25 mm 720 mm 500 mm

28 mm 860 mm 600 mm

30 mm 950 mm 670 mm

32 mm 1000 mm 750 mm

40 mm kan anvendes til større afstand eller under særligt belastede gulve.

**Lægning.** Ende notede brædder i boliger o.lign. kan samles uden understøtning, dog ikke første og sidste bræt og højst hvert tredje bræt i samme fag og aldrig i nabofag. Ende stød skal limes i fer og not, men langsider må ikke limes. Lægges trægulvet direkte på spånplade eller gamle trægulve, udlægges der altid et underlag af 500 g gulvpap, hvilket vil dæmpe trinlyde og knirken. Lægges gulvet direkte på betongulv, udlægges der altid fugtspærre og kork pergolat mellem betonen og trægulvet. Trægulvene skal lægges med en afstand til væg på minimum 10 mm.

**10-brætsmål.** Der kræves ikke 10-brætsmål til lægning af WT Gulves trægulve, men der anbefales bræddebredde x 10 +/-5 mm. Man har dermed den rigtige dækbredde på 10 brædder.

**Fastgørelse.** Brædder til bærende gulve fastgøres til strøer eller bjælker med firkantsøm eller skrue. De kan sømmes eller skrues fordækt eller fra toppen. Maskinsøm anbefales ikke. Til massive gulve er skruring eller hånd sømning at anbefale. Skrue er det sikreste, især hvis brædderne er brede (over 20 cm) eller tykke (over 25 mm). Skruring fra toppen og efterfølgende propning er det mest hensigtsmæssige ved lægning af brede gulvbrædder/planker, fordi det enkelte bræt herved bedre fastholdes ved dimensionsændringer i brættets tværretning. Fordækt sømning eller skruring har til gengæld den fordel, at brædderne drives sammen under sømningen eller skruringen. Lange brædder kan have mindre krumninger, som bedst trækkes på plads med hammer, søm, skrue og, i sjældne tilfælde, et brækjern, der holdes mod en midlertidigt nedsømmet klods på strøen. Ved skruring fra toppen er det bedst at anvende skrue med delgevind dvs med et glat gevindfrit skaftstykke lige under hovedet. Montaflex skrue er velegnet til fordækt skruring og til fastgørelse på betongulve. Hvis limning på betongulv vælges, kræves der en lim med fugtspærre. Vi kan anbefale Casco Parket Elastic 3476. Fugtmåling af beton på nystøbte gulve bør altid foretages af sagkyndige, der kan godkende tidspunkt for lægning. Derved minimeres efterfølgende fugtproblemer. Vi henviser til limleverandørens lægningsvejledning.

**Søm/Skruer:****Gulvtykkelse Firkantsøm Spunskruer m/delgevind****Til skrining fra toppen Montaflex skruer****Til fordækt skrining**

14 mm 22/50 5,0 x 50 mm 4,2 x 45 mm

20 mm 28/65 5,0 x 50 mm 4,2 x 45 mm

22 mm 28/65 5,0 x 60 mm 4,2 x 45 mm

25 mm 31/80 5,0 x 60 mm 4,2 x 55 mm

28 mm 31/80 5,0 x 60 mm 4,2 x 55 mm

30 mm 34/90 5,0 x 70 mm 4,2 x 75 mm

32 mm 34/90 5,0 x 70 mm 4,2 x 75 mm

40 mm 38/100 5,0 x 80 mm 4,2 x 75 mm

**Lim.** Ende stød limes. Langsgående fuger må ikke limes.

**Efterreparation.** Når lægning af gulvet er afsluttet, eftergås brædderne for eventuelle mindre fejl. Manglende knaster brændes ud med shellak. Ende stød med mindre niveauforskel skal afpudses.

**Afpudsning.** Vil man opnå en ekstra høj finish, anbefales en let afpudsning efter lægning af fyr og pitch-pine gulve. Hårdtræsgulve skal altid afpudses inden behandling.

**Behandling.** Hvis man efterfølgende ludbehandler gulvet, anbefales en let afpudsning med rystepudser inden videre behandling. Dette vil fjerne den rejsning af fibre i træet, som sker, når der tilføres lud på ovntørrede gulve.

Tak fordi De valgte et af vore gulve. De er altid velkommen til at kontakte os for yderligere vejledning.

Med venlig hilsen

Wico Timber ApS

Randersgade 29, DK-2100 København Ø.

Tel.: +45 32 17 40 95, + 45 24654095

[info@wt-gulve.dk](mailto:info@wt-gulve.dk) [www.wt-gulve.dk](http://www.wt-gulve.dk)