

# **TIMBERMAN**

## **INNOPLANK MONTAGEVEJLEDNING**

# DRIFTSINFORMATION

Selv når tolerancerne er overholdt, må man forvente, at plankesamlinger og andre små ujævnheder kan være synlige, når der anvendes en elastisk gulvbelægning. Vurdering af gulvoverflader for visuelle skønhedsfejl skal foregå ved almindeligt dagslys. Gulvene betragtes i naturlig medlys, i almindelig øjenhøjde (ca. 160 cm over gulvfladen) og i en vinkel på ca. 45 grader. Skønhedsfejl, som ikke er synlige ved den anviste betragtningsmåde, eller som kun kan observeres under særlige lysforhold eller fra bestemte betragtningsvinkler, eller som kun ses efter, at de er påpeget, vil normalt ikke blive betragtet som en mangel.

Rumtemperaturen skal være 18-25°C. Den relative luftfugtighed i rummet skal være mellem 30-65% afhængig af årstiden.

Ved rumfugt under 30% RF samt ved gulvvarme/brændeovn kan større fuger og vaskebrætseffekt forekomme. Udfaldskrav skal bedømmes stående og i normalt lys, ikke i modlys.

Gulvet må ikke monteres i uopvarmede sommerhuse, udestuer, vinterstuer, inddækkede altaner m.m.

Spømmende gulve må ikke monteres i vådrum eller rum med gulvafløb. Gulvet må ikke fixeres af tungt inventar, køkken, faste skabe og ovenpåstående skillevægge.

Spændingslyde i et trægulv kan forekomme og høres som mindre knirke- og knaselyde. Lydene kan være forskellige fra årstid til årstid, da træet udvider sig og trækker sig sammen efter temperatur og luftfugtighed. Det er helt normalt for et trægulv. Besigtigelse af knirkelyde vil først ske når fyringssæsonen er i gang.

I tilfælde, hvor knirkelyde forekommer konstant og generende, kan skyldes et skævt eller eftergivende undergulv, hvor uacceptable lunger eller forhøjninger i undergulvet skaber lydene, når gulvet belastes.

Gulvplanker med meget store farvevariationer kan med fordel anvendes ved vægge eller som endestykker. Træ er et levende og naturligt materiale, derfor må mindre ubetydelige fejl accepteres. Fejl, også udover de som fremgår i montagevejledningen er tilladte.

Variationer i farve og glans ved nylagte trægulve aftager og udlignes med tiden ved sollys, vask og brug. Desuden kan der opstå variationer grundet træets oprindelige farve og struktur.

Trykmærker og ridser kan forekomme fra møbel ben og lignende. Anvend derfor altid egnede filtdupper. Ben med lille trykareal forårsager større blivende indtryksmærker, f.eks. giver filtdupper med 10 mm diameter 3 gange så stort tryk som 20 mm. Vær opmærksom på at måtter, dørstoppere med gummibagside samt gummihjul m.m. kan være latexholdige. Latex misfarver lak overflader, via. en blødvandring og kan ikke fjernes.

Tolerancer måles med søgeblad og elektronisk skydelære.

Forhold, der har baggrund i almindelig slid og ælde, utilstrækkelig eller mangelfuld vedligeholdelse, mekanisk påvirkning fra lege-tøj, kontorstole m.m., overbelastning i forhold til gulvets normale anvendelsesområde eller anden uagtsomhed ved anvendelse af gulvet, er ikke en mangel og dermed ikke reklamationsberettiget.

# FØR MONTERING

Gulvet opbevares i uåbnet emballage ved rumtemperatur i mindst 48 timer inden montering. Rumtemperaturen skal være mindst 18°C før og under monteringen.

Byggeriet skal være færdiggjort med vinduer og døre, varmeanlægget skal være i drift. Rumtemperaturen skal være 18-25°C under monteringen. Den relative luftfugtighed i rummet skal være mellem 30% og 65% afhængig af årstiden.

Umiddelbart før montering pakkes så mange pakker ud som muligt, for at kontrollere gulvene for evt. skader, fejl og farve/strukturforskelle. Pak ikke mere ud end der kan monteres i løbet af et par timer, idet gulvets fugtoptagelse kan vanskeliggøre lægningen. Gulvene lægges så vidt muligt langs med lysindfald. Under monteringen blandes planker fra flere pakker, så der opnås et harmonisk udseende. Vi tilstræber at levere gulve fra samme batchnummer fra vort lager, men gulve kan komme fra andre lagre. Småfejl kan med fordel anvendes ved vægge, større fejl må skæres fra eller ombyttes. Varer fra forskellige produktioner bør derfor ikke anvendes i samme lokale. Monteret gulv med synlige fejl er IKKE reklamationsberettiget.

På følgende undergulve, uanset alder, er det i henhold til nedenstående obligatorisk at anvende fugtbeskyttelse: Betongulve, som ligger direkte på jordoverfladen (terrændæk), dæk over ventileret krybekælder, etagedæk, letbeton dæk, gulvvarme i beton. Alt arbejde med vandholdige materialer samt puds, fliseopsætning m.v. skal være afsluttet. Betonen skal være tør og må maks. indeholde 85% restfugt.

Undergulvets planhed målt med 2 m retholt skal være mindre end  $\pm 2$  mm. Gamle halvhårde og tekstile gulvbelægninger skal være fjernet.

**VIGTIGT! Afkortede planker i pakkerne kan forekomme. Rummet skal være færdiggjort, tørt og opvarmet. Pakkerne opbevares i rummet 48 timer før lægning. Bryd ikke emballagen før gulvet skal monteres.**

## FUGTSPÆRRE/TRINLYDSDÆMPNING

På undergulve af træ/spånplade:

- Rullekork eller TimberLUX, samlinger tapes IKKE
- Kan monteres uden ekstra underlag

På undergulv af beton:

- TimberPRO eller TimberLUX samlinger tapes med alutape
- Rullekork, der monteres først 0,20 mm fugtspærre
- Monteres direkte på 0,20 mm fugtspærre

Anvendes der andre underlag end ovenstående skal dette være på min. 200 kPa i trykstyrke.

## DILATIONSFUGER/LIMNING

Under normale forhold kan gulvfladen udføres i et stykke på max. 10x10 meter. Et trægulv skal brydes, hvor gulvet lægges ved døråbninger og smalle passager, eventuelt med en dilatationsfuge. Fugen kan skjules ved hjælp af gulvskinne, liste, dørtrin eller lign. Fugemasse må ikke anvendes.

## GULVVARME

Trægulve kan anvendes med gulvvarme. Gulvvarmesystemet skal være godkendt til trægulve. Der henvises til gulvarmeleverandørens vejledning vedr. brug af trykfordelingsplade. Trægulve med korkbagside monteres på trykfordelende plader som eks.:

- Krydsfinér på min. 12 mm
- OSB plader på min. 11 mm
- Spånplade P2 plader på min. 10 mm
- MDF / HDF plader på min. 10 mm
- Gulvgips / Fermacell plader

Før gulvet lægges skal gulvvarmen være tændt i 14 døgn. 2 dage før lægning sænkes temperaturen på gulvets overflade til max 20°C. Efter lægning er foretaget, og afdækning er fjernet, opvarmes gulvet langsomt over 2-3 døgn.

Overfladetemperaturen på gulvet skal være mellem min. 15°C og max. 27°C, dette gælder også under evt. møbler, tæpper, måtter o.l.

# MONTAGE

## VÆRKTØJ TIL MONTERING:

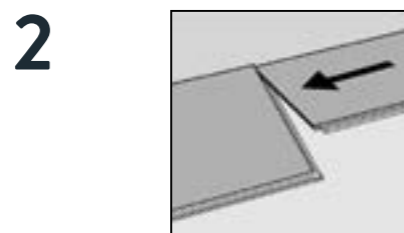
Hvid gummihammer, kniv, sav med hårdmetalklinge evt. DeWalt DT2103, vinkel, tommestok, slagjern, afstandskiler, snor, klar kontaktlim samt slagklods.

## VIGTIGT!

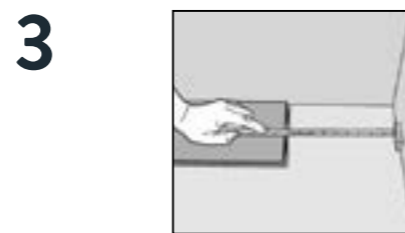
Plankerne bør hvis muligt lægges parallelt med lysindfaldet. Brug plankern fra 2-3 forskellige pakker, for at få et mere harmonisk udtryk.



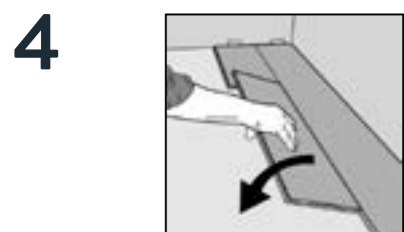
1 Første række lægges fra venstre hjørne med tungesiden mod væggen. Tungekant og endenot mod væggene saves af. Anbring min. 5 mm afstandskiler ind mod væggene.



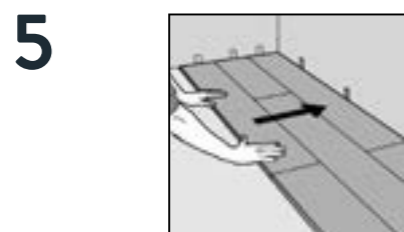
2 Plankerne lægges fra venstre mod højre. Første række lægges i venstre hjørne med fersiden mod den længste væg og dersiden mod endevæggen. Feren i siden der vender mod væggen saves af. 10 mm afstandskiler anbringes ind mod væggene, dog min. 1,5 mm pr. meter af rummets bredde.



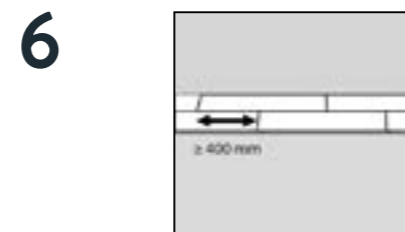
3 Den sidste planke endevendes med enden mod afstandskile. Afkortningssted vinkles over, og planken vendes med savsnit mod væg. Husk at fastkile planken mod endevæggen med en afstandskile. Endestød forskydes min. 40 cm.



4 Pres planken ned i clicksystemet på langsiden først. Slå efter med slagklods. Det er vigtigt, at slagklodsens placeres korrekt, så overfinéren ikke rammes.



5 Når 3 rækker er monteret skubbes gulvfladen ind mod væggen og 10 mm afstandskiler placeres mellem væg og gulv.



6 Hvis den sidste planke ved afslutning af gulvet er under 40 cm, kan planken med fordel limes ned på traditionel vis.

# EFTER ENDT GULVMONTERING

Afstandskiler mod væg fjernes og fodlister samt rørrosetter monteres. Når der afsluttes med fodliste, må disse ikke presses ned. Gulvet skal kunne arbejde frit.

Hvis der skal udføres yderligere arbejde i rummet efter lægning, skal gulvet afdækkes med pap/plader. Tape ikke direkte på gulvet, da tapen kan sætte sig meget fast. Afdæk ikke hvis gulvvarmen er i drift.

Hvis der under monteringen er forekommet smårevner kan disse udbedres med spartelmasse i afpasset farve.

## VEDLIGEHOLDELSE

Foran indgangspartier kan fodlister med fordel placeres, disse sikrer, at gulvet ikke udsættes for grus og små sten, hvilket meget hurtigt vil kunne ses på gulvet. Under borde og stole m.v. monteres fildupper, for at undgå ridser og slitage.

Ved rengøring anvendes støvsuger, kost og evt. vask med gulvmoppe. Til daglig/regelmæssig vask anvendes Timberman Gulvsæbe til lakerede trægulve. 1-2 gange årligt eller efter behov plejes gulvets overflade. Gulvet renses med Timberman Gulvrens og efterfølgende foretages en behandling med Timberman Gulvpleje til lakerede trægulve. Følg anvisningen på emballagen. Plejemidler til lakerede gulve kan købes på [timberman.dk](http://timberman.dk).

Ved synlig slitage kan lakken repareres med special lak. Kontakt Timbermans tekniske afdeling.

## FARVEVARIATIONER, UDSEENDE

Træsart	Prime
Eg	Den enkelte planke har jævn struktur. Naturligt spejl kan forekomme.

\*) Variationer i farve og glans ved nylagte trægulve aftager og udlignes med tiden ved sollys, vask og brug. Desuden kan der opstå variationer grundet træets oprindelige farve og struktur.

## TOLERANCER MÅLT PÅ PLANKER VED LEVERING

Tykkelse	Bredde i mm	Vinkel i mm	Kantkrumning i mm	Max. pilhøjde i %	Tværkrumning i %	Træfugt i %
12 mm	+/- 0,2 mm	Max. 0,2 mm	Max. 0,5 mm	Max 1,0 % af længden	Max 0,2% af af bredden	7 +/- 1

## TOLERANCER VED SAMMENFØJEDE PLANKER

Niveauforskelle i mm	Fuger mellem planker i mm	Vinkel i mm	Glansgrad
0,2 (0,3)	0,3 (0,5)	0,3 (0,5)	3-6

\*) Målinger er gennemsnitlige laboratorie målinger.

## VIGTIGT!

Vi udvikler løbende vore produkter, og der kan være ændringer i vejledningen, der ikke er beskrevet i denne. Vi henviser til [timberman.dk](http://timberman.dk), hvor man altid kan finde den seneste montagevejledning.



TIMBERMAN DENMARK A/S  
Havnevej 11 - 9560 Hadsund  
timberman@timberman.dk  
Tlf.: + 45 99 52 52 52  
timberman.dk