

# **TIMBERMAN**

## **INNOPLANK MONTAGEVEJLEDNING**

# DRIFTSINFORMATION

Vurdering af gulvoverflader for visuelle skønhedsfejl skal foretages i almindeligt dagslys. Gulvene betragtes i naturligt medlys, i almindelig øjenhøjde (ca. 160 cm over gulvfladen) og i en vinkel på ca. 45 grader.

Selv når tolerancerne er overholdt, må man forvente, at plankesamlinger og andre mindre ujævnheder kan være synlige ved anvendelse af elastisk gulvbelægning.

Skønhedsfejl, som ikke er synlige ved den anviste betragtningsmåde, som kun kan observeres under særlige lysforhold eller fra bestemte vinkler, eller som først bemærkes, når de påpeges, vil normalt ikke blive betragtet som en mangel.

Ved rumfugtighed under 30 % RF samt ved brug af gulvvarme eller brændeovne kan der forekomme større fuger og såkaldt vaskebrætseffekt.

## LYDE

Egenlyd i et trægulv kan forekomme som mindre knirke- og knaselyde. Dette er helt normalt for et svømmende gulv. Hvis lydene er konstante og generende, kan det skyldes et ujævnt eller eftergivende undergulv, hvor uacceptable lunger eller forhøjninger skaber lydene, når gulvet belastes. Det kan også skyldes, at gulvet ikke kan bevæge sig frit – eksempelvis hvis det er låst af tungt inventar eller er fuget fast til vægge eller paneler.

## FARVEVARIATIONER

Ved montering åbnes kun det antal pakker, man forventer at montere i løbet af et par timer. Bland planker fra forskellige pakker for at opnå en harmonisk gulvflade.

Det er ikke unormalt, at UV-stråling fra solen påvirker gulve af træ, vinyl og kork, som over tid kan falme eller ændre nuance. Det anbefales derfor at benytte solafskærmning som persiener, screens, markiser eller gardiner ved syd- og vestvendte vinduer. Der kan også monteres UV-beskyttende film på vinduer. Disse reducerer varmeindtrængning og mængden af UV-stråler, uden at blokere dagslyset.

## RIDSER OG TRYKMÆRKER

Trykmærker og ridser kan opstå fra møbelben og lignende. Anvend derfor altid egnede filtpuder. Under kontorstole, hospitalsstole o.l. bør der anvendes stoleunderlag. Vær opmærksom på, at måtter, dørstoppere med gummibagside samt gummihjul m.m. kan indeholde latex. Latex kan misfarve lakoverflader via blødvandring – og disse misfarvninger kan ikke fjernes.

## ANDRE FORHOLD

Svømmende gulve må ikke monteres i vådrum, rum med gulvafløb eller i udestuer. Gulvet må ikke fikseres af tungt inventar, faste skabe, køkkenelementer eller stående skillevægge. Det må heller ikke fuges, da dette vil fastlåse gulvet.

Forhold, der skyldes almindeligt slid og ælde, mangelfuld vedligeholdelse, mekanisk påvirkning (f.eks. fra legetøj eller kontorstole), overbelastning i forhold til normal brug, eller anden uagtsom anvendelse, betragtes ikke som mangler og er derfor ikke reklamlationsberettigede.

Når en Timberman-servicemontør tilkaldes, udføres servicearbejde kun, hvis gulvet er korrekt monteret i overensstemmelse med montagevejledningen og gældende regler og tolerancer fastsat af gulvbranchen.

**VIGTIGT! Vi udvikler løbende vores produkter. Der kan derfor være ændringer i vejledningen, som ikke er beskrevet her. Den gældende montagevejledning findes altid på [timberman.dk](http://timberman.dk).**

# FØR MONTERING

Gulvet opbevares i uåbnet emballage ved rumtemperatur i **minimum 48 timer** inden montering. Byggeriet skal være færdiggjort med vinduer og døre, varmeanlægget skal være i drift.

**VIGTIGT!** Rumtemperaturen skal være **mellem 18-25°C** under monteringen. Den relative luftfugtighed i rummet skal være **mellem 30% og 65%** både under montering og efterfølgende når gulvet tages i brug.

Kontrollér gulvene for evt. skader, fejl og mangler. **Monteret gulv med synlige fejl er IKKE reklamationsberettiget.** Under monteringen blandes planker fra flere pakker, så der opnås et harmonisk udseende.

På betonundergulve, uanset alder, er det **obligatorisk at anvende fugtspærre**. Betonen må maks. indeholde 85% restfugt - er du i tvivl bør målingen foretages af en fagperson.

Undergulvets planhed målt med 2 m retholt skal være mindre end  $\pm 2$  mm.

**VIGTIGT!** Bryd ikke emballagen før gulvet skal monteres. Der beregnes ca. 5% i skærespild ved planke.

## FUGTSPÆRRE/TRINLYDSDÆMPNING

På undergulve af nedenstående anvendes én af de beskrevne underlagsmetoder:

**Undergulv af træ/spånplader:**

- TimberLUX uden tapet samlinger
- Uden ekstra underlag

**Undergulv af beton (fugtspærre obligatorisk):**

- TimberLUX med tapet samlinger
- Monteres på 0,20 mm fugtspærre (fugtspærren udlægges med et overlap på min. 50 mm og tapet samlinger)

## 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 dilatationsovergang. Gulvet skal brydes for at gulvet kan arbejde.

Overgangen kan skjules ved hjælp af gulvskinne. Ved tvivl om placering af dilatation kan en plantegning og produktnavn sendes til [service@timberman.dk](mailto:service@timberman.dk) for rådgivning om placering.

## GULVVARME

Trægulve kan anvendes med gulvvarme. Gulvvarmesystemet skal være godkendt til trægulve. Ved klimaspånplader eller EPS-plader med spor 22/25 mm henvises til pladeproducentens anvisninger mht. strøafstand og mellemlægsplader for at overholde nedbøjningskrav.

**Innoplank trægulve monteres altid på trykfordelende plader som eksempelvis:**

- Monteres på 12 mm gulvspånplade, lagt på 500 gram gulvpap
- Monteres på 7 mm Jumpax Basic, lagt på 500 gram gulvpap

Før gulvet lægges skal gulvvarmen være tændt i 14 døgn - dette gælder kun ved indstøbte varmeslanger. To dage før gulvet skal monteres sænkes temperaturen på gulvets overflade til max 20°C. Efter monteringen er foretaget, og afdækning er fjernet, opvarmes gulvet langsomt over 2-3 døgn.

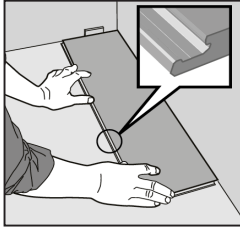
Overfladetemperaturen på gulvet skal være mellem min. 15°C og max. 27°C, dette gælder også under evt. møbler, tæpper, måtter o.l.

# MONTAGE

## VÆRKTØJ TIL MONTERING:

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

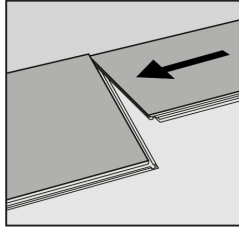
1



Gulvet monteres fra venstre hjørne med noten mod væggen. Start med at fjerne noten fra plankens ende og langside. Anbring minimum 10 mm afstandskiler mod væggene.

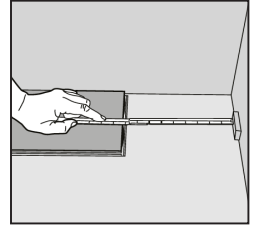
Innoplank må ikke fuldklæbes til undergulvet.

2



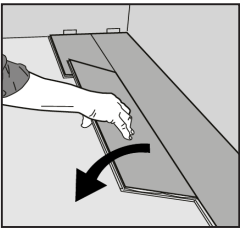
Fjern noten på de næste plankers langside, og klik plankens ende not ned i endefæren på den installerede planke. Forsæt, indtil den sidste planke i første række skal monteres.

3



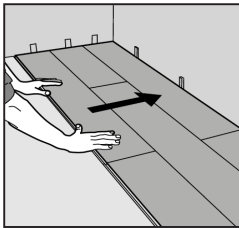
Den sidste planke udmåles ved at vende den 180 grader, så bagsiden vender opad. Mål afstanden til væggen, afskær planken, og monter den med 10 mm afstand til væggen.

4



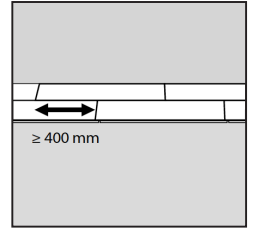
Start næste række med afskæringen fra første række. Klik plankens not ned i den installerede rækkes fæ. Forsæt monteringen og brug eventuelt en gummihammer og slagklods til at slå planken helt på plads. Sørg for, at plankerne minimum forskydes med 40 cm.

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. Gulvet må ikke fuges, da det herved fikseres.

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 og forårsage mærker.

Afdæk ikke hvis gulvvarmen er i drift.

Vi anbefaler, at man gemmer én ekstra pakke af gulvet til brug ved eventuelle reparationer, som måtte opstå i gulvets levetid. Det vil ofte være nemmere og hurtigere at skifte en hel planke fremfor at foretage reparation af skaden. Overskydende materiale opbevares ved stuetemperatur.

## VEDLIGEHOLDELSE

Ved rengøring anvendes støvsuger, kost og evt. vask med gulvmoppe. Til daglig/regelmæssig vask anvendes Timberman Gulvsæbe til vinylgulve. Grundrens gulvet 1-2 gange om året med Gulvrens. Hvis gulvet efter tid trænger til en opfriskning, kan gulvet behandles med Timberman Gulvpleje. Følg altid anvisningerne på plejeproduktet emballage for korrekt anvendelse.

Foran indgangspartier kan dørmåtte med fordel placeres. Disse sikrer, at gulvet ikke udsættes for sandkorn og små sten, da disse vil være med til at ridse gulvet.

Det er vigtigt løbende at støvsuge og holde filtpuderne rene for at sikre, at de bevarer deres beskyttende effekt og ikke i sig selv forårsager slitage.

Plejemidler kan købes på [timberman.dk](http://timberman.dk).

## SORTERINGSVEJLEDNING

| Sortering                | Prime                                                                                        | Accent                       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Sunde knaster            | Plank: Max. 25 mm i diameter                                                                 | Tilladt, max 40 mm           |
| Døde knaster             | Plank: Max. 10 mm i diameter                                                                 | Max 60 mm i diameter         |
| Knasthuller              | Plank: Max. 30 mm                                                                            | Spartlede tilladt. Max 50 mm |
| Revner i knaster         | Spartlede tilladt                                                                            | Spartlede er tilladt         |
| Ormehuller               | Spartlede tilladt                                                                            | Spartlede er tilladt         |
| Naturligt indløb/striber | Max. 3 x 200 mm                                                                              | Tilladt                      |
| Revner mellem stave      | Spartlede tilladt                                                                            | Spartlede tilladt            |
| Tørreridser              | Små lodretstillede tilladt                                                                   | Små lodretstillede tilladt   |
| Overflade                | På børstede overflader fremstår små ridser og huller som en naturlig del af træets overflade |                              |

\*) 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 småfejl accepteres. Fejl, også udover ovennævnte skema, som ikke skæmmes helhedsindtrykket er tilladt.

## FARVEVARIATIONER, UDSEENDE

| Træsart | Prime                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eg      | Den enkelte planke har jævn struktur med splint mængde op til 1/3 af stavbredden.<br>Naturligt spejl kan forekomme. |

\*) Varianter i farve og glans ved nylagte trægulve aftager og udlignes med tiden ved sollys, vask og brug. På specielt hvidpigmenterede gulve må en vis forskel i farve og glans accepteres. 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 %<br>af længden | Max 0,2% af<br>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](https://timberman.dk), hvor man altid kan finde den nyeste montagevejledning.



TIMBERMAN DENMARK A/S

Havnevej 11 - 9560 Hadsund

[timberman@timberman.dk](mailto:timberman@timberman.dk)

Tlf.: + 45 99 52 52 52

[timberman.dk](https://timberman.dk)