

## SVØMMENDE TRÆGULV på beton

**Denne typebeskrivelse omhandler Timberman svømmende gulve på betonunderlag.**

Metoden anvendes typisk, hvor der er ønske om lav indbygningshøjde i såvel nybyggeri som ombygning.

### Gulvtype

Det svømmende gulv kan være Timberman Lamelparket, Lamelplank og fyrplank. Tykkelsen er 13 - 15 mm afhængig af produkt.

Gulvet kan desuden udføres som Timberman Marinegulv med gummiliste.

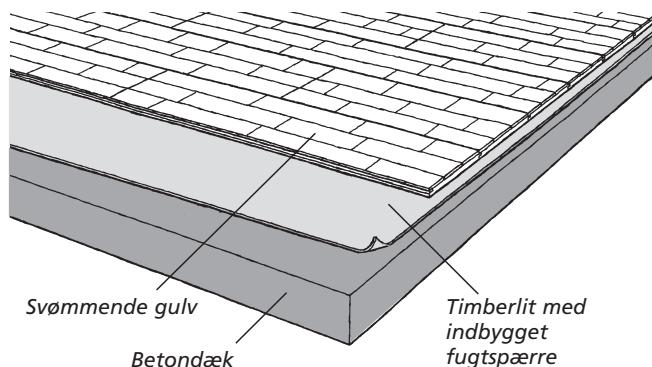


Fig. 1: Tegningen viser afrettet betondæk som underlag for svømmende gulv – her 14 mm lamelparket.

### Konstruktion

Der udlægges et trinlydsdæmpende lag Timberlit, hvorpå det svømmende gulv lægges fuldlimet i fer og not. Ved risiko for opstigende fugt anvendes Timberlit med indbygget fugtspærre.

### Indbygningshøjde

Indbygningshøjden er ekskl. betondæk – afhængig af den valgte gulvtypes materialetykkelse – et sted mellem ca. 13 mm og 18 mm.

### Gulvvarme

Ønskes gulvet lagt på betonunderlag med indbygget gulvvarme – se blad 220.

### Last

Der forudsættes, at den bærende konstruktion er bæredygtig iht. "DS 410, Last på konstruktioner".

Trægulve, især nåletræ, modstår ikke rullende last f.eks. fra kontorstole. Hvor gulvet jævnlige udsættes for rullende last, bør det beskyttes med køreplader, eller møbler forsynes med specielle hjul til trægulve.

### Brand

BR 95 stiller krav om klasse G gulvbelægning i flugtveje, forsamlingslokaler og butiklokaler. Alle 14 mm Timberman trægulve i hårdtræ er testet og godkendt som klasse G beklægning.

### Fugt

Gulvkonstruktionen skal beskyttes mod fugt – det vil primært sige byggefugt. I ældre huse, hvor fugtsikringen af terrændæk eller kælderdek kan være mangelfuld, kan det være nødvendigt at beskytte mod jordfugt. Fugtspærren kan være indbygget i betonlaget, eller fugtspærren kan udlægges direkte på betonen. Ved gulve mod jord skal konstruktionen være tør og varm med en restporefugt på maks. 65%. Se blad 202 samt "SBI-anvisning 178, Bygningers fugtisolering".

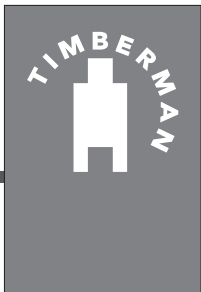
### Lyd

Hvor der iht. gældende lovgivning er krav om luftlyds- og trinlydisolering af gulv og dæk, skal isoleringen foregå ved konstruktiv lydisolering af undergulvkonstruktionen. Se "SBI-anvisningerne 172 og 173, Bygningers lydisolering".

I bygninger, udformet som én boligenhed, er der ikke krav om lydisolering af gulv og dæk. Timberlit udlagt mellem beton og svømmende gulv vil mindske trin- og trommelyd. Se fig. 1.

Fortsættes på blad 213, side 2.





### **Varme**

Det forudsættes, at konstruktionen er varmeisoleret iht. BR95 kap. 8.

Isolansen for et materialelag  $R_m$  ( $m^2$  k/W) findes ved hjælp af  $R_m = \frac{s}{\lambda_p}$

jf. "DS 418, Beregning af bygningers varmetab".

### **Udførelse**

Der udlægges Timberlit med indbygget fugtspærre. Samlingen tapes, og langs væggen bukes Timberlitten op og klemmes bag fodlisten - evt. med en elastisk fuge. Se blad 202 og 302.

Timberlit med indbygget fugtspærre beskytter trægulvet mod bygge- og jordfugt og fungerer som trinlydisolerende lag.

Gulvet lægges – afhængig af produkt – fuldlimet i fer og not, som beskrevet under "Afsnit 3, Læggeanvisning".