

## SVØMMENDE TRÆGULV på EPS-isolering

### Denne typebeskrivelse omhandler Timberman svømmende gulve på EPS-isolering.

Denne gulvkonstruktion anvendes typisk, hvor der er brug for ekstra isolering af et betongulv, eller hvor terrændækket er bygget op af EPS-isolering på sandafrettet bund.

### Gulvtype

Det svømmende gulv kan være Timberman Lamelparket, Lamelplank eller Lamieret fyr. Planketykkelsen er 13-15 mm afhængig af produkt.

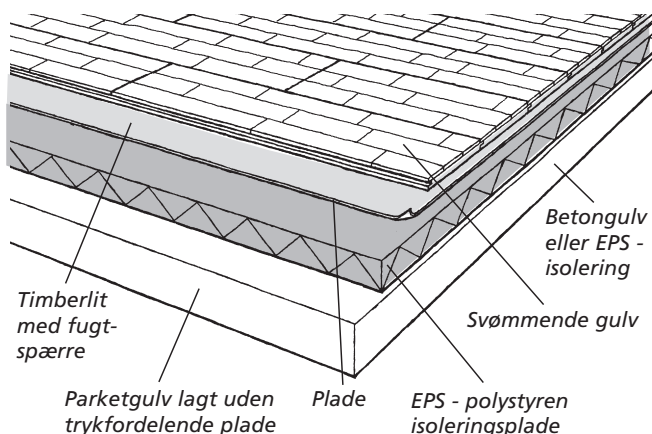


Fig. 1: Tegningen viser polystyren lagt på beton eller EPS-isolering som underlag for svømmende 14 mm Timberman Lamelparketgulv lagt uden trykfordelende plade.

### Konstruktion

Hvis nødvendigt udlægges min. 0,20 mm fugtspærre over beton eller EPS-isolering. Det anbefales altid at nedlægge min. 12 mm trykfordelende spånplade under gulvet. Den trykfordelende plade placeres altid over eventuel fugtspærre. En anden løsning kan være 2x4 mm masonite som også har gode lyd-dæmpende egenskaber. Projekter udføres iht. EPS-leverandørens anvisninger. Ved anvendelse af en hård EPS-isolering G150 i boliger kan plade undværes, for kontor o.l. anvendes en EPS G250.

Under det svømmende gulv udlægges et trinlydsdæmpende lag Timberlit.

### Indbygningshøjde

Indbygningshøjden ekskl. EPS-isolering og eventuel trykfordelende plade er – afhængig af den valgte gulvtypes materialetykkelse – et sted mellem ca. 13 mm og 25 mm.

### Gulvvarme

Ønskes gulvet lagt med gulvvarme – se blad 220.

### Last

EPS-isolering dimensioneres iht. EPS-leverandørens anvisninger med eller uden trykfordelende plade. Trægulve, især nåletræ, modstår ikke rullende last f.eks. fra kontorstole. Hvor gulvet jævnlige udsættes for rullende last, bør det beskyttes med køreplader, eller kontormøbler 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 beklædning.

### Fugt

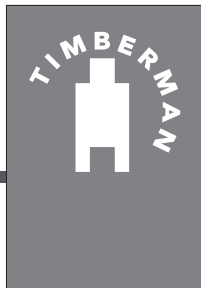
Gulvkonstruktionen skal beskyttes mod fugt – det vil primært sige byggefugt. Terrændæk, der udføres af EPS-plader direkte på afrettet undergrund, tilfører ikke fugt. I ældre huse, hvor fugtsikringen af terrændæk eller kælder-dæk kan være mangelfuld, kan det være nødvendigt at beskytte mod jordfugt. Fugtspærren kan være indbygget evt. i betonlaget eller fugtspærren kan udlægges direkte på EPS-terrændæk.

Betondæk skal være tørt og varmt med en restporefugt på maks. 65% i beton.

EPS-isolering lagt som terrændæk er uden byggefugt. Se blad 202 samt "SBI-anvisning 178, Bygningers fugt-isolering".

Fortsættes på blad 215, side 2.





### **Lyd**

Hvor der iht. gældende lovgivning er krav om luftlyds- og trinlydisolering af gulv og dæk, skal isoleringen foregå ved konstruktiv lydisolering af undergulvsstrukturen. Se SBI-anvisning 172 og 173, Bygningers lydisolering for henholdsvis nyt og gammelt byggeri.

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

### **Varme**

Varmeisolering dimensioneres iht. BR 95 kap. 8.

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

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

### **Udførelse**

Har betondækket ikke indbygget fugtspærre, udføres fugtspærre af min. 0,20 mm plastfolie med 15 cm klæbende overlæg. Se blad 202 og 302.

Fugtspærren klemmes bag fodlisten. Hvis betonen har indbygget fugtspærre, må man sikre sig, at der ikke er risiko for opstigende fugt, og at betonen over fugtspærren er udtørret til maks. 60% restporefugt.

Er terrændæk udført kun med EPS-isolering, udlægges fugtspærre over denne.

Tripolit udlægges som trin- og trommelydisolerende lag. Gulvet lægges fuldlimet i fer og not, som beskrevet under "Afsnit 3, Læggeanvisning".