

FUGTSPÆRRE

Anvendelse

Træ- og korkvinylgulve er fugtfølsomme og skal beskyttes mod fugt-påvirkning fra byggefugt, jordfugt og kondensation af rumfugt jf. BR95 kap. 7. Se i øvrigt "SBI-anvisning 178, Bygningers fugtisolerung".

- byggefugt

Byggefugt forekommer i nystøbt beton- eller letbetondæk, dette gælder både for præfabrikerede og for in-situ støbte dæk.

Ved renoveringsopgaver vil der normalt kun være byggefugt, hvis der udstøbes nyt dæk af beton.

Et nyudstøbt 100 mm tykt betondæk kan indeholde op til 20 ltr. vand pr. m². Med korrekt udført fugtspærring og varmeisolering afgiver betonen med tiden – det kan i praksis vare op til flere år – byggefugten til jorden.

Timberman anbefaler en restporefugt på højst 65% i betonen, når der lægges trægulv. En fugtspærre over et beton- eller letbetondæk gør det muligt at lægge trægulv ved en restporefugt i undergulvet på maks. 90%.

Ved betongulv med indstøbt gulvvarme skal der altid etableres fugtspærre

- jordfugt

Jordfugt forekommer i terrændækkonstruktioner og i krybekældre. Derfor skal et terrændæk og gulv i krybekælder være afskærmet mod jordfugt.

Et kapillarbrydende lag og en fugtspærre udgør effektiv afskærmning mod jordfugt. Se figur 3 og 5.

- kondensfugt

Kondensfugt opstår, hvor luftens fugt fortætter på "kolde" flader. Derfor er det vigtigt, at fugtspærren er placeret så varmt, at den aldrig, uanset luftfugtigheden omkring den, opnår dugpunktstemperatur.

Se figur 1, 2, 3, 4 og 6.

Projektering

Lægning af Timberman Trægulve eller Wicanders Korkvinyl på nye beton- eller letbetondæk bør ikke finde sted, før restfugten i betonen er nede på max. 65%.

Varmeisolering anbragt over fugtspærre i terræn- eller krybekælderdek må aldrig udgøre mere end 1/3 af den samlede varmeisolering. Se figur 1 og 3. Bedst er det, hvis al varmeisolering kan placeres under fugtspærren, se figur 4. Ved svømmende gulve kan med fordel anvendes Timberlit med indbygget fugtspærre; dette sikrer samtidig mod trinlyd. Ved strøkonstruktioner anvendes min. 0,20 mm plastfolie.

Fugtspærre lagt under varmerør eller i varmekanaler bør udføres af kraftig asfaltpap, så vvs-arbejdet ikke beskadiger fugtspærren. Se figur 7.

Fugtspærren i konstruktioner, hvor gulvvarmen er indstøbt i betonen, skal placeres over betonen under det fugtfølsomme gulv, se figur 8.

I.h.t. BR 95 kap. 11.4.2 skal boligen sikres mod indtrængning af radon fra undergrunden.

Korrekt udført fugtspærre i terræn- eller krybekælderdek afskærmer mod radon. Se Byggestyrelsens vejledning om "Radon i boliger" og "Radon i nybyggeri".

- nybyggeri

Fugtspærren mod byggefugt udlægges ovenpå beton- eller letbetondæk. Alt fugtfølsomt materiale skal befinde sig over fugtspærren.

Ved lægning af trægulv på terrændækkonstruktion af EPS (uden byggefugt!) skal der etableres fugtspærre mod jordfugt. Placeringen kan være således, at 1/3 af varmeisoleringen befinder sig over fugtspærren. Se figur 3.

- renovering

Ved trægulv lagt på eksisterende terrændæk af beton udlægges fugtspærre mod jordfugt på betonpladen. Fugtspærren placeres over eventuel varmeisolering på terrændækket, se figur 4.

Der må ikke udlægges fugtspærre ovenpå eksisterende fugtfølsomt gulv.

Udførelse

Se "Afsnit 3, Udførelse".



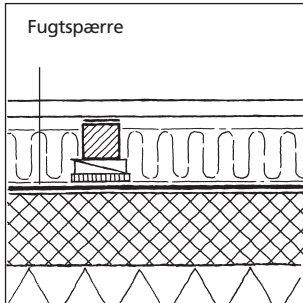


Fig. 1: Terrændæk med to-delt isolering

En fugtspærre over et byggefugtholdigt betondæk nedbringer ventetiden for lægning af trægulve. Max. 1/3 af varmeisoleringen må placeres over fugtspærren.

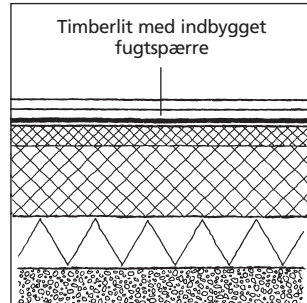


Fig. 2: Grundisoleret terrændæk

Fugtspærre udlagt direkte på betonen under fugtfølsom gulvbelægning, beskytter trægulvet mod byggefugt. Isoleringen lægges under betonpladen.

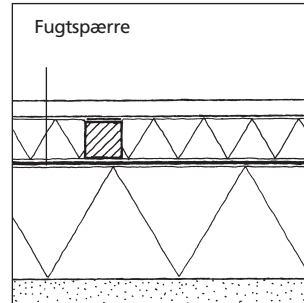


Fig. 3: Terrændæk uden byggefugt

Trykfast EPS-isolering som kapillarbrydende lag. Der isoleres mod jordfugt. For at undgå perforering af fugtspærren kan op til 1/3 af isoleringen placeres over denne.

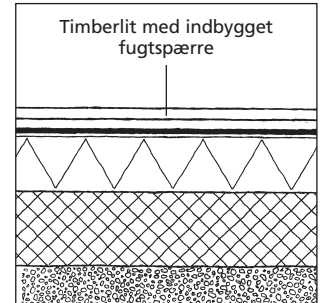


Fig. 4: Terrændæk efterisoleret med EPS-isolering

Ved at placere fugtspærren over terrændækkets varmeisolering, undgås kondensfugt på oversiden af fugtspærren.

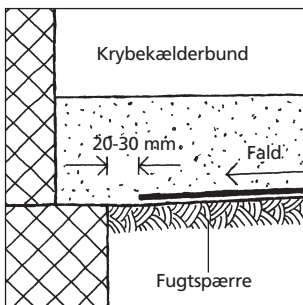


Fig. 5: Kold krybekælder bund

Fugtspærre mod jordfugt udlægges på jord med fald ud mod fundament. Fugtspærren stoppes 20-30 mm fra fundament og fastholdes med sand- eller betonlag. Af hensyn til risiko for fugt- og radonindtrængning skal der sikres effektiv ventilation af krybekælderrum.

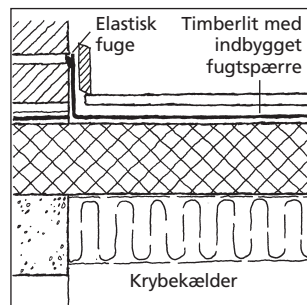


Fig. 6: Kold krybekælder

Ved lægning af fugtfølsom gulvbelægning på dæk over krybekælder indeholdende byggefugt, skal der udlægges fugtspærre ovenpå dækket, under fugtfølsomt gulv.

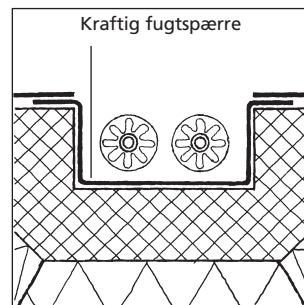


Fig. 7: Rør i kanal i terrændæk

Fugtspærren placeres under rørene og udføres af et kraftigt materiale, der kan modstå belastninger fra rørmontagearbejdet.

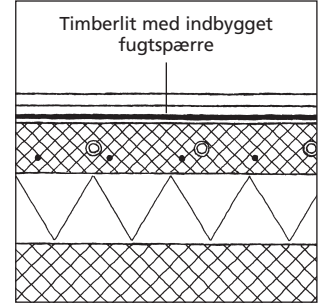


Fig. 8: Terrændæk med gulvvarme

Gulvvarme indstøbt i armeret betondæk. Fugtspærren placeres over betondækket.