

Novopan Undergulve

Fugtspærre under spånpladegulve

UDFØRELSE AF FUGTSPÆRRER UNDER KLIMAGULVE OG SPAANDEX K-GULVE

Alle spånpladegulve, som lægges på betondæk, f.eks. terrændæk, etagedæk, samt på træbjælkelag over krybekældre, skal udføres med en fugtspærre.

Ved renovering af gulve på træbjælkelag over kælder med et nyt undergulv af spånplader, f.eks. med gulvvarme, vil der ofte være behov for at fugtsikre gulvene med en dampspærre.

FUGTFORHOLD OG FUGTSPÆRRE

Behovet for fugtspærre under trægulve på terrændæk og etagedæk af beton er bestemt af restporefugten i betonen, der modsvares af den relative luftfugtighed (RF), som måles i borehuller i betondækket. Det anbefales at udtørre betonen til et fugtniveau 2-3% RF under det anbefalede højeste fugtindhold.

Fugtspærre og fugtindhold i betondæk

Spånpladegulve på strøer eller lagt svømmende kan udføres på terrændæk og etagedæk af beton med en restporefugt på højst 85% RF (~ moderat byggefugt), når der anvendes en normal fugtspærre, f.eks. mindst 0,2 mm PE-folie. Luftfugtigheden skal ligge mellem 30 og 55% RF.

Fugtspærren kan undværes, hvor restporefugten i betonen er højst 65% RF (~ tør beton), men anbefales altid.

BYGGEFUGT OG FUGTSPÆRRE

Spånpladegulve må kun udføres med én fugtspærre, der er placeret, så den forhindrer fugt fra beton og terræn i at opfugte den træbaserede gulvkonstruktion, se figur 1-5.

Der må aldrig placeres yderligere en fugtspærre oven på spånpladeundergulve, så gulvkonstruktionen er placeret mellem to fugtspærre. Krav om en ekstra fugtspærre fremsættes ofte ud fra et ønske om at hindre restbyggefugt fra spånpladerne i at trænge op i tynde træ- eller laminatgulve. Eventuel restbyggefugt må ikke spærres inde i gulvpladerne, da der vil være stor risiko for at de vil slå sig og miste styrke. I stedet skal pladerne udtørres og fugtmåles inden overgulve monteres.

De skader, som forekommer på tynde træ- og laminatgulve i form af deformationer og revner, forårsages ofte i stedet af udtørring på grund af for tørt indeklima.

Gulvspånplader skal holdes tørre i byggeperioden iht. gældende lægningsanvisninger. De leveres med så lavt et fugtindhold ($8 \pm 2\%$), at de ikke i sig selv kan forårsage fugtskader på træ- og laminatgulve.

MONTERINGSANVISNINGER

Udførelse af spånpladegulve på strøer eller bjælkelag, lagt svømmende eller fuldlimet til betonunderlag skal ske i henhold til Novopan's monteringsanvisninger og faktablade, se www.kronospan-dk.dk/download.

UDFØRELSE AF FUGTSPÆRRE OG RADONSPÆRRE

Fugtspærre på betonunderlag skal sikre mod opfugtning af spånpladegulve fra terrændæk, samt fra byggefugt i terræn- og etagedæk.

Fugtspærren, f. eks. mindst 0,2 mm PE-folie, lægges med mindst 50 mm overlæg og føres op ad alle tilstødende vægge, søjler, rør mv. Alle samlinger skal være klæbede/tapede, så der ikke kan trænge byggefugt op langs kanter og samlinger i gulvet. Det reducerer risikoen for fugtskader samt misfarvninger i endetræ på f.eks. egetræ.

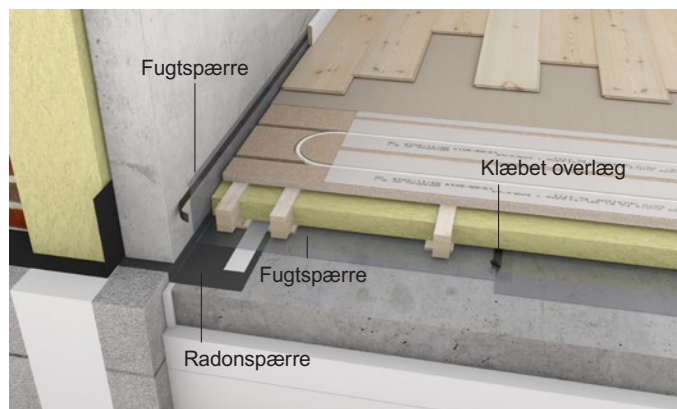
En fugtspærre af mindst 0,2 mm PE-folie lagt på et terrændæk af mindst 100 mm armeret beton er en tilstrækkelig radonspærre mod terræn. Samling mellem terrændæk og tilstødende fundamenter eller vægge skal radonsikres, se figur 1.

Er fugtspærren udsat for megen trafik i byggeperioden, der kan skade tætheden, bør fugtspærren udføres med et ekstra slidlag. Huller i fugtspærren skal repareres med den foreskrevne tape.

Spånpladegulve på strøer

Fugtspærre under strøgulve skal lægges direkte på et rengjort betondæk, se afsnittet *Udførelse af fugtspærre* og figur 1.

Fugtspærren bør lægges før trækning og fastgørelse af rør og ledninger. Fastgørelse med beslag igennem fugtspærren vil normalt klemme fugtspærren, så den fortsat anses for at være tilstrækkelig tæt.



Figur 1 Under strøgulve på terrændæk og etagedæk af beton skal der altid lægges en tæt fugtspærre med klæbede overlæg, der er klæbet/klemt bag fodliste.

Svømmende spånpladegulve

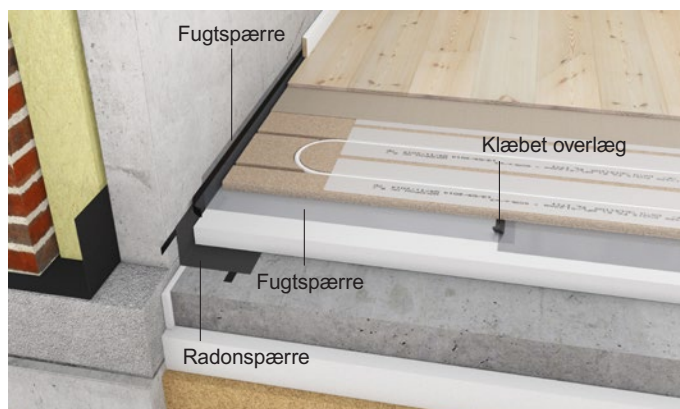
1. Svømmende spånpladegulve på terrændæk og etagedæk af beton skal udføres med en fugtspærre lagt direkte på et rengjort betondæk, se afsnittet *Udførelse af fugtspærre og figur 2*.

2. Svømmende spånpladegulve lagt på EPS ved efterisolering af terrændæk bør udføres med en fugtspærre placeret mellem spånpladegulv og EPS-laget, se afsnittet *Udførelse af fugtspærre og figur 3*.

3. Svømmende spånpladeundergulve lagt på terrændæk af EPS skal udføres efter retningslinjerne i vejledningerne *Fakta #8 Klimagulv på terrændæk af EPS-isolering* samt *TRÆfakta 12 Lette terrændæk* (Træinformation, 2016).



Figur 2 Under svømmende spånpladegulve på terrændæk og etagedæk af beton skal der altid lægges en tæt fugtspærre med klæbede overlæg, der er klæbet/klemt bag fodliste.

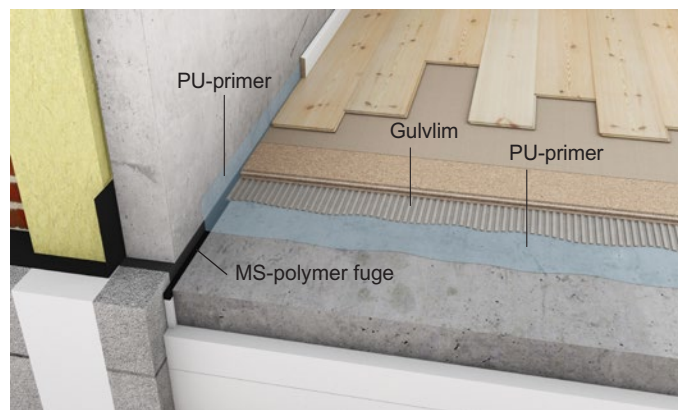


Figur 3 Under svømmende spånpladegulve på EPS, ved efterisolering af ældre terrændæk, skal der altid lægges en tæt fugtspærre med klæbede overlæg, der er klæbet/klemt bag fodliste.

Fuldlimesde gulve på betondæk

Spånpladegulve kan fuldlimes til terræn- og etagedæk af beton med en restporefugt på højst 70% RF (~ med synlig tæt overflade), når betonen påføres en fugtbremsende primer i 2-3 lag, som Danalim Fugtspærre 608. Spånpladerne fuldlimes med parketlim, fx fugtbremsende MS-lim, som Danalim MS Parketlim 268. Luftfugtigheden skal ligge mellem 30 og 55% RF.

På terrændæk bør fugt- og radontætning langs vægge udføres med en MS-polymer byggefuge mellem betonplade og fundament eller væg afhængig af betonpladens placering, så den fugtbremsende PU-primer kan føres ubrudt op ad vægge, se figur 4.



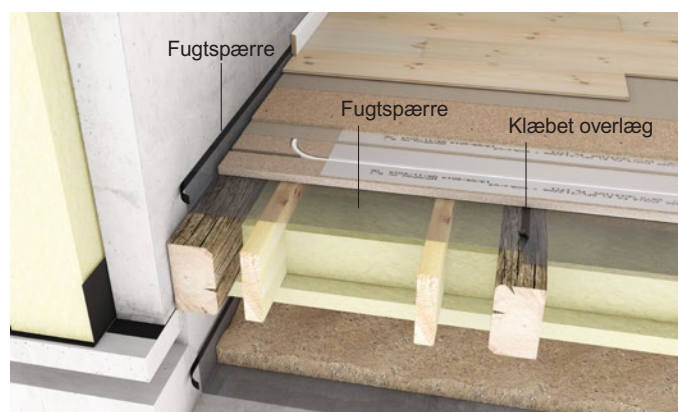
Figur 4 Under fuldlimesde spånpladegulve på terrændæk og etagedæk af beton skal altid udføres en fugtsikring med en fugtbremsende primer, der er ført op bag forlister.

Spånpladegulve på træbjælkelag

Træbjælkelag mellem beboelsesrum, f.eks. etagedæk i enfamiliehuse og etageejendomme udføres normalt uden dampspærre, da rummene er opvarmede.

Træbjælkelag over krybekældre skal udføres med en fugtspærre placeret på bjælkelaget for at beskytte mod opfugtning fra krybekælderen, se figur 5 og *Faktablad #12 Klimagulv lagt over ældre krybekælder*.

Træbjælkelag over kældre i ældre ejendomme med bræddegulve er ofte udført med pudsede lofter, som fungerer som dampspærre ved normal brug af kælderen. Ændres gulvet til et undergulv af spånplade med en tæt belægning af f.eks. vinyl, bliver konstruktionen mere tæt og bør udføres med en dampspærre. Ellers vil der være risiko for synlige pladesamlinger i gulvbelægninger og fugtskade på gulvpladerne, især hvis der er forhøjet luftfugtighed i kælderen eller den bruges til tøjtørring ol.



Figur 5 Spånpladegulve på bjælkelag over krybekældre skal udføres en tæt fugtspærre på bjælkelaget under spånpladerne.

Fakta #25

Læs vejledningen grundigt igennem inden du går i gang.

ANSVARSRASKRIVELSE

Novopan Klimagulv og Spaandex væg/gulvplader bliver fremstillet under omhyggelig kvalitetskontrol. Produkter fra Kronospan er under kontinuerlig udvikling, og de tekniske specifikationer er angivet med forbehold for ændringer. I øvrigt henvises til gældende salgs- og leveringsbetingelser. Seneste aktuelle version er altid tilgængelig på kronospan-dk.dk.

2025 © Kronospan [Nexttool, v.1, 09/2025]

kronospan
NOVOPAN TRÆINDUSTRI

KRONOSPAN ApS Pindstrup
8550 Ryomgaard · T +45 8974 7400
sales@kronospan-dk.dk · www.kronospan-dk.dk