

Novopan Spaandex K-gulv

Undergulv på træbjælkelag i boliger

MONTERING AF SPAANDEX K-GULV MED TRÆGULV PÅ TRÆBJÆLKELAG

22 mm Novopan Spaandex K-gulv kan anvendes som undergulve på et træbjælkelag i boliger, når bjælkeafstanden er højst 600 mm, se figur 1. Ved større bjælkeafstande, se afsnittet *Bjælkelag*, side 2.

Gulvbelægningen kan udføres af tynde trægulve, lamelgulve og laminatgulve, som er fuldlimet eller skruet til undergulvet eller lagt svømmende på et lag gulvpap. Gulvbelægninger kan også være tæpper, vinyl, linoleum ol. fuldlimet til undergulvet.

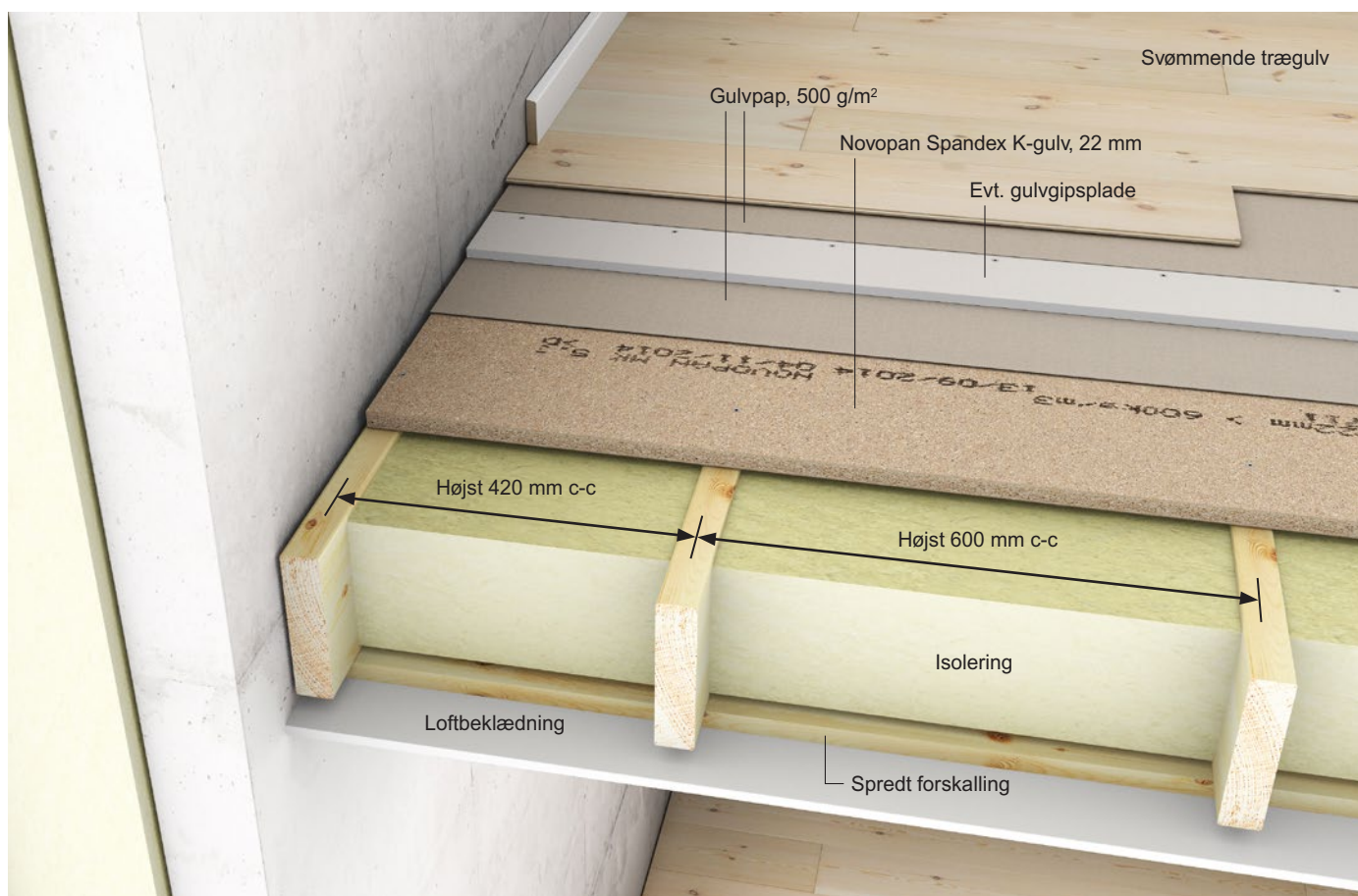
KONSTRUKTIONSTOPBYGNING

Træbjælkelag i enfamiliehuse skal udføres, så de opfylder brandkravene i Bygningsreglementet som bygningsdel klasse R 30 [BD-bygningsdel 30], dvs. med en loftbeklædning mindst beklædning klasse K₁ 10 D-s2,d2 [klasse 2 beklædning] og hulrummet udfyldt med mindst 95 mm mineraluld i pladeform.

Isolering skal være fastholdt med mindst 2 mm ståltråd pr. mindst 300 mm eller mindst 19 mm forskalling pr. 300 mm, hvor der er etableret fald-

sikring i byggeperioden. Hvor forskallingen skal virke som faldsikring, skal forskallingen udføres af 45 × 95 mm planker, C24, iht. gældende brancheaftale, se traefinfo.dk.

Der er ingen brandkrav til gulvoverflader i boliger. Hvor der i bygninger kan være et brandkrav om gulvbelægning Klasse D_{fi}.s1 [klasse G-gulvbelægning] gælder det alene for gulvoverfladen og ikke for et eventuelt undergulv under gulvbelægningen.



Figur 1 Novopan Spaandex K-gulv anvendt som undergulve på et træbjælkelag i boliger. Lydisoleringen i trædækket kan forbedres med gulvgipsplader og mineraluld i hulrummet.

Der er ikke lydkrav i Bygningsreglementet til etagedæk i enfamiliehuse, men ofte vil det være en god investering i et godt indemiljø at forbedre både trin- og luftlydisoleringen ved udformningen af etagedækket, se afsnittet *Lydisolering*.

Bjælkelag

Bjælkelaget skal have tilstrækkelig bæreevne og stivhed iht. gældende beregningsregler, og oversiden skal være plan før undergulvet monteres. Ved manglende planhed, der ofte kan forekomme på ældre bjælkelag, skal der foretages en opretning ved påføring.

For at forstærke undergulvets bæreevne langs væggene skal bjælkeafstanden i 1. fag reduceres til 70% af den normale bjælkeafstand, se figur 1. Alternativ kan bjælkeafstanden i nye etagedæk reduceres til 70% i samtlige fag, se monteringsanvisningen *Novopan undergulv, 22 mm Spaandex K-gulv og Unipan K-gulv*.

I ældre etagedæk vil det ofte være nødvendigt at indsættes en ekstra bjælke for at etablere tilstrækkelig understøtning af undergulvspladen langs vægge og i fagene.

Alternativt kan bjælkelaget udføres med udvekslinger, se *Faktablad #1, Forstærkning af ældre bjælkelag*, eller med Novopan Spaandex K-gulv, 38 mm, se monteringsanvisningen *Novopan undergulv, 38 mm Spaandex K-gulv*.

Fugtforhold

Træbjælkelag mellem opvarmede rum udføres normalt ikke med dampspærre.

Adskiller etagedækket varme og kolde rum, f.eks. et tagrum eller en kold kælder, bør der anvendes en dampspærre i konstruktionen, der er placeret tættest muligt mod den varme side, mindst 0,2 mm PE-folie eller tilsvarende.

Gulvplader

22 mm Novopan Spaandex K-gulv EN 312 P6 er klassificeret til anvendelse i permanent opvarmede rum med en relativ luftfugtighed, der på årsbasis kun overstiger 65% i nogle få uger, dvs. i almindelige boliger, kontorer og tilsvarende.

Montering af undergulve

22 mm Novopan Spaandex K-gulv lægges på tværs af oprettede bjælker med retsiden opad (den mærkede side) og med mindst 12 mm afstand til tilstødende vægge. Gulvpladernes frie kanter mod vægge og åbninger skal være understøttet på kantbjælker og udvekslinger.

Hvor gulvspånpladerne lægges med endestødene samlet på midten af bjælker, kan centerafstanden være højst 600 mm. Gulvpladerne lægges i forbandt med en forskydning på ét fag.

Hvor gulvpladerne samles mellem bjælker (flyvestød), kan bjælkeafstanden være op til 600 mm. Pladerne lægges i forbandt med en forskydning på min. 300 mm. Lægning med flyvestød må kun anvendes i almindelige boligrum – belastning højst 2 kN.

Gulvpladerne fastgøres med 4 skruer pr. understøtning. Pladerne påføres lim på begge oversider af feren med dobbelt limstuds. Anvend så meget lim, at den er synlig i samlingerne. Overskydende lim fjernes, se monteringsanvisningen *Novopan undergulv, 22 mm Spaandex K-gulv og Unipan K-gulv*, www.kronospan-dk.dk.

Ved limning i anvendelsesklasse 1 anbefales en 1-komponent D3 PVAc-lim. Der skal anvendes ca. ¾ liter lim pr. 25 løbende meter.

De limede gulvspånplader skal hærde ca. ét døgn. I denne periode må gulvet ikke belastes eller trafikeres.

Før lægning af helt tynde trægulve, tæpper og banevarer bør alle samlinger slibes, dog tidligst 48 timer efter lægningen.

Gulvet skal afdækkes med PE-folie i byggeperioden for at undgå opfugtning af spånpladerne indtil den færdige gulvbelægning monteres.

Yderligere oplysninger om udførelse af undergulve fremgår af monteringsanvisningen *Novopan undergulv, 22 mm Spaandex K-gulv og Unipan K-gulv*.

Lægning af trægulve

Trægulv, der lægges på Novopan undergulve, bør lægges med et mellemlag af gulvpap mindst 500 g/m², for at hindre knirke- og klaprelyde, uanset om gulvet lægges svømmende eller skrues til undergulvet, se figur 1.

Tæpper, vinyl, linoleum ol.

Tæppebelægninger og banevarer af f.eks. vinyl og linoleum kan fuldklæbes til undergulve af Spaandex K-gulvplader i henhold til leverandørens monteringsvejledninger.

Lydisolering

Lydisoleringen af træbjælkelag kan forbedres ved at øge dækkets stivhed og vægt, f.eks. ved at øge bjælkehøjden og ved at lægge et mellemlag af gulvgipsplader. På underlag af gulvgipsplader skal trægulve lægges svømmende, se figur 1. Trægulve må ikke fuldklæbes til gulvgipsplader.

En yderligere forbedring af bjælkelagets lydisolering kan opnås ved at montere ét eller to lag gipsplader på bjælkelagets underside. For optimal lydisolering bør gipspladerne monteres på lydbøjler af stål iht. leverandørens anvisninger.

Fakta #53

Læs vejledningen grundigt igennem inden du går i gang.

ANSVARFRASKRIVELSE

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.

2024 © Kronospan [Nexttool, v.2, 12/2024]

kronospan
NOVOPAN TRÆINDUSTRI

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