

Krav til træbaserede produkter, der anvendes til fast undertag

Brædder og krydsfinerplader, der anvendes som undertag over udnyttelige tagrum, hvor der ikke er opsat anden indvendig beklædning, skal leve op til kravene til indvendige loftoverflader i det pågældende tagrum. Undertaget skal derfor ofte leve op til kravene til beklædning klasse $K_1 10$ B-s1,d0 [klasse 1 beklædning].

Undertaget kan være opbygget af gennembrandimprægnerede krydsfinerplader eller af gennembrandimprægnerede brædder med fer/not-samlinger.

Undertaget/beklædningen skal opfylde kravene til brandbeskyttelsesevne ($K_1 10$) og reaktion på brandkravene til materiale klasse B-s1,d0.

1: Prøvning og klassifikation for brandbeskyttelsesevne

Undertaget/beklædningen skal med den ønskede tykkelse, profilering og montering opfylde kravene til brandbeskyttelsesevne ($K_1 10$).

2: Prøvning og klassifikation for reaktion på brand

De i undertaget/beklædningen indgående brædder/krydsfinerplader skal opfylde kravene til materiale klasse B-s1,d0.

3: Bemærkninger

Ved vurdering af træbaserede produkter til faste undertage over udnyttelige tagrum er det vigtigt, at brandbeskyttelsesevnen ($K_1 10$) er dokumenteret ved prøvning. Det er således ikke tilstrækkeligt alene at dokumentere produkternes reaktion på brand egenskaber (f.eks. materiale klasse B-s1,d0).

Som alternativ til beklædning klasse $K_1 10$ B-s1,d0 (fælles europæisk system) kan der som ovenfor anført anvendes klasse 1 beklædning (dansk system).

En klasse 1 beklædning skal opfylde kravene til brandbeskyttelsesevne (jævnfør DS 1065.2 – ligesom $K_1 10$) og kravene til klasse A materiale (jævnfør DS 1065.1).

Det europæiske og det danske system må ikke blandes. Et materiale klasse B-s1,d0 [klasse A materiale], som er opsat i overensstemmelse med DBI's Brandteknisk Vejledning 30, opfylder ikke nødvendigvis kravene til en beklædning klasse $K_1 10$ B-s1,d0 [klasse 1 beklædning].

Et gennembrandimprægneret produkt er et produkt, som er homogent i henseende til reaktion på brand egenskaberne, dvs. at produktet er dokumenteret i henseende til at opfylde de samme reaktion på brand krav (f.eks. B-s1,d0), når produktet ved reaktion på brand prøvningerne brandeksponeres både fra overfladen og fra et hvilket som helst snit i produktet (f.eks. midtersnittet) – til forskel fra et overfladebrandimprægneret produkt, som er dokumenteret i henseende til at opfylde reaktion på brand kravene (f.eks. B-s1,d0), når produktet ved reaktion på brand prøvningerne brandeksponeres kun mod produktets overflade.

Kravet om, at de træbaserede produkter (brædder og krydsfinerplader) skal være gennembrandimprægnerede, er derfor for hvert af de omhandlede produkter ensbetydende med, at produktet skal opfylde reaktion på brand kravene ethvert sted i produktet, og altså også når produktet ved prøvningerne brandeksponeres eksempelvis fra midtersnittet. Dette er ensbetydende med, at koncentrationen af brandimprægneringsmiddel på ethvert sted (i ethvert snit) i produktet skal være så stor, at reaktion på brand kravene (f.eks. B-s1,d0) opfyldes ved brandeksponering mod det pågældende snit.

I denne sammenhæng bemærkes supplerende hertil, at der på markedet er både gennembrandimprægnerede træbaserede produkter og overfladebrandimprægnerede træbaserede produkter. Det kan derfor ved valg af produkt være nødvendigt at foretage en nærmere granskning af den foreliggende dokumentation.

Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut
juli 2010