

ØkoTømrer.dk ApS
Mondrupsvej 27
8260 Viby J

Version: 1

Init.: KMH/AVE

E-mail: KMH@brandogsikring.dk

Dir.tlf.: 4523376342

Attention: Anders Mølgaard

Antal sider: 2

Notat vedr.: Vurdering af facadebeklædning

Efter henvendelse fra Anders Mølgaard ØkoTømrer.dk ApS har DBI – Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut udarbejdet nærværende brandtekniske notat vedr. vurdering af træfacadebeklædning.

Reference:

DBI vejledning 30, Brandtekniske eksempler, Bygningsdele og beklædninger, 2. udgave, september 2000, udgivet af DBI - Dansk Brand- og sikringsteknisk institut

Brandsikre bygningsdele, TRÆ 71, november 2015, udgivet af Træinformation

Beskrivelse

ØkoTømrer.dk ApS forhandler træbeklædning som har gennemgået en afbrænding af overfladen, for på den måde at beskytte træbeklædningen mod biologisk nedbrydning(imprægnering). Det er i den sammenhæng DBI's opgave at vurdere om nævnte træbeklædning, uden nærmere brandteknisk prøvning kan vurderes, som klasse 2 beklædning efter danske brandklasser.

Det er oplyst af Anders Mølgaard, ØkoTømrer.dk ApS, at træbeklædningen, som ønskes at kunne forhandles som Klasse 2 beklædning har følgende produktgenskaber:

- Trætype: Nåletræ
- Densitet efter brandbehandling: ca. 430 kg/m³
- Afstand til bagvedliggende vindspærre ved montering:
 - 25mm ved vandret beklædning
 - 63 mm ved lodret beklædning
- Beklædningstykkelse: 25 mm efter brandbehandling, med en ubrændt kerne på 21mm
- Kontaktflade ved fjer og not: 15mm

Vurdering:

Det er DBI's vurdering at nævnte træbeklædning som homogent materiale med en densitet på mindst 400 kg/m³ kan betragtes som klasse B materiale, efter danske brandklasser jf. DBI vejledning 30.

Træbeklædningen kan ydermere betragtes, som værende klasse 2 beklædning jf. DBI vejledning 30 og TRÆ 71, såfremt at ovenstående bræddebeklædning er fastgjort med søm eller skruer anbragt i rækker, hvis indbyrdes afstand er højst 1000 mm. Bræddebeklædningen skal værende mindst 21 mm sammenpløjede brædder (ubrændt kerne) med densitet på mindst 400 kg/m³ eller 15 mm sammenpløjede brædder (ubrændt kerne) med densitet på mindst 400 kg/m³, og med højst 25 mm bagvedliggende hulrum.

For beklædningsbrædder med fer og not skal det sikres, at der altid vil være en effektiv kontaktfalder på mindst 9 mm. Ved overlappende beklædningsbrædder skal det sikres, at der altid vil være en effektiv kontaktfalder på mindst 22 mm.

Den foran nævnte klasse 2 beklædning kan profileres, såfremt følgende vilkår er opfyldt:

- Beklædningens profilerede overflade må ved profileringen ikke forøges til mere end 125 % af det plane areal,
- Beklædningens tykkelse må ved profileringen ikke på noget sted reduceres til mindre end:
 - 15 mm for bræddebeklædning med bagved liggende hulrum,
 - 9 mm for bræddebeklædning med højst 25 mm hulrum,

- Den del af beklædningen, hvis tykkelse er mindre end angivet ovenfor, må ikke overstige 20 % af beklædningens plane areal

Ved sammensatte bygningsdele, hvor der er foreskrevet en mindste tykkelse for klasse 2 beklædning, må tykkelsen intet sted, ej heller i profilering være mindre end det angivet.

Det angivne minimumsmål i nærværende notat gælder også efter evt. fugtbevægelser eller tilsvarende.

Afsluttende bemærkninger

Det kan hermed konstateres at hvis nærværende notat efterleves, vil nævnte træfacadebeklædning, kunne vurderes at være klasse 2 beklædning efter danske brandklasser jf. DBI Vejledning 30 og TRÆ 71.

Der gøres opmærksom på at klassifikationen Klasse B materiale, ikke kan danne grundlag for en CE-mærkning af træet. Nærværende notat er kun gældende for denne konkrete produktserie, og behandler ikke andre brandtekniske aspekter.

På vegne af DBI

Kasper Morgan Hansen