

Nya bruksklasser för brandskyddat trä

Brandskyddat trä efterfrågas av arkitekter och byggare t ex som vägg- och takbeklädnader, där vanligt trä inte kan användas enligt nuvarande svenska byggregler i BBR. Ett sätt är att använda brandskyddat trä. Men flertalet traditionella brandskyddsmedel är inte beständiga vid utomhusanvändning. Frågan har aktualiserats främst på nordisk nivå som en följd av skadeutredningar.



Märkning av brandskyddat trä i bruksklass I och U.

Brandskyddat trä

Det är relativt lätt att uppnå högsta ytskiktssklass för trämaterial genom exempelvis impregnering med brandskyddsmedel. Svårigheten är att samtidigt bibehålla övriga goda egenskaper hos trä. Höga fuktkvoter och saltutfällningar på träytan kan förekomma. Inomhus är detta främst ett estetiskt problem, men utomhus kan brandskyddseffekten försvinna genom att brandskyddsmedlet lakas ur.

Nya bruksklasser

Brandskyddat trä indelas enligt det nya nordiska systemet i tre bruksklasser, främst med hänsyn till beständighet i fuktiga miljöer:

O - Kortvarig användning inomhus

I - Inomhus

U - Utomhus, till exempel i höga fasader

Samtliga typer ska naturligtvis även uppfylla befintliga krav på brandegenskaper, se tabell.

Beständighet kartlagd

Några olika typer av kommersiella brandskyddsbehandlingar har utvärderats experimentellt. En tidigare svensk studie visar att brandegenskaperna kan bibehållas efter simulerad väderpåverkan. Flera produkter i en nordisk studie uppfyllde däremot inte högsta möjliga brandklass före åldringen, och försämrades ytterligare efter åldring. Det finns därför ett behov av produktutveckling. Tills vidare rekommenderas att de studerade produkterna används endast inomhus, dvs i bruksklass I.

Tabell. Bruksklasser för brandskydda

Brandskyddat trä	Befintliga krav	Nya krav - Nya NORDTEST Metoder		
Bruksklass	Användning	Brand	Fuktkänslighet (NT BUILD 504)	Väderbeständighet (NT FIRE 053)
O	Kortvarigt inomhus	Nationella o/e europeiska klasser	-	-
I	Inomhus i byggnader	-"	-Fuktkvot <30% -Ingen saltutfällning	-
U	Utomhus, t ex höga fasader	-"	-"	Brandkrav uppfyllda efter - Accelererad åldring alt. - Naturlig åldring

Kontaktperson och Rapport

Birgit Östman, Träteknik, Institutet för träteknisk forskning, Tel: 08 762 18 00, Birgit.Ostman@tratek.se
Träteknik Rapport I 0402004, 2004. Östman B, Tsantaridis L: Durability and new service classes for FRT wood in different end uses. Brandforsk projekt 326-021.

2004-06-15

Rapporter som sammanfattas av BRANDFORSK kan

- köpas av rapportens utgivare, som framgår ovan som kontaktperson
- Rapport och Informationsblad finns på www.brandforsk.nu