



# allmänna RÅD

[www.forumbrandskyddattra.se](http://www.forumbrandskyddattra.se)

Sept 2019 (1.2)

## Steg 1. Grundläggande förutsättning.

Innan specifiering av brandskyddad träprodukt och i samband med upphandling, kontrollera brandskyddsdocumentation från sakkunnig brandkonsult, ingenjör:

### 1.1. Vilken brandprestanda krävs?

- Euroklass B eller C



*Klassificering av rökindex (-s1, -s2, -s3) har ett direkt samband till monteringsförhållandet och ytbehandling. Kontrollera om prestanda är godkänd med eller utan luftspalt, ytbehandling och bakomvarande substrat t.ex. Euroklass A2 (gips) eller D (obehandlat trä).*

### 1.2. Vilken miljö och klimat kommer produkten monteras?

- interiör torr,
- interiör fuktig eller,
- exteriör.

## Steg 2. Tillverkarens presentation av dokumentation.

Tillverkarens dokumentation kan variera stort och värdet av presenterad dokumentation kan därför variera, från korrekt till att inte vara relevant:

Kontrollera dokumentation och säkerställ att prestanda överensstämmer med kravspecifikation under punkt 1.1 och lämplighet att montera i aktuell miljö enligt punkt 1.2.

Rekommendation är att enbart använda dokumentation från ackrediterat anmält organ.

## Steg 3. Produktens prestandadeklaration (DoP).

Om prestanda enligt en europeisk standard krävs skall produktens prestandadeklaration presenteras. Vid bristfällig detaljbeskrivning bör följande nyckeldokument erhållas för att stödja och kvalitetssäkra valet av brandskyddsbehandling.



*Vid användning av brandskyddad träprodukt med typgodkännandebevis har anmält organ fastställt att prestanda uppfyller lagkraven enligt Byggproduktförordningen 305/2011 samt nationella byggregler enligt BBR och Plan, -och Bygglagen PBL, (SFS 2010:900).*

Detaljer som bör framgå i Prestandadeklaration är bland annat:

*Appliceringsmetod , -Träslag, -Tjocklek, -Luftspalt eller inte, -Densitet, -Brandklass.*

**3.1.** Om ovanstående detaljer inte anges rekommenderas begäran att få ta del av produktens klassifikationsrapport från ett anmält organ i enlighet med SS EN 13501-1. Dessa kommer att ange, baserat på data från tester till SS EN 13823 och EN ISO 11925, brandprestanda för den behandlade träprodukten (t.ex. klass B, s1, d0, där 'B' är klassen som uppnås, 's' är röken klassificering och 'd' är värdet för brinnande dropparna).

Rapporten kommer också att specificera ett användningsområde som klassificeringen gäller för genom att definiera träslaget, t.ex. gran och den tillåtna variationen i tjocklek, t.ex. 12, -18, -25 mm, glesmontering med mera.



### Steg 3. Tillverkarens presentation av prestanda.

Kraven för att uppnå Euroklass B är högre än för Euroklass C och därför, om material uppnår en Euroklass B-klassificering, överensstämmer det också med Euroklass C under förutsättning att det inte sker någon förändring av tillämpningsområdet som beskrivs i klassifikationsrapporten.

Det rekommenderas starkt att beskrivningen av produkten som ges i klassificeringsrapporten jämförs med specifikationen för träkomponenterna som ska användas i projektet och konstruktionen för att säkerställa att klassificeringen i rapporten kan anses gälla för de träprodukter som ska användas i projektet.

### Steg 4. Förväntat omgivande klimat för produkten.

Brandklass har ingen koppling mot långtidsbeständighet, medan brandskyddsmedlets hygroskopiska och beständiga egenskaper har direkt koppling till brandskyddets prestanda och livslängd.

Normal torr inomhus miljö är sällan problem för beständighet. Vid montering av träprodukt i interiör fuktig miljö t.ex. vindsutrymmen krävs högre fuktresistensklass för att undvika bildande av mögelpåväxt än för inre torr miljö. Användning av brandskyddad träpanel oavsett typ av brandskyddsprodukt skall uppfylla kraven för långtidsbeständighet inklusive hygroskopiska egenskaper. Beroende på förhållandet enligt punkt 1.2 delas hygroskopiska egenskaper och beständighetsklass upp enligt:

**4.1** Klassificering av beständighet enligt CEN/TS 15912:2012 eller EN16755:2017/AC2018.

**INT-1** = Permanent användning inomhus.

**INT-2** = Permanent användning inomhus och i väderskyddad miljö samt högre och skiftande omgivande fuktkvot än normalt inomhusklimat t.ex. vindsutrymmen, kallförråd.

**EXT** = Permanent användning i exteriör miljö såsom träfasad med verifierade beständiga brandtekniska egenskaper.



*Vid användning av brandimpregnerat trä utan ytbehandling rekommenderas klassificering av brandskyddsmedlet egenskaper enligt WPA klassificering EXT-LR (Leach Resistance, hårdat brandskyddsmedel). WPA = Wood Protection Association, Storbritannien.*

### Steg 5. Tillverkarens kvalitetssäkring.

Rekommendation är att kontrollera tillverkarens systematiska kvalitet och ledningssystem. ISO 9001:2015 bygger på ett antal grundläggande principer och används av miljontals organisationer världen över och är tillämpningsbar för tillverkning av brandskyddat trä.

Kvalitetssäkringssystem från tredje part, helst enligt ISO 9001 är inte ett lagkrav för att placera brandskyddat trä på marknaden och inte ett krav för att använda produkten. Rekommendation är dock att i mån av möjlighet välja fabrikat med kvalitet och ledningssystem liknande ISO 9001 samt listad enligt typgodkänd produkt som alltid omfattas av tredje part fortlöpande tillverkningskontroll från ackrediterat anmält organ.

Vissa organisationer t.ex. Wood Protection Association (WPA) i Storbritannien ställer krav för WPA Benchmark FR-kvalitetsschema för brandskyddsbehandling av trä och träbaserade material.



*ISO 9001 certifierade tillverkare för brandmålat trä och brandimpregnerat trä finns tillgängliga bl.a. <https://www.sp.se/sv/index/services/certsystlist/Sidor/certsyst.aspx>*