

Brandskyddsmåla takstolar i trä till R60 med CON-RFB HS

Se testresultat nedan

Som ett led i sin produktutveckling genomförde Norska Takstolproducenternas Förening i samarbete med Biokjemi Norge AS en serie brandmotståndstester för takstolar med spikplåtar. Två tester genomfördes, båda utförda vid RISE Fire Research AS.

Två fullskaliga brandtester av takstolar med spikplåt skyddade med intumescent (svällande) brandskyddsfärg genomfördes. Brandskyddsfärgen, CON-RFB HS säljs i Sverige av Eld & Vatten. Brandproven utfördes enligt NS-EN 1365-2 och tillämpades på den mest ogynnsamma olyckslasten på 2,0 kN/m² under proven.

Det första testet utfördes på fackverksbalkar som skruvats ihop för att bilda trippelbalkar med monterad bredd 3 x 36 mm. Den individuella fackverksbalken (bredd 36 mm) byggdes med spikplåtar och målades med brandskyddsfärg efter att ha skruvat ihop. Provbitarna utsattes för en vanlig brandbelastning med varaktighet över 60 minuter. Testresultaten visade att bärigheten bibehölls i 60 minuter då temperaturen inte översteg 300 °C för vare sig träet eller spikplåtarna. Se figur 1 och 2.



Fig. 1. Tredubbla fackverksbalkar innan brandtest



Fig. 2. Brandtest med tredubbla fackverksbalkar med vertikallast

Det andra testet utfördes med enkla fackverksbalkar med en bredd på 45 mm. Den här var också pålagd vertikal last 2,0 kN/m², motsvarande den mest ogynnsamma olyckslasten. Spikplåtarna och träet var målade med brandskyddsfärg. Testresultatet visade motstånd mot brand i 18 minuter innan brytningskriteriet överskreds. Se figurerna 3 och 4.

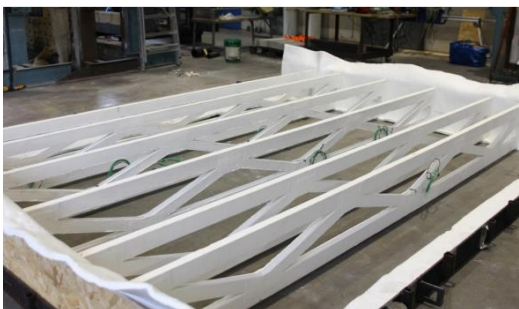


Fig. 3. Enkla fackverksbalkar innan brandtest

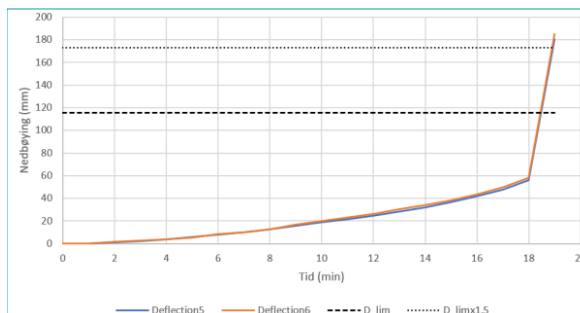


Fig. 4. Nedböjning av enkla fackverksbalkar under brandtestet

Rapport från brandtesterna finns tillgängliga på [föreningens hemsida](#).

Om du har några frågor är du välkommen att kontakta oss på info@eldochvatten.se, 0303-654 20.