

Pressemelding 9.5.2023

TAKSTOLER BESKYTTES MED BRANNMALING

Som ledd i produktutvikling gjennomfører Norske Takstolprodusenters Forening i samarbeid med Biokjemi Norge AS en serie tester av brannmotstand for takstoler med spikerplater. I denne pressemeldingen omtales to av de gjennomførte testene, begge utført ved RISE Fire Research AS

Det er gjennomført to fullskala branntester av takstoler med spikerplater beskyttet av brannmaling. Branntestene ble gjennomført etter NS-EN 1365-2, og påført ugunstigste ulykkeslast som utgjør $2,0 \text{ kN/m}^2$ under testene.

Den første testen ble gjennomført på gitterdragere skrudd sammen til triple dragere med samlet bredde $3 \times 36 \text{ mm}$. Den enkelte gitterdrager (bredde 36 mm) ble bygget med spikerplater og påført brannmaling etter sammenskruing. Prøvestykkene ble utsatt for standard brannbelastning med varighet over 60 minutter. Prøveresultatene viste at bæreevnen ble opprettholdt i 60 minutter da temperaturen ikke overskred 300°C for verken trevirket eller spikerplatene. Se figur 1 og 2.



Fig. 1: 3-doble gitterdragere før branntesting



Fig. 2: Branntest av 3-doble gitterdragere med vertikallast

Den andre testen ble gjennomført med enkle gitterdragere med bredde 45 mm . Også denne ble påført vertikallast $2,0 \text{ kN/m}^2$, tilsvarende ugunstigste ulykkeslast. Spikerplatene og trevirket var påført volumøkende brannmaling. Prøveresultatet viste motstand mot brann i 18 minutter før bruddkriteriet ble overskredet. Se figur 3 og 4.



Fig. 3: Enkle gitterdragere før branntesting

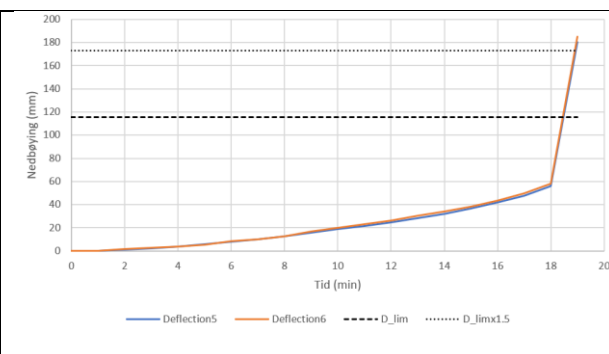


Fig. 4: Nedbøyning under branntest av enkle gitterdragere

Rapport fra branntestene er tilgjengelig på [foreningens hjemmeside](#). Kontaktperson er NTF ved Arnold Sagen, Biokjemi Norge AS ved Rolf Leo Waage Nilsen eller NTF ved Morten Meyer.