



Resultater fra brannforsøk med to ulike typer brannbeskyttelse av EPS-isolasjon i vegg- og takkonstruksjon

Som del av en serie med brannforsøk utført i FRIC, var det ønskelig å teste hvorvidt løsningene som var beskrevet i SINTEF Byggforskserien 520.339 *Bruk av brennbar isolasjon i bygninger* gav tilstrekkelig brannbeskyttelse av EPS i veggkonstruksjoner.

Brannforsøk

Brannforsøkene viste at tildekning av EPS-isolasjon med 13 mm gipsplate type A med klasse K₂10 A2-s1,d0 forsinket smelting og forbrenning av EPS-isolasjonen med minst 10 minutter ved eksponering for en standard tid-temperatur brannkurve. Tildekning av EPS med 12 mm kryssfinérplate med klasse K₂10 D-s2,d0 på 50 mm glassull var imidlertid ikke tilstrekkelig for å hind-

re smelting og forbrenning av EPS-isolasjonen under de første 10 minuttene av brannen.

Beregninger av alternativ tildekning

Beregninger utført iht. metoden i *Brandsäkra trähus* for å finne alternativ løsning med trebasert kledning viste at:

- 16 mm sponplate med densitet 500 kg/m³ med 50 mm mineralullisolasjon bak gir en beskyttelse på 12,7 minutter.
- 18 mm kryssfinérplate med densitet 400 kg/m³ med 50 mm mineralullisolasjon bak gir en beskyttelse på 12,4 minutter.

Link til mer informasjon

Du finner hele rapporten her: www.fric.no

FRIC

FIRE RESEARCH & INNOVATION CENTRE

Fire Research & Innovation Centre

Postadresse
Box 4767 Torgarden
7465 Trondheim
Norge

Besøksadresse
Tillerbruvegen 202
7092 Tiller
Norge

Telefon
+47 464 18 000

E-mail/ web
post@fric.no
www.fric.no