

Jürgen König

Brandprovning av bjälklag med cellulosafiberisolering av Termoträ

Utdrag ur Träteks Brandrapport nr: 94 R12504

Slutsatser (se sid. 11 i Trätek-rapporten):

Vid jämförelse med brandförsök där stenullsisolering använts (se König (1994 a och b)) kan konstateras att cellulosafiberisoleringen skyddar träregeln lika effektivt som stenull med densiteten 30 kg/m³. Detta gäller dock endast så länge gipsskivebeklädningen sitter kvar. Den uppmätta förkolningshastigheten hos träregeln (se kurvornas lutning i figur 6) avviker ej från den som uppmätts hos provkroppar isolerade med stenullsisolering. Vid användning av cellulosafiberisolering av Termoträ är det därför möjligt att tillämpa samma beräkningsmodell som tagits fram för bestämning av bärförmågan av brandbelastade träreglar i bjälklag och väggar isolerade med stenull.

Utdrag ur Träteks Brandrapport nr: L 9502007

Slutsatser (se sid. 4 i denna rapport):

Ett fullskaleförsök som genomfördes vid SP, Borås, visade att ett vindsbjälklag med gipsskivebeklädning av Gyproc Protect GF15 och cellulosafiberisolering uppfyller kravet REI 45. Brandprovningen visade att isoleringen efter gipsskivornas bortfall ligger kvar på glespanelen och även i detta läge förmår att skydda träreglarnas sidor.

Trätek