

Brandstopp i modulbyggnader

Bristande brandteknisk funktion hos byggnadstekniska detaljlösningar är ofta en starkt bidragande orsak till brandspridning. Flera incidenter de senaste åren visar tydligt att byggsystem med hålrum kan ha stor inverkan på brandförloppet och medföra stora egendomsskador i alla typer av byggnader.

Befintliga rekommendationer om att brandstopp måste installeras i hålrum för att hindra att dolda bränder uppstår och sprids mellan brandceller följts tyvärr ofta inte inom praktiskt byggande. Två bränder i Sverige de senaste åren kan utgöra exempel, en brand i en betongbyggnad och en i en träbyggnad. I båda fallen var det en liten spisbrand på översta planet, som spred sig först upp till vinden och sen neråt i byggnaden, vilket är mer ovanligt. Räddningstjänstens olycksundersökningar för bränderna redovisar flera brister i utförandet. Detta tyder på brist på verifieringsmetoder för den brandskyddande funktionen, kunskapsbrist, brist på regelverk och systematiska problem som kan leda till stora egendomsskador.

Syfte och mål

Syftet var att utveckla en lämplig metodik för att verifiera funktionen hos olika typer av brandstopp i byggnader, att dokumentera funktionen hos några typer av brandstopp enligt relevant metodik samt att ge underlag för riktlinjer om hur brandstopp ska utformas och användas.

Metoder och genomförande

Hålrum innehåller ofta brännbara material som inte kan provas enligt nuvarande verifieringsmetoder. Därför utvecklades en ny metod för oventilerade brandstopp i modulkonstruktioner med brännbara

material. Som ett första resultat för praktisk användning har riktlinjer för hur brandstopp ska utformas och användas i modulkonstruktioner tagits fram. De främsta målgrupperna är bygg- och byggmaterialindustrin samt brandkonsulter.

Resultat

Provningsmetodik för brandstopp har reviderats för att ta hänsyn till brännbara väggar i hålrum och eventuell temperaturökning i slutna hålrum. Provingarna visade att det finns en tydlig korrelation mellan brandstoppets storlek och temperaturen i slutna hålrum. Ett minsta tvärsnitt för brandstopp rekommenderas därför.

Riktlinjer har tagits fram på basis av provningar. Dessa riktlinjer syftar till att visa hur funktionen hos olika typer av brandstopp i modulbyggnader kan verifieras och dokumenteras enligt reviderad metodik. Riktlinjerna innehåller följande punkter:

- Grundkrav
- Funktionskrav
- Verifikationsmetoder
- Exempel på produkter som uppfyller kraven
- Kontroller
- Övrigt

SPONSORER & PARTNERS:

