

Risken för brandspridning via fönster och utefter fasaden studerades i en serie fullskaleförsök, där flera tilläggsisoleringsystem utsattes för utvändig flamma från en simulerad lägenhetsbrand i en flervåningsbyggnad.

Val av brandens storlek, varaktighet och intensitet baserades på resultat från tidigare vid avdelningen utförda försök. Vid försöksserien tillämpat brandförlopp är representativt för en rums- eller lägenhetsbrand i bostäder och kontor med inredning, som innehåller komponenter av syntetiskt material.

Tilläggsisolering av följande principiella uppbyggnad har undersökts:

1. Isolering av mineralull, träreglar och beklädnad av plåt (2 system)
2. Isolering av mineralull och ytskikt av tjock puts (2 system)
3. Isolering av cell plast och ytskikt av tunnputs (8 system)

En detaljerad beskrivning av alla provade system redovisas i Appendix A.

För utförlig beskrivning av genomförda försök och därvid erhållna försöksresultat hänvisas till delrapporter /4/. Kompletterande försök, omfattande fasadbeklädnad av träpanel med taksprång av trä och balkongkonstruktioner av stål m m, har också utförts.

Följande provnings- och godkännandekriterier har härletts och tillämpats:

1. Inga nedfall av stora fasaddelar.
Som stor definieras en fasaddel av sådan storlek att den kan orsaka skador hos brandpersonal, utrustad med hjälm.
2. a. Ytflamspridning och brandspridning inuti tilläggsisoleringen, begränsad till underkant av fönstret i 2:a våningen ovanför brandrummet.

b. Inga yttre flammor, som kan ge upphov till antändning av takfoten.
3. Ingen brandspridning till lägenheten ovanför brandrummet via fönster.

Kriterierna föreslås att användas vid framtida provning för bedömning av utvändiga tilläggsisoleringsystem med annan systemutformning eller annat ytmaterial än de nu undersökta.