

INFOBLAD

Kostnadseffektiv metod att skatta brandskyddsbehandlings status på befintliga fasader

Trä är ett klimatsmart byggmaterial som kan minska koldioxidutsläpp, men det är också brännbart och kräver därför särskild brandsäkerhet. Brandskyddsbehandling kan minska risken för spridning av eld och göra det möjligt att ha mer synligt trä i byggnader.

Problemet är att vi vet för lite om hur väl dessa behandlingar håller över tid, särskilt utomhus. Tester visar stora skillnader mellan olika system och laboratorietester stämmer inte alltid med verkligheten. Dessutom finns inga bra sätt att kontrollera om brandskyddet fungerar efter att fasaden är byggd – ofta krävs att man förstör delar av byggnaden för att testa.

Detta skapar osäkerhet och minskat förtroende för brandskyddsbehandling. Ny forskning förbättrar kunskapen, men vi saknar fortfarande en enkel och billig metod för att bedöma brandskyddet i äldre byggnader. En sådan metod skulle stärka brandsäkerheten och underlätta för fastighetsägare att göra rätt åtgärder.

Syfte och mål

Projektet avser ta fram en kostnadseffektiv metod för bedömning av brandskyddets status i befintliga brandskyddade träfasader med minimal påverkan på byggnaden. Genom att bestämma jämviktsfuktkvoten i små prover från fasadmaterialet kan mängden kvarvarande brandskyddskemikalier bedömas och ge underlag för beslut om behov av mer omfattande undersökningar av fasadens brandskyddsstatus.

Följande frågeställningar avses besvaras under projektet:

- Vilken precision och repeterbarhet har metoden?

- Hur ser sambandet ut mellan jämviktsfuktkvot och brandegenskaper ut för olika typer av brandskyddsbehandlat trä?
- Hur påverkar provkroppens storlek resultatet av provmetoden? Hur små prover kan användas och hur många bör tas ut?
- Hur påverkar koncentrationsgradienten av kemikalier i provkroppen resultatet av kontrollmetoden? Skiljer sambandet mellan jämviktsfuktkvot och brandtester mellan virke med hög gradient och låg gradient?
- Hur påverkar den ursprungliga halten brandskyddsmedel resultaten från metoden?
- Hur ska prover tas ut för att minimera skador på byggnaden?
- Kan man bedöma mängden urlakning utifrån skillnaden i jämviktsfuktkvot mellan mer utsatta och skyddade delar av fasaden?

Projektinformation:

Projektgruppen:

Björn Källander, WoodHolz Consult AB och Nils Johansson samt Konrad Wilkens från Lunds universitet.

Projekt tid: 2025-06-01 – 2026-01-31

Projekt budget: 489 800 kr

FINANSIERAD AV BRANDFORSK

Brandforsks verksamhet möjliggörs av stöd från olika organisationer i samhället. Läs mer om våra stödorganisationer på www.brandforsk.se