

Gröna Tak - Ur brandteknisk synvinkel

Gröna taktäckningsalternativ är något som ökat i popularitet inom byggbranschen under de senaste åren och efterfrågan på gröna tak är ständigt växande. De gröna taken innebär flera fördelar ur miljösynpunkt och ger därför höga poäng i de flesta miljöklassningssystem som många byggprojekt numera använder sig av. Ur brandskyddssynpunkt innebär däremot gröna tak i många fall en problematik, då många önskvärda typer inte uppfyller kraven i den testmetod som anges enligt Boverkets Byggregler. Om ett tak inte uppfyller de förenklade kraven så kan så kallad analytisk dimensionering tillämpas för att visa att brandskyddet ändå uppfyller den kravnivå som anges i byggreglernas funktionskrav. För att kunna utföra en sådan dimensionering behövs dock viss kunskap om materialet och dess egenskaper vid brand.

Syfte och mål

Syftet med detta projekt är att öka kunskapsnivån kring brandskydd i gröna tak genom en litteraturstudie kombinerat med vissa genomförda brandtester.

Målet med projektet är att redovisa den kunskap som finns på ämnet samt att ta fram rekommendationer kring hur bränder och risk för brandspridning i gröna tak skulle kunna bedömas ur brandteknisk synvinkel.

Metoder och genomförande

I rapporten redovisas en litteraturstudie där följande delar studerats:

- Regelverk och standarder i Sverige och i andra länder.
- Provningsmetoder för tak.
- Utförd forskning kring gröna tak och bränder.
- Beräkningsmodeller som skulle kunna tillämpas för bränder i gröna tak.

Resultat

Utifrån litteraturstudien kan slutsatserna dras att bränder och brandskydd i gröna tak är ett relativt utforskat område. Det finns en rad standarder i andra länder som behandlar skyddsåtgärder för att motverka omfattande bränder i denna typ av tak, men det verkar som att alla dessa är baserade eller inspirerade av ett och samma grunddokument. Ingen utförd forskning har kunnat identifierats som bas till de rekommendationer som ges.

Utförda försök kopplade till denna litteraturstudie visar att gröna taktäckningar sannolikt är relativt svårantändliga under stora delar av året. Dock är de sannolikt lättare att antända under andra delar av året. Det kan även konstateras att det finns åtgärder som kan vidtas för att en brand i ett grönt tak inte ska bli omfattande samt för att motverka brandspridning till eller från taket.

I rapporten redogörs även för en möjlig beräkningsgång som skulle kunna tillämpas för att uppskatta konsekvensen vid en brand i ett grönt tak. Ett exempel där denna beräkningsgång tillämpats redovisas också.

BRANDSKYDDSLAGET



**RI
SE**