

Stopper brannspredning over loft

SØRUM I AKERSHUS: Med hulromsventiler som hindrer brannspredning via raftekassa, kan de kommende beboerne i et nytt leilighetsprosjekt sove tryggere om natta.

AV **DAG SOLBERG**
ds@byggmesteren.as

Mang en brannmester har forbannet den åpne luftingen opp gjennom raftekassa og til det åpne loftet. Dette har mange ganger vært en opplagt vei branner har spredd seg ut fra vinduet i en leilighet, gjennom raftekassa til loftet og videre til nabo-leilighetene og hele rekkehuset, selv med brannvegger mellom leilighetene.

Bråstopp

For noen år siden kom ideen om et materiale som ved høy varme som i en brann, ville utvide seg og lukke lufteåpningen, om det ble plassert i lufteåpningen i raftekassa. Firmaet Securo utviklet først en takfotventil for horisontal montering i raftekassa. Det ekspanderende materialet intumescent tetter lufteåpningen fullstendig når det utsettes for flammer eller varme røykgasser, og hindrer effektivt brann fra å spre seg opp på loftet denne veien.

I boligprosjektet i Trestakkveien i Sørums er det imidlertid benyttet hulromsventiler som

Tømrer Ronny Jørgensen monterer to typer takfotventiler som hindrer brannspredning, med brannstoppmateriale i henholdsvis den ene og begge sylindrerne.



blir lagt i klem i luftespalta mellom to forkantbord bak takrenna. Hulromsventilene består av flettede metallgitter rullet sammen fra hver ende slik at det blir to sylindre med et par centimeters mellomrom. I den ene sylindren er det lagt inn intumescent materiale, som uten noen annen utløsermekanisme enn varme ekspanderer og dermed tetter luftespalten som leder opp til taket.

Første gang

Boligprodusenten Block Watne har nylig inngått en hovedleverandøravtale med Verdalsbedriften Securo om levering av slike brannforebyggende ventiler til sine prosjekter, som en direkte følge av myndighetenes skjerpede krav til brannforebygging ved nybygg. For tømrer Ronny Jørgensen er det første gang han monterer slike.

– Det har gått veldig greit å sette opp. Hulroms-

ventilene kommer i en meters lengder, mens lektene for feste av det ytterste forkantbordet, der takrenna skal festes, ligger på 60/60. Dermed må vi lage en utsparring i takfotventilen for lekta, men det går greit. Det er selvfølgelig en arbeidsoperasjon ekstra, men ikke så veldig mye mer arbeid, forklarer han.

Også ved brannskillevegg

På denne byggeplassen er det benyttet to ulike varianter av FB hulromsventil, som er den korrekte betegnelsen på brannstoppventilen. Den ene som benyttes ved forkantbordet har det ekspanderende materialer i den nederste av de to sylinderrommene, og er slik klar for å stoppe brann som er i ferd med å spre seg opp fra leilighetene under.

En tilsvarende hulromsventil er også lagt over brannskilleveggen som på loftet er ført helt opp under undertaket. Hulromsventilen er lagt mellom under- og overtaket, i luftesjiktet. Her skal den hindre brannspredning fra begge kanter, og derfor er det ekspanderende materialer lagt inn i begge de to sylindrene. Slik vil brannen stoppes på den siden av brannskilleveggen hvor den kommer fra, uansett hvilken vei den kommer, og dermed hindre brannspredning og brann-gasser fra å trenge inn i nabo-leiligheten.

FB Hulromsventiler fås i tre varianter med brannmotstand i henholdsvis 30, 60 og 90 minutter. De leveres standard for spalteåpninger på 36 og 28 millimeter, men kan bestilles i andre dimensjoner. Det ekspanderende materialet intumescent inneholder ingen helse- og miljøfarlige stoffer.

Med det samme ekspanderende materialet er det også



Mellom raftekassas to forkantbord er det en åpning for lufting. Her ligger hulromsventilen som ved brann tetter åpningen og hindrer brannspredning opp til loftet.



En brannskillevegg er ført helt opp under undertaket på loftet. Over denne, usynlig på bildet mellom under- og overtaket, ligger en hulromsventil med brannstoppmateriale i begge sylindrene.

laget løsninger for lufteventiler i brannklassevegger og som del av en vindusramme, egnet for eksempel i vegger

ut mot svalganger der det er påkrevd med brannklassifisert vegg, men hvor man likevel vil kunne lufte. ☒