



Takfotventil med brannmotstand

Lufting gjennom takfot sikrer tilstrekkelig utlufting av takkonstruksjon og loft, som forhindrer soppvekst og andre fuktskader.

Men prinsippet har alltid vært problematisk under brann, fordi branner spres til loft og tak ved at flammene slår ut gjennom vindu og opp gjennom de åpne luftespaltene i takfoten. Branner som spres til kaldt loft resulterer ofte i store materielle ødeleggelser (totalskade).

Tidligere undersøkelser har vist at opptil 80 % av brannene i rekkehusbebyggelse ble spredt via gesims, loft og/eller takkonstruksjon.

I veiledningen til Teknisk forskrift (TEK17) anbefales det i § 11-8 annet ledd bokstav H at takfot utføres som branncellebegrensende konstruksjon og lufteventiler med brannmotstand angis som preakseptert løsning for lufting:

§ 11-8 annet ledd bokstav H Preaksepterte ytelser – forebygging av utvendig brannspredning mellom brannceller i ulike plan

Spredning av brann fra et vindu eller en annen åpning i ytterveggen til fasaden og videre via takfoten eller gesimsen til et kaldt loft eller brennbart tak, er en vanlig årsak til rask og omfattende brannspredning.

Der takfoten utføres som branncellebegrensende konstruksjon mot et kaldt loft hvor loftet er en egen branncelle, må utlufting etableres andre steder. Alternativt kan det benyttes lufteventiler med brannmotstand.

Firebreather® Takfotventil er en enkel og sikker løsning, som både ivaretar behovet for lufting gjennom takfot samtidig som den effektivt hindrer spredning av brann. Lufteventilen er gjennom Norsk teknisk godkjenning RISEFR 030-0310, godkjent for 30 min brannmotstand (EI 30) og tilfredsstillende anbefalingene om branncellebegrensende utførelse av takfot.

PRODUKTFAKTA

FIREBREATHER®
TAKFOTVENTIL

Størrelse og vekt
Ytre mål inkl. flens:
230 x 570 x 77 mm.

Ytre mål ekskl. flens:
176 x 516 x 76 mm.

Vekt ventil: 2 900 g.

Vekt inkl. emballasje: 3 400 g.

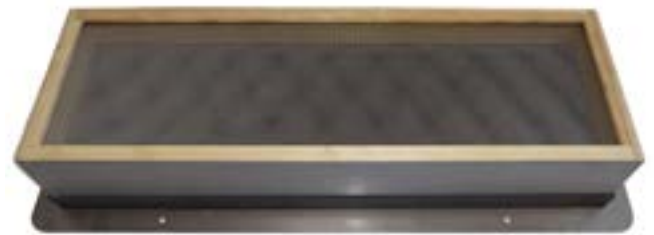
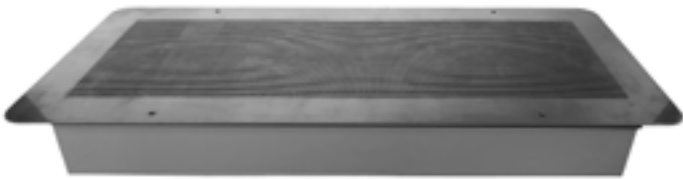
Brannklasse
EI30

Testet og klassifisert
i henhold til
EN 1363-1
EN 1364-5
EN 1363-2

Tredjepartsgodkjenning
fra RISE
RISEFR 030-0310

Materialer
AISI 304 Rustfritt stål
Intumescent
Tre

Effektivt ventilasjonsareal
Ca. 30% av totalarealet



For oppføring av nye bygg betyr dette at man kan oppnå tilfredsstillende brannsikkerhet og fortsatt benytte prinsippet med kaldt tak og lufting via takfot. For eksisterende bygg med kalde loft er tetting av takfot og montering av Firebreather takfotventiler et velegnet tiltak for å oppnå tilfredsstillende brannsikkerhet uten omfattende bygningstekniske inngrep. Det vises til Forskrift om brannforebyggende tiltak og tilsyn som pålegger eiere av eldre bygninger å oppgradere bygningene til dagens sikkerhetsnivå iht Byggeforskrift av 1985 eller senere innenfor en praktisk og økonomisk forsvarlig ramme.

Aktuelle bruksområder:

Rekkehus, flermannsboliger, omsorgsboliger, internater, boliger i tett bebyggelse, boligblokker, kontorbygg/forretningsbygg, skoler e.l. med kaldt, luftet loft eller oppfjorrede flate takkonstruksjoner.

SKOGBRANN

Skogbrann fører ofte til flyvebrann der brennende partikler og glør i luften faller, ned og antenner brennbare materialer

Spredning av skogbrann ved flyvebrann er et vanlig fenomen som skaper en uoversiktlig brannsituasjon med stadig nye branner.

Varme partikler og glør fra brannen blåses et stykke foran flammefronten og kan antenne vegetasjon og bygninger.

Bygninger i skogbrannutsatte områder bør beskyttes med ventilasjonsprodukter med flamme- og glødestopp.

Firebreather® Takfotventil har den unike egenskapen at de

blokkerer for spredning av flammer og glør umiddelbart.

VEDLIKEHOLD

Lufteventilene inneholder ingen bevegelige deler og trenger ikke spesielt vedlikehold med hensyn til funksjonssikkerhet.

Se vedlikeholdsguide for rustfritt stål på vår nettside for generelle råd om beskyttelse og vedlikehold av rustfritt stål.

I likhet med konvensjonell insektnetting bør det foretas visuell inspeksjon av lufteventilene for å kontrollere at de ikke blir tilstoppet av insekter og støv som kan redusere ventilasjonseffekten. Det anbefales at underside kontrolleres hvert 5. år, og overside mot loft hvert 10. år.

MILJØ

Produktet samsvarer med kjemikalregelverket REACH.

Avfall bør gjenvinnes. Vrakede FB Takfotventiler er av rustfritt stål kan selges som brom, materialet går da til gjenvinning. Denne resirkuleringen av stål er med på å gjøre dette produktet til et meget miljøvennlig alternativ.

Den ekspanderende massen kan deponeres som restavfall.

ANSVAR

Securo AS sitt ansvar er begrenset til å levere produkter med dokumenterte ytelser. I søknads-pliktige tiltak under Plan- og bygningsloven må foretak med ansvarsrett for prosjektering bestemme ventilasjonsbehov og brannmotstand. Vår veiledning viser kun til relevante kilder.