

Takfotsventil med brandmotstånd

Luftning genom takfot säkrar tillräcklig utluftning av takkonstruktion och vind, som förhindrar påväxt och andra fuktskador.

Men principen har alltid varit problematisk vid brand, eftersom bränder sprids till vind och tak via flammor som slår ut från fönster och upp genom de öppna luftspalterna i takfoten. Bränder som sprids till ouppvärmda vindar orsakar stora materiella skador ibland även totalskador.

Tidigare undersökningar visar att upp till 80 % av bränderna i radhus sprids via takfot, vind och/eller takkonstruktion.

Enligt Boverkets Byggregler (BBR 29) 5:535 Vinds- och undertaksutrymmen skall vinds- och undertaksutrymmen utformas så att skyddet mot brandspridning mellan brandceller upprätthålls. Allmänt råd: Risken för brandspridning från fönster via takfot till vind, som utgör en annan brandcell bör begränsas. Detta kan t.ex. ske genom att takfoten utförs i avskiljande förmåga i lägst klass EI 30.

Brandspridning från ett fönster eller annan öppning i ytterväggen till fasaden och vidare via takfoten till en ouppvärmad vind eller brännbart tak, är en vanlig orsak till snabb och omfattande brandspridning.

Där takfoten utförs som brandavskiljande konstruktion mot en ouppvärmad vind där vinden utgör egen brandcell, måste ventileringen ske genom tak eller gavelvägg. Alternativt kan den utföras med brandklassade ventiler.

Firebreather[®] Takfotsventil är en enkel och säker lösning, som både tillvaratar behovet av ventilering genom takfot samtidigt som den effektivt hindrar brandspridning. Ventilen är genom RISEFR 031-0310, godkänd för 30 minuters brandmotstånd (EI 30) och uppfyller kraven för avskiljande förmåga i takfot.

PRODUKTFAKTA

FIREBREATHER[®] TAKFOTVENTIL

Storlek och vikt

Yttre mått inkl. fläns:
230 x 570 x 77 mm.

Yttre mått exkl. fläns:
176 x 516 x 76 mm.

Vikt ventil: 2 900 g.

Vikt inkl. emballage: 3 400 g.

Brandklass

EI30

Test och klassificering enligt:

EN 1363-1: 2020

EN 1364-5: 2017

EN 1363-2: 1999

Tredjepartsgodkännande av

RISE

RISEFR 030-0310

Material

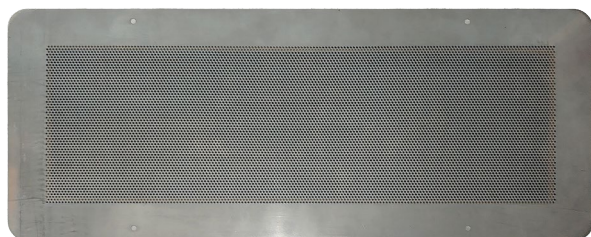
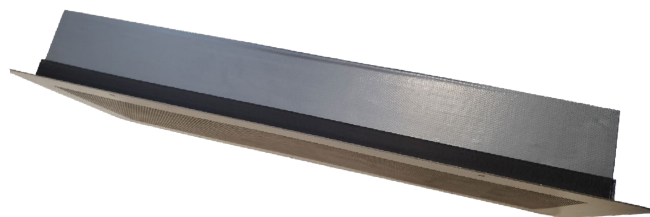
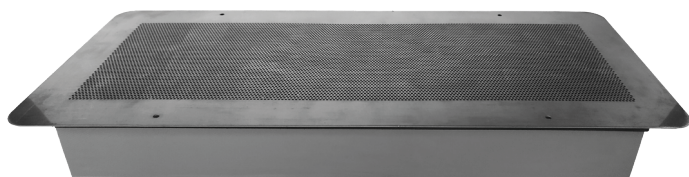
AISI 304 Rostfritt stål

Intumescent

Trä

Effektiv ventilationsarea

Ca. 30% av totalarean



Vid nybyggnation betyder det att man kan uppnå tillfredsställande brandsäkerhet och samtidigt nyttja principen med luftning via takfoten. För befintliga byggnader med oppvärmade vindar är tätning av takfot och montering av Firebreather takfotsventiler en lämplig åtgärd för att uppnå tillfredsställande brandsäkerhet utan omfattande byggnadstekniska ingrepp. Flera räddningstjänster i Sverige har vid besiktning krävt retroaktiva åtgärder för ventilerade takfötter i främst radhus då brandspridning mellan lägenheter via öppen ventilerad takfot orsakat många omfattande skador, ibland med totalförstörda byggnader.

Aktuella användningsområden:

Radhus, flerfamiljshus, vårdboenden, skolor, byggnader i tät bebyggelse m.m. med oppvärmade vindar eller isolerade plan takkonstruktioner.

SKOGSBRAND

Skogsbränder leder ofta till flygbränder där brinnande partiklar och glöd i luften faller ner och antänder brännbara material.

Spridning av skogsbrand vid flygbränder är ett vanligt fenomen som skapar en överskådlig brandsituation med ständigt nya brandhärder.

Varma partiklar och glöd från branden blåser ett stycke framför brandfronten och kan antända vegetation och byggnader.

Byggnader i skogsbrandsutsatta områden bör skyddas med ventilationsprodukter som har brand- och glödstopp.

Firebreather® Takfotsventil har den unika egenskapen att den förhindrar spridning av flammor och glöd omedelbart.

UNDERHÅLL

Ventilen innehåller inga rörliga delar och kräver inget speciellt underhåll med hänsyn till funktion eller driftsäkerhet.

Se underhållsinstruktioner för rostfritt stål på vår hemsida för generella råd om underhåll av rostfritt stål.

I likhet med konventionella insektsnät bör visuell inspektion genomföras av ventilerna för att kontrollera det inte satts igen av insekter och damm som kan reducera ventilationseffekten. Undersidan av ventilen ska kontrolleras vart 5:e år och översidan mot vind vart 10:e år.

MILJÖ

Produkten uppfyller kemikalieförordningen REACH.

Avfall bör återvinnas. Uttjänta FB Takfotsventiler är av rostfritt stål som kan säljas som brom, materialet går då till återvinning. Denna återvinning av stål gör produkten till ett miljövänligt alternativ.

Den expanderande massan kan deponeras som restavfall.

ANSVAR

EOV Sverige ABs ansvar är begränsat till att leverera produkten med dokumenterade fördelar. Vid bygglovspliktiga ärenden enligt Plan- och bygglagen (PBL) är det byggherren som skall bestämma ventilationsbehov och brandmotstånd, samt att tillse att krav uppfylls. Vi hänvisar endast till relevanta källor.