

FB Ylivirtaventtiili

SECURO

26.10.2011

Versio 1.0

Ylivirtaventtiili paloluokituksella

FB ylivirtaventtiili on passiivinen tuuletusventtiili osastoiville seinille. Venttiili ei sisällä liikkuvia osia, tunnistimia, johtoja tai aktivointia. Venttiili estää liekkien etenemisen palon yhteydessä. Tämä on mahdollistettu yhdistämällä

teräsverkko, joka estää liekit alkuvaiheessa, laajenevaan materiaaliin (intumecent), joka täyttää tuuletusaukon täydellisesti, kun venttiili rasittuu liekeillä tai kuumilla kaasuilla.



Tuotefaktaa

...

Koot 100x100 - 600x600 mm.

Paloluokitus

EI30 ja EI60

Testattu ja luokiteltu standardin mukaan:

NS-EN 1366-3:2009

Sintef-hyväksyntä:

TG20187, NBL 030-0277.

Hyväksytyt ritilät:

Trox Auranorin tekemiä
OVA



Teräsritilä ja seinäventtiili
Flexitiltä



Teknistä tietoa

FB ylivirtaventtiili koostuu ruostumattomasta teräksestä ja Therm A Flex Intumecent -massasta.

Ruostumaton teräs AISI304, rei'itetty teräslevy:

Paksuus 0,56 mm

Reikäkoko 2 mm

Intumecentmassa: Grafiitti PVA (polyvinylalkoholi) sidosaineessa.

Ilmamäärä annetussa paineenmenetyksessä

FBY	m ³ /h		
Mitat	5 Pa	10Pa	15Pa
135x135	22	32	40
500x100*	83	119	144
500x150*	122	173	212
600x450*	486	680	787

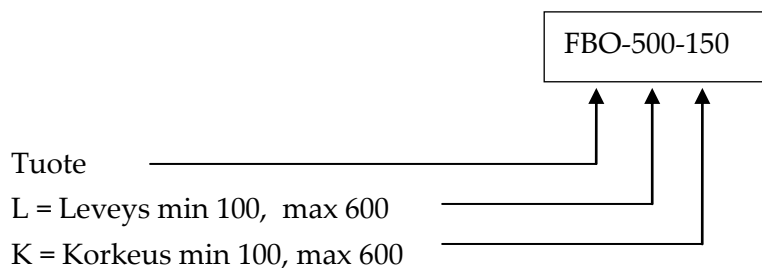
Taulukko 1 Ilmamäärä annetussa paineenmenetyksessä.

*OVA ritilä molemmin puolin

Käyttöehdot

Huomaa, että rakenteissa/rakennusosissa, joissa on erityiset vaatimukset koskien savun leviämistä/tiheyttä, vaaditaan myös S-luokan dokumentaatio. Ota yhteyttä, niin saat lisätietoa tarvittaessa vaihtoehtoisista ratkaisuista.

Tilauskoodit



Tilauksen yhteydessä annettujen mittojen tulee olla seinän läpiviennin valomittoja.

Venttiiliyksikkö toimitetaan aina 10 mm pienempänä leveydeltään/korkeudeltaan, jolloin täyttömassalle jää tilaa 5 mm joka puolella.

Esimerki: FBO-500-150

Selitys: Yksikkökoko on leveydeltään 490 mm ja korkeudeltaan 140 mm.

Asennus

Kuvasarjassa on esitetty FB ylivirtaventtiilin 150 x 150 mm asennus. Venttiilejä on saatavana eri kokoisina ja ne on myös mahdollista erikoissovittaa. Venttiili toimitetaan 5 mm:n varalla verrattuna läpiviennin kokoon, jolloin täyttömassalle jää tilaa.

1



2



3

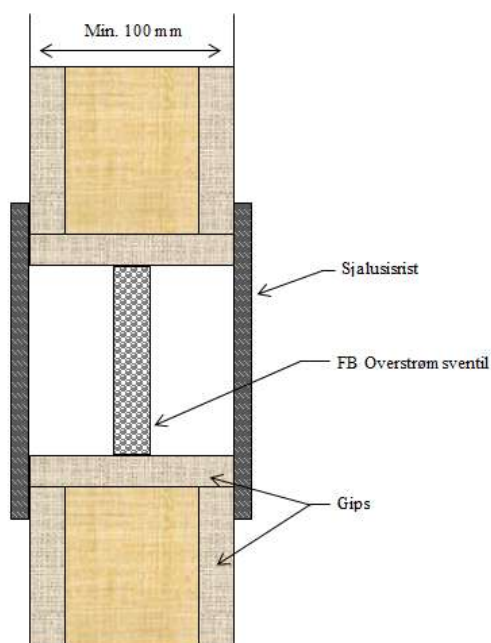


Seinän läpivienti suojataan seinän paloluokituksen mukaan. Seinän on oltava vähintään 100 mm paksu. Ks. Kuva 1.

Venttiili asennetaan keskelle ja kiinnitetään ruuveilla.

Saumataan palonkestävällä täyttömassalla molemmin puolin. Tasoita kostealla sormella.

Ritilät kiinnitetään läpiviennin molemmin puolin. Katso Taulukko 2 hyväksytyistä ritilöistä.



Tuuletusritilä-tyyppi	Kuva	Palovastustus
Flexit, teräsritilä Ulkokäyttöön 100-225 mm		60 min
Flexit, seinäventtiili muovista. Sisäkäyttöön. 128-178 mm.		60 min
Trox Auranor, OVA. Sisäkäyttöön 100-600 mm		60 min

Kuva 1. Piirustus, joka esittää
FB ylivirtaventtiilin asennuksen seinässä.

Taulukko 2. FB-ylivirtaventtiilin kanssa käytettävät
tuuletusritilät.

Ylläpito

FB ylivirtaventtiili ei sisältä liikkuvia osia, eikä tarvitse erityistä huoltoa toimiakseen mahdollisen palon syyttyä. Venttiilit kannattaa kuitenkin pintapuolisesti tarkistaa aika ajoin, teräsverkko saattaa tukkeutua hyönteisistä tai pölystä.

Tarkistus ja tarvittava puhdistus on hyvä suorittaa vähintään viiden vuoden välein.

Ritilät voidaan puhdistaa kostealla liinalla. Securo-yksikkö voidaan imuroida tai puhalttaa puhtaaksi paineilmalla, kun ritilä on otettu ensin pois.

Ympäristö

Jätteet pitäisi kierrättää. FB ylivirtaventtiilit ovat tehty ruostumattomasta teräksestä ja voidaan myydä bromina – materiaalit menevät silloin kierrätykseen. Teräksen kierätys on yksi tekijä, miksi tämä tuote on erittäin ympäristöystävällinen valinta. Intumecentmassa voidaan käsitellä sekajätteenä.



SECURO AS

Neptun vegen 6

7650 Verdal

Puhelin: +47 99 41 90 00

Telefax: +47 74 60 29 85

Sähköposti: post@securo.no

www.securo.no

RENOTECH OY

Sampsankatu 4 B

20520 Turku

Puhelin: +358 10 830 1600

Sähköposti: rt@renotech.fi

www.renotech.fi