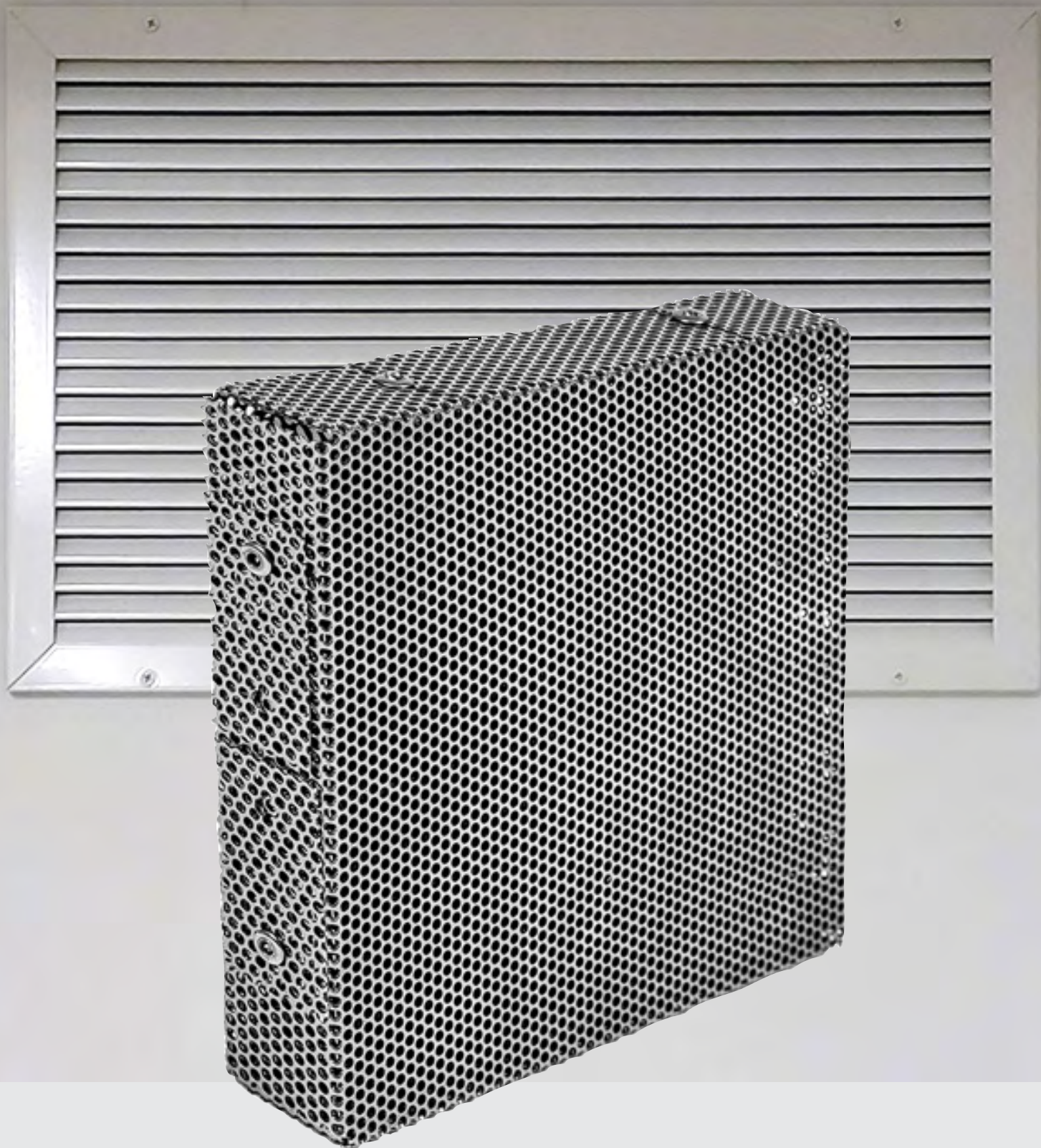


# FB SIIRTOILMAVENTTIILI

TUOTEKORTTI

**FB**<sup>®</sup>  
Firebreather



 **Renotech Oy**

[www.renotech.fi](http://www.renotech.fi)

# PALO-OSASTOJEN VÄLINEN TUULETUS

Palo-osastoidut tilat saattavat tarvita tuuletusta höyryn tiivistymisen tai kuumuuden vuoksi. Tuuletus palo-osastoitujen tilojen läpi voi olla hankala toteuttaa.

FB siirtoilmaventtiili on yksinkertainen ja edullinen tapa varmistaa palo-osastoitujen tilojen riittävä tuuletus, palonkestovaatimuksia rikkomatta.

FB siirtoilmaventtiili estää palon leviämisen palo-osastosta toiseen. Tuli ja kuumat palokaasut eivät pääse FB siirtoilmaventtiilin läpi. Se pysäyttää liekit heti palon syttymishetkestä ja turvaa suojatun puolen, palonkestävyysluokituksen mukaisen aikansa loppuun saakka.

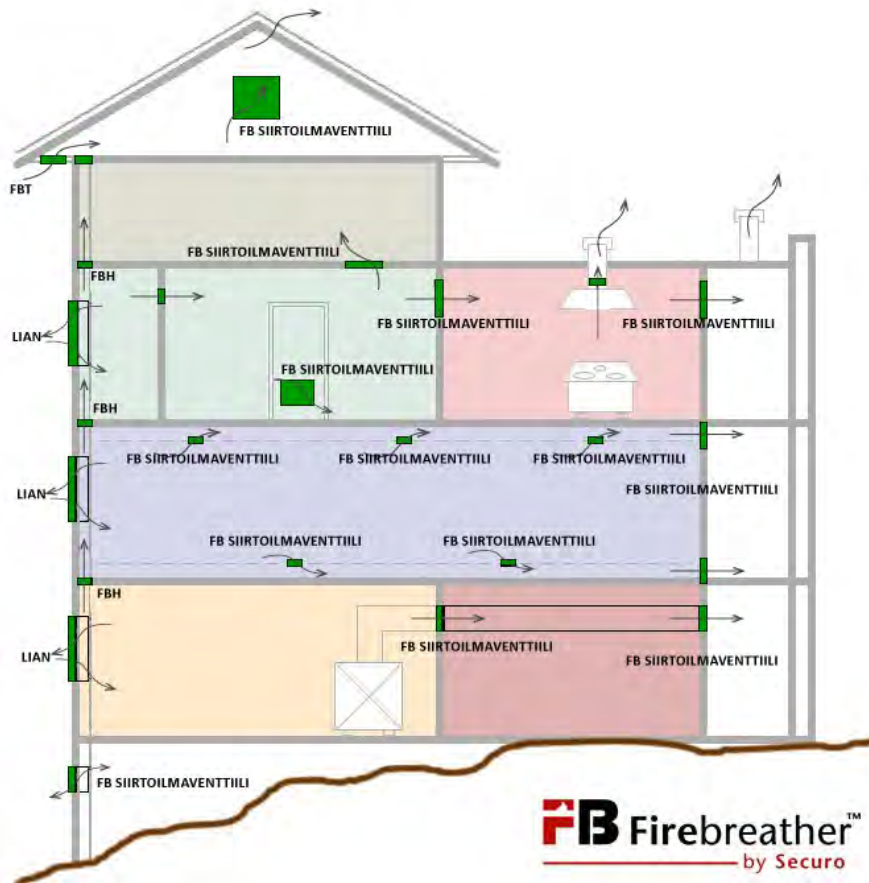
FB siirtoilmaventtiili on täysin passiivinen: siinä ei ole liikkuvia osia, tunnistimia tai johtoja.

FB siirtoilmaventtiilin suorituskyky palotilanteessa vastaa täysin paloluokitellun seinärakenteen suorituskykyä: se toimii välittömästi, vaadittujen tiiveys (E) ja eristävyys (I) ominaisuuksien mukaisesti.

Käyttöalueita ovat esimerkiksi:

- Ulkoseinän tuuletusaukot
- Asuintilojen väliset tuuletusaukot
- Päätykolmion tuuletusaukot
- Kopit
- Autotallin tuuletusaukot
- Palo-osastojen välinen tuuletus, esim. toimistotilat, konehuoneet jne.
- Paloseinät ullakolla – tuuletus päätykolmiosta toiseen.

## FIREBREATHER® – PALOLUOKITELTU TUULETUSVENTTIILI FB SIIRTOILMAVENTTIILI (FBT=RÄYSTÄSVENTTIILI | FBH=ONTELOVENTTIILI | LIAN=IKKUNAVENTTIILI)



## ILMAVIRRAN NOPEUS

Ilmavirran nopeus eri ilmanpaineissa:

FB siirtoilmaventtiili	m <sup>3</sup> /h		
	5 Pa	10 Pa	15 Pa
Koko			
135 x 135	22	32	40
500 x 500 *	83	119	144
500 x 150 *	122	173	212
600 x 450*	486	680	787

\* OVA-säleikkö molemmin puolin

## SIIRTOILMAVENTTIILIN ASENNUS

Aukon on oltava hieman siirtoilmaventtiiliä suurempi. Aukon ja siirtoilmaventtiilin välinen rako tulee tilkitä tiiviisti palomassalla.



1. Keskitä venttiili aukkoon ja kiinnitä ruostumattomilla ruuveilla.



2. Tiivistä seinärakenteen ja venttiilin väli huolellisesti palomassalla.



3. Asenna hyväksytty suojasäleikkö seinän molemmin puolin.



4. Kiinnitä tuotetarra näkyvästi suojasäleikön pintaan, ulkopuolelle.

## HYVÄKSYTYT SUOJASÄLEIKÖT

FB siirtoilmaventtiili tulee peittää paloluokituksen mukaisesti testiraportissa yhteensopiviksi mainituilla suojasäleiköillä.

### FB siirtoilmaventtiilin kanssa käytettävät suojasäleiköt:



#### Trox Auranor, OVA

Sisäkäyttöön 100–600 mm

Materiaali: suulakepuristettu alumiini

Valkoinen (RAL 9003 - kiilto 30) maalipinta

Paloluokka: EI 60



#### Flexit, terässäleikkö

Ulkokäyttöön 100–225 mm

Paloluokka: EI 60



#### Flexit, muoviluukku

Sisäkäyttöön 128–178 mm

Paloluokka: EI 60



## HUOLTO JA TEKNISET TIEDOT

### Huolto

FB siirtoilmaventtiili ei sisällä liikkuvia osia eikä vaadi erityistä huoltoa. Ilmankierron varmistamiseksi, venttiilin teräspinnan reiät tulee tarkastaa ja puhdistaa vähintään joka viides vuosi. Pöly ja hyönteiset saattavat kerääntyä reikiin ja tukkia ne.

Ulkosäleikkö voidaan puhdistaa kostealla liinalla. Ulkosäleikkö poistetaan FB siirtoilmaventtiilin puhdistamisen ajaksi. Venttiilin pinta imuroidaan tai puhalletaan puhtaaksi.

**Koot:** 100x100–600x600 mm

**Paloluokka:** EI 30 ja EI 60

**Testien ja luokituksen mukaisuus:** NS-EN 1366-3:2009

**RISE Fire Research AS tuotedokumentti:** SPFR 030-0277

### Valmistusmateriaalit

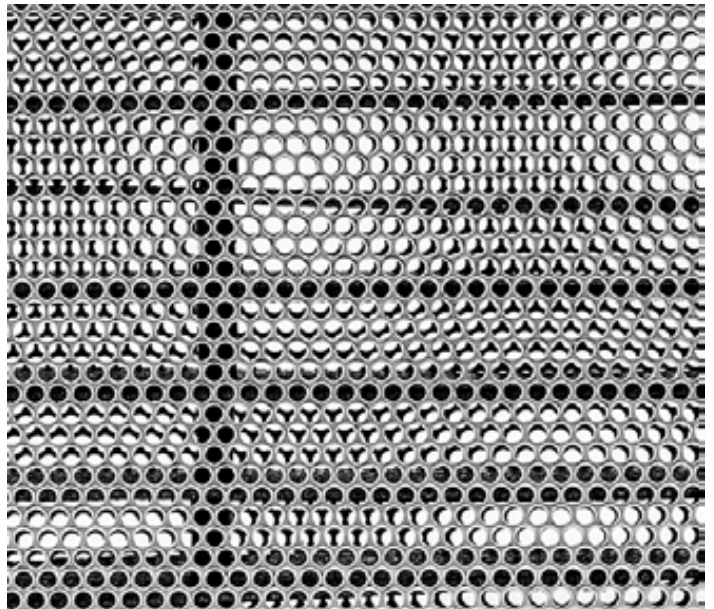
FB siirtoilmaventtiili koostuu rei'itetyistä teräslevyistä (AISI304) ja Therm A Flex intumescent materiaalista (hiilikuitu+PVA).

### Ympäristö

FB siirtoilmaventtiilin kaikki osat voidaan kierrättää.

FB siirtoilmaventtiilit on valmistettu ruostumattomasta teräksestä ja ne voidaan luovuttaa metallin keräyspisteeseen.

Intumescent-massa (=palonauhat) voidaan hävittää kotitalousjätteenä.



**Asennukseen ja teknisiin tietoihin liittyviin kysymyksiin vastaa:**

Jari Koivisto - puh. [040 485 1550](tel:0404851550) - email: [jk@renotech.fi](mailto:jk@renotech.fi)