

**EN 1366-4**

Pysäyttää lämmön ja liekit heti  
palon ensi sekunneista lähtien



**EI 30-120**

Kivi- ja puurakenteet

**Tuuletusväli**

enintään 36 mm

***Flamebraker***®

VentGuard™



**Timberfinder.**

V10-23

**Kontakti / Kontakt / Contact:** Timberfinder Oy | Karjarannantie 18 | FI-28100 Pori – Finland | Ph.: +358 (0)45 8087 770

Web: [www.timberfinder.com](http://www.timberfinder.com) | Mail: [info@timberfinder.com](mailto:info@timberfinder.com)



## Tuotekuvaus

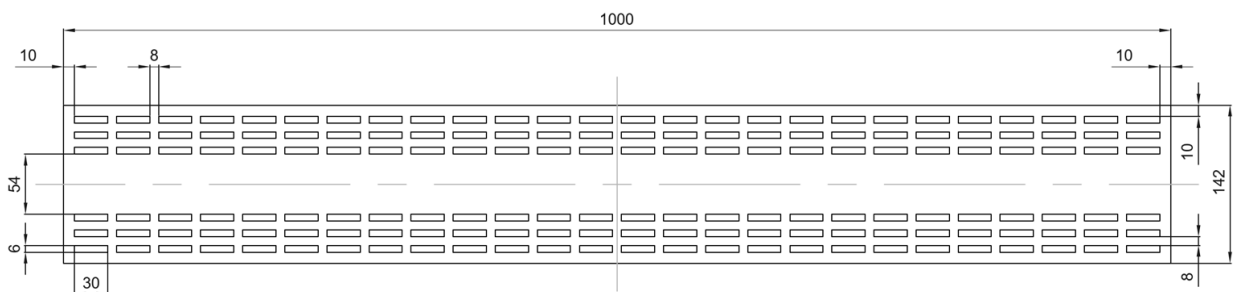
**Flamebraker® VentGuard** on uuden sukupolven tuulettuva ontelopalokatko, koska hyvän tuulettavuuden lisäksi se pysäyttää lämpötilan nousun ja liekit erittäin tehokkaasti heti palon ensi sekunneista lähtien. Profiilin tuuletusaukot on tehty suuriksi (6x30 mm), jotta tukkeutumisen riski pölyn tai muun roskan vuoksi olisi mahdollisimman vähäinen.

Innovatiivinen muotoilu yhdessä suorituskykyisen paisuvan materiaalin kanssa mahdollistaa puurakenteiden yhteydessä tuuletusvälistä riippuen jopa EI60 palonkestävyyden ja kivirakenteissa jopa EI120. Tuotteen palonkestävyys on testattu saumojen tiivisteiden testimenetelmällä EN 1366-4.

VentGuard on erinomainen valinta erilaisiin tuuletusväli- ja ratkaisuihin, kun rakenteelta edellytetään palonkestävyyttä, mutta tuulettavuus halutaan säilyttää. Tutustu myös tuotteen palotekniseen lausuntoon: *Flamebraker® VentGuard™ palokatkon käyttö ullakolla, ylä- ja alapohjassa, julkisivun tuuletusvälistä sekä räystäällä.*

## Ominaisuudet

- Pysäyttää liekit ja lämpötilan nousun heti palon ensi sekunneista lähtien
- Erittäin tuulettuva, aukotus 50% pinta-alasta
- Soveltuu asennettavaksi enintään 36 mm tuuletusväleihin
- Suuri paisuntavolyymi 30:1 kompensoi epätasaisuuksia ontelon pinnoilla
- Helppo asentaa ja katkaista haluttuun pituuteen
- Tekninen käyttöikä 60 vuotta
- Vähäinen savuntuotto, eikä sisällä terveydelle haitallisia halogeeniaineita



## Tekniset ominaisuudet

Väri	Hopea-Harmaa
Mitat	3 mm x 142 mm x 1000 mm
Paisuntavolyymi	30:1
Aktivoitumislämpötila	180°C
Ulkopuolen materiaali	Alumiinifilmi
Reagoiva materiaali	Intumescent
Työstettävyys	Leikataan mittaan saksilla tai veitsellä
Varastointi	Kuivissa olosuhteissa huonelämmössä
Käyttöluokka	Type X (EOTA TR024)
Savuntuotto / Halogeeninmuodostus	Vähäinen savuntuotto / Halogeeniton
Tekninen käyttöikä	60 vuotta

### Yleistä

Tuote toimitetaan arkkeina ja taitetaan asennusvaiheessa lopulliseen muotoon.

### Asentaminen

VentGuard kiinnitetään hakasilla, ruuveilla tai nauloilla tuotteen pitkiltä sivuiltaan. Kiinnikkeiden etäisyys toisistaan voi olla enintään 250 mm ja 125 mm päädyistä.

Kiinnitykseen käyvät vähintään 12 mm hakaset tai naulat/uppokantaruuvit, joiden kannan halkaisija on 8-16 mm. Suosittelemme käyttämään ruostumattomia kiinnikkeitä.

VentGuardin jatkaminen on mahdollista limittämällä tuotteet 25 mm päällekkäin.

Katso tarkempi ohjeistus Asennusohje-sivulta.

### Tuotekoodi

**VentGuard (VG)** | koodi: F1104

## Suoritetut polttokokeet ja palotekniset lausunnot

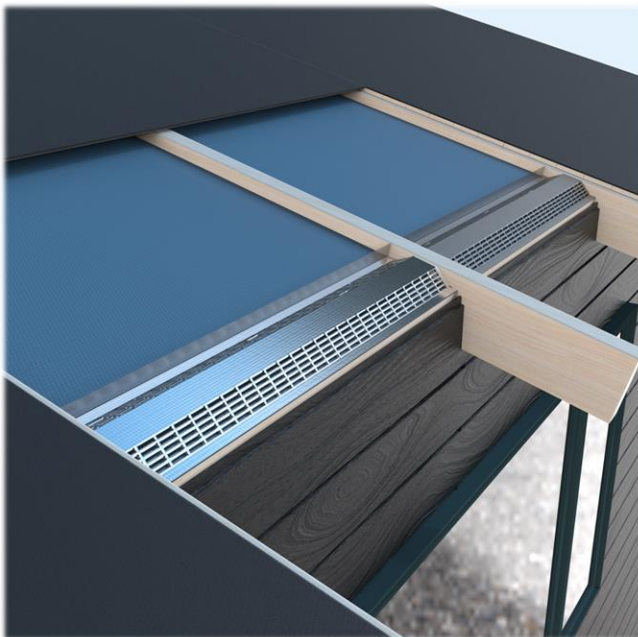
Sisäpinnan materiaali, joka täyttää vaaditun palonkestävyyden	Ulkopinnan materiaali, joka täyttää vaaditun palonkestävyyden	Tuuletusväli	Saavutettu palonkestävyys (EN 1366-4)
Kevytbetoni	Kevytbetoni	≤ 25mm	EI120
Kevytbetoni	Kevytbetoni	26-36mm	EI60
Puu (120x45)	Ponttipaneeli 19mm	≤ 25mm	EI60
Puu (120x45)	Ponttipaneeli 19mm	26-36mm	EI30
Kevytbetoni	Kevytbetoni	26-40mm	EI120*

\*käytetty 3 mm lisänauhaa pohjalla

Tuote testattu testistandardin EN 1366-4 *Linear Joint Seals (saumojen palotiivisteet)* mukaisesti

Palotekninen lausunto:

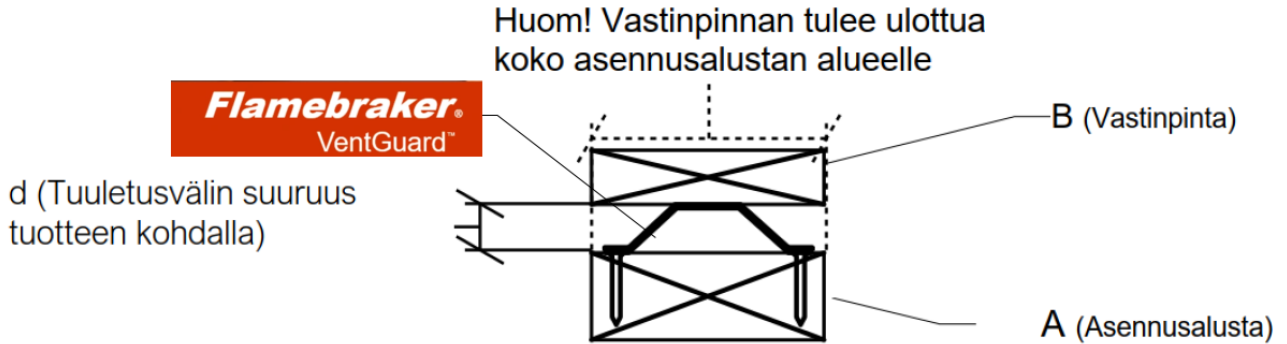
*Flamebraker® VentGuard™ palokatkon käyttö ullakolla, ylä- ja alapohjassa, julkisivun tuuletusvälissä sekä räystäällä (KK-Palokonsultti Oy)*



Paloteknisen lausunnon ehdot tuotteen Flamebraker VentGuard käytölle  
EI30/EI60/EI120 rakenteissa

Tutustu KK- Palokonsultti Oy:n antamaan lausuntoon, joka perustuu tuotteelle suoritettuun polttokokeeseen.

EI MITTAKAAVASSA



Palonkestävyys

d [mm]	A	B	Palonkestävyys
25	Puu (45x120mm)	Puu (tasapaksu ponttipaneeli 19mm)	EI60
36	Puu (45x120mm)	Puu (tasapaksu ponttipaneeli 19mm)	EI30
25	kevytbetoni	kevytbetoni	EI120
36	kevytbetoni	kevytbetoni	EI60

Asennukseen käytettävän puualustan tulee olla vähintään 120mm leveä ja 45 mm paksu ja vastinpinnan pontattu tai ilman ponttia oleva puupaneeli tai vastaava, vähintään 19 mm paksu. Käytettävän puun pitää molemmissa pinnoissa olla vähintään D-s2,d2 luokan tuotetta jonka tiheys vähintään 390 kg/m<sup>3</sup>

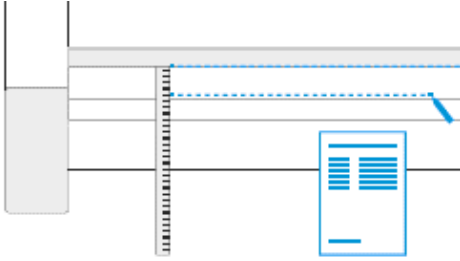
Kevytbetonin tai vastaavan tiheys vähintään 625 kg/m<sup>3</sup>

Tuotteen kiinnitys valmistajan ohjeen mukaisesti

Huomioithan, että polttokokeista pyydetty lausunnot eivät ole hyväksyntöjä vaan asiantuntijoiden antamia henkilökohtaisia arvioita tuotteen toiminnasta polttokoeraporttiin perustuen. Tuotteen kelpoisuus tulee aina arvioida kohde- ja rakennekohtaisesti vastuullisen suunnittelijan toimesta, sekä hyväksyttävä kunnan rakennusvalvonnassa. Oheisia Timberfinder Oy:n pyytämiä lausuntoja saa käyttää apuna hyväksyttämässä, jos suunnittelija arvioi ne soveltuviksi. Mahdollisesti tarvittavien lisätestausten ja lausuntojen suorittaminen on aina projektin vastuulla.

## Asennusohje

VentGuardin alumiinipintainen etupuoli tulee asentaa ulospäin rakenteesta johon kiinnitys tapahtuu. Kiinnitys vain puu- tai kivirakenteeseen. Puualustan tulee olla vähintään 120 mm leveä ja 45 mm paksu (tiheys väh.  $\geq 390 \text{ kg/m}^3$ ).

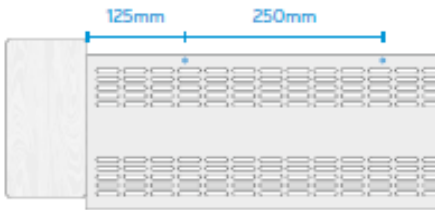
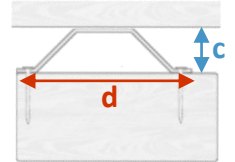


**Vaihe 1:** Merkitse asennuskohtaan kaksi samansuuntaista linjaa, joiden mukaisesti VentGuard asennetaan.

Asennuslinjojen välinen etäisyys (**d**) valitaan tuuletusvälin leveyden (**c**) mukaan alla olevasta taulukosta.

Tuotteen tulee asentua tiiviisti kiinni tuuletusvälin muodostavia rakenteita vasten

Tuuletusvälin leveys <b>c</b> (mm)	20-30	31-36
Linjojen välinen etäisyys <b>d</b> (mm)	120	110

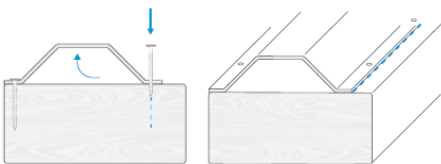


**Vaihe 2:** Varmista ennen kiinnittämistä, että VentGuard on päädyistään tiiviisti kiinni ympäröivissä rakenteissa, esim. kattopaarteissa tai tuuletusrimoissa.

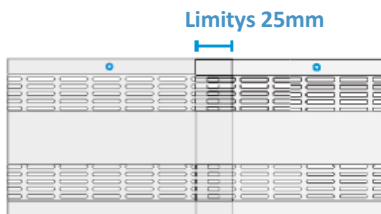
Kiinnitä ensimmäinen pitkä sivu merkittyyn sijaan seuraavasti:

- Kiinnikkeen etäisyys tuotteen päädyistä enintään 125 mm
- Kiinnikkeiden välillä etäisyys saa olla enintään 250 mm

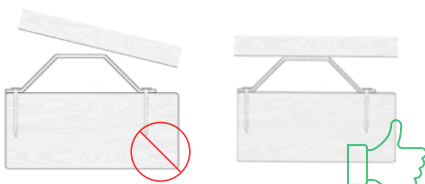
Kiinnitykseen käyvät vähintään 12 mm hakaset tai naulat/ uppokantaruuvit, joiden kannan halkaisija on 8-16 mm. Suosittelemme käyttämään ruostumattomia kiinnikkeitä.



**Vaihe 3:** Taita VentGuard lopulliseen muotoon kiinnittämällä nyt toinenkin pitkä sivu sille merkattuun kohtaan noudattaen vaiheen 2 ohjeita.



**Vaihe 4:** Jatkaessasi asennusta toisella VentGuard tuotteella limitä tuotteet vähintään 25 mm päällekkäin.



Asennuspinnan ja vastinpinnan tulee olla samansuuntaiset

**Thermovent®**

**TrimTarra®**

**Flamebraker®**

Autamme rakennuksia kestämään huomisen vaatimuksissa...



# *Flamebraker*®

## VentGuard™

Timberfinder Oy  
Y-tunnus 2842430-7  
Karjarannantie 18  
28100 Pori  
Finland

+358 (0)45 8087 770  
info@timberfinder.com

[www.timberfinder.com](http://www.timberfinder.com)

