

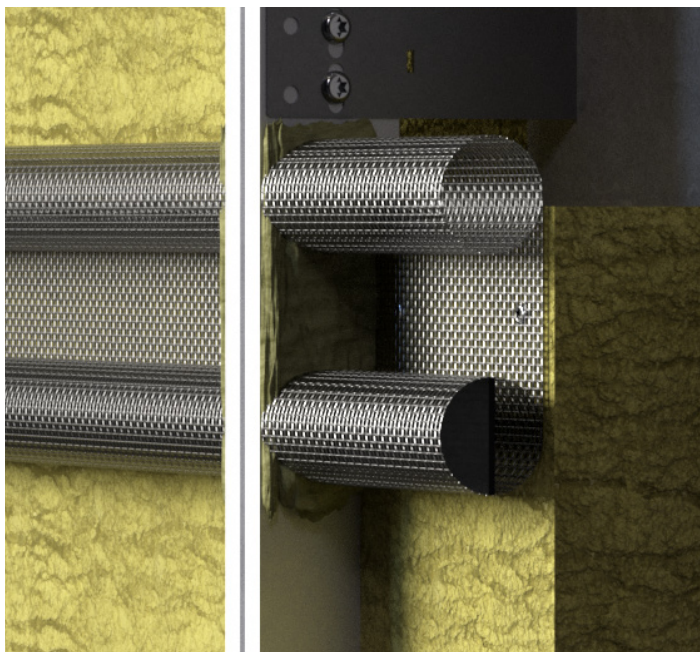
Firebreather[®] Cavity Barrier

Õhutuspilu tuletõkketihend

Lahendus tule leviku tõkestamiseks fassaadikatte taga



GENOKE



Tööpõhimõte

Firebreather[®] tehnoloogia kasutab kuumuse leviku takistamiseks mitut mehhanismi, millega tõkestab leegi leviku koheselt..

Roostevabast terasest võrk on konstrueeritud selliselt, et see takistab leegi läbi tungimist enne kui tuletõkke grafitriba on täielikult paisunud. Põlengu vastaspoolel on süttimine välistatud kogu deklareeritud tulepüsivusaja vältel.

Õhutuspilu tuletõkketihend on valmistatud eranditult korrosioonikindlatest materjalidest ja ei vaja regulaarset kontrolli ega hooldust.

Tulepüsivusklassid

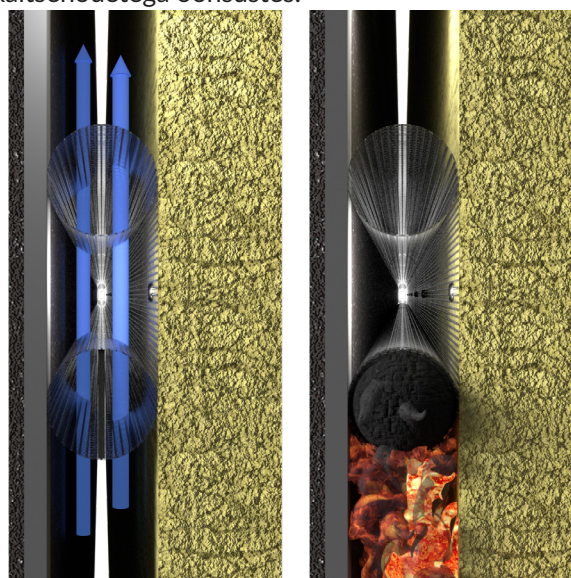
Tulepüsivus EI 30 / EI 60 / EI 90 vastavalt EN 13501-2, olenevalt ventileeritava fassaadi taga olevatest materjalidest.

Kasutusala

Ventileeritava fassaadi katte taga või muudes tulekaitsenõuetega õõnsustes.

Eelised

- konstruktsiooni tühimike ja -õhuvahede kompromissitu tuleohutu ventilatsioon
- takistab leekide leviku koheselt, kuid tagab fassaadi piisava õhutuse, kuni grafiittihend pole täielikult paisunud
- täielikult passiivne ventilatsioon, ei sisalda liikuvaid osi ega kaableid
- ei sisalda PVC-d ega plastikut, mis võivad moodustada tuld allapoole levitavaid põlevaid tilku
- tõkestab sädemete leviku
- tõkestab linde, närilisi ja 2 mm suuremaid putukaid



tulele mitte avatud

tulele avatud



Eeldatav eluiga
60 aastat
standardile ASTM E2923-14

Kasutussertifikaadid

- RISE DOCUMENTATION RISEFR 010-0238
- CSTB Appréciation de Laboratoire N° AL16-182
- Vastavussertifikaat ESL-24-11693
- ETA-25/0626: 20.08.25

Katsestandardid ja -meetodid

- EN 1366-4 (tootekatse)
- pr-EN 1364-6 (tootekatse)
- ASTM 2912 (tootekatse)
- TGD 19 (tootekatse)
- BS 8414 (süsteemikatse)
- SP FIRE 105 (süsteemikatse)
- Lepir 2 (süsteemikatse)
- NFPA 285 (süsteemikatse)

Valitud tulepüsivusklassid

Igal ehitusplatsil on oma nõuded ja iga sõlme pole võimalik eelnevalt katsetada. Selleks, et aidata teil täpselt ning võimalikult vajaduspõhiselt planeerida, on siin valik meie erinevate rahvusvaheliste katsete tulemustest.

Tulepüsivuse klassid vastavalt RISEFR 010-0238

Materjal õhuvahe	Üksik- või topeltribaga	Tihendi otsad	Tulepüsivuse klass EN 13501-2 kohaselt
23–36 mm laiune õhuvahe			
51 mm × 152 mm okaspuit	üksik	kivivill	EI 30
13 mm kipsplaat	üksik		EI 60
19 mm okaspuit ja 12 mm puitkiudplaat	üksik		EI 30
50 mm laiune õhuvahe			
Tsementkiudplaat ja mineraalvill A2, tihedusega ≥ 135 kg/m³	üksik	kivivill	EI 60
15 mm F tüüpi kipsplaat (Norgips)	üksik		EI 90
Kuusepuit 36 × 198 mm tihedusega ≥ 460 kg/m³	üksik		EI 60
Tsementkiudplaat ja mineraalvill A2, tihedusega ≥ 135 kg/m³*	üksik		EI 90
13 mm kipsplaat*	üksik		EI 60
13 mm kipsplaat*	topelt		EI 90

* Vaata RISEFR 010-0238, tabel 2

Jätkusuutlikkus / keskkond

NEPD-5507-4806-EN	Cavity-Barrier 23 mm × 1130 mm
NEPD-5508-4810-EN	Cavity-Barrier 28 / 30 mm × 1130 mm
NEPD-5380-4700-EN	Cavity-Barrier 36 mm × 1130 mm
NEPD-5509-4804-EN	Cavity-Barrier 50 mm × 1130 mm

Kestvuse hindamine

Eeldatav eluiga: 60 aastat

Kõik ehitusmaterjalid on katsetatud standardi ASTM E2923–14, koos DIN EN ISO 6270-2, alusel.

Tulepüsivuse klassid vastavalt CSTB N° AL16-182

36 mm laiune õhuvahe					
Üksik- või topeltribaga	Materjal õhuvahe		Tulepüsivuse klass EN 13501-2 kohaselt		
	vasakul	paremal	E	I	EI
topelt	puit	puit	90	58	EI 45
üksik	puit	puit	61	48	EI 45
topelt	13 mm kipsplaat	13 mm kipsplaat	90	90	EI 90
üksik	13 mm kipsplaat	13 mm kipsplaat	90	87	EI 60
üksik	19 mm puitkiudplaat	12 mm puitkiudplaat	56	41	EI 30

Tulepüsivuse klassid vastavalt ESL-24-11693

28 mm laiune õhuvahe		
Üksik- või topeltribaga	Fassaadi soojusisolatsioon	Tulepüsivuse klass EN 13501-2 kohaselt
üksik	mineraalvill paksus ≤ 100 mm mahutihedus ≥ 50 kg/m ³	E 90 I 45
	without insulation	E 120 I 60
50 mm laiune õhuvahe		
Üksik- või topeltribaga	Fassaadi soojusisolatsioon	Tulepüsivuse klass EN 13501-2 kohaselt
üksik	mineraalvill paksus ≤ 100 mm mahutihedus ≥ 50 kg/m ³	E 120 I 45
	without insulation	E 120 I 90

Kuna fassaadikattesüsteemidele puuduvad ühtlustatud standardid, võtke julgelt ühendust meie klienditoega, saamaks oma süsteemile tulekaitse individuaalne hindamine.

Tooted

Artikkel	Pikkus [mm]	Tulepüsivus	Laius [mm] (tolerants + 4)	Kõrgus [mm] (tolerants ± 7)	Artikli kood
Firebreather® Cavity Barrier 23 mm	1130	EI 30	23	112	FBH-23-1130-30
		EI 60			FBH-23-1130-60
Firebreather® Cavity Barrier 28 / 30 mm	1130	EI 30	30	87	FBH-30-1130-30
		EI 60			FBH-30-1130-60
Firebreather® Cavity Barrier 36 mm	1130	EI 30	36	112	FBH-36-1130-30
		EI 60			FBH-36-1130-60
Firebreather® Cavity Barrier 50 mm	1130	EI 60	50	150	FBH-50-1130-60
		EI 90			FBH-50-1130-90

Tehnilised andmed

Võrgu materjal	Roostevaba terasvõrk (AISI304) traadi läbimõõduga 0.56 mm ja võrgusilma lausega 2 mm.
----------------	---

Õhu läbilaskvus (informatiivne väärtus)

Tavapärases olekus püsib Firebreather® Cavity Barrier avatuna, võimaldades fassaadi loomikku ventilatsiooni. Avatud tihendit läbivat õhuvoolu on mõõdetud erinevatel rõhutasemetel. Need arvud on esitatud ainult informatiivsel eesmärgil, ega ole osa tulepüsivuse hinnangutest.

Rõhk [Pa]	Õhuvool tuulutuspilu laiuse kohta [m³/h]		
	50 mm	30 mm	23 mm
5	119	108.2	68
10	181	165.5	108
15	230	195	135

Paisuv tuletõkkeriba KERAFIX® Flexpan 200 NG-A

Koostis	Halogeenivaba, paisuval tuletõkkegrafiidil põhinev ehitusmaterjal.
Sertifikaat	ETA-15/0719
Paisumismäär [x korda]	22 kuni 37
Reaktsiooni algus [°C]	alates 175
Paisumisrõhk [N/mm²]	0.6 kuni 1.3 (300 °C, meetod 4)
Hoiustamine	Hoiustada kuivas kohas.
Ohutusteave	Täiendava teabe saamiseks vaadake toote ohutuskaarti.
Jäätmekäitlus	Toode tuleb utiliseerida vastavalt kohalikele standarditele ja eeskirjadele.