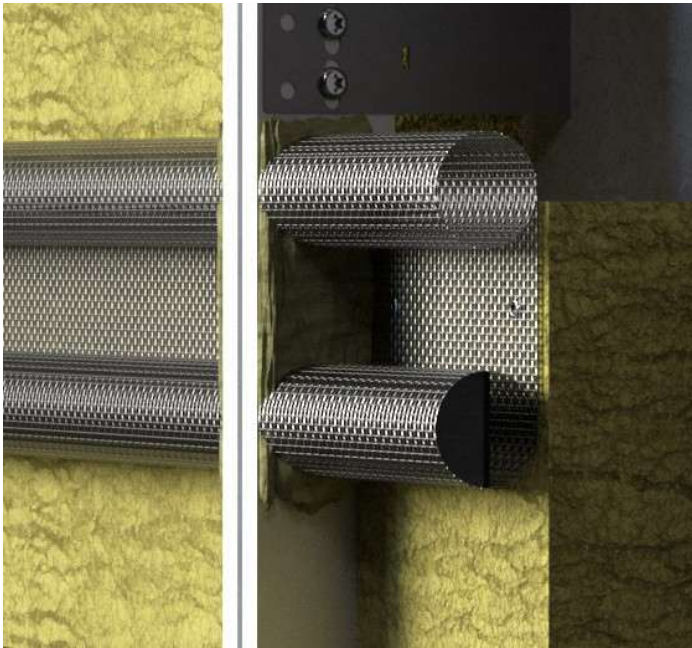


Firebreather® Cavity Barrier

Luchtdoorlatende brandwerende gevel barrière

Cavity barrier om branddoorslag tussen verdiepingen gevels te voorkomen



Functionaliteit

De Firebreather®-technologie maakt gebruik van verschillende methoden om brand- en hittedoorslag te blokkeren en zo de verspreiding van vlammen tussen de gevel en spouw per direct te voorkomen. Het roestvrijstalen gaas voorkomt, dankzij het ontwerp, dat vlammen niet doordringen totdat de intumescerende strip volledig is uitgezet. Gedurende de gehele periode voorkomt de Cavity Barrier dat er brand kan ontstaan aan de niet vuurzijde.

Het brandwerend rooster bestaat uit niet-corrosieve materiaal en vereist geen regelmatige tests of onderhoud.

Brandweerstandklassen

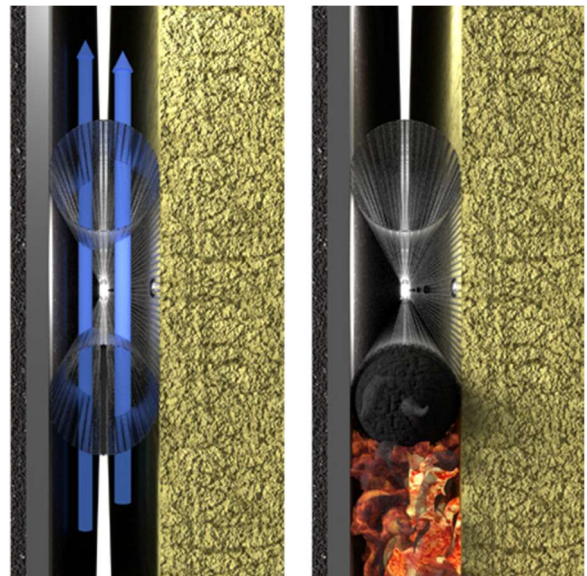
Brandweerstand EI 30 / EI 60 / EI 90 volgens EN 13501-2, afhankelijk van het materiaal van de geventileerde gevel

Toepassingsgebieden

Tussen facades van geventileerde en niet geventileerde gevels, of andere spouwruimtes brandveiligheidseisen

Voordelen

- Doet geen concessie aan de ventilatie tussen de gevel en andere van spouwruimtes
- Door het metalen gaas bij hoge thermische geleiding waardoor snelle intumescerende reactie.
- Bij brand geen vlamdoorslag maar behoudt wel luchtcirculatie tot dat de strip volledig is dichtgezet
- passief ventilatie-element zonder bewegende onderdelen of bedrading
- Geen PVC- of plastic onderdelen die brandwonden kunnen veroorzaken of druipen
- voorkomt de doorgang van smeulende as
- beschermt tegen vogels, knaagdieren en insecten groter dan 2 mm



onder normale
omstandigheden

in geval van brand



Expected lifetime
60 YEARS
in accordance with ASTM E 2923-14

Firebreather® Cavity Barrier



Goedkeuring rapporten

- RISE-DOCUMENTATIE RISEFR 010-0238
- CSTB Apréciation de Laboratoire N° AL16-182_v3
- Certificaat van conformiteit ESL-24-11693
- ETA-25/0626: 20-8-2025

Testprocedures en -normen

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

Duurzaamheid / milieu

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

Beoordeling duurzaamheid

Verwachte levensduur: 60 jaar

Alle bouwmaterialen zijn getest op basis van ASTM E2923-14 in combinatie met DIN EN ISO 6270-2.

Geselecteerde testresultaten van certificeringen met brandweerstandsklassen

Elke gevel heeft zijn eigen specifieke samenstelling en niet alle structurele omstandigheden kunnen vooraf individueel. Om u zo goed mogelijk te helpen bij de planning vindt u hier een selectie van resultaten uit verschillende internationale tests.

Brandwerendheidsklassen volgens RISEFR 010-0238

Materiaal in de spouwruimte	Aantal lagen	Afdichting	Brandwerendheidsklasse volgens EN 13501-2
Breedte van de spouwruimte: 23–36 mm			
51 mm × 152 mm naaldhout	1	Steenwol	EI 30
13 mm gipsplaat	1		EI 60
19 mm naaldhout en 12 mm vezelplaat	1		EI 30
Breedte van de spouwruimte: 50 mm			
Cementvezelplaat en minerale wol A2, dichtheid ≥ 135 kg/m3	1	Steenwol	EI 60
15 mm gipsplaat type F (Norgips)	1		EI 90
Sparrenhout 36 × 198 mm Dichtheid ≥ 460 kg/m3	1		EI 60
Cementvezelplaat en minerale wol A2, dichtheid ≥ 135 kg/m3*	1		EI 90
13 mm gipsplaat*	1		EI 60
13 mm gipsplaat*	2		EI 90

* Zie RISEFR 010-0238

Firebreather® Cavity Barrier



Brandweerstandsklassen volgens CSTB-goedkeuringsnummer AL16-182_v3

Breedte van de spouwruimte: 36 mm

Aantal lagen	Materiaal in de spouwruimte		Brandwerendheidsklasse volgens EN 13501-2		
	links	rechts	E	I	EI
2	Hout	Hout	90	58	EI 45
1	Hout	Hout	61	48	EI 45
2	13 mm gipsplaat	13 mm gipsplaat	90	90	EI 90
1	13 mm gipsplaat	13 mm gipsplaat	90	87	EI 60
1	19 mm zachthout	12 mm vezelplaat	56	41	EI 30

Brandweerstandsklassen volgens ESL-24-11693

Breedte van de spouwruimte: 28 mm

Aantal lagen	Gevelisolatie	Brandwerendheidsklasse volgens EN 13501-2
1	Minerale wol dikte ≤ 100 mm dichtheid ≥ 50 kg/m ³	E 90 I 45
	zonder isolatie	E 120 I 60

Breedte van de spouwruimte: 50 mm

Aantal lagen	Gevelisolatie	Brandwerendheidsklasse volgens EN 13501-2
1	Minerale wol dikte ≤ 100 mm dichtheid ≥ 50 kg/m ³	E 120 I 45
	zonder isolatie	E 120 I 90

Neem gerust contact op met ons supportteam als u een individuele brandveiligheidsbeoordeling van uw systeem nodig hebt.

Firebreather® Cavity Barrier



Producten

Artikel	Lengte [mm]	Brandweerstand klasse	Breedte [mm] (Tolerantie + 4)	Hoogte [mm] (Tolerantie ± 7)	Artikelnummer
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

Technische gegevens

Gaasmateriaal	Roestvrijstalen gaas (AISI304) met een draaddiameter van 0,56 mm en een maaswijdte van 2 mm
---------------	---

Luchtdoorlaatbaarheid (extra technische waarde)

De Firebreather® Cavity Barrier is in de normale toestand open en zorgt voor natuurlijke ventilatie van de gevel. Ter oriëntatie is de luchtvolumestroom door de open brandwerende barrière gemeten bij verschillende drukniveaus. Deze waarden dienen uitsluitend ter informatie met betrekking tot de luchtdoorlaatbaarheid van het systeem en maken geen deel uit van de brandveiligheidstests.

Drukniveau [Pa]	Luchtvolumestroom per holtebreedte [m³/H]		
	50 mm	30 mm	23 mm
5	119	108,2	68
10	181	165,5	108
15	230	195	135

Intumescerende inleg KERAFIX® Flexpan 200 NG-A

Samenstelling	halogeenvrij, schuimend bouw materiaal op basis van geëxpandeerd grafiet
Bewijs van bruikbaarheid	ETA-15/0719
Schuimfactor [x-voudig]	22 tot 37
Begin van de reactie [°C]	vanaf ongeveer 175
Expansiedruk [N/mm²]	0,6 tot 1,3 (300 °C, methode 4)
Opslag	Bewaar op een droge plaats
Veiligheidsinstructies	Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.
Afvoeren	Voer het product af volgens de plaatselijke voorschriften.