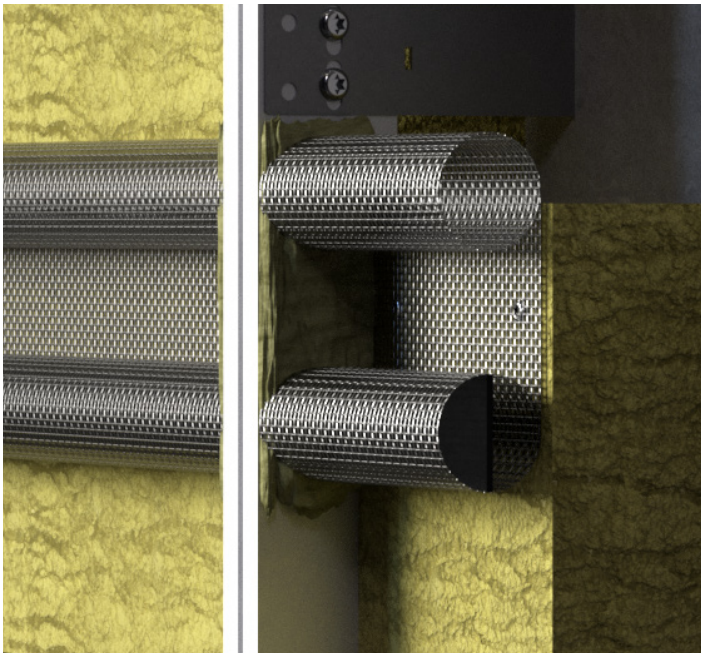
Firebreather® Cavity Barrier

Luftdurchlässiger Brandriegel

Offene Hohlraum-Brandsperre zur Verhinderung von stockwerksübergreifenden Branddurchschlägen in vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden (VHF)



Funktionsweise

Die Firebreather®-Technologie verwendet diverse Methoden zur Blockierung von Wärmeübertragung, um Flammenausbreitung unmittelbar zu unterbinden. Das Edelstahlgitter verhindert durch seine Konstruktion einen Flammendurchtritt, bis der intumeszierende Streifen vollständig aufgeschäumt ist. Über die gesamte Feuerwiderstandsdauer ist es so unmöglich, dass sich auf der feuerabgewandten Seite Material entzünden kann.

Der Brandriegel besteht ausschließlich aus nicht-korrosiven Materialien und benötigt keine regelmäßigen Tests oder Wartungen.

Feuerwiderstandsklassen

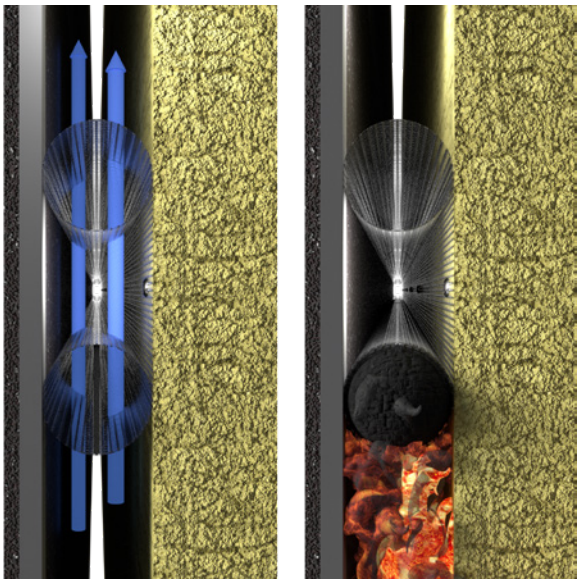
Feuerwiderstand EI 30 / EI 60 / EI 90 gemäß EN 13501-2, abhängig vom Material in der hinterlüfteten Fassade

Einsatzbereiche

in vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden (VHF) oder anderen Holhräumen mit Brandschutzanforderungen

Vorteile

- für die brandschutztechnisch unbedenkliche Hinterlüftung von Hohlräumen
- unterbindet im Brandfall sofort jeglichen Flammendurchschlag, stellt aber bis zum vollständigen Aufschäumen der intumeszierenden Einlage weiterhin die adäquate Luftzirkulation hinter der Bekleidung sicher
- komplett passives Lüftungselement ohne bewegliche Teile und Verkabelung
- keine Bestandteile aus PVC oder Kunststoff, die brennendes Abtropfen verursachen können
- verhindert den Durchtritt von glimmender Asche
- schützt gegen Vögel, Nagetiere und Insekten, die größer als 2 mm sind



im Normalfall im Brandfall

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

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

Flamro Brandschutz-Systeme GmbH • Am Sportplatz 2 • 56291 Leiningen • Germany
T +49 6746 9410-0 • www.flamro.com • info@flamro.com
© Flamro Brandschutz-Systeme GmbH, Leiningen

Firebreather® Cavity Barrier

Verwendbarkeitsnachweise

- RISE DOCUMENTATION RISEFR 010-0238
- CSTB Appréciation de Laboratoire N° AL16-182_v3
- Certificate of Conformity ESL-24-11693
- ETA-25/0626: 20.08.25

Prüfverfahren und -normen

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

Nachhaltigkeit / Umwelt

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

Ausgewählte Prüfergebnisse aus landesspezifischen Nachweisen mit Feuerwiderstandsklassen

Jede Baustelle hat ihre eigenen Rahmenbedingungen, und nicht alle baulichen Gegebenheiten können vorab individuell geprüft werden. Um Ihnen bei der Planung eine größtmögliche Annäherung zu erleichtern, hier eine Auswahl von Ergebnissen aus unterschiedlichen internationalen Prüfungen.

Feuerwiderstandsklassen gemäß RISEFR 010-0238

Material in Hohlraum	Anzahl der Einlagen	Versiegelung	Feuerwiderstandsklasse gemäß EN 13501-2
Hohlraumbreite: 23–36 mm			
51 mm × 152 mm Nadelholz	1	Steinwolle	**EI 30**
13 mm Gipskartonplatte	1		**EI 60**
19 mm Nadelholz und 12 mm Faserplatte	1		**EI 30**
Hohlraumbreite: 50 mm			
Zementfaserplatte und Mineralwolle A2, Dichte ≥ 135 kg/m3	1	Steinwolle	**EI 60**
15 mm Gipskartonplatten Typ F (Norgips)	1		**EI 90**
Fichte 36 × 198 mm Dichte ≥ 460 kg/m3	1		**EI 60**
Zementfaserplatte und Mineralwolle A2, Dichte ≥ 135 kg/m3*	1		**EI 90**
13 mm Gipskartonplatte*	1		**EI 60**
13 mm Gipskartonplatte*	2		**EI 90**

* Siehe RISEFR 010-0238

Firebreather® Cavity Barrier

Feuerwiderstandsklassen gemäß CSTB-Zulassung N° AL16-182_v3

Hohlraumbreite: 36 mm					
Anzahl der Einlagen	Material am Hohlraum		Feuerwiderstandsklasse gemäß EN 13501-2		
	links	rechts	E	I	EI
2	Holz	Holz	90	58	**EI 45**
1	Holz	Holz	61	48	**EI 45**
2	13 mm Gipskartonplatte	13 mm Gipskartonplatte	90	90	**EI 90**
1	13 mm Gipskartonplatte	13 mm Gipskartonplatte	90	87	**EI 60**
1	19 mm Nadelholz	12 mm Faserplatte	56	41	**EI 30**

Feuerwiderstandsklassen gemäß ESL-24-11693

Hohlraumbreite: 28 mm		
Anzahl der Einlagen	Fassadenisolierung	Feuerwiderstandsklasse gemäß EN 13501-2
1	Mineralwolle Dicke ≤ 100 mm Rohdichte ≥ 50 kg/m³	**E 90** **I 45**
	ohne Isolierung	**E 120** **I 60**
Hohlraumbreite: 50 mm		
Anzahl der Einlagen	**Fassadenisolierung**	**Feuerwiderstandsklasse gemäß EN 13501-2**
1	Mineralwolle Dicke ≤ 100 mm Rohdichte ≥ 50 kg/m³	**E 120** **I 45**
	ohne Isolierung	**E 120** **I 90**

Wenden Sie sich jederzeit an unseren Support, wenn Sie eine individuelle brandschutztechnische Bewertung Ihres Systems benötigen.

Firebreather® Cavity Barrier

Produkte

Artikel	Länge [mm]	Feuerwider-standsklasse	Breite [mm] (Toleranz + 4)	Höhe [mm] (Toleranz ± 7)	Artikelnummer
Firebreather® Cavity Barrier 23 mm	1130	EI 60	23	112	FBH-23-1130-60
Firebreather® Cavity Barrier 28 / 30 mm	1130	EI 60	30	87	FBH-30-1130-60
Firebreather® Cavity Barrier 36 mm	1130	EI 60	36	112	FBH-36-1130-60
Firebreather® Cavity Barrier 50 mm	1130	EI 90	50	150	FBH-50-1130-90

Technische Daten

Gittermaterial	Edelstahlgitter (AISI304) mit Drahtdurchmesser 0,56 mm und Maschenweite 2 mm

Luftdurchlässigkeit (technischer Zusatzwert)

Der Firebreather® Cavity Barrier ist im Normalzustand offen und ermöglicht eine natürliche Hinterlüftung der Fassade. Zur Orientierung wurde der Luftvolumenstrom durch den geöffneten Brandriegel bei verschiedenen Druckpegeln gemessen. Diese Werte dienen ausschließlich zur Information über die Luftdurchlässigkeit des Systems und sind nicht Bestandteil der Brandschutzprüfungen

Druckpegel [Pa]	Luftvolumenstrom pro Hohlraumbreite [m³/h]		
	50 mm	30 mm	23 mm
5	119	108,2	68
10	181	165,5	108
15	230	195	135

Intumeszierende Einlage KERAFIX® Flexpan 200 NG-A

Zusammensetzung	halogenfreier, aufschäumender Baustoff auf Blähgraphitbasis
Verwendbarkeitsnachweis	ETA-15/0719
Aufschäumfaktor [x-fach]	22 bis 37
Reaktionsbeginn [°C]	ab ca. 175
Expansionsdruck [N/mm2]	0,6 bis 1,3 (300 °C, Verfahren 4)

Lagerung	Trocken lagern
Sicherheitshinweise	Beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt.
Entsorgung	Entsorgen Sie das Produkt gemäß der lokalen Vorschriften.