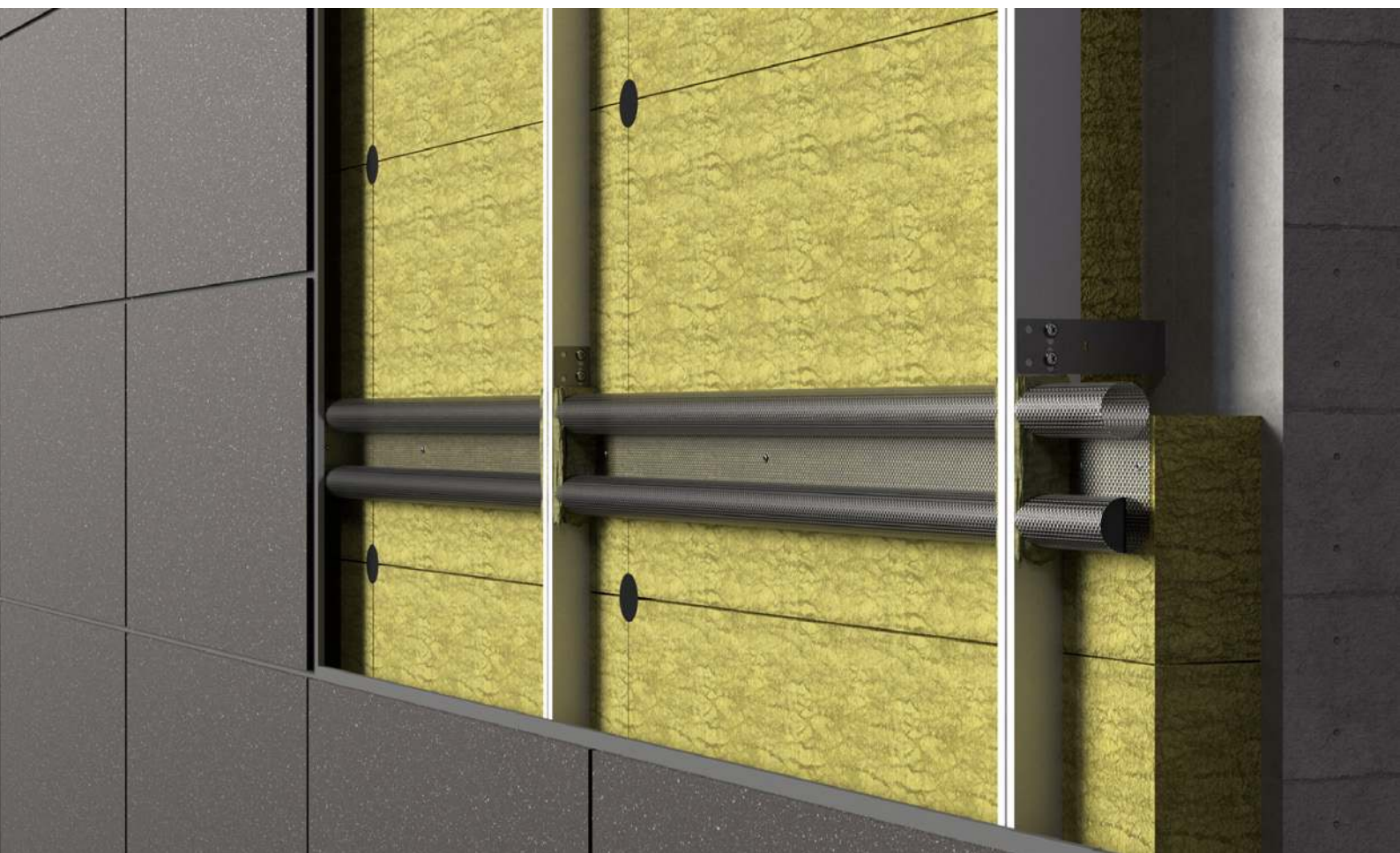


Firebreather[®] Cavity Barrier

Open-state Cavity Barrier

Spouwbarrière voor geventileerde gevels, bestaande uit een roestvaststalen vlamwerend gaas met een opschuimende intumescerende brandwerende band, ontworpen om branduitbreiding tussen verdiepingen in geventileerde gevelsystemen te voorkomen. Brandwerendheid: EI 30 / EI 60 / EI 90 volgens EN 13501-2, afhankelijk van de toegepaste materialen in de geventileerde gevel of dakconstructie



Verwachte levensduur

60 JAAR

volgens ASTM E 2923-14



Inhoudsopgave

Onderwerp	Pagina
1. Opmerkingen / overzicht.....	2
1.1 Gebruik van de instructies	2
1.2 Veiligheidsinstructies	2
2. Testmethoden en normen / certificaten	3
3. Geselecteerde internationale testresultaten met brandwerendheidsklassen	4
3.1 Brandwerendheidsklassen volgens RISEFR 010-0238.....	4
3.2 Brandwerendheidsklassen volgens CSTB-goedkeuring nr. AL16-182	4
3.3 Brandwerendheidsklassen volgens ESL-24-11693	5
4. Producten	5
5. Technische gegevens.....	6
5.1 Gaasmateriaal	6
5.2 Luchtdoorlatendheid (informatieve waarde).....	6
5.3 Opschuimende strook KERAFIX® Flexpan 200 NG-A	6
6. Montage.....	6

1. Opmerkingen

1.1 Gebruik van de instructies

Lees deze montage-instructies volledig door voordat met de werkzaamheden wordt begonnen. Let daarbij vooral op de onderstaande veiligheidsinstructies. De vergunningshouder aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die ontstaat door het niet naleven van deze instructies.

Afbeeldingen dienen uitsluitend als voorbeeld. Het uiteindelijke montagebeeld kan afwijken.

Tenzij anders vermeld, zijn alle afmetingen aangegeven in mm.

Aan fouten, drukfouten en wijzigingen kunnen geen rechten worden ontleend. Alle informatie in deze brochure weerspiegelt de stand van de techniek of, indien van toepassing, de eisen van de relevante norm op het moment van drukken (03/2026).

Alle informatie in dit document vertegenwoordigt de stand van de techniek op het moment van schrijven of de actuele versie van de norm.

Op verzoek verstrekt Alert Isolatie graag het relevante juridische en technische kader en de productspecificaties van de fabrikant (Flamro) voor elk afzonderlijk geval.

1.2 Veiligheidsinstructies

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Draag beschermende kleding en veiligheidsschoenen.



Gebruik een veiligheidsbril.



Draag werkhandschoenen.

2. Testmethoden en normen / certificaten

Alle gevel- en gevelbekledingssystemen zijn onderworpen aan nationale of lokale goedkeuringseisen op het gebied van brandveiligheid. Firebreather® Cavity Barrier is volgens diverse testnormen beproefd om aan te tonen dat het product vlammen, vonken, stralingswarmte en hete gassen kan tegenhouden.

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

Producttesten
EN 1366-4
pr-EN 1364-6
ASTM 2912
TGD 19
Systeemtesten
BS 8414
SP FIRE 105
Lepir 2
NFPA 285

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 levensduur
Verwachte levensduur: 60 jaar Alle bouwmaterialen getest op basis van ASTM E2923-14 in combinatie met DIN EN ISO 6270-2.

3. Geselecteerde internationale testresultaten met brandwerendheidsklassen

Elke bouwplaats heeft zijn eigen eisen en niet elk detail kan vooraf worden getest. Om u zo nauwkeurig en projectspecifiek mogelijk te helpen plannen, vindt u hier een selectie van resultaten uit onze internationale beproevingen.

3.1 Brandwerendheidsklassen volgens RISEFR 010-0238

Materiaal in de spouw	Enkel or Dubbele strip	Eindafdichting	Brandwerendheids-klasse (EN 13501-2)
23–36 mm spouwbreedte			
51 mm × 152 mm zachthoud	Enkel	Steenwol	EI 30
13 mmgipsplaat	Enkel		EI 60
19 mm zachthoud en 12 mm vezelplaat	Enkel		EI 30
50 mm wide cavity			
Vezelcementplaat en minerale wol A2, densiteit ≥ 135 kg/m³	Enkel	Steenwol	EI 60
15 mm gipsplaat type F (Norgips)	Enkel		EI 90
Vurenhout 36 × 198 mm densiteit ≥ 460 kg/m³	Enkel		EI 60
Vezelcementplaat en minerale wol A2, densiteit ≥ 135 kg/m³*	Enkel		EI 90
13 mm gipsplaat*	Enkel		EI 60
13 mm gipsplaat*	Dubbel		EI 90

* Zie RISEFR 010-0238

3.2 Brandwerendheidsklassen volgens CSTB-goedkeuring Nr. AL16-182

36 mm spouwbreedte					
Enkel of dubbele strip	Material in cavity		Brandwerendheids- (EN 13501-2)		
	Links	Rechts	E	I	EI
Dubbel	Hout	Hout	90	58	EI 45
Enkel	Hout	Hout	61	48	EI 45
Dubbel	13 mm gipsplaat	13 mm gipsplaat	90	90	EI 90
Enkel	13 mm gipsplaat	13 mm gipsplaat	90	87	EI 60
Enkel	19 mm zachthout	12 mm vezelplaat	56	41	EI 30

3.3 Brandwerendheidsklassen volgens ESL-24-11693

28 mm spouwbreedte		
Enkel of dubbele strip	Thermische isolatie van de gevel	Brandwerendheids- (EN 13501-2)
Enkel	Minerale wol dikte ≤ 100 mm, volumieke massa ≥ 50 kg/m ³	E 90 I 45
	Zonder isolatie	E 120 I 60
50 mm spouwbreedte		
Enkel or Dubbel strip	Thermische isolatie van de gevel	Brandwerendheids- (EN 13501-2)
Enkel	Minerale wol dikte ≤ 100 mm, volumieke massa ≥ 50 kg/m ³	E 120 I 45
	Zonder isolatie	E 120 I 90

Neem gerust contact op met onze supportafdeling voor een projectspecifieke beoordeling van de brandveiligheid van uw systeem.

4. Producten

Artikel	Lengte [mm]	Brandklasse	Dikte [mm] (tolerantie + 4)	Hoogte [mm] (Tolerantie ± 7)	Art. no.
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

5. Technische gegevens

5.1 Gaasmateriaal

Roestvaststalen gaas (AISI304) met een draaddiameter van 0,56 mm en een maaswijdte van 2 mm.

5.2 Luchtdoorlatendheid (informatieve waarde)

In normale toestand blijft de Firebreather® Cavity Barrier open, zodat natuurlijke gevelventilatie mogelijk blijft. De luchtdoorlaat van de open spouwbarrière is gemeten bij verschillende drukk niveaus. Deze waarden zijn uitsluitend ter informatie en maken geen deel uit van de beoordeling van de brandwerendheid.

Druk (Pa)	Luchtdoorlatendheid per spouwbreedte [m³/u]		
	50 mm	30 mm	23 mm
5	119	108.2	68
10	181	165.5	108
15	230	195	135

5.3 Opschuimende strook KERAFIX® Flexpan 200 NG-A

Samenstelling	Halogeenvrij, expanderend bouw materiaal op basis van opzwellend grafiet
Certificatie	ETA-15/0719
Expansie	22 tot 37 keer
Begin reactie [°C]	vanaf ca. 175°
Expansiedruk [N/mm²]	0.6 tot 1.3 (300 °C, methode 4)
Opslag	Droog opslaan
Veiligheidsinformatie	Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie.
Afvoer	Voer het product af volgens de lokale normen en voorschriften.

6. Montage

1. Wand vóór de montage van Firebreather® Cavity Barrier (profielen van hout, aluminium of staal met wandbeugels).



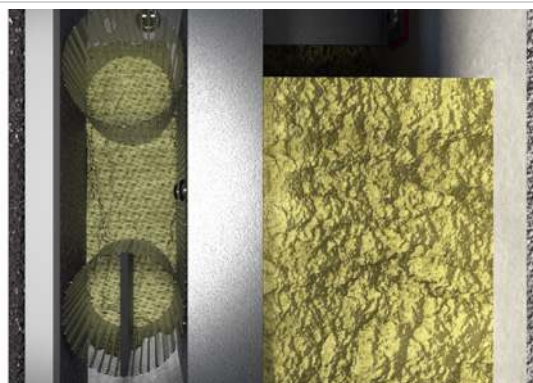
2. Firebreather® Cavity Barrier wordt op maat gezaagd met een haakse slijper of een cirkelzaag voor roestvast staal.



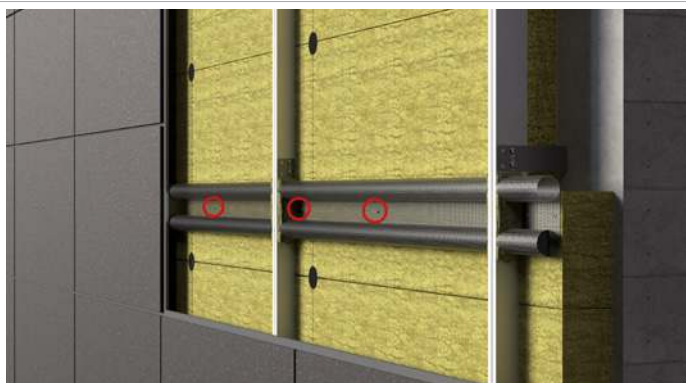
3. Monteer de Firebreather® Cavity Barrier aaneengesloten met het opschuimende materiaal in de onderste rol. Monteer direct op de betonnen wand, op de minerale wol of op doorlopende horizontale latte zonder openingen.



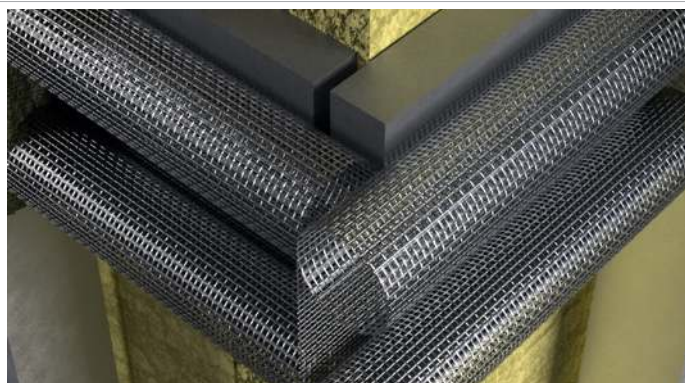
4. De Firebreather® Cavity Barrier moet zodanig worden gemonteerd dat de opschuimende strook zich in het onderste gaas bevindt en verticaal is gepositioneerd.



5. Bevestig de Firebreather® Cavity Barrier
- of rechtstreeks op de minerale wol met met krulhaken
 - of rechtstreeks op de ondergrond of regel met rvs schroeven (2 tot 3 schroeven per meter).



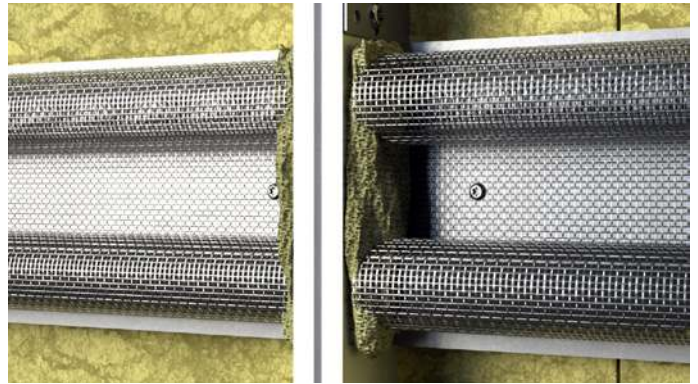
6. Monteer met overlap op de buitenhoeken.



7. Dicht de binnenhoek af met steenwol of een vergelijkbaar brandwerend materiaal.



8. Voor de beste pasvorm kunnen steenwol of vergelijkbare materialen worden gebruikt om openingen tussen de cavity barrier en de stijlen af te dichten.



9. Als de barrière door extra openingen niet strak aansluit, gebruik dan steenwol of een gelijkwaardig materiaal voor de afdichting. De afdichtingshoogte moet overeenkomen met die van de Firebreather® Cavity Barrier.



10. Monteer de gevelbekleding direct boven op de Firebreather® Cavity Barrier.

