



Flexibles Brandschutzsystem für metallische Lüftungsleitungen

BESCHREIBUNG

Die flexible Brandschutzmatte **AF SAFEGUARD** ist nach EN 1366-1 zertifiziert und garantiert eine Leistung entsprechend **EI 120/180** bei Durchdringungen für Metallkanäle, die einem Brand sowohl von außen als auch von innen ausgesetzt sein könnten.

Bei diesem Brandschutz handelt es sich um eine Steinwollmatte, auf die zur Außenseite ein Drahtgeflecht aufgebunden ist und zur Innenseite ein Glasfasergewebe, das mit einem ablativen Spezialprodukt behandelt wurde. Abstandsprofile und Drahtgeflecht bestehen aus verzinktem Stahl, sie werden nach dem Umwickeln der Matte aufgebracht.

AF SAFEGUARD ist ein idealer Brandschutz für metallische Luftzufuhr- und/oder Rauchabzugskanäle.

DIREKTER ANWENDUNGSBEREICH

Metallische Luftzufuhrkanäle

EIGENSCHAFTEN DER BRANDSCHUTZMATTE

Gewicht:	ca. 4,5 kg/m ²
Maße:	5000x1000x40 mm
Spezifisches Gewicht Steinwolle:	100 kg/m ³
Außenanstrich:	silber
Innenanstrich:	weiß
Wärmeleitfähigkeit λ_D :	0,036 W/mK bei 10 °C
Wasseraufnahme	≤ 1 kg/m ²

EIGENSCHAFTEN VON ABSTANDSPROFILIEN UND DRAHTGEFLECHT

Maße Abstandsprofile:	5000x45x50 mm
Drahtgeflecht:	12,7x12,7x1 mm

VERPACKUNG UND LAGERUNG

Auf Paletten verpackter Bausatz bestehend aus: Brandschutzmatte, Abstandsprofile, Drahtgeflecht, aluminisiertem Klebeband und selbstschneidenden Schrauben.

In geschlossenen Umgebungen, geschützt vor Feuchtigkeit und direkter Witterungseinwirkung gelagert, behält das Produkt seine Eigenschaften uneingeschränkt bei.

ANWENDUNGSMODUS

1. Das L-förmige Metallprofil (120x50x2 mm) am Kanal und an einer Seite des Trägers entsprechend zur Durchdringung mit Metalldübeln (am Träger) und selbstschneidenden Schrauben (am Kanal) befestigen.
2. Lose Steinwolle von der freien Seite der Durchdringung einlegen, um die Lücken zwischen Kanal und Stützkonstruktion auszufüllen.
3. Anschließend das zweite L-Profil (120x50x2 mm) mit Metalldübeln am Träger befestigen.
- 4a. RECHTECKIGER KANAL: Umfang des Kanals messen und 320 mm dazurechnen als Ausgleich zur Dicke der Matte + 150 mm für die Überlappung. (Summe: Kanalumfang + 470 mm).
- 4b. RUNDER KANAL: Umfang des Kanals messen und 250 mm dazurechnen als Ausgleich zur Dicke der Matte + 150 mm für die Überlappung. (Summe: Kanalumfang + 400 mm).
5. Die Brandschutzmatte AF SAFEGUARD auf die berechnete Länge zuschneiden.
6. Die zugeschnittene Matte bis zum Anschlag an den Träger um den Kanal wickeln und längs 150 mm überlappen; dann das Drahtgeflecht mit Hilfe eines Hakens darumbinden.
7. Wiederholen Sie die vorhergehenden Schritte für den nächsten Streifen neben dem ersten und achten Sie darauf, dass die beiden akkurat aneinander liegen.
8. Das aluminisierte Klebeband (unter dem Metallgitter) über der Verbindungsstelle der beiden aneinanderstoßenden Matten anbringen.
9. Erstes L-förmiges Abstandsprofil bündig zum Träger mit einer Überlappung von 50 mm um die Matte positionieren und mit den selbstschneidenden Schrauben befestigen. Den Vorgang wiederholen und dabei auf einen Achsabstand von 500 mm achten.
10. Danach das Drahtgeflecht um das zuvor positionierte Abstandsprofil wickeln und mit Draht befestigen.

Alle Schritte so oft wiederholen, bis der Kanal über die gesamte zu schützende Länge abgedeckt ist.

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Lieferung und Anbringen eines flexiblen Brandschutzsystems Typ AF SAFEGUARD für Metallkanäle bestehend aus einer 40 mm dicken Steinwollmatte mit einer Dichte von 100 kg/m³, versehen mit einer ablativen Schutzschicht und einer Außenbeschichtung aus stahlnetzverstärkter Aluminiumfolie, zum Schutz nach EI 120/180, gemäß EN 1366-1 / EN 1366-8, von Luftkanälen, die innen- und außenseitig einem Brand ausgesetzt sein können.

Alle Verbindungsstellen zwischen den aneinanderliegenden Ummantelungen müssen mit dem speziellen aluminisierten Klebeband abgedeckt werden.

ZERTIFIZIERUNGEN

Klasse EI 180 (UNI EN 1366-1)
Klasse EI 120 (UNI EN 1366-1)

vertikal
horizontal

Klasse EI 120 (UNI EN 1366-8)
Klasse EI 120 (UNI EN 1366-8)

vertikal
horizontal

