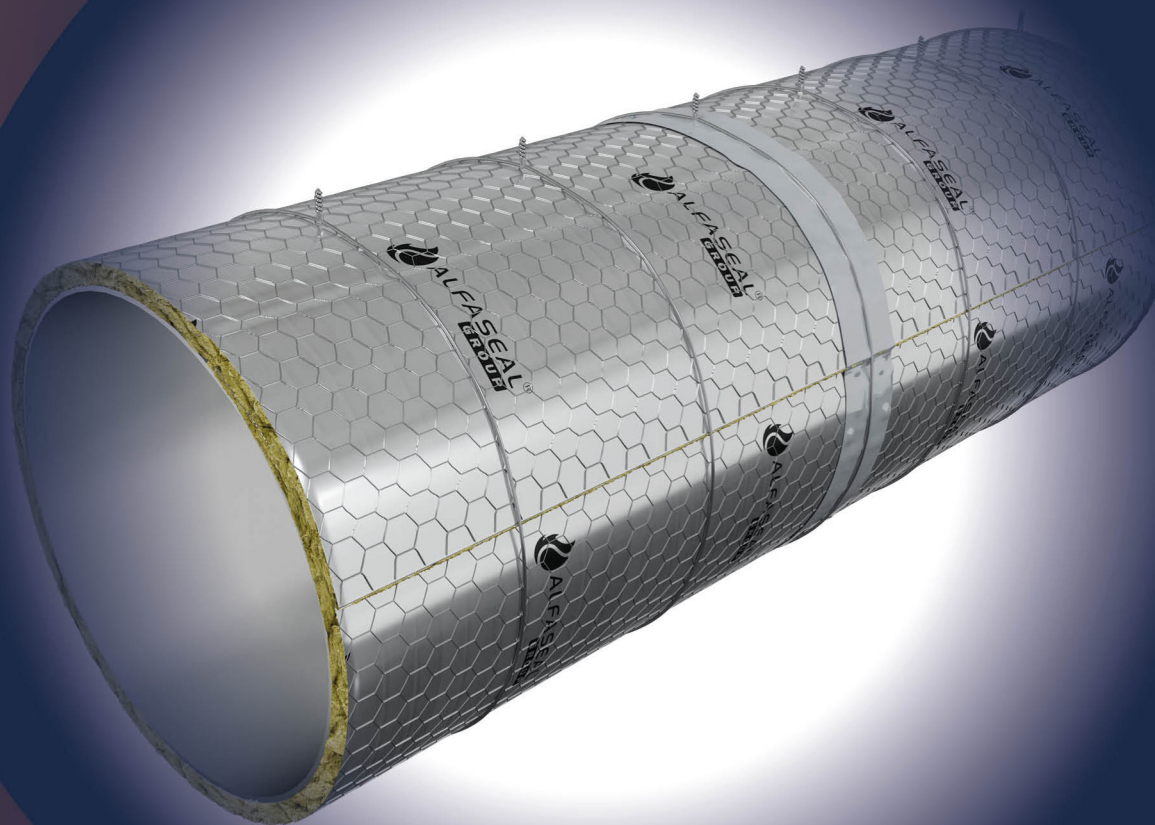


ALFA FIREGUARD 3

Ogniochronna mata do kanałów
wentylacyjnych

TDS KARTA TECHNICZNA



CE

EOTA

www.alfaseal.pl

OPIS PRODUKTU

ALFA FIREGUARD 3 jest elastyczną matą, zaprojektowaną do ochrony przeciwpożarowej metalowych kanałów wentylacyjnych (zgodnie z EN1366-1). Elastyczna mata przeciwpożarowa jest stosowana w pojedynczej warstwie na całej długości kanału. Produkt wykonany jest z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową oraz siatką drucianą od strony zewnętrznej. Od strony wewnętrznej pokryta jest farbą ablacyjną wzmocnioną tkaniną z włókna szklanego.

ZASTOSOWANIE

Prostokątne kanały wentylacyjne: Wymiary maks. 1250 x 1000 mm

Okrągłe kanały wentylacyjne: Wymiar maks. Ø1000 mm

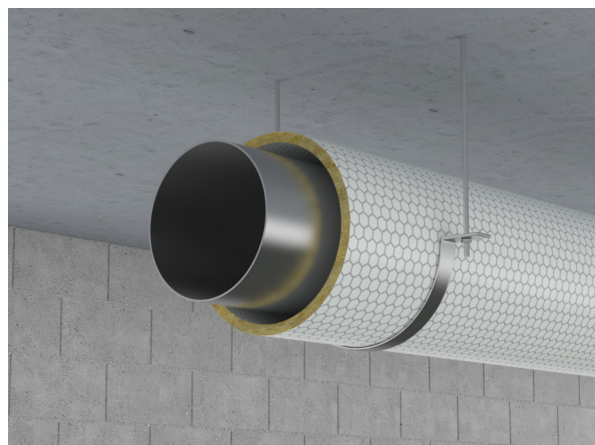
DOSTĘPNOŚĆ

Nazwa produktu	Forma dostawcza		Numer artykułu
ALFA FIREGUARD 3	1 rolka = 6 m ²	1 paleta = 10 rolek	5301006030

Produkty uzupełniające		
Nazwa produktu	Forma dostawcza	Numer artykułu
Taśmy klejące do maty		
ALFA BAND 3	1 szt.	5301000250
Klucz do montażu ALFA FIREGUARD 3		
Klucz	1 szt.	5102030000
Druć do montażu ALFA FIREGUARD 3		
Druć	1 szt.	5103001050

DANE TECHNICZNE

Masa	~ 5 kg/m ²
Wymiary	6000 x 1000 x 30 mm
Gęstość	$\rho = 100 \text{ kg/m}^3$
Przewodność cieplna	$\Lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Absorbacja	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Możliwość cięcia	Tak
Kolor	Wewnątrz – biały Zewnątrz – srebrny
Zużycie taśmy AF BAND	~10-12 mb na 1 rolkę (6 m ²) maty ALFA FIREGUARD 3



ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:

ETA 25/0029 z dnia 16/01/2025

Deklaracja właściwości użytkowych:

DoP 1/2025

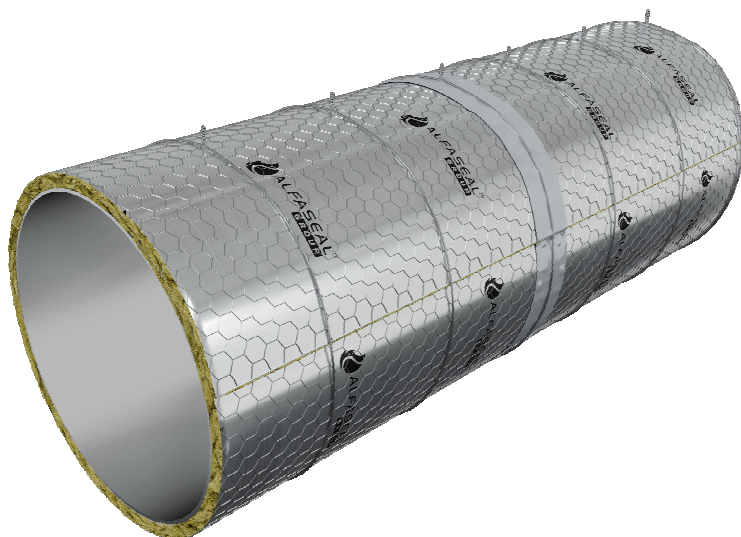
Certyfikat stałości właściwości użytkowych:

1292/CPR/116247

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Transportuj i przechowuj w suchym miejscu. Chroń przed wilgocią.

MONTAŻ



1a. PRZEKRÓJ OKRĄGŁY. Zmierz obwód kanału i zwiększ o:

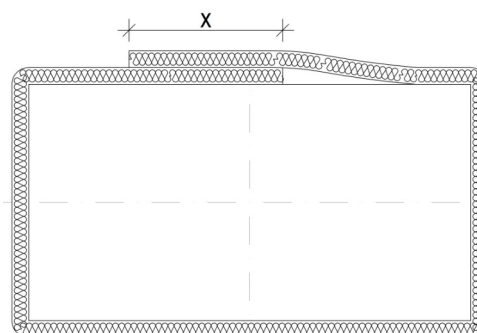
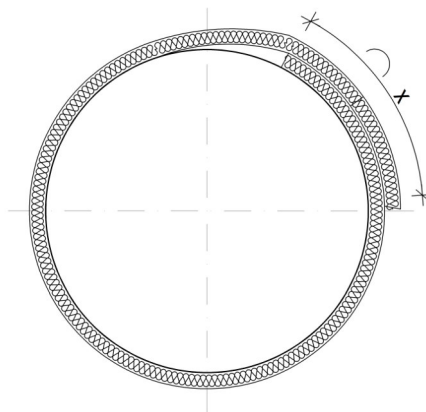
- $2 \times 30 \text{ mm} = 60 \text{ mm}$ = skompensowanie grubości maty
- 150 mm = zakład

łącznie: obwód kanału + 210 mm

1b. PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY. Zmierz obwód kanału i zwiększ o:

- $2 \times 30 \text{ mm} = 60 \text{ mm}$ = skompensowanie grubości maty
- 150 mm = zakład

łącznie: obwód kanału + 210 mm



2. Dotnij matę **ALFA FIREGUARD 3** na wyznaczoną długość.

3. Owiń odcięty odcinek wokół kanału z zakładem $\geq 150 \text{ mm}$. Zabezpiecz matę drutem stalowym o grubości 1 mm na każde 300 mm (trzy pętle na metr bieżący). Powtórz kroki z pkt. 3 aby pokryć cały kanał drugą równoległą warstwą.

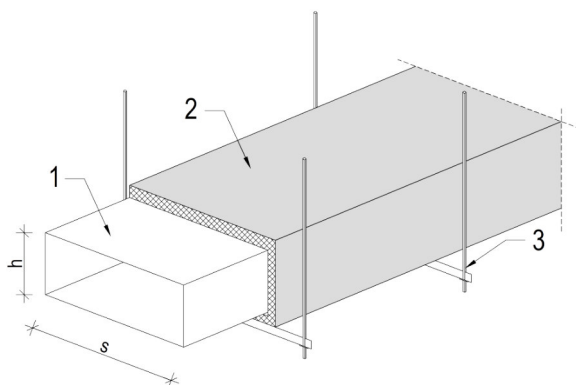
4. Nałóż samoprzylepną taśmę **ALFA BAND 3** na poprzeczne połączenie między dwoma odcinkami maty. Zabezpiecz taśmę **ALFA BAND 3**, umieszczając na niej drut stalowy o grubości 1 mm wokół kanału.

KLASYFIKACJA OGNIOWA

Typ kanału	Układ	Klasyfikacja
Prostokątny	Pionowy	El 120 (ve O → I) S
	Poziomy	El 120 (ho O → I) S
Okrągły	Pionowy	El 180 (ve O → I) S
	Poziomy	El 120 (ho O → I) S

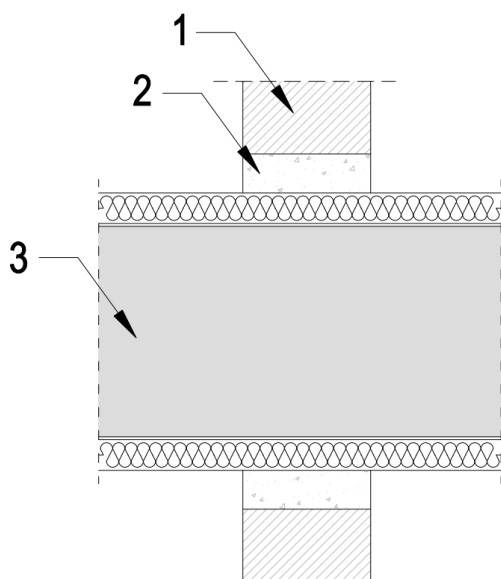
SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA

Rys.1 Zabezpieczenie poziomego kanału wentylacyjnego EI 120 (ve o→i) S



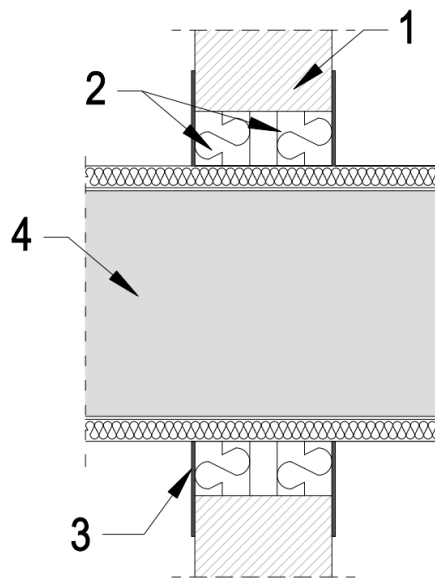
- 1 – stalowy kanał wentylacyjnych o wymiarach $s \times h$, EI120(ve o→i) S;
- 2 – mata ogniochronna **ALFA FIREGUARD 3**, grubość jednej warstwy wynosi: 30 mm;
- 3 – zawiesia należy montować w odległości max. 1400 mm (szczegóły podwieszenia zgodnie z ETA 17/0890 dla **ALFA FIREGUARD 3**).

Rys.2 Przejście kanału wentylacyjnego przez ściany sztywne – wypełnienie zaprawą



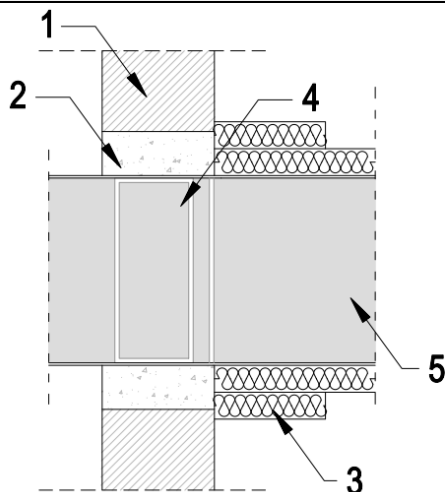
- 1 – ściana sztywna, EI 120;
- 2 - wypełnienie za pomocą zaprawy cementowej;
- 3 – kanał wentylacyjny owinięty jedną warstwą maty ogniochronnej **ALFA FIREGUARD 3**.

Rys.3 Przejście kanału wentylacyjnego przez ściany sztywne – wypełnienie wełną



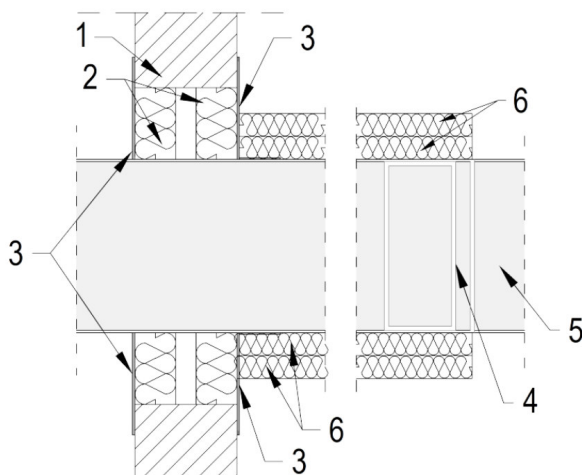
- 1 – ściana sztywna, EI 120;
- 2 - wypełnienie za pomocą 2 x płyty z twardej wełny mineralnej o gęstości $\geq 140 \text{ kg/m}^3$; pomalowana od strony zewnętrznej za pomocą farby ablacyjnej o grubości warstwy suchej minimum 1,0 mm;
- 3 – farba ogniochronna ablacyjna o grubości warstwy suchej 1,0 mm, z zakładem na przegrodę min. 20 mm;
- 4 – kanał wentylacyjny owinięty jedną warstwą maty ogniochronnej **ALFA FIREGUARD 3**.

Rys.4 Zabezpieczenie kanału wentylacyjnego (z klapą ppoż.) przechodzącego przez ściany sztywne



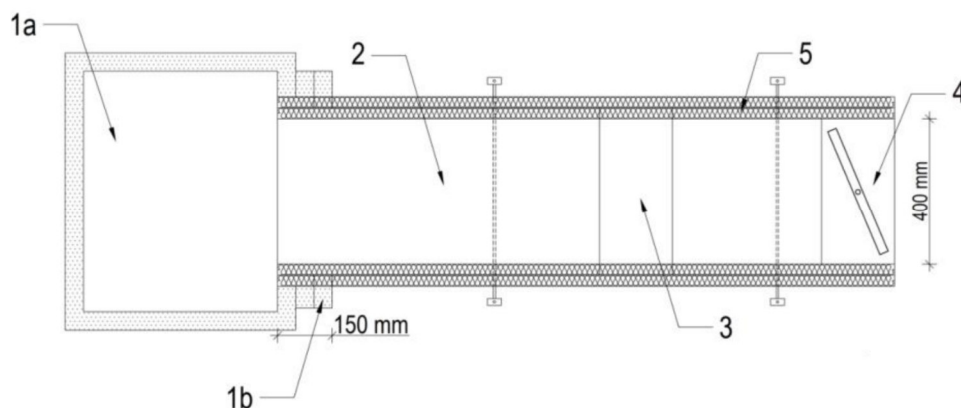
- 1 – ściana sztywna, EI 120;
- 2 - wypełnienie za pomocą zaprawy cementowej;
- 3 – dodatkowa warstwa maty **ALFA FIREGUARD 3**
o długości ≥ 100 mm, przy przegrodzie (ze względu na klapę);
- 4 – klapa ppoż.;
- 5 – kanał wentylacyjny owinięty jedną warstwą maty ogniochronnej **ALFA FIREGUARD 3**.

Rys.5 Zabezpieczenie kanału wentylacyjnego (z klapą ppoż.) przechodzącego przez ściany sztywne



- 1 – ściana sztywna;
- 2 - wypełnienie z 2 x płyt z wełny mineralnej o gęstości min. 140 kg/m^3 i grubości minimum 50 mm, pomalowanych ogniochronną farbą ablacyjną;
- 3 – ablacyjna farba ogniochronna – zakład na przegrodę ≥ 50 mm;
- 4 – klapa ppoż.;
- 5 – kanał wentylacyjny;
- 6 – 2 warstwy (rozwiązanie niestandardowe – zwiększenie odporności ogniowej) maty ogniochronnej **ALFA FIREGUARD 3**.

Rys.6 Zabezpieczenie kanału wentylacyjnego (z klapą ppoż.) przechodzącego przez ściany sztywne



- 1a – wentylator w obudowie z płyty silikatowo-cementowej;
- 1b – wzmocnienie - 2 x płyta;
- 2 – stalowy kanał wentylacyjny;
- 3 – trójkąt wchodzący w strop;
- 4 – klapa ppoż., EI 120;
- 5 – 2 warstwy (rozwiązanie niestandardowe) maty **ALFA FIREGUARD 3**.