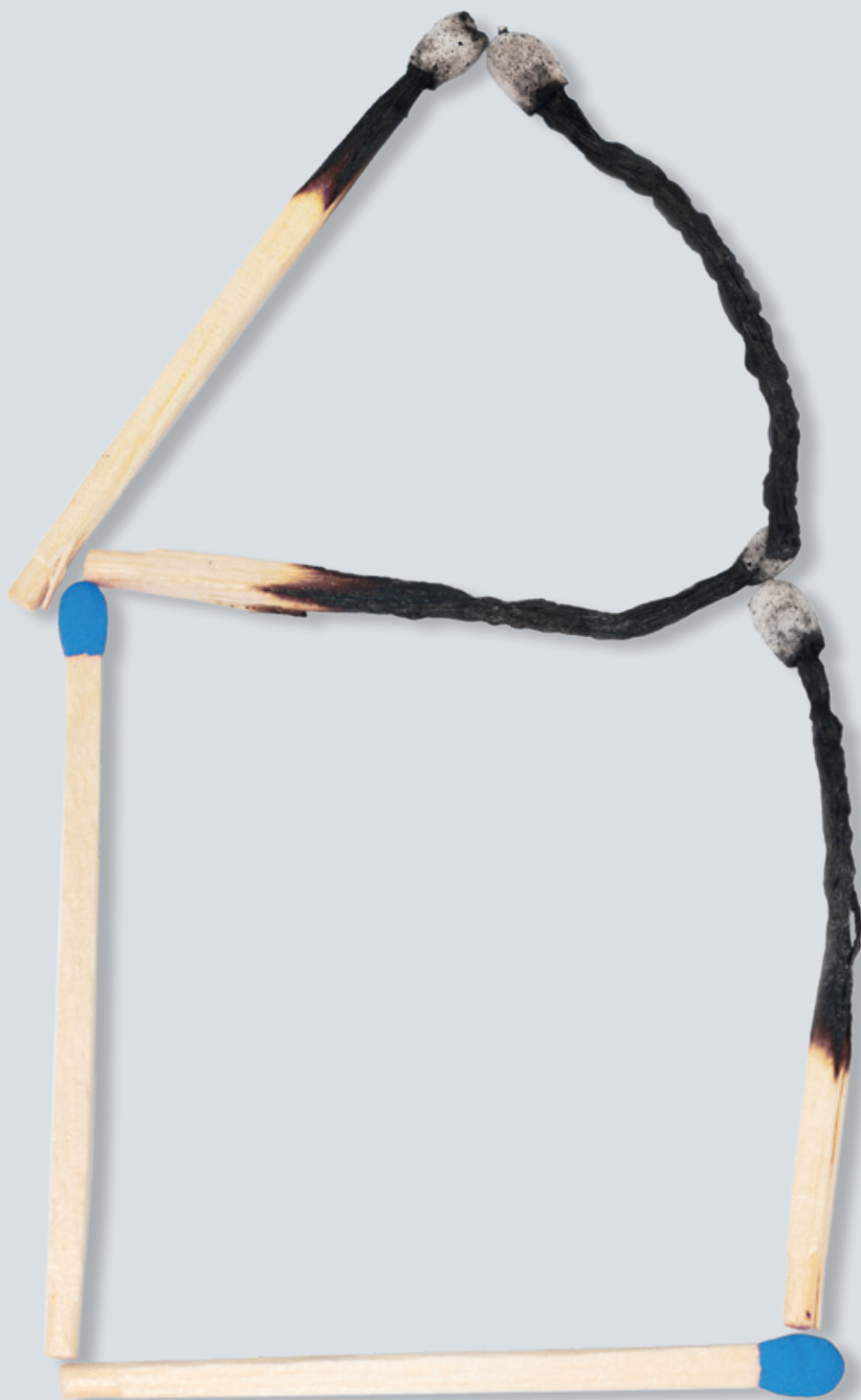


40
YEARS
PRODUCTION



OPATENTOWANY I EFEKTYWNY
ISO^F-SYSTEM ANTYOGNIOWY

ISO
CHEMIE



50°

1.50

2.16

OKFF

+5.75

OKFF DG

+2.98

+2.70

OKFF EG

+15

-15

PODSTAWA BEZPIECZEŃSTWA BUDOWLI

OCHRONA ANTYOGNIOWA FUG I PRZEŁOMÓW KABLI

Ochrona antyogniowa jest ważnym i głównym krokiem na drodze do zwiększenia bezpieczeństwa budynków. Odpowiednie środki ochrony antyogniowej muszą być brane pod uwagę już od początku planowania wykorzystania budowli. O tym czy budowla odpowiada najnowszym uwarunkowaniom zabezpieczeń, decyduje fakt, czy zaprojektowano właściwe odcięcie stref ogniowych. Przy tym muszą być używane dopuszczone materiały do grodzenia ogniowego fug i przełomów rur i kabli.

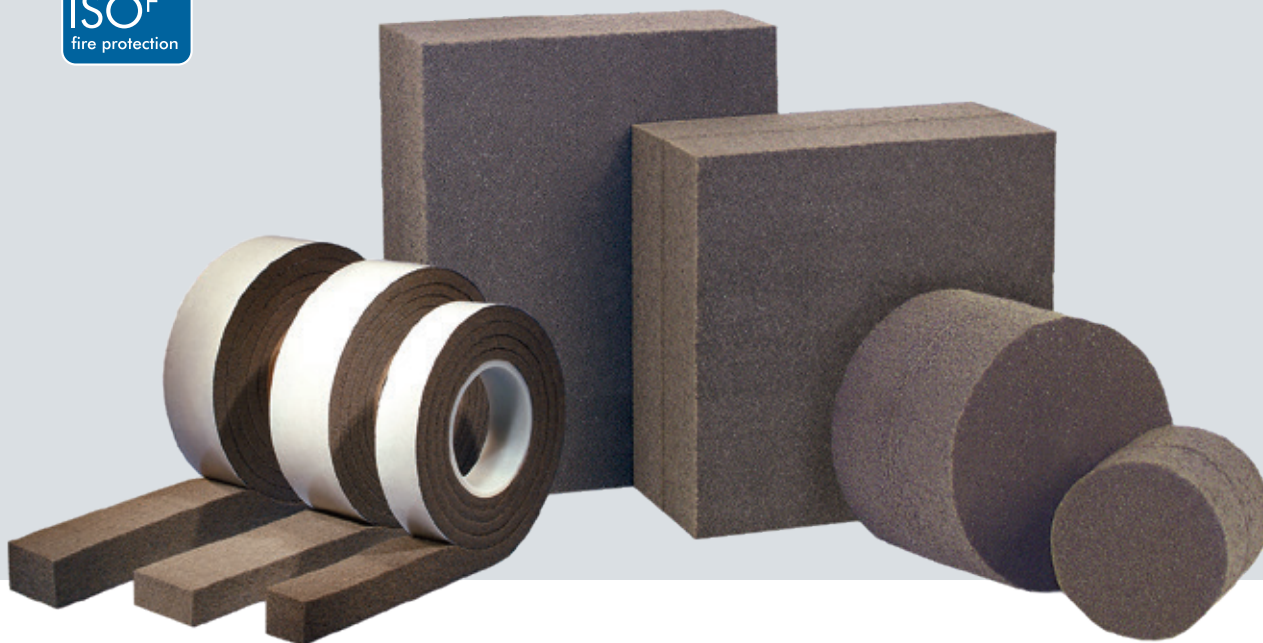
Ważnymi czynnikami dla zatwierdzenia dopuszczenia budowlanego są odporność ogniowa, pewność zabudowy oraz długa żywotność. Produkty systemowe z ogólnym dopuszczeniem budowlanym naszego ISO^F-SYSTEMU ANTYOGNIOWEGO oferują niezawodne i ekonomicznie rozwiązanie dla poprawnego technicznie grodzenia fug, jak również przełomów ściennych i dachowych.



ISO^F-SYSTEM ANTYOGNIOWY

OPATENTOWANA OCHRONA ANTYOGNIOWA DLA FUG I PRZEŁOMÓW KABLI

Z pomocą produktów systemowych z ogólnym dopuszczeniem budowlanym naszego ISO^F-SYSTEMU ANTYOGNIOWEGO spełnią Państwo aktualne wymagania przepisów i norm dla fug i przełomów kablowych. ISO^F-SYSTEM ANTYOGNIOWY składa się z taśmy uszczelniającej oraz okrągłych i prostokątnych kształtek z pianki. Wszystkie produkty systemowe bazują na ognioodpornej impregnowanej miękkiej piance PUR. Gwarantują one, że w pewnym zdefiniowanym czasie od powstania pożaru zapobiegają rozprzestrzenianiu się ognia i dymu oraz że strefy ogniowe zostaną właściwie oddzielone. Wszystkie produkty ochrony przeciwpożarowej ISO^F-SYSTEMU ANTYOGNIOWEGO podlegają przy tym stałemu monitoringowi zewnętrznemu.

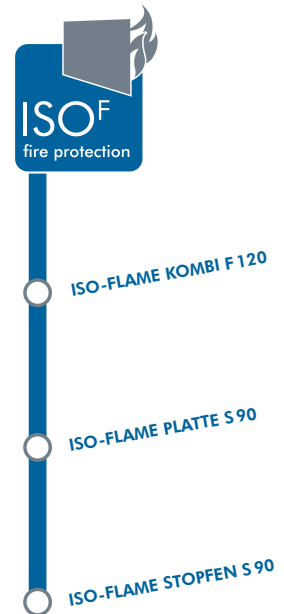


TAŚMA USZCZELNIAJĄCA DO GRODZENIA FUG ROZCIĄGLIWYCH I RUCHOMYCH

Taśma uszczelniająca ISO-FLAME KOMBI F 120 stosowana jest do grodzenia fug rozciągliwych i ruchomych jako odcięcie antyogniowe pomiędzy elementami budowlanymi. Dzięki swoim doskonałym właściwościom produkt ten zapobiega przejściu ognia przez fugę w czasie co najmniej 30 lub 120 minut. Techniczne testy antyogniowe spełniają klasyfikacje europejskie EI 30 i EI 120 oraz klasyfikacje niemiecką F30/F120.

KSZTAŁTKI DO BEZKURZOWEGO I BEZWŁÓKNISTEGO GRODZENIA W POMIĘSZCZENIACH WRAŻLIWYCH

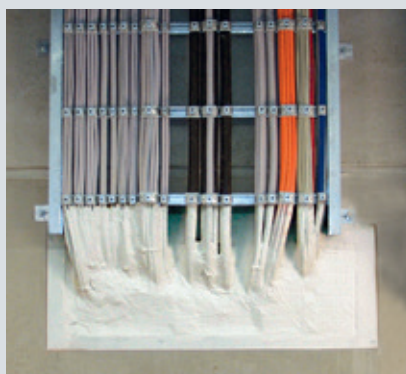
ISO-FLAME STOPFEN S90 zwiększa bezpieczeństwo budowli w obszarze ścian i stropów antyogniowych, przy okrągłych otworach w betonie, żelbetonie, betonie komórkowym, konstrukcjach murowanych oraz lekkich ściankach działowych. ISO-FLAME PLATTE S90 podobnie jak ISO-FLAME STOPFEN S90 nadają się do zastosowań w ścianach i stropach antyogniowych. Aczkolwiek produkt ten jest montowany również w otwory nieregularne oraz prostokątne. Z uwagi na ich bezkurzowość i brak włóknistości, zastosowanie szczególnie polecane jest w pomieszczeniach wrażliwych na zabrudzenia, takie jak szpitale, laboratoria, serwerownie itp.



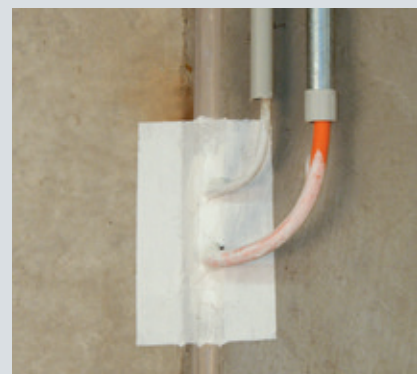
PRAWIDŁOWE GRODZENIE ŚCIAN I STROPÓW ANTYOGNIOWYCH



Błędne grodzenie kabli zwiększa ryzyko w przypadku pożaru



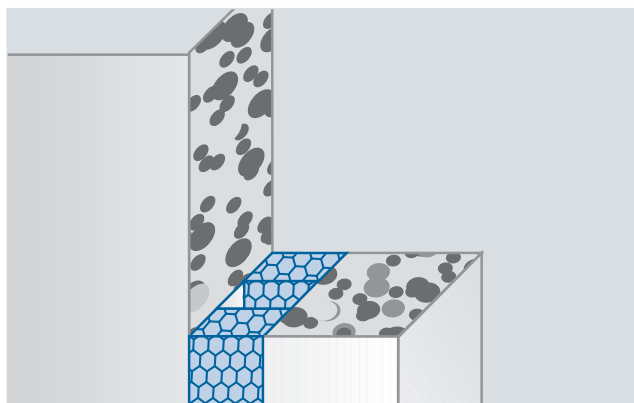
Prawidłowe grodzenie antyogniowe za pomocą ISO-FLAME PLATTE S 90



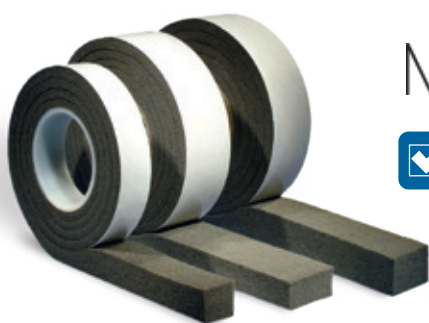
Prawidłowe grodzenie antyogniowe za pomocą ISO-FLAME STOPFEN S 90

NASZE PRODUKTY SYSTEMOWE DLA OCHRONY ANTYOGNIOWEJ

GRODZENIE FUG RUCHOMYCH ISO-FLAME KOMBI F 120



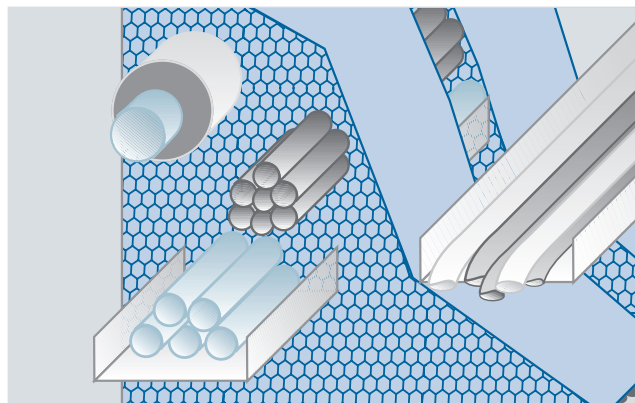
ISO-FLAME KOMBI F 120 jest taśmą uszczelniającą PUR ze specjalną impregnacją hamującą płomienie ognia oraz dym w czasie co najmniej 30 lub 120 minut. Dzięki temu spełnia najsurowsze wymagania antyogniowe i znakomicie nadaje się do grodzenia fug rozciągliwych i ruchomych jako odcięcie antyogniowe pomiędzy elementami budowlanymi. Nie jest przy tym wymagane specjalne przygotowanie fugi lub dodatkowe uszczelnienia na krawędziach fug za pomocą kitu. ISO-FLAME KOMBI F 120 może być stosowana we wszystkich obszarach zabudowy i typach budowli.



CECHY JAKOŚCIOWE

- spełnia wymagania przy zamkniętych pomieszczeniach i izolacji termicznej dla 120 minut (F 120 i EI 120)
- czas odporności ogniowej dla F 30, F 120, EI 30 i EI 120 udowodniony przez instytut iBMB / MPA Braunschweig i MPA Stuttgart
- Dopuszczone, sprawdzone pokrycie z ISO-BLOCO 300 i 600 oraz ISO-TOP FACADE SEAL
- stała elastyczność z wysoką absorpcją ruchów budowlanych
- dla szerokości fug od 4 do 40 mm
- izoluje hałas i ciepło, brak środków halogenowych, włóknistych i rozpuszczalnikowych
- bez przygotowania wstępnego fugi i bez konieczności dodatkowego uszczelnienia krawędzi masą szpachlową

GRODZENIE KABLI I RUR ISO-FLAME PLATTE S 90



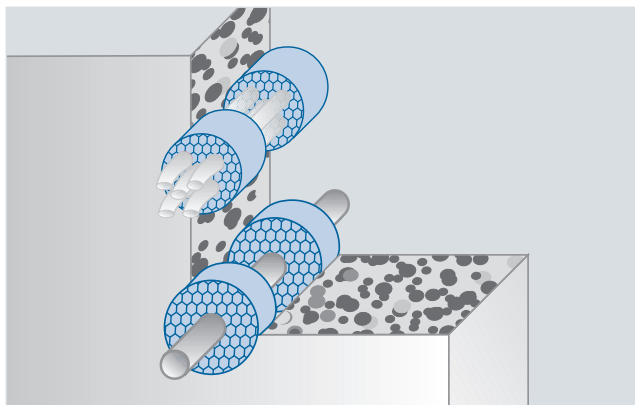
ISO-FLAME PLATTE S 90 jest ogniodporną impregnowaną formą z miękkiej pianki PUR stosowaną do grodzi antyogniowych pojedynczych kabli, wiązek kabli oraz wiązek rur. Używane są w prostokątnych i nieregularnych izolacjach w ścianach przeciwpożarowych i stropach, według DIN 4102 T.9 oraz F-klas S30, S60 i S90. Jego maksymalny czas oporu ogniowego wynosi 90 minut. Poprzez swój absolutny brak włókien i pyłów nadaje się do zastosowania w pomieszczeniach wrażliwych na zanieczyszczenia. ISO-FLAME PLATTE S 90 można montować szybko i czysto bez użycia specjalnych narzędzi. Dopasowanie do przewodów kabli pojedynczych, wiązek kabli, rur i izolacji kabli następuje po prostu poprzez przycięcie.



CECHY JAKOŚCIOWE

- spełnia wymagania normy DIN 4102 T.9 dla klas odporności ogniowej S30, S60 i S90
- szybki i czysty montaż bez specjalistycznych narzędzi
- nie wymaga przygotowania otworów ściennych i stropowych
- proste układanie kabli po ułożeniu formy (grodź miękka)
- brak tworzenia szczelin, ponieważ stała elastyczność z wysoką absorpcją ruchów budowlanych
- absolutny brak włókien i pyłów, szczelny na zadymienie
- elastyczny w zastosowaniu (tymczasowe lub ciągłe zabezpieczenie kabli)
- brak środków halogenowych i rozpuszczalnikowych

GRODZENIE KABLI I RUR ISO-FLAME STOPFEN S90



ISO-FLAME STOPFEN S90 zwiększa bezpieczeństwo budowli w obszarze ścian i stropów antyogniowych. Służy do grodzenia antyogniowego pojedynczych kabli lub ich wiązek w okrągłych przewodzeniach w betonie, żelbetonie, betonie komórkowym, konstrukcjach murowanych albo lekkich ściankach działowych. Ta gotowa do użytku kształtka z tworzywa sztucznego składa się z antyogniowej impregnowanej pianki miękkiej PUR i dopuszczona jest do stosowania w klasie ognioodporności S30, S60 i S90. Z uwagi na ich bezkurzowość i brak włóknistości, zastosowanie szczególnie polecane jest w pomieszczeniach wrażliwych na zabrudzenia. ISO-FLAME STOPFEN S90 może być montowane w sposób szybki i czysty bez pomocy specjalnych narzędzi, gdzie dopasowanie do ułożenia kabli następuje po prostu poprzez docięcie.



CECHY JAKOŚCIOWE

- spełnia wymagania normy DIN 4102 T.9 dla klas odporności ogniowej S30, S60 i S90
- szybki i czysty montaż bez specjalistycznych narzędzi
- nie wymaga przygotowania otworów ściennych i stropowych
- proste układanie kabli po ułożeniu formy (grodź miękka)
- brak tworzenia szczelin, ponieważ stała elastyczność z wysoką absorpcją ruchów budowlanych
- absolutny brak włókien i pyłów, szczelny na zadymienie
- elastyczny w zastosowaniu (tymczasowe lub ciągłe zabezpieczenie kabli)
- brak środków halogenowych i rozpuszczalnikowych



AKCESORIA ISO-FLAME KITT & ISO-FLAME SET

ISO-FLAME KITT rozdzielająca masa antyogniowa do szpachlowania, biała (ABZ Z-19.11-1571). Przy zastosowaniu ISO-FLAME STOPFEN S90 i PLATTE S90 powierzchnie cięć kształtki powinny być posmarowane preparatem ISO-FLAME KITT. Przy otworach w stropach należy dodatkowo zaszpachlować obie widoczne powierzchnie grodzi.

ISO-FLAME SET składa się z ogólnego dopuszczenia budowlanego z deklaracji producenta oraz tabliczki informacyjnej.

WYMAGANIA TECHNICZNE DLA PRZEGRÓD PRZECIWPOŻAROWYCH

Niezbędny czas zapory ogniowej przy grodziach antyogniowych podawany jest w przepisach prawa i normach, których dotrzymanie musi być potwierdzone odpowiednimi certyfikatami badawczymi dla materiałów grodziowych. Rozróżnia się klasyfikacje krajową (klasa F wzgl. S) oraz europejską (klasa R wzgl. EI), które dokładnie definiują wymagania ich wydajności. W klasyfikacji znajduje się cyfra oznaczająca minimalny czas ognioodporności w minutach.

KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ WEDŁUG DIN 4102

Klasy odporności ogniowej według DIN 4102 T.2	Czas oporu ogniowego w minutach	Klasy odporności ogniowej dla grodzi kablowych według DIN 4102 T.9	Czas oporu ogniowego w minutach
F 30	≥ 30	S 30	≥ 30
F 60	≥ 60	S 60	≥ 60
F 90	≥ 90	S 90	≥ 90
F 120	≥ 120	S 120	≥ 120
F 180	≥ 180	S 180	≥ 180

KLASYFIKACJA SYSTEMÓW ANTYOGNIOWYCH ISO-FLAME WEDŁUG DIN 4102 / DIN EN 13501-2

Klasa odporności ogniowej	ISO-FLAME KOMBI F 120
F 30 / EI 30	Grubość stropu / ściany ≥ 100 mm Minimalna głębokość zabudowy ≥ 50 mm
F 120 / EI 120	Grubość stropu / ściany ≥ 150 mm Minimalna głębokość zabudowy ≥ 80 mm lub ≥ 2 x 40 mm (do 20 głębokości fugi) ≥ 100 mm lub ≥ 2 x 50 mm

Klasa odporności ogniowej S 90	ISO-FLAME PLATTE S 90 (otwory prostokątne)	ISO-FLAME STOPFEN S 90 (otwory okrągłe)
Minimalna grubość elementu	100 mm (ściana), 150 mm (strop)	100 mm (ściana), 150 mm (strop)
Minimalna grubość grodzi	200 mm (ściana), 200 mm (strop)	200 mm (ściana), 200 mm (strop)
Maksymalne okablowanie	60 % (ściana), 60 % (strop)	60 % (ściana), 60 % (strop)



NAJWYŻSZE WYMAGANIA DOTYCZĄCE GRODZENIA FUG I PRZEŁOMÓW KABLOWYCH

Przełomy kabli w ścianach i dachach antyogniowych muszą być uszczelniane produktami odpornymi na działanie ognia (klasy F). W tym celu niezbędne jest „Ogólne dopuszczenie budowlane” z Niemieckiego Instytutu ds. Techniki Budowlanej w Berlinie DIBt. Dla grodzi kablowych w ścianach i dachach przeciwpożarowych konieczna jest kontrola systemu. Przy grodzeniu fug jako dowód wystarczającym jest „Ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego”. Wszystkie produkty ognioodporne podlegają ciągłemu nadzorowi przez niezależne jednostki badające materiały.



ISO-FLAME KOMBI F 120

- Przez iBM B Braunschweig i MPA Stuttgart dopuszczone dla klas F30, F120, EI 30 i EI 120 (P-3436/5813-MPA BS, PB 2400/157/15 Rue – MPA BS i ETA-18/0378 EI 30)



ISO-FLAME PLATTE S 90 i STOPFEN S 90

- Ogólne dopuszczenia budowlane przez DIBt Berlin, dopuszczone dla klasy S90 (Z-19.15-1575)





GŁÓWNY DWORZEC KOLEJOWY, BERLIN

TAŚMA OGNIOODPORNĄ ISO-FLAME KOMBI F 120

Do uszczelnienia ognioodpornych fug w odcinkach budowlanych zastosowana została taśma ISO-FLAME KOMBI F 120 jako ognioodporne zabezpieczenie przy elewacji i budowie tunelu. Taśma antyogniowa spełnia wysokie wymagania dla niezawodnego grodzenia fug rozciągliwych i ruchomych dla odciążenia antyogniowego.

ZALETY ISO^F-SYSTEMU ANTYOGNIOWEGO W SKRÓCIE!

✓ OCHRONA OGNIOWA ZGODNA ZE STANDARDEM TECHNIKI

Nasze produkty są zbadane pod kątem spełniania wymagań ustawowych i normatywnych. Dzięki temu jako montujący, macie Państwo gwarancję pracy na najnowszym standardzie techniki.

✓ WYSOKA GOSPODARNOŚĆ

W dzisiejszych czasach gospodarność w tworzeniu zabudowań pełni pierwszorzędną rolę. Długotrwałe i sprawdzone uszczelnienie fug i przełomów antyogniowych za pomocą produktów systemowych ISO^F-SYSTEMU ANTYOGNIOWEGO przyczynia się trwale do podwyższenia bezpieczeństwa budowli.

✓ 10 LAT GWARANCJI FUNKCJONALNEJ*

Dajemy Państwu 10-letnią gwarancję funkcjonalną* na nasze innowacyjne rozwiązania uszczelnień okiennych. Dzięki temu ograniczacie Państwo własne ryzyko i macie świadomość instalowania sprawdzonych i pewnych rozwiązań antyogniowych.

*Według warunków producenta (dostępne na życzenie).

✓ SYSTEMOWE ROZWIĄZANIE Z JEDNEJ RĘKI

Od nas otrzymacie Państwo kompletne systemy ochrony ogniowej z jednej ręki. To oszczędza czas i daje pewność - ponieważ nasze produkty są ze sobą optymalnie zestrojone.

✓ SPRAWDZONA JAKOŚĆ PRODUKTÓW

Nasz ISO^F-SYSTEM ANTYOGNIOWY jest pewny w każdej sytuacji. Ponieważ nasze produkty są regularnie sprawdzane przez niezależne instytuty.

✓ SERWIS ISO-CHEMIE

Jako kompletny oferent rozwiązań ochrony ogniowej dla budownictwa nowego oraz renowacji firma ISO-Chemie oferuje architektom, planistom i wykonawcom innowacyjne systemy produktów w połączeniu z szerokim zakresem serwisowym. Ułatwia to Państwa pracę i redukuje Państwa ryzyko planowania.



Dane produktu opierają się na naszym teraźniejszym stanie wiedzy. Mają one zadanie informowania i orientacji, jednakże nie mają charakteru wiążącej specyfikacji. Z racji wielu możliwych oddziaływań nie zwalnia to osobę przetwarzającą i stosującą produkt od własnych kontroli i prób. Pomimo dokładności i sumienności przedstawionych właściwości nie jest możliwe przejście odpowiedzialności prawnej za skutki w przypadku konkretnego zastosowania produktu. Wszelkie zmiany zastrzeżone.

Najnowsze informacje techniczne na temat poszczególnych produktów znajdują Państwo na: www.iso-chemie.pl

Use the blue technology.



ISO-Chemie GmbH

Germany

Röntgenstraße 12
73431 Aalen
Tel.: +49 (0)7361 94 90-0
Fax: +49 (0)7361 94 90 90
info@iso-chemie.de
www.iso-chemie.de

Francia

Tel.: +33 (0)4 78 34 89 75
Fax: +33 (0)4 78 34 87 72
info@iso-chemie.fr
www.iso-chemie.fr

Włochy

Tel.: +39 02947 56 159
Fax: +39 02947 56 160
info@iso-chemie.it
www.iso-chemie.it

Wielka Brytania

Tel.: +44 (0)1207 56 68 67
Fax: +44 (0)1207 56 68 69
info@iso-chemie.co.uk
www.iso-chemie.co.uk

Polska

Tel.: +48 71 881 00 48
Fax: +48 71 881 00 49
info@iso-chemie.pl
www.iso-chemie.pl