



E502d.pl Karta Techniczna

FireWin

10/2019

Knauf FPG Fire protection graphite plate Knauf FPG Płytkę grafitowa

Opis produktu

Knauf FPG Płytkę jest uformowaną samoprzylepną płytką pęczniącą, stosowaną w celu przywrócenia odporności ogniowej ścian lekkich naruszonych przez puszki elektryczne z tworzywa sztucznego. Stosuje się ją tam, gdzie ściany są wyposażone w otwory na przewody i kable do puszek gniazdkowych, po jednej lub po obu stronach ściany.

Przechowywanie

Nieograniczony czas przechowywania. Należy przechowywać w temperaturze od 5°C do 30°C.

Sposób dostawy

Knauf FPG płytkę grafitowa 45x45mm (EL),
nr art. 651210
Knauf FPG płytkę grafitowa Ø59mm (EL),
nr art. 651212

Zakres zastosowania

Knauf FPG Płytkę reaguje na wysoką temperaturę automatycznie. Pęcznieje wypełniając puszkę i uniemożliwiając przenikanie ognia.

Płytkę Knauf FPG przywraca odporność ogniową ścian lekkich do 120 minut. Uniemożliwia również przedostawanie się ognia przez przewody elektryczne pomiędzy puszkami gniazdkowymi.

Właściwości

- Puszki ścienne mogą być instalowane „back to back”
- Do 120 minut izolacyjności i szczelności ogniowej
- Szybki i łatwy montaż
- Może być stosowana w ścianach izolowanych i nieizolowanych
- Przetestowano z szerokim zakresem kabli i kanałów łączących puszki
- Przetestowano z pustymi kanałami pomiędzy puszkami na przyszłe przepusty kablowe
- ETA 18/0926
- EAD 350141-00-1104

E502d.pl Knauf FPG Plate - fire protection graphite plate

Knauf FPG Płytki grafitowa

Dane techniczne:	
Europejski dokument oceny	EAD 350454-00-1104
Odporność ogniową EN13501-2	EI 30 – 120, Aneks A, ETA - 18/0926
Trwałość	Z ₂ przeznaczono do zastosowania w warunkach wewnętrznych o klasie wilgotności innej niż Z ₁ , z wyłączeniem temperatur poniżej 0°C.
Procedura utwardzania	EN 13238: 2010
Współczynnik rozszerzalności	17: 1
Ciśnienie pęcznienia	65,4 N
Kolor	Jasnoszary ze srebrnymi refleksami
Tekstura	Powierzchnia teksturowana
Wykończenie	Matowe wykończenie z jednej strony, satynowe wykończenie z drugiej strony
Grubość	Około 3,8 mm
Waga na jednostkę powierzchni/długości	5.1 kg/m ²
Gęstość	1409 kg/m ³
Optymalny czas pęcznienia	2 minuty
Optymalna temperatura pęcznienia	550 °C
Zastosowanie	Ukształtowana do montażu, jedna płytki na jedną puszkę elektryczną
Opakowanie	Dostarczane w pudełkach, zwykle po 10 płytek w pudełku
Użytkowanie	W standardowych warunkach; 5 lat

Ogólne wytyczne

Minimalne odstępy i ograniczenia: Puszki gniazdowe można montować w układzie "back to back" lub obok siebie - po jednej zamocowanej z każdego boku. Minimalna odległość pomiędzy puszkami gniazdowymi po jednej stronie ściany powinna wynosić co najmniej 30 mm.

Konstrukcje nośne: Ściany lekkie muszą mieć minimalną grubość 75 mm i zawierać systemową konstrukcję stalową lub drewnianą *); muszą być minimalnie obłożone po obu stronach 1 warstwą płyt o grubości 12,5 mm. Konstrukcja wsporcza musi być sklasyfikowana zgodnie z EN 13501-2, w odniesieniu do wymaganego czasu odporności ogniowej.

*) Słupki drewniane: uszczelnienie przepustu nie może być bliżej niż 100 mm od słupka, a szczeliny pomiędzy uszczelnieniem kłapy, a słupkiem należy zapewnić minimum 100 mm izolacji o klasie A1 lub A2, według EN 13501- 1.

Montaż

1. Puszki ściennie należy zamontować zgodnie z instrukcjami producenta.
2. Otwór wokół puszki ściennej powinien być spasowany, a wszelkie szczeliny muszą być wypełnione masą gipsową.
3. Przed montażem płytki Knauf FPG upewnij się, że powierzchnie są oczyszczone i nienaruszone, pozbawione brudu, tłuszczu i innych zanieczyszczeń.
4. Usuń papier zabezpieczający z tyłu płytki. Przyklej płytkę do dna puszki.
5. Płytki nie może utrudniać wprowadzania kabli.

E502d.pl Knauf FPG Plate - fire protection graphite plate

Knauf FPG Płytki grafitowa

Klasyfikacja ogniowa - tabela (1/2)		
Puszka gniazdowa	Knauf FPG Płytki grafitowa	Klasa
ŚCIANY LEKKIE ≥ 75 MM		
Standardowa puszka ELKO 3012 S57/100	Kwadratowa 45 x 45 mm	E 60 EI 45
Standardowe puszki gniazdowe o szerokości do 145 mm x wysokości do 85 mm x głębokości do 35 mm	Kwadratowa 110 x 60 mm	EI 30
ŚCIANY LEKKIE ≥ 100 MM		
Puszka łącząca ABB AU60.1 2TKA001744G1/122008	Kwadratowa 45 x 45 mm	EI 60
Standardowa puszka 6-przewodowa ELKO 45/Stud	Okragła Ø 59 mm	EI 60
Standardowa puszka ELKO 3012 S57/100	2 płyty 55 x 45 mm	EI 60
Puszka łącząca ELKO 3011	Kwadratowa 45 x 45 mm	EI 60
Puszka łącząca ELKO 4038	Kwadratowa 30 x 30 mm	EI 60
Puszka łącząca ELKO 4040	Kwadratowa 45 x 45 mm	EI 60
Puszka łącząca ELKO 4045	Kwadratowa 45 x 60 mm	EI 60
Puszka łącząca ELKO 4202 ¹⁾	Kwadratowa 45 x 45 mm	EI 60
Puszka łącząca ELKO 4206 ¹⁾	Kwadratowa 45 x 45 mm	EI 60
Puszka łącząca ELKO 4545	8 płyt 20 x 35 mm	EI 45
Puszka łącząca ELKO 5228 ²⁾	Okragła Ø 59 mm	EI 60
FUGA Forfradäse 1M	4 płyty 25 x 15 mm i 1 płyta 25 x 7 mm	EI 120
FUGA Air Forfradäse 1M	4 płyty 25 x 15 mm i 1 płyta 20 x 20 mm	EI 90
Puszka przyłączeniowa/łącznikowa RUTAB 3	Specjalny kształt Ø 65 mm	E 120 EI 90
Puszka łącząca/połączeniowa RUTAB 8	Kwadratowa 57 x 74 mm	EI 90
2-przewodowa puszka łącząca SCHNEIDER Electric 55/94	2 płyty 55 x 45 mm	EI 60
Puszka łącząca SCHNEIDER Electric 60/46	5 płyt 20 x 50 mm	E 90 EI 45
Puszka łącząca SCHNEIDER Electric IMT 36006	Kwadratowa 45 x 45 mm	EI 60
Puszka łącząca SCHNEIDER Electric IMT 36016	Kwadratowa 45 x 45 mm	EI 60
Puszka łącząca SCHNEIDER Electric IMT 36029	Kwadratowa 45 x 60 mm	EI 60
Puszka łącząca SCHNEIDER Electric IMT 36030	8 płyt 20 x 35 mm	EI 30
Puszka łącząca SCHNEIDER Electric IMT 36190	Kwadratowa 30 x 30 mm	EI 120
Puszka łącząca SCHNEIDER Electric IMT 36192	Kwadratowa 45 x 45 mm	EI 60
Puszka łącząca SCHNEIDER Electric IMT 36193	Kwadratowa 45 x 45 mm	EI 45
Puszka łącząca SCHNEIDER Electric IMT 36200	Kwadratowa 45 x 45 mm	EI 60
Puszka łącząca SCHNEIDER Electric IMT 36205	2 płyty 55 x 45 mm	EI 60

1) Puszki nie były testowane osobno, ponieważ budowa jest identyczna jak w ELKO 3012.

2) Puszki nie były testowane osobno, ponieważ budowa jest identyczna jak ELKO 45/6.

Klasyfikacja ogniowa - tabela (2/2)		
Puszka gniazdowa	Knauf FPG Płytki grafitowa	Klasa
Puszka łącząca SCHNEIDER Electric IMT 36256 TED A26	Kwadratowa 45 x 45 mm	EI 90
Puszka łącząca SCHNEIDER Electric IMT 36263 TED26	Kwadratowa 66 x 52 mm	EI 90
Puszka łącząca SCHNEIDER Electric IMT 36316	3 płyty: 44 x 25 mm + 40 x 12 mm + 40 x 9 mm	E 90 EI 60
Puszka łącząca SCHNEIDER Electric IMT 36356	Kwadratowa 45 x 45 mm	EI 60

Knauf Sp. z o.o.
Dział Techniczny
Tel.: + 48 22 369 5199

www.knauf.pl

Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

Zmiany techniczne zastrzeżone. Zawsze obowiązuje aktualne wydanie. Nasza gwarancja dotyczy tylko i wyłącznie wysokiej jakości produktów Knauf. Informacje dotyczące zużycia, ilości i wykonania stanowią wartości szacunkowe wynikające z doświadczenia. W przypadku odmiennych warunków lokalnych należy je do nich dostosować.

Zawarte informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy technicznej. Nie zawarto całości ogólnie przyjmowanych zasad sztuki budowlanej, przepisów techniczno-budowlanych, związanych norm i wytycznych, które obok zasad montażowych muszą być przestrzegane przez wykonawcę.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Zmiany, dodruk oraz dalsze przekazywanie kopii, również fragmentów, w postaci drukowanej lub elektronicznej, wymaga wyrażnej zgody Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa.

Osiągnięcie właściwości fizycznych i konstrukcyjnych systemów Knauf jest możliwe, gdy zapewnimy wyłączone stosowanie elementów systemowych Knauf lub zalecanych przez Knauf.