



E502d.cz Protipožární zpěňující nálepka Knauf Knauf FPG plate - fire protection graphite plate

Popis produktu

Protipožární zpěňující nálepka Knauf je tvarovaná samolepicí intumescentní deska, která slouží k obnovení protipožární odolnosti pružných konstrukcí stěn při průrazu plastovými nástěnnými krabicemi. Používá se v situacích, kdy jsou na stěnách otvory pro průchod vedení a kabely do zásuvkových skříní na jedné nebo obou stranách stěny.

Skladování

Lze skladovat na dlouhou dobu. Skladovat při teplotách v rozmezí od 5 °C do 30 °C.

Způsob doručení

Protipožární zpěňující nálepka Knauf 45x45mm (EL), č. výrobku 651210
Protipožární zpěňující nálepka Knauf Ø59mm (EL), č. výrobku 651212

Oblast použití

Protipožární zpěňující nálepka Knauf okamžitě reaguje na požár prostřednictvím tepla a automaticky se rozšíří a vyplní skříňku, čímž zabrání

průchodu ohně. Protipožární zpěňující nálepka Knauf obnoví protipožární odolnost pružných konstrukcí stěn na dobu 120 minut. Zabráni rovněž průchodu ohně elektrickým vedením mezi zásuvkovými skříněmi.

Vlastnosti

- Nástěnné skříňky mohou být namontovány zády k sobě
- Až 120 minut izolační odolnosti a integrity
- Rychlá a snadná instalace
- Lze použít na izolované a neizolované stěny
- Testováno s širokou škálou kabelů a vedení propojených mezi skříněmi
- Testováno s prázdným vedením mezi skříněmi pro budoucí kabelové průchodky
- ETA 18/0926
- EAD 350141-00-1104

Bezpečnost

Dodržujte údaje uvedené v bezpečnostním listu ES.

Technické údaje

Technické schválení	EAD 350454-00-1104
Protipožární test - EN13501-2	EI 30 - 120
Životnost - ETAG 026-2	Z2 určeno pro použití v podmínkách interiéru s jinými třídami vlh kosti než Z , s výjimkou teplot nižších než 0 °C
Postup úprav	EN 13238:2010
Expanzní poměr	17:1
Expanzní tlak	65,4 N
Barva	Světle šedá se stříbrnými skvrnami
Struktura	Strukturovaný povrch
Povrchová úprava	Matná povrchová úprava na jedné straně a lesklá povrchová úprava na straně druhé
Tloušťka	Přibližně 3,8mm
Hmotnost na jednotku plochy / délky	5,1 kg/m ²
Hustota	1,409 kg/m ³
Normální doba expanze	2 minuty
Optimální teplota expanze	550 °C
Použití	Dodáno připravené k montáži, normálně je na elektrickou zásuvku vá skříň potřeba jedna deska
Balení	Dodáváno zabalené v krabicích, normálně 10 desek na krabici
Životnost	Při normálních podmínkách; 50 let a více

Obecné pokyny

Minimální rozdělení a omezení: Zásuvkové skříně mohou být přimontovány zády k sobě nebo vedle sebe - na každé straně. Minimální mezera mezi zásuvkovými skříněmi na jedné straně stěny by měla být minimálně 30 mm.

Pomocné konstrukce: Flexibilní stěny musí mít minimální tloušťku 75 mm a obsahovat ocelové šrouby nebo dřevěné šrouby *) obložené na obou stranách minimálně jednou vrstvou desek o tloušťce 12,5 mm Pomocná konstrukce musí být kl asifikována v souladu s EN 13501-2 pro požadovanou dobu protipožární odolnosti.

*) Šrouby do dřeva: Žádná část penetračního těsnění nesmí být blíže šroubu než 100 mm a uvnitř dutiny mezi těsnícím průnikem a šroubem musí být minimálně 100 mm izolace třídy A1 nebo A2 podle EN 135011.

Instalace

1. Nástěnné skříně by měly být instalovány podle pokynů výrobce.
2. Otvor kolem nástěnné skříně by měl být co možná nejtěsnější a jakékoliv mezery musí být vyplněny sádrovou výplní.
3. Před instalací protipožární zpěňující nálepky Knauf zajistěte, aby povrchy byly čisté a nepoškozené, bez nečistot, maziva nebo jiného znečištění.
4. Odstraňte ze zadní části výplně podlepovací papír.
5. Umístěte na své místo uvnitř základny zásuvkové skříně.
6. Ucpávka nesmí bránit vstupu kabelu.

Protipožární klasifikace - tabulka (1/2)

Zásuvková skříň	Protipožární zpěňující nálepka Knauf	Třída
KONSTRUKCE PRUŽNÉ STĚNY ≥ 75 mm		
Standardní skříň ELKO 3012 S57/100	Čtverec 45 x 45mm	E 60 EI 45
Standardní britské zásuvkové skříňe až 145mm široké x 85mm vysoké x 35mm hluboké	Čtverec 110 x 60mm	EI 30
KONSTRUKCE PRUŽNÉ STĚNY ≥ 100 mm		
Svorková skříň ABB AU60.1 2TKA001744G1/122008	Čtverec 45 x 45mm	EI 60
ELKO 45/šroub 6-vedení standardní skříň	Kruhová Ø 59mm	EI 60
Svorková skříň ELKO 3011	Desky 2no. 55 x 45 mm	EI 60
Standardní skříň ELKO 3012 S57/100	Čtverec 45 x 45mm	EI 60
Svorková skříň ELKO 4038	Čtverec 30 x 30mm	EI 90
Svorková skříň ELKO 4040	Čtverec 45 x 45mm	EI 60
Svorková skříň ELKO 4045	Čtverec 45 x 60mm	EI 60
Svorková skříň ELKO 4202 ¹⁾	Čtverec 45 x 45mm	EI 60
Svorková skříň ELKO 4206 ¹⁾	Čtverec 45 x 45mm	EI 60
Svorková skříň ELKO 4545	Desky 8no. 20 x 35 mm	EI 45
Svorková skříň ELKO 5228 ²⁾	Kruhová Ø 59mm	EI 60
FUGA Forradáse 1M	Desky 4no. 25 x 15 mm a 1no 25 x 7 mm	EI 120
FUGA Air Forradáse 1M	Desky 4no. 25 x 15 mm a 1no 20 x 20 mm	EI 90
Svorková skříň RUTAB 3	Speciální tvar Ø 65mm	E 120 EI 90
Svorková skříň RUTAB 8	Čtverec 57 x 74mm	EI 90
Svorková skříň SCHNEIDER Electric 55/94 2 vedení	Desky 2no. 55 x 45 mm	EI 60
Svorková skříň SCHNEIDER Electric 60/46	Desky 5no. 20 x 50 mm	E 90 EI 45
Svorková skříň SCHNEIDER Electric IMT 36006	Čtverec 45 x 45mm	EI 60
Svorková skříň SCHNEIDER Electric IMT 36016	Čtverec 45 x 45mm	EI 60
Svorková skříň SCHNEIDER Electric IMT 36029	Čtverec 45 x 60mm	EI 60
Svorková skříň SCHNEIDER Electric IMT 36030	Desky 8no. 20 x 35 mm	EI 30
Svorková skříň SCHNEIDER Electric IMT 36190	Čtverec 30 x 30mm	EI 120
Svorková skříň SCHNEIDER Electric IMT 36192	Čtverec 45 x 45mm	EI 60
Svorková skříň SCHNEIDER Electric IMT 36193	Čtverec 45 x 45mm	EI 45
Svorková skříň SCHNEIDER Electric IMT 36200	Čtverec 45 x 45mm	EI 60
Svorková skříň SCHNEIDER Electric IMT 36205	Desky 2no. 55 x 45 mm	EI 60

1) Skříň není testována samostatně, protože konstrukce je stejná j ako ELKO 3012.

2) Skříň není testována samostatně, protože konstrukce je stejná j ako ELKO 45/6.

Protipožární klasifikace - tabulka (2/2)

Zásuvková skříň	Protipožární zpěňující nálepka Knauf	Třída
Svorková skříň SCHNEIDER Electric IMT 36256 TED A26	Čtverec 45 x 45mm	EI 90
Svorková skříň SCHNEIDER Electric IMT 36263 TED26	Čtverec 66 x 52mm	EI 90
Svorková skříň SCHNEIDER Electric IMT 36316	Desky 3no: 44 x 25mm + 40 x 12mm + 40 x 9mm	E 90 EI 60
Svorková skříň SCHNEIDER Electric IMT 36356	Čtverec 45 x 45mm	EI 60

Přehled použitelnosti materiálů dle instalací

Typ instalace	Otvary bez instalace						Kabely						Kovové potrubí	Měděné potrubí	Hliníkové potrubí	Vzducho-technika	Plastové potrubí												
	30mm	50mm	100mm	300x300mm	1200x2400mm	1200x800mm	≤Ø 21 jednotlivě	≤Ø 21 ve svazku	≤Ø 50 jednotlivě	≤Ø 50 ve svazku	≤Ø 80 jednotlivě	≤Ø 80 ve svazku	Žláby a žebříky	Bez izolace	≤Ø 325	Bez izolace	≤Ø 54	Bez izolace	≤Ø 75	≤1,2m x 1,7m	≤Ø 1250	≤Ø 32	≤Ø 40	≤Ø 75	≤Ø 110	≤Ø 160	≤Ø 400	Chráněná	
Protipožární tyčinky Knauf	x	x	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	
Protipožární manžeta Knauf	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zpěňující akrylový tmel Knauf	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	✓	
Zpěňující grafitový tmel Knauf	x	x	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓
Univerzální polymer Knauf	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	x	✓	x	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Protizární malta Knauf	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1)	1)	1)	1)	✓
Nátěr na minerální vlnu Knauf	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1)	1)	1)	1)	1)	✓
Protipožární páska Knauf	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	x	✓	x	✓	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ - ANO x - NE 1) - s protipožární páskou Knauf

Přehled použitelnosti materiálů dle velikosti spáry

Velikost spáry	Konstrukce	Produkt Knauf	Instalace	
Spára mezi 0 a 10mm	Stěna a podlaha	Protipožární tyčinky Knauf	Vzduchotechnika	
			Kabely	
		Protipožární manžeta Knauf	kovové potrubí neizolované nebo izolace s minerální vaty	
			Plastové potrubí	
Spára mezi 10 a 30mm	Stěna a podlaha	Zpěňující akrylový tmel Knauf	Vzduchotechnika	
			Kabely	
		Zpěňující akrylový tmel Knauf, Zpěňující grafitový tmel Knauf nebo protipožární manžeta Knauf	kovové potrubí neizolované nebo izolace s minerální vaty	
			Kovové potrubí s hořlavou izolací	
	Spára nad 30mm	Stěna	Protipožární nátěr na minerální vlnu Knauf	Kabely a kabelové trasy
				kovové potrubí neizolované nebo izolace s minerální vaty
Protipožární nátěr na minerální vlnu Knauf a Protipožární páska Knauf		Vzduchotechnika		
		Plastové potrubí		
Podlaha	Protizární malta Knauf	Protizární malta Knauf	Kovové potrubí s hořlavou izolací	
			Vzduchotechnika	
	Protizární malta Knauf a Protipožární páska Knauf	Protizární malta Knauf a Protipožární páska Knauf	Kabely a kabelové trasy	
			kovové potrubí neizolované nebo izolace s minerální vaty	
Protizární malta Knauf a Protipožární páska Knauf	Protizární malta Knauf a Protipožární páska Knauf	Plastové potrubí		
		Kovové potrubí s hořlavou izolací		

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel. +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz

▶ info@knauf.cz

Knauf Praha, spol. s r. o., Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949, PSČ 197 00

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Konstruktivní, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky firmy Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Za navržení a použití vhodného výrobku pro konkrétní stavbu je odpovědný projektant stavby.

Všechna práva k technickým podkladům vyhrazena. Jakékoliv změny, přetisk nebo reprodukce, i částečná, nebo použití k jiným účelům, podléhají výslovnému souhlasu společnosti Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Platí vždy aktuální vydání. Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.