



K921.sk



Firewin systémy

07/2016

K921.sk Knauf VERMIBOARD

Popis výrobku

Knauf Vermiboard je špeciálna protipožiarna doska vyrobená z expandovaného vermikulitu a anorganického spojiva. Neobsahuje žiadne minerálne či sklenené vlákna alebo azbest. Je ekologicky nezávadná a odolná voči vysokým teplotám až do 1200 °C. Dosky vykazujú veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti v požiarnej ochrane konštrukcií.

Spôsob dodania

Doska 10 × 1220 × 2440 mm	č.v. 00527362
Doska 12 × 1220 × 2440 mm	č.v. 00527370
Doska 16 × 1220 × 2440 mm	č.v. 00527372
Doska 19 × 1220 × 2440 mm	č.v. 00527373
Doska 20 × 1220 × 2440 mm	č.v. 00527374
Doska 25 × 1220 × 2440 mm	č.v. 00527377
Doska 27 × 1220 × 2440 mm	č.v. 00537863
Doska 30 × 1220 × 2440 mm	č.v. 00527379
Doska 40 × 1220 × 2440 mm	č.v. 00527380
Doska 46 × 1220 × 2440 mm	č.v. 00527382
Doska 55 × 1220 × 2440 mm	č.v. 00527383

Skladovanie

Dosky skladujte na suchom (krytom) mieste, na drevenom rošte, chráňte pred vzdušnou vlhkosťou, max. relatívna vlhkosť vzduchu 80 %.

Oblasť použitia

Doska Knauf Vermiboard sa používa na ochranu stavebných konštrukcií pred požiarom

- Ochrana vzduchotechnických kanálov
- Ochrana potrubia na odvod tepla a dymu
- Ochrana káblových kanálov
- Ochrana uhlíkových CFRP lamiel

Vlastnosti

- Nehorľavá - trieda reakcie na oheň A1
- Odolná až do 1200 °C
- Bez obsahu sklenených či minerálnych vlákien
- Jednoduché spracovanie
- Nízka hmotnosť (od 8,0kg/m²/hr. 10 mm do 26,4 kg/m²/hr. 55 mm)
- Hrúbka od 10 mm do 55 mm v jednej vrstve

Technické údaje

Trieda reakcie na oheň	A1	STN EN 13501-1
Objemová hmotnosť	kg/m ³	480 - 800 v závislosti od hrúbky dosky
Nasiakavosť vody podľa STN EN 12087	g/cm ³	0,12 po 2 hod.
		0,28 po 24 hod.
		0,48 po 48 hod.
Pevnosť v tlaku	MPa	2,95
Pevnosť v ťahu pri ohybe (pozdĺžny a priečny smer)	MPa	4,10 u dosky hr. 10 mm
		3,60 u dosky hr. 19 mm
Pevnosť proti vytrhnutiu skrutky STN EN 320	N	350 u dosky hr. 10 mm
		425 u dosky hr. 19 mm
Zvuková nepriezvučnosť podľa STN EN ISO 140-3/A1	dB	28 u dosky hr. 12 mm
Hodnota pH	pH	5,5
Súčiniteľ difúzneho odporu plynov	μ	1,5 * 10 ⁻⁷ m ²
Tepelná vodivosť pri 20°C	W/mK	0,17
Tepelná rozťažnosť	m/mK	8,5 * 10 ⁻⁶
Obsah vlhkosti (balené vo fólii)	%	4 - 8

Hmotnosť dosiek

Doska hr. 10 mm	kg/m ²	cca 8,00
Doska hr. 12 mm	kg/m ²	cca 9,60
Doska hr. 16 mm	kg/m ²	cca 11,20
Doska hr. 19 mm	kg/m ²	cca 13,30
Doska hr. 20 mm	kg/m ²	cca 14,00
Doska hr. 25 mm	kg/m ²	cca 16,25
Doska hr. 27 mm	kg/m ²	cca 17,57
Doska hr. 30 mm	kg/m ²	cca 19,50
Doska hr. 40 mm	kg/m ²	cca 22,00
Doska hr. 46 mm	kg/m ²	cca 23,00
Doska hr. 55 mm	kg/m ²	cca 26,40

Chemické zloženie

Al ₂ O ₃	%	9,10
SiO ₂	%	54,75
MgO	%	23,48
Alkaly	%	5,21

Spracovanie

Dosky Knauf Vermiboard je možné jednoducho opracovávať bežným drevárskym náradím. Odporúča sa používať nástroje z tvrdenej ocele alebo pláty zo slinutých karbidov. Odporúčame pri rezaní použiť odsávacie zariadenie. Prach vzniknutý pri rezaní neobsahuje žiadne škodlivé látky a je nehorľavý.

Dosky sa k sebe vzájomne lepia lepidlom Knauf Vermiboardkleber. Na rohoch sa dosky lepia a sponkujú.

Dosky je možné drážkovať, vŕtať, sponkovať, skrutkovať, frézovať a rezať.

Povrchové úpravy

Nátery

Je možné nanášať dekoratívne farby, vzhľadom na požiadavku požiarnej odolnosti sa odporúča použiť vodou riediteľné akrylátové farby. Na dosky je možné nanášať náter priamo aj bez penetrácie, je nutné povrch očistiť od prachu a voľných častíc.

Tmely

Na dosky je možné, v prípade požiadaviek na hladký povrch, nanášať bežné sadrové tmely a stierky (napr. Knauf Uniflott). V týchto prípadoch je nutné do spojov vložiť sklenú pásku.

Omietky

Tenkovrstvé omietky je možné nanášať priamo na dosky Knauf Vermiboard stierkovaním alebo valčekovaním v závislosti od typu omietky. Pre kvalitný povrch bez prasklín odporúčame spoje pretmelovať tmelom s vloženou výstužnou tkaninou a až potom aplikovať tenkovrstvú omietku.

Je potrebné sa riadiť inštrukciami výrobcov náterov, stierok a omietok.

Poznámky

▶ **+421 2 5824 08 11**

▶ **www.knauf.sk**

© **info@knauf.sk**

Konštrukčné, statické a stavebnofyzikálne vlastnosti systémov Knauf sa dosiahnu iba v prípade, že sú použité systémové výrobky Knauf, alebo výrobky výslovne odporúčané spoločnosťou Knauf.

KNAUF Bratislava s.r.o., Einsteinova 19, 851 01 Bratislava