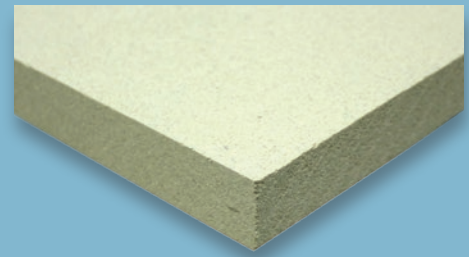




K921.cz



Firewin systémy

07/2016

K921.cz Knauf VERMIBOARD

Popis výrobku

Knauf Vermiboard je nehořlavá deska vyrobená z expandovaného vermikulitu a anorganického pojiva. Neobsahuje žádná minerální či skelná vlákna nebo azbest. Je ekologicky nezávadná a odolává vysokým teplotám až do 1200 °C. Desky vykazují velmi dobré tepelné izolační vlastnosti v požární ochraně konstrukcí.

Způsob dodání

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

Skladování

Desky skladujte v suchých a krytých prostorách s max. vlhkostí vzduchu 80% na paletách.

Oblast použití

Deska Knauf Vermiboard se používá k ochraně stavebních konstrukcí před požárem:

- Ochrana vzduchotechnických kanálů
- Ochrana potrubí pro odvod kouře a tepla
- Ochrana kabelových kanálů
- Ochrana uhlíkových CFRP lamel

Vlastnosti

- Nehořlavá A1
- Odolná až do 1200 °C
- Bez obsahu skelných či minerálních vláken
- Snadná zpracovatelnost
- Lehká (od 8,0 kg/m²/tl. 10 mm do 26,4 kg/m²/tl. 55 mm)
- Tloušťky od 10 do 55 mm v jedné vrstvě

Technické údaje

| | | |
|--|-------------------|---------------------------------------|
| Třída reakce na oheň | A1 | ČSN EN 13501-1 |
| Objemová hmotnost | kg/m ³ | 480 - 800 v závislosti na tloušťce |
| Odolnost proti nasákavosti vody dle ČSN EN 12087 | g/cm ³ | 0,12 po 2 hod. |
| | | 0,28 po 24 hod. |
| | | 0,48 po 48 hod. |
| Pevnost v tlaku | MPa | 2,95 |
| Pevnost v tahu za ohybu (podélný i příčný směr) | MPa | 4,10 u desky tl. 10 mm |
| | | 3,60 u desky tl. 19 mm |
| Pevnost proti vytržení šroubu ČSN EN 320 | N | 350 u desky tl. 10 mm |
| | | 425 u desky tl. 19 mm |
| Zvuková neprůzvučnost dle ČSN EN ISO 140-3 | dB | 28 u desky tl. 12 mm |
| Hodnota pH | pH | 5,5 |
| Součinitel odporu proti difúzi plynů | μ | 1,5 * 10 ⁻⁷ m ² |
| Tepelná vodivost při 20°C | W/mK | 0,17 |
| Tepelná roztažnost | m/mK | 8,5 * 10 ⁻⁶ |
| Obsah vlhkosti (baleno ve fólii) | % | 4 - 8 |

Váha desek

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

Chemické složení

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

Zpracování

Desky Knauf Vermiboard lze jednoduše opracovávat běžnými dřevoobráběcími nástroji. Doporučujeme používat nástroje z tvrdokovu nebo s plátky ze slinutých karbidů. Doporučujeme při práci použít odsávací zařízení. Prach z řezání neobsahuje škodlivé látky a je nehořlavý.

Spáry desek se k sobě vzájemně lepí Knauf Vermiboardkleberem. U rohů se desky slepí a sešponkují.

Desky je možné drážkovat, vrtat, sponkovat, šroubovat, frézovat a řezat

Povrchové úpravy

Nátěry

Je možné nanášet dekorativní barvy, vzhledem k požárním požadavkům však doporučujeme používat vodou ředitelné akrylátové barvy. Na desky je možné nanášet nátěr přímo i bez penetrace, jen je nutno podklad očistit od prachu a volných částic.

Tmely

Na desky je možné v případě požadavků na hladký povrch nanášet běžné sádrové tmely či stěrky (Uniflott). Spáry je nutné překrýt v těchto případech skelnou páskou.

Omítky

Tenkostěnné omítky je možné nanášet přímo na desky Vermiboard stěrkováním či válečkováním v závislosti na typu omítky. Pro kvalitní povrch bez prasklin doporučujeme spáry přetmelit tmelem s vloženou výztužnou tkaninou a poté teprve aplikovat tenkovrstvou omítku.

Poznámky

| | |
|--|------------------|
| ▶ 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



Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstruktivní, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

Konstruktivní, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.