

## Popis

Grenaboard je zcela nehořlavá deska vyrobená z exfoliovaného vermikulitu a anorganického pojiva s nižší objemovou hmotností 480 kg/m<sup>3</sup>, potažena oboustranně papírem s podélně lisovanými okraji pro ztmelení spár. Materiál neobsahuje žádné zdraví škodlivé látky, je zcela bez azbestu, vláken či organických látek.

## Použití

Nehořlavá deska Grenaboard ve funkci protipožární membrány pro různé typy stropních konstrukcí, buď zavěšená pod stropní konstrukci, nebo přímo na dřevěném trámovém stropu. Dále je certifikovaná pro zvýšení požárních odolností stropních konstrukcí různých typů s odolností až 180 min. viz. Podhledy

Typ		Grenaboard		
Popis		Vermikulitová deska s povrchem papíru		
Rozměry desek	mm	1200 x 2400 x 16		
Objemová hmotnost	kg/m <sup>3</sup>	480		
Tolerance tloušťky	mm	± 0,3		
Tolerance hrubého formátu	mm	± 2		
Třída hořlavosti dle DIN 4102		A1, nehořlavá		
Reakce na oheň dle EN 13 501:1		A1, nehořlavá		
Index šíření plamene $i_s$ s povrchem papír	mm/min	26,80		
Odolnost proti nasákavosti vody dle EN 12 087	g/cm <sup>3</sup>	2 hod 0,12	24 hod 0,28	48 hod 0,48
Pevnost v ohybu (v podélném i příčném směru)	MPa	tl. desky 16 mm 2		
Pevnost v tlaku	MPa	2		
Pevnost proti vytržení šroubu ČSN EN 320 s povrchem papír	N	tl. desky 16 mm 450		
Zvuková neprůzvučnost dle ČSN EN ISO 140-3	dB	tl. desky 16 mm 28		
Hodnota pH		5,5		
Součinitel odporu proti difúzi plynů	$\mu$	1,5 · 10 <sup>-7</sup> m <sup>2</sup>		
Tepelná vodivost při 20 °C	W/mK	0,17		
Tepelná roztažnost	m/mK	8,5 · 10 <sup>-6</sup>		
Obsah vlhkosti (baleno ve folii)	%	4 - 8		
Chemické složení:		9,10		
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	54,75		
SiO <sub>2</sub>		23,48		
MgO		5,21		
Alkali				

### Skladování, manipulace a zpracování

Skladovat v prostorách s teplotou nad 5 °C a relativní vlhkostí vzduchu do 65 %. Materiál musí být chráněn proti přímému působení klimatických vlivů. Při stohování se doporučuje celoplošné podepření desek paletou, případně dostatečně husté podložení prokladovými hranoly (rozestup ca 300 mm) tak, aby nedocházelo k deformaci desek průhybem.

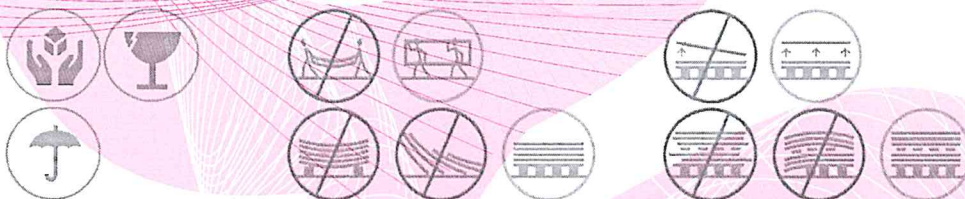
Podmínky pro přepravu:

- formát 1220x2440 – max. 2 palety na sobě
- o paletu manipulovat vždy z max. rozestupem vidlí (min. 1200 mm)
- o v případě manipulace palety podél je nutné použít vidlí délky min. 2000 mm

Zpracování desek se doporučuje provádět při teplotě 15-25 °C a relativní vlhkosti vzduchu do 65 %.

Bez adekvátní úpravy není vhodné použití materiálu v exteriéru a v prostředí s relativní vlhkostí vzduchu nad 85 %. Při řešení instalace je nutné zamezit kondenzaci vodních par v a na povrchu materiálu a vyloučit dlouhodobý přímý kontakt s vodou.

Opracování materiálu lze provádět běžnými dřevoobráběcími nástroji.



### REACH

Výrobce Grena, a.s., Veselí nad Lužnicí prohlašuje, že ve výše jmenovaném výrobku není obsažena látka ze seznamu nebezpečných látek SVHC (Substances of Very High Concern), které zveřejnila Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) na svých webových stránkách.

### PROHLÁŠENÍ ZDRAVOTNÍ NEZÁVADNOSTI

Výrobce Grena, a.s., Veselí nad Lužnicí prohlašuje, že výše jmenovaný výrobek neobsahuje azbest, žádná minerální a skleněná vlákna.

Výrobce Grena, a.s., Veselí nad Lužnicí prohlašuje, že desky Grenaboard jsou předměty, což znamená, že jsou dle platného znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění nařízení Komise (ES) č. 987/2008 a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 vyjmuty z povinnosti registrace a tím i povinnosti vystavování bezpečnostních listů.

Naši techničtí konzultanti jsou Vám kdykoliv připraveni odpovědět specifické dotazy a poradit v případě aplikace výrobku dle Vašich potřeb. Údaje v tomto technickém listu spočívají na zkušenostech z praxe, jakož i na vlastních pokusech a odpovídají našemu dnešnímu stavu vědomostí. Slouží jako informace a neobsahují žádná ujištění o vlastnostech výrobku nebo jeho vhodnosti pro určité účely použití. Sami vyzkoušejte, zda je náš produkt vhodný pro Vaše účely.

Datum revize: 20.8.2020 (nahrazuje předchozí verzi)