

**Popis**

Izolační a konstrukční desky Grenaisol, Grenaisol Arcus a Grenaisol PRO jsou vyráběny z exfoliovaného vermikulitu a speciálního anorganického pojiva, které zabezpečuje vysokou odolnost proti teplotním šokům a vysokou izolační schopnost. Desky se používají na obestavby krbových vložek jako izolační a konstrukční materiál v jednom, nebo izolace před tepelným žářem, v kachlových kamnech apod.

Název		Grenaisol			Grenaisol Arcus	Grenaisol PRO	
Plošné rozměry (základní formát)	mm	600 x 800 610 x 1000			90 x 600	600 x 1200 800 x 1200	
Tloušťka	mm	30	40	50	40	30	40
Objemová hmotnost	EN 1094-4 kg/m <sup>3</sup>	430 ±5 %				475 ±10 %	
Pórovitost	EN 1094-4 %	85				83	
Tolerance tloušťky	EN 823 mm	±1,0				±1,0	
Tolerance rozměru	EN 822 mm	±5,0				±1,0	
Tolerance přímosti boků	EN 822 mm/m	1,5				1,0	
Tolerance pravouhlosti	EN 822 mm/m	2,0				1,0	
Pevnost v ohybu	EN 993-6 N/mm <sup>2</sup>	≥0,6				≥0,7	
Pevnost v tlaku	EN 826 N/mm <sup>2</sup>	≥1,4				≥1,5	
Vlhkost při expedici	EN 322 %	≤2,0				≤2,5	
Reakce na oheň	EN 13501-1 -	A1, nehořlavý					
Nejvyšší provozní teplota	EN 1094-6 °C	950					
Tepelná vodivost	ASTM C-201 W/mK						
20 °C		0,14				0,14	
200 °C		0,16				0,17	
400 °C		0,18				0,19	
600 °C		0,20				0,22	
800 °C		0,21				0,21	
Tepelná kapacita	EN 821-3 kJ/kgK					0,95	
Faktor difúzního odporu μ	EN 12086 -					9,1	
Tepelná roztažnost (20-700 °C)	ČSN 72 6031 m/mK					7,5 x10 <sup>-6</sup>	
Lineární smrštění po 12 h v 700 °C	%					0,66	
Stanovení tloušťky izolačních vrstev dle normy DIN 18892	9 mm tloušťky desky Grenaisol nahradí izolaci z běžné předezdívky 10 mm a minerální vlny 10 mm. Dle AGI Q132.						
Stanovení tloušťky izolačních vrstev dle normy DIN 18892	7,1 mm tloušťky desky Grenaisol nahradí izolaci z minerální vlny o tloušťce 10 mm. Dle AGI Q132.						
Chemické složení	%						
SiO <sub>2</sub>						46,48	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>						11,43	
TiO <sub>2</sub>						0,93	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>						6,13	
CaO						1,12	
MgO						19,90	
Na <sub>2</sub> O						0,75	
K <sub>2</sub> O						12,76	

## 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 ukládání desek se doporučuje celoplošné podepření desek paletou, případně dostatečně husté podložení prokladovými hranoly (rozstup ca 300 mm) tak, aby nedocházelo k deformaci desek průhybem.

Balení – desky jsou baleny na dřevěných paletách s podkladovou deskou. Shora jsou desky přikryté krycí deskou, spáskováno PET páskou 2x příčně a 2x podélně. Paleta ovinuta po obvodu fixační fólií.

Stohování palet – NESTOHOVAT!!!

Podmínky pro přepravu – nakládat v 1 vrstvě

Desky Grenaisol, Grenaisol Arcus a Grenaisol PRO jsou určeny pro instalaci v interiéru po dokončení mokrých procesů výstavby.

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 vlákna ani organické složky.

Výrobce Grena a.s., Veselí nad Lužnicí prohlašuje, že desky Grenaisol 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: 23.5.2018 (nahrazuje předešlé verze TL)