grenaisol®
Izolační desky

Technický list výrobku

Popis

Izolační a konstrukční desky Grenaisol a Grenaisol Arcus jsou vyráběny z expandovaného 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 žárem, v kachlových kamnech apod.

Název		Grenaisol (Grenaisol Arcus)		
Plošné rozměry (základní formát)	mm	600 x 800, 610 x 1000 (90 x 600 – tl. pouze 40 mm)		
Tloušťka	mm	30	40	50
Objemová hmotnost EN 1094-4	kg/m³	430 ±5 %		
Pórovitost EN 1094-4	%	85		
Tolerance tloušťky EN 823	mm	±1,0		
Tolerance rozměru EN 822	mm	±5,0		
Tolerance přímosti boků EN 822	mm/m	1,5		
Tolerance pravoúhlosti EN 822	mm/m	2,0		
Pevnost v ohybu EN 993-6	N/mm²	≥0,6		
Pevnost v tlaku EN 826	N/mm²	≥1,4		
Vlhkost při expedici EN 322	%	≤2,0		
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 200 °C 400 °C 600 °C 800 °C	0,14 0,16 0,18 0,20 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^{-6}		
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_2 Al_2O_3 TiO_2 Fe_2O_3 CaO MgO Na_2O K_2O	46,48 11,43 0,93 6,13 1,12 19,90 0,75 12,76	

www.NejenKrby.cz

grena a.s.
tř. Čs. armády 541
391 81 Veselí nad Lužnicí II
Czech Republic
Tel: +420 381 549 111, Fax: +420 381 581 071
e-mail: grenamat@grena.cz, **www.grena.cz**

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

grenaisol®
Izolační desky

Technický list výrobku

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 (rozestup ca 300 mm) tak, aby nedocházelo k deformaci desek průhybem.

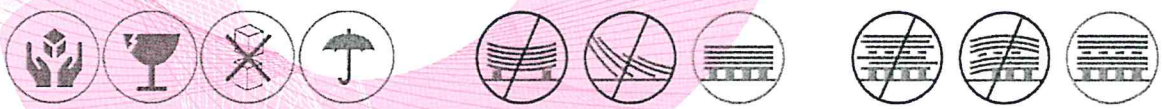
Balení – desky jsou baleny na dřevěných paletách s podkladovou deskou. Shora jsou desky přikryté krycí deskou, spáskováno PET páskou 2x příčně a 2x podélně. Paleta ovinuta po obvodu fixační fólií.

Stohování palet – NESTOHOVAT!!!

Podmínky pro přepravu – nakládat v 1 vrstvě

Desky Grenaisol a Grenaisol Arcus 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.

www.NejenKrby.cz

CE EN 15501

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: 14.9.2016 (nahrazuje předešlé verze TL)
Aktualizaci vypracoval: Lukáš Šmehlík

grena a.s.
tř. Čs. armády 541
391 81 Veselí nad Lužnicí II
Czech Republic
Tel: +420 381 549 111, Fax: +420 381 581 071
e-mail: grenamat@grena.cz, **www.grena.cz**

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =