

### Popis

Sálavé konstrukční desky Grenatherm jsou vyráběny z expandovaného vermikulitu a speciálního anorganického pojiva, které zabezpečuje vysokou odolnost proti teplotním šokům, tepelnou kapacitu a sálavou schopnost. Desky se používají na obestavby krbových plášťů.

Název		Grenatherm													
Plošné rozměry (základní formát)	mm	600x1200													
Tloušťka	mm	25													
Objemová hmotnost	EN 1094-4	kg/m <sup>3</sup>	750 ±10%												
Pórovitost	EN 1094-4	%	67												
Tolerance tloušťky	EN 823	mm	±0,3												
Tolerance rozměru	EN 822	mm	±1,0												
Tolerance přímosti boků	EN 822	mm/m	1,5												
Tolerance pravoúhlosti	EN 822	mm/m	1,0												
Pevnost v ohybu	EN 993-6	N/mm <sup>2</sup>	≥2,0												
Pevnost v tlaku	EN 826	N/mm <sup>2</sup>	≥4,4												
Vlhkost při expedici	EN 322	%	≤3,0												
Reakce na oheň	EN 13501:1	-	A1, nehořlavý												
Nejvyšší provozní teplota	EN 1094-6	°C	950												
Tepelná vodivost	EN ISO 8894-1	W/mK	<table> <tr><td>20°C</td><td>0,289</td></tr> <tr><td>200°C</td><td>0,321</td></tr> <tr><td>400°C</td><td>0,328</td></tr> <tr><td>600°C</td><td>0,350</td></tr> <tr><td>800°C</td><td>0,375</td></tr> <tr><td>900°C</td><td>0,391</td></tr> </table>	20°C	0,289	200°C	0,321	400°C	0,328	600°C	0,350	800°C	0,375	900°C	0,391
20°C	0,289														
200°C	0,321														
400°C	0,328														
600°C	0,350														
800°C	0,375														
900°C	0,391														
Tepelná kapacita	EN 821-3	kJ/kgK	0,924												
Tepelná roztažnost		m/mK	8,5 x10 <sup>-6</sup>												
Lineární smrštění po 12h v 700°C		%	0,66												
Chemické složení:		%	<table> <tr><td>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></td><td>9,10</td></tr> <tr><td>SiO<sub>2</sub></td><td>54,75</td></tr> <tr><td>MgO</td><td>23,48</td></tr> <tr><td>Alkali</td><td>5,21</td></tr> </table>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	9,10	SiO <sub>2</sub>	54,75	MgO	23,48	Alkali	5,21				
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	9,10														
SiO <sub>2</sub>	54,75														
MgO	23,48														
Alkali	5,21														



### **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 (rozstup ca 300mm) tak, aby nedocházelo k deformaci desek průhybem.

Podmínky pro přepravu – nakládat v 1 vrstvě

Údaje pro přepravu:

- paletové množství (ks) 80
- rozměr palety (mm) 1210x1210x1550
- hmotnost palety (kg) 1150

Zpracování desek se doporučuje provádět při teplotě 15-25°C a relativní vlhkosti vzduchu do 60%. Bez adekvátní úpravy není vhodné použití materiálu v exteriéru a v prostředí s relativní vlhkostí vzduchu nad 65%. Při řešení instalace je nutné zamezit kondenzaci vodních par v a na povrchu materiálu a vyloučit 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 vlákna ani organické složky.

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: 2016-08-01 (nahrazuje předešlé verze TL)