

# Carbo Grenamat

Vysoce účinný systém pro požární ochranu CFRP lamel

**Popis**

Grenamat AL je nehořlavá deska klasifikovaná do třídy A1 podle výsledků zkoušek reakce na oheň dle ČSN EN 13 501, Část 1, vyrobená z expandovaného vermikulitu a anorganického pojiva lisováním. Pevná a relativně lehká deska s objemovou hmotností od 400 do 800 kg/m<sup>2</sup> v závislosti na tloušťce desky. Neobsahuje žádná minerální či skleněná vlákna nebo azbest. Je ekologicky nezávadná a odolává teplotám do 1350 °C. Deska vykazuje velmi dobré zvukově a tepelně izolační vlastnosti. Opracování se provádí běžnými dřevo-obráběcími nástroji. Deska je hydrofobizována pro zvýšení odolnosti vůči vlhkému prostředí. Není vhodná do otevřeného venkovního prostředí. Desku je možno povrchově upravovat akrylátovými barvami, tenkostěnnými omítkami nebo vysokotlakými lamináty (HPL), papírem či dýhovat.

**Typické aplikace**

- ochrana stavebních konstrukcí před požárem, protipožární stěny a podhledy, ochrana ocelových prvků, vzduchotechnické potrubí apod.
- tepelné izolace pecí, krbů a kamen
- s povrchovou úpravou jako obklady únikových koridorů, požárních výtahů, revizních otvorů apod.

**Požární ochrana**

Jedná se o tepelnou izolaci uhlíko-vláknitých CFRP lamel nebo plátů uhlíkové tkaniny, tzv. „wrappingů“ nehořlavými deskami Grenamat AL. Tepelná ochrana deskami Grenamat AL je dimenzována tak, aby nedošlo po požadovanou dobu k ohřátí pryskyřice, kterou je lepena lamela nebo wrapping k betonovému podkladu, a to nad teplotu 130 °C. Zkouškou bylo prokázáno, že pryskyřice po dosažení této teploty začíná degradovat a postupně ztrácet svoje pevnostní vlastnosti a přídržnost k podkladu. Proto byla tato teplota zvolena jako limit pro výpočet dimenze tloušťky desek Grenamat AL pro požadovanou požární odolnost. Všechny podmínky obkladu se vztahují jak na stropní, tak na stěnové obklady lamel a tzv. „wrappingů“.

**Technické informace**

Požární odolnost R (min)	Tloušťka desek Grenamat AL (mm)
30	50
45	60
60	65
90	75
120	80

**Dokumentace:**

Dimenzační tabulky, způsob montáže a vzdálenosti lamel od okrajů případných otvorů byly stanoveny na základě průkazné zkoušky v akreditované zkušebně 1026 PAVUS a.s., Veselí nad Lužnicí. Protokol o zkoušce č.: Pr. 07-2.089 ze dne 10. 7. 2007, zkušební metoda ČSN EN 1363-1:2000

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

# Carbo Grenamat

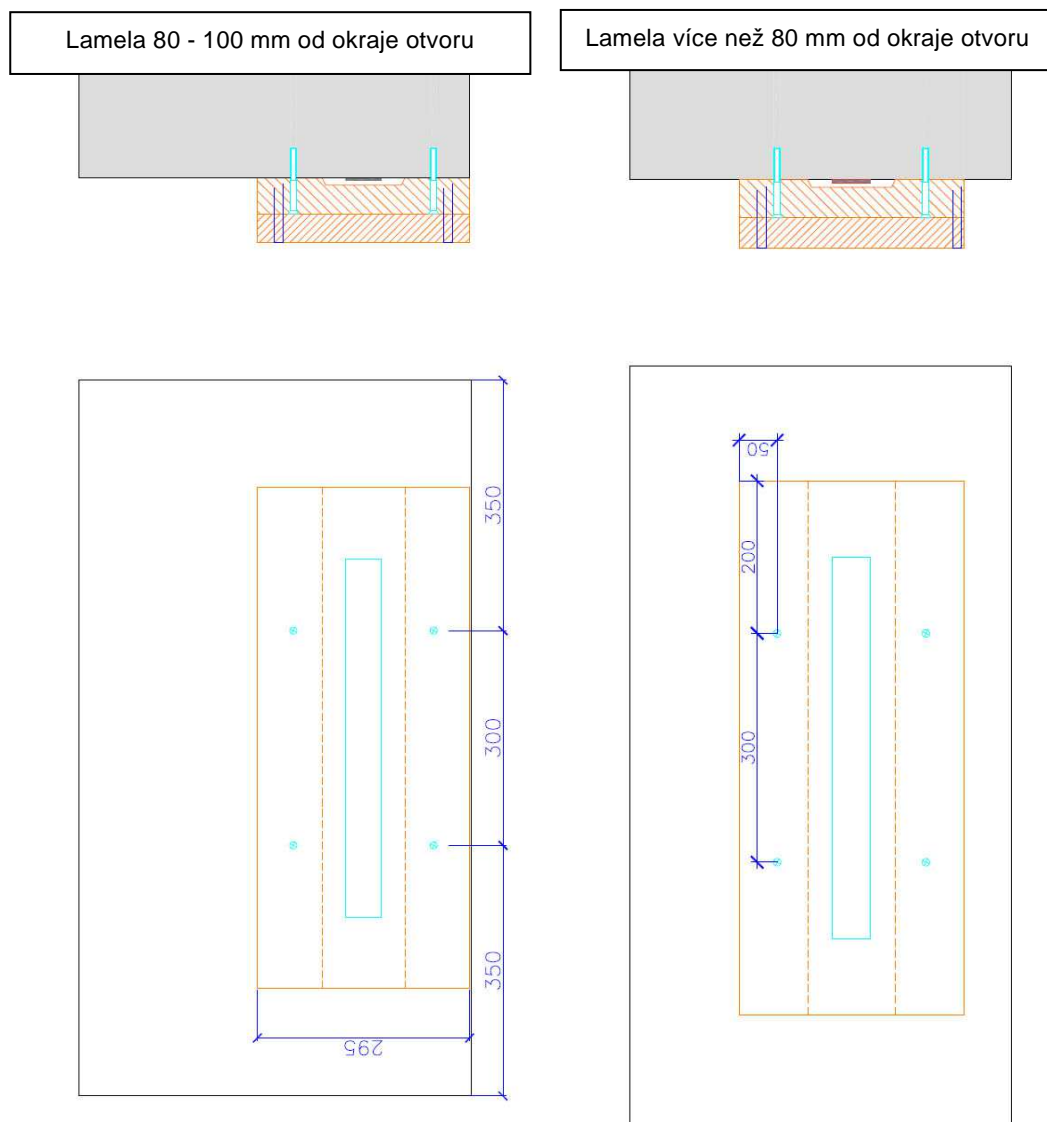
Vysoce účinný systém pro požární ochranu CFRP lamel

**Technické informace**

**Podmínky pro aplikaci:**

Návrh a montáž obkladů jako ochrana lamel deskami Grenamat AL podléhá písemnému souhlasu společnosti Grena a.s., vydávanému na základě proškolení.

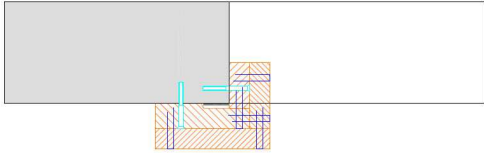
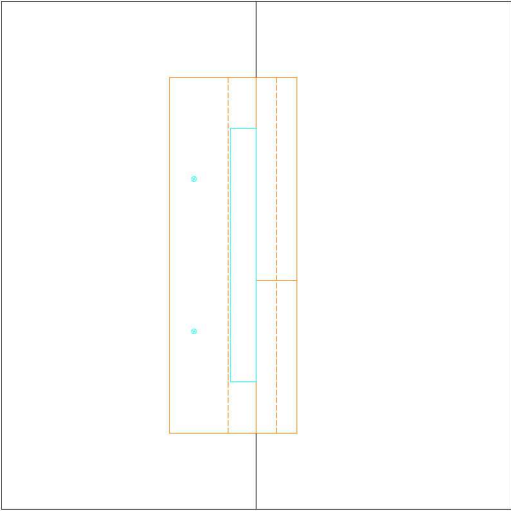
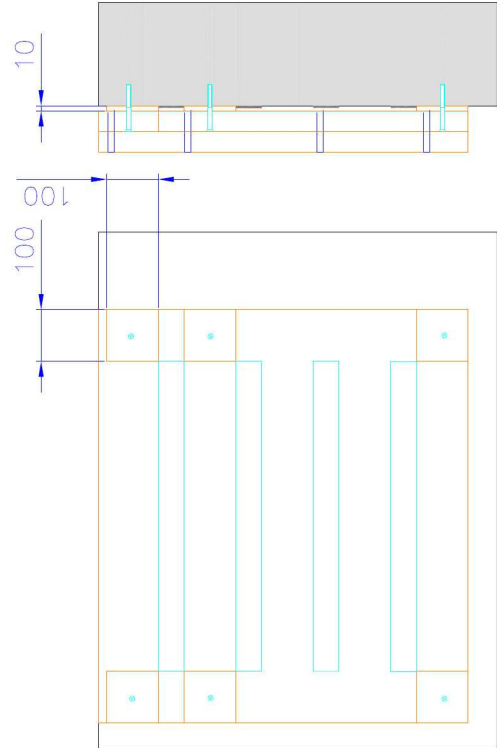
**Schválené a odzkoušené možnosti obkladů**



Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

# Carbo Grenamat

Vysoce účinný systém pro požární ochranu CFRP lamel

<p><b>Schválené a odzkoušené možnosti obkladů</b></p>	<p>Lamela méně než 80 mm, těsně u otvoru</p>	<p>Lamely blíže než 100 mm od sebe, možno obkládat sdružené</p>
	 	
<p><b>Balení</b></p>	<p>Desky Grenamat AL se dodávají dle konkrétního projektu. Přesné rozměry se připravují řezáním přímo na stavbě. Při objednávání zboží specifikujte Vaše požadavky.</p>	
<p><b>Skladování</b></p>	<p>Desky Grenamat AL musí být skladovány v suchu. V těchto podmínkách je životnost lamel a desek Grenamat AL neomezená.</p>	
<p><b>Ochrana zdraví</b></p>	<p>Nejsou žádné speciální požadavky. Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.</p>	
<p><b>Kontakt</b></p>	<p>Sanax Group s.r.o. Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín www.sanax.cz</p>	

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.