

grenamat® AS

žáruvzdorné desky

Žáruvzdorná deska odolná vysoké teplotě do 1300°C

Odolná proti teplotním šokům

100% přírodní ekologický materiál

grena® a.s.

grenamat® AS
žáruvzdorné desky

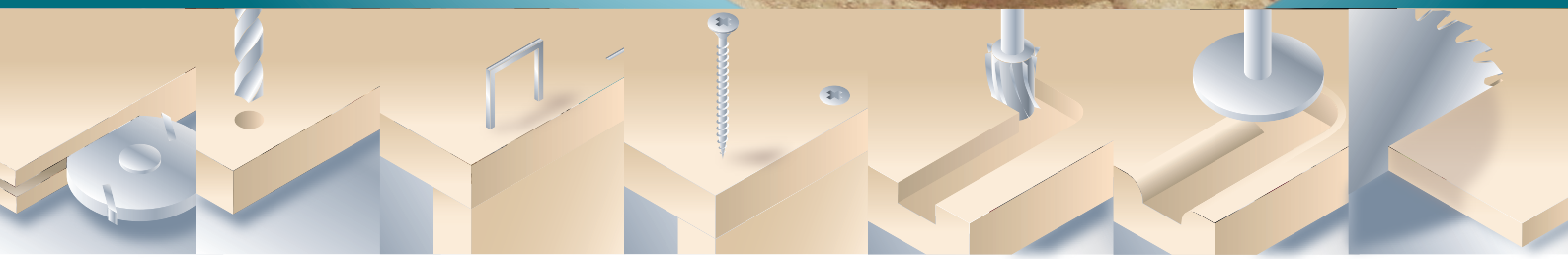
Technická data

Velikost	Tloušťka	Hustota
2440 x 1220 mm	10 - 40 mm (tloušťky nad 40 mm jsou lepeny)	450 - 800 kg/m^3
800 x 600 mm	10 - 100 mm	430 - 900 kg/m^3
1000 x 610 mm	10 - 100 mm	430 - 900 kg/m^3
Klasifikační teplota	1150 °C	
Lisované nebo frézované tvarové dílce	Hustota 430 - 900 kg/m^3	

Speciální lisované tvarové díly, velikosti a hustota na vyžádání. Prosím, kontaktujte naše obchodní oddělení.

Co je klasifikační teplota?

Klasifikační teplota = teplota, při níž se po zahřátí trvale změní délkové rozměry výrobků o 2 %.



Drážkování | Vrtání | Sponkování | Šroubování | Frézování | Frézování tvarů | Řezání

Práce se žáruvzdornými deskami Grenamat®AS

Žáruvzdorné desky Grenamat®AS jsou jednoduše opracovatelné běžnými dřevoobráběcími nástroji.
Při práci s deskami vzniká minimální prašnost.

Žáruvzdorné desky Grenamat®AS

Žáruvzdorné desky a tvarové dílce jsou vyráběny z expandovaného vermikulitu a speciálního anorganického pojiva. Jsou navrženy pro vysokoteplotní konstrukce přímo do topeniště do teploty až 1300°C.
Výrobky jsou odolné proti teplotním šokům, zdravotně nezávadné a neobsahují azbestová, skleněná ani minerální vlákna. Jsou odolné proti působení CO a CH4 v atmosféře a proti tekutému hliníku, kryolitům a fluoridům. Jejich charakteristickými vlastnostmi jsou dostatečná pevnost a mechanická stabilita, vysoká teplotní odolnost s vysokým elektrickým odporem a nízkou vodivostí.

Použití

- pro přímý styk s ohněm
- do kamen
- do vysokých pecí
- do krbů
- kotlů
- komínů
- v hutním průmyslu
- v hliníkovém průmyslu
- v ocelářském průmyslu
- pro elektrické spotřebiče
- a další

Proč zvolit Grenamat®AS

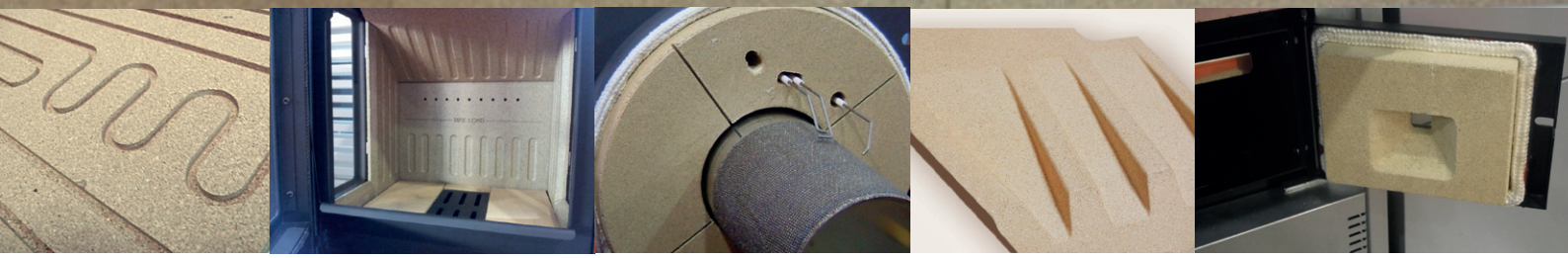
- 100 % přírodní materiál
- materiál s možností recyklace
- nehořlavý
- nevznikají žádné výpary ani při zahřátí na vysokou teplotu
- lehký a pevný
- lze snadno řezat, frézovat a vyrábět nové náhradní díly do topenišť
- desky odráží teplo zpět do topeniště, čímž se zvyšuje teplota v topeništi
- vyšší teplota v topeništi znamená efektivnější spalování a tedy nižší emise
- možnost dvou- a třístupňového hoření
- výběr z různých velikostí, tlouštěk, hustot a tvarů

grena a.s.

grenamat® AS
žáruvzdorné desky

Izolační schopnosti desek Grenamat®AS
Technické parametry

Tloušťka desky (mm)			20			30			40			50		
Izolace			Hustota (kg/m^3)											
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600
Teplota na ohřívané straně	800	Teplota na neohřívané straně	154	218	270	128	181	226	111	157	197	99	141	177
	500		108	153	192	90	128	161	79	112	141	71	100	127
	300		75	106	133	62	88	112	56	79	99	51	72	90
	150		46	65	79	39	55	68	35	49	61	32	45	56



Lisované tvarové dílce

Grenamat®AS Vlastnosti

Vlastnosti/Materiál	✓ Grenamat®AS	✗ Ostatní materiály (Šamot, ohnivzdorný beton)
Hmotnost	✓ Nízká hmotnost	✗ Vysoká hmotnost
Opracovatelnost	✓ Lehce opracovatelný standardními dřevoobráběcími nástroji	✗ Obtížně opracovatelný, nutno použít speciální diamantové nástroje
Dosažení optimální teploty	✓ Rychlé	✗ Pomalé
Emise při spalování	✓ Nízké emise	✗ Vysoké emise
Sortiment nabídky	✓ Velká škála velikostí, tlouštěk a hustot desek a tvarových dílců	✗ Vyžadují formu pro výrobu různých tvarů, omezené možnosti
Dodací lhůta	✓ Rychlá výroba i nestandardních výrobků	✗ Nutná výroba pomocí formy a z toho plynoucí delší dodací lhůta
Výměna dílů	✓ Jednoduchá výroba a výměna i u zákazníka	✗ Nutno objednat konkrétní díly u výrobce, nevyhovující velikosti
Tepelná odolnost	✓ Odolné vůči vysokým teplotám	✓ Odolné vůči vysokým teplotám

grena a.s.

grenamat® AS
žáruvzdorné desky



Pokud máte zájem o naše lisované díly, kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.
Více podrobností na **www.grena.cz**

grena® a.s.

grenamat® AS
žáruvzdorné desky



V případě zájmu nám zašlete poptávku a my vám nabídneme to nejlepší řešení.
Více podrobností na **www.grena.cz**

grena® a.s.

grenamat® AS
žáruvzdorné desky



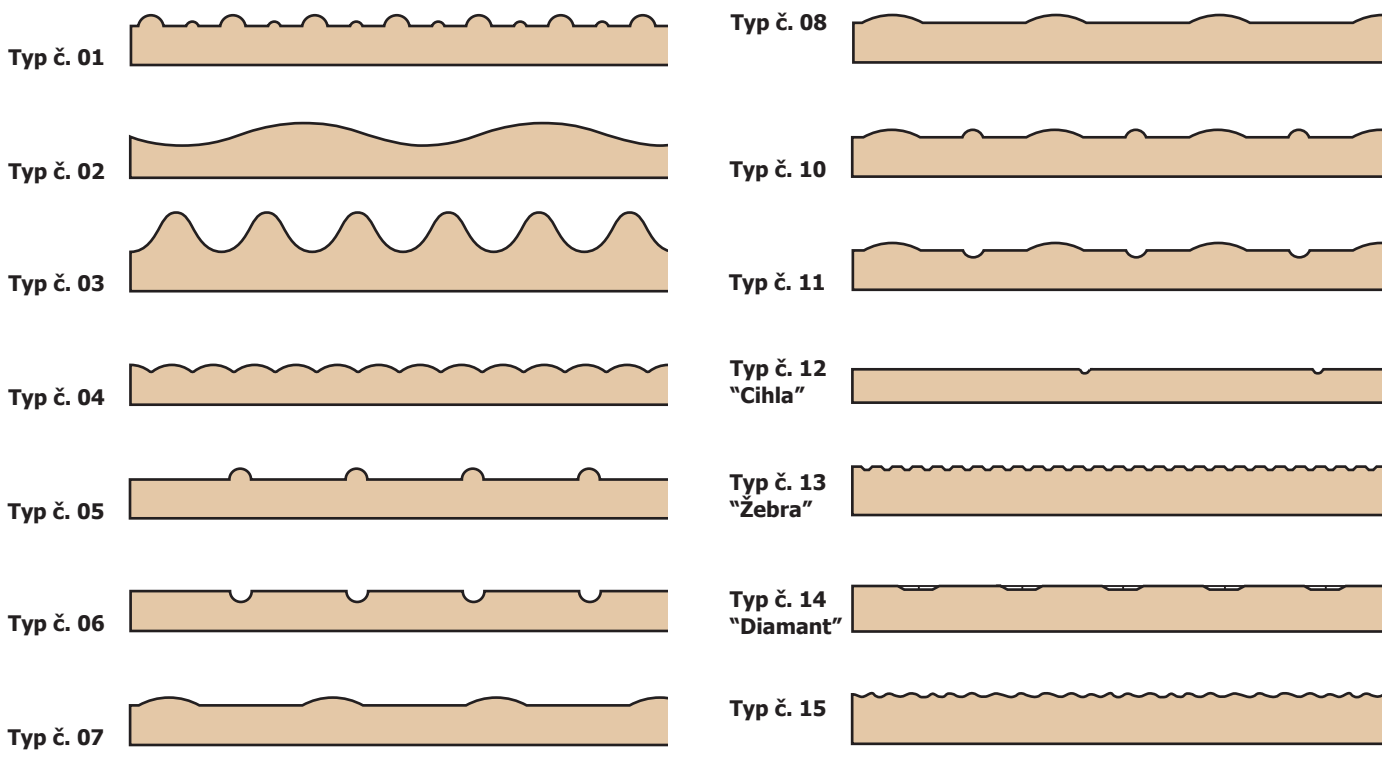
Lisované vzory na povrchu desek velikost 800x600 mm, nebo 1000x610 mm

Různé druhy lisovaných vzorů pro vaše kamna a krby

Nabízíme 15 základních typů, dokážeme vyrobit i vzor dle vašich představ. Zašlete nám, prosím, vaše návrhy.

- Rozměry 800x600 mm, 1000x610 mm
- Tloušťka od 10 do 80 mm podle možností vzorů
- Klasifikační teplota 1150°C
- Hustota 600 - 750 kg/m^3

Pro více informací prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.



grena a.s.



Vytvořte si svůj vlastní vzor

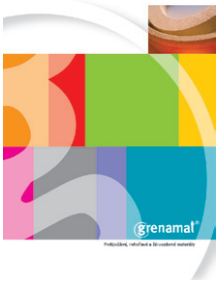
Kromě hladkých žáruvzdorných desek a lisovaných dílců (str. 4 a 5) vám nabízíme 15 základních druhů vzorů Grena (str. 6 a 7). Navrhněte si svůj vlastní vzor - my vám ho vyrobíme.
Nebojte se své představivosti - s realizací vám rádi pomůžeme.

Těšíme se na spolupráci.
www.grena.cz

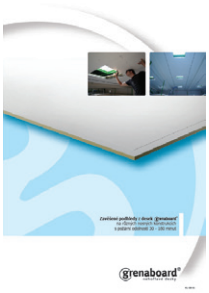
Přehled aplikací z desek Grenamat®:



Grenaisol®
Izolační desky



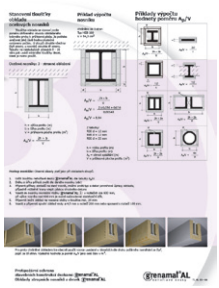
Grenamat®
Obecné informace



Grenaboard®
Protipožární podhledy



Grenamat®AL
Odvod kouře

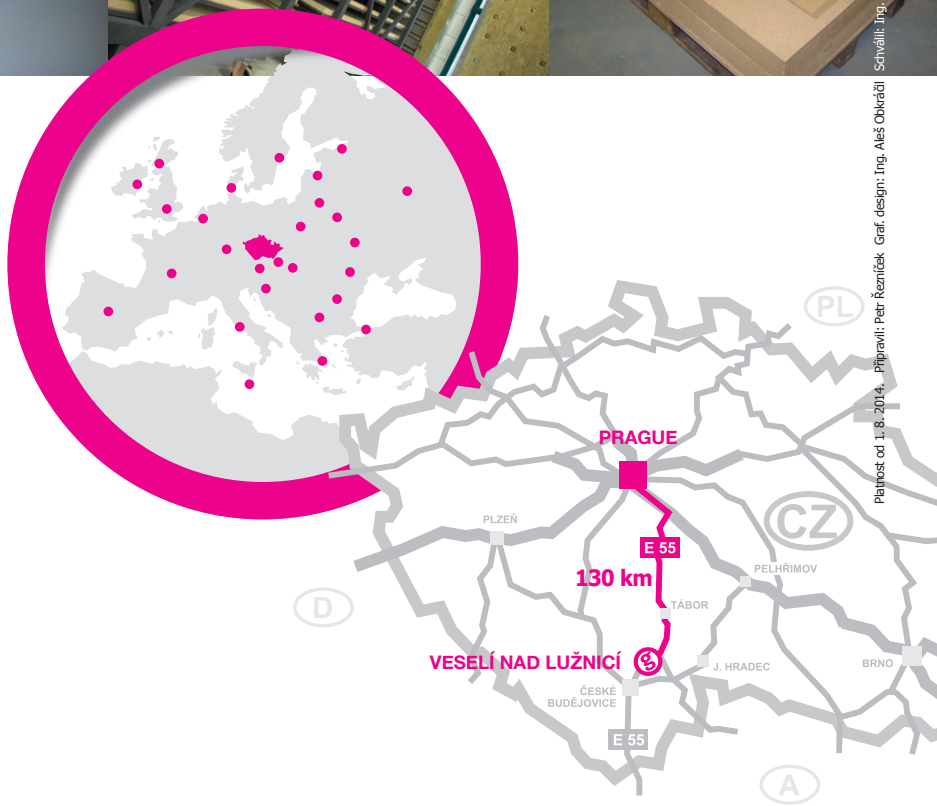


Grenamat®AL
Obklady ocele



Grenamat®AL
Protipožární vzduchotechnika





Platnost od 1. 8. 2014. Připravil: Petr Řezníček. Graf. design: Ing. Aleš Obkrádl Schválil: Ing. Petr Novotný

grena a.s.
Čs. armády 540, 391 81 Veselí nad Lužnicí, Czech republic
Zápis v OR u KS v Českých Budějovicích oddíl B, vložka 484.
Tel.: 00420 381 549 113 Fax: 00420 381 581 071 grena@grena.cz

www.grena.cz

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001:2008 DNV