



grenamat[®] AS
Feuerfeste Platten

**Feuerfeste Dämmplatten
für Temperatur
bis 1300 °C**

Wärmebeständigkeit

**100%
Natur
ökologisches
Material**

grena[®] a.s.

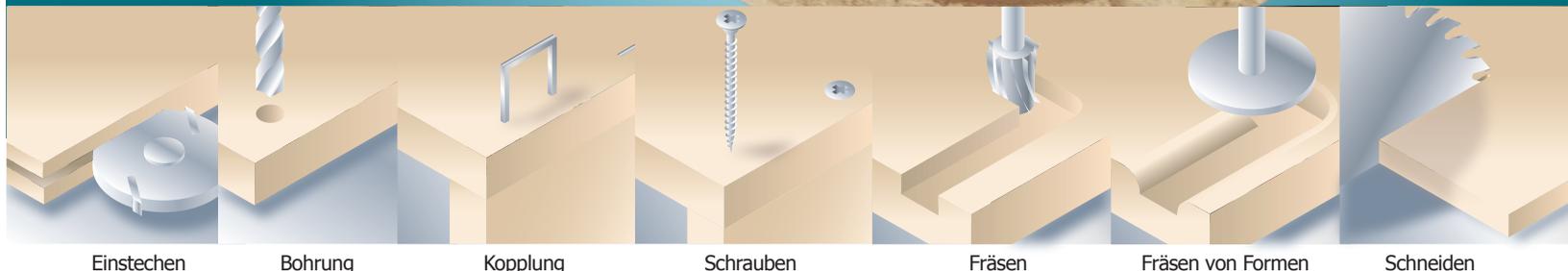
Technische Daten

Dimensionen	Stärken	Dichte
2440 x 1220 mm	10 - 40 mm (und stärker beim Kleben)	800 - 450 kg/m ³
800 x 600 mm	10 - 80 mm (und stärker beim Kleben)	800 - 430 kg/m ³
1000 x 610 mm	10 - 80 mm (und stärker beim Kleben)	800 - 430 kg/m ³
Klassifikationstemperatur	1150 °C	
Dichtheittoleranz bei gepressten oder gefrästen Teilen	Dichte 450 - 900 kg/m ³	
Materialklassifikation EN 1094-2	EN 1094-2 - 115 - 0,6 - L	

Für andere Formen, Dimensionen und weitere Informationen kontaktieren Sie unsere Verkäufer.

Was bedeutet die Klassifikationstemperatur?

Die Klassifikationstemperatur = die Temperatur, wo ständige Maßänderungen von Formplatten um nicht mehr als 2% gibt.



Einstechen

Bohrung

Kopplung

Schrauben

Fräsen

Fräsen von Formen

Schneiden

Verarbeitungsmöglichkeiten von Grenamat® AS

Die Platten Grenamat® AS können ganz einfach mit allen Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeitet werden. Bei der Arbeit mit diesen Platten entsteht minimal Staub.

Brandschutzplatten Grenamat® AS

Brandschutzplatten sind aus expandiertem Vermiculit und speziellen anorganischen Bindemitteln produziert. Dadurch haben sie eine hohe Wärmebeständigkeit bei Temperaturen bis zu 1300 °C und Wärmeschocks. Die Platten stellen keine Gefahr für die Gesundheit dar, und beinhalten keine Asbest-, Glas oder Mineralfasern. Sie sind gegen CO und CH₄ in der Atmosphäre und flüssigem Aluminium, Kryolith und Fluoride beständig. Sie verfügen über eine ausreichende Steifheit und mechanische Stabilität, hohen Temperaturen, hohen elektrischen Widerstand mit geringer Wärmeleitfähigkeit.

Die Anwendung der Platten

- Beim direkten Kontakt mit Feuer
- Kamine
- Feuerung
- Ofen
- Boilers
- Schornsteine
- Metallindustrie
- Aluminiumindustrie
- Stahlindustrie
- Elektrische Anlagen
- usw.

Warum Grenamat® AS verwenden

- 100% Naturstoffe im Produkt
- ökologische Stoffe, recycelbar
- feuerfestes Material
- keine Verdampfung auch bei hoher Temperatur
- leichtes und festes Produkt
- einfach zum Schneiden, einfache Produktion von Ersatzteilen für Ofen
- hoher Reflex bei hohen Temperaturen
- die höhere Temperatur in der Brennkammer bedeutet niedrigere Ausstöße
- Möglichkeit von zwei- oder dreistufigen Verbrennung
- viele Dimensionen, Stärke, Dichte und Formen

Isolation der Platten Grenamat® AS und technische Parameter

Stärke der Platte (mm)		20			30			40			50		
Isolation		Dichte (kg/m ³)											
		400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600
Input Temperatur	800	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



Geformte Platten

Vorteile von Grenamat® AS

Eigenschaften/Material



Grenamat® AS



Andere Materialien (Schamotte, feuerfester Beton)

Gewicht	✓ leicht	✗ schwer
Verarbeitbarkeit	✓ leicht für Holzbearbeitungswerkzeuge	✗ schwer für Verarbeitung, die Verwendung von speziellen Diamantwerkzeugen
Erreichen der optimalen Temperatur	✓ schnell	✗ langsam
Verbrennungsemission	✓ kleine Emission	✗ hohe Emission
Lieferungsumfang	✓ großes Angebot an Dimensionen, Stärke, Dichte und Formen	✗ die Matrizen für die Produktion von verschiedenen Formen sind notwendig, die Möglichkeiten sind begrenzt
Lieferungen	✓ schnelle Lieferungen auch bei Sonderprodukten	✗ die Sondermatrize ist zu produzieren, längere Lieferzeit
Ersatzteile	✓ einfache Produktion und Ersatz auch beim Kunden	✗ Spezifische Ersatzteile beim Hersteller zu bestellen, problematische Produktion und Größenspezifikation
Wärmeresistenz	✓ Resistenz bei hohen Temperaturen	✓ Resistenz bei hohen Temperaturen

grenamat[®] AS

Feuerfeste Platten



Für mehrere Infos kontaktieren Sie unsere Verkäufer.
Die erforderlichen Details finden Sie unter www.grena.cz



Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage mit dem Entwurf und mit Ihren Anforderungen. Wir empfehlen Ihnen die beste Lösung.
Die erforderlichen Details finden Sie unter www.grena.cz

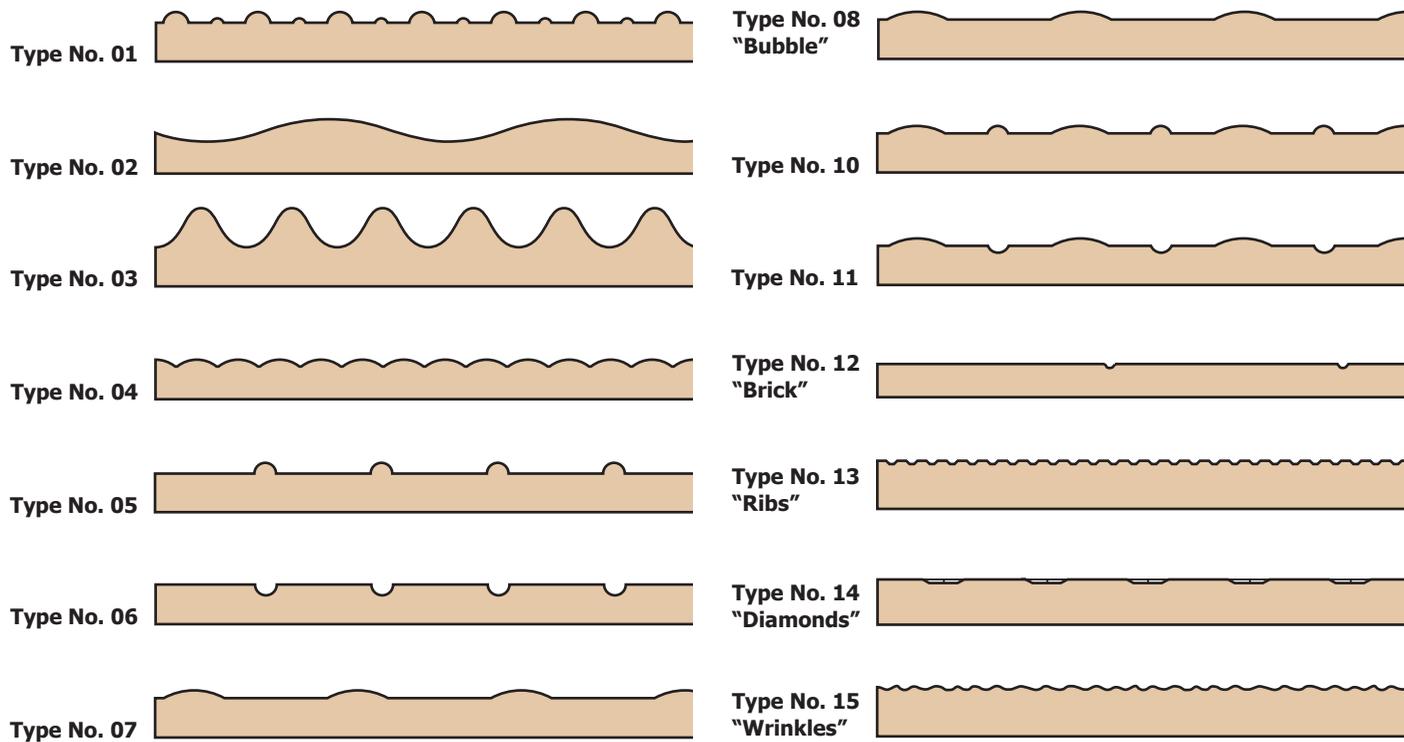


Machbare Designs von den Formplatten, Dimensionen 800 x 600 oder 1000 x 610 mm

Verschiedene Typen der geformten Oberflächen für Ihre Öfen oder Kamin.

- Dimension 800 x 600 mm; 1000 x 610 mm
- Stärke von 10 bis 80 mm nach dem Design
- Klassifikationstemperatur 1150 °C
- Dichte 600 - 750 kg/m³

Für mehrere Infos kontaktieren Sie unsere Verkäufer.





Entwerfen Sie Ihr eigenes Design

Entwerfen Sie Ihr eigenes Design für die Brennkammer oder Ofen. Sie können bei uns nur die Brandschutzplatten bestellen. Wir können die gepressten Teile (Seiten 4 und 5) liefern, wir bieten Ihnen auch 15 Grundtypen von Designs (Seiten 6 und 7) an. Oder wir produzieren die Platten nach Ihrem Design.

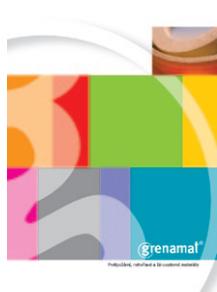
Es ist eine ökonomische Lösung, wie Ihr Produkt attraktiv zu machen. Senden Sie uns einfach Ihre Idee! Wir helfen Ihnen mit ihrer Realisation. Wir freuen uns auf unsere Kooperation.

www.grena.cz

Anwendung der Platten Grenamat®:



Grenaisol®
Isolationsplatten



Grenamat®
Allgemeine Informationen



Grenaboard®
Feuerschutzdecke



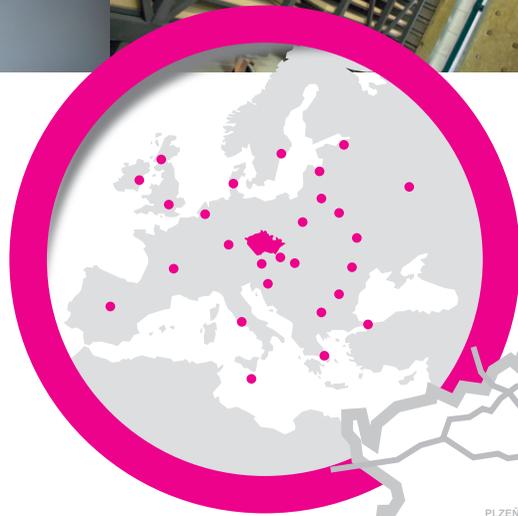
Grenamat®AL
Rauch- und Luftabzug



Grenamat®
Feuerschutz des Stahls



Grenamat®
Feuerschutz
Lüftungsleitung



Čs. armády 540, 391 81 Veselí nad Lužnicí, Czech republic
Eingeschrieben im Handelsregister beim Kreisgericht in Budweis, Abteilung B, Einlage 484.
Phone : +420 381 549 113 Fax: +420 381 581 071 E-mail: grena@grena.cz



www.grena.cz



Effective from 1. August 2014. Prepared by: Petr Řečníček Graphic design by: Ing. Aleš Obružal