



[www.bro-tect.de](http://www.bro-tect.de)

**bro<sup>7</sup>TECT**  
FIRE-RESISTANT

*Dekoratives Brandschutzprogramm Vermiculit*



QUALITÄT OHNE KOMPROMISSE

# Die Broszeit-Group

## Qualität ohne Kompromisse

---

Die Broszeit Group ist ein inhabergeführtes Familienunternehmen mit dem Sitz in Baidt bei Ravensburg am Bodensee. Seit 2002 besteht die Agentur Broszeit und im Jahre 2011 wurde die Broszeit GmbH gegründet. Aktuell wird in sieben Länder verkauft. Der Einkauf bzw. die Produktion unserer Produkte findet weltweit statt.

Die Agentur Broszeit vertritt in allen Belangen Ihre Partner Schweighofer Baco (Tischlerplatten), Losán Benelux (edelfurnierte Holzwerkstoffe) und Spanolux (MDF). Die Abrechnung erfolgt direkt von dem jeweiligen Partner an unsere Kunden.

Die Broszeit GmbH ist spezialisiert auf den Import und die Veredelung von Holzwerkstoffplatten sowie den Vertrieb der Eigenmarken broDesign Holzmosaik Fliesen, broAcryl Hochglanzverbundelemente und broTect fire-resistant Brandschutzplatten. Zudem wird Buche Multiplex in unterschiedlichen Qualitäten, Oberflächen und Abmessungen importiert. Darüber hinaus können jegliche Verbundelemente produziert werden - auf Wunsch bis zum fertigen Möbelteil. Edelfurnierte Holzwerkstoffe können außerdem lackiert, gebohrt und mit Echtholzkante angeboten werden.

In der Firmenzentrale in Baidt laufen alle Fäden zusammen. Hier finden Sie immer den passenden Ansprechpartner für Ihr Projekt. Mehr als 30 Jahre Erfahrung im Holzfachhandel und der verarbeitenden Holzindustrie stehen Ihnen hierfür zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen.

Gerne können Sie mit uns auch einen Besuchstermin vereinbaren.



## Die Komplettlösung in Holz

Alles kompetent und zuverlässig aus einer Hand.

Seite 3	Vorstellung Rohstoff Vermiculit
Seite 4+5	Grenamat A/ A light - Nicht brennbare Brandschutzplatten für den Schiffsbau
Seite 6+7	Grenamat AL/ AL light - Nicht brennbare Brandschutzplatten für den konstruktiven und dekorativen Innenausbau
Seite 8	Verpackung und Lagerung/ Allgemeine Verarbeitung
Seite 9	Übersicht Prüfzeugnisse und Zertifizierungen
Seite 10	Verarbeitungs- bzw. Bearbeitungsmöglichkeiten
Seite 11	Zubehör

# Der Rohstoff Vermiculit

## natürlich, leicht und flexibel einsetzbar

Vermiculit ist ein Silikat auf mineralischer Basis, das aus natürlichen Vorkommen rund um die Welt gewonnen wird. In der Weiterverarbeitung wird das gewonnene Silikat auf ca. 800 ° C erhitzt, was zur Auswirkung hat, dass das Silikat sich um ein vielfaches explosionsartig vergrößert. Nach diesem Vorgang weist das verarbeitete Silikat nur noch ca. ein Zehntel des ursprünglichen Gewichtes bei gleichem Volumen auf.

Um optimale Eigenschaften beim Endprodukt zu erreichen, werden je nach Anspruch unterschiedliche Silikate oder spezielle Mischungsverhältnisse verwendet.

Um daraus Plattenprodukte zu gewinnen, wird das weiterverarbeitete Silikat mit Leim benetzt und in einem speziellen Verfahren hydrophobiert und gepresst.



# Grenamat A / Grenamat A light

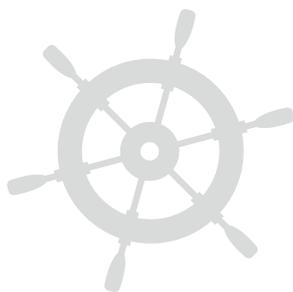
## Nicht brennbare Brandschutzplatten für den Schiffsbau

Grenamat A / A light sind nicht brennbare Brandschutzplatten aus Vermiculit, die für den Schiffsbau nach IMO zertifiziert sind. Die Platten bestehen aus dem natürlich vorkommenden Rohstoff Vermiculit und halten Temperaturen von bis zu 1200 °C stand.

Grenamat A / A light werden als nicht brennbare Platten speziell im Schiffsbau eingesetzt. Dabei dienen diese als Verkleidung der eigentlichen Schiffskonstruktion, um diese vor Feuer- bzw. Brandschäden zu schützen.

Weitere Anwendungsmöglichkeiten der Grenamat A / A light Platten sind z.B. dekorative Wand- oder Deckenverkleidungen und im Möbelbau.

Eine positive Eigenschaft der Vermiculit-Platte ist, dass durch die offenporige Struktur eine gute schallabsorbierende Wirkung erreicht werden kann. Zudem besitzen die Platten eine positive Wirkung in Bezug auf die Wärmeleitfähigkeit. Die Verarbeitung der Platten ist mit den gängigen Werkzeugen und Holzbearbeitungsmaschinen problemlos möglich.





## Technische Daten - Grenamat A

Gewicht, Plattenstärke 19 mm	700 kg/m <sup>3</sup>
Gewichtstoleranz	+ - 10 %
Stärkentoleranz	+ - 0,2 mm
Formattoleranz	+ - 5 mm
Zertifiziert nach IMO	MED B 000003J, weitere auf Anfrage
Formate	3050x1220 mm
	2800x1220 mm
	2440x1220 mm
Stärke	8-55 mm
Veredelung	Platten furniert, mit Grundierpapier, CPL/HPL belegt auf Anfrage möglich

## Technische Daten - Grenamat A light

Gewicht, Plattenstärke 19 mm	480 kg/m <sup>3</sup>
Gewichtstoleranz	+ - 10 %
Stärkentoleranz	+ - 0,2 mm
Formattoleranz	+ - 5 mm
Zertifiziert nach IMO	MED B 000003J, weitere auf Anfrage
Formate	3050x1220 mm
	2800x1220 mm
	2440x1220 mm
Stärke	16-30 mm
Veredelung	Platten furniert, mit Grundierpapier, CPL/HPL belegt auf Anfrage möglich

# Grenamat AL / Grenamat AL light

Nicht brennbare Brandschutzplatten  
für den konstruktiven und dekorativen Innenausbau

---

Grenamat AL / AL light sind nicht brennbare Brandschutzplatten aus Vermiculit die nach DIN EN 13501-1 A1 bzw. DIN EN 13501-1 A2-s1,d0 zertifiziert sind. Die Platten bestehen aus dem natürlich vorkommenden Rohstoff Vermiculit und halten Temperaturen von bis zu 1200° C stand.

Grenamat AL / AL light werden als nicht brennbare Platten im konstruktiven und dekorativen Innenausbau eingesetzt um dort bestehende Metallkonstruktionen vor Feuer und Hitze zu schützen. Als Wand- bzw. Deckenverkleidungen im Bereich von Fluchtwegen oder als nicht brennbare Wandverkleidung in Fahrstuhlschächten. Darüber hinaus können die Platten zum Schutz von Lüftungsschächten oder in hochsensiblen Bereichen in Bezug auf den Brandschutz eingesetzt werden.

Eine positive Eigenschaft der Vermiculit-Platte ist, dass durch die offenporige Struktur eine gute schallabsorbierende Wirkung erreicht werden kann. Zudem besitzen die Platten eine positive Wirkung in Bezug auf die Wärmeleitfähigkeit. Die Verarbeitung der Platten ist mit den gängigen Werkzeugen und Holzbearbeitungsmaschinen problemlos möglich.



## Technische Daten - Grenamat AL

Gewicht, Plattenstärke 19 mm	700 kg/m <sup>3</sup>
Gewichtstoleranz	+ - 10 %
Stärkentoleranz	+ - 0,2 mm
Formattoleranz	+ - 5 mm
Zertifiziert nach DIN EN 13501-1	A1 nicht brennbar
im Verbund mit CPL/Furnier/ Grundierp.	A2-s1,d0
Formate	3050x1220 mm
	2800x1220 mm
	2440x1220 mm
Stärke	8-55 mm
Veredelung	Platten furniert, mit Grundierpapier, CPL/HPL belegt auf Anfrage möglich

## Technische Daten - Grenamat AL light

Gewicht, Plattenstärke 19 mm	480 kg/m <sup>3</sup>
Gewichtstoleranz	+ - 10 %
Stärkentoleranz	+ - 0,2 mm
Formattoleranz	+ - 5 mm
Zertifiziert nach DIN EN 13501-1	A1 nicht brennbar
im Verbund mit CPL/Furnier/ Grundierp.	A2-s1,d0 auf Anfrage
Formate	3050x1220 mm
	2800x1220 mm
	2440x1220 mm
Stärke	16-30 mm
Veredelung	Platten furniert, mit Grundierpapier, CPL/HPL belegt auf Anfrage möglich

# Verpackung und Lagerung

---

Alle Paletten sind zum Schutz gegen Feuchtigkeit, Verschmutzungen, Beschädigungen usw. verpackt mit einer Abdeckplatte, Stretchfolie und Kantenschutz aus Karton. Die Lagerung der Platten sollte in einem geschlossenen Lager erfolgen bei einer maximalen relativen Luftfeuchtigkeit von 65 % und einer idealen Temperatur von 20 ° C.

Sollten die o.g. Lagerbedingungen nicht eingehalten werden so müssen die Platten vor der Weiterverarbeitung bei den genannten Bedingungen mindestens 48 h akklimatisieren. Temperaturen von unter 5° C und eine relative Luftfeuchtigkeit von über 85 % sind zu vermeiden.

## Handling

---

Wir empfehlen die Platten horizontal zu lagern. Das durchbiegen der Platten sollte mit Hilfe einer passenden Unterdeckplatte vermieden werden. Beim Transport von Einzelplatten sollte darauf geachtet werden diese vertikal zu transportieren um ein Brechen der Platten zu verhindern.

## Allgemeine Verarbeitung

---

bro TECT Vermiculit Platten können mit handelsüblichen Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeitet werden. Um ein optimales Bearbeitungsergebnis zu erzielen, empfehlen wir Hartmetall bestückte Werkzeuge zu verwenden. Das benutzen von Absauganlagen ist problemlos möglich, jedoch ist darauf zu achten, dass der entstehende Staub nicht brennbar ist.

# Prüfzeugnisse / Zertifizierungen

Produkt	Ausführung	zertifiziert nach Klasse	Prüfzeugnis/ Zertifikat Nr.
Grenamat A	roh	DNV non combustible	MED-B-7643
		DNV non combustible	MED-D-1645
	mit HPL belegt	DNV B-0 & B-15	MED -D-1646
		DNV B-0 & B-15	MED-B-7641
		DNV B-0 & B-15	MED-B-7642
		DNV B-0	MED-B-9042
		DNV non combustible	MEDB000003J
Grenamat AL	roh	DIN EN 13501-1 A1	PK1-01-05-012-A-1
	furniert	DIN EN 13501-1 A2-s1,d0	PK1-01-11-037-A-1
	CPL belegt	DIN EN 13501-1 A2-s1,d0	PK1-01-11-037-A-1
	Grundierpapier	DIN EN 13501-1 A2-s1,d0	PK1-01-11-037-A-1
Grenamat AL "light"	roh	DIN EN 13501-1 A1	PK1-01-05-012-A-1

Weitere Prüfzeugnisse/ Zertifizierungen auf Anfrage

## Technische Fragen

Bei technischen Fragen können Sie sich gerne direkt an uns wenden:

Telefon +49 (0) 7502 94083-50

E-Mail [info@bro-tect.de](mailto:info@bro-tect.de)

### Ihre Ansprechpartner



Oliver Broszeit



Alban Schad

# Verarbeitungsmöglichkeiten

## Bearbeitung

Auf Anfrage können wir je nach Kundenwunsch eine individuelle Weiterverarbeitung für Sie komplett aus einer Hand anbieten.

Folgende Bearbeitungen sind möglich:

- Fräsungen
- Bohrungen
- Verbindungen
- Zuschnitte



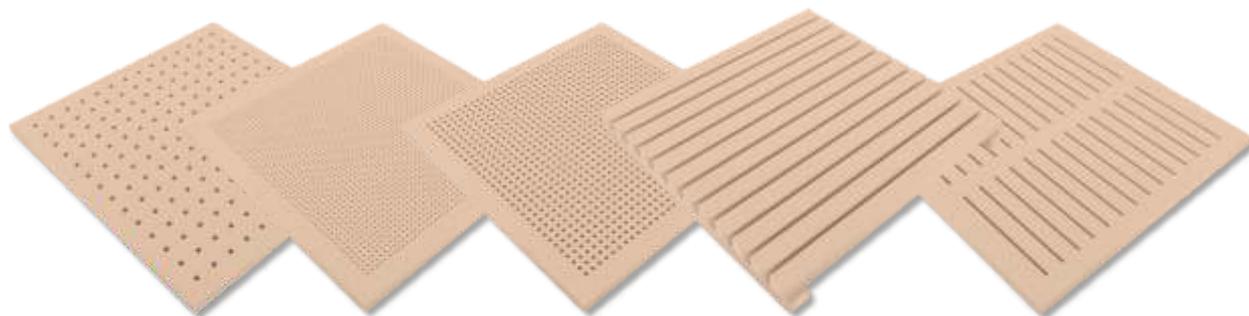
## Fertigteile

Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch komplette Fertigteile an. Dabei können wir Ihnen die Platten nach Ihren Vorgaben bearbeiten und die Oberflächen- und Kantenbearbeitung ausführen.



## Akustikelemente

Gerne bearbeiten wir Ihre Anfragen nach akustisch wirksamen Brandschutzelementen nach DIN EN 13501-1 A2-S1, d0 (Im Verbund mit Furnier oder CPL zertifiziert).



# Zubehör

## Grena Klebepaste (VPE 1 KG)

Die Grena Klebepaste ist geeignet für Anwendungsbereiche mit Temperaturen von bis zu 1200 °C. Bitte beachten Sie, dass es sich bei der Grena Klebepaste um wasserlöslichen Kleber handelt und die Bauteile dementsprechend zu schützen sind. Mit der Grena Klebepaste können z.B. Verleimungen zwischen Vermiculit-Platten an Kanten oder Flächen realisiert werden. Bitte beachten Sie hierzu die Verarbeitungsrichtlinien.



## Aluminium Profile

### H-Profil

Abmessung: 11,2 x 52 mm

Länge: 6000 mm



### F-Profil

Abmessung: 36 x 12,2 x 60 mm

Länge: 6000 mm



### U-Profil

Abmessung: 11,2 x 27 mm

Länge: 6000 mm



### K-Eckprofil

Abmessung: 22,7 x 21 mm

Länge: 6000 mm





**Broszeit GmbH**  
Am Föhrenried 7  
88255 Baidt-Schachen

Telefon +49 (0) 7502 94083-0  
Telefax +49 (0) 7502 94083-20



Weitere Informationen  
finden Sie unter:  
**[www.bro-tect.de](http://www.bro-tect.de)**

2. Auflage, November 2015

**QUALITÄT OHNE KOMPROMISSE**