



# BROSZEIT BRANDSCHUTZ FÜR DEN SCHIFFSBAU



broszeit-group.com

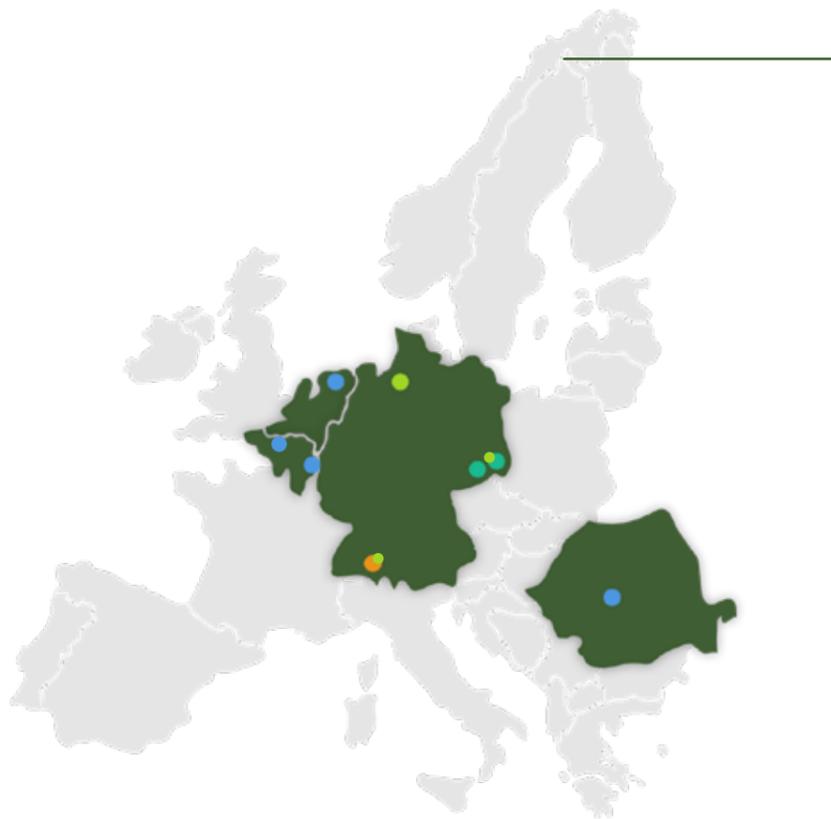


**BROSZEIT**

# DIE BROSZEIT GROUP

## IN DEUTSCHLAND VERWURZELT. WELTWEIT AKTIV.

Unsere Heimat ist Baidt bei Ravensburg. Hier im schönen Oberschwaben und in Sichtweite des Bodensees laufen alle Fäden der Broszeit Group zusammen. Aber unsere Aktivitäten sind im wahrsten Sinne des Wortes grenzenlos. So verkaufen wir aktuell in sieben Ländern und kaufen bzw. produzieren auf globaler Ebene. Mit Broszeit haben Sie also ein weltweit tätiges Familienunternehmen an Ihrer Seite, von dessen internationaler Erfahrung Sie bei jedem Projekt direkt profitieren.



## UNSERE STANDORTE

- **ZENTRALE**  
Baidt-Schachen
- **PRODUKTION**  
Neugersdorf  
Großröhrsdorf
- **LAGER**  
Importlager Hamburg  
Neugersdorf  
Baidt
- **PARTNER**  
HS BACO Panels / Rumänien  
Losàn NL/ Niederlande  
Unilin / Belgien



## DER ROHSTOFF VERMICULIT



MICRON



SUPERFINE



FINE



MEDIUM



LARGE

### 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 circa 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 gewinnen zu können, wird das weiterverarbeitete Silikat mit Leim benetzt und in einem speziellen Verfahren hydrophobiert und gepresst.



**LEISTUNGSSTARKES  
PARTNERNETZWERK**



**INTERNATIONALER  
VERTRIEB UND  
EINKAUF**



**FSC & PEFC  
ZERTIFIZIERUNG**

# GRENAMAT A UND GRENAMAT A LIGHT FÜR DEN SCHIFFSBAU

## NICHT BRENNBARE BRANDSCHUTZPLATTE FÜR DEN SCHIFFS- BAU VON BROSZEIT

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



NICHT BRENNBAR



EINSATZBEREICH FLUCHTWEGE



SCHALLABSORBIEREND

Brandschutz für den Schiffsbau



## GRENAMAT A

Gewicht, Plattenstärke 19 mm:	750 kg/m <sup>3</sup>
Gewichtstoleranz:	± 10 %
Stärkeltoleranz:	± 0,3 mm
Formattoleranz:	± 5 mm
Zertifiziert nach IMO:	MED B 000003J, weitere auf Anfrage
Formate:	3050 × 1220 mm 2800 × 1220 mm 2440 × 1220 mm
Stärke:	8 – 55 mm
Veredelung:	Platten furniert, mit Grundierpapier, CPL/HPL belegt auf Anfrage möglich

## GRENAMAT A LIGHT

Gewicht, Plattenstärke 19 mm:	520 kg/m <sup>3</sup>
Gewichtstoleranz:	± 10 %
Stärkeltoleranz:	± 0,3 mm
Formattoleranz:	± 5 mm
Zertifiziert nach IMO:	MED B 000003J, weitere auf Anfrage
Formate:	3050 × 1220 mm 2800 × 1220 mm 2440 × 1220 mm
Stärke:	16 – 30 mm
Veredelung:	Platten furniert, mit Grundierpapier, CPL/HPL belegt auf Anfrage möglich

# WICHTIGE HINWEISE ZUR LAGERUNG UND BEARBEITUNG

## 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 48h 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

Broszeit 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.

## ZUBEHÖR

### GRENA KLEBEPASTE (VPE 1KG)

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.



## WEITERVERARBEITUNG

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



FIXFORMAT ZUSCHNITTE



VORMONTAGE



VORMONTAGE



KANTEN-BESCHICHTUNG



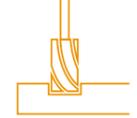
CNC-BEARBEITUNG



CNC-BEARBEITUNG



CNC-BEARBEITUNG



CNC-BEARBEITUNG



HPL



CPL



Furnier

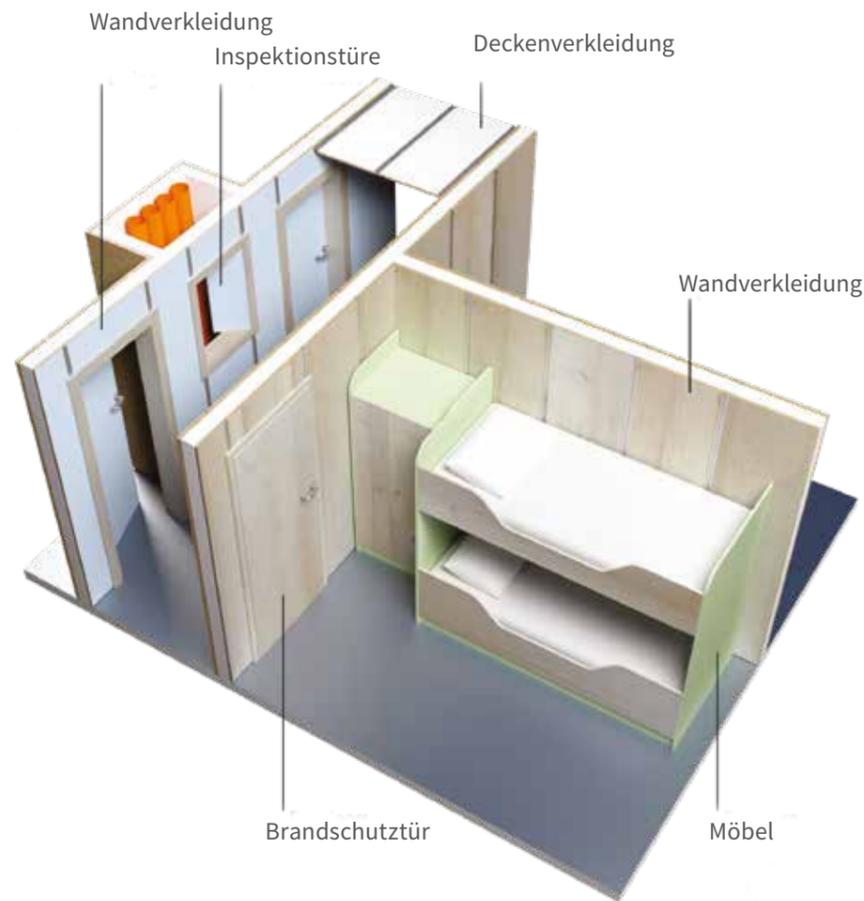


Ecken und Endprofile



Biegungen

# ANWENDUNGSBEISPIELE



## GEPRÜFTE VERBINDUNGSARTEN

### WAND



Bulkhead B 15



Bulkhead B 15



### WAND / DECKE

### DECKE



Ceiling B 15



Ceiling B 0



Ceiling B 15

## PRÜFZEUGNISSE / ZERTIFIZIERUNGEN

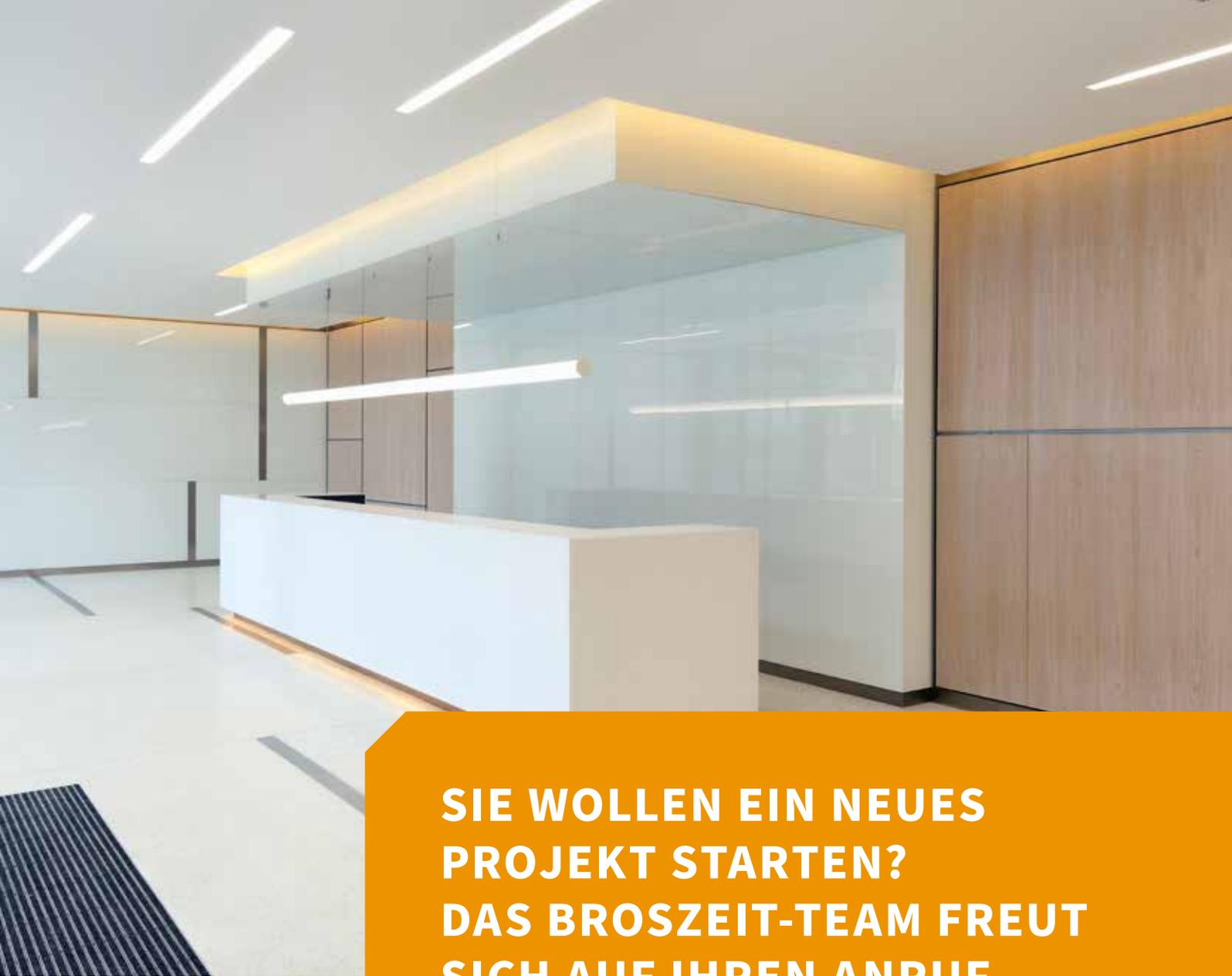
PRODUKT	AUSFÜHRUNG	ZERTIFIZIERT NACH KLASSE	PRÜFZEUGNIS / ZERTIFIKAT NR.
Grenamat	roh	DNV non combustible	MED-B-7643
		DNV non combustible	MED-B-1645
	mit HPL belegt	DNV B-0 & B-15	MED-D-1646
		DNV B-0 & B-15	MED-B-7641
		DNV B-0 & B-15	MED-B-7642
Grenamat A	roh	DNV B-0	MED-B-9042
		DNV non combustible	MEDB000003J

Weitere Prüfzeugnisse / Zertifizierungen auf Anfrage.



## WEITERE PRODUKTE AUS DEM BROSZEIT BRANDSCHUTZSORTIMENT

	BRANDVERHALTEN NACH DIN EN 13501-1	PRODUKT	BESCHREIBUNG	FORMATE (MM)	STÄRKEN (MM)	PARTNER
	Klasse B-s1,d0 schwer entflammbar	MDF Fibr lux FR	Brandhemmende MDF-Platte zur Verwendung in trockener Umgebung.	auf Anfrage	6-30	UNILIN
	Klasse B-s1,d0 schwer entflammbar	MDF Fibrabel FR	Brandhemmende, leichte MDF-Platte zur Verwendung in trockener Umgebung.	auf Anfrage	10-30	UNILIN
	Klasse B-s1,d0 schwer entflammbar	MDF Fibr lux FR Black	Brandhemmende und schwarz durchgefärbte MDF-Platte zur Verwendung in trockener Umgebung.	auf Anfrage	12-19	UNILIN
	Klasse B-s1,d0 schwer entflammbar	MDF Fibr lux MR FR NAF	Brandhemmende, formaldehydfrei verleimte, feuchtigkeitsresistente MDF-Platte zur Verwendung im Innenbereich	auf Anfrage	12-19	UNILIN
	Klasse C-s1,d0 schwer entflammbar	Tischlerplatten	Brandhemmende Tischlerplatte 3-Fach oder 5-Fach mit Stab oder Stäbchen Mittellage. Mit HDF Deck zur Verwendung im Innenbereich	auf Anfrage	3-fach: 13-38 5-fach: 34-50	HS BACO Panels
	Klasse B-s1,d0 schwer entflammbar	Biegesperrholz	Brandhemmendes Biegesperrholz zur Verwendung im Innenbereich	1220x2440 2440x1220	5-9	Losàn
	Klasse B-s1,d0 schwer entflammbar	Sperrholz	Brandhemmendes Sperrholz (Fromager) zur Verwendung im Innenbereich	2500x1220	3-32	Losàn



# SIE WOLLEN EIN NEUES PROJEKT STARTEN? DAS BROSZEIT-TEAM FREUT SICH AUF IHREN ANRUF.

## BERATUNG

+49 (0) 7502 940 83-21  
info@broszeit-group.com

## VERKAUF

+49 (0) 7502 940 83-21  
sales@broszeit-group.com



# BROSZEIT

## **BROSZEIT GMBH – PRODUCTION & IMPORT**

Am Föhrenried 7  
88255 Baidt-Schachen

T +49 (0) 7502 940 83 0  
F +49 (0) 7502 940 83 20

info@broszeit-group.com  
www.broszeit-group.com