



## **VeroBoard<sup>®</sup> Element**

Leichtbauplatten & Leichtbauelemente aus Verolith<sup>®</sup>  
für industrielle und bautechnische Anwendungen

**Leichter Stein.**

Verotec entwickelte ein ressourcenschonendes Verfahren zur Herstellung von leichten, rein mineralischen Mikrohohlkugeln.



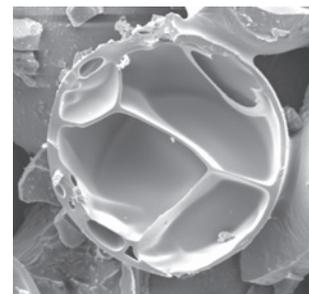
## Was steckt hinter Veroboard® Element?

Die Idee, Gestein in einen leichten Plattenwerkstoff zu verwandeln.

„Wir waren auf der Suche nach einem neuen Basisstoff für unsere dreidimensionalen Bauelemente, der sowohl die technischen Anforderungen erfüllt also auch unseren hohen Nachhaltigkeitskriterien entspricht. Nach Jahren der Forschung und Entwicklung haben wir heute einen neuen, leistungsstarken und besonders druckstabilen Leichtfüllstoff zur Verfügung – unser Verolith®.“ berichtet Verotec’s Entwicklungsleiter Christian Pfeiffer.

Der Ursprung von Verolith® ist vulkanisches Glasgestein, das weltweit in großen Mengen verfügbar ist. Mit dem selbst entwickelten, neuen Leichtfüllstoff hat sich Verotec unabhängig von immer knapper werdenden Rohstoffquellen gemacht. Im eigenen Blähwerk wird das zu Sand gemahlene Gestein zu leichten Microhohlkugeln expandiert. Das neu entwickelte und patentierte Herstell-

ungsverfahren verleiht Verolith® seine besonderen Eigenschaften: Hohe Druckstabilität, geringe Wasseraufnahme und eine Gewichtseinsparung von 60-70% gegenüber dem Ursprungsmaterial. Dabei kommt der neuartige Blähprozess mit ca. 50% weniger Energie aus als herkömmliche Verfahren.



Verolith® ist der einzigartige Grundstoff für unser Veroboard® Element. Mit seinen herausragenden Eigenschaften hat Verotec einen Baustoff entwickelt, der Seinesgleichen sucht.

Die wichtigsten Eigenschaften von Verolith®:



**Natürlicher Ursprung**



**Ohne chemische Zusätze**



**Nicht brennbar**



**Leicht**



**Druckstabil**



## Leicht und stabil

VeroBoard® Element Leichtbauplatten sind mehr als eine leichte Bauplatte. Mit ihrer feinen, monolithischen Materialstruktur sind hervorragend geeignet, um dreidimensionale Ideen zu verwirklichen. Ob Dekorelemente an Fassaden oder in Innenräumen, 3D-Logos oder strukturierte Oberflächen - für die individuelle Gestaltung von Innenräumen, Fassaden oder Messeständen steht Architekten und Verarbeitungsbetrieben ein Werkstoff-Sortiment mit bis zu 100 mm Materialstärke zur Verfügung, das sich durch herausragende Stabilität in der Bearbeitung auszeichnet.

VeroBoard® Element kann vielfältig veredelt werden: Mit HPL, Holzfurnieren, Farben, Lacken oder sogar Edelmetallen. Denn die nur leicht saugfähige Oberfläche ermöglicht die optimale Verbindung mit Klebstoffen oder anderen Verbundmaterialien.

VeroBoard® Element ist in allen Ausführungen nicht brennbar, emissionsarm, schadstofffrei und enthält keine tierischen Inhaltsstoffe.



Leicht



Kantenstabil



Frostsicher



Baustoffklasse A2  
IMO Annex 1, Part 5



Dickensortiment  
15 - 100 mm



Vielseitige Beschichtungsmöglichkeiten



Frei von Formaldehyd  
und Lösemitteln



### Engineering.

Seit 1989 entwickelt und produziert Verotec Leichtbauplatten nach eigener Rezeptur für Bauanwendungen mit höchsten physikalischen Anforderungen.

Ein erfahrenes und spezialisiertes Team sichert die hohe Qualität der Leichtbauprodukte.



## Vielseitig: für grenzenlose Möglichkeiten

Den Einsatzmöglichkeiten von VeroBoard® Element Leichtbauplatten sind keine Grenzen gesetzt. Denn die besonderen Eigenschaften des innovativen Materials inspirieren sowohl Entwickler als auch Verarbeiter aus den unterschiedlichsten Branchen und Anwendungsfeldern. Hier einige Beispiele:

### Dekorelemente für Fassaden und Schiffsinnenausbau

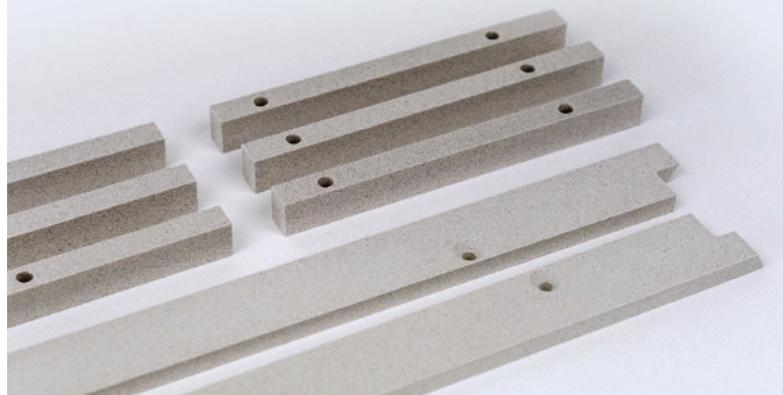
Das homogene und kantenstabile Material ist aufgrund der hohen Verarbeitungssicherheit ideal für die Herstellung von dreidimensionalen Dekorelementen an Fassaden, Säulen, Türen oder Innenwänden in Schiffen und Yachten. Die individuelle Beschichtung mit Farben, Silber-, oder Blattgold bietet grenzenlosen Spielraum für die ausgefallensten Designwünsche.

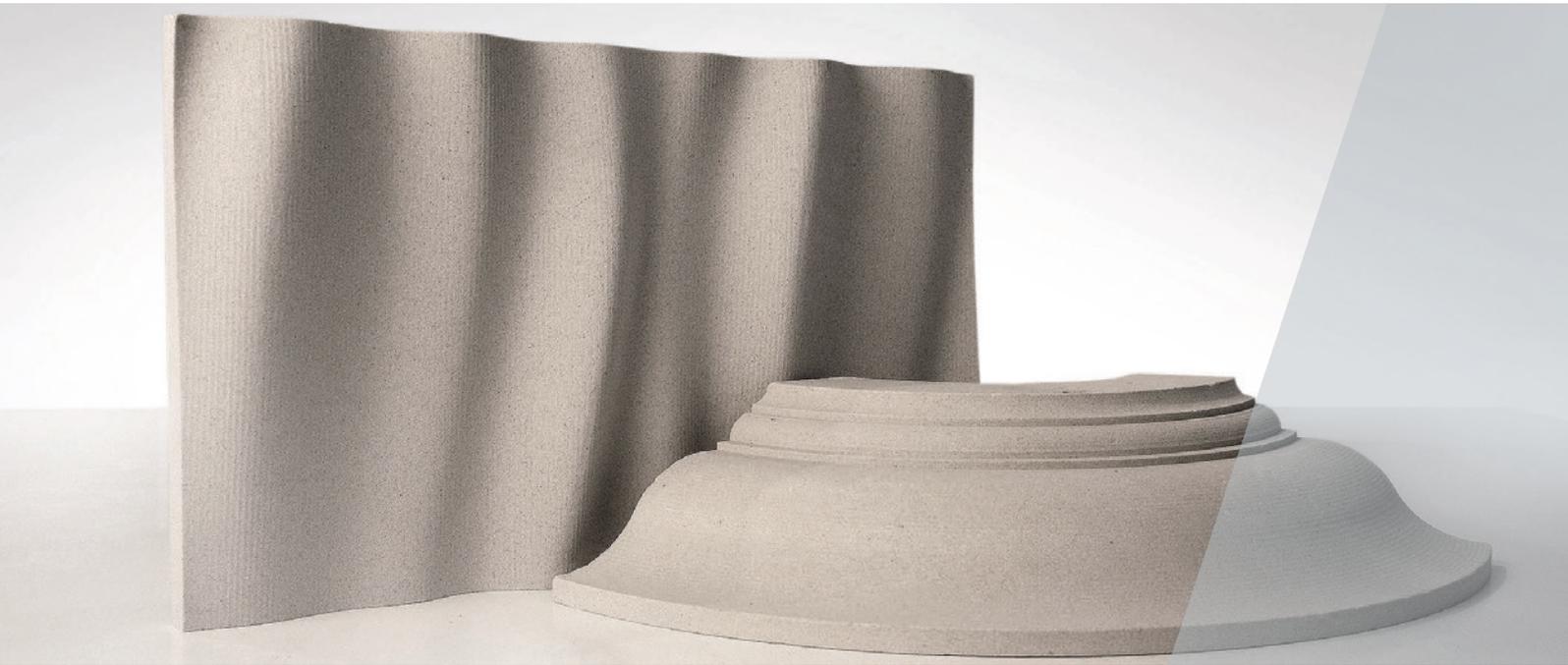
### 3D-Elemente für den Messebau

Mit steigenden Brandschutzanforderungen im Messebau ist immer öfter ein nicht brennbarer, leichter Werkstoff gefragt. Die nicht-brennbaren VeroBoard® Element Leichtbauplatten sind daher der optimale Werkstoff für dreidimensionale Gestaltungselemente auf Messeständen.

### Thermische Trennelemente für Warmfassaden

In Warmfassadenkonstruktionen bestehen thermische Trennelemente meist aus Kunststoff. Um die erhöhten gesetzlichen Sicherheitsanforderungen im Brandschutz zu erfüllen sind Hersteller auf der Suche nach nicht brennbaren Alternativen. Die witterungsbeständigen, nicht brennbaren Bauteile aus VeroBoard® Element bieten sich als hierfür als ideale Alternative an.





### **Sandwich-Elemente**

Als Trägermaterial für die industrielle Herstellung von Sandwich-/Verbund-Elementen bilden VeroBoard® Element Leichtbauplatten die ideale, nicht brennbare Basiskomponente. Die Druckfestigkeit und ebene, leicht saugende Oberfläche macht sie optimal applizierbar für nahezu jede Art der Beschichtung, z.B. mit HPL, Holz furnier, Stein oder Metall.



## Sortiment

VeroBoard® Element – Leichtbau-Werkstoff aus Verolith®

**Baustoffklassen A2s1 d0 und  
IMO Res. Annex 1, Part 5 und Annex 2, Part 2**

| Plattenstärke | Format         |
|---------------|----------------|
| 15 mm         | 2420 x 1210 mm |
| 20 mm         | 2420 x 1210 mm |
| 25 mm         | 2420 x 1210 mm |
| 30 mm         | 2420 x 1210 mm |
| 35 mm         | 2420 x 1210 mm |
| 25 mm         | 2420 x 1210 mm |
| 40 mm         | 2440 x 1080 mm |
| 50 mm         | 2440 x 1080 mm |
| 60 mm         | 2440 x 1080 mm |
| 70 mm         | 2440 x 1080 mm |
| 80 mm         | 2440 x 1080 mm |
| 90 mm         | 2440 x 1080 mm |
| 100 mm        | 2440 x 1080 mm |

### Weitere Verotec-Leichtbauprodukte

**VeroBoard® Classic** Die nachhaltige Leichtbauplatte aus Blähglas (expandiertes Recyclingglas) für Innen und Außen.

**Verolith®** Der mineralische Leichtfüllstoff für den Einsatz im Brandschutz und als Zuschlagstoff in der Bauchemie.

### Über Verotec

Die Verotec GmbH (StoGroup) ist Entwickler und Hersteller von Leichtfüllstoffen, Leichtbauplatten, Leichtbauelementen und Leichtbausystemen für Fassade, Innenraum, Akustik, Schiffbau und Industrie. Unter hohen Nachhaltigkeitskriterien entwickelt Verotec innovative Leichtbauprodukte und -systeme von der Idee bis zur Marktreife. Vom Lauinger Werksgelände aus finden jährlich mehr als 1,4 Millionen Quadratmeter Leichtbauplatten ihren Weg zu repräsentativen Bauprojekten in aller Welt. Unter der Marke VeroBoard® Rapid sind Verotec-Leichtbauprodukte auch in Baumärkten erhältlich.

Verotec ist nach ISO DIN (Umweltschutz, Qualität, Energie) und OHS (Arbeitsschutz, Arbeitssicherheit) zertifiziert.

### Kontakt:

Verotec GmbH  
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 1  
89415 Lauingen/Donau  
Tel. 09072 990-0  
infoservice.verotec@sto.com  
www.verotec.de

