

Polycarbonatwabenkern

Die Hauptanwendung für Polycarbonat-Waben ist die Herstellung von Deflektoren mit laminarer, gerichteter Strömung, belüfteten Vorhängen für die gewerbliche Kühlindustrie, Windkanälen und Klimakammern.

Mit Wabendeflektoren aus Polycarbonat werden Strömungseffizienz und -effektivität deutlich verbessert, Turbulenzen eliminiert und Druckverluste, Energieverbrauch und Lärm reduziert.

Die Polycarbonatwabe erweist sich auch in der Beleuchtungsindustrie als sehr vielseitig. Denn sie hat die Fähigkeit, Lichtstrahlen zu kanalisieren.

Bei der visuellen Qualität (visual grade) wird die Positionierung der Waben einzeln kontrolliert, um eine höhere Qualität zu erreichen. Ihre Verarbeitung kann zusätzliche Kosten verursachen.

Die Standardqualität ist immer noch ein hochwertiges Produkt, es kann jedoch in einigen Fällen zu Mängeln kommen. Verwendung und Leistung bleiben uneingeschränkt, außer in der Beleuchtungsindustrie. **Kunden aus der Beleuchtungsindustrie werden gebeten, stets auf den Bedarf an einer visuellen Qualitätswabe hinzuweisen.**

Polycarbonatwaben mit einer Dichte von 200 kg/m³ eignen sich auch hervorragend als Dämpfer für den Fahrzeugschutz; bei Verwendung geringerer Dichten lassen sich dagegen leichte, atmungsaktive Traumaschutzstrukturen herstellen.

Die Waben von CEL Components setzen neue Maßstäbe in der Energieabsorption. Die gleichmäßige Zerkleinerung der Zellen absorbiert kinetische Energie bei konstantem Kompressionsgrad bis zu einer Reduktion von 78 % des Ausgangsvolumens. Je nach gewünschtem Grad der Energieabsorption bieten wir spezielle Dichten an.

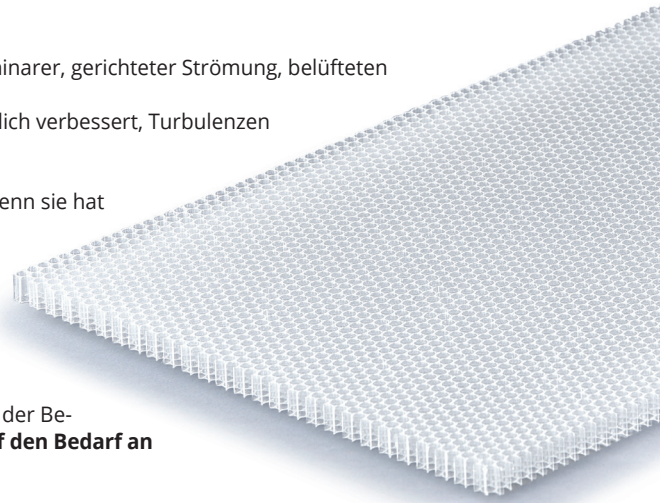
Transparentes farbiges Polycarbonat kann auch für Dekorationen und spezielle Anwendungen verwendet werden.

Polycarbonatwaben zeichnen sich aus durch Folgendes:

- leicht zu verarbeiten;
- individuell zuschneidbar;
- wasserdicht und abwaschbar;
- 100% recycelbar.

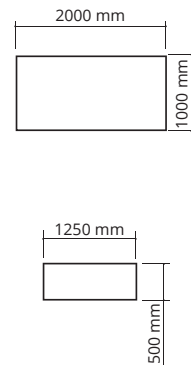
Wir liefern zwei Arten von Polycarbonat:

- Polycarbonat visual grade;
- Standard-Polycarbonat.



Eigenschaften des Wabenkerns	standard		on request		
	3,5-90	6,0-70	2,5-110	4,0-80	7,0-70
Typ					
Wabendurchmesser mm	3,5	6,0	2,5	4,0	7,0
Farbe	grau • weiß • transparent • schwarz				
Dichte kg/m ³	90	70	110	80	70
Druckfestigkeit MPa	2,8	1,9	3,6	2,2	1,8
Druckfestigkeitsmodul MPa	115	95	155	106	95
Schnittbeständigkeit MPa	1,3	1,0	1,5	1,1	1,0
Schnittmodul MPa	22	19	25	21	19
Temperaturanwendungsbereich °C	Von - 40 bis + 110				
Dicke mm	Von 3 bis 300				
Maximale Länge mm	3000				
Maximale Breite mm	1350				

Standard Formate (Sonderformate auf Anfrage)



Polycarbonat

Letzte Überarbeitung: 11/23_Rev.3