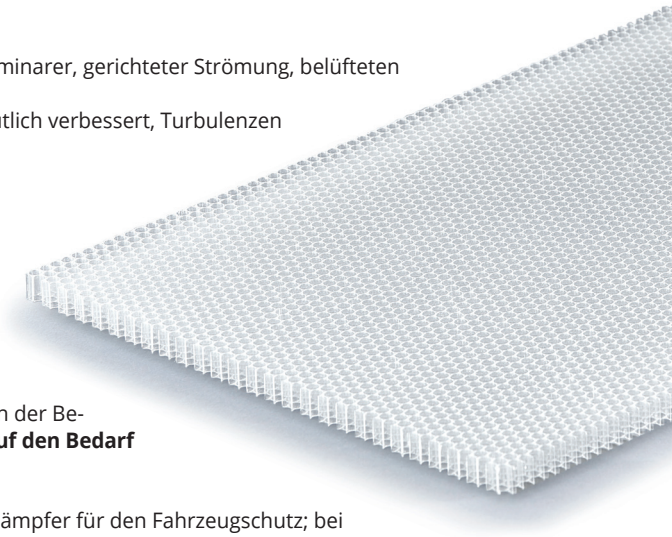
CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Cadriano (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

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.

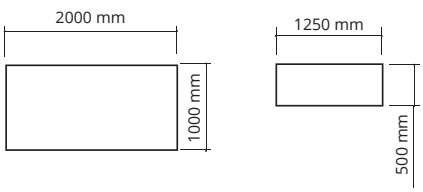
Transparentes farbiges Polycarbonat kann auch für Dekorationen und spezielle Anwendungen verwendet werden.

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	Unit	Test Method	Typ PC 2,5-110	Typ PC 3,5-90	Typ PC 4,0-80	Typ PC 6,0-70	Typ PC 7,0-70
Material			Polycarbonat				
Wabendurchmesser	mm	+/- 0,3	2,5	3,5	4,0	6,0	7,0
Dichte	Kg/m³ pcf	+/- 7,5%	110 6,87	90 5,62	80 5,0	70 4,37	70 4,37
Druckfestigkeit	MPa psi	DIN 53 421	3,6 522	2,8 406	2,2 319	1,9 175	1,8 261
Druckfestigkeitsmodul	MPa ksi	DIN 53 421	155 22,3	115 16,6	106 15,3	95 13,7	95 13,7
Schnittbeständigkeit	MPa psi	DIN 53 294	1,5 217	1,3 188	1,1 159	1,0 145	1,0 145
Schnittmodul	MPa ksi	DIN 53 294	25 3,6	22 3,19	21 3,04	19 2,75	19 2,75
Temperaturanwendungsbereich	°C °F		-40 +110 -40 +230	-40 +110 -40 +230	-40 +110 -40 +230	-40 +110 -40 +230	-40 +110 -40 +230

Standard Formate (Sonderformate auf Anfrage)



N.B.: die vorliegenden Daten entsprechen dem heutigen Kenntnisstand der Firma CEL S.r.l.; sie sollen über das Produkt und über deren Anwendungsbereiche informieren. Sie dienen somit nicht der Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck. Änderungen vorbehalten. Die Firma CEL S.r.l. garantiert eine einwandfreie Produktqualität im Rahmen der Verkaufsbedingungen.

Letzte Überarbeitung: 06/25_Rev.4