

## Polycarbonatwabenkern

Die Polycarbonatwaben werden hauptsächlich als Deflektoren für gleichgerichteten Luftstrom, als Lüftungsgitter in der Kühlindustrie, in Reinräumen und in Windtunnel, sowie in Klimäräumen eingesetzt. Durch Polycarbonatwaben als Deflektoren werden Leistung und Wirksamkeit der Luftbewegung bemerkenswert erhöht. Dies ist darauf zurück zu führen, dass Luftturbulenzen verhindert und Leistungsverluste, sowie Energiekonsum und Geräuschepegel reduziert werden. Lösbare Probleme: die Luftisolierung bei offenen Kühlvitrinen, die Geräusche in den Kanälen, die Klimatisierung großer Räume.

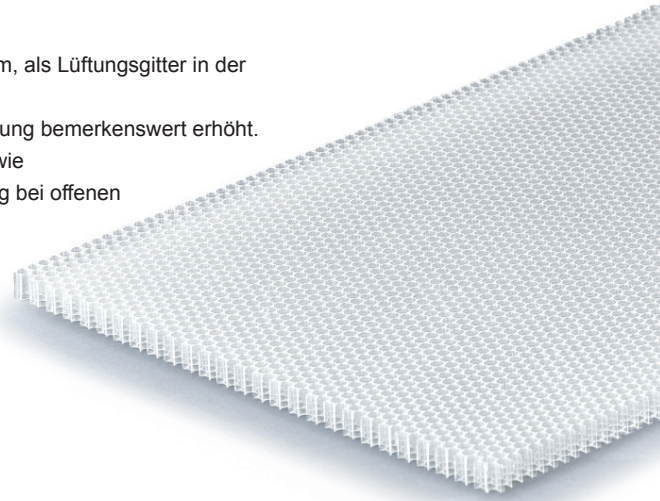
Die Polycarbonatwabe ist überzeugend, weil:

- sie einfach zu handhaben ist
- sie nach Maß formbar ist
- sie wasserfest und waschbar ist
- sie für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet und nicht toxisch ist
- sie zu 100% wiederverwertbar ist

**Die meisten Firmen aus dem Kühlungssektor benutzen diesen Wabentyp.**

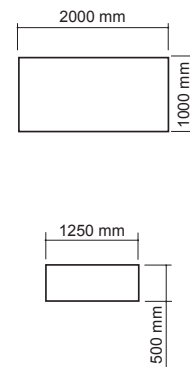
Seine Vielseitigkeit wird vor allem auch dadurch gezeigt, dass er leuchtende Bündel kanalisieren kann.

Die Polycarbonatwaben mit einer Dichte von 200kg/m<sup>3</sup> absorbieren Stoßeinwirkungen und eignen sich sehr gut für den Einsatz in Fahrzeugen. Die CEL Waben haben neue Standards bezüglich der Energieabsorption erreicht. In der Tat absorbiert der gleichmäßige Druck auf die Zellen kinetische Energie auf einem konstanten Level an Kompression bis hin zu einer Reduktion von 78% des anfänglichen Volumens. Die Firma CEL kann dem Kunden verschiedene Dichten je nach dem von ihm gewünschten Level an Energieabsorption liefern.



Eigenschaften des Wabenkerns	standard		on request		
Typ	3,5-90	6,0-70	2,5-110	4,0-80	7,0-70
Wabendurchmesser mm	3,5	6,0	2,5	4,0	7,0
Farbe	grau • weiß • transparent • schwarz				
Dichte kg/m <sup>3</sup>	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)



Wir können zwei Typen von Polycarbonatwaben liefern: Polycarbonat in Standardqualität und Polycarbonat in visueller Qualität.

Beim Polycarbonat mit visueller Qualität wird die Positionierung der Zellen nacheinander überprüft, um ein Produkt von hervorragender Qualität zu erhalten. Aus diesem Grund ist die Lieferung mit höheren Kosten verbunden.

In Standardqualität bieten wir ein Produkt von ausgezeichneter Qualität an, bei dem jedoch manchmal eine Zelle fehlt. Dies hat keinerlei Auswirkungen auf die Verwendung, solange es sich nicht um die Beleuchtung handelt.

Beleuchtungskunden werden daher gebeten, ein Produkt von visueller Qualität zu verlangen.