

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 Kühlvittrinen, 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/m³ 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		
Typ	PC 3.5 - 90	PC 6 - 70
Wabendurchmesser mm	3.5	6.0
Anordnung der Waben	regulär	
Farbe	grau • weiß • transparent • schwarz	
Dichte kg/m ³	90	70
Druckfestigkeit MPa DIN 53421	2.3	1.0
Druckfestigkeitsmodul MPa DIN 53421	21.0	17.0
Schnittbeständigkeit MPa DIN 53294	1.0	0.6
Schnittmodul MPa DIN 53294	21.0	21.0
Temperaturanwendungsbereich °C	Von - 40 bis + 110	
Wärmeleitfähigkeit W/mK 0°	0.061	
Wärmeleitfähigkeit W/mK 30°	0.073	
Schalldämmung 50 - 4.000 Hz	22 dB	
Wasseraufnahme max	0.35%	
Wasseraufnahme 24H	0.10%	
Entflammbarkeit	normal	
Stärke mm	Von 3 bis 300 (toleranz ± 0.15)	

Standard Formate (Sonderformate auf Anfrage)

