

## Alveolare in Policarbonato

I principali campi di applicazione dell'alveolare in policarbonato sono i deflettori per ventilazione a flusso direzionale laminare, i sipari ventilati per l'industria della refrigerazione commerciale, le camere bianche, le gallerie del vento e le camere climatiche.

**Con i deflettori alveolari in policarbonato si accrescono notevolmente efficienza ed efficacia dei flussi, eliminando le turbolenze, riducendo le perdite di carico, il consumo di energia e il rumore.**

Problemi risolvibili: isolamento ventilato per vetrine frigo aperte, rumorosità dei condotti, climatizzazione di grandi ambienti.

Il nido d'ape in policarbonato è vincente perché è:

- facile da applicare
- sagomabile su misura
- impermeabile/lavabile
- idoneo al contatto con alimenti, atossico
- riciclabile al 100%

**Le maggiori aziende mondiali del settore della refrigerazione commerciale utilizzano quest'alveolare.**

La versatilità del nido d'ape è dimostrata anche dal modo in cui questo riesce a canalizzare i fasci luminosi.

Gli alveolari in policarbonato con una densità da 200 kg/m<sup>3</sup> sono anche **eccellenti assorbitori d'urto per la protezione del veicolo**, utilizzando invece, densità inferiori si realizzano strutture antitrauma leggere e traspiranti.

Gli alveolari CEL hanno stabilito nuovi standard per quanto riguarda l'assorbimento d'energia. Infatti, lo schiacciamento uniforme delle celle assorbe energia cinetica ad un livello di compressione costante fino ad una riduzione del 78% del loro volume iniziale. CEL è in grado di fornire speciali densità secondo il livello di assorbimento d'energia desiderato.



Proprietà dell'alveolare		
Tipo	PC 3.5 - 90	PC 6 - 70
Diametro degli alveoli mm	3.5	6.0
Disposizione degli alveoli	regolare	
Colore	grigio • bianco • trasparente • nero	
Densità kg/m <sup>3</sup>	90	70
Resistenza a compressione MPa DIN 53421	2.3	1.0
Modulo di compressione MPa DIN 53421	21.0	17.0
Resistenza al taglio MPa DIN 53294	1.0	0.6
Modulo di taglio MPa DIN 53294	21.0	21.0
Temperature di utilizzo °C	da - 40 a + 110	
Conduttività termica W/mK 0°	0.061	
Conduttività termica W/mK 30°	0.073	
Isolamento acustico 50 - 4.000 Hz	22 dB	
Impermeabilità assorbimento max	0.35%	
Impermeabilità assorbimento 24H	0.10%	
Infiammabilità	normale	
Spessore mm	da 3 a 300 (tolleranza ± 0.15)	

### Dimensioni standard (dimensioni speciali a richiesta)

