

## 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
- 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	standard		su richiesta		
	3,5-90	6,0-70	2,5-110	4,0-80	7,0-70
Tipo					
Diametro degli alveoli mm	3,5	6,0	2,5	4,0	7,0
Colore	grigio • bianco • trasparente • nero				
Densità kg/m <sup>3</sup>	90	70	110	80	70
Resistenza a compressione MPa	2,8	1,9	3,6	2,2	1,8
Modulo di compressione MPa	115	95	155	106	95
Resistenza al taglio MPa	1,3	1,0	1,5	1,1	1,0
Modulo di taglio MPa	22	19	25	21	19
Temperature di utilizzo °C	da -40 a +110				
Spessore mm	da 1 a 300				
Lunghezza massima mm	3000				
Larghezza massima mm	1350				

**Dimensioni standard**  
(dimensioni speciali a richiesta)

