

Alveolare in Policarbonato

L'applicazione principale dell'alveolare in policarbonato sono i deflettori per ventilazione a flusso direzionale laminare, i sipari ventilati per l'industria della refrigerazione commerciale, le gallerie del vento e le camere climatiche. Con i deflettori alveolari in policarbonato si migliorano sensibilmente efficienza ed efficacia dei flussi, si eliminano le turbolenze, con il risultato di ridurre le perdite di carico, il consumo di energia e mitigare il rumore.

Anche nel settore dell'illuminotecnica il nido d'ape di policarbonato si dimostra molto versatile. Infatti, ha la capacità di canalizzare i fasci luminosi.

Nel visual grade il posizionamento delle celle è controllato una ad una per avere una qualità superiore. La sua lavorazione può generare extra costi.

La qualità standard è comunque un prodotto di livello alto ma in alcune occasioni può presentare difettosità. L'impiego e le prestazioni rimangono incondizionate tranne che per il settore illuminotecnico. **I clienti dell'illuminotecnica sono pregati di indicare sempre la necessità di avere un nido di qualità visual.**

Gli alveolari in policarbonato con una densità da 200 kg/m³ 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 Components 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. Forniamo speciali densità a seconda del livello di assorbimento d'energia desiderato.

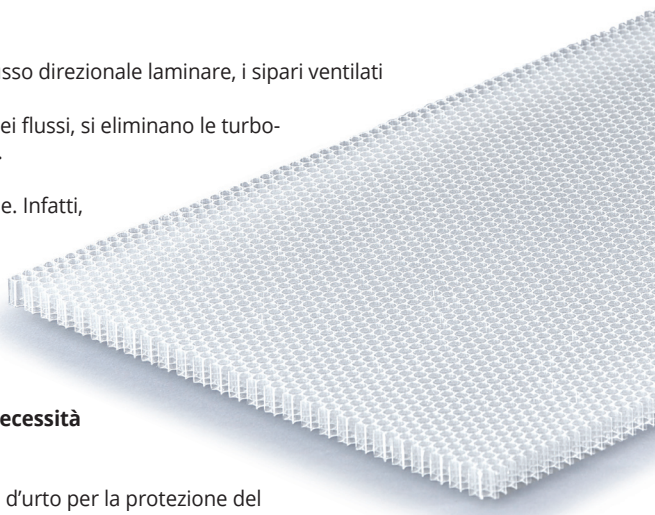
Il policarbonato colorato trasparente può essere inoltre utilizzato per decorazioni e applicazioni speciali.

Il nido d'ape in policarbonato si distingue perché è:

- facile da applicare;
- sagomabile su misura;
- impermeabile e lavabile;
- riciclabile al 100%.

Forniamo due tipi di policarbonato:

- Policarbonato visual grade;
- Policarbonato qualità standard.



Proprietà dell'alveolare	standard		su richiesta		
	3,5-90	6,0-70	2,5-110	4,0-80	7,0-70
Tipo	3,5	6,0	2,5	4,0	7,0
Diámetro degli alveoli mm	3,5	6,0	2,5	4,0	7,0
Colore	grigio • bianco • trasparente • nero				
Densità kg/m ³	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 3 a 300				
Lunghezza massima mm	3000				
Larghezza massima mm	1350				

Dimensioni standard
(dimensioni speciali a richiesta)

