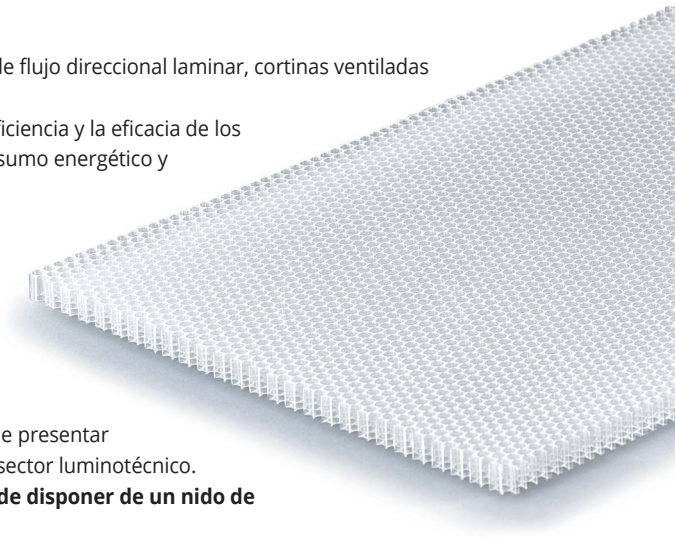
CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Cadriano (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

Nido de abeja de policarbonado



La aplicación principal del nido de abeja en policarbonato son deflectores para ventilación de flujo direccional laminar, cortinas ventiladas para la industria de la refrigeración comercial, túneles de viento y cámaras climáticas.
Gracias a los deflectores de nido de abeja en policarbonato, se mejoran sensiblemente la eficiencia y la eficacia de los flujos, se eliminan las turbulencias, con el resultado de reducir las pérdidas de carga, el consumo energético y mitigar el ruido.

El nido de abeja en policarbonato también resulta muy versátil en el sector de la luminotecnia. Esto se debe a su capacidad para canalizar los haces de luz.

En el visual grade, el posicionamiento del nido de abeja se controla atentamente para lograr una calidad superior. Su elaboración puede generar costes adicionales.

La calidad estándar sigue siendo un producto de alto nivel, pero en algunas ocasiones puede presentar defectos. En estos casos, las prestaciones siguen sin estar comprometidas, excepto para el sector luminotécnico.
Se ruega a los clientes del sector de luminotecnia que indiquen siempre la necesidad de disponer de un nido de abeja de calidad visual.

Los nidos de abeja en policarbonato con una densidad de 200 kg/m3 también son excelentes absorbentes de impactos para la protección de vehículos, mientras que en densidades más bajas se realizan estructuras contra impactos ligeras y transpirables.

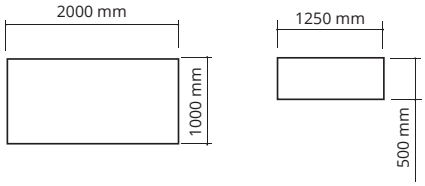
Los nidos de abeja CEL Components han establecido nuevos estándares en cuanto a la absorción de energía. El aplastamiento uniforme de las celdas absorbe energía cinética a un nivel de compresión constante hasta una reducción del 78% de su volumen inicial. Proporcionamos densidades especiales en función del nivel de absorción de energía deseado.
El policarbonato de color transparente también se puede utilizar para decoraciones y aplicaciones especiales.

El nido de abeja en policarbonato se distingue por ser:
- de fácil aplicación;
- perfilable a medida;
- impermeable y lavable;
- 100% reciclable.

Suministramos dos tipos de policarbonato:
- Policarbonato visual grade;
- Policarbonato de calidad estándar.

Propriedad del nido de abeja	Unità di misura	Método de prueba	Tipo PC 2,5-110	Tipo PC 3,5-90	Tipo PC 4,0-80	Tipo PC 6,0-70	Tipo PC 7,0-70
Material			Policarbonado				
Diámetro de las células	mm	+/- 0,3	2,5	3,5	4,0	6,0	7,0
Densidad	Kg/m³ pcf	+/- 7,5%	110 6,87	90 5,62	80 5,0	70 4,37	70 4,37
Resistencia a la compresión	MPa psi	DIN 53 421	3,6 522	2,8 406	2,2 319	1,9 175	1,8 261
Módulo compresión	MPa ksi	DIN 53 421	155 22,3	115 16,6	106 15,3	95 13,7	95 13,7
Resistencia al corte	MPa psi	DIN 53 294	1,5 217	1,3 188	1,1 159	1,0 145	1,0 145
Módulo corte	MPa ksi	DIN 53 294	25 3,6	22 3,19	21 3,04	19 2,75	19 2,75
Temperatura de aplicación	°C °F		-40 +110 -40 +230	-40 +110 -40 +230	-40 +110 -40 +230	-40 +110 -40 +230	-40 +110 -40 +230

Medidas estandar (Medidas especiales a petición)



N.B.: los datos presentes corresponden al mejor conocimiento de la empresa CEL S.r.l., tienen que informar a los clientes sobre los productos y sobre sus aplicaciones. Entonces no garantizan determinadas propriedades de los productos o la idoneidad de estos para una aplicación concreta. Salvo modificación. La empresa CEL S.r.l. asegura una impecable calidad de sus productos en el marco de los condiciones de venta.

Policarbonado

Fecha de revisión: 06/25_Rev.4