

Nid d'abeille en Polycarbonate

Les principaux domaines d'application du nid d'abeille en polycarbonate sont les déflecteurs pour ventilation à flux directionnel laminé, les rideaux ventilés pour l'industrie de la réfrigération commerciale, les salles blanches, les souffleries et les salles climatiques.

Avec les déflecteurs à nid d'abeille en polycarbonate le rendement et l'efficacité des flux augmentent considérablement, en éliminant les turbulences et en réduisant les pertes par friction, la consommation d'énergie et le bruit.

Problèmes résolubles: isolation ventilée pour vitrines réfrigérées ouvertes, bruit des conduits, climatisation de grandes pièces.

Le nid d'abeille en polycarbonate est une solution gagnante puisqu'il est:

- Simple à appliquer
- Modelable selon les exigences
- Imperméable/lavable
- Recyclable à 100%

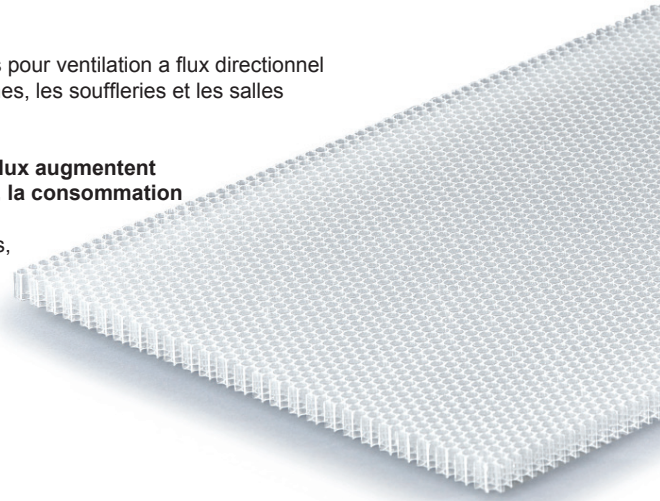
Les principales entreprises mondiales du secteur de la réfrigération commerciale utilisent ce nid d'abeille.

La versatilité du nid d'abeille est démontrée aussi par la manière dont celui-ci réussit à canaliser les rayons lumineux.

Les nids d'abeille en polycarbonate ayant une densité de 200 kg/m³ **sont aussi d'excellents absorbeurs d'impact pour la protection des véhicules**; en revanche, en utilisant des densités inférieures on peut réaliser des structures antichoc légères et transpirantes.

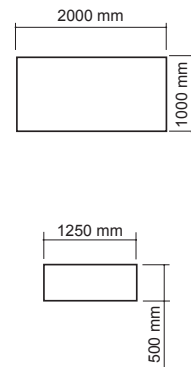
Les nids d'abeille CEL ont permis d'établir de nouveaux standards en ce qui concerne l'absorption d'énergie. En effet, l'écrasement uniforme des alvéoles absorbe l'énergie cinétique à un niveau de compression constant et permet une réduction jusqu'à 78% de leur volume initial.

CEL est capable de fournir des densités spéciales selon le niveau d'absorption d'énergie désiré.



Propriétés du nid d'abeille	standard		A la demande		
	3,5-90	6,0-70	2,5-110	4,0-80	7,0-70
Type					
Diamètre des alvéoles (en mm)	3,5	6,0	2,5	4,0	7,0
Couleur	gris • blanc • transparent • noir				
Densité (kg/m ³)	90	70	110	80	70
Résistance à compression (Mpa)	2,8	1,9	3,6	2,2	1,8
Module à compression (Mpa)	115	95	155	106	95
Résistance au cisaillement (Mpa)	1,3	1,0	1,5	1,1	1,0
Module de cisaillement (Mpa)	22	19	25	21	19
Températures d'emploi °C	de -40 à +110				
Épaisseur noyau (en mm)	de 3 à 300				
Longueur maximale (en mm)	3000				
Largeur maximale (en mm)	1350				

Dimensions standard
(dimensions spéciales disponibles à la demande)



Nous pouvons fournir deux types de polycarbonate: le polycarbonate de qualité standard et le polycarbonate de qualité visuelle.

Dans le polycarbonate de qualité visuelle, le positionnement des cellules est vérifié une par une afin d'obtenir un produit de qualité exceptionnelle. Pour cette raison, son approvisionnement est lié à des coûts plus élevés.

En qualité standard, nous fournissons un produit d'excellente qualité mais où parfois une cellule peut manquer. Cela n'affecte en rien son utilisation, tant qu'il ne s'agit pas de l'éclairage.

Les clients éclairage sont donc invités à exiger un produit de qualité visuelle.