

Nid d'abeille en Aluminium

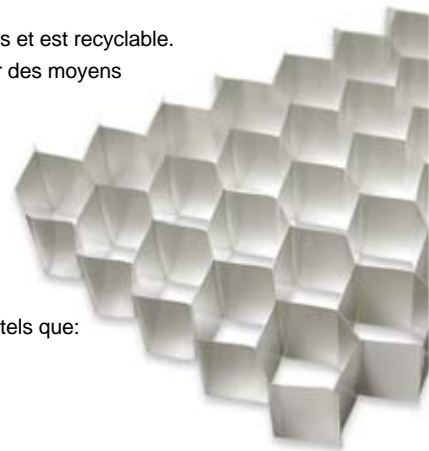
Le nid d'abeille est léger, résistant à la compression et au cisaillement, ainsi qu'au feu et à la corrosion. Il ne pourrit pas et est recyclable. Les applications du nid d'abeille en aluminium sont nombreuses et dans des domaines très différents: dans le secteur des moyens de transport (transport ferroviaire, nautique/naval), ou bien dans les secteurs des machines-outils, de la sérigraphie, aéronautique, bâtiment, etc.

Il est aussi employé en tant que noyau pour des panneaux sandwich: planchers, plafonds, portes, cloisons, façades, surfaces pour machines automatiques et pour tous les produits qui nécessitent d'atteindre un rapport rigidité/poids optimal.

Le nid d'abeille en aluminium employé en tant que noyau des panneaux est la solution idéale lorsqu'on a des besoins tels que:

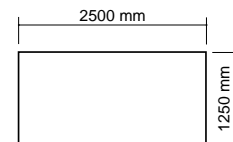
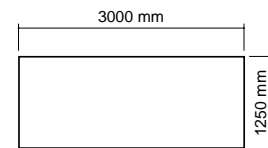
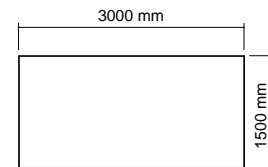
- Légèreté
- Rigidité
- Résistance au feu
- Résistance à la compression, au cisaillement et à la corrosion
- Planéité

Utilisé seul, sans peaux, en tant que déflecteur, il canalise et lamine les flux d'air, tandis qu'utilisé en tant que tampon, en compression, il absorbe l'énergie cinétique (absorbeur d'impact). L'épaisseur de la section d'aluminium peut varier de 3 à 300 mm, le diamètre des alvéoles de 6 à 19 mm et la densité du nid d'abeille (liée à l'épaisseur du feuillard et au diamètre de l'alvéole) de 20 kg/m³ à 80 kg/m³.



Propriétés du nid d'abeille		50 Microns				
Type	ALUMINIUM ALLIAGE 3000/3003/3103/3104					
Ø abeille en mm ca.	3,2	6	9	12	19	
Ø abeille en pouces	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Densité kg/m ³	116	56 - 59	39 - 40	29 - 30	20 - 21	
Compression stabilisée (Mpa)	6,5	3,0 - 3,5	1,4 - 1,95	0,8 - 0,95	0,4 - 0,6	

Dimensions standard
(dimensions spéciales disponibles à la demande)



Propriétés du nid d'abeille		70 Microns				
Type	ALUMINIUM ALLIAGE 3000/3003/3103/3104					
Ø abeille en mm ca.	3,2	6	9	12	19	
Ø abeille en pouces	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Densité kg/m ³	163	80 - 83	54	40 - 42	27 - 29	
Compression stabilisée (Mpa)	10,2	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6	1,41 - 1,5	0,85 - 0,9	

Le nid d'abeille en aluminium alliage 3000/3003/3103/3104 peut être fourni **perforé** ou **non-perforé** (la micro perforation met en communication les alvéoles, pour l'utilisation dans les systèmes sous vide ou pour la décompression). Trois formes sont disponibles: **blocs inexpandés**, **sections inexpandées**, **tranches expandées**.