

Corex Honeycomb produit et distribue du nid d'abeilles en aluminium de haute qualité dans le monde entier. Le nid d'abeilles en aluminium peut avoir un large champ d'applications grâce à un très bon rapport résistance/poids.

SPÉCIFICATIONS DU MATÉRIAU

Corex Honeycomb produit du nid d'abeilles étirable de différentes densités et dans différents alliages (series 3000 et 5000). Plusieurs tailles de cellules sont également disponibles. Le nid d'abeilles en aluminium de Corex Honeycomb peut être:

- Étiré ou non-étiré
- En blocs ou en tranches
- Perforé ou non-perforé
- Traité contre la corrosion ou non-traité

• Tranches Étirées

Les tailles standards des tranches de nid d'abeilles sont:

- W 2500mm x L 1250mm
- W 3000mm x L 1500mm

D'autres tailles sont aussi disponibles sur demande. En fonction de la taille de la cellule, nous pouvons étirer une tranche jusqu'à 18 mètres de longueur.

• Le Nid D'abeille Decoupé

Le nid d'abeilles peut être découpé à l'épaisseur requise par le client avec une précision pouvant aller jusqu'à +/- 0,125mm. Une épaisseur minimale de 3mm peut être atteinte.

• Traitement Contre La Corrosion

Sur demande le nid d'abeille en aluminium peut être protégé contre la corrosion.

PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX

• Résistance À Hauts Températures

Le nid d'abeilles en aluminium peut résister à des températures allant jusqu'à 120 °C/ - 30 °C, bien que ses propriétés mécaniques pourront éventuellement réduire suite à une élévation / diminution de la température.

• Usinage

Nos nid d'abeilles peuvent être usiné pour former des surfaces complexes avec l'utilisation de fraiseuses à grande vitesse. Certaines courbures peuvent être usinées sur des tranches non étirées.

• Collage

Nous précaunisons d'utiliser des adhésifs ne contenant pas de substances volatives afin d'éviter une éventuelle accumulation de gaz dangereux durant le cycle de collage. Toutefois ceci peut être atténué en choisissant des nid d'abeilles microperforés.

SERVICES

Corex Honeycomb offre aussi d'autres services tels que:

- Conseil technique
- Dessin
- Simulation
- Essai

ÉTIREUR MANUEL

Corex Honeycomb propose aussi à ses clients la possibilité d'acquérir un étireur manuel qui permet d'expanser manuellement presque tous les types de nids d'abeilles. Ceci permettant aux usagers d'étirer eux mêmes de petites quantités de nid d'abeilles en évitant des coûts de transport élevés.

QUALITÉ

Dans le but de fournir à ses clients les meilleurs produits, la meilleure qualité et les meilleurs services. Corex Honeycomb une société certifiée ISO9001:2008.

Corex Honeycomb est aussi une société certifiée ISO14001:2004. L'entreprise contrôle ses aspects environnementaux en minimisant son impact sur l'environnement, afin de fournir un produit respectueux de l'environnement à ses clients.

Corex Honeycomb a reçu le Wheelmark ainsi que la United States Coast Guard Certification. Ceci signifiant que le nid d'abeilles produit par Corex Honeycomb peut être installé à bord de tous les navires en Europe et Amérique du Nord en effet il est conforme à l'International Convention for the Safety of Life at Sea (SOLAS) 1974 et Smoke and Toxicity Test to IMO Resolution MSC 61(67).

Pour perfectionner nos systèmes et processus, Corex Honeycomb a décidé d'utiliser une démarche d'amélioration continue en incluant les spécificités du milieu aéronautique. Nous avons récemment obtenu l'accréditation BSEN9100 :2009 (AS9100 Rev C).

Grâce à toutes ces accréditations nos clients peuvent être certains de recevoir des produits qui répondent à leurs attentes tout en respectant des normes internationales en vigueur.



A WORLD OF APPLICATIONS

APPLICATIONS:

Industrie Du Bâtiment

Architecture

Façades
Panneaux pour plafond et plancher
Salle blanche
Meubles

Logistiques

Caissons fait sur mesure

Construction Navale

Intérieur et Cloisons
Meubles
Panneaux pour plafond et plancher
Coque & Cloison

Industrie Automobile

Véhicule Utilitaire
Passerelles
Caravanes
Motorsport
Absorbeur d'Énergie

Secteur Ferroviaire

Intérieur et Cloisons
Meubles Cuisine & Module
Sanitaire
Absorbeur d'Énergie

Climatisation/Soufflerie

Chauffage
Ventilation

Énergie Éolienne

Pales
Construction de moules
Revêtement de turbine

COREX ALUMINIUM HONEYCOMB RANGE

	Cell Size Inches	1"		3/4"		1/2"		3/8"		1/4"		3/16"		1/8"		1/16"	
		25.4mm		19.1mm		12.7mm		9.5mm		6.4mm		4.8mm		3.2mm		1.6mm	
3000 Alloy Series	Density	lb/ft ³	kg/m ³														
				0.9	14.4	1.3	20.8	1.8	28.8	2.4	38.4	3.4	54.5	4.4	70.5	8.1	129.7
5000 Alloy Series	Density	lb/ft ³	kg/m ³														
		0.6	9.6	0.8	12.8	1.1	17.6	1.6	25.3	2.3	36.8	3.1	49.7	4.5	72.1	9.2	147.7
		1.3	20.8	1.8	28.8	2.6	41.6	3.7	59.3	5.2	83.3	6.9	110.5	10.0*	160.2*	16.4*	262.7*

3000 ALLOY SERIES

Cell Size Inches	Nominal Density lb/ft ³	Compressive		Crush Strength psi	Plate Shear			
		Bare	Stabilised		L Direction		W Direction	
		Strength psi			Strength psi	Modulus ksi	Strength psi	Modulus ksi
1/4 (6.4mm)	3.4 (54.5 kg/m ³)	305	330	115	205	35	105	17
1/4 (6.4mm)	5.2 (83.3 kg/m ³)	625	655	235	360	65	210	35
3/8 (9.5mm)	2.4 (38.4 kg/m ³)	180	195	55	115	24	65	12
3/8 (9.5mm)	3.7 (59.3 kg/m ³)	335	365	120	225	40	125	20
1/2 (12.7mm)	1.8 (28.8 kg/m ³)	100	115	35	90	20	55	8
1/2 (12.7mm)	2.6 (41.6 kg/m ³)	195	210	60	135	27	75	13
3/4 (19.1mm)	1.3 (20.8 kg/m ³)	55	65	25	50	13	35	6
3/4 (19.1mm)	1.8 (28.8 kg/m ³)	115	125	40	95	22	60	10

5000 ALLOY SERIES

Cell Size Inches	Nominal Density lb/ft ³	Compressive		Crush Strength psi	Plate Shear			
		Bare	Stabilised		L Direction		W Direction	
		Strength psi			Strength psi	Modulus ksi	Strength psi	Modulus ksi
1/16 (1.6mm)	9.2 (147 kg/m ³)	1470	1519	735	850	150	520	53
1/16 (1.6mm)	16.4 (262 kg/m ³)*	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
1/8 (3.2mm)	4.5 (72.1 kg/m ³)	539	559	255	340	70	220	31
1/8 (3.2mm)	10.0 (160.2 kg/m ³)*	2058	2205	1029	980	175	550	65
3/16 (4.8mm)	3.1 (49.7 kg/m ³)	284	328	127	210	45	125	22
3/16 (4.8mm)	6.9 (110.5 kg/m ³)	1097	1152	564	590	114	375	46
1/4 (6.4mm)	2.3 (36.8 kg/m ³)	186	206	74	140	32	85	16
1/4 (6.4mm)	5.2 (83.3 kg/m ³)	676	745	328	410	82	265	35
3/8 (9.5mm)	1.6 (25.6 kg/m ³)	88	93	39	85	21	50	11
3/8 (9.5mm)	3.7 (59.3 kg/m ³)	362	402	176	250	55	160	26

Le tableau ci-dessus indique les propriétés mécaniques du nid d'abeilles fourni par Corex Honeycomb. Veuillez noter que les valeurs ci-dessus ne sont pas garantis et doivent être utilisées qu'à titre indicatif. Les chiffres ci-dessus peuvent être modifiés sans préavis. *Taille disponible sur demande.



Corex Honeycomb

5 Stukeley Business Centre,
Blackstone Road,
Huntingdon,
Cambridgeshire
PE29 6EF
United Kingdom

sales@corex-honeycomb.com

corex-honeycomb.com

UK SALES:

T: +44 (0)1480 435302

F: +44 (0)1480 450181

INTERNATIONAL SALES:

T: +44 (0)1480 415033

F: +44 (0)1480 450181