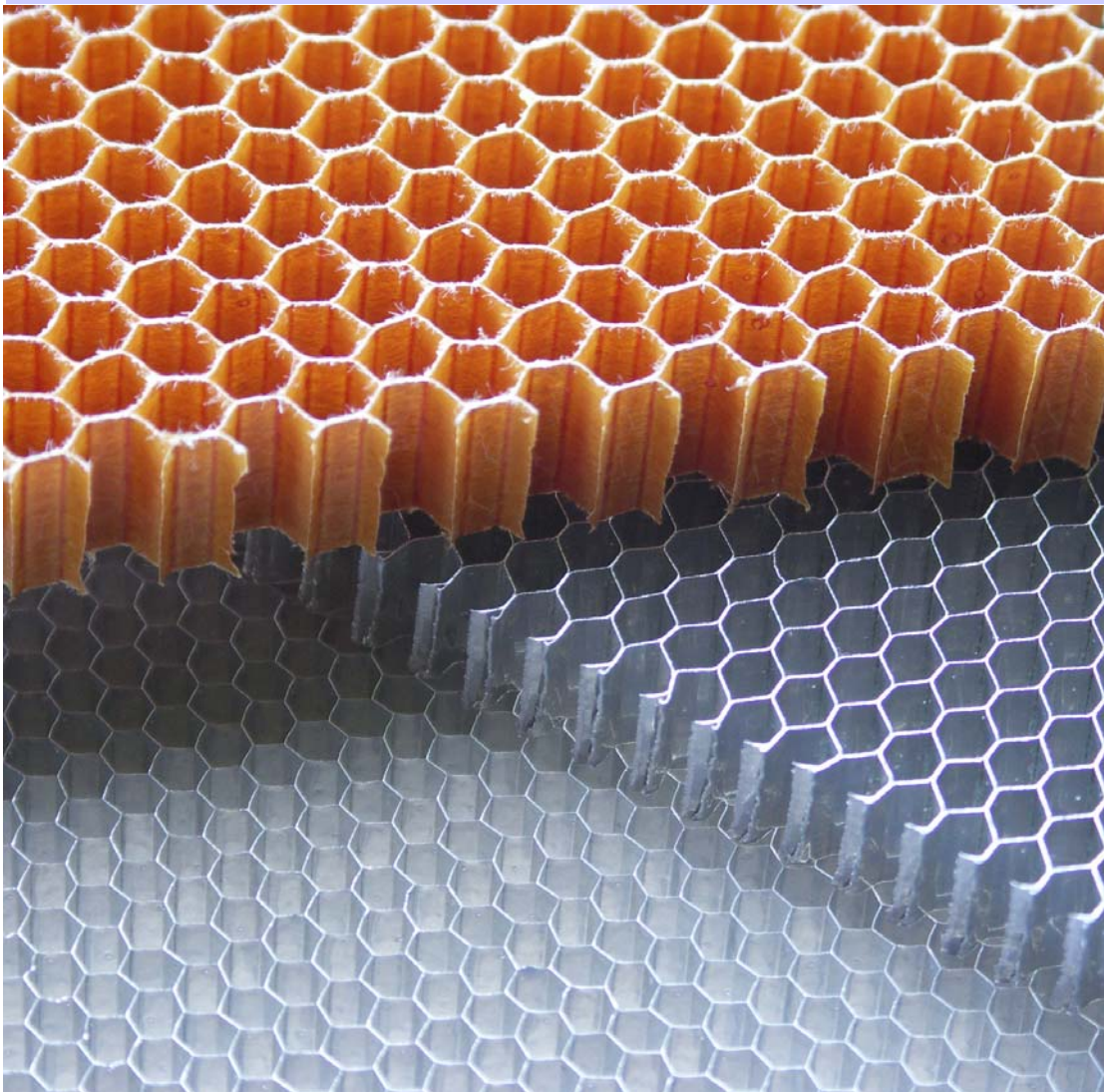
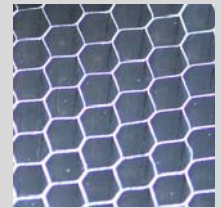


Jenny + Co ag

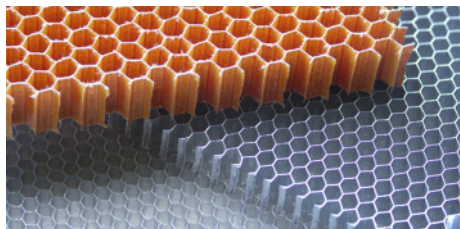
Jenny + Co. AG
CH-8401 Winterthur
Tel. 052 212 94 94
Fax 052 212 89 42
E-Mail info@jenny.ch
www.jenny.ch



Aluminium 3003
Aluminium 5052
Aluminium 5056
Fibres aramides NOMEX®
Fibres aramides KEVLAR®



Nids d'abeilles



Nids d'abeilles Honeycomb cores

ALUMINIUM

Qualité industrielle	3003
Qualité aéronautique	5052
Qualité aéronautique	5056

FIBRES ARAMIDES

Qualité industrielle	NOMEX ® ou équivalente
Qualité aéronautique	NOMEX ® ou équivalente
Qualité aéronautique	KEVLAR ®

NOMEX ®, KEVLAR ®

Marque déposée de la maison DUPONT

Produits compléments

CELLITE NIDS D'ABEILLES

CELLITE METAL
CELLITE FIBER

Nids d'abeilles entre peaux
Peaux aluminium
Peaux fibres de verre, résine époxy

PATES SYNTACTIQUES - COREFILLER

CF 230/234

CF 180

Pâte syntactique, système rapide
Satisfait aux exigences de la norme FAR 25.853
Pâte syntactique époxyde monocomposant
Satisfait aux exigences de la norme FAR 25.853

ADHESIFS STRUCTURALS

ADEKIT A 140

ADEKIT A 211

(Choix)
Adhésif époxy structural, excellentes performances mécaniques
Adhésif PU, auto-extinguible selon UL 94-V0

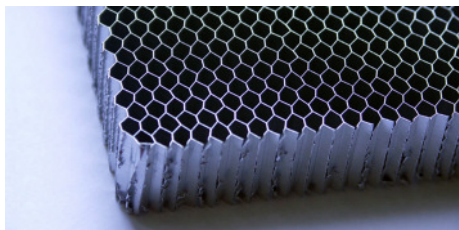
Important

Les renseignements de notre fiche technique sont fondés sur nos connaissances actuelles et sur le résultat d'essais effectués dans des conditions précises et ne sont en aucun cas destinés à établir une spécification. Il appartient à l'utilisateur de procéder à des tests complets sous sa propre responsabilité, en vue de déterminer l'adéquation, l'efficacité et la sûreté des produits indiqués pour l'application envisagée. Nous refusons clairement toute garantie concernant notamment la compatibilité d'un produit avec une application quelconque. Nous rejetons expressément toute responsabilité en cas de dommage ou d'incident qui résulteraient de l'utilisation de ses produits. Les conditions de garantie sont régies par nos conditions générales de vente.

Jenny + Co ag

Jenny + Co. AG
Téléphone 052 212 94 94
Internet: www.jenny.ch

CH - 8401 Winterthur
Téléfax 052 212 89 42
E-Mail: info@jenny.ch



Nid d'abeilles aluminium 3003

qualité industrielle

Description

Le nid d'abeilles 3003 est fabriqué à partir de feuillets d'alliage aluminium 3003 ultra-léger. Il offre une excellente stabilité et une haute résistance à la corrosion destiné au marché industriel à des coûts bas.

Caractéristiques

Température d'usinage jusqu'à 177°C
 Haute conductivité thermique
 Ininflammable
 Excellente résistance à l'humidité et à la corrosion
 Résistant contre les moisissures
 Léger / haute stabilité

Applications

Panneaux sandwich, planchers, plafonds, étagères, planches et autres applications industrielles.

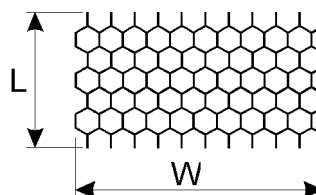
Propriétés mécaniques

autres dimensions sur demande

Dimensions cellule		Epaisseur Feuillards	Densité	Compression		Cisaillement Direction (L)		Cisaillement Direction (W)	
mm	Zoll			Résistance	Module	Résistance	Module	Résistance	Module
		mm	kg/m ³	MPa	GPa	MPa	GPa	MPa	GPa
6.4	1/4	0.076	83.3	4.27	1.02	2.38	0.43	1.48	0.21
9.5	3/8	0.076	57.7	2.24	0.63	1.45	0.28	0.90	0.14
12.7	1/2	0.076	40.0	1.14	0.28	0.90	0.17	0.48	0.10
19.1	3/4	0.076	28.8	0.76	0.17	0.66	0.11	0.38	0.06
25.4	1.0	0.076	22.4	0.52	0.11	0.38	0.10	0.28	0.05

Dimensions standards

Direction L	Feuillard	1270 mm
Longueur W	Expansion	2540 mm
Epaisseur	Minimum	3 mm
Epaisseur	Maximum	150 mm



Les nids d'abeilles peuvent être obtenus avec ou sans perforation. La perforation des cellules facilite la ventilation pour certaines applications.



Nid d'abeilles aluminium 5052

Honeycomb cores
qualité aéronautique

Description

Le nid d'abeilles 5052 est un produit aluminium ultra léger d'une stabilité et d'une résistance à la corrosion des plus performantes supérieur aux qualités industrielles.

Le nid d'abeilles 5052 est fabriqué à partir de feuillards d'alliage aluminium et répond aux spécifications MIL-C-7438.

Caractéristiques

Température d'usinage élevée
Haute conductivité thermique
Ininflammable
Excellente résistance à l'humidité et à la corrosion
Résistant aux moisissures
Léger / haute stabilité

Applications

Planchers d'avion, empennages, ailes de fusée, boîtiers de réacteur, composants de fuselage, pales de rotor hélicoptère, cloisons pour construction navale.

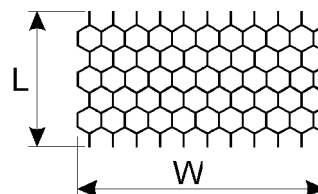
Propriétés mécaniques

autres dimensions sur demande

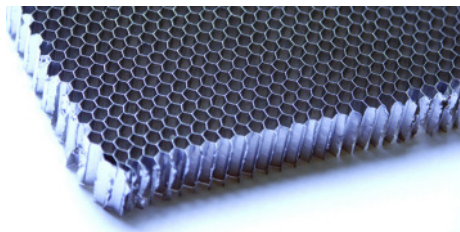
Dimensions cellule		Épaisseur Feuillards	Densité	Compression		Cisaillement Direction (L)		Cisaillement Direction (W)	
mm	Pouce			Résistance	Module	Résistance	Module	Résistance	Module
		mm	kg/m ³	MPa	GPa	MPa	GPa	MPa	GPa
3.2	1/8	0.018	49.7	1.86	0.517	1.45	0.31	0.90	0.15
3.2	1/8	0.025	72.1	3.59	1.034	2.34	0.48	1.52	0.21
3.2	1/8	0.051	129.7	9.65	2.413	5.00	0.93	3.14	0.37
6.4	1/4	0.038	54.5	2.21	0.621	1.62	0.34	1.03	0.17
6.4	1/4	0.051	68.9	3.31	0.965	2.21	0.46	1.45	0.20
6.4	1/4	0.064	83.3	4.62	1.310	2.83	0.57	1.83	0.24

Dimensions standards

Direction L	Feuillard	1270 mm
Longueur W	Expansion	2540 mm
Épaisseur	Minimum	3 mm
Épaisseur	Maximum	150 mm



Les nids d'abeilles peuvent être obtenus avec ou sans perforation. La perforation des cellules facilite la ventilation pour certaines applications.



Nid d'abeilles aluminium 5056

Honeycomb cores
qualité aéronautique

Description

Le nid d'abeille 5056 est un produit aluminium ultra léger d'une stabilité et d'une résistance à la corrosion des plus performantes aux qualités industrielles et supérieur à la qualité 5052. Le nid d'abeilles 5056 est fabriqué à partir de feuillards d'alliage aluminium 5056 et répond aux spécifications MIL-C-7438.

Caractéristiques

Température d'usinage élevée
Haute conductivité thermique
Ininflammable
Excellente résistance à l'humidité et à la corrosion
Résistant aux moisissures
Léger / haute stabilité

Applications

Planchers d'avion, empennages, ailes de fusée, boîtiers de réacteur, composants de fuselage, pales de rotor hélicoptère, cloisons pour la construction navale.

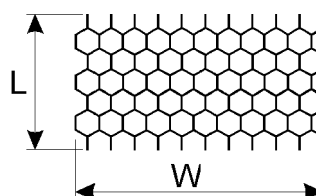
Propriétés mécaniques

autres dimensions sur demande

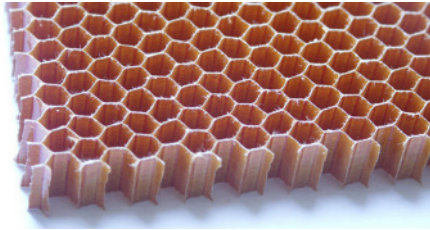
Dimensions cellule		Epaisseur Feuillards mm	Densité kg/m ³	Compression		Cisaillement Direction (L)		Cisaillement Direction (W)	
mm	Pouce			Résistance MPa	Module GPa	Résistance MPa	Module GPa	Résistance MPa	Module GPa
3.2	1/8	0.018	49.7	2.34	0.669	1.72	0.31	1.07	0.14
3.2	1/8	0.025	72.1	4.34	1.276	2.93	0.48	1.76	0.26
3.2	1/8	0.051	129.7	10.48	2.999	6.21	0.99	3.59	0.35
6.4	1/4	0.038	54.5	2.72	0.793	2.00	0.34	1.21	0.15
6.4	1/4	0.051	68.9	4.00	1.186	2.76	0.46	1.65	0.19
6.4	1/4	0.064	83.3	5.45	1.586	3.45	0.58	2.07	0.22

Dimensions standards

Direction L	Feuillard	1270 mm
Longueur W	Expansion	2540 mm
Epaisseur	Minimum	3 mm
Epaisseur	Maximum	150 mm



Les nids d'abeilles peuvent être obtenus avec ou sans perforation. La perforation des cellules facilite la ventilation pour certaines applications



Fibres aramides Nomex ®

Honeycomb cores
Qualité industrielle

Description

Le nid d'abeilles aramide 1 est un matériau léger, très stable et non-métallique construit à partir de fibres aramides (DUPONT Nomex ® ou équivalent) Le papier aramide est imprégné de résine phénolique.

Caractéristiques

Rapport idéal stabilité/poids
Résistance à la corrosion
Bonne isolation thermique
Excellentes propriétés diélectriques,
Conditionnement simple, facile à coller.

Applications

Coques de bateaux, carrosseries voitures de course, panneaux pour bateaux, antennes, panneaux spéciaux.

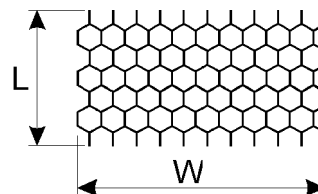
Propriétés mécaniques

autres dimensions sur demande

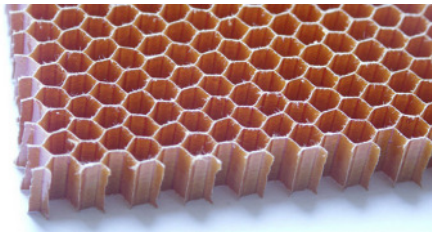
Dimensions cellule		Densité		Compression	Cisaillement Direction (L)		Cisaillement Direction (W)	
mm	pouce	kg/m ³	lbs/ft ³	Résistance MPa	Résistance MPa	Module GPa	Résistance MPa	Module GPa
3.2	1/8	48.1	3.0	1.91	1.34	0.044	0.67	0.023
3.2	1/8	64.1	4.0	3.37	1.81	0.057	0.99	0.031
4.8	3/16	48.1	3.0	1.99	1.21	0.040	0.73	0.027
4.8	3/16	64.1	4.0	3.39	1.53	0.054	1.09	0.036
6.4	1/4	48.1	3.0	1.91	1.35	0.044	0.67	0.023
6.4	1/4	64.1	4.0	3.37	1.81	0.057	0.99	0.031

Dimensions standards

Direction L	Feuillard	1220 mm
Longueur W	Expansion	2240 mm
Épaisseur	Minimum	3 mm
Épaisseur	Maximum	400 mm



Le matériel est livrable en état demi-trempé pour faciliter le façonnage du noyau.



Fibres aramides Nomex ®

Honeycomb cores
qualité aéronautique

Description

Le nid d'abeilles aramide 2 est un matériau léger, très stable et non-métallique construit à partir de fibres aramides (DUPONT Nomex ® ou équivalent) Le papier aramide est imprégné de résine phénolique. Parfaite élasticité du matériel noyau, petites dimensions cellules, densité basse, excellente caractéristiques d'inflammabilité, répondant aux exigences MIL-C-81986 et AMS 3711A.

Caractéristiques

Rapport idéal stabilité/poids
Résistance à la corrosion
Bonne isolation thermique
Excellentes propriétés diélectriques,
Résistant à l'inflammabilité (auto-extinction)
Conditionnement simple, facile à coller.

Applications

Container pour avions, planchers et cloisons, empennages, ailes pour lance-missile, miroir parabolique, antennes, dispositifs de protection militaire, pales de rotor hélicoptère, panneaux spéciaux pour la construction navale.

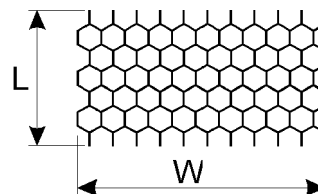
Propriétés mécaniques

autres dimensions sur demande

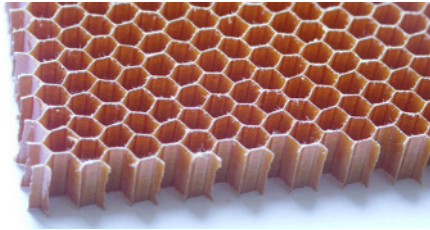
Dimensions cellule		Densité		Compression		Cisaillement Direction (L)		Cisaillement Direction (W)	
mm	Pouce	kg/m ³	lbs/ft ³	Résistance MPa	Module GPa	Résistance MPa	Module GPa	Résistance MPa	Module GPa
3.2	1/8	28.8	1.80	0.76	0.034	0.62	0.026	0.34	0.014
3.2	1/8	48.1	3.00	2.07	0.138	1.31	0.048	0.69	0.024
4.8	3/16	32.0	2.00	1.03	0.076	0.76	0.031	0.41	0.019
4.8	3/16	48.1	3.00	2.07	0.138	1.10	0.040	0.62	0.024
6.4	1/4	24.0	1.50	0.62	0.041	0.52	0.021	0.24	0.010
6.4	1/4	32.0	2.00	1.03	0.076	0.76	0.029	0.38	0.019

Dimensions standards

Direction L	Feuillard	1220 mm
Longueur W	Expansion	2240 mm
Épaisseur	Minimum	3 mm
Épaisseur	Maximum	400 mm



Le matériel est livrable en état demi-trempé pour faciliter le façonnage du noyau.



Fibres aramides Kevlar®

Honeycomb cores
qualité aéronautique

Description

Le nid d'abeilles aramide est un matériau d'une extrême légèreté, non-métallique d'une grande solidité, construit à partir de fibres para-aramides (DUPONT Kevlar® N636 ou équivalent) Le papier para-aramide est imprégné d'une résine phénolique résistant au feu. Ce matériel noyau a des caractéristiques plus élevées de poids, de stabilité, de rigidité et de fatigue face à Nomex® et Korex®.

Caractéristiques

Jusqu'à 40 % plus léger que la qualité similaire Nomex®

Très haut rapport poids/stabilité

Excellente résistance aux températures et à l'humidité

Résistance module et cisaillement améliorée

Répond aux normes les plus sévères sur la fumée, la toxicité et l'inflammabilité

Bon façonnage de chaleur

Applications

Cuisines des avions, cloisons et planchers des avions, arêtes avant et arrière des ailes, nez de radar, volets de freinage, panneaux et portes.

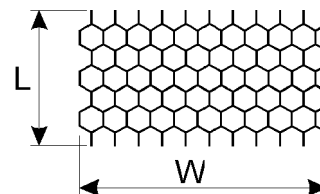
Propriétés mécaniques

autres dimensions sur demande

Dimension cellule		Densité		Compression	Cisaillement Direction (L)		Cisaillement Direction (W)	
mm	Pouce	kg/m ³	Lbs/ft ³	Résistance MPa	Résistance MPa	Module GPa	Résistance MPa	Module GPa
3.2	1/8	40.1	2.5	1.65	1.47	0.103	0.81	0.056
3.2	1/8	48.1	3.0	2.32	1.80	0.108	0.98	0.057
3.2	1/8	64.1	4.0	3.68	2.46	0.114	1.32	0.059
3.2	1/8	72.1	4.5	4.21	2.83	0.154	1.62	0.083
3.2	1/8	96.1	6.0	6.47	3.87	0.163	2.20	0.091

Dimensions standards

Direction L	Feuillard	1220 mm
Longueur W	Expansion	2240 mm
Epaisseur	Minimum	3 mm
Epaisseur	Maximum	400 mm



Le matériel est livrable en état demi-trempé pour faciliter le façonnage du noyau.