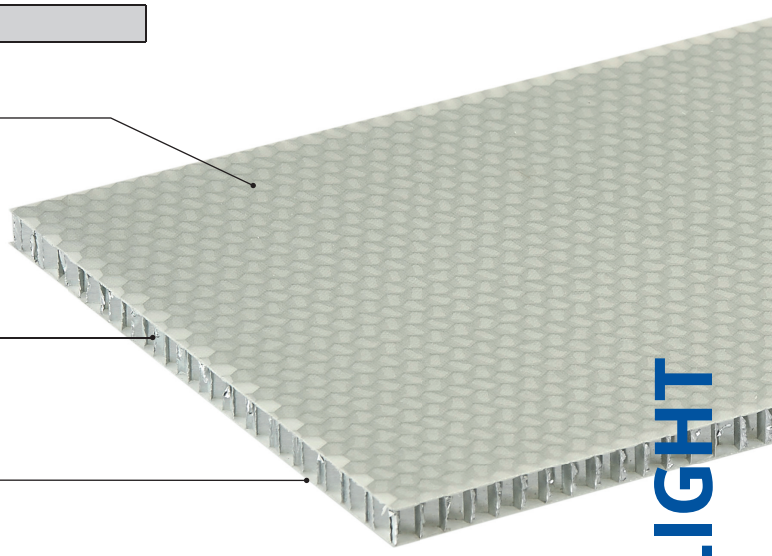
CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Granarolo (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

ALUSTEP® 300 LIGHT

Composition du panneau

PEAUX EN FIBRE DE VERRE
290 g/m² imprégné de résine epoxydique

ÂME
Nid d'abeille en aluminium (Alliages serie 3000*) avec alvéoles hexagonales
Diamètre: Ø1/4", Ø3/8" **
Epaisseur Foil: de 50 jusqu'à 70 microns



Epaisseur de 3 à 80 mm
* Serie 5000 à la demande
** Ø3/8" à la demande

Caractéristiques techniques des panneaux standards (dimensions, matériaux et finitions spéciales sur demande)									
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PANNEAU	Épaisseur du panneau		mm	de 5 à 50					
	Dimensions du panneau		mm	Standard 1250 x 2500 / 1500 x 3000 sur demande jusqu'à 1500 x 4000					
	Tolérance épaisseur		mm	±0,3					
	Tolérance dimensionnelle		mm	±30					
	Épaisseur des peaux		mm	0,3					
	Peaux			Fibre de verre 300 gr/m²					
	Alliage nid d'abeille			Série 3000 / série 5000					
	Epaisseur de la feuille d'aluminium		µm	50 et 70					
	Diamètre des alveoles		Ø = mm	de 3 à 19					
	Densité du nid d'abeille		Kg/m³	de 20 à 116					
	Adhésif			Résine époxy					
PERFORMANCES PHISIQUES ET MECHANIQUES DU PANNEAU	Épaisseur des panneaux (exemples)		mm	5	10	15	20	25	30	35
	Poids du panneau ‡		Kg/m²	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	3,0	3,8
	Résistance stabilisée à la compression ** ‡	ASTM C 365-365 M	Mpa	2,9						
	Résistance moyenne au délaminage ** ‡	ASTM D1781-98 (2012)		> 500 N/76 mm ou >55 Nmm/mm						
	Température de service maximale **		°C	- 40/ +90						
	Coefficient de dilatation thermique **		°C⁻¹	1,5 * 10^-5 / 1,5 mm pour ΔT 100 °C pour 1 mètre de longueur						

** Testé par le laboratoire interne
‡ Toutes les valeurs se réfèrent à un panneau en nid d'abeille alvéolaire diamètre 6 mm 56 kg/m³ et adhésif époxy

Panneau sandwich ALUSTEP® 300 LIGHT

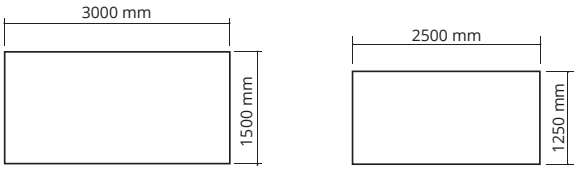
Dernière révision en date: 10/23_Rev.7

CEL COMPONENTS

N.B.: les données reportées sont corrigées selon les meilleures connaissances de la CEL S.r.l.; elles servent à titre d'information sur les produits CEL S.r.l. et à leurs applications potentielles. Aucune garantie sur les priorités spécifiques ou sur l'utilisation particulière des produits n'est attribuée ni même sous-entendue. CEL S.r.l. se réserve le droit d'apporter des modifications.

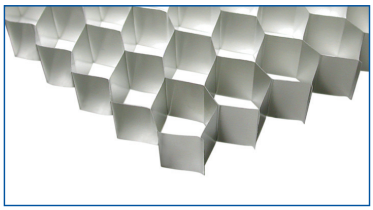
CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Granarolo (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

Dimensions standard (dimensions spéciales disponibles à la demande) Tolerance dimensions ±30mm



Propriétés de l'âme en nid d'abeille	50 Microns			
Type	**ALUMINIUM ALLIAGE 3003/3005/3103/3104**			
Ø nid d'abeille en mm ca.	6	9	12	19
Ø nid d'abeille en pouces	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Densité Kg/m³	56 - 59	39 - 40	29 - 30	20 - 21
Résistance stabilisée à la compression (MPa)	3,0 - 3,5	1,4 - 1,95	0,8 - 0,95	0,4 - 0,6

Propriétés de l'âme en nid d'abeille	70 Microns			
Type	**ALUMINIUM ALLIAGE 3003/3005/3103/3104**			
Ø nid d'abeille en mm ca.	6	9	12	19
Ø nid d'abeille en pouces	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Densité Kg/m³	80 - 83	54	40 - 42	27 - 29
Résistance stabilisée à la compression (MPa)	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6	1,41 - 1,5	0,85 - 0,9


Nid d'abeille en aluminium

Panneau sandwich ALUSTEP® 300 LIGHT

N.B.: les données reportées sont corrigées selon les meilleures connaissances de la CEL S.r.l.; elles servent à titre d'information sur les produits CEL S.r.l. et à leurs applications potentielles. Aucune garantie sur les priorités spécifiques ou sur l'utilisation particulière des produits n'est attribuée ni même sous-entendue. CEL S.r.l. se réserve le droit d'apporter des modifications.

Dernière révision en date: 10/23_Rev.7