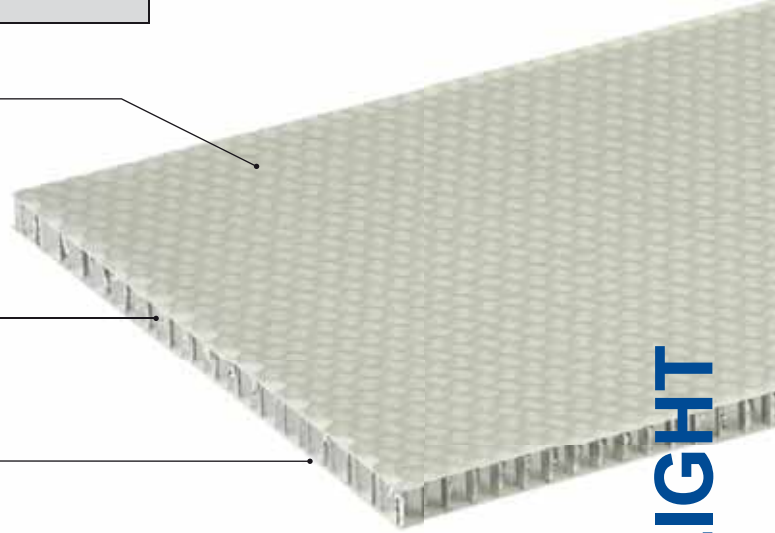


ALUSTEP® 300 - LIGHT

Composition du panneau

PEAUX EN LAMINE DE TISSU DE VERRE
 290 g/m² imprégné de résine époxydique

NOYAU
 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

* Alliages 3000/3003/3005/3103/3104 qui appartiennent à la serie 3000

** Ø3/8" on request

Caractéristiques techniques des panneaux standards (dimensions, matériaux et finitions spéciales sur demande)

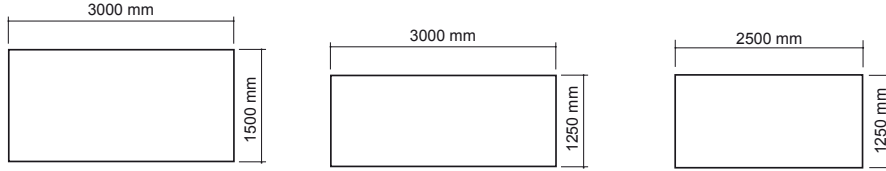
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PANNEAU	épaisseur du panneau		de 5 à 50							
	dimensions du panneau		mm standard 1250 x 2500 / 1500 x 3000 sur demande jusqu'à 1500 x 4000							
	tolérance épaisseur		mm ±0,3							
	tolérance dimensionnelle		mm ±30							
	épaisseur des peaux		mm 0,3							
	fibre de verre de peaux		Fibre de verre Plain 300 gr/m ²							
	alliage des tôles d'aluminium		série 3000 / série 5000							
	épaisseur de la feuille d'aluminium		µm		50 et 70					
	diamètre des alveoles		Ø = mm		de 3 à 19					
	densité du nid d'abeille		Kg/m ³		de 20 à 116					
	Adhésif utilisé sur le nid d'abeille d'aluminium		Epoxydique bi-composante							
PERFORMANCES PHYSIQUES ET MECHANIQUES DU PANNEAU	exemples des panneau		mm	5	10	15	20	25	30	35
	poids du panneau ‡		Kg/m ²	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	3,0	3,8
	stabilisée résistance 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

*** Valeur relevé en production

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

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



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

Propriétés du noyau à nid d'abeille		70 Microns			
Type	ALUMINIUM ALLIAGE 3003/3005/3103/3104				
Ø abeille en mm ca.	6	9	12	19	
Ø abeille en pouces	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Densité Kg/m ³	80 - 83	54	40 - 42	27 - 29	
Stabilisée résistance 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