

ALUSTEP® 300 LIGHT

Composizione del pannello

PELLI IN FIBRA DI VETRO

290g/m² impregnato con resina epossidica

ANIMA

Alveolare in alluminio (Lega Serie 3000*) con celle esagonali

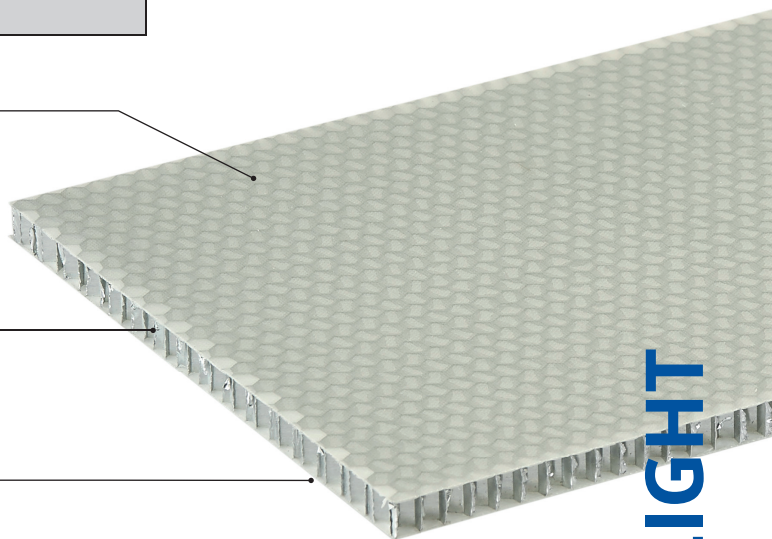
Diametro: Ø1/4", Ø3/8" **

Spessore Foil: da 50 a 70 microns

Spessore da 3 mm a 80 mm

* Serie 5000 su richiesta

** Ø3/8" su richiesta



Pannello Sandwich ALUSTEP® 300 LIGHT

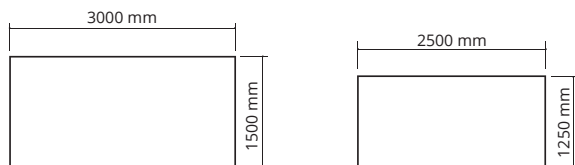
Scheda tecnica per pannelli standard (dimensioni, materiali e finiture speciali su richiesta)

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL PANNELLO		Spessore del pannello		mm		da 5 a 50	
		Dimensioni pannello		mm		Dimensioni standard 1250x2500/1500x3000 altre dimensioni su richiesta fino a max 1500x4000	
Tolleranza spessore		mm		± 0,3			
Tolleranze dimensione		mm		± 30			
Spessore pelli		mm		0,3			
Pelli				Fibra di vetro 300 gr/m ²			
Lega alluminio honeycomb				Serie 3000 / serie 5000			
Spessore foil honeycomb		µm		50 e 70			
Dimensioni celle esagonali		Ø = mm		da 3 a 19			
Densità nido		Kg/m ³		da 20 a 116			
Adesivo				Resina epossidica			
PRESTAZIONI FISICO MECCANICHE DEL PANNELLO		Spessore pannello (alcuni esempi)		mm		5 10 15 20 25 30 35	
		Peso pannello ‡		Kg/m ²		1,4 1,7 1,9 2,2 2,5 3,0 3,8	
Resistenza a compressione Stabilizzata ** ‡		ASTM C 365-365 M		Mpa		2,9	
Resistenza media alla delaminazione ** ‡		ASTM D1781-98 (2012)				>500 N/76 mm o >55 Nmm/mm	
Temperatura massima di servizio **				°C		- 40/ +90	
Coefficiente dilatazione termica **				°C ⁻¹		1,5 * 10 ⁻⁵ / 1,5 mm per ΔT 100 °C per lunghezza 1 metro	

** valore testato da Laboratorio Interno

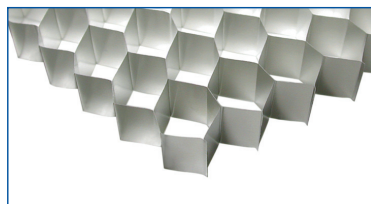
‡ tutti i valori sono riferiti ad un pannello realizzato con alveolare di alluminio cella a 6 mm 56 kg/m³ e adesivo epossidico

Dimensioni standard (dimensioni speciali a richiesta) - Tolleranza dimensioni ± 30 mm



Proprietà dell'anima alveolare		50 Microns			
Tipo	ALLUMINIO LEGA 3003/3005/3103/3104				
Ø alveolari in mm ca.	6	9	12	19	
Ø alveolari in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Densità Kg/m ³	56 - 59	39 - 40	29 - 30	20 - 21	
Resistenza compressione stabilizzata MPa	3,0 - 3,5	1,4 - 1,95	0,8 - 0,95	0,4 - 0,6	

Proprietà dell'anima alveolare		70 Microns			
Tipo	ALLUMINIO LEGA 3003/3005/3103/3104				
Ø alveolari in mm ca.	6	9	12	19	
Ø alveolari in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Densità Kg/m ³	80 - 83	54	40 - 42	27 - 29	
Resistenza compressione stabilizzata MPa	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6	1,41 - 1,5	0,85 - 0,9	



Alveolare in alluminio