

ALUSTEP® 500 LIGHT

Composizione del pannello

PELLI IN FIBRA DI VETRO 500/m²

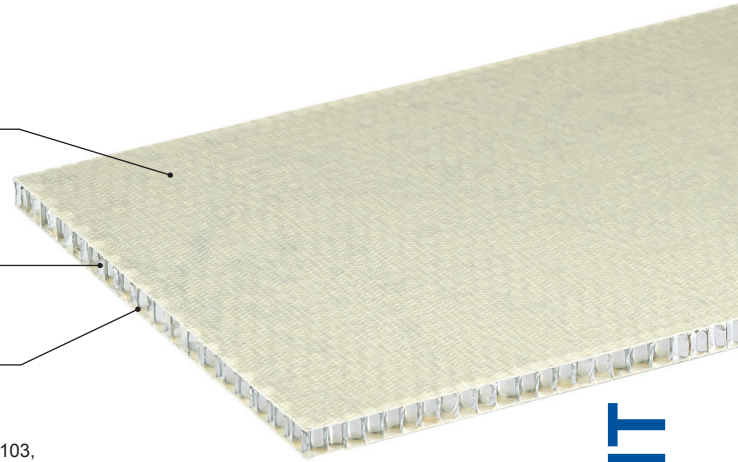
Impregnato con resina epossidica

ANIMA

Anima in alluminio alveolare (Lega Serie 3000*) con celle esagonali

Diametro: Ø1/4", Ø3/8" **

Spessore foil: da 50 a 70 microns



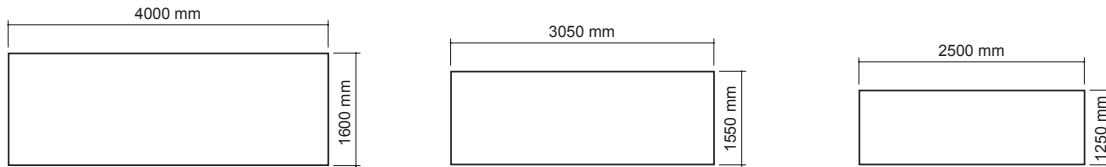
- Spessore da 4 mm fino 80 mm
- * Appartengono alla serie 3000: Alluminio Lega 3003, Alluminio Lega 3005, Alluminio Lega 3103, Alluminio Lega 3104.
- ** Ø3/8" su richiesta

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 1500 x 4000			
tolleranza spessore		mm		±0,3					
tolleranze dimensione		mm		± 30					
spessore pelli		mm		0,5					
fibra di vetro pelli				tessitura plain 500 gr/m ² 600 tex					
lega alluminio honeycomb				serie 3000 / serie 5000					
spessore foil honeycomb		µm		50 e 70					
dimensioni celle esagonali honeycomb		Ø = mm		da 3 a 19					
densità honeycomb		Kg/m ³		da 20 a 116					
adesivo per alveolare di alluminio				epossidico bicomponente					
PRESTAZIONI FISICO MECCANICHE DEL PANNELLO		spessore pannello (alcuni esempi)		mm		5 10 15 20 25 30 35			
		peso pannello ‡		Kg/m ²		2,0±0,2 2,3±0,2 2,6±0,2 2,9±0,2 3,2±0,2 3,5±0,2 3,8±0,2			
		resistenza a compressione stabilizzata ** ‡		ASTM C 365-365 M		Mpa		2,9±0,3	
		carico massimo ** ‡		ASTM C 393 †		N		180 400 620 840 1080 1280 1500	
		freccia a carico massimo ‡		ASTM C 393 †		mm		49±6 25±3 16±2 12±2 10±1 8±1 7±1	
		modulo di elasticità E delle pelli **				Mpa		26'000±2'000	
		momento di inerzia I **		mm ⁴ /m		5'080 22'580 52'500 95'000 150'000 217'580 297'580			
		resistenza media alla delaminazione ** ‡		ASTM D1781-98 (2012)				>500 N/76 mm o >50 Nmm/mm	
temperatura massima di servizio **				°C		- 50/ + 90			
coefficiente dilatazione termica ***				°C ⁻¹		1,5*10 ⁻⁵			

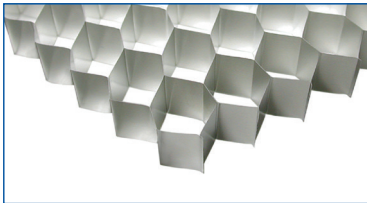
- * valore certificato da Ente certificatore
- ** valore testato da Laboratorio Interno
- *** valore indicativo
- † dimensioni provino con 4 punti di appoggio (L,W) 540 mm x 50 mm
- ‡ tutti i valori sono riferiti ad un pannello realizzato con alveolare di alluminio cella a 6 mm 56 kg/m³ e adesivo epossidico

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	
Ø alveolari in pollici	1/4"	3/8"	
Densità Kg/m ³	56 - 59	39 - 40	
Resistenza compressione stabilizzata MPa	3,0 - 3,5	1,4 - 1,95	

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



Alveolare in alluminio