

ALUSTEP® 500

Composizione del pannello

PELLI IN FIBRA DI VETRO

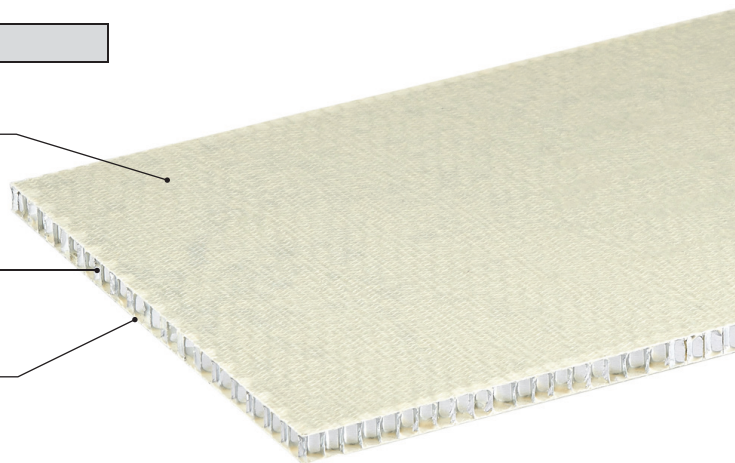
500/m² impregnato con resina epossidica

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
- * Serie 5000 su richiesta
- ** 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		Standard 1250 x 2500 / 1550 x 3050 su richiesta fino a 2000 x 3200			
Tolleranza spessore		mm				± 0,4			
Tolleranze dimensione		mm				± 30			
Spessore pelli		mm				0,4			
Pelli						Fibra di vetro 500 gr/m ² 600 tex			
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 163			
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		2,5±0,2 2,7±0,2 3,0±0,2 3,3±0,2 3,6±0,2 3,8±0,2 4,1±0,2			
		Resistenza a compressione Stabilizzata ** ‡		ASTM C 365-365 M		Mpa		2,9 ± 0,3	
		Carico massimo ** ‡		ASTM C 393 †		N		180±20 400±40 600±60 800±80 1000±100 1200±100 1400±100	
		Freccia a carico massimo ‡		ASTM C 393 †		mm		55±6 28±3 18±2 13±2 11±1 9±1 8±1	
		Modulo di elasticità E delle pelli**				Mpa		28'000±1'000	
		Momento di inerzia I **				mm ⁴ /m		4.000 18.400 40.000 76.000 120.000 174.000 240.000	
		Resistenza media alla delaminazione ** ‡		ASTM D1781-98 (2012)				> 500 N/76 mm oppure >60 Nmm/mm	
		Carico distribuito massimo per pannello spessore 20 mm con dimensioni 1 m x 1 m appoggiato sui 2 lati				kg		300	
		Test di incollaggio marmo sul pannello secondo ASTM D 4501						Incollaggio idoneo, si rompe il substrato (la pietra)	
Freccia per pannello spessore 20 mm con dimensioni 1 m x 1 m appoggiato sui 2 lati con applicato carico distribuito di 300 kg				mm		18			
Temperatura massima di servizio **				°C		- 40 / + 70 ; a richiesta + 85			
Coefficiente dilatazione termica ***				°C ⁻¹		1,5 * 10 ⁻⁵ / 1,5 mm per ΔT 100 °C per lunghezza 1 metro			

* valore certificato da Ente certificatore

** valore testato da Laboratorio Interno

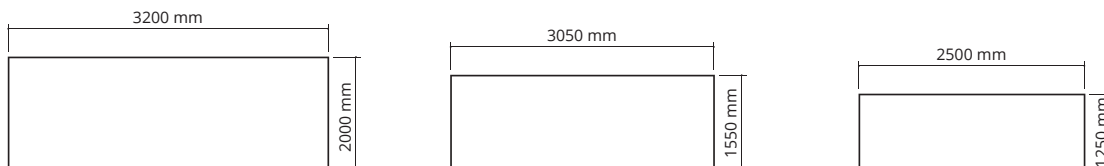
*** valore indicativo

† 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

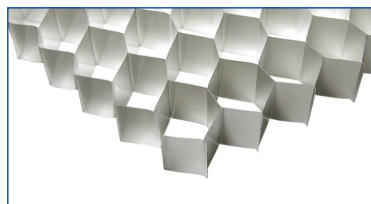
1/2

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