

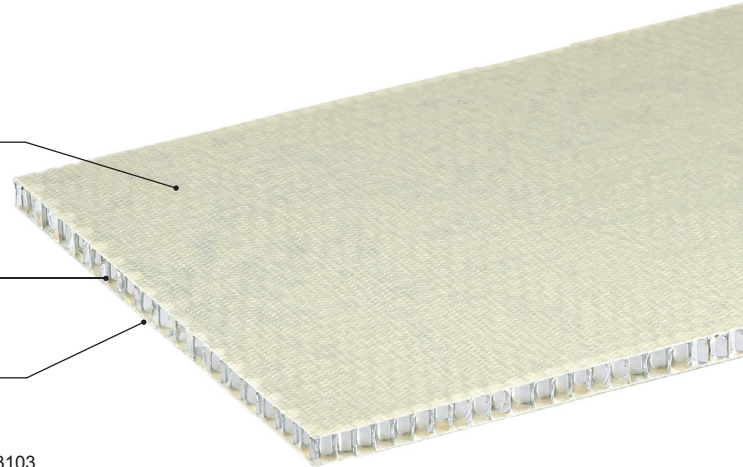
ALUSTEP® 500

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
- * 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		Scheda tecnica per pannelli standard (dimensioni, materiali e finiture speciali su richiesta)												
		spessore del pannello		dimensioni pannello		tolleranza spessore		tolleranze dimensione						
		mm		standard 1250 x 2500 / 1550 x 3050 su richiesta fino a 1600 x 4000		±0,4		± 30						
		mm				±0,4								
		mm				± 30								
		mm				0,4								
		fibra di vetro pelli				tessitura plain 500 gr/m ² 600 tex								
		Impregnazione				Resina epossidica								
		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 163								
		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		2,5±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 + 90								
coefficiente dilatazione termica ***				°C ⁻¹		1,5 - 3,5 x 10 ⁻⁵								

* valore certificato da Ente certificatore

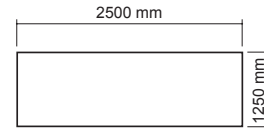
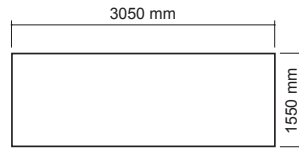
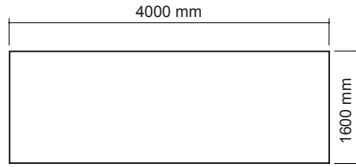
** valore testato da Laboratorio Interno

*** valore indicativo

† dimensioni provino con 4 punti di appoggio (L,W) 540 mm x 50 mm

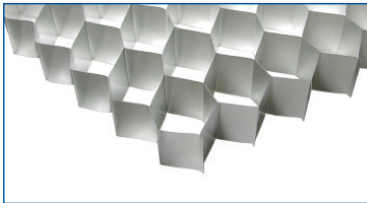
‡ tutti i valori sono riferiti ad un pannello realizzato con alveolare di alluminio cella a 6 mm 56 kg/m³ e adesivo epossidico

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