

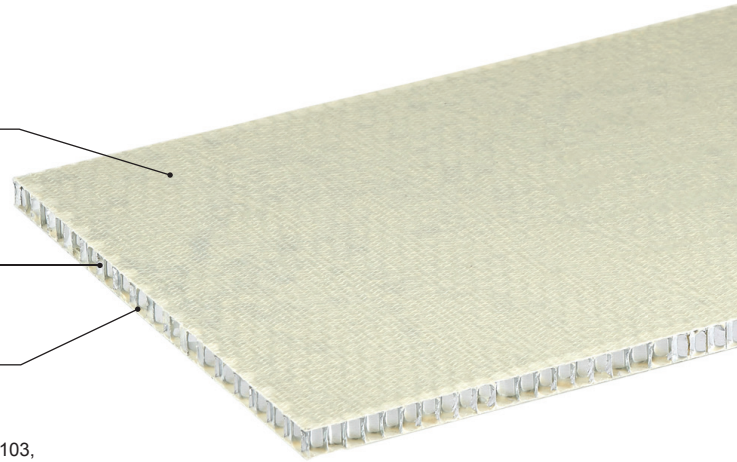
ALUSTEP® 500

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										
		mm		da 5 a 50						
spessore del pannello		mm		da 5 a 50						
dimensioni pannello		mm		standard 1250 x 2500 / 1550 x 3050 su richiesta fino a 1600 x 4000						
tolleranza spessore		mm		±0,4						
tolleranze dimensione		mm		± 30						
spessore pelli		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						
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

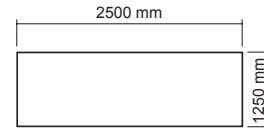
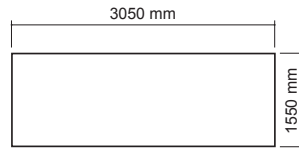
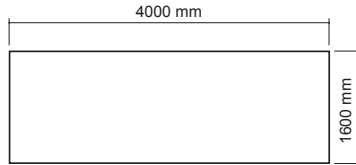
** valore testato da Laboratorio Interno

*** valore indicativo

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

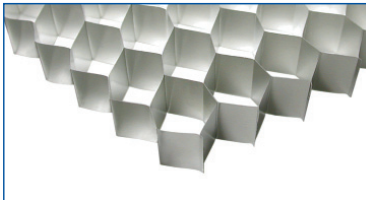
‡ tutti i valori sono riferiti ad un pannello realizzato con alveolare di alluminio cella a 6 mm 56 kg/m³ e adesivo epossidico

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