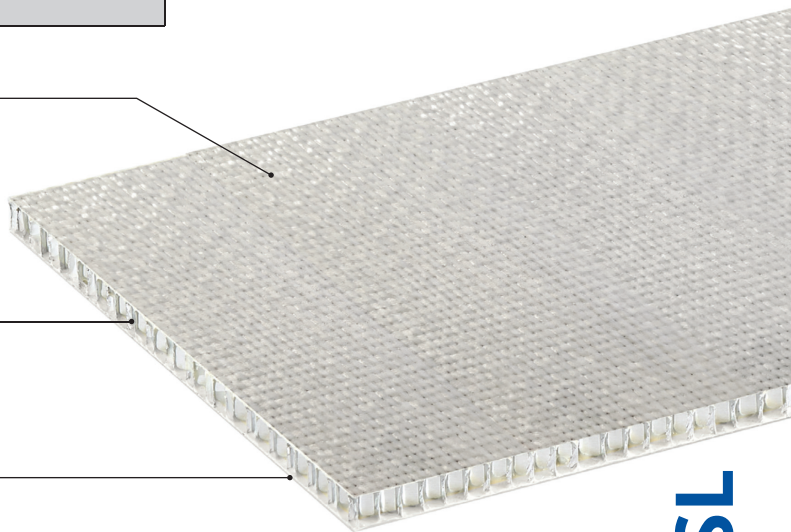


ALUSTEP® 500 SL

Composizione del pannello

PELLI IN FIBRA DI VETRO 490g/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 3,5 mm fino 50 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 3,5 a 50									
Dimensioni pannello	mm	Dimensioni standard 1250x2500/1500x3000 altre dimensioni su richiesta fino a max 1550x3050									
Tolleranza spessore	mm	± 0,3									
Tolleranze dimensione	mm	± 30									
Spessore pelli	mm	0,4									
Pelli		Fibra di vetro 500 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	1,9±0,2	2,2±0,2	2,5±0,2	2,8±0,2	3,1±0,2	3,3±0,2	3,5±0,2			
Resistenza a compressione Stabilizzata ** ‡	ASTM C 365-365 M	Mpa	2,9±0,3								
Carico massimo ** ‡	ASTM C 393†	N	130	270	420	570	720	850	1000		
Freccia a carico massimo ‡	ASTM C 393†	mm	42±6	20±3	14±2	11±2	8±1	7±1	6±1		
Modulo di elasticità E delle pelli**	Mpa	26'000±2'000									
Momento di inerzia I **	mm ⁴ /m	4'200	18'400	42'600	76'800	121'000	175'400	239'940			
Resistenza media alla delaminazione ** ‡	ASTM D1781-98 (2012)	>500 N/76 mm o >55 Nmm/mm									
Temperatura massima di servizio **	°C	- 50/ + 90									
Coefficiente dilatazione termica **	°C ⁻¹	1,5 * 10 ⁻⁵ / 1,5 mm per ΔT 100 °C per lunghezza 1 metro									

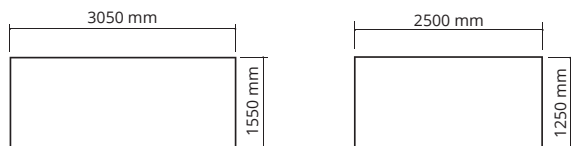
* valore testato da Laboratorio esterno

** 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

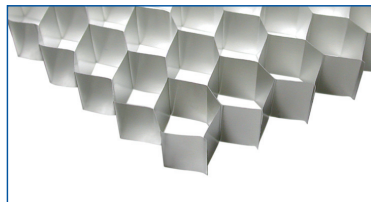
† dimensioni provino con 4 punti di appoggio (L,W) 540 mm x 50 mm, distanza tra i punti di appoggio inferiori di 500 mm.

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

CONFORME AGLI STANDARD AMERICANI

ASTM C67-M18	ASTM E72-15	ASTM C297 M-16	ASTM E84-17	TAS 201 TAS 203
Assorbimento acqua	Resistenza carico trasversale	Resistenza alla trazione	Propagazione di fiamma	Test per resistenza forza uragani