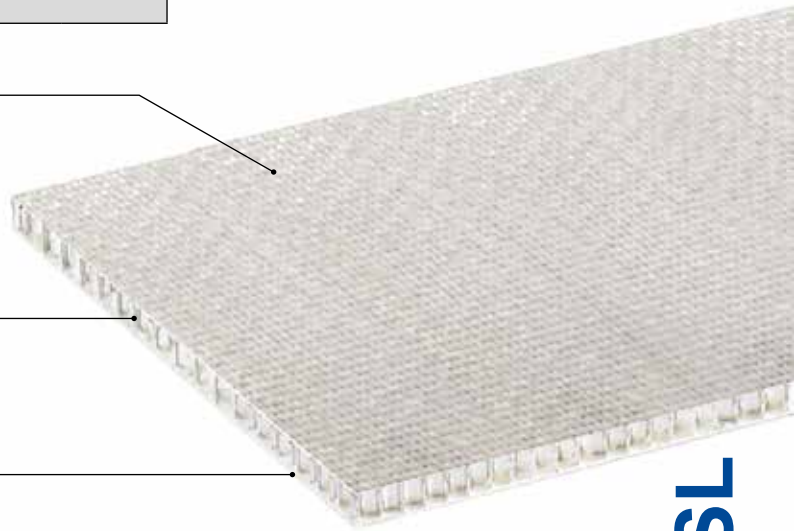


ALUSTEP® 500 SL

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 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		da 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	0,04								
		fibra di vetro pelli		tessitura plain 500 gr/m ²								
		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								
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 **		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									

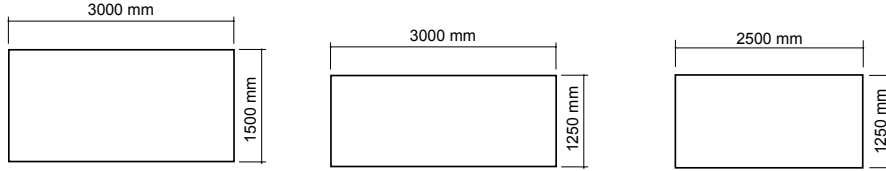
* valore testato da Laboratorio esterno

** 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 ±30mm



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