

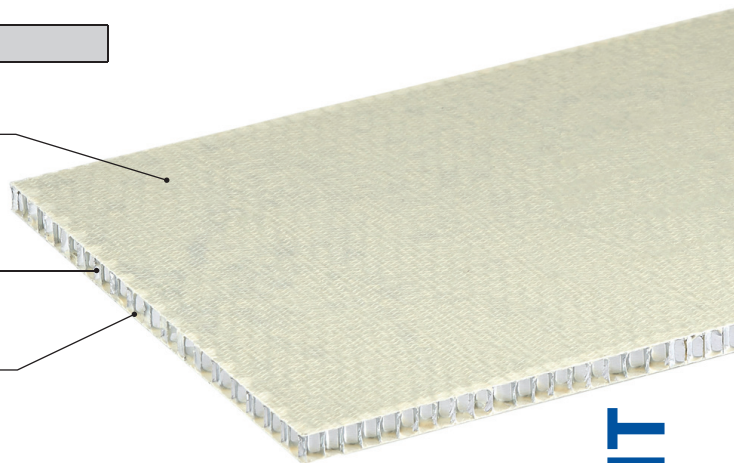
## ALUSTEP® 500 LIGHT

### Composizione del pannello

**PELLI IN FIBRA DI VETRO** 500/m<sup>2</sup>  
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	dimensioni standard 1250x2500/1500x3000 altre dimensioni su richiesta fino a max 1500 x 4000							
Tolleranza spessore	mm	±0,3							
Tolleranze dimensione	mm	± 30							
Spessore pelli	mm	0,5							
Pelli		Fibra di vetro 500 gr/m <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	2,0±0,2	2,3±0,2	2,6±0,2	2,9±0,2	3,2±0,2	3,5±0,2	3,8±0,2	
Resistenza a compressione Stabilizzata ** ‡	Astm c 365-365 m Mpa	2,9±0,3							
Carico massimo ** ‡	Astm c 393 † N	180	400	620	840	1080	1280	1500	
Freccia a carico massimo ‡	Astm c 393 † mm	49±6	25±3	16±2	12±2	10±1	8±1	7±1	
Modulo di elasticità E delle pelli **	Mpa	26'000±2'000							
Momento di inerzia I **	mm <sup>4</sup> /m	5'080	22'580	52'500	95'000	150'000	217'580	297'580	
Resistenza media alla Delaminazione ** ‡	Astm d1781-98 (2012)	>500 N/76 mm o >50 Nmm/mm							
Temperatura massima di servizio **	°C	- 50/ + 90							
Coefficiente dilatazione termica ***	°C <sup>-1</sup>	1,5*10 <sup>-5</sup>							

\* valore certificato da Ente certificatore

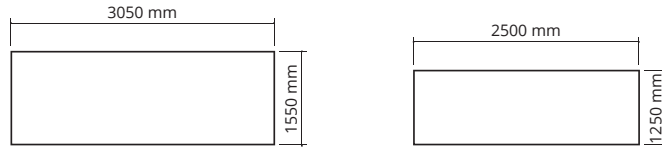
\*\* valore testato da Laboratorio Interno

\*\*\* valore indicativo

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

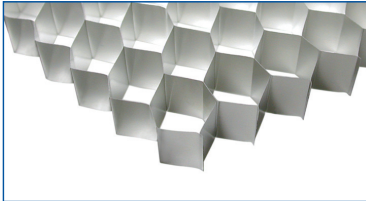
‡ tutti i valori sono riferiti ad un pannello realizzato con alveolare di alluminio cella a 6 mm 56 kg/m<sup>3</sup> e adesivo epossidico

Dimensioni standard (dimensioni speciali a richiesta) - Tolleranza dimensioni  $\pm 30$ 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	80 - 83	54	
Resistenza compressione stabilizzata MPa	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6	



Alveolare in alluminio