

## ALUSTEP®- F

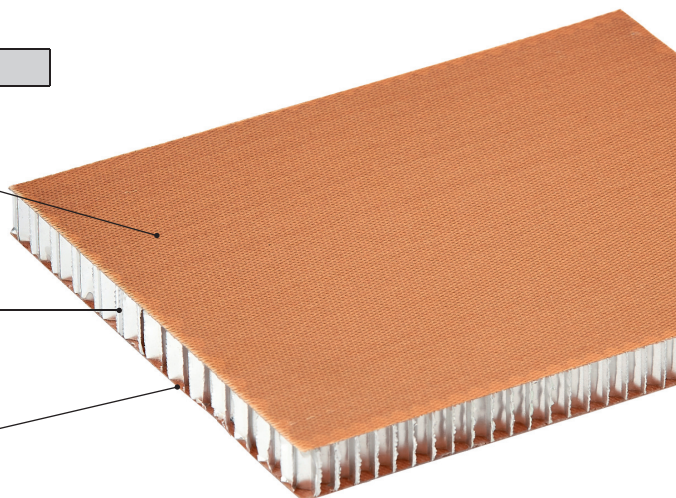
### Composizione del pannello

**PELLI IN TESSUTO DI FIBRA DI VETRO**  
da 300 gr/m<sup>2</sup> impregnato con resina fenolica

**ANIMA**

Alveolare in alluminio (Lega Serie 3000\*)  
con celle esagonali  
**Diametro:** Ø3/8", Ø1/4", X<sub>1</sub>  
**Spessore Foil:** da 50 a 70 microns

X<sub>1</sub> = altri diametri su richiesta



\* Serie 5000 su richiesta

### Scheda tecnica per pannelli standard (dimensioni, materiali e finiture speciali su richiesta)

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL PANNELLO		Dimensioni pannello		Dimensioni standard 1250x2500/1500x3000								
		Tolleranza spessore	mm	±0,4								
		Tolleranze dimensione	mm	± 30								
		Spessore pelli	mm	0,3								
		Pelli	Fibra di vetro 300 gr/m <sup>2</sup> impregnato di resina fenolica									
		Lega alluminio honeycomb	Serie 3000 / serie 5000									
		Spessore foil honeycomb	µm	50 / 70								
		Dimensioni celle esagonali	Ø = mm	da 3 a 19								
		Densità nido	Kg/m <sup>3</sup>	da 20 a 116								
		Adesivo	Termoplastico									
PRESTAZIONI FISICO MECCANICHE DEL PANNELLO		Spessore pannello (alcuni esempi)	mm	5	10	15	20	25	30	35		
		Peso pannello ‡	Kg/m <sup>2</sup>	1,5±0,1	1,7±0,1	2,0±0,1	2,3±0,1	2,6±0,1	2,8±0,1	3,1±0,1		
		Resistenza a compressione Stabilizzata ** ‡	ASTM C 365-365 M	Mpa	2,9±0,3							
		Carico massimo ** ‡	ASTM C 393 †	N	80±10	180±20	280±30	380±40	490±50	600±60	700±70	
		Freccia a carico massimo ‡	ASTM C 393 †	mm	38±4	19±2	13±2	10±1	8±1	7±1	6±1	
		Modulo di elasticità E delle pelli**		Mpa	24'000±1'000							
		Momento di inerzia I **		mm <sup>4</sup> /m	3'300	14'120	32'400	58'200	91'600	132'000	181'000	
		Resistenza media alla delaminazione ** ‡	ASTM D1781-98 (2012)		>500 N/76 mm oppure >60 Nmm/mm							
		Temperatura massima di servizio **		°C	- 50/ + 80							
Coefficiente dilatazione termica ***		°C <sup>-1</sup>	1,5 * 10 <sup>-5</sup> / 1,5 mm per ΔT 100 °C per lunghezza 1 metro									

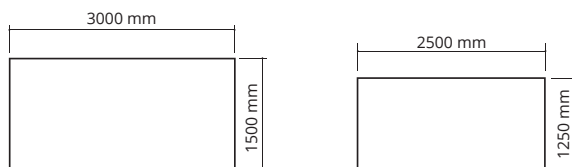
\*\* valore testato da Laboratorio Interno

\*\*\* valore indicativo

† dimensioni provino con 4 punti di appoggio (L, W) 540 mm x 50 mm distanza tra i punti di appoggio inferiori di 500mm e distanza dai punti di appoggio superiori di 250mm.

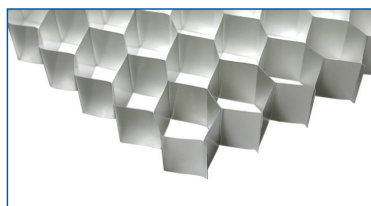
‡ tutti i valori sono riferiti ad un pannello realizzato con alveolare di alluminio cella a 6 mm 56 kg/m<sup>3</sup> e adesivo termoplastico

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	12	19	
Ø alveolari in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Densità Kg/m <sup>3</sup>	56 - 59	39 - 40	29 - 30	20 - 21	
Resistenza compressione stabilizzata MPa	3,0 - 3,5	1,4 - 1,95	0,8 - 0,95	0,4 - 0,6	

Proprietà dell'anima alveolare		70 Microns			
Tipo	ALLUMINIO LEGA 3003/3005/3103/3104				
Ø alveolari in mm ca.	6	9	12	19	
Ø alveolari in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Densità Kg/m <sup>3</sup>	80 - 83	54	40 - 42	27 - 29	
Resistenza compressione stabilizzata MPa	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6	1,41 - 1,5	0,85 - 0,9	



Alveolare in alluminio

A Richiesta e con sovrapprezzo la versione certificata dell' Alustep F

La richiesta di prodotti certificati deve essere tassativamente formulata in fase di offerta ed è soggetta a sovrapprezzo.

CLASSI PER REAZIONI AL FUOCO			
NAVALE	 MED IMO 0407	<b>MOD. B.</b> Certificato N.: MED- 235 (IG-038-2017)  <b>MOD. D.</b> Certificato N.: MED- 154 (IG-178-2014)	<b>ALUSTEP F</b> Pannello a nido d'ape in alluminio con due pelli in fibra di vetro impregnate di resina fenolica In conformità con la direttiva MED per Articolo no MED / 3.18a, Codice FTP IMO 2010, Allegato 1
	 U.S. Coast Guard	<b>MOD. B.</b> USCG N. approvazione Nr.: 164.112/0407  <b>MOD. D.</b> N. approvazione: 164.112/0407/MED000154 (for MED/3.18)	<b>ALUSTEP F</b> Pannello a nido d'ape in alluminio con due pelli in fibra di vetro impregnate di resina fenolica
FERROVIARIO	UNI EN 45545	<b>HL2 (HAZARD LEVEL)</b> livello di rischio da (4 a 49mm) Certificato di classe n. 355899  <b>HL3 (HAZARD LEVEL)</b> livello di rischio (50mm) Certificato di classe n. 3355900	<b>ALUSTEP F</b> Pannello a nido d'ape in alluminio con due pelli in fibra di vetro impregnate di resina fenolica  È conforme ai seguenti utilizzi: <b>R2</b> Controsoffitti <b>R1</b> , pareti divisorie paratie
FERROVIARIO	UNI EN 45545	<b>HL3 (HAZARD LEVEL, livello di rischio)</b> Certificato di classe n. 355812	<b>ALUSTEP F</b> Pannello a nido d'ape in alluminio con due pelli in fibra di vetro impregnate di resina fenolica È conforme ai seguenti utilizzi: <b>R10</b> Pavimenti

2/2