

## ALUSTEP® - F

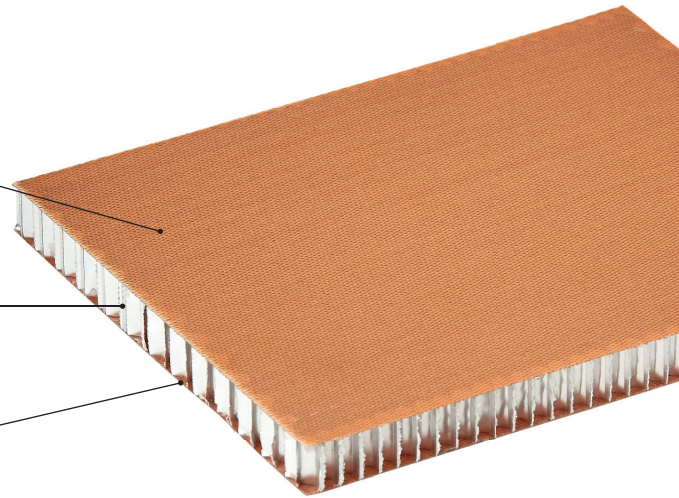
### Composizione del pannello

**PELLI IN TESSUTO DI VETRO BIASIALE**  
impregnato con resina fenolica 290 g/m<sup>3</sup>

#### ANIMA

Alveolare in alluminio (Lega 3003/3005/3103/3104) 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



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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL PANNELLO		dimensioni pannello		dimensioni standard 1250x2500/1500x3000 altre dimensioni su richiesta fino a max 1500 x 4000								
		dimensioni pannello	mm									
		toleranza spessore	mm	±0,4								
		toleranze dimensione	mm	± 30								
		spessore pelli	mm	0,3								
		fibra di vetro pelli		tessitura satin 8/1 300 gr/m <sup>2</sup>								
		Impregnazione		resina fenolica								
		lega alluminio honeycomb		serie 3000 / serie 5000								
		spessore foil honeycomb	µm	50 / 70								
		dimensioni celle esagonali honeycomb	Ø = mm	da 3 a 19								
		densità honeycomb	Kg/m <sup>3</sup>	da 20 a 116								
		adesivo		termoplastico								
PRESTAZIONI FISICO MECCANICHE DEL PANNELLO		spessore pannello (alcuni esempi)		5	10	15	20	25	30	35		
		spessore 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

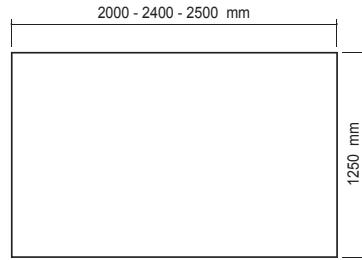
\*\*\* valore indicativo

† 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

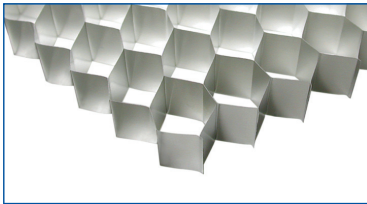
1/2

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-038-2014) REV.1  <b>MOD. D.</b> Certificato N.: MED- 154 (IG-178-2014) REV.13	<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)</b> , livello di rischio) 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