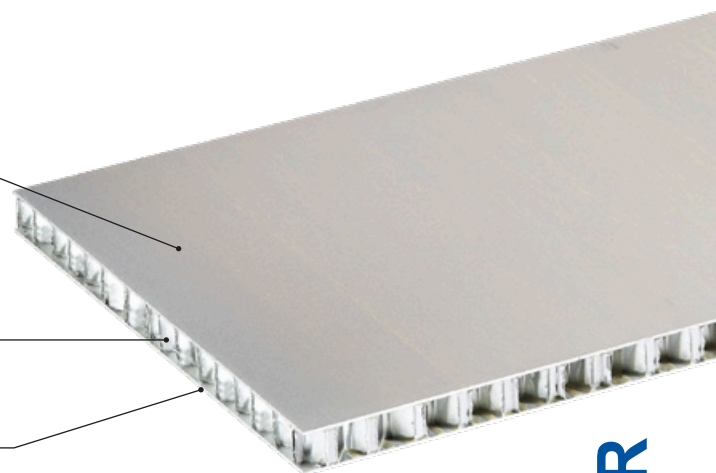


## Compocel<sup>®</sup> AL e Compocel AL FR

### Composizione del pannello

**PELLI IN ALLUMINIO**  
Spessore mm: 0,5 - 0,8 - 1 (standard)

**ANIMA**  
Alveolare in alluminio (Lega Serie 3000\*) con celle esagonali  
**Diametro:** Ø1/4", Ø3/8" Ø1/2", Ø3/4"  
**Spessore Foil:** da 50 a 70 microns



\* Appartengono alla serie 3000: Alluminio Lega 3003, Alluminio Lega 3005, Alluminio Lega 3103, Alluminio Lega 3104.

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL PANNELLO		dimensioni pannello		standard 1250 x 2500 / 1250 x 3000 / 1500 x 3000; su richiesta fino a 2000 x 7000							
		dimensioni pannello	mm								
		toleranza spessore	mm	± 0,3							
		toleranze dimensione	mm	± 30							
		planarità ***	mm/m	+/-1							
		spessore pelli	mm	da 0,5 a 5,0							
		lega alluminio pelli		serie 1000, serie 3000, serie 5000							
		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 <sup>3</sup>	da 20 a 163							
		adesivo		poliuretano bicomponente / film termoplastico / film epossidico / epossidico bicomponente							
		qualità della superficie		grezza / primer / poliestere / PVDF / anodizzata							
PRESTAZIONI FISICO - MECCANICHE DEL PANNELLO		tipologia pannello (alcuni esempi)	spessore pannello mm	6	10	15	10	15	20	25	
			spessore lamiera mm	0,5 + 0,5			1,0 + 1,0				
		peso pannello ‡	Kg/m <sup>2</sup>	3,8	4,0	4,3	6,7	7,0	7,3	7,6	
		resistenza a compressione stabilizzata ** ‡	ASTM C 365-365 M	Mpa	2,9						
		carico massimo ** ‡	ASTM C 393 †	N	190	340	520	600	1.000	1.350	1.700
		freccia a carico massimo ‡	ASTM C 393 †	mm	14	8	6	8	6	4	3
		modulo di elasticità E delle lamiere		Mpa	68.000 - 70.000						
		momento di inerzia I **		mm <sup>4</sup> /m	7.600	22.000	52.000	40.000	98.000	181.000	288.000
		resistenza media alla delaminazione ** ‡	ASTM D1781-98 (2012)		> 280 N/76 mm oppure 40 Nmm/mm						
		temperatura massima di servizio **		°C	- 40 / + 60; a richiesta + 80 / + 100 / + 150						
coefficiente dilatazione termica **		°C <sup>-1</sup>	2,3 x 10 <sup>-5</sup>								

\*\* valore testato da Laboratorio Interno

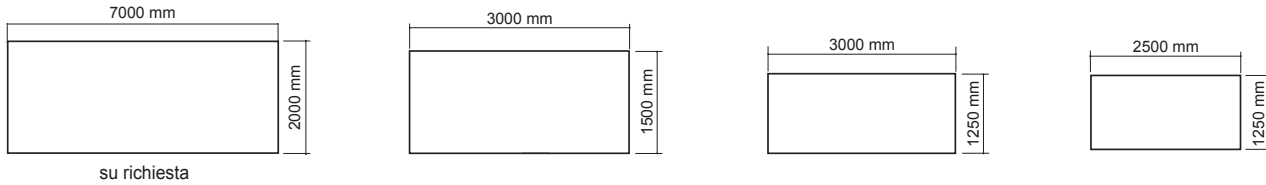
\*\*\* valore indicativo

† 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.

‡ valori riferiti a pannello con nido d'ape Ø6 56kg/m<sup>3</sup> (Ø 1/4")

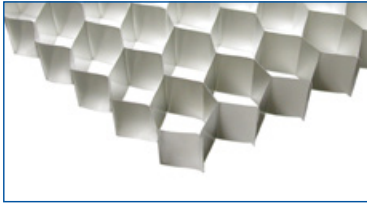
1/2

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

Certificazioni/Classificazioni alla resistenza al fuoco del COMPOCEL AL FR - Testato da ente certificatore				
Tipo	Norma	Settore	Certificazione/Classificazione	Spessore
Propagazione di fiamma	IMO MED FTP Code 2010	Nautica	Mod B.pdf Mod D.pdf	da 5 a 50 mm
Fumi, sgocciolamento, potere calorifico	UNI EN 13501-1	Edilizia (interni)	Classe A2.pdf Classe B.pdf Classe BFL.pdf	da 5 a 50 mm
Fumi, sgocciolamento, potere calorifico	UNI EN 13501-1	Edilizia (pareti ventilate)	Classe A2.pdf	spessore 20 Ø 9
Pavimenti, paratie Interiors, soffitti, R1, R2, R10	UNI EN 45545-2	Ferrovioario	HL3.pdf	da 5 a 50 mm
Propagazione di fiamma, Fumi	ASTM E-84	Edilizia	Classe A o I	12,7 mm