

## 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



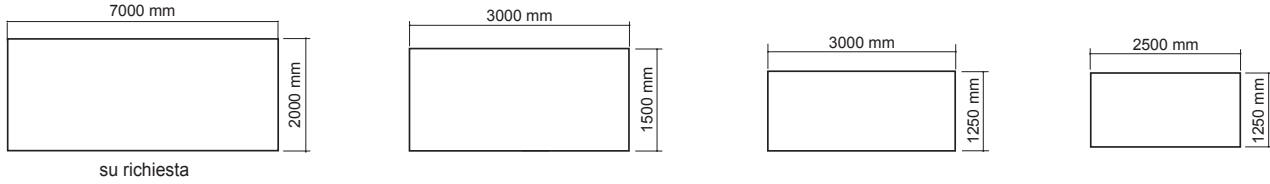
\* Appartengono alla serie 3000: Alluminio Lega 3003, Alluminio Lega 3005, Alluminio Lega 3103, Alluminio Lega 3104.

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL PANNELLO		spessore del pannello		mm		da 3 a 100						
		dimensioni pannello		mm		standard 1250 x 2500 / 1250 x 3000 / 1500 x 3000; su richiesta fino a 2000 x 7000						
tolleranza spessore		mm		± 0,3								
tolleranze 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/m³		da 20 a 163								
adesivo				poliuretano bicomponente / film termoplastico / film epossidico / epossidico bicomponente								
qualità della superficie				grezza / primer / poliestere / PVDF / anodizzata								
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/m²		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 **		mm⁴/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⁻¹		2,3 x 10⁻⁵								
test al fuoco - uso navale *		IMO MED FTP CODE 9010		bassa propagazione di fiamma superficiale		test superato per spessore del pannello da 5,0 a 50,0 mm grezzo, primer, verniciato - certificato a richiesta						

\* 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  
 ‡ valori riferiti a pannello con nido d'ape Ø6 56kg/m³ (Ø 1/4")

**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