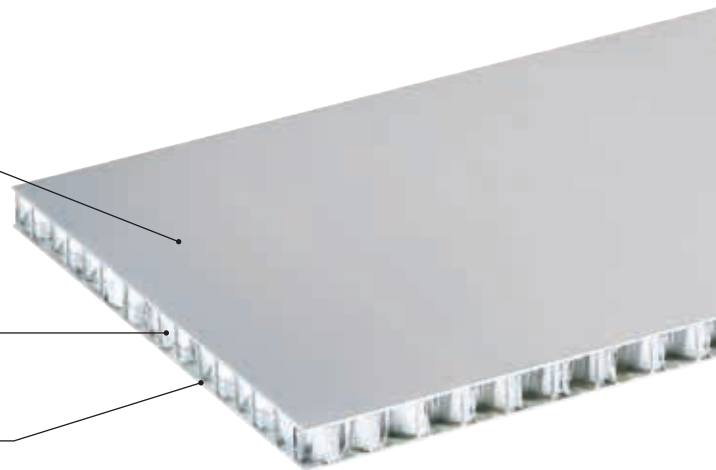


## Compocel® AL

### 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		Scheda tecnica per pannelli standard (dimensioni, materiali e finiture speciali su richiesta)										
		standard 1250 x 2500 / 1250 x 3000 / 1500 x 3000; su richiesta fino a 2000 x 7000										
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									
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/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									

\*\* valore testato da Laboratorio Interno

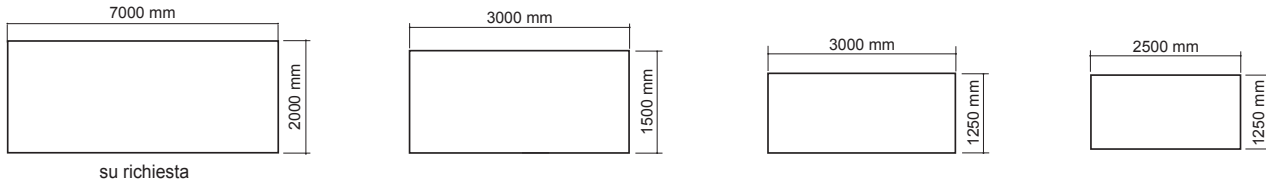
\*\*\* valore indicativo

† 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.

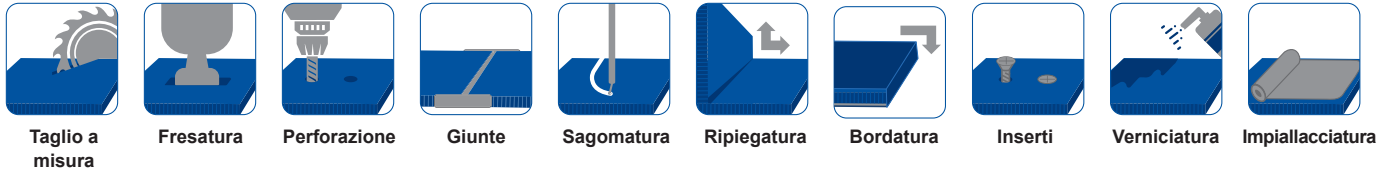
‡ valori riferiti a pannello con nido d'ape Ø6 56kg/m³ (Ø 1/4")

1/2

**Dimensioni standard (dimensioni speciali a richiesta) - Tolleranza dimensioni ±30mm**



**PROCESSI DI LAVORAZIONE**



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