

Compocel® AL

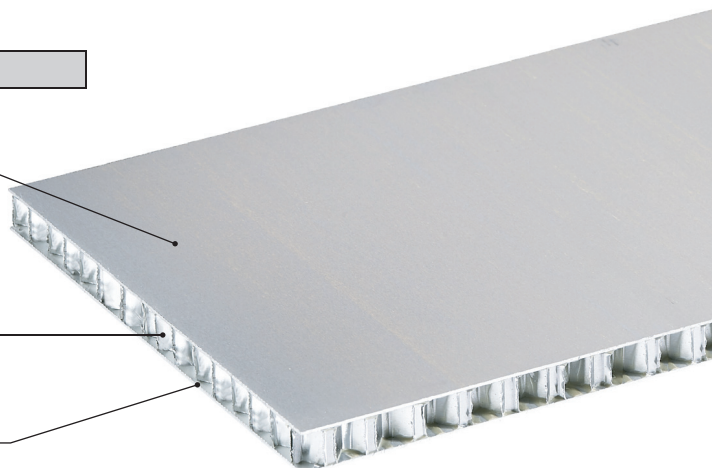
Composizione del pannello

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



* Serie 5000 su richiesta

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL PANNELLO		Standard 1250 x 2500 / 1250 x 3000 / 1500 x 3000; su richiesta fino a 2000 x 4000								
		Dimensioni pannello	mm							
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	Ø = mm	da 3 a 19								
Densità nido	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							

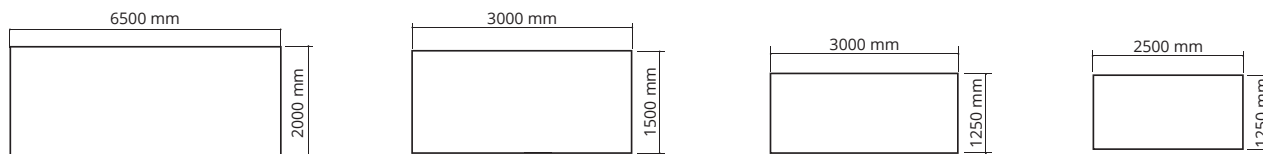
** valore testato da Laboratorio Interno

*** 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.

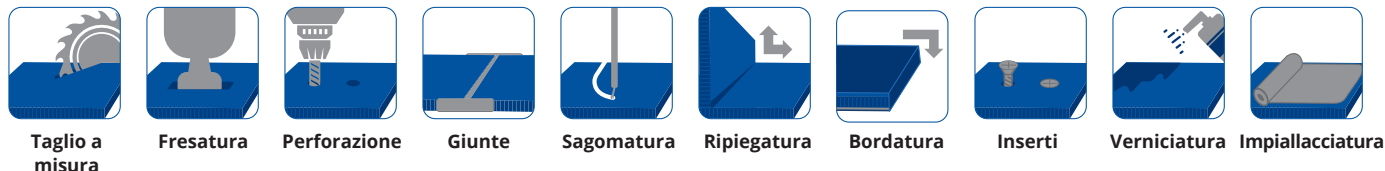
‡ valori riferiti a pannello con nido d'ape Ø6 56kg/m³ (Ø 1/4")

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



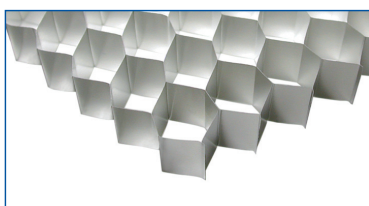
(altri pannelli fuori misura su richiesta)

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 ³	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 ³	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