

Compocel® AL (FR)

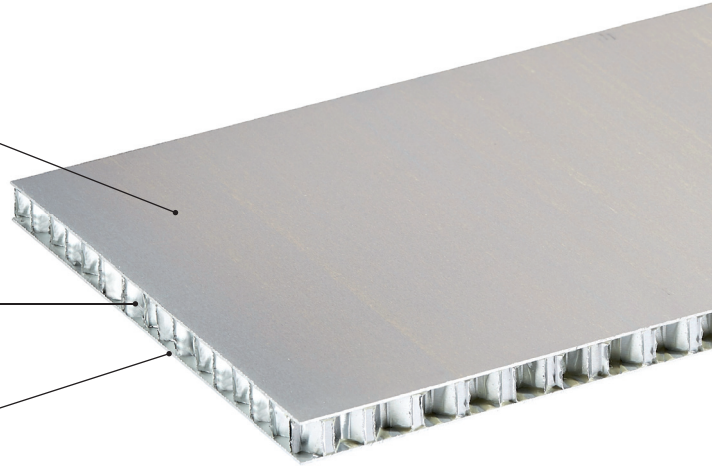
Composizione del pannello

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		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							
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 lamiera	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

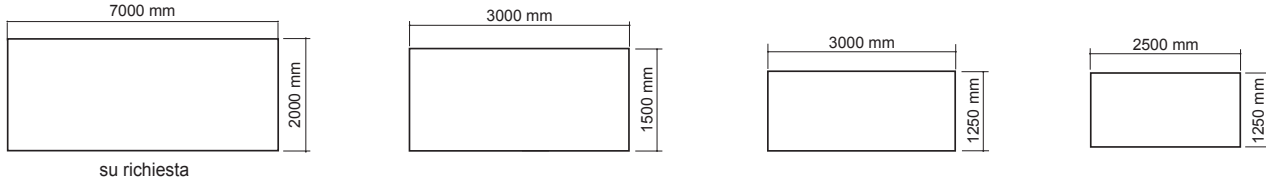
*** valore indicativo

† 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")

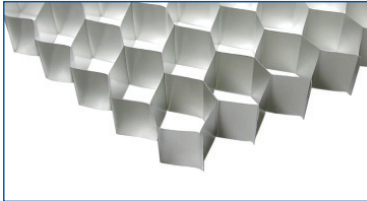
1/2

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