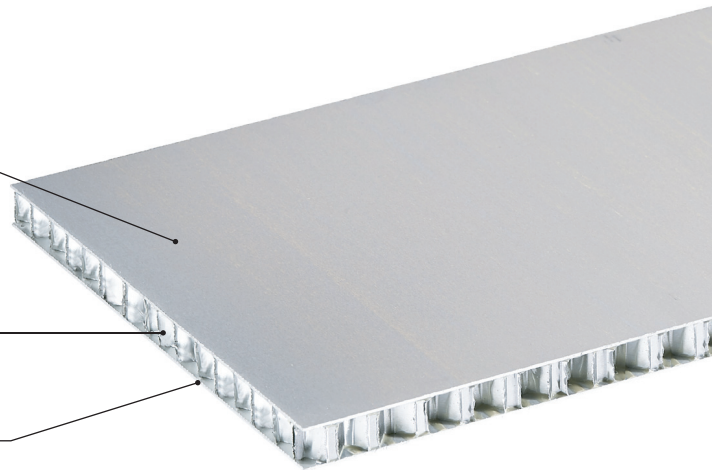


Compocel® AL FR

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/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								

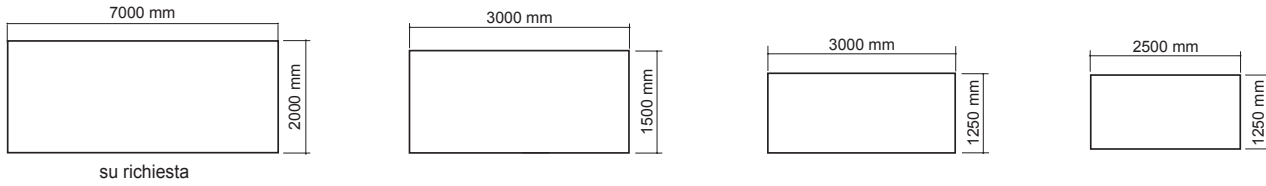
** valore testato da Laboratorio Interno

*** 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.

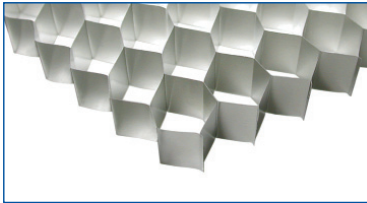
‡ valori riferiti a pannello con nido d'ape Ø6 56kg/m³ (Ø 1/4")

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



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

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.

CONFORME AGLI STANDARD AMERICANI

ASTM C67-M18	ASTM E72-15	ASTM C297 M-16	ASTM E84-17	TAS 201 TAS 203
Assorbimento acqua	Resistenza carico trasversale	Resistenza alla trazione	Propagazione di fiamma	Test per resistenza forza uragani

CLASSI PER REAZIONI AL FUOCO			
SETTORE	NORMA	CERTIFICAZIONE	DESCRIZIONE
NAVALE	FTP CODE 2010 3.18a  0407	BASSA PROPAGAZIONE MOD. B. Certificato N. MED- 150 (IG-038-2014) REV.10 MOD. D. Certificato N. MED- 154 (IG-178-2014) REV.16	COMPOCEL AL FR Pannello a nido d'ape in alluminio In conformità con la direttiva MED Articolo no MED / 3.18a, Codice FTP IMO 2010, Allegato 1
	U.S. Coast Guard 	MOD. B. USCG. approvazione N. 164.112/0407 MOD. D. USCG. approvazione N. 164.112/0407/MED000154	COMPOCEL AL FR Pannello alveolare in alluminio
	FTP CODE 2010 3.64 	PARATIA C. CLASS DIVISION INCOMBUSTIBILITA' Certificato n. MED- 147 (IG-135-2020) REV.0	COMPOCEL AL FR Pannello a nido d'ape in alluminio In conformità con la direttiva MED Articolo no MED / 3.64, Codice FTP IMO 2010, Allegato 1
EDILIZIA CONTROSOFFITTI	UNI EN 13501-1	A2 s1 d0 NON COMBUSTIBILITA' COMPOCEL AL FR Certificato di classe N. 322406/8949/CPR 369385/13094/CPR COMPOCEL AL FLOOR, ALURIS, ALUMAN Certificato di Classe N. 370429	COMPOCEL AL FR, FLOOR, ALURIS, ALUMAN Pannello alveolare in alluminio A2 – NON COMBUSTIBILE s1 – nessun sviluppo di fumo d0 – Nessuno sgocciolamento
EDILIZIA FACCIATE VENTILATE	UNI EN 13501-1	A2 s1 d0 NON COMBUSTIBILITA' Certificato di classe N. 361288	COMPOCEL AL FR Pannello alveolare in alluminio Solo 20mm A2 – NON COMBUSTIBILE s1 – nessun sviluppo di fumo d0 – Nessuno sgocciolamento
EDILIZIA PAVIMENTI	UNI EN 13501-1	A2fl s1 d0 NON COMBUSTIBILITA' COMPOCEL AL FR Certificato di classe N. 370494 COMPOCEL AL FLOOR, ALURIS, ALUMAN Certificato di Classe N. 370493	COMPOCEL AL FR, FLOOR, ALURIS, ALUMAN Pannello alveolare in alluminio A2 – NON COMBUSTIBILE s1 – nessun sviluppo di fumo d0 – Nessuno sgocciolamento
EDILIZIA GENERALE	UNI EN 13501-1	B s1 d0 BASSA PROPAGAZIONE Certificato di classe n. IN-02513/2017-E	COMPOCEL AL FR Pannello alveolare in alluminio B – con bassa propagazione s1 – nessun sviluppo di fumo d0 – Nessuno sgocciolamento
EDILIZIA - PAVIMENTO	UNI EN 13501-1	Bfl s1 d0 COMPOCEL AL FR Classe Bassa Propagazione di fiamma Certificato di classe n. 354617 COMPOCEL AL FLOOR, ALURIS, ALUMAN Certificato di classe n. 368596	COMPOCEL AL FR, FLOOR, ALURIS, ALUMAN Pannello alveolare in alluminio Bfl - con bassa propagazione di fiamma s1 – nessun sviluppo di fumo d0 – Nessuno sgocciolamento
EDILIZIA	NF P92-501	M1 Certificato di classe N. N°RA20-0298, CSTB	NON INFIAMMABILE
FERROVIARIO	UNI EN 45545-2	HL3 (livello di rischio) Certificato di Classe N. 347927 353207 347921 353209	COMPOCEL AL FR Pannello alveolare in alluminio. E' conforme ai seguenti utilizzi: R2 Controsoffitti R1 Pareti divisorie paratie R10 Pavimenti