

## Compocel® AL FR

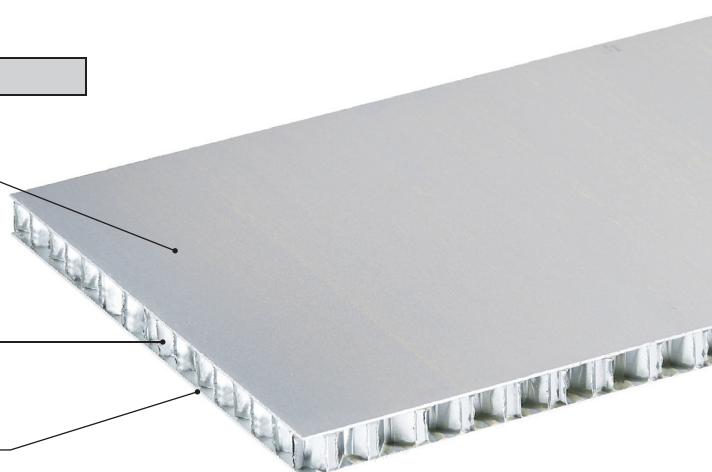
### Composizione del pannello

#### 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. 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 7000							
		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 honeycomb	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		spessore pannello mm							
		6	10	15	10	15	20	25	
Tipologia pannello (alcuni esempi)	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 <sup>-1</sup>	2,3 x 10 <sup>-5</sup>							

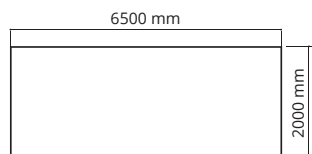
\*\* valore testato da Laboratorio Interno

\*\*\* valore indicativo

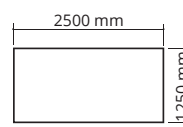
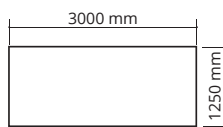
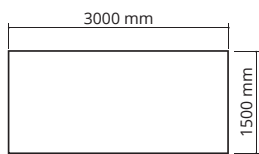
† dimensioni provino con 4 punti di appoggio (L, W) 540 mm x 50 mm distanza tra i punti di appoggio inferiori di 500mm e distanza dai punti di appoggio superiori di 250mm.

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

Dimensioni standard (dimensioni speciali a richiesta) - Tolleranza dimensioni  $\pm 30$ mm

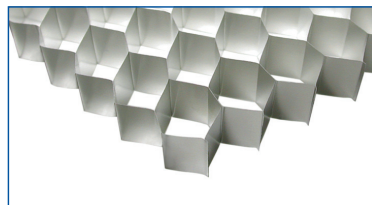


(altri pannelli fuori misura su richiesta)



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

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

CLASSI PER REAZIONI AL FUOCO			
SETTORE	NORMA	CERTIFICAZIONE	DESCRIZIONE
NAVALE	FTP CODE 2010 3.18a  0407	<b>BASSA PROPAGAZIONE</b> <b>MOD. B.</b> Certificato N. MED- 150 (IG-038-2014) <b>MOD. D.</b> Certificato N. MED- 154 (IG-178-2014)	<b>COMPOCEL AL FR</b> 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 	<b>MOD. B.</b> USCG. approvazione N. 164.112/0407 <b>MOD. D.</b> USCG. approvazione N. 164.112/0407/ MED000154	<b>COMPOCEL AL FR</b> Pannello alveolare in alluminio
	FTP CODE 2010 3.64 	<b>PARATIA C. CLASS DIVISION</b> <b>INCOMBUSTIBILITA'</b> Certificato n. MED- 147 (IG-135-2020)	<b>COMPOCEL AL FR</b> 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	<b>A2 s1 d0</b> <b>NON COMBUSTIBILITA'</b> <b>COMPOCEL AL FR</b> Certificato di classe N. 322406/8949/CPR 369385/13094/CPR <b>COMPOCEL AL FLOOR, ALURIS, ALUMAN</b> Certificato di Classe N. 370429	<b>COMPOCEL AL FR, FLOOR, ALURIS, ALUMAN</b> Pannello alveolare in alluminio <b>A2 - NON COMBUSTIBILE</b> <b>s1</b> - nessun sviluppo di fumo <b>d0</b> - Nessuno sgocciolamento
EDILIZIA FACCIATE VENTILATE	UNI EN 13501-1	<b>A2 s1 d0</b> <b>NON COMBUSTIBILITA'</b> Certificato di classe N. 361288	<b>COMPOCEL AL FR</b> Pannello alveolare in alluminio Solo 20mm <b>A2 - NON COMBUSTIBILE</b> <b>s1</b> - nessun sviluppo di fumo <b>d0</b> - Nessuno sgocciolamento
EDILIZIA PAVIMENTI	UNI EN 13501-1	<b>A2fl s1 d0</b> <b>NON COMBUSTIBILITA'</b> <b>COMPOCEL AL FR</b> Certificato di classe N. 370494 <b>COMPOCEL AL FLOOR, ALURIS, ALUMAN</b> Certificato di Classe N. 370493	<b>COMPOCEL AL FR, FLOOR, ALURIS, ALUMAN</b> Pannello alveolare in alluminio <b>A2 - NON COMBUSTIBILE</b> <b>s1</b> - nessun sviluppo di fumo <b>d0</b> - Nessuno sgocciolamento
EDILIZIA GENERALE	UNI EN 13501-1	<b>B s1 d0</b> <b>BASSA PROPAGAZIONE</b> Certificato di classe n. IN-02513/2017-E	<b>COMPOCEL AL FR</b> Pannello alveolare in alluminio <b>B</b> - con bassa propagazione <b>s1</b> - nessun sviluppo di fumo <b>d0</b> - Nessuno sgocciolamento
EDILIZIA - PAVIMENTO	UNI EN 13501-1	<b>Bfl s1 d0</b> <b>COMPOCEL AL FR</b> Classe Bassa Propagazione di fiamma Certificato di classe n. 354617 <b>COMPOCEL AL FLOOR, ALURIS, ALUMAN</b> Certificato di classe n. 368596	<b>COMPOCEL AL FR, FLOOR, ALURIS, ALUMAN</b> Pannello alveolare in alluminio <b>Bfl</b> - con bassa propagazione di fiamma <b>s1</b> - nessun sviluppo di fumo <b>d0</b> - Nessuno sgocciolamento
EDILIZIA	NF P92-501	<b>M1</b> Certificato di classe N. N°RA20-0298, CSTB	<b>NON INFIAMMABILE</b>
FERROVIARIO	UNI EN 45545-2	<b>HL3</b> (livello di rischio) Certificato di Classe N. 347927 353207 347921 353209	<b>COMPOCEL AL FR</b> Pannello alveolare in alluminio. È conforme ai seguenti utilizzi: <b>R2</b> Controsoffitti <b>R1</b> Pareti divisorie paratie <b>R10</b> Pavimenti