

ALUSTEP® 300 - LIGHT

Composizione del pannello

PELLI IN LAMINATO DI TESSUTO DI VETRO
290g/m² impregnato con resina epossidica

ANIMA
Alveolare in alluminio (Lega Serie 3000*)
con celle esagonali
Diametro: Ø1/4", Ø3/8" **
Spessore Foil: da 50 a 70 microns

Spessore da 3 mm a 80 mm

* Appartengono alla serie 3000: Alluminio Lega 3003, Alluminio Lega 3005, Alluminio Lega 3103, Alluminio Lega 3104.

** Ø3/8" su richiesta

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

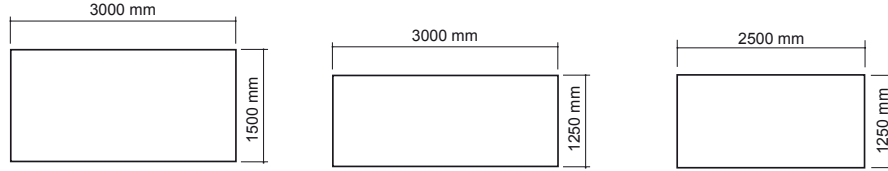
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL PANNELLO		Scheda tecnica per pannelli standard (dimensioni, materiali e finiture speciali su richiesta)							
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL PANNELLO	spessore del pannello	mm	da 5 a 50						
	dimensioni pannello	mm	dimensioni standard 1250x2500/1500x3000 altre dimensioni su richiesta fino a max 1500x4000						
	tolleranza spessore	mm	± 0,3						
	tolleranze dimensione	mm	± 30						
	spessore pelli	mm	0,3						
	fibra di vetro pelli		tessitura plain 300 gr/m ²						
	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/m ³	da 20 a 116						
adesivo per alveolare di alluminio		epossidico							
PRESTAZIONI FISICO MECCANICHE DEL PANNELLO	spessore pannello (alcuni esempi)	mm	5	10	15	20	25	30	35
	peso pannello ‡	Kg/m ²	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	3,0	3,8
	resistenza a compressione stabilizzata ** ‡	ASTM C 365-365 M	Mpa	2,9					
	resistenza media alla delaminazione ** ‡	ASTM D1781-98 (2012)		>500 N/76 mm o >55 Nmm/mm					
	temperatura massima di servizio **		°C	- 40/ +90					
coefficiente dilatazione termica ***		°C ⁻¹	1,5 * 10 ⁻⁵ / 1,5 mm per ΔT 100 °C per lunghezza 1 metro						

** valore testato da Laboratorio Interno

*** valore indicativo

‡ tutti i valori sono riferiti ad un pannello realizzato con alveolare di alluminio cella a 6 mm 56 kg/m³ e adesivo epossidico

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