

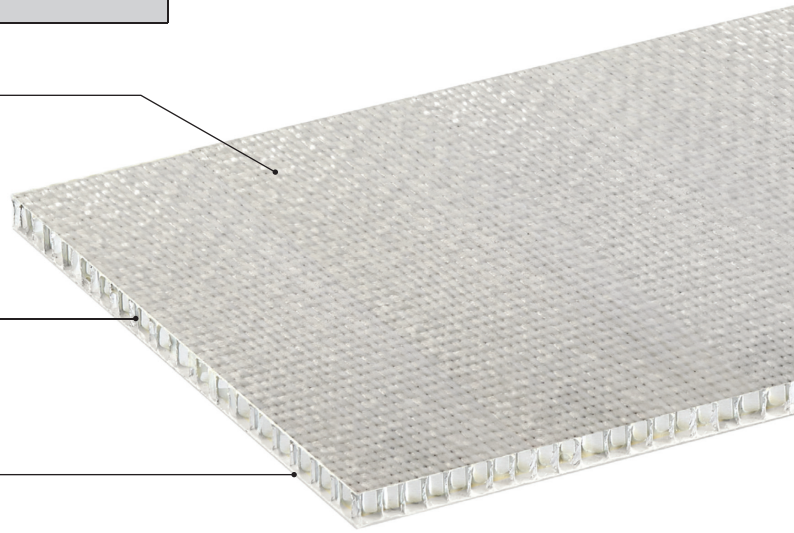
ALUSTEP® 500 SL

Estructura del panel

CHAPAS EN FIBRA DE VIDRIO 490gr/m²
impregnado con resina epoxi

NÚCLEO

Nido de abeja de aluminio (Aluminio aleación 3000*) con células hexagonales
Diámetro: Ø1/4", Ø3/8" **
Espesor del folio de aluminio: desde 50 hasta 70 microns



Espesor desde 3,5 mm hasta 50 mm

* Aleación 5000 bajo pedido

** Ø3/8" bajo pedido

Hoja de datos técnicos para paneles estándar (dimensiones, materiales y acabados especiales bajo pedido)

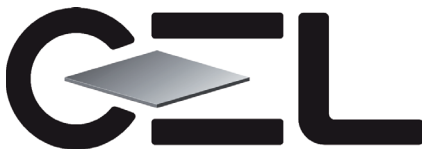
CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL PANEL		Espesor del panel		de 3,5 a 50							
		Medidas del panel	mm	Standard 1250 x 2500 / 1500 x 3000 Segundo pedido hasta 1550 x 3050							
Tolerancias de espesor		mm	±0,3								
Tolerancias de medida		mm	± 30								
Espesor de las chapas		mm	0,4								
Chapas		Fibra de vidrio 500 gr/m ²									
Aleación del nido de abeja en aluminio		Serie 3000 / serie 5000									
Espesor del folio de aluminio		µm	50 y 70								
Diámetro de celda		Ø = mm	de 3 a 19								
Densidad		Kg/m ³	de 20 a 116								
Adhesivo		Resina epoxica									
PRESTACIÓN MECÁNICA Y FÍSICA DEL PANEL		Espesor panel (algunos ejemplos)		5	10	15	20	25	30	35	
		Peso del panel ‡	Kg/m ²	1,9±0,2	2,2±0,2	2,5±0,2	2,8±0,2	3,1±0,2	3,3±0,2	3,5±0,2	
Resistencia a la compresión estabilizada ** ‡		ASTM C 365-365 M	Mpa	2,9±0,3							
Carga máxima ** ‡		ASTM C 393†	N	130	270	420	570	720	850	1000	
Deflexión a Carga máxima ‡		ASTM C 393†	mm	42±6	20±3	14±2	11±2	8±1	7±1	6±1	
Módulo elástico E **		Mpa 26'000±2'000									
Momento de inercia I ‡		mm ⁴ /m	4'200	18'400	42'600	76'800	121'000	175'400	239'940		
Resistencia media al peeling ** ‡		ASTM D1781-98 (2012)	>500 N/76 mm o >55 Nmm/mm								
Temperatura máxima de empleo **		°C - 50/ + 90									
Coeficiente de dilatación térmica **		°C ⁻¹ 1,5 * 10 ⁻⁵ / 1,5 mm para ΔT 100 °C para 1 metro de longitud									

* Probado por el laboratorio externo.

** Probado por el laboratorio interno

‡ Todos los valores se refieren a un panel nido de abeja diametro 6 mm 56 kg/m³ y con adhesivo epoxi

† Tamaño de l'ensayo apoyado en 4 puntos (L, W) 540 mm x 50 mm. Distancia entre los puntos inferiores de 500mm

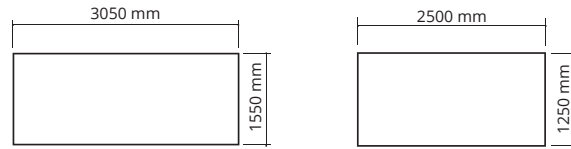


CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Cadriano (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO Y TERMOPLÁSTICOS, LAMINADOS, PANELES SANDWICH

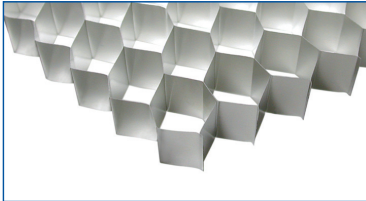
E

Medidas estandar (medidas especiales a petición) Tolerancias medidas ± 30 mm



Propriedad del nido de abeja		50 Microns	
Tipo	ALUMINIO ALEACIÓN 3003/3005/3103/3104		
Ø del nido de abeja en mm	6	9	
Ø del nido de abeja en pulgadas	1/4"	3/8"	
Densidad Kg/m ³	56 - 59	39 - 40	
Resistencia a la compresión estabilizada MPa	3,0 - 3,5	1,4 - 1,95	

Propriedad del nido de abeja		70 Microns	
Tipo	ALUMINIO ALEACIÓN 3003/3005/3103/3104		
Ø del nido de abeja en mm	6	9	
Ø del nido de abeja en pulgadas	1/4"	3/8"	
Densidad Kg/m ³	80 - 83	54	
Resistencia a la compresión estabilizada MPa	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6	



Nido de abeja de aluminio

CONFORME A LOS ESTANDAR				
ASTM C67-M18	ASTM E72-15	ASTM C297 M-16	ASTM E84-17	TAS 201 TAS 203
Absorción de agua	Resistencia de carga transversal	Fuerza de Tensión	Propagación de llamas	Prueba de fuerza de huracán