

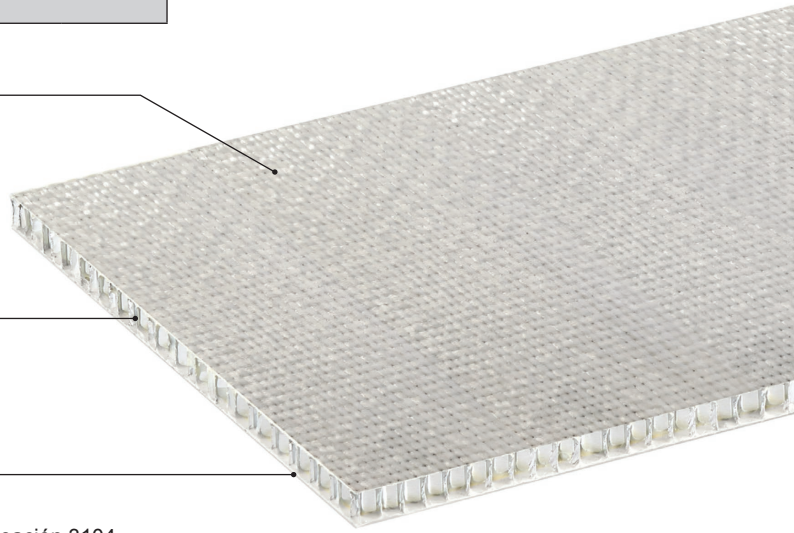
ALUSTEP® 500 SL

Estructura del panel

COBERTURA DE TELA 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 papel de aluminio: desde 50 hasta 70 microns



Espesor desde 3 mm hasta 80 mm

* Pertenecen a la serie 3000. Aleación 3003, aleación 3005, aleación 3103, aleación 3104

** 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		mm		de 5 a 50															
		medidas del panel		mm		standard 1250 x 2500 / 1500 x 3000 Segundo pedido hasa 1550 x 3050															
tolerancias de espesor		mm				±0,3															
tolerancias de medida		mm				± 30															
espesor de las chapas		mm				0,4															
Tipo fibra de vidrio						Fibra de vidrio Plain 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 la celda		Ø = mm				de 3 a 19															
densidad de nido de abeja		Kg/m ³				de 20 a 116															
adhesivo para nido de abeja de aluminio						Epoxi bicomponente															
PRESTACIÓN MECÁNICA Y FÍSICA DEL PANEL		espesor del panel (Algunos ejemplos)		mm		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 maxim ‡		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	
		deflexión a Carga maxima **				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 utilizo **				°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			

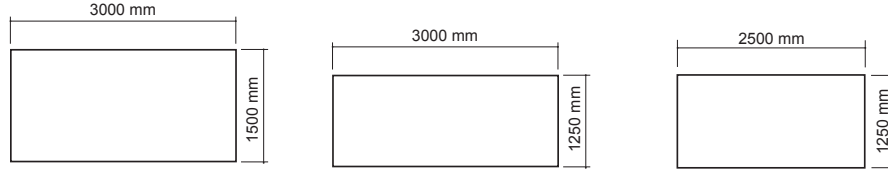
* Probado por el laboratorio externo.

** 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

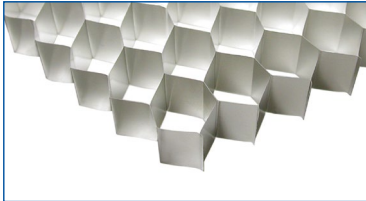
† Tamaño de l'ensayo apoyado en 4 puntos (L, W) 540 mm x 50 mm. Distancia entre los puntos inferiores de 500mm

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



Propriedad del nido de abeja		50 Microns	
Tipo	ALUMINIO ALEACIÒN 3003/3005/3103/3104		
Ø de la célula en mm	6	9	
Ø de la célula 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 ALEACIÒN 3003/3005/3103/3104		
Ø de la célula en mm	6	9	
Ø de la célula 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