

ALUSTEP® 300 LIGHT

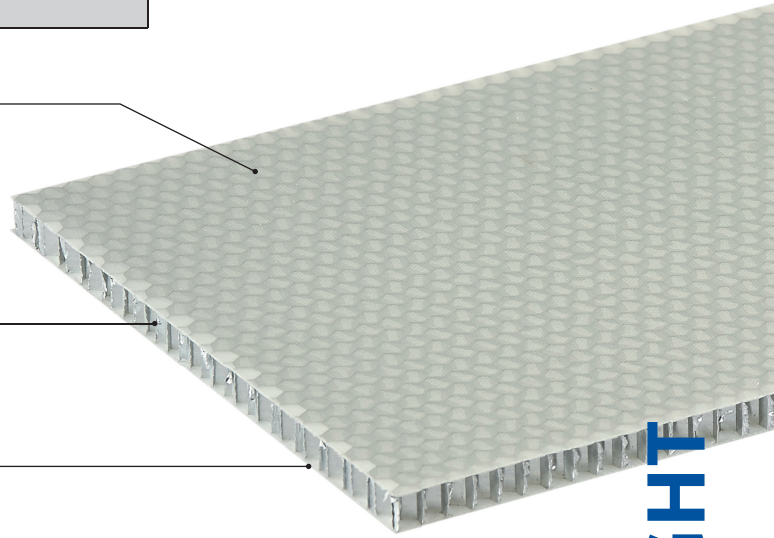
Estructura del panel

CHAPAS EN FIBRA DE VIDRIO

290g/m² impregnado con resina epoxi impregnado

NÚCLEO

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



Esesor desde 3 mm hasta 80 mm

* Aleación 5000 bajo pedido

** Ø3/8" bajo pedido

Panel Sandwich ALUSTEP® 300 LIGHT

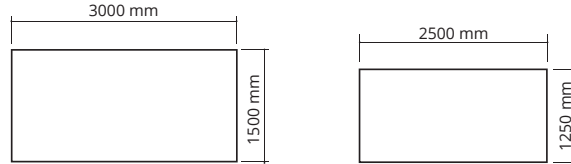
Hoja de datos técnicos para paneles estándar (dimensiones, materiales y acabados especiales bajo pedido)

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL PANEL		CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL PANEL								
Esesor del panel	mm	de 5 a 50								
Medidas del panel	mm	Standard 1250 x 2500 / 1500 x 3000 Segundo pedido hasa 1500 x 4000								
Tolerancias de esesor	mm	±0,3								
Tolerancias de medida	mm	± 30								
Esesor de las chapas	mm	0,3								
Chapas		Fibra de vidrio 300 gr/m ²								
Aleación del nido de abeja en aluminio		Serie 3000 / serie 5000								
Esesor 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		PRESTACIÓN MECÁNICA Y FÍSICA DEL PANEL								
		Esesor panel (algunos ejemplos)	mm	5	10	15	20	25	30	35
		Peso del panel ‡	Kg/m ²	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	3,0	3,8
		Resistencia a la compresión estabilizada ** ‡	ASTM C 365-365 M	Mpa	2,9					
		Resistencia media al peeling ** ‡	ASTM D1781-98 (2012)		> 500 N/76 mm o >55 Nmm/mm					
		Temperatura máxima de empleo **		°C	- 40/ +90					
Coeficiente de dilatación térmica **		°C ⁻¹	1,5 * 10 ⁻⁵ / 1,5 mm para ΔT 100 °C para 1 metro de longitud							

** Testé par le laboratoire interne

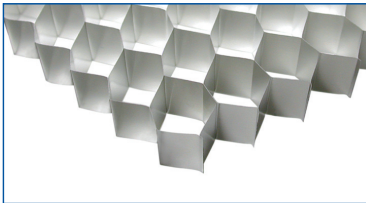
‡ Todos los valores se refieren a un panel nido de abeja diametro 6 mm 56 kg/m³ y con adhesivo epoxi

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	12	19	
Ø del nido de abeja en pulgadas	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Densidad Kg/m ³	56 - 59	39 - 40	29 - 30	20 - 21	
Resistencia a la compresión estabilizada MPa	3,0 - 3,5	1,4 - 1,95	0,8 - 0,95	0,4 - 0,6	

Propriedad del nido de abeja		70 Microns			
Tipo	ALUMINIO ALEACIÓN 3003/3005/3103/3104				
Ø del nido de abeja en mm	6	9	12	19	
Ø del nido de abeja en pulgadas	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Densidad Kg/m ³	80 - 83	54	40 - 42	27 - 29	
Resistencia a la compresión estabilizada MPa	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6	1,41 - 1,5	0,85 - 0,9	



Nido de abeja de aluminio