

ALUSTEP® 500

Estructura del panel

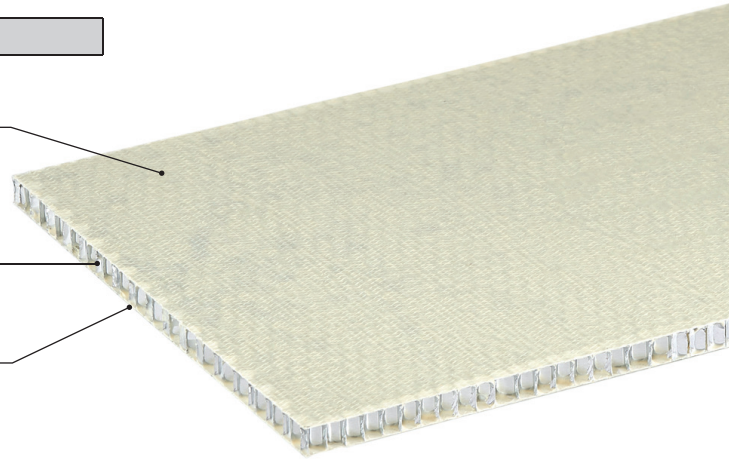
CHAPAS EN FIBRA DE VIDRIO 500g/m²
impregnado con resina epoxi impregnado

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 4 mm hasta 80 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		Hoja de datos técnicos para paneles estándar (dimensiones, materiales y acabados especiales bajo pedido)											
		Espesor del panel		Medidas del panel		Tolerancias de espesor		Tolerancias de medida					
		mm		de 5 a 50									
		mm		Standard 1250 x 2500 / 1550 x 3050									
		mm		±0,4									
		mm		± 30									
		mm		0,4									
		Chapas		Fibra de vidrio 500 gr / m ² 600 tex									
		Aleación del nido de abeja en aluminio		Serie 3000 / serie 5000									
		Espesor del folio de aluminio		50 y 70									
		Diámetro de celda		Ø = mm		de 3 a 19							
		Densidad		Kg/m ³		de 20 a 163							
		Adhesivo		Resina epoxica									
PRESTACIÓN MECÁNICA Y FÍSICA DEL PANEL		Espesor panel (algunos ejemplos)		mm	5	10	15	20	25	30	35		
		Peso del panel ‡		Kg/m ²	2,5±0,2	2,7±0,2	3,0±0,2	3,3±0,2	3,6±0,2	3,8±0,2	4,1±0,2		
		Resistencia a la compresión estabilizada ** ‡		ASTM C 365-365 M	Mpa	2,9 ± 0,3							
		Carga máxima ** ‡		ASTM C 393 †	N	180±20	400±40	600±60	800±80	1000±100	1200±100	1400±100	
		Deflexión a Carga máxima ‡		ASTM C 393 †	mm	55±6	28±3	18±2	13±2	11±1	9±1	8±1	
		Módulo elástico E **			Mpa	28'000±1'000							
		Momento de inercia I ‡			mm ⁴ /m	4.000	18.400	40.000	76.000	120.000	174.000	240.000	
		Resistencia media al peeling ** ‡		ASTM D1781-98 (2012)		> 500 N/76 mm o >60 Nmm/mm							
		Carga máxima distribuida sobre el panel de la medida 1000 x 1000 x 20 mm y apoyado en 2 lados			kg	300							
		Prueba de pegamiento Mármol /Panel según la norma ASTM D 4501				Pegamiento adecuado, el sustrato (piedra) se rompe							
Deflexión de un panel de la medida 1000 x 1000 x 20 mm apoyado en dos lados y sometido a un peso de 300 kg ribuido sobre toda la superficie del panel			mm	18									
Temperatura máxima de empleo **			°C	- 40 / + 70 ; a pedido + 85									
Coeficiente de dilatación térmica **			°C ⁻¹	1,5 * 10 ⁻⁵ / 1,5 mm para ΔT 100 °C para 1 metro de longitud									

* Probado para un Instituto de Certificación

** Testé par le laboratoire interne

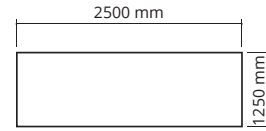
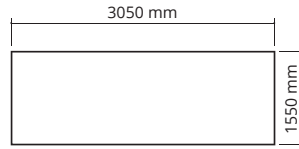
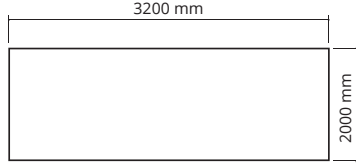
*** Valor Aproximativo

† Dimension d'échantillon supporté sur 4 côtés (L, W) 540 mm x 50 mm

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

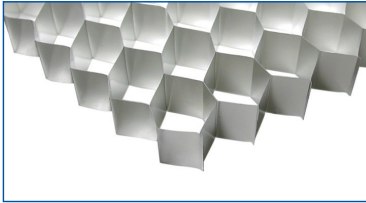
1/2

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



Propiedad 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

Propiedad 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