

ALUSTEP® 500 LIGHT

Estructura del panel

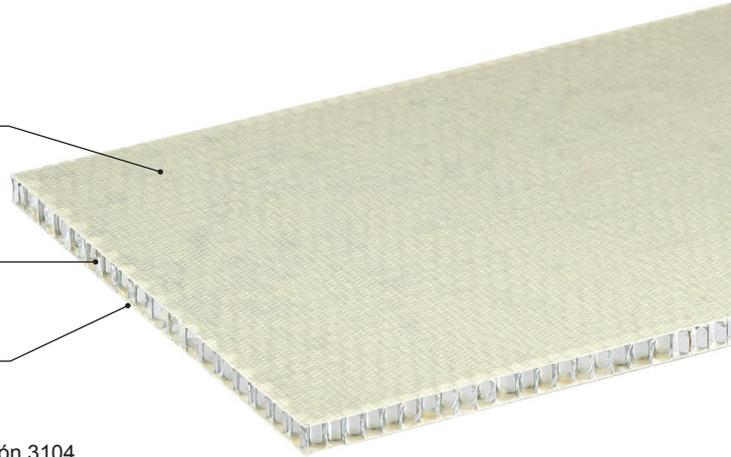
COBERTURA DE TELA DE VIDRIO 500gr/m²
impregnado con resina epoxi

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



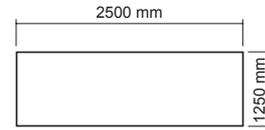
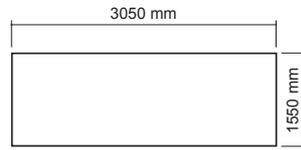
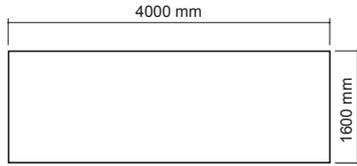
- Espesor desde 4 mm hasta 80 mm
- * Pertenecen a la serie 3000. Aleación 3003, aleación 3005, aleación 3103, aleación 3104
- ** Ø3/8" bajo pedido

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

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL PANEL		espesor del panel		medidas del panel		tolerancias de espesor		tolerancias de medida		espesor de las chapas		Tipo fibra de vidrio		aleación del nido de abeja en aluminio		espesor del folio de aluminio		diámetro de la celda		densidad de nido de abeja		adhesivo para nido de abeja de aluminio	
		mm		mm		mm		mm		mm						µm		Ø = mm		Kg/m ³			
		de 5 a 50		standard 1250x2500/1500x3000 Segundo pedido hasa 1500 x 4000		±0,3		± 30		0,5		Fibra de vidrio Plain 500 gr / m ² 600 tex		serie 3000 / serie 5000		50 y 70		de 3 a 19		de 20 a 116		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	2,0±0,2	2,3±0,2	2,6±0,2	2,9±0,2	3,2±0,2	3,5±0,2	3,8±0,2												
		resistencia a la compresión estabilizada ** ‡		ASTM C 365-365 M	Mpa	2,9±0,3																	
		carga maxima ** ‡		ASTM C 393 †	N	180	400	620	840	1080	1280	1500											
		deflexión a Carga maxim ‡		ASTM C 393 †	mm	49±6	25±3	16±2	12±2	10±1	8±1	7±1											
		módulo elástico E **			Mpa	26'000±2'000																	
		deflexión a Carga maxima ‡			mm ⁴ /m	5'080	22'580	52'500	95'000	150'000	217'580	297'580											
		resistencia media al peeling ** ‡		ASTM D1781-98 (2012)		>50 N/76 mm o >50 Nmm/mm																	
		temperatura máxima de utilizo **			°C	- 50/ + 90																	
coeficiente de dilatación térmica **			°C ⁻¹	1,5*10 ⁻⁵																			

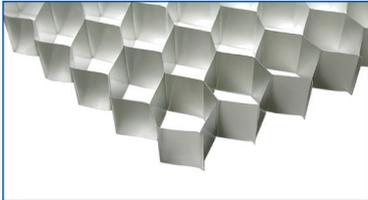
- * Probado para un Instituto de Certificación
- ** Testé par le laboratoire interne
- *** Valor Aproximativo
- † Dimension d'échantillon supporté sur 4 côtés (L, W) 540 mm x 50 mm
- ‡ Todos los valores se refieren a un panel nido de abeja diametro 6 mm 56 kg/m³ y con adhesivo epoxi

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 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 ALEACIÓN 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