

ALUSTEP® 300 - LIGHT

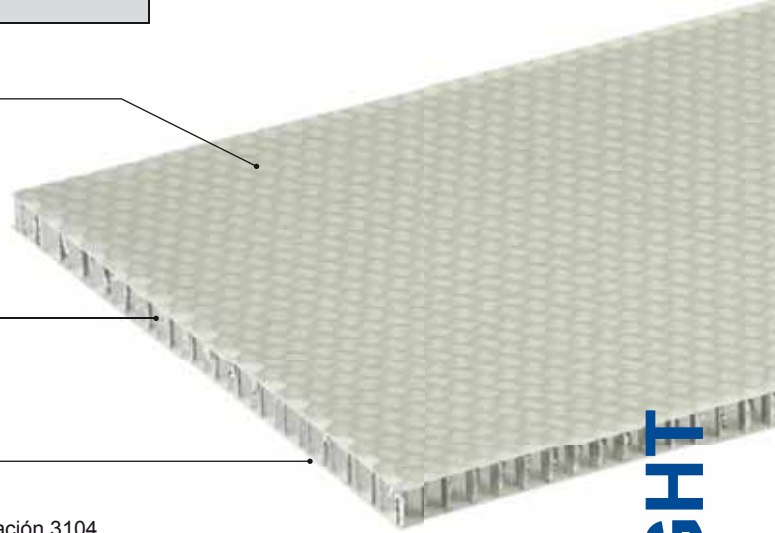
Estructura del panel

COBERTURA DE TELA DE VIDRIO

290g/m² impregnado con resina epoxi impregnado

NÚCLEO

Nido de abeja de aluminio (Aluminio aleación 3000*) con células hexagonales
Díámetro: 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)

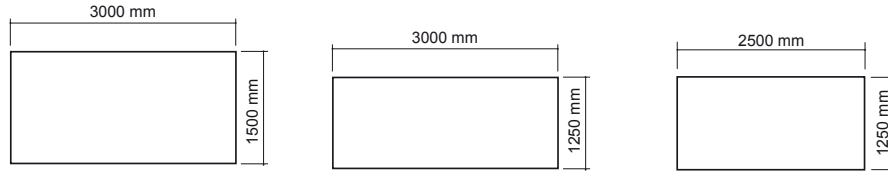
CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL PANEL		espesor del panel		mm		de 5 a 50							
		medidas del panel		mm		standard 1250 x 2500 / 1500 x 3000		Segundo pedido hasa 1500 x 4000					
tolerancias de espesor		mm				±0,3							
tolerancias de medida		mm				± 30							
espesor de las chapas		mm				0,3							
Tipo fibra de vidrio						Fibra de vidrio Plain 300 gr/m ²							
aleación del nido de abeja en aluminio						serie 3000 / serie 5000							
espesor del folio de aluminio		µm				50 y 70							
diametro 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		1,4	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 utilizo **				°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

*** Valor Aproximativo

‡ 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	12	19	
Ø de la célula 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 de la célula en mm	6	9	12	19	
Ø de la célula 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