

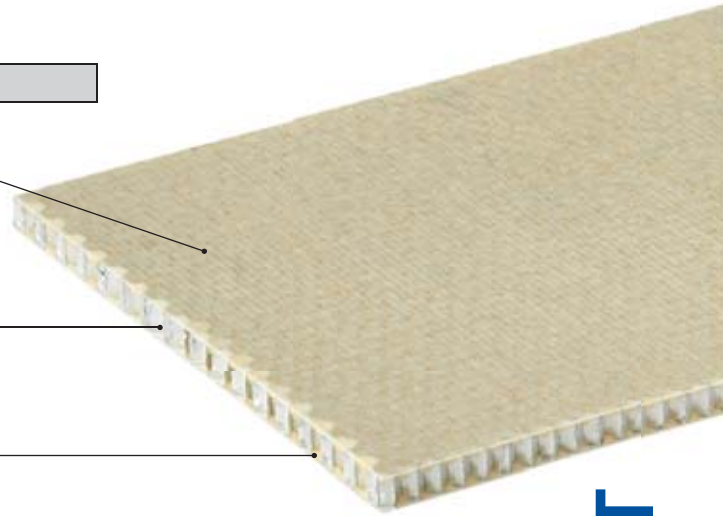
## ALUSTEP® 500 LIGHT

### Estructura del panel

**COBERTURA DE TELA DE VIDRIO 490gr/m<sup>2</sup>**  
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		medidas del panel		tolerancias de espesor		tolerancias de medida		espesor de las chapas		Tipo fibra de vidrio		impregnación		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 <sup>3</sup>			
		de 5 a 50		standard 1250 x 2500 / 1550 x 3050		±0,3		±30		0,4		Fibra de vidrio Plain 500 gr/m <sup>2</sup>		Resina epoxi		serie 3000 / serie 5000		50 y 70		de 3 a 19		de 20 a 116		adhesivo termoplástico	
PRESTACIÓN MECÁNICA Y FÍSICA DEL PANEL		espesor del panel (Algunos ejemplos)		mm	5	10	15	20	25	30	35														
		peso del panel ‡		Kg/m <sup>2</sup>	2,7±0,2	3,0±0,2	3,3±0,2	3,5±0,2	3,8±0,2	4,1±0,2	4,4±0,2														
		resistencia a la compresión estabilizada ** ‡		ASTM C 365-365 M	Mpa	2,9																			
		carga máxima ** ‡		ASTM C 393 †	N	180	400	600	800	1000	1200	1400													
		deflexión a Carga maxim ‡		ASTM C 393 †	mm	55	28	18	13	11	9	8													
		módulo elástico E **			Mpa	28'000±1000																			
		deflexión a Carga maxima ‡			mm <sup>4</sup> /m	4.000	18.400	40.000	76.000	120.000	174.000	240.000													
		resistencia media al peeling ** ‡		ASTM D1781		>700 N/76 mm o >120 Nmm/mm																			
		temperatura máxima de utilizzo **			°C	- 40/ + 70																			
coeficiente de dilatación térmica **			°C <sup>-1</sup>	1,5-3,5*10 <sup>-5</sup>																					

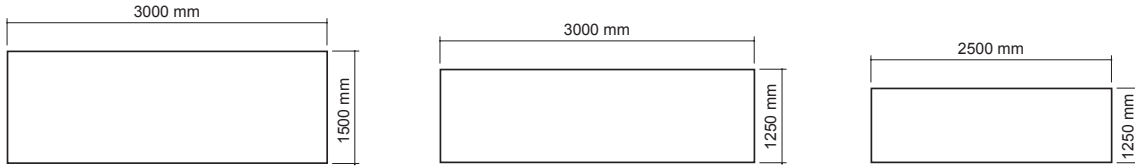
\* Probado para un Instituto de Certificación

\*\* Testé par le laboratoire interne

† 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/m<sup>3</sup> y con adhesivo de poliuretano de dos componentes

Medidas estandar (medidas especiales a petición)- Tolerancias medidas  $\pm 30$ mm



Propiedad 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 <sup>3</sup>	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	

Propiedad 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 <sup>3</sup>	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

Panel Sandwich ALUSTEP® 500 LIGHT