

ALUSTEP® - F

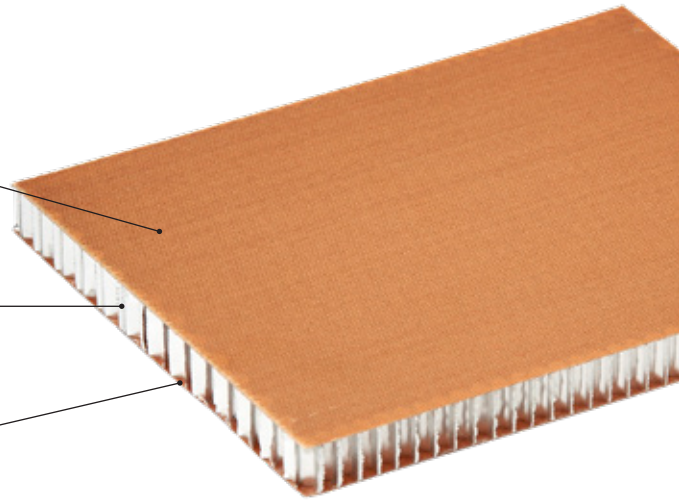
Estructura del panel

COBERTURA DE TELA DE VIDRIO
impregnado con resina fenólica 290 g/m³

NÚCLEO

Nido de abeja de aluminio (Aleación 3003/3103/3104) con células hexagonales
Diámetro: Ø3/8", Ø1/4", X₁
Espesor del papel de aluminio: desde 50 hasta 70 microns

X₁ = otro diámetros a petición



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

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL PANEL		medidas del panel		standard 1250x2500/1500x3000 Segundo pedido hasa 1500x4000						
		tolerancias de espesor	mm	±0,4						
tolerancias de medida	mm	± 30								
espesor de las chapas	mm	0,3								
Tipo fibra de vidrio		tejido de satén 8/1 300 gr/m ²								
impregnación		resina fenólica								
aleación del nido de abeja en aluminio		serie 3000 / serie 5000								
espesor del folio de aluminio	µm	50 y 70								
diámetro 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		termoplástico								
PRESTACIÓN MECÁNICA Y FÍSICA DEL PANEL		espesor del panel (Algunos ejemplos)		5	10	15	20	25	30	35
		peso del panel ‡	Kg/m ²	1,5±0,1	1,7±0,1	2,0±0,1	2,3±0,1	2,6±0,1	2,8±0,1	3,1±0,1
resistencia a la compresión estabilizada ** ‡	ASTM C 365-365 M	Mpa	2,9±0,3							
carga maxima ** ‡	ASTM C 393 †	N	80±10	180±20	280±30	380±40	490±50	600±60	700±70	
deflexión a Carga maxim ‡	ASTM C 393 †	mm	38±4	19±2	13±2	10±1	8±1	7±1	6±1	
módulo elástico E **		Mpa	24'000±1'000							
deflexión a Carga maxima ‡		mm ⁴ /m	3'300	14'120	32'400	58'200	91'600	132'000	181'000	
resistencia media al peeling ** ‡	ASTM D1781-98 (2012)		> 500 N/76 mm o >60 Nmm/mm							
temperatura máxima de utilizo **		°C	- 50/ + 80							
coeficiente de dilatación térmica **		°C ⁻¹	3,5*10 ⁻⁵							

* Probado para un Instituto de Certificación

** Testé par le laboratoire interne

*** Valor Aproximativo

† Tamaño de l'ensayo apoyado en 4 puntos (L, W) 540 mm x 50 mm.

Distancia entre los puntos inferiores de 500mm y entre los puntos superiores de 250mm

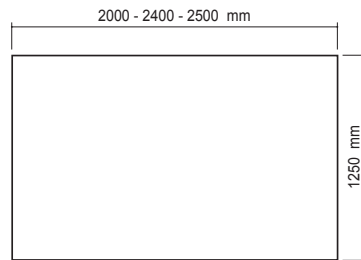
‡ Todos los valores se refieren a un panel nido de abeja diametro 6 mm 56 kg/m³ con adhesivo termoplástico

El pedido para recibir un panel certificado ALUSTEP Ftiene que ser necesariamente aclarado cuando se solicita un presupuesto y podría tener un recargo de precio debido a los materiales certificados.

Certificados y Clasificaciones para la Resistencia al fuego del ALUSTEP F - Espesor del panel de 5 a 50 mm

Tipo	Norma	Sector	Certificación/Classificació
Propagación de flama	IMO MED FTP Code 2010	Naval	Mod B.pdf Mod D.pdf
mamparos interiores, techos, R1, R2	UNI EN 45545-2	ferrocarril	HL2.pdf
Suelos, R10	UNI EN 45545-2	ferrocarril	HL3.pdf

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



Propiedad del nido de abeja	50 Microns			
Tipo	ALUMINIO ALEACIÒN 3003/3005/3103/3104			
Ø de la celùla en mm	6	9	12	19
Ø de la celùla 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 compresi3n 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 ALEACIÒN 3003/3005/3103/3104			
Ø de la celùla en mm	6	9	12	19
Ø de la celùla en pulgadas	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Densidad Kg/m ³	80 - 83	54	40 - 42	27 - 29
Resistencia a la compresi3n estabilizada MPa	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6	1,41 - 1,5	0,85 - 0,9



Nido de abeja de aluminio