

ALUSTEP®- FN

Estructura del panel

COBERTURA DE TELA DE VIDRIO

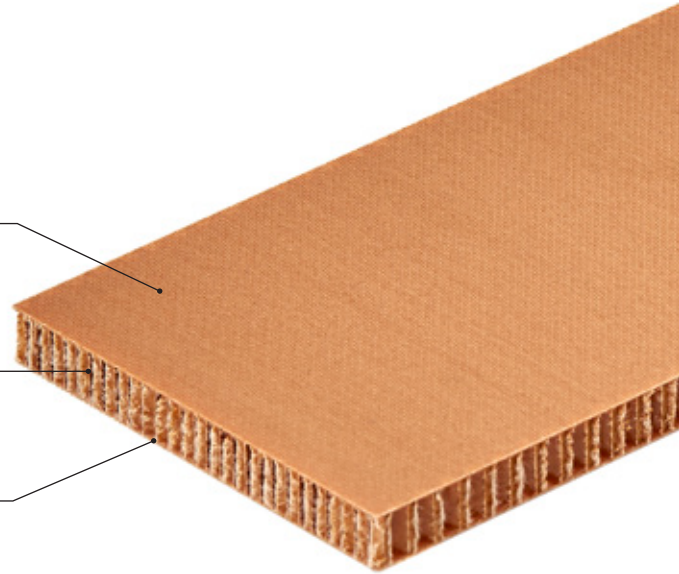
impregnado con resina fenólica
Espesor mm: 0,25±0,3

NÚCLEO

Nido de abeja en papel aramidico

Diametro: desde Ø1/8" hasta Ø3/16", X₁

X₁ = otros diametros a petición



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

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL PANEL										
medidas del panel	mm	standard 1250x2500								
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								
tipo de nido de abeja		Papel d'aramide impregnado con resina fenólica								
diametro de la celda	Ø = mm	3 y 4,8								
densidad de nido de abeja	Kg/m ³	48 y 32								
adhesivo para nido de abeja de aluminio		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 ²	1,4±0,1	1,7±0,1	1,9±0,1	2,1±0,1	2,4±0,1	2,6±0,1	2,8±0,1		
resistencia a la compresión estabilizada ** ‡	ASTM C 365-365 M	Mpa	1,6±0,2							
carga maxima ** ‡	ASTM C 393 †	N	100±10	210±20	320±30	430±40	540±50	650±60	760±70	
deflexión a Carga maxim ‡	ASTM C 393 †	mm	49±5	24±3	16±2	12±1	10±1	8±1	7±1	
módulo elástico E **		Mpa	22'000±1000							
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)		>450 N/76 mm o >45 Nmm/mm							
temperatura máxima de utilizo **		°C	- 50/ + 80							
coeficiente de dilatación térmica **		°C ⁻¹	3,5*10 ⁻⁵							

** Testé par le laboratoire interne

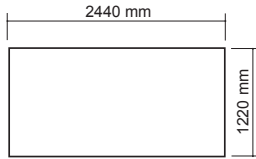
*** Valor Aproximativo

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

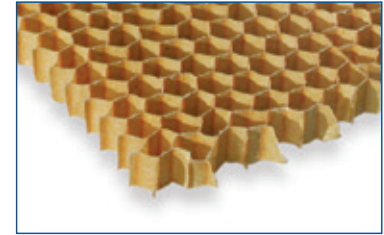
‡ Distancia entre los puntos inferiores de 500mm y entre los puntos superiores de 250mm

‡ Todos los valores se refieren con nido de abeja diametro 3 mm 48 kg /m³ in nomex y chapas y fibra de vidrio con resina fenólica y adhesivo termoplástico

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



Tolerancia densidad: +/- 16%



Nido de abeja en papel aramidico - Nomex®

Propriedad del nido de abeja					
Denominación			Resistencia a la compresión	L-Corte	W-Corte
	Diámetro de la célula mm	Densidad kg/m ³	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²
Hexagonal	3,2	48	1,90	1,16	0,62
Hexagonal	3,2	64	3,10	1,48	0,82
Hexagonal	3,2	80	4,70	1,95	1,05
Hexagonal	3,2	96	6,60	2,45	1,42
Hexagonal	3,2	128	11,30	2,95	1,78
Hexagonal	3,2	144	13,20	3,05	1,90
Hexagonal	4,0	29	0,60	0,45	0,26
Hexagonal	4,0	80	5,10	1,90	0,98
Hexagonal	4,8	32	0,90	0,58	0,36
Hexagonal	4,8	48	2,60	0,98	0,56
Hexagonal	4,8	64	3,40	1,70	0,92
Hexagonal	4,8	80	6,00	1,95	1,10
Hexagonal	4,8	96	7,30	2,26	1,32
Hexagonal	6,4	24	0,54	0,34	0,18
Hexagonal	6,4	32	0,80	0,54	0,30
Hexagonal	6,4	48	2,05	1,00	0,56
Hexagonal	6,4	64	3,40	1,54	0,79
Hexagonal	9,6	24	0,52	0,32	0,16
Hexagonal	9,6	32	0,68	0,56	0,29
Hexagonal	9,6	48	1,80	1,15	0,66
Over expanded	4,8	29	0,60	0,31	0,32
Over expanded	4,8	48	2,30	0,60	0,72
Over expanded	4,8	64	3,80	0,72	0,90
Over expanded	4,8	72	4,00	0,75	0,92
Over expanded	4,8	80	5,30	0,88	1,17
Over expanded	4,8	96	6,70	0,92	1,28
Over expanded	6,4	48	2,30	0,60	0,72
Over expanded	6,4	64	3,20	0,72	0,90

El pedido para recibir la version certificada del ALUSTEP FN tiene que ser necesariamente aclarado cuando se solicita un presupuesto y podría tener un recargo de precio debido a los materiales certificados.

Certificados y Classificaciones para la Resistencia al fuego del ALUSTEP FN - Probado por un instituto certificado				
Tipo	Norma	Sector	Certificación/Classificación	Espesor
Propagación de flama	IMO MED FTP Code 2010	Naval	Mod B.pdf Mod D.pdf	de 4 a 25 mm
Suelos, R10	UNI EN 45545-2	Ferrocarril	HL3.pdf	de 4 a 25 mm
Mamparos interiores, techos. R1, R2	UNI EN 45545-2	Ferrocarril	HL2.pdf	de 10 a 25 mm