

## ALUSTEP®- FN

### Estructura del panel

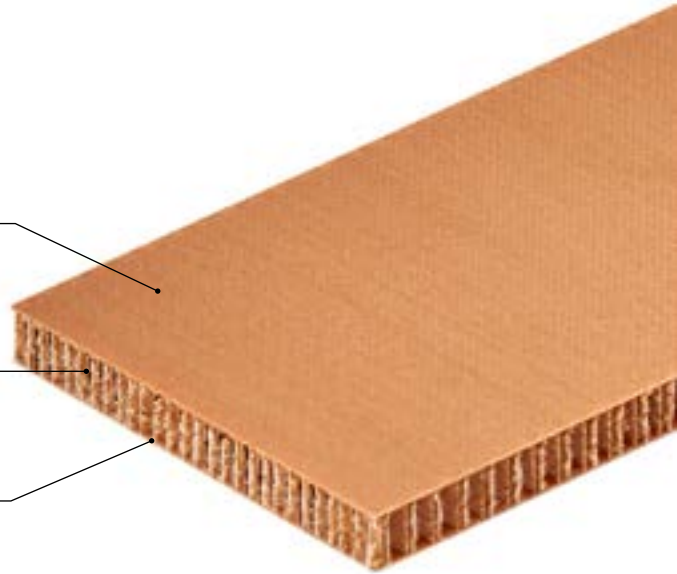
#### COBERTURA DE TELA DE VIDRIO

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

#### NÚCLEO

Nido de abeja en papel aramidico  
**Diametro:** desde Ø1/8" hasta Ø3/16", X<sub>1</sub>

X<sub>1</sub> = otros diametros a petición



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

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL PANEL											
espesor del panel	mm	de 4 a 50 ( certificado para IMO MED de 4 a 25 )									
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 <sup>2</sup>									
impregnación		resina fenólica									
tipo de nido de abeja		Papel d'aramide impregnado con resina féenolica									
diametro de la celda	Ø = mm	3 y 4,8									
densidad de nido de abeja	Kg/m <sup>3</sup>	48 y 32									
adhesivo para nido de abeja de aluminio		termoplástico									
PRESTACIÓN MECÁNICA Y FÍSICA DEL PANEL				5	10	15	20	25	30	35	
espesor del panel (Algunos ejemplos)	mm										
peso del panel ‡	Kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>4</sup> /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 <sup>-1</sup>	3,5*10 <sup>-5</sup>								

\* Probado para un Instituto de Certificación

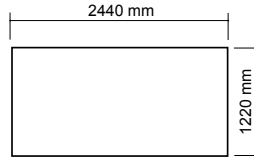
\*\* Testé par le laboratoire interne

\*\*\* Valor Aproximativo

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

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

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



Propriedad del nido de abeja					
Denominación			Resistencia a la compresión	L-Corte	W-Corte
	Diámetro de la célula mm	Densidad kg/m <sup>3</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>
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

Tolerancia densidad: +/- 16%



Nido de abeja en papel aramidico - Nomex®