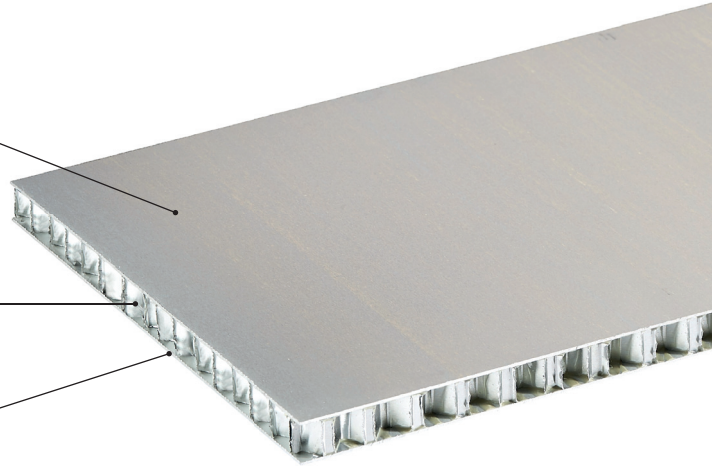


## Compoce® AL (FR)

### Estructura del panel

**CHAPAS DE ALUMINIO**  
Espesor mm: 0,5 - 0,8 - 1 (standard)

**NÚCLEO**  
Nido de abeja de aluminio (Aluminio aleación 3000\*) con células hexagonales  
**Diámetro:** Ø1/4", Ø3/8", Ø1/2", Ø3/4"  
**Espesor del papel de aluminio:** desde 50 hasta 70 microns



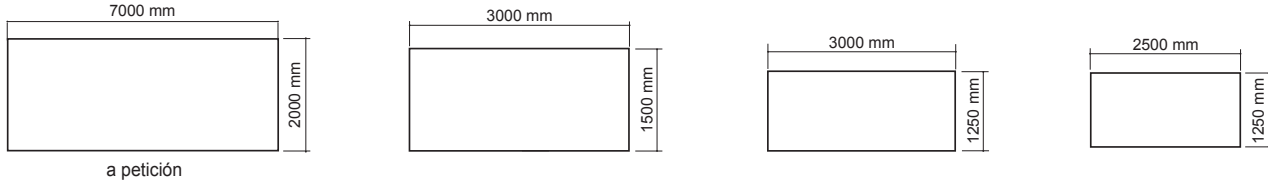
\* Pertencen a la serie 3000. Aleación 3003, aleación 3005, aleación 3103, aleación 3104.

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

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL PANEL		espesor del panel		mm		de 3 a 100						
		medidas del panel		mm		estándar 1250 x 2500 / 1250 x 3000 / 1500 x 3000; Segundo pedido hasa 2000 x 7000						
tolerancias de espesor		mm		± 0,3								
tolerancias de medida		mm		± 30								
planaridad ***		mm/m		+/-1								
espesor de las chapas		mm		de 0,5 a 5,0								
aleación del acabado de aluminio				serie 1000, serie 3000, serie 5000								
aleación del nido de abeja en aluminio				serie 3000, serie 5000								
espesor del folio de aluminio		µm		50 e 70								
diámetro de la celda		Ø = mm		de 3 a 19								
densidad de nido de abeja		Kg/m³		de 20 a 163								
adhesivo				Adhesivo de poliuretano de dos componentes / película termoplástica / película epoxi / adhesivo epoxi de dos componentes								
características del acabado				Bruto/Primer/poliester/PVDF/Anodizado								
tipo panel (Algunos ejemplos)		espesor del panel mm		6	10	15	10	15	20	25		
		espesor de la chapa mm		0,5 + 0,5		1,0 + 1,0						
peso del panel ‡		Kg/m²		3,8	4,0	4,3	6,7	7,0	7,3	7,6		
resistencia a la compresión estabilizada ** ‡		ASTM C 365-365 M		Mpa		2,9						
carga maxima ** ‡		ASTM C 393 †		N		190	340	520	600	1.000	1.350	1.700
deflexión a Carga maxima ‡		ASTM C 393 †		mm		14	8	6	8	6	4	3
módulo elástico E				Mpa		68.000 - 70.000						
momento de inercia I **				mm⁴/m		7.600	22.000	52.000	40.000	98.000	181.000	288.000
resistencia media al peeling ** ‡		ASTM D1781-98 (2012)				> 280 N/76 mm o 40 Nmm/mm						
temperatura máxima de utilizo **				°C		- 40 / + 60; a pedido + 80 / + 100 / + 150						
coeficiente de dilatación térmica **				°C⁻¹		2,3 x 10⁻⁵						
test al Fuego - uso naval *		IMO MED FTP CODE 9010		Débil propagación de la llama		prueba pasa al grosor del panel de 5,0 a 50,0 mM que prima, primer, pintura - certificado bajo petición						

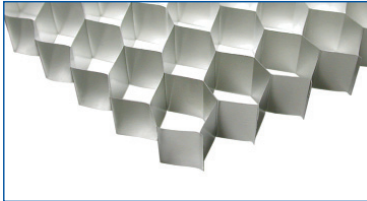
\* Probado para un Instituto de Certificación  
\*\* Testé par le laboratoire interne  
\*\*\* Valor Aproximativo  
† Tamaño de l'ensayo apoyado en 4 puntos (L, W) 540 mm x 50 mm  
‡ Valores para un panel con núcleo de nido de abeja de Ø6 56kg/m³ (Ø 1/4 ")

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

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 <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