

## Compocel® AL

### 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		estándar 1250 x 2500 / 1250 x 3000 / 1500 x 3000; Segundo pedido hasa 2000 x 7000								
medidas del panel	mm									
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								
PRESTACIÓN MECÁNICA Y FÍSICA DEL PANEL	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 <sup>-1</sup>	2,3 x 10 <sup>-5</sup>							

\*\* Testé par le laboratoire interne

\*\*\* Valor Aproximativo

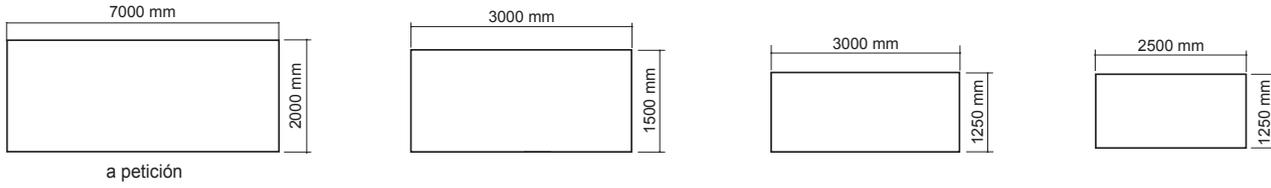
† Tamaño de l'ensayo apoyado en 4 puntos (L, W) 540 mm x 50 mm.

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

§ Valores para un panel con núcleo de abeja de Ø6 56kg/m³ (Ø 1/4 ")

1/2

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



**MÉTODO DE PROCESAMIENTO**



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