

## 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 folio de aluminio:** desde 50 hasta 70 microns



\* Aleación 5000 bajo pedido

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

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL PANEL		Hoja de datos técnicos para paneles estándar (dimensiones, materiales y acabados especiales bajo pedido)									
CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL PANEL	Medidas del panel	mm	Estándar 1250 x 2500 / 1250 x 3000 / 1500 x 3000; Segundo pedido hasta 2000 x 4000								
	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 nido de abeja en 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 celda	Ø = mm	de 3 a 19								
	Densidad	Kg/m³	de 20 a 163								
	Adhesivo		Adhesivo de poliuretano de dos componentes / adhesivo termoplástica / adhesivo 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 máxima ** ‡	ASTM C 393 †	N	190	340	520	600	1.000	1.350	1.700	
	Deflexión a Carga máxima ‡	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							
Coefficiente de dilatación térmica **		°C⁻¹	2,3 x 10⁻⁵								

\*\* Testé par le laboratoire interne

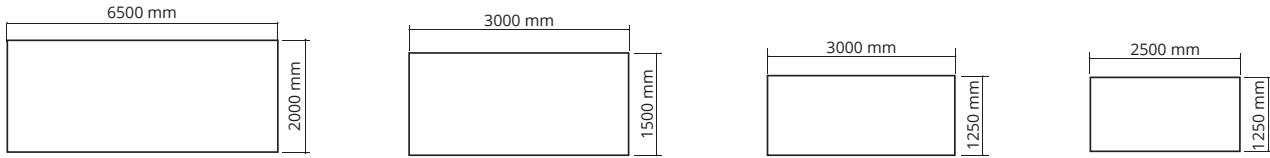
\*\*\* Valor Aproximativo

† 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

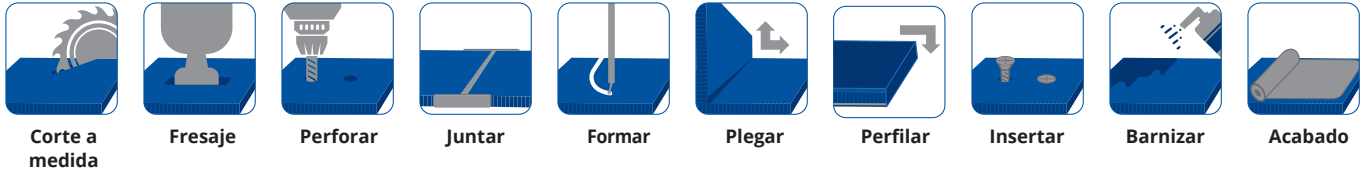
‡ Valores para un panel con núcleo de nido de abeja de Ø6 56kg/m³ (Ø 1/4 ")

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



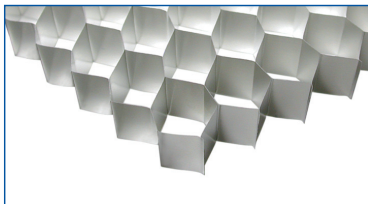
(otros tamaños bajo pedido)

MÉTODO DE PROCESAMIENTO



Propiedad del nido de abeja	50 Microns			
Tipo	ALUMINIO ALEACIÓN 3003/3005/3103/3104			
Ø del nido de abeja en mm	6	9	12	19
Ø del nido de abeja 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 del nido de abeja en mm	6	9	12	19
Ø del nido de abeja 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