



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**STACBOND FR**  
fire retardant ACP

VER: 02/2023

NÚCLEO FR | 4 mm - 0.50 mm

ESPECIFICACIONES FÍSICAS DEL PANEL	UDS.	VALOR	NORMA
Espesor total	mm	4	
Espesor lámina lacada exterior	mm	0.50	
Espesor lámina lacada interior	mm	0.50	
Peso panel	kg/m <sup>2</sup>	7.7±8%	
Aleación del aluminio de la cara vista		5000	UNE EN 573-3
Aleación del aluminio de la cara trasera		3005 / 3105*	UNE EN 573-3

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DEL PANEL	UDS.	VALOR	
Ancho (mín. / máx.)	mm	800 / 2000**	
Largo (mín. / máx.)	mm	2000 / 6000**	
Tolerancia espesor	mm	-0.15 / +0.10	
Tolerancia ancho	mm	-0 / +2	
Tolerancia longitud	mm	-0 / +10	
Tolerancia diagonales	mm	± 3	
Tolerancia ancho de film protector	mm	0; -5	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PANEL	UDS.	VALOR	NORMA
Peeling	N/mm	≥ 9,80	ASTM D903 - 98 (2004)
Rigidez (EI)	kNcm <sup>2</sup> /m	2610	DIN 53293
Módulo resistente (W)	cm <sup>3</sup> /m	1.496	DIN 53293
Aislamiento acústico Rw (C;Ctr)	dB	33 (-1; -4)	ISO 717-1:2013
Reducción sonora (Rw)	dB	33.30 ± 1.30	ISO 717-1:2013
Resistencia térmica (R)	m <sup>2</sup> k/W	0.014	ISO-6946:2017
Transmisión térmica (u)	W/m <sup>2</sup> k	3.38	ISO-6946:2017
Conductividad térmica (λ)	W/m°C	0.448	ISO-6946:2017
Temperatura de utilización	°C	- 50 / + 80	

ESPECIFICACIONES NÚCLEO FR	UDS.	VALOR	NORMA
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1.50 ± 0.15	
Reacción al fuego		B - S1, d0	UNE-EN 13501:2018

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ALUMINIO	UDS.	VALOR		NORMA
Aleación		5005	3005/3105	UNE EN 573-3
		H42/H44	H42/H44	UNE EN 515
Módulo de elasticidad (E)	N/mm <sup>2</sup>	70 000	70 000	EN 485-2
Tensión a límite elástico (R <sub>p0.2</sub> )	N/mm <sup>2</sup>	≥ 80	≥ 110	
Tensión a rotura (R <sub>m</sub> )	N/mm <sup>2</sup>	125 ≥ R <sub>m</sub> ≥ 205	130 ≥ R <sub>m</sub> ≥ 215	
Elongación (A <sub>50</sub> )	%	≥ 3	≥ 4	
Densidad (ρ)	kg/m <sup>3</sup>	2700	2700	
Dilatación térmica (α)	mm/m (100°)	2.36	2.36	UNE-EN ISO 10545:1997

\* Posibilidad de fabricar con aleación 5005 an ambas caras bajo solicitud del cliente.

\*\* Consultar para otras dimensiones.