

# FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

## PRODUCT TECHNICAL DATA

### larcore® 10mm

CARACTERÍSTICAS DEL PANEL		PANEL FEATURES
Espesor total	10 [mm]	Total thickness
Espesor de la piel interior	0,5 [mm]	Internal skin thickness
Espesor de la piel exterior	1,0 [mm]	External skin thickness
Peso	5,19 [kg/m <sup>2</sup> ]	Weight
Ancho estándar	1000 – 1250 – 1500 - 2000 [mm]	Standard width
Longitud mínima / máxima	2000 / 14000 [mm]	Minimum / maximum length
Tolerancia en el espesor	±0,2 [mm]	Thickness tolerance
Tolerancia en el ancho	-0 / +2 [mm]	Width tolerance
Tolerancia en la longitud	-0 / +6 [mm]	Length tolerance
Tolerancia en las diagonales	±3 [mm]	Diagonal tolerance
Núcleo	Aluminium honeycomb	Core
Tamaño de la celda / espesor del foil	3/8" – 9,52 [mm] / 70µ	Cell size / foil thickness

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL		MECHANICAL FEATURES OF THE PANEL	
	Transversal	Longitudinal	
Rigidez (EI)	22169 [kNcm <sup>2</sup> /m] DIN 53293	16828 [kNcm <sup>2</sup> /m] DIN 53293	Rigidity (EI)
Momento de inercia (I)	3,16 [cm <sup>4</sup> /m] DIN 53293	2,40 [cm <sup>4</sup> /m] DIN 53293	Moment of inertia (I)
Módulo resistente (W)	4,92 [cm <sup>3</sup> /m] DIN 53293	3,74 [cm <sup>3</sup> /m] DIN 53293	Section modulus (W)
Reducción sonora (R <sub>w</sub> )	20* [dB] ISO 717-1		Audible reduction (R <sub>w</sub> )
Aislamiento acústico (R <sub>(A)</sub> )	20,3* [dB] ISO 10140-2		Acoustic insulation (R <sub>(A)</sub> )
Resistencia térmica (R)	0,0074* [m <sup>2</sup> K/W]		Thermal resistance (R)
Conductividad térmica (λ)	1,35* [W/mK]		Thermal conductivity (λ)
Estabilidad respecto a la temperatura	-40°C / +80°C		Temperature resistance

\* Valores estimados/teóricos a la espera de recibir los resultados de los laboratorios.

\* Estimated/theoretical values while lab results arrive.

CARACTERÍSTICAS DE LA PIEL DE ALUMINIO LACADO		COATED ALUMINIUM SKIN FEATURES
Aleación	5754 EN 573-3	Alloy
Carga de rotura (R <sub>m</sub> )	290 < R <sub>m</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Ultimate tensile strength (R <sub>m</sub> )
Límite elástico (R <sub>p0,2</sub> )	250 < R <sub>p0,2</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Yield strength (R <sub>p0,2</sub> )
Alargamiento (A)	1 < A [%]	Elongation (A)
Módulo elástico (E)	70000 [N/mm <sup>2</sup> ]	Modulus of elasticity (E)
Coef. de dilatación lineal (α)	2,3 [mm/m] Δ100°C	Linear thermal expansion (α)
Densidad (ρ)	2700 [kg/m <sup>3</sup> ]	Density (ρ)

CARACTERÍSTICAS DEL NÚCLEO		CORE FEATURES
Aleación del aluminio	3005 EN 573-3	Aluminium alloy
Resistencia a compresión	2 [MPa] DIN 53291	Compressive strength
Densidad (ρ)	54 [kg/m <sup>3</sup> ]	Density (ρ)
Imprimación de protección	OK	Protective primer

CLASIFICACIÓN AL FUEGO		REACTION TO FIRE TEST
<b>F1 NF F 16-101</b>		
Sector	No específicamente testado según / No specifically tested under NF P 92-501 <sup>1</sup>	
ferrocarril	<b>R1, R2, R3, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R17, R19, R21 (HL1, HL2 y HL3)</b> EN 45545-2	Railways
<b>IMO FTPC Part 1 - Non-combustible material for aluminum honeycomb core (ISO 1182)</b>		
No específicamente testado según / No specifically tested under IMO FTPC Part 2 <sup>2</sup>		
No específicamente testado según / No specifically tested under IMO FTPC Part 5 <sup>3</sup>		
<b>Class C Div. and Transport Canada App.</b>		
Sector	<b>Russian Maritime Register of Shipping Type Approval</b>	
naval	<b>MED-US Coast Guard</b>	Naval

<sup>1</sup> Misma composición y cantidad de adhesivo que larcore® 8 y 25mm de Alucoil, clasificado / Same adhesive quantity and composition as Alucoil's larcore® 8 and 25mm, classified **MO** NF P 92-501.

<sup>2</sup> Misma composición y cantidad de adhesivo que larcore® 5,5 y 40mm de Alucoil, en conformidad con / Same adhesive quantity and composition as Alucoil's larcore® 5,5 and 40mm, compliant with **IMO FTPC Part 2 - Smoke density and toxicity**.

<sup>3</sup> Misma composición y cantidad de adhesivo que larcore® 5,5 y 40mm de Alucoil, en conformidad con / Same adhesive quantity and composition as Alucoil's larcore® 5,5 and 40mm, compliant with **IMO FTPC Part 5 - Surface flammability**.

# FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

## PRODUCT TECHNICAL DATA

### CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

### SPECIFIC CONSIDERATIONS

Uso final recomendado: aplicaciones industriales

Recommended end use: industrial application

La instalación de panel Iarcore® debe garantizar su estanquidad

Iarcore® panels installation must be watertight

### CONSIDERACIONES GENERALES

### GENERAL CONSIDERATIONS

Mantener los palés secos durante el transporte.

Pallets are to be kept dry during transportation.

Los paneles deberán ser almacenados en un lugar fresco y seco.

Products must be stored in a dry and cool place and protected from sun, rain and snow.

Protegerlos del sol, lluvia y/o nieve.

El período máximo de almacenamiento será de 8 meses. Se recomienda que los palés originales se apilen uno encima del otro hasta un máximo de 6, de tal forma, que los listones de manera coincidan.

The maximum storage period is 8 months. It is recommended that the original pallets are stacked one on top of the other up to a maximum of 6. Wooden blocks should always be matched when stacking.

Para el correcto transformado de los paneles Iarcore®, siga las recomendaciones expuestas en el documento INSTRUCCIONES DE MECANIZADO DEL PANEL HONEYCOMB, disponible en [www.alucoil.com](http://www.alucoil.com).

For the correct transformation of Iarcore® panels, follow the recommendations described in the document RECOMMENDED PROCESSING FOR HONEYCOMB PANEL, available on [www.alucoil.com](http://www.alucoil.com).