

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

PRODUCT TECHNICAL DATA

larcore® A2 6mm 0'7-0'5-6'35-50

CARACTERÍSTICAS DEL PANEL

PANEL FEATURES

| | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------|
| Espesor total | 6 [mm] | Total thickness |
| Espesor de la piel interior | 0,5 [mm] | Internal skin thickness |
| Espesor de la piel exterior | 0,7 [mm] | External skin thickness |
| Peso | 4,19 [kg/m ²] | Weight |
| Ancho estándar | 1000 – 1250 – 1500 - 2000 [mm] | Standard width |
| Longitud mínima / máxima | 2000 / 14000 [mm] | Minimum / maximum length |
| | Ancho / Width ≤1600mm Ancho / Width >1600mm | |
| Tolerancia en el espesor | ±0,2 [mm] -0,1 / +0,5 [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 celda / espesor de foil | 1/4" – 6,35 [mm] / 50µ | Cell size / foil thickness |

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

MECHANICAL FEATURES OF THE PANEL

| | Transversal | Longitudinal | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Rigidez (EI) | 2825 [kNcm ² /m] DIN 53293 | 2386 [kNcm ² /m] DIN 53293 | Rigidity (EI) |
| Momento de inercia (I) | 0,40 [cm ⁴ /m] DIN 53293 | 0,34 [cm ⁴ /m] DIN 53293 | Moment of inertia (I) |
| Módulo resistente (W) | 1,19 [cm ³ /m] DIN 53293 | 1,01 [cm ³ /m] DIN 53293 | Section modulus (W) |
| Reducción sonora (R _w) | 18,85* [dB] ISO 717-1 | | Audible reduction (R _w) |
| Aislamiento acústico (R _(A)) | 19,54* [dBA] ISO 10140-2 | | Acoustic insulation (R _(A)) |
| Resistencia térmica (R) | 0,0067* [m ² K/W] | | Thermal resistance (R) |
| Conductividad térmica (λ) | 0,89* [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 | 5005 EN 573-3 | Alloy |
| Carga de rotura (R _m) | 125 < R _m < 140 [N/mm ²] | Ultimate tensile strength (R _m) |
| Límite elástico (R _{p0,2}) | 80 < R _{p0,2} < 120 [N/mm ²] | Yield strength (R _{p0,2}) |
| Alargamiento (A) | ≥7 [%] | Elongation (A) |
| Módulo elástico (E) | 70000 [N/mm ²] | Modulus of elasticity (E) |
| Coef. de dilatación lineal (α) | 2,3 [mm/m] Δ100°C | Linear thermal expansion (α) |
| Densidad (ρ) | 2700 [kg/m ³] | Density (ρ) |

CARACTERÍSTICAS DEL NÚCLEO

CORE FEATURES

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| Aleación del aluminio | 3005 EN 573-3 | Aluminium alloy |
| Resistencia a compresión | 2,20 [MPa] DIN 53291 | Compressive strength |
| Densidad (ρ) | 56 [kg/m ³] | Density (ρ) |
| Imprimación de protección | OK | Protective primer |

CLASIFICACIÓN AL FUEGO

REACTION TO FIRE TEST

Sector construcción Producto no ensayado específicamente¹ / Product not specifically tested² Architectural

¹ Misma composición y cantidad de adhesivo que larcore® A2 14mm + sistema de instalación HideTech® de Alucoil, clasificado **A2-s1, d0** EN 13501-1, y que larcore® A2 8 y 25mm, clasificados **M0** NF P 92-501.

² Same adhesive quantity and composition that larcore® A2 14mm + Alucoil's HideTech® installation system, classified **A2-s1, d0** EN 13501-1, and that larcore® A2 8 and 25mm, classified **M0** NF P 92-501.

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

SPECIFIC CONSIDERATIONS

Uso final recomendado: fachadas arquitectónicas Recommended end use: architectural façade cladding
 La instalación de panel larcore® debe garantizar su estanquidad larcore® panels installation must be watertight

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

PRODUCT TECHNICAL DATA

CONSIDERACIONES GENERALES

GENERAL CONSIDERATIONS

Los paneles larcore® sólo deberán ser instalados en aquellos edificios que sea autorizado según la normativa, guías técnicas, reglamentos y códigos de construcción vigentes en materia de normativas y clasificaciones contra el fuego de cada país dónde va a ser instalado. Alucoil® dispone de una amplia gama de productos que permite cumplir con las exigencias de cada país.

larcore® panels must be installed on buildings following always the regulations, technical guidelines and building codes regarding classification and protection against fire of each country where they are to be installed. Alucoil® has a wide range of products to meet the requirements of each country.

Es responsabilidad del cliente asegurarse de que el producto suministrado se use para aplicaciones apropiadas, y que estén de acuerdo con las normativas y códigos de construcción aplicables en el lugar de instalación.

It is the responsibility of the customer to prove that they are complying with the end use of the product and with the building regulations or building technical approvals applicable to the place of installation.

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. Protegerlos del sol, lluvia y/o nieve.

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

El periodo 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 larcore®, siga las recomendaciones expuestas en el documento INSTRUCCIONES DE MECANIZADO DEL PANEL HONEYCOMB, disponible en www.alucoil.com.

For the correct transformation of larcore® panels, follow the recommendations described in the document RECOMMENDED PROCESSING FOR HONEYCOMB PANEL, available on www.alucoil.com.

Todos los trabajos de transformado de las planchas composite larcore® deben realizarse con una temperatura del metal superior a 10°C y con el film plástico protector sin retirar para evitar daños en la superficie lacada. El film plástico protector no debe ser retirado hasta haber finalizado todos los trabajos de puesta en obra. Para retirar el film protector, no utilice cutters o herramientas afiladas.

All processing of larcore® composite sheets must be done at a metal temperature of over 10 ° C and with the protective plastic film on to prevent damages to the coated surface. The protective plastic film must not be removed until all works on the site have been completed. Do not remove the protective foil using cutters or sharp tools.

Atienda las particularidades de cada acabado y/o producto, especialmente gamas Mirror, Alnatur, Embossed –instrucciones específicas de mecanizado - y Real Anodized. En caso de no habérselas facilitado desde Alucoil, solicítelas.

Attend the particularities of each finish, especially Mirror, Alnatur, Embossed – specific fabrication instructions - and Real Anodized range. If they have not been provided to you by Alucoil, please request them.

Los fresados deben realizarse por la cara posterior de la plancha larcore®, es decir, la cara contraria a la del film plástico protector.

Milling/routing must be done on the back side of the larcore® panel, i.e., the opposite side of the protective plastic film.

Para instalar paneles, SIEMPRE, se deberá tener en cuenta el sentido de las flechas del film plástico protector.

Install panels ALWAYS in the same direction following the arrows on the protective plastic foil.

Para asegurar la consistencia de color, pida la cantidad que necesita para su proyecto en un único pedido.

To ensure colour consistency, the total quantity requirement for one project should be ordered at one time.

Se deberá retirar el film protector lo antes posible tras la instalación y por encima de 10°C.

Remove the protective foil as soon as possible after installation but at temperatures above 10°C.

Para asegurar el correcto comportamiento de los paneles larcore®, siga las recomendaciones expuestas en la GUÍA DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA larson® & larcore®, disponible en www.alucoil.com.

To ensure proper performance of the larcore® panels, follow the recommendations described in the document INSPECTION AND MAINTENANCE GUIDELINES larson® & larcore®, available on www.alucoil.com.