

# FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

## PRODUCT TECHNICAL DATA

### larson A2<sup>®</sup> 405

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DEL PANEL	DIMENSIONAL SPECIFICATIONS OF THE PANEL	
Espesor total	4 [mm]	Total thickness
Espesor de la piel interior	0,5 [mm]	Internal skin thickness
Espesor de la piel exterior	0,5 [mm]	External skin thickness
Peso	8,25 [kg/m <sup>2</sup> ]	Weight
Ancho estándar	1250 - 1500 [mm]	Standard width
Ancho mínimo / máximo	900 / 1650 [mm]	Minimum / maximum width
Longitud mínima / máxima	2000 / 8000 [mm]	Minimum / maximum length
Tolerancia en el espesor	-0 / +0,2 [mm]	Thickness tolerance
Tolerancia en el ancho	-0 / +2,5 [mm]	Width tolerance
Tolerancia en la longitud	-0 / +20 [mm]	Length tolerance
Tolerancia entre las diagonales	±3 [mm/m]	Diagonal tolerance
Núcleo	A2	Core

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL	MECHANICAL FEATURES OF THE PANEL	
T-bend (mínimo recomendado)	≥2	T-bend (minimum recommended)
Rigidez (EI)	2150* [kNcm <sup>2</sup> /m] DIN 53293	Rigidity (EI)
Momento de inercia (I)	3070* [mm <sup>4</sup> /m] DIN 53293	Moment of inertia (I)
Módulo resistente (W)	1535* [mm <sup>3</sup> /m] DIN 53293	Section modulus (W)
Reducción sonora (R <sub>w</sub> )	31* [dB] ISO 717-1	Audible reduction (R <sub>w</sub> )
Aislamiento acústico (R <sub>A</sub> )	29,5* [dBA] NBE-CA-88	Acoustic insulation (R <sub>A</sub> )
Resistencia térmica (R)	0,0126* [m <sup>2</sup> K/W] UNE 92-202-89	Thermal resistance (R)
Conductividad térmica (λ)	0,317* [W/mK] UNE 92-202-89	Thermal conductivity (λ)
Estabilidad respecto a la temperatura	-50°C / +80°C	Temperature resistance

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

\* Estimated values while lab results arrive.

CARACTERÍSTICAS DE LAS PIELS DE ALUMINIO	ALUMINIUM SKIN FEATURES	
Aleación	5005 EN 573-3	Alloy
Carga de rotura (R <sub>m</sub> )	125 < R <sub>m</sub> < 140 [N/mm <sup>2</sup> ]	Ultimate tensile strength (R <sub>m</sub> )
Límite elástico (R <sub>p0,2</sub> )	80 < R <sub>p0,2</sub> < 120 [N/mm <sup>2</sup> ]	Yield strength (R <sub>p0,2</sub> )
Alargamiento a la rotura (A)	>7 [%]	Elongation (A)
Módulo elástico (E)	70000 [N/mm <sup>2</sup> ]	Modulus of elasticity (E)
Dilatación térmica (α)	2,3 [mm/m] Δ100°C	Thermal expansion (α)
Densidad (ρ)	2700 [kg/m <sup>3</sup> ]	Density (ρ)

CLASIFICACIÓN AL FUEGO	REACTION TO FIRE TEST	
Sector construcción	<b>A2-s1, d0</b> EN 13501-1*	Architectural

\* Sistema de instalación remachado vertical & 45mm cassette de Alucoil / Alucoil's vertical riveted & 45mm cassette installation systems.

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS	SPECIFIC CONSIDERATIONS	
Producto no recomendado para zonas de costa o ambientes agresivos	Product not suitable neither coastal areas nor aggressive environments	
Sistema de instalación recomendado: Bandeja	Recommended installation system: Cassette	
No se recomienda realizar perforados	This product is not recommended to be perforated	

# FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

## PRODUCT TECHNICAL DATA

### CONSIDERACIONES GENERALES

### GENERAL CONSIDERATIONS

Los paneles larson® para fachada/arquitectura, 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 donde va a ser instalado. Alucoil® dispone de una amplia gama de productos que permite cumplir con las exigencias de cada país.

larson® panels for façade/architecture, must only be installed in buildings that are authorized according to the regulations, technical guidelines, regulations and building codes in force in respect of fire regulations and classifications of each country where it is 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 in the place of installation.

Mantener los palés secos durante el transporte.

Keep pallets dry during transport.

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 fresh place. Protect 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. El apilamiento debe constar de protección hasta después de la instalación.

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

Para el correcto transformado de los paneles larson®, siga las recomendaciones expuestas en INSTRUCCIONES DE MECANIZADO DEL PANEL COMPOSITE.

For the correct transformation of larson® panels, follow the recommendations set out in RECOMMENDED PROCESSING FOR COMPOSITE PANEL.

Todos los trabajos de transformado de las planchas composite larson® 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 or herramientas afiladas.

All processing of composite larson® sheets must be done with a metal temperature of more than 10 ° C and with the protective plastic film not removed to prevent damage to the lacquered surface. The protective plastic film must not be removed until all work on the site has been completed. Do not remove protective foil using cutters or sharp tools.

Atienda las particularidades de cada acabado, 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 you have not been able to provide them from Alucoil, request them.

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

Milling must be done on the back side of the larson® panel, ie, the opposite side of the protective plastic film.

Instalar paneles o bandejas SIEMPRE se debe de tener en cuenta el sentido de las flechas del film plástico protector o trazabilidad.

To install panels or trays ALWAYS in the same direction of the arrows of the protective plastic foil / tradability.

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

To ensure color consistency, total requirement for your project in a unique order.

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

Remove the protective foil asap after installation and above 10°C.

Para asegurar el correcto envejecimiento de los paneles larson®, siga las recomendaciones expuestas en la GUIA DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA larson® & larcore®.

To ensure proper aging of the larson® panels, follow the recommendations set out in the INSPECTION AND MAINTENANCE GUIDELINES larson® & larcore®.