

# FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

## PRODUCT TECHNICAL DATA

### larson fr® 405

#### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DEL PANEL

#### DIMENSIONALS 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	7,78 [kg/m <sup>2</sup> ]	Weight
Ancho estándar	1000 - 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	Mineral FR	Core

#### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

#### MECHANICAL FEATURES OF THE PANEL

Momento de inercia (I)	3070 [mm <sup>4</sup> /m] DIN 53293	Moment of inertia (I)
Rigidez (EI)	2150 [kNcm <sup>2</sup> /m] DIN 53293	Rigidity (EI)
Módulo resistente (W)	1535 [mm <sup>3</sup> /m] DIN 53293	Section modulus (W)
Reducción sonora (R <sub>w</sub> )	31 [dB] UNE-EN 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 92-202-89:1989	Thermal resistance (R)
Conductividad térmica (λ)	0,317 [W/mK] UNE 92-202-89:1989	Thermal conductivity (λ)
Estabilidad respecto a la temperatura	-50°C / +80°C	Temperature resistance

#### CARACTERÍSTICAS DE LAS PIELES DE ALUMINIO

#### ALUMINIUM SKIN FEATURES

Aleación	5005 UNE-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-s1,d0 UNE-EN 13501	Architectural
---------------------	----------------------	---------------