

## PANEL COMPOSITE **larson®**

### CARACTERÍSTICAS

Panel composite de aluminio **larson®** (ACM) está completamente probado y certificado y cuenta con una alta calidad para revestimiento de fachadas, proporcionando la fuerza y la flexibilidad necesaria para los criterios de diseño más exigentes.

El panel composite **larson®** FR es un panel composite innovador desarrollado por Alucoil formados por dos láminas de metal (Aluminio, Acero Inoxidable, Cobre, Latón o de Zinc), y un núcleo mineral. Gracias al desarrollo de nuestros programas de I + D, hemos obtenido un núcleo que retrasa la combustión para lograr una clasificación B-S1, d0 según la normativa UNE-EN 13501. Este núcleo se puede utilizar con toda la gama Larson y sus diferentes acabados.

### VENTAJAS

El panel composite **larson®** proporciona todos los beneficios del ACM – excelente formabilidad, resistencia excepcional en relación al peso, planicidad arquitectónica extrema, y un medio rentable de alcanzar los criterios de diseño que no sería posible ni física ni económicamente posible con otros materiales de construcción de fachada.

El proceso de producción avanzada de **larson®** garantiza una extraordinaria adherencia, obteniendo el doble de los parámetros recomendados. La resistencia a la corrosión del panel composite **larson®** proporciona la flexibilidad de diseño fundamental y el rendimiento a largo plazo exigido por casi cualquier aplicación comercial. Esta combinación de beneficios puede realzar su proyecto más imaginativo, y ayudar a mantener su apariencia mucho tiempo después de la finalización.

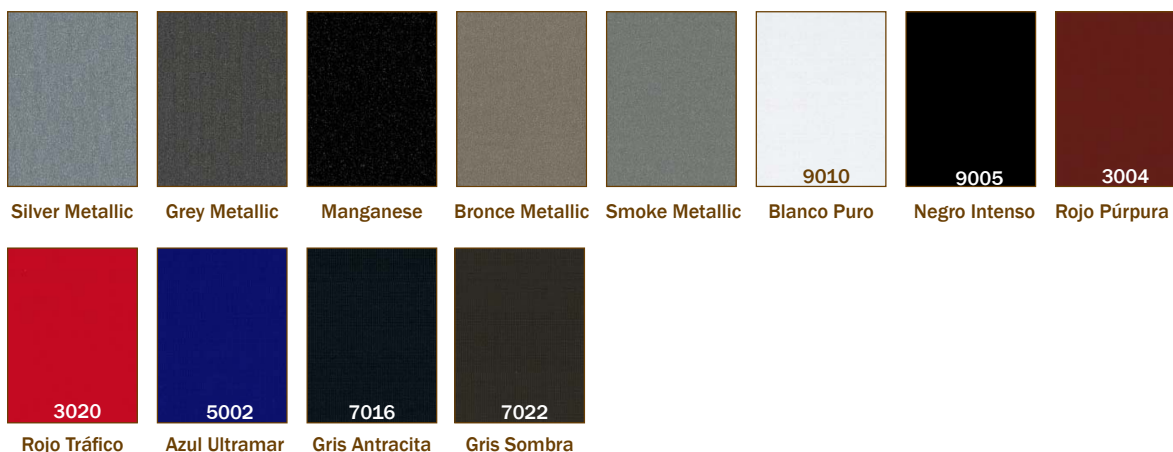
### APLICACIONES

Está especialmente recomendado para los sectores de nueva construcción de fachada ventilada así como la renovación de las mismas. Puede usarse en fachadas ventiladas, semiventiladas o herméticas.

### MEDIDAS Y ACABADOS EN STOCK

ESPESOR	LARGO	ANCHO	OBSERVACIONES
4,0 mm	3.200	1.500	Silver Metallic
4,0 mm	4.000	1.500	Silver Metallic / Grey Metallic
4,0 mm	5.000	1.500	Silver Metallic / Grey Metallic / Manganese / Bronze Metallic / Smoke Metallic / 9010 - Blanco Puro / 9005 - Negro intenso / 3004 - Rojo Púrpura / 3020 - Rojo Tráfico / 5002 - Azul ultramar / 7016 - Gris Antracita / 7022 - Gris Sombra
3,0 mm	5.000	1.500	Blanco / Silver (SIGNI)

Consultar pedido mínimo y disponibilidad de otros acabados y medidas.



## DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES	LARSON FR		
Espesor total del panel (mm)	3	4	6
Espesor del aluminio (mm)	0,5	0,5	0,5
Peso del panel (kg/m <sup>2</sup> )	6,00	7,65	10,9
Ancho estándar (mm)	1.000 / 1.250 / 1.500		
Ancho máximo / mínimo (mm)	1.650 / 900		
Longitud máxima / mínima (mm)	8.000 / 2.000		
Núcleo	Mineral FR		
Tolerancia espesor (mm)	-0 / +0,2		
Tolerancia ancho (mm)	-0 / +2,5		
Tolerancia longitud (mm)	±10		

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	LARSON FR		
Momento de inercia (cm <sup>4</sup> /m)	0,115	0,307	0,758
Rigidez E <sup>-1</sup> (KNcm <sup>2</sup> /m)	810	2150	5310
Módulo de elasticidad (N/mm <sup>2</sup> )	15.707		
Carga a la rotura (N/mm <sup>2</sup> )	43,26		
Límite de elasticidad (N/mm <sup>2</sup> )	30,69		
Alargamiento a la rotura (%)	5,62		
Reducción sonora (dB)	(*)	31	(*)
Aislamiento acústico (dB)	(*)	29,5	(*)
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/w)	(*)	0,0126	(*)
Conductividad térmica K (w/mk)	(*)	0,317	(*)
Dilatación del aluminio (mm/m)	2,3 mm/m Δ100°C		
Excelente en Tª (°C)	-50 < +80		

(\*)No calculado

CARACTERÍSTICAS DEL ALUMINIO	LARSON
Aleación del aluminio	5005 UNE EN 573-3
Carga de rotura R <sub>m</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	130 < R <sub>m</sub> < 165
Límite elástico R <sub>p</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	90 < R <sub>p0,2</sub> < 155
Alargamiento A (%)	>7
Módulo elástico E (N/mm <sup>2</sup> )	70.000

CARACTERÍSTICAS DEL ACABADO	LARSON
	PVdF 70% kynar 500 2 capas con COASTAL PRIMER 31μ. PVdF 70% kynar 500 3 capas 37μ

CLASIFICACIÓN REACCIÓN AL FUEGO	LARSON FR
España	UNE EN 13501 Bs1d0
Unión Europea	UNE EN 13501 Bs1d0
Austria	ONORM B 3800 Class B1, Tr1, Q1
Polonia	NP-0905/06/ZM NRO
República Checa	CSN 730802 CSN 730804 CSN 730810 ISO 5658-4
Alemania	DIN 4102-1 Class B1
Italia	ISO 5658-4 Class 0
Reino Unido	UNE EN 13501 Bs1d0