

Panel Composite de Aluminio
Aluminum Composite Panel

Soluciones Para Fachadas Arquitectónicas
Architectural Façade Solutions

larson wood®



Alucoil®

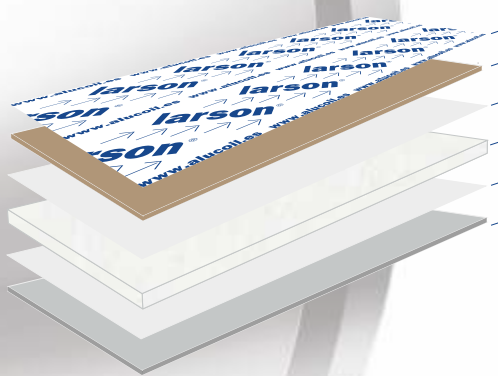
Grupo Alibérico

Composición

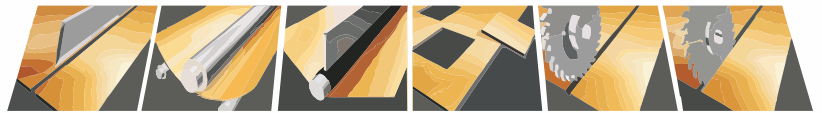
larson wood® es un panel composite formado por dos láminas de aluminio, unidas por un núcleo mineral (FR) o polietileno (PE), con acabados madera de diferentes tonalidades, obtenidas por la aplicación de pinturas PvdF. El avanzado proceso de fabricación, permite una extraordinaria adherencia de las láminas del metal al núcleo duplicando al menos los parámetros recomendados. Ofreciendo una extraordinaria capacidad para el mecanizado, plegado, perforado, y curvado, sin perder sus características técnicas.

Composition

larson wood® is a composite panel formed by two aluminum sheets joined by a mineral filling core (FR) or polyethylene core (PE). The advanced production method grants an extraordinary adherence with double than the recommended parameters for ACM. It offers an extraordinary capacity for fabrication, routing, bending, perforation and curving without losing its technical characteristics.



- 1 Film protector - Protective film
- 2 Metal - Metal
- 3 Adhesivo - Adhesive
- 4 Núcleo Mineral FR o Polietileno PE - Mineral FR or Polyethylene PE
- 3 Adhesivo - Adhesive
- 2 Metal - Metal



El panel

larson wood® transmite la calidez de la madera, con las ventajas propias de los composites **Alucoil®**, que destacan por la planimetría del producto. Al obtener el acabado exterior a partir del lacado en pintura PVdF 70% Kynar 500 de alta calidad, específicamente preparado para exteriores, posee una extraordinaria resistencia al envejecimiento, garantizando la estabilidad del acabado en el tiempo. Este producto facilita la ejecución de remates a partir de una sola pieza, gracias a la posibilidad de transformación y posterior plegado de las mismas. Eliminando así entrecalles innecesarias. **larson wood®** permite la obtención de fachadas ligeras arquitectónicas ventiladas o estancas, según las características de cada edificio.

The panel

larson wood® transmits the warmth of the timber with the advantages of **Alucoil's** composites, which stand out for their flatness. Due to the finish in a PVdF 70 % Kynar 500 suitable for outdoor use, it is ensured to maintain the stability of the finish time. The product provides the possibility of routing, bending and fabrication as other composites do. **larson wood®** provides also the possibility to obtain ventilated or air tight facades according to the needs of the building.



Mineral FR Core Bs1d0

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO REACTION TO FIRE TEST



Oficinas, Lourosa (Portugal) - Offices Building, Lourosa (Portugal)



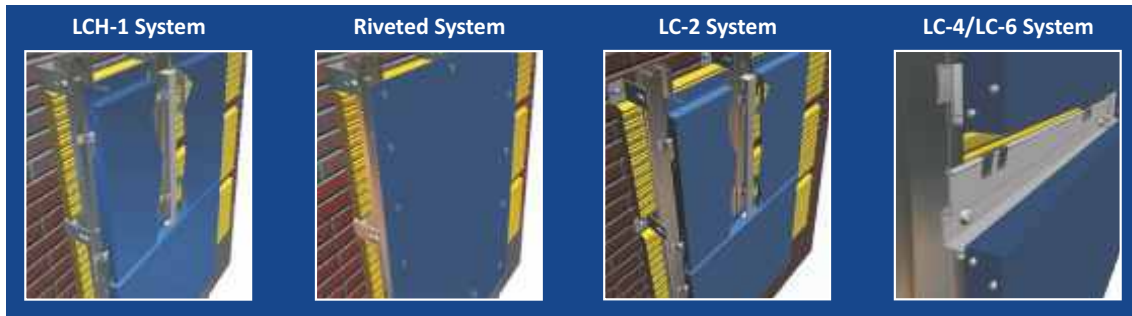
Estaciones LA PAUSA (Spain) - Service Stations LA PAUSA (Spain)

Sistemas de colocación

Alucoil® cuenta con cinco sistemas de instalación: **Sistema LCH-1**, **Sistema LC-2**, **Sistema LC-4/LC-6**, **Sistema LC-9** (pegado) y **Sistema Remachado**. Los sistemas de instalación desarrollados por **Alucoil®**, permiten dar forma a todo tipo de proyectos.

Installation systems

Alucoil® has five installation systems: **LCH-1 System**, **LC-2 System**, **LC-4/LC-6 System**, **LC-9 System** (glued), **Riveted System**. The installation systems developed by **Alucoil®**, allow all types of architectural designs and projects.



Hospital (Cartagena, Spain)



Viviendas, Piedras Blancas (Spain) - Building Piedras Blancas (Spain)



Genfer Hotel, Wroclaw (Poland)



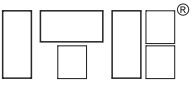








Panorama Hotel (Slovakia)

Certificados

larson wood® y sus sistemas de instalación disponen de certificados en toda Europa: **DIT** del Instituto Eduardo Torroja en España, **Avis Technique** del **CSTB** en Francia, **LNEC** de Portugal, **ITB** en Polonia, **TZUS** en la República Checa, **BBA** en Reino Unido. Dando forma a todo tipo de proyectos. **larson wood®** mejora el aislamiento térmico y acústico, y permite rapidez de ejecución. **Alucoil®** ofrece además, asesoramiento técnico a instaladores y arquitectos, complementado por un programa de cálculo de fachadas, supervisado por el Instituto Eduardo Torroja.

Certifications

The installation Systems developed by **Alucoil®** under European building approvals such as, **Avis Technique** in France, **DIT** in Spain, **LNEC** in Portugal, **ITB** in Poland, **BBA** in the UK,... give shape to all kind of projects. **larson wood®** range improves thermal and acoustic insulation and allows the fastest installation. **Alucoil®** offers also technical advice to installers and architects complemented by a façade calculation program supervised by Eduardo Torroja institute.

 Poland	 Ukraine	 Italy	 Czech Republic	 Austria
 United Kingdom	 France	 Portugal	 Romania	 Spain



Apartments in Bertamirans, A Coruña (Spain)

Acabados estándar Standard finishes



Colonial Red



Nogal - Walnut

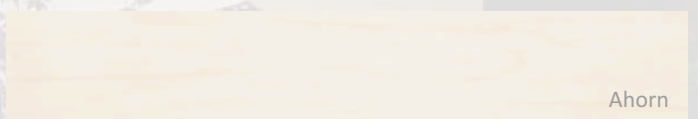


Wengé

Acabados bajo pedido Finishes upon request



Sunglow



Ahorn



Roble - Oak

Datos Técnicos - Technical Data

Características Dimensionales

Espesor total del panel (mm)
Espesor del aluminio (mm)
Peso del panel (Kg/m ²)
Ancho estándar (mm)
Ancho máximo / mínimo (mm)
Longitud máximo / mínimo (mm)
Núcleo
Tolerancia espesor (mm)
Tolerancia ancho (mm)
Tolerancia longitud (mm)

larson wood® (PE)			larson wood® (FR)		
3	4	6	3	4	6
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4,52	5,5	7,25	6,00	7,65	10,9
1000 / 1250 / 1500			1000 / 1250 / 1500		
1650 / 900			1650 / 900		
8000 / 2000			8000 / 2000		
Poliétileno PE Polyethylene			Mineral FR		
-0 / +0.2			-0 / +0.2		
-0 / +2.5			-0 / +2.5		
±10			±10		

Dimensional Specifications

Total Thickness (mm)
Aluminum Thickness (mm)
Weight (Kg/m ²)
Standard Width (mm)
Maximum / Minimum Width (mm)
Maximum/Minimum Length (mm)
Core
Thickness Tolerance (mm)
Width Tolerance (mm)
Length Tolerance (mm)

Características Mecánicas

Momento de inercia (cm ⁴ /m)
Rigidez E ⁻¹ (KNcm ² /m)
Módulo de elasticidad (N/mm ²)
Carga a la rotura (N/mm ²)
Límite de elasticidad (N/mm ²)
Alargamiento a la rotura (%)
Reducción sonora (dB)
Aislamiento acústico (dB)
Resistencia térmica (m ² K/w)
Conductividad térmica K (w/mk)
Dilatación del aluminio (mm/m)
Excelente en Tª (°C)

larson wood® (PE)			larson wood® (FR)		
0,040	0,2637	0,625	0,115	0,307	0,758
700	1846	4400	810	2150	5310
17542			15707		
42,66			43,26		
31,38			30,69		
18,95			5,62		
27	28	29	(*)	31	(*)
25,5	26,6	27,6	(*)	29,5	(*)
0,0135	0,0179	0,027	(*)	0,0126	(*)
0,222	0,223	0,223	(*)	0,317	(*)
2,3 mm/m Δ100°C			2,3 mm/m Δ100°C		
-50 < +80			-50 < +80		

Mechanical Specifications

Moment of inertia (cm ⁴ /m)
Rigidity E ⁻¹ (kNcm ² /m)
Modulus of elasticity (N/mm ²)
Ultimate tensile Strength (N/mm ²)
Elasticity limit (N/mm ²)
Elongation (%)
Audible reduction (dB)
Acoustic insulation (dB)
Thermal resistance (m ² K/w)
Thermal conductivity K (w/mk)
Aluminum thermal expansion (mm/m)
Excellent performance in temp. (°C)

(*) No calculado - Not calculated

Características del Aluminio

Aleación del aluminio
Carga de rotura Rm (N/mm ²)
Límite elástico Rp (N/mm ²)
Alargamiento A (%)
Módulo elástico E (N/mm ²)

larson wood®	
5005	
130 < Rm < 165	
90 < Rp _{0,2} < 155	
> 7	
70000	

Aluminum Specifications

Aluminum alloy
Ultimate tensile strength Rm (N/mm ²)
Elasticity limit Rp (N/mm ²)
Yield Strength A (%)
Modulus of elasticity (N/mm ²)

Características del Acabado

Superficie lacada
Capas de pintura
Espesor de pintura (µm)
Imprimación de protección
Acabados estándar
Acabados bajo pedido

larson wood®	
PVdF 70% Kynar 500	
Bicapa - 2 layers	
25±4µ	
OK	
Wenge / Colonial Red / Nogal - Walnut	
Sunglow / Ahorn / Roble - Oak	

Paint Specifications

Painted surface
Paint layers
Paint thickness
Anticorrosive pretreatment
Standard finishes
Finishes upon request

Clasificación de Reacción al Fuego

España
Unión Europea
Austria
Polonia
República Checa
Alemania
Italia
Reino Unido

larson wood® (PE)	larson wood® (FR)
UNE 23717 M1 / INF P 92-501 M1	UNE EN 13501 Bs1d0
-	UNE EN 13501 Bs1d0
ONORM B 3800 Class B1, Tr1, Q1	ONORM B 3800 Class B1, Tr1, Q1
-	NP-0905/06/ZM NRO
-	CSN 730802
-	CSN 730804
-	CSN 730810
-	ISO 5658-4
-	DIN 4102-1 Class B1
-	ISO 5658-4 Class 0
BS 476: Part 6 Class 0	UNE EN 13501 Bs1d0
BS 476: Part 7 Class 1	

Reaction to Fire Test

Spain
European Union
Austria
Poland
Czech Republic
Deutschland
Italy
United Kingdom



Panel Composite de Aluminio Aluminum Composite Panel



www.alucoil.com

Polígono Industrial de Bayas
C/ Ircio. Parcelas R72-77
09200 Miranda de Ebro, Burgos
SPAIN

Tlf: +34 947 333 320 Fax: +34 947 324 913
info@alucoil.es

Soluciones Para Fachadas Arquitectónicas
Architectural Façade Solutions

larson wood®



Alucoil®
Grupo Alibérico