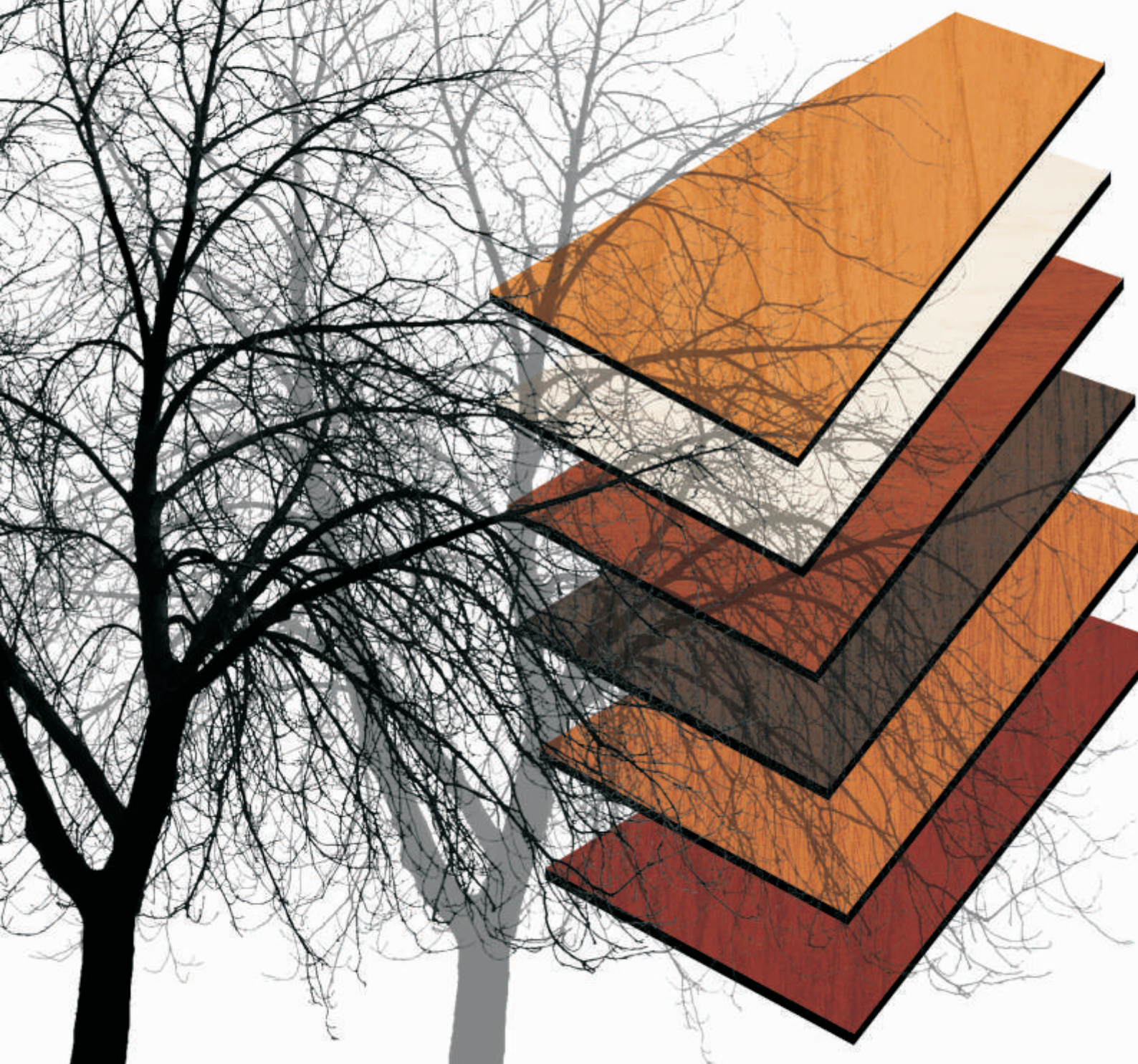




larson wood®

Panel Composite Alumino
Aluminium Composite Panel



Instituto de estudios Islamicos, Casablanca. Marruecos / Islamic studies institute, Casablanca. Morocco



Colonial Red



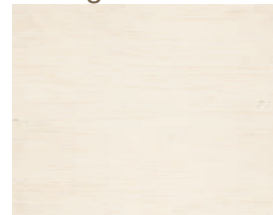
Wenge



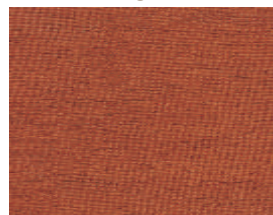
Sunglow



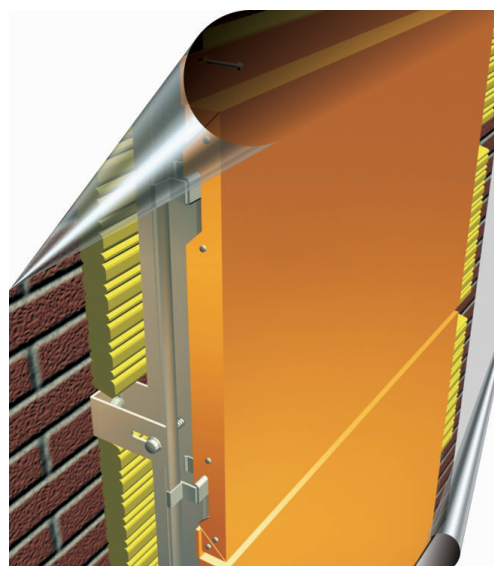
Nogal/Walnut



Ahorn



Roble / Oak



Sistema LC-H1 / LC-H1 System

larson wood®

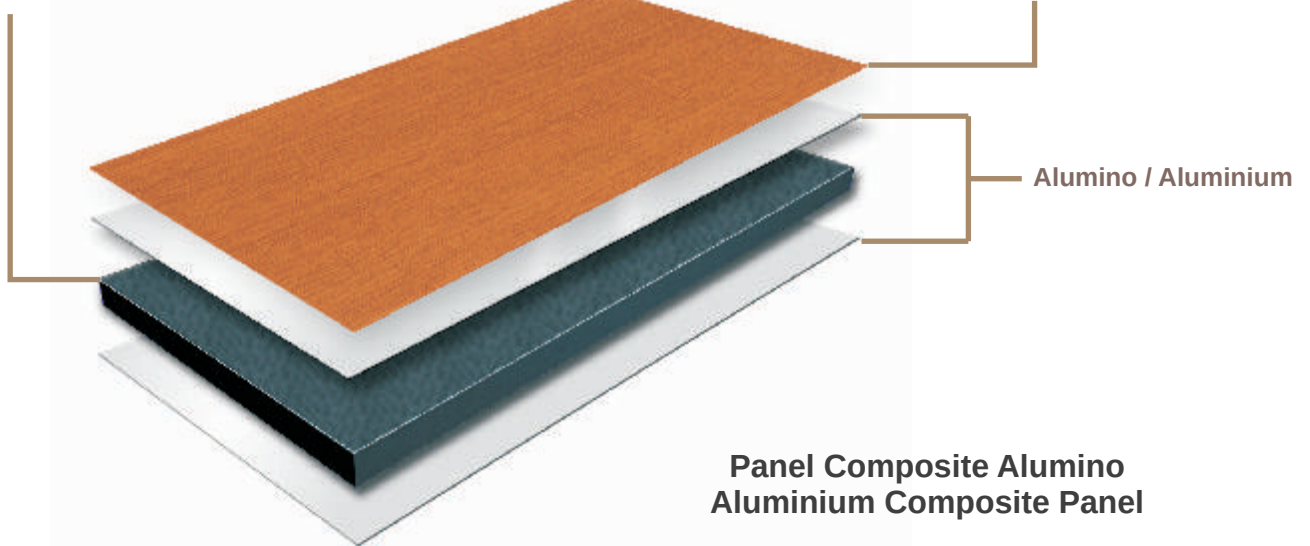


Viviendas residenciales, España / Residential housing, Spain

larson wood®

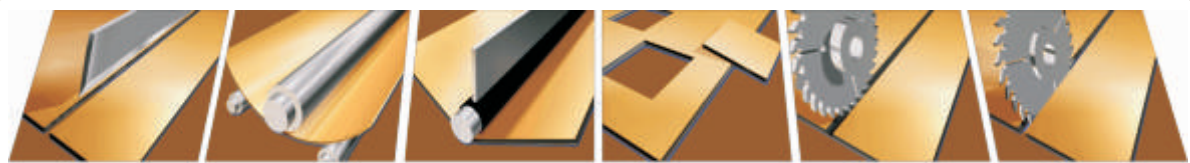
Núcleo mineral (fr) o Núcleo polietileno (pe)
(fr) Mineral core or (pe) polyethylene core

Aluminio lacado PVdF 70% Kynar 500
PVdF 70% Kynar 500 coated Aluminium



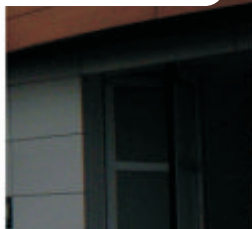
larson wood® es un panel composite formado por dos láminas de aluminio, unidas por un núcleo mineral (fr) o polietileno (pe), con acabados madera de diferentes tonalidades, obtenidas por la aplicación de pinturas PVdF recomendadas para el uso externo. El avanzado proceso de fabricación, permite una extraordinaria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

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



Estaciones de servicio, España / Service area, Spain

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, admite la agresión de agentes químicos, garantizando la estabilidad del acabado en el tiempo sin necesidad de mantenimiento. 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.

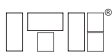


Oficinas en Bergamo, Italia
Offices, Bergamo, Italy



Certificados / Certifications

España, Reino Unido,
Francia, República Checa,
Polonia, Portugal, Austria,
ISO 9001 y 14001.



Spain, United Kingdom,
France, Czech Rep, Poland,
Portugal, Austria,
ISO 9001 and 14001



<http://www.alucoil.com/es/qaCertificaciones.html>

The installation Systems developed by **Alucoil®** under European building approvals such as **BBA** in the UK, **Avis Technique** in France, **DIT** in Spain, **LNEC** in Portugal, **ITB** in Poland, **TZUS** in Czech Republic,... give shape to all kind of projects. **larson wood®** range improves thermal and acoustic insulation and allows fast execution. The custom made fabrication for quantities from only 500m² and lead times adapted to market needs, characterize the service to customers. **Alucoil®** offers also technical advice to installers and architects complemented by a façade calculation program supervised by Eduardo Torroja institute

larson wood®



Viviendas residenciales, España
Residential housing, Spain

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, **BBA** en Reino Unido, **TZUS** en la República Checa. Dando forma a todo tipo de proyectos. **larson wood®** mejora el aislamiento térmico y acústico, y permite rapidez de ejecución. La fabricación en longitud a medida para cantidades desde tan solo 500m², y plazos de entrega adaptados a las necesidades del mercado; caracterizan el servicio al cliente. **Alucoil®** ofrece además, asesoramiento técnico a instaladores y arquitectos, complementado por un programa de cálculo de fachadas, supervisado por el Instituto Eduardo Torroja

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 uses, it is ensured to maintain the stability of the finish as time goes by without need for maintenance. 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

Propiedades / Properties

Conceptos

Specifications

Características dimensionales del panel	Núcleo pe/pe core			Núcleo fr/fr core	Dimensional Specification
Espesor total del panel (mm)	3	4	6	4	Total Thickness (mm)
Espesor del aluminio (mm)	0,5			0,5	Aluminium Thickness (mm)
Peso del panel (Kg/m ²)	5,5	5,5	5,5	7,65	Weight (Kg/m ²)
Ancho estandar (mm)	1500 (1250)			1500 (1250)	Standard Width (mm)
Largo estandar (mm)	5000			5000	Standard Length (mm)
Longitud máx / mín (mm)	2000 / 8000			2000 / 8000	Maximum/Minimum Length (mm)
Núcleo	pe			fr	core
Tolerancia espesor (mm)	-0+0,2			-0+0,2	Thickness Tolerance (mm)
Tolerancia ancho (mm)	-0+2,5			-0+2,5	Width Tolerance (mm)
Tolerancia longitud (mm)	-0+10			-0+10	Length Tolerance (mm)
Tolerancias diagonales (mm)	±3			±3	Diagonal Tolerance (mm)

Características mecánicas del panel

Momento de inercia (cm ⁴ /m)	0,04	0,263	0,625	0,307
Rigidez E ⁻¹ (kNm ² /m)	0,07	0,184	0,44	0,215
Módulo de elasticidad (N/mm ²)	17542	17542	17610	15707
Carga a la rotura (N/mm ²)	42,66	42,66	42,66	43,26
Límite de elasticidad (N/mm ²)	31,38	31,38	31,38	30,69
Alargamiento a la rotura (%)	18,95	18,95	18,95	5,62
Reduccion sonora (dB)	27	28	29	31
Aislamiento acustico (dB)	25,6	26,6	27,6	29,5
Resistencia termica (m ² K/w)	0,0135	0,0179	0,027	0,0126
Conductividad termica K (w/mk)	0,222	0,223	0,223	0,317
Dilatacion del aluminio (mm/m)	2,3 en/in 100°C			2,3 en/in 100°C
Excelente en T ^a (°C)	-50 a/to +80			-50 a/to +80
Planicidad en T ^a -20°C / +60°C	Extraordinaria / Extraordinary			Extraordinaria/Extraordinary
Clasificación al fuego	UNE 23727 M1 INF P 92-501 M1			UNE En13051 Bs1d0

Mechanical Specifications

Moment of Inertia (cm ⁴ /m)	
Rigidity E ⁻¹ (kNm ² /m)	
Modulus of Elasticity (N/mm ²)	
Ultimate Tensile Strength (N/mm ²)	
Elasticity Limit (N/mm ²)	
Yield Strength (%)	
Audible Reduction (dB)	
Acoustic Insulation (dB)	
Thermal Resistance (m ² K/w)	
Thermal Conductivity K (w/mk)	
Aluminium thermal expansion (mm/m)	
Excellent Performance in temp (°C)	
Flatness in temp -20°C / +60°C	
Fire Classification	

Características del aluminio

Aleación aluminio magnesio	5005 H22	5005 H22
Carga de rotura Rm (N/mm ²)	130<Rm<165	130<Rm<165
Límite elástico Rp (N/mm ²)	90<RP _{0,2} <155	90<RP _{0,2} <155
Alargamiento A (%)	>7	>7
Módulo elástico E (N/mm ²)	70.000	70.000

Aluminium Specifications

Aluminium Alloy	
Ultimate Tensile Strength Rm (N/mm ²)	
Elasticity Limit Rp (N/mm ²)	
Elongation A (%)	
Modulus of Elasticity E (N/mm ²)	

Características del acabado

Superficie lacada	PvdF 70% Kynar 500	PvdF 70% Kynar 500
Capas de pintura	bicapa / two layers	bicapa / two layers
Espesor de pintura (µm)	25±4µ	25±4µ
Imprimación de protección	Si / Yes	Si / Yes
Acabados	Wenge Colonial Red Nogal Sunglow Roble Ahorn	Wenge Colonial Red Walnut Sunglow Oak Ahorn

Paint Specifications

Painted surface	
Paint layers	
Paint thickness (µm)	
Anticorrosive pretreatment	
Finishes	

Alucoil® fabrica en sus instalaciones de Miranda de Ebro (Burgos), el composite de aluminio [larson wood®](#), compuesto por una gama de seis acabados imitación madera. Wengé, Colonial Red y Nogal acabados standard y Sunglow, Roble y Ahorn acabados bajo pedido. Este producto, diseñado para su uso en exteriores, destaca por la calidad de los materiales que lo componen.

Alucoil® manufactures in its facilities in Miranda de Ebro (Spain) the [larson wood®](#) aluminium composite, formed by a range of six different finishes in wood imitation. Wenge, Colonial Red and Walnut as standard finishes and Sunglow, Oak and Ahorn under request. This product is suitable for outdoor uses and stands out for the quality of its materials.



Alucoil[®]

Grupo Alibérico

Poligono Industrial de Bayas
C/ Ircio. Parcelas R72-77
09200 Miranda de Ebro (Burgos)(Spain)
Telf: +34 947 333 320 Fax: +34 947 324 913
construccion@alucoil.es
www.alucoil.es