

Pannello Composito
Panel Composite

Soluzioni per Facciate Architettoniche
Soluções para Fachadas Arquitectónicas

larson wood®



Alucoil®

Grupo Alibérico

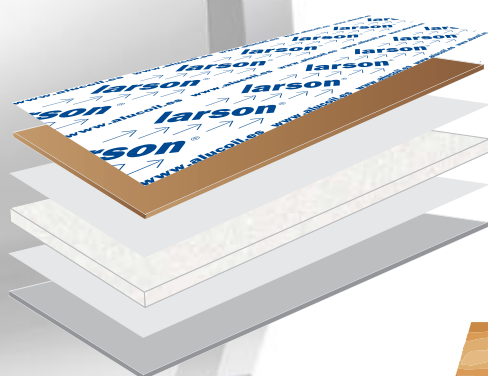
larson wood®

Pannello Composito / Painel Composite

Composizione

larson wood® è un pannello composito formato da due lamiere di alluminio unite da un nucleo minerale (fr) o polietilene (pe) con il lato esterno verniciato in PVdF di differenti tonalità di legno.

L'avanzato processo di fabbricazione, permette una straordinaria aderenza delle stesse lamiere duplicando i parametri raccomandati e offrendo una straordinaria capacità di lavorazioni senza perdere le sue caratteristiche meccaniche.

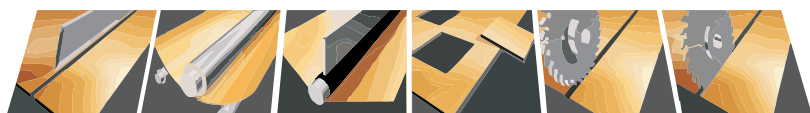


Composição

larson wood® é um painel composite formado por duas lâminas de alumínio, unidas por um núcleo mineral (fr) ou polietileno (pe), com acabamento em madeira de diferentes tonalidades, obtidas através de aplicação de pintura PVDF recomendada para uso exterior.

O avançado processo de fabricação, permite uma extraordinária aderência das mesmas, duplicando em pelo menos os parâmetros recomendados. Oferece uma extraordinária capacidade para a mecanização, dobragem, perfuração e curvatura, sem perder as suas características técnicas.

- 1 Pelabile di protezione / Film protecção
- 2 Metallo / Metal
- 3 Adesivo / Camada fixa
- 4 Nucleo minerale FR o polietilene PE / Mineral FR ou polietileno PE
- 3 Adesivo / Camada fixa
- 2 Metallo / Metal



Pannello

larson wood® trasmette il calore del legno, con i vantaggi propri dei pannelli compositi **Alucoil®** che emergono soprattutto per la planarità del prodotto. Questa finitura si ottiene grazie alla verniciatura PVdF di alta qualità specificatamente ideata per esterni che assicura una straordinaria resistenza all'invecchiamento e all'aggressione degli agenti chimici, garantendo la stabilità della rifinitura nel. Questo prodotto, grazie alle molteplici soluzioni di trasformazione permette la realizzazione di facciate architettoniche ventilate o stagne, secondo le caratteristiche di ogni edificio.

Painel

larson wood® transmite a qualidade da madeira, com as vantagens próprias dos composites **Alucoil®**, que destacam a planimetria do produto. A face exterior obtém-se através de pintura PVDF 70% Kynar 500 de alta qualidade especificamente preparado para exteriores, possuindo uma extraordinária resistência ao envelhecimento (garantindo estabilidade do acabamento). Este produto facilita a execução de remates a partir de uma só peça, graças à possibilidade de transformação e posterior dobragem das mesmas, eliminando assim juntas desnecessárias. **larson wood®** permite a obtenção de fachadas arquitectónicas ventiladas ou estanques, segundo as características de cada edifício.

Nucleo FR Bs2d0

RESISTENZA AL FUOCO



RESISTÊNCIA AO FOGO



Offices Building (Lourosa, Portugal)



Service Stations LA PAUSA (Spain)

Sistemi di Posizionamento

Alucoil® ha 5 serie di sistemi: LCH-1, LC-2, LC-4/LC-6, LC-9 e sistema a rivetti. Questi sono stati sviluppati interamente da **Alucoil®** e consentono la realizzazione di qualsiasi tipo di progetto.

Sistemas de Posicionamento

Alucoil® possui 5 conjuntos de sistemas: Sistema LCH-1, LC-2, LC-4/LC-6, sistema LC-9 (em anexo) e Sistema rebitado. Sistemas desenvolvidos pela **Alucoil®**, de forma a permitir todo os tipo de projetos.



Apartments (Poland)



Residence Building Piedras Blancas (Spain)



Bielany Wroclawskie (Poland)



Panorama Hotel (Slovakia)

Certificats

larson wood® ed i suoi sistemi di installazione dispongono di certificati in tutta l'Europa, DIT dell'Istituto Eduardo Torroja in Spagna, Avis Technique del CSTB in Francia, LNEC del Portogallo, ITB in Polonia, TZUS nella Repubblica Ceca, BBA in Regno Unito. Dando forma ad ogni tipo di progetto, **larson wood®** migliora l'isolamento termico ed acustico incrementando la rapidità di esecuzione. **Alucoil®** offre inoltre, assistenza tecnica ad installatori ed architetti con un programma di calcolo specifico per facciate.

Certificados

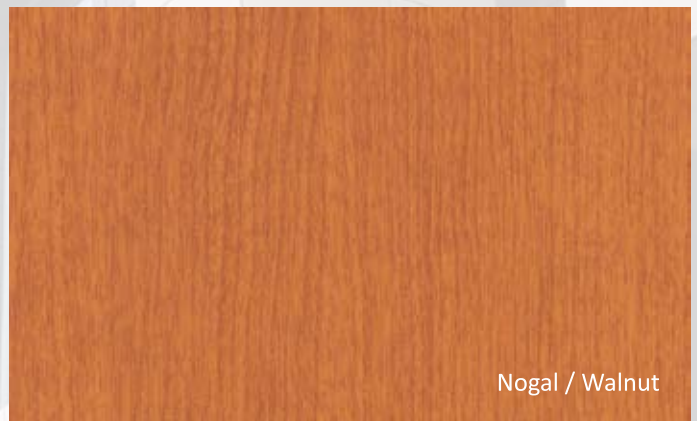
larson wood® e os seus sistemas de instalação dispõem de certificados em toda a Europa, DIT do Instituto Eduardo Torroja em Espanha, Avis Technique do CSTB em França, LNEC em Portugal, ITB na Polónia, TZUS na República Checa e BBA no Reino Unido. **larson wood®** dá forma a todo o tipo de projectos. **larson wood®** melhora o isolamento térmico e acústico e permite rapidez de execução. **Alucoil®** oferece também acessoria / acompanhamento técnico a instaladores e arquitectos, complementado por um programa de cálculo de fachadas, supervisionado pelo Instituto Eduardo Torroja.





Apartments in Bertamirans, A Coruña (Spain)

Finiture Standard / Acabamentos Standards



Finiture su Richiesta / Acabamentos por Encomenda



Dati Tecnici - Dados Técnicos

Caratteristiche dimensionali del pannello - Características dimensionais do painel

Spessore totale	(mm)	Espessura total
Spessore di alluminio	(mm)	Espessura de alumínio
Peso del pannello	(Kg/m ²)	Peso do painel
Larghezza standard	(mm)	Largura padrão
Lunghezza standard	(mm)	Comprimento padrão
Lunghezza max / min	(mm)	Comprimento máx / mín
Nucleo	-	Núcleo
Spessore di tolleranza	(mm)	Tolerância da espessura
Tolleranza in larghezza	(mm)	Tolerância de largura
Tolleranza lunghezza	(mm)	Tolerância de comprimento

Caratteristiche meccaniche del pannello - Características mecânicas painel

Momento di inerzia	(cm ⁴ /m)	Momento de inércia
Rigidità E ⁻¹	(kNm ² /m)	Rigidez E ⁻¹
Modulo elastico	(N/mm ²)	Módulo elástico
Carico di rottura	(N/mm ²)	Carga de ruptura
Limite di elasticità	(N/mm ²)	Limite de elasticidade
Allungamento a rottura	(%)	Alongamento na ruptura
Riduzione al suono	(dB)	Redução sonora
Assorbimento acustico	(dB)	Absorção acústica
Resistenza termica	(m ² K/w)	Resistência termica
Conducibilità termica K	(w/mk)	Condutividade térmica K
Dilatazione dell'alluminio	(mm/m)	Dilatação do alumínio
Eccellente Temperatura	(°C)	Excelente Temperatura T ^a
Planarità -20°C / +60°C	-	Nivelamento -20°C / +60°C
Classificazione al fuoco	-	Classificação fogo

Caratteristiche dell'alluminio - Características do alumínio

Lega	-	Liga
Carico di rottura Rm	(N/mm ²)	Carga de ruptura Rm
Limite elastico Rp	(N/mm ²)	Limite elastico Rp
Allungamento A	(%)	Alongamento A
Modulo Elastico E	(N/mm ²)	Módulo elástico E

Caratteristiche della verniciatura - Características do revestimento

Lato Verniciato	-	Lado envernizado
Strati di vernice	-	Camadas de tinta
Spessore della vernice	(µm)	Revestimento de espessura
Pelabile di protezione	-	Film protecção
Finiture standard	-	Acabamentos standards
Finiture su richiesta	-	Acabamentos por encomenda

larson wood® pe

3	4	6
4.52	5.5	7.25
1500		
1650 a 900		
8000 / 2000		
PE		
-0 / +0,2		
-0 / +2,5		
±10		

larson wood® fr

4
7,65
1500
1650 a 900
8000 / 2000
FR
-0 / +0,2
-0 / +2,5
±10

larson wood® pe

0.04	0.263	0.625
0.07	0,184	0.440
17542	17542	17610
42,66		
31,38		
18,95		
27	28	29
25.5	26,6	27.6
0.0135	0,01793	0.027
0.222	0,223	0.223
2,3 in / em 100°C		
-50 / 80		
Speciale / Especial		

UNE 23727 M1 - INF P 92-501 M1

larson wood® fr

0.307	
0,2150	
15707	
43,26	
30,69	
5,62	
31	
29,5	
0,0126	
0,317	
2,3 in / em 100°C	
-50 / 80	
Speciale / Especial	

UNE EN 13051 - Bs2d0

larson wood®

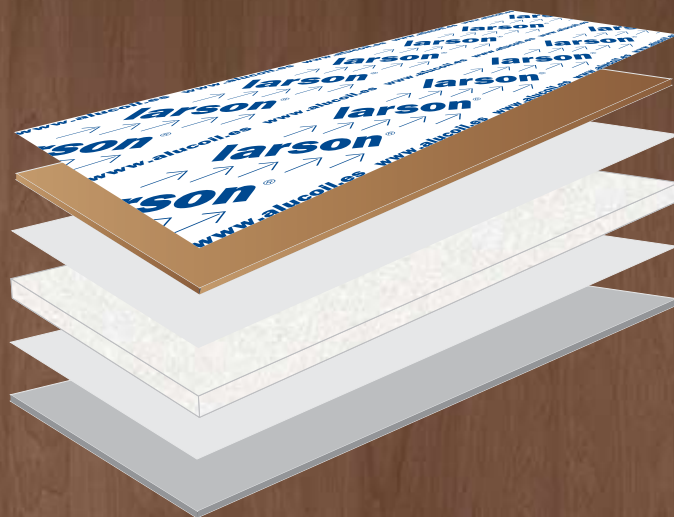
5005 H22
130<Rm<165
90<Rp _{0,2} <155
>7
70000

larson wood®

PvdF 70% Kynar 500
2 Strati / Bicamada
25±4µ
OK
Wenge, Colonial Red, Nogal
Sunglow, Ahorn, Roble



Pannello Composito *Painel Composite*



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

Soluzioni per Facciate Architettoniche
Soluções para Fachadas Arquitectónicas

larson wood®


Alucoil®
Grupo Alibérico