

Paneles Composite Composite Panels

Soluciones Para Fachadas Arquitectónicas
Architectural Façade Solutions

larson metals®

larson metals®

Composición

Panel composite **Alucoil®** compuesto por dos láminas de metal unidas por un núcleo **mineral FR** con resistencia al fuego **B-s1,d0** o un núcleo de **polietileno PE**. Son productos que transmiten la veracidad de metales tan nobles como el **acero inoxidable**, el **cobre** y el **latón**. Ecológicos ya que carecen de tratamiento alguno. Vivos porque permiten la evolución propia de los metales empleados. Y por encima de todo ligeros y con la planimetría propia de los composites **Alucoil®**.

larson metals® inox incorpora dos variantes.

Cara externa:

- 0.25 mm de acero inoxidable AISI 316 Natural granulado 2D.
- 0.25 mm de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido Wf30.

Cara interna:

- 0.20 mm de acero inoxidable AISI 304 con imprimación de protección.

larson metals® copper acabado natural de aleación SFCu.

larson metals® brass acabado natural de aleación Scu Zn30.

larson metals® self weathering zinc, aluminio con partícula metálica de ZINC.

Composition

Alucoil® composite panel is formed by two metal sheets bonded by a **mineral FR core** fire resistant **B-s1,d0** or a **polyethylene PE core**. Noble metals such as **Stainless Steel**, **Copper**, and **brass** are shown in their natural appearance. The lack of treatment makes these composites the ideal ecological solution and provides the sensation of liveliness from the distinctive nature's finest elements. Lightness and flatness **Alucoil®** composites.

larson metals® stainless steel, has added two new choices.

External face:

- 0.25 mm of stainless steel AISI 316 Natural granulated 2D.
- 0.25 mm of stainless steel AISI 316 brushed finish Wf30.

Interna face:

- 0.20 mm of stainless steel AISI 304 with protection primer.

larson metals® copper alloy SFCu, natural finish.

larson metals® brass alloy Cu Zn30, natural finish.

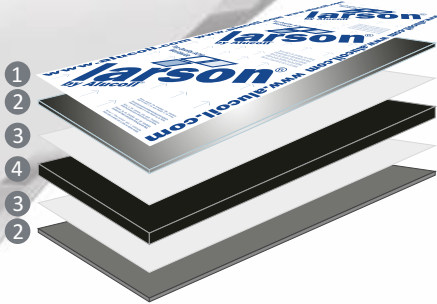
larson metals® self weathering zinc, aluminum with metal particle ZINC.

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO REACTION TO FIRE TEST



B-s1,d0

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



Propiedades técnicas

Metal	Cobre - Copper	Inox - Stainless Steel	Latón - Brass	Self Weathering Zinc
Espesor total del panel (mm)	3 - 4 - 6	3 - 4 - 6	3 - 4 - 6	3 - 4 - 6
Espesor del metal (mm)	0,3 ext / 0,3 int	0,25 ext / 0,20 int	0,3 ext / 0,3 int	0.5
Ancho estándar (mm)	1000 - 1250	1000	1000	1500
Dilatación del metal (mm/m)	1,7 Δ100°C	1,2 Δ100°C	1,8 Δ100°C	2,3 Δ100°C
Aleación	SFCu	Ext: AISI 316 Int: AISI 304	CuZn 30 CW505L	5005

Para el panel de 4mm

Núcleo	PE	FR	FR	PE	FR	PE	FR
Peso del panel (Kg/m²)	8,45	10,93	8,61	8,19	10,68	5,5	7,65
Rigidez E ⁻¹ (KNcm²/m)	2038	2207	2891	2220	2207	1846	2150
Carga a la rotura (N/mm²)	44,65	34,99	100,74	70,73	63,23	42,66	43,26
Límite de elasticidad (N/mm²)	36,42	22,77	65,95	41,21	41,88	31,38	30,69
Alargamiento a la rotura (%)	40,89	12,05	42,25	41,22	29,76	18,95	5,62
Módulo de elasticidad (N/mm²)	9614	9534	27897	15764	16137	17542	15707
Momento de inercia (cm⁴/m)	0,1743	0,1887	0,144	0,202	0,210	0,263	0,307
Clasificación de reacción al fuego	M1	B-s1,d0	B-s1,d0	M1	B-s1,d0	M1	B-s1,d0

Technical data

Metal
Total thickness (mm)
Metal thickness (mm)
Standard width (mm)
Metal thermal expansion (mm/m)
Alloy

For the panel of 4 mm of thickness

Core
Panel weight (Kg/m²)
Rigidity E ⁻¹ (KNcm²/m)
Ultimate tensile strength (N/mm²)
Elasticity limit (N/mm²)
Elongation (%)
Modulus of elasticity (N/mm²)
Moment of inertia (cm⁴/m)
Reaction to fire test



Copper



Stainless Steel 2D



Self Weathering Zinc

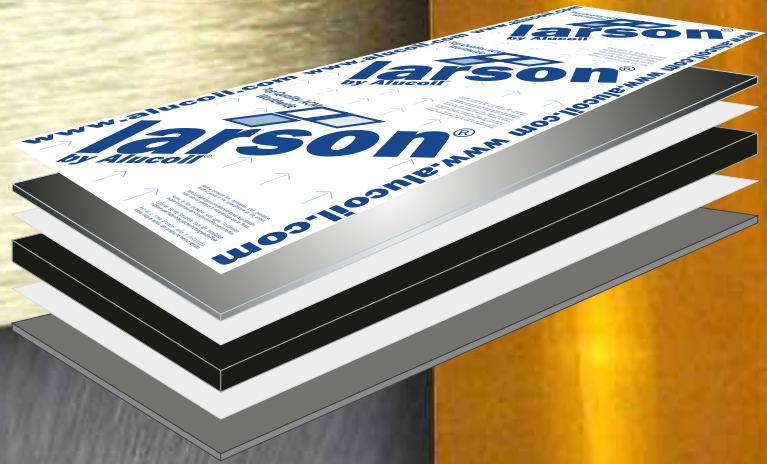


Stainless Steel WF30



Brass

larson metals®



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



Alucoil®
Grupo Alibérico