

Panel Composite de Aluminio Aluminum Composite Panel

Tecnología, Ideas y Transformación

Imagen Corporativa

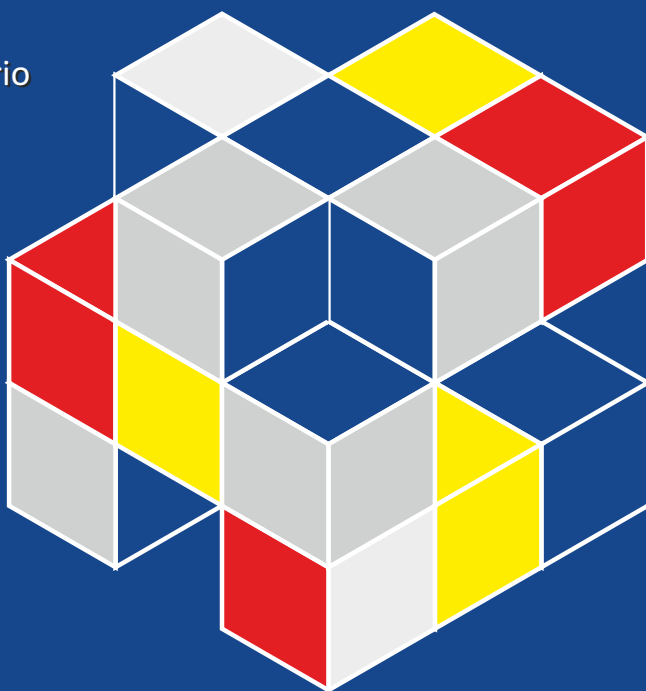
Decoración

Rótulos

Carteles

Mobiliario

Stands



Technology, Ideas and Transformation

Corporate Identity

Decoration

Signs

Displays

Furniture

Stands

signi®



CNTA, Navarra (Spain)

Composición

signi®, es un producto compuesto por 2 láminas de Aluminio, unidas por un núcleo de resinas termoplásticas (polietileno PE) o (mineral FR). 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. Debido a los distintos usos asignados a este producto, **Alucoil®** ofrece la posibilidad de suministro en distintos espesores (2, 3 y 4 mm), variando también aspectos como el espesor de las láminas de Aluminio.

El panel

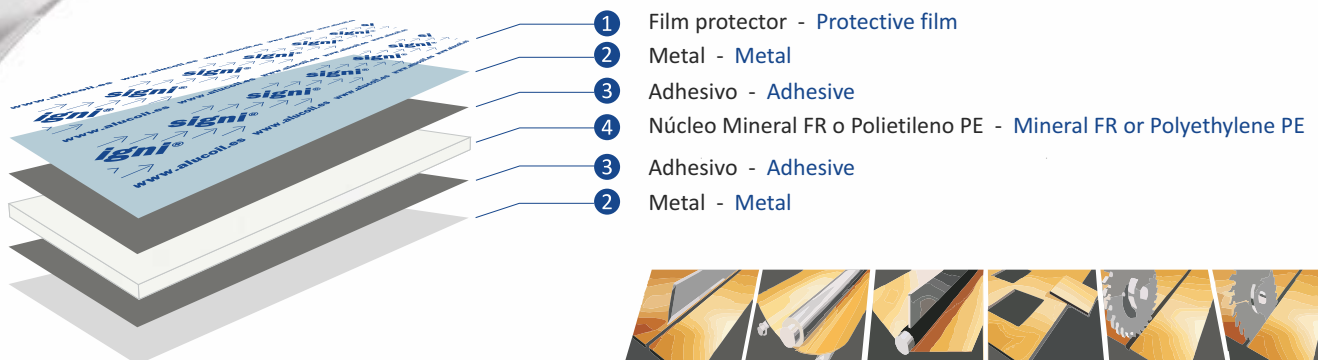
signi®, surge para atender la creciente demanda en los ámbitos de la imagen corporativa, publicidad, rotulación, interiorismo, mobiliario, decoración, falsos techos... Aportando la excelente planimetría, propia de los composites **Alucoil®**, así como sus posibilidades de transformación e instalación. La posibilidad de combinar los distintos espesores de las láminas de Aluminio, así como el grosor final de la plancha, permiten innumerables variantes denominadas 202, 203, 302, 303 y 402, 403. Numerosas firmas de los sectores más diversos, han confiado el desarrollo de su imagen corporativa a los productos **signi®**.

Composition

signi® composite material is formed by two sheets of aluminum bonded by a thermoplastic resin core (polyethylene) or (Mineral FR). The advanced production process grants an extraordinary adherence, having double of the recommended parameters for ACM. It can easily be machined and transformed, drilled, curved, etc, without using mechanic properties. Due to different final uses of the product, **Alucoil®** offers the possibility of supply in different thicknesses (2, 3 and 4 mm) as well as producing with different thickness in the aluminum sheet.

The panel

signi® panel has been developed to attend the growing demand in the fields of corporate identity, signage, displays, interiors, furniture, false ceilings and other. Along with the excellent flatness of **Alucoil®** composites, we find the great possibilities of transforming and installing this product. The possibility to choose between different thicknesses of aluminium sheets as well as the total thickness of the whole composite allow to obtain the different types of **signi®** variations such as 202, 203, 302, 303 and 402, 403. Many firms from diverse business fields have relied their corporate identity to **signi®** products.



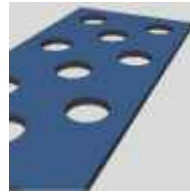
Revestimiento y decoración de autobuses



Covering and decoration of buses



Repsol



Perforado - Drilling



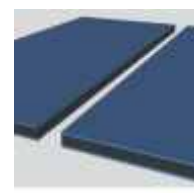
Fresado - Routing



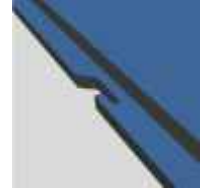
Curvado - Bending



Plegado - Folding



Corte - Cutting



CNC Numeric

Désign
signi[®]
Design

Instalaciones

El Composite de Aluminio **signi**[®], fabricado por **Alucoil**[®] en sus instalaciones de Miranda de Ebro, Burgos (Spain), destaca por la calidad de los materiales que lo componen, contando con una completa carta de colores con excelentes aplicaciones en el ámbito del interiorismo. Existiendo la posibilidad de realizar cualquier color de la carta RAL. **Alucoil**[®] permite además la fabricación en longitud a medida para pedidos a partir de 500 m².

Installations

Manufactured by **Alucoil**[®], located in Miranda de Ebro (Burgos, Spain), **signi**[®] composites stand out due to the quality of the materials of which are made of. Different finishes are available with excellent applications for internal uses. Besides, a complete chart of colours is at the customers disposal and also any RAL chart colour can be produced. **Alucoil**[®] can produce any measure to length requested for orders from 500 m².



Revestimiento de ascensores - Cladding of elevator shaft



Supermercados PARIDIS - PARIDIS Mall Center

signi®

Acabados - Finishes



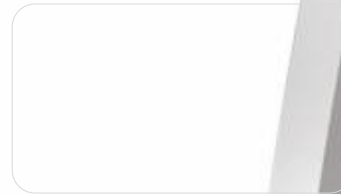
Mediamarkt



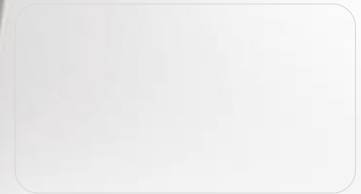
Tiendas Bricor - Shopping center Bricor



Supermercados INTERMARCHÉ - INTERMARCHÉ Mall Center



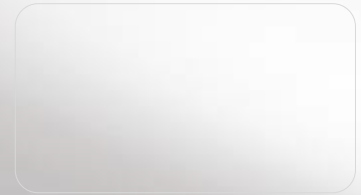
Blanco Mate - Matt White



Silver Metallic



Blanco Brillo - Glossy White



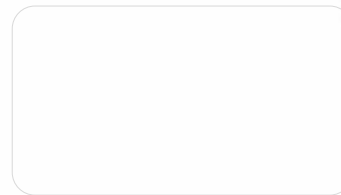
Anodic Brushed High Gloss



Azul 5002 - Blue 5002



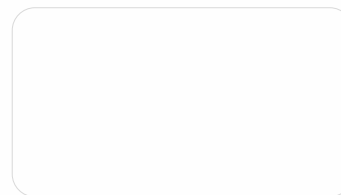
Amarillo 1003 - Yellow 1003



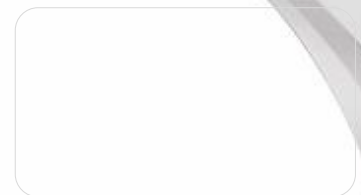
Verde 6024 - Green 6024



Rojo 3020 - Red 3020



Negro 9005 - Black 9005



Grey Metallic



Mobiliario de tiendas - Furniture stores



Alucoil® Stand VETECO

Datos Técnicos - Technical Data

Características Dimensionales

	signi® 202-203	signi® 302-303	signi® 402-403
Espesor total del panel (mm)	2	3	4
Espesor del aluminio (mm)	0,2 / 0,3	0,2 / 0,3	0,2 / 0,3
Peso del panel (Kg/m ²)	2,38 / 2,73	3,45 / 3,8	4,36 / 4,76
Ancho estándar (mm)	1250 / 1500	1250 / 1500	1250 / 1500
Longitud estándar (mm)	3050 / 5050	3050 / 5050	3050 / 5050
Longitud máximo / mínimo (mm)	2000 / 8000	2000 / 8000	2000 / 8000
Núcleo FR	Opcional - Optional	Opcional - Optional	Opcional - Optional
Tolerancia espesor (mm)	-0/+0,2	-0/+0,2	-0/+0,2
Tolerancia ancho (mm)	-0/+2.5	-0/+2.5	-0/+2.5
Tolerancia longitud (mm)	+10	+10	+10

Características Mecánicas

	signi® 202-203	signi® 302-303	signi® 402-403
Momento de inercia (cm ⁴ /m)	0,0420 / 0,0536	0,0576 / 0,0864	0,1156 / 0,1801
Rigidez E ¹ (kNcm ² /m)	303 / 375	403 / 605	809 / 1261
Módulo de elasticidad (N/mm ²)	10114 / 9024	10114 / 9024	10114 / 9024
Carga a la rotura (N/mm ²)	45,88 / 40,08	45,88 / 40,08	45,88 / 40,08
Límite de elasticidad (N/mm ²)	38,16 / 32,20	38,16 / 32,20	38,16 / 32,20
Alargamiento a la rotura (%)	6,61 / 7,43	6,61 / 7,43	6,61 / 7,43
Reducción sonora (dB)	25 / 25	26 / 26	27 / 27
Aislamiento acústico (dB)	24,8 / 25,1	25,1 / 25,5	26,5 / 26,8
Resistencia térmica (m ² K/w)	0,01531 / 0,0193	0,0697 / 0,0737	0,0523 / 0,0190
Conductividad térmica K (w/mk)	0,209 / 0,221	0,209 / 0,221	0,209 / 0,221
Dilatación del aluminio (mm/m)	2.3 mm Δ100°C	2.3 mm Δ100°C	2.3 mm Δ100°C
Excelente en T ^º (°C)	-50<+80	-50<+80	-50<+80
Clasificación de reacción al fuego	PE: M1 (UNE 23727) FR: Bs1d0 (UNE EN 13501)		

Características del Aluminio

	signi®
Aleación del aluminio	Serie 3000
Carga de rotura Rm (N/mm ²)	239
Límite elástico Rp (N/mm ²)	200
Alargamiento A (%)	5
Módulo elástico E (N/mm ²)	70000

Características del Acabado

	signi®
Superficie lacada	Poliéster - Polyester
Espesor de pintura (µm)	25(-10/+4)µ
Imprimación de protección	OK

(*) Datos para panel con núcleo polietileno PE - Data for polyethylene PE core panel

Dimensional Specifications

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

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)
Reaction to fire test

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)

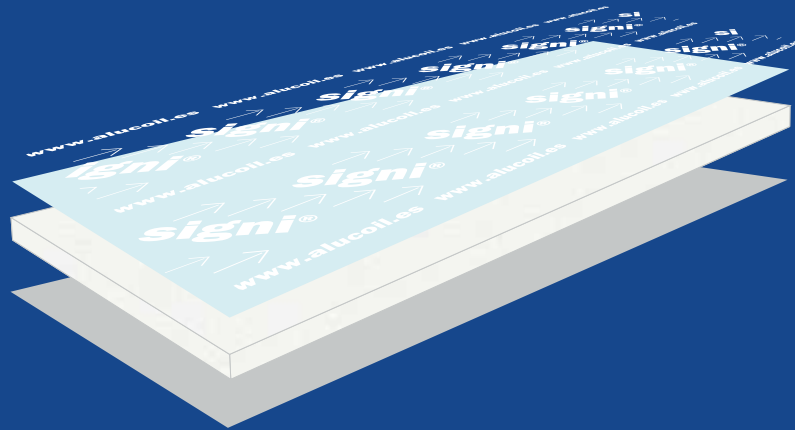
Paint Specifications

Painted surface
Paint thickness
Anticorrosive pretreatment



Aplicación en aislamiento acústico - Sound barriers application

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

signi®



Alucoil®
Grupo Alibérico