

# FICHA TÉCNICA

## ALUMINIO COMPUESTO 3mm



### Identificación

Nombre del producto: Aluminio Compuesto 3 mm VISUALMAXX.

Uso del producto: Este producto se utiliza principalmente en Proyectos arquitectónicos y de diseño: Comunicación visual, Identidad corporativa, etc.  
Sitio web: www.grupo-sigma.co

### Composición de materiales

Panel compuesto por dos láminas de aluminio de 0,21 mm de espesor, dispuestas en la cara frontal (front side) y posterior (back side), unidas mediante un núcleo sólido de polietileno de baja densidad (LDPE). El conjunto ofrece una estructura ligera, estable y con óptima resistencia mecánica para aplicaciones arquitectónicas y de revestimiento

### Especificaciones técnicas

	UND	
Espesor	3	mm
Espesor de las capas de aluminio	0,21	mm
Ancho total	1,5	mts
Largo	5	mts
Peso	3,7	kg/m <sup>2</sup>

### Datos técnicos

	UND	Descripción
Liga de Aluminio	--	EN573-3-3104
Rigidez	KNcm /m <sup>2</sup>	DIN53293 - 2400
Expansión térmica lineal	--	2.4mm/m a cada 100°C
Resistencia a la temperatura exterior	°C	-35 hasta +80
Resistencia térmica	m <sup>2</sup> K/W	DIN 52612 - 0,0103
Barnizado	--	Revestimiento de pintura (Coil coating poliéster)
Brillo (valor inicial)	%	20 a 90
Absorción acústica	ISO 354	0.05
Pérdida de transmisión de sonido	ISO/DIS717-1 (DB)	25      26      27
Núcleo polietileno PE	g/cm <sup>3</sup>	0.986

### Nombre

### Comentarios

Pintura	1 capa de top coat poliéster.
Protección adicional	Película PVC tipo heavy duty para protección.
Garantía	5 años de chapa y 5 años de la pintura siempre y cuando obedecidas las normas de mecanizado, instalación y mantenimiento
Certificaciones	Falcão Bauer / CBC Brasil / Construction Materials USA / IPT / ITT PERFORMANCE.



www.grupo-sigma.co



gruposigma\_sas

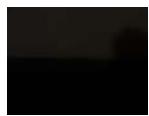


SIGMA S.A.S

## Capas



## Colores disponibles



Negro brillo



Rojo brillo



Blanco brillo



Verde brillo



Blanco mate



Naranja brillo



Gris metálico



Rojo mate



Madera



Amarillo brillo

## Usos recomendados

-Comunicación visual

-Identidad corporativa

-Proyectos arquitectónicos

## Características



Resistente a rayos UV



Máxima Resistencia a la intemperie



Resistencia a la contaminación



Amplia gama de colores



Tecnología de pintura PVDF  
(Polivinilideno Fluoruro)



[www.grupo-sigma.co](http://www.grupo-sigma.co)



[gruposigma\\_sas](https://www.instagram.com/gruposigma_sas/)



SIGMA S.A.S.

## **Exclusión de garantía**

---

No están cubiertos por la garantía los casos de:

- Instalaciones a menos de 1.000 m de fuentes contaminantes como plantas químicas que emitan vapores ácidos no declarados.
- Ambientes con alta abrasión.
- Productos con ángulo menor a 60° respecto a la horizontal o que retengan agua en la superficie.
- Productos a menos de 500 m de la costa, donde la garantía se reduce a un tercio del plazo estándar.
- Daños por accidentes mecánicos, mal manejo o fenómenos extraños (impactos, incendios, explosiones).
- Daños por remoción excesiva o incorrecta de la película protectora.
- Defectos por radio de curvatura interno menor a 200 mm.
- Corrosión causada por uniones metálicas sin aislamiento adecuado o con potenciales electroquímicos distintos.

\*Se recomienda seguir estas indicaciones para asegurar el correcto rendimiento del producto. Para mayor información, consulte la guía de instalación.

## **Mantenimiento**

---

- La frecuencia recomendada varía según el entorno:
  - Áreas residenciales: limpieza cada 12 meses.
  - Entornos industriales o litoráneos: cada 6 meses.
- Zonas industriales o marítimas expuestas a niebla salina, especialmente frente al mar: cada 3 meses.  
Nota: Las áreas marítimas internas se consideran como litoráneas.
- Después de la limpieza, se debe enjuagar con abundante agua para eliminar cualquier residuo de detergente.

## **Sobre metamerismo y lotes de pintura**

---

- No se garantiza uniformidad de color en pedidos con lotes de pintura diferentes o cuando se usen paneles de anchos distintos en un mismo plano (considerados "lotes diferentes").
- Variaciones de color hasta  $\Delta E$  1,0 se consideran aceptables dentro de un mismo lote.
- No se garantiza uniformidad para variaciones de hasta  $\Delta E$  5,0 en superficies expuestas a sol y elementos naturales cuando se suministren en momentos distintos.



La garantía del producto NO será aplicable si no se siguen las recomendaciones mencionadas en este documento. Es imprescindible cumplir con las indicaciones de uso, instalación y mantenimiento de los productos suministrados, así como con la información técnica proporcionada en estas fichas