

## PANEL DE ZINC

Dimensiones: Ancho máximo 1000 mm  
Largo: Cualquier medida

Espesores para panel: 0.5 a 2 mm

Densidad: 7.1 kg/dm<sup>3</sup>

Peso de panel: 5.0 k/m<sup>2</sup> en 0.5 mm de espesor

Resistencia a la tracción: >150 N/mm<sup>2</sup>

Norma de fabricación: UNE EN 988



### CARÁCTERÍSTICAS

Noble y flexible, el Zinc es un material que mejora con el paso del tiempo gracias a que posee una patina natural que le brinda durabilidad, esta es su principal característica que lo diferencia respecto a otros metales para fachadas. La belleza del material en estado puro.

Naturalmente el Zinc posee un color plateado metálico claro, con el paso del tiempo y la exposición a la intemperie va perdiendo brillo, por lo que se oscurece ligeramente acabando en un color gris azulado. Este proceso dura alrededor de 2 años.

### VENTAJAS

- Cero mantenimiento
- Resistente a la corrosión
- Durable
- Maleable
- Soldable
- Reciclable
- Ligero

### PRODUCCIÓN

- Louvers con dimensiones o geometrías limitadas
- Paneles a medida. Flat lock y Standing seam se recomiendan
- Cualquier perforación esta ligada al espesor del panel
- Superficies planas o de geometría compleja

### ALEACIÓN

Naturalmente el Zinc se extrae del Sulfuro de Zinc a través de un proceso metalúrgico.

Para los paneles de fachadas se utiliza la siguiente aleación:

Zinc: 99.995%

Titanio: mínimo 0.06% - máximo 0.2%

Cobre: mínimo 0.08% - máximo 1.0%.

## PROPIEDADES

	SI	NO
- Resistente a la intemperie	✓	
- Resistente al fuego		X
- Resistente a la flexión	✓	
- Resistente a rayaduras		X
- Resistente a solventes y acidos		X
- Reciclable	✓	
- Resistente a impactos		X
- Resistente a cambios de temperatura	✓	
- Resistente a rayos UV	✓	
- Puede cortarse y modularse	✓	
- Anti graffiti		X
- Puede recibir recubrimiento		X



PROPIEDADES	ZINC	ACERO	INOX	COBRE	PLOMO	ALUMINIO	NIQUEL
Densidad	7.1	7.8	7.9	8.9	11.3	2.7	8.8
Temperatura de fusión °C	419	1.450	1.425	1.083	327	.45	1.455
Coefficiente de dilatación lineal entre 20 y 100°C	39 x 10-6	12 x 10-6	17 x 10-6	16 x 10-6	29 x 10-6	23 x 10-6	13 x 10-6
Calor específico Cal/g°C a 20°C	0.09	0.10	0.12	0.09	0.03	0.28	0.11
Conductividad térmica Cal c/c2 seg°C a 20°C	0.27	0.11	0.04	0.92	0.08	0.52	0.23
Resistividad eléctrica Ohm.mm2/m a 20°C	0.06	0.11	0.70	0.02	0.21	0.03	0.07
Módulo de elasticidad kg/mm2	8.400	20.400	19.600	11.200	1.600	6.900	21.000



## OPCIONES DE COLOCACIÓN

- Cuelgue
- Flat lock
- Standing seam
- Sujeción directa
- Louvers
- Fachadas ventiladas