

FICHA TÉCNICA

TERMOLÁMINA®

Lámina metálica aislada con recubrimiento ZAM 200 y núcleo de poliuretano.

40 kg/m³DENSIDAD NÚCLEO
PUR**0.57** m²K/WRESISTENCIA
TÉRMICA**5.5** kg/m²

PESO

1.00 m

ANCHO ÚTIL

DESCRIPCIÓN

TERMOLÁMINA® es una placa metálica acanalada de alto desempeño para cubiertas de techo con exigencias térmicas. Combina una lámina metálica exterior de acero recubierto en ZAM 200, un núcleo aislante de poliuretano (PUR) de 13 mm y una lámina interior plástica de polietileno blanco, que aporta excelente terminación y fácil limpieza. Su solape transversal facilita la instalación continua y mejora el sellado entre placas.

¿QUÉ ES ZAM 200?

Chapa de acero de alto rendimiento revestida con aleación de Zinc, Aluminio y Magnesio, aplicada a 200 g/m². Ofrece durabilidad muy superior al galvanizado convencional en ambientes agresivos.

VENTAJAS DEL SISTEMA

-  Aislamiento térmico gracias al núcleo de poliuretano.
-  Alta durabilidad en ambientes agresivos (ZAM 200).
-  Acabado interior limpio con lámina de polietileno blanco.
-  Fácil instalación: tornillos autotaladrantes + solape transversal.
-  Ligero y estructural: ideal para techos de gran longitud.
-  Largo a medida de 1.50 m a 12.00 m.

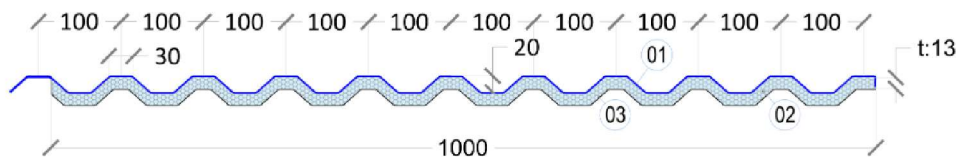
USOS RECOMENDADOS

 Naves industriales Centros logísticos Granjas avícolas Viviendas

FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES & DESEMPEÑO

SECCIÓN DE LA LÁMINA



- 1 Lámina metálica exterior de acero, recubrimiento Magnelis® (0.50 mm).
- 2 Núcleo de poliuretano rígido (PUR), 13 mm, densidad 40 kg/m³.
- 3 Lámina interior de polietileno blanco.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lámina exterior

Acero ZAM 200 · 200 g/m² · 0.50 mm

Núcleo aislante

Poliuretano (PUR) 13 mm · 40 kg/m³

Lámina interior

Polietileno blanco

Peso

5.5 kg/m²

Ancho útil

1.00 m

Largo disponible

1.50 m a 12.00 m

Color exterior

Natural (opc. blanco RAL 9010)

Instalación

Solape transversal + tornillos autotaladrantes 1"

DESEMPEÑO TÉRMICO

0.023 $K \cdot W/(MK)$ **1.77** $U \cdot W/(M^2K)$ **0.57** $R \cdot M^2K/W$ **3.21** $R \cdot ^\circ F \cdot HR \cdot FT^2/BTU$

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

- ✓ Pendiente mínima para escurrimiento: 7%.
- ✓ Tornillos autotaladrantes de 1" con arandela selladora.
- ✓ Cortar con herramienta adecuada; evitar discos abrasivos.
- ✓ Sellado adicional con espuma de poliuretano en el solape si se requiere.

¿QUÉ ES LA RESISTENCIA TÉRMICA?

La resistencia térmica (R) es la capacidad de un material o componente para oponerse al flujo de calor. Cada material posee una conductividad térmica (k), que representa la facilidad con la que deja pasar el calor.

La transmitancia térmica (U) es el opuesto de R y se calcula como k dividido entre el espesor del material. En unidades internacionales indica cuántos Watts (calor) se transmiten en una hora, con una diferencia de temperatura de 1 °C entre la cara exterior (expuesta al calor) y la interior, sobre un área de 1 m².

$$U = k / \text{espesor}$$

$$R = \text{espesor} / k = 1 / U$$

PROTECCIÓN ZAM — EFECTO DE AUTORREPARACIÓN

El recubrimiento ZAM 200 se autorrepara: al exponerse al ambiente forma una pátina densa a base de zinc —muy superior a la película porosa del galvanizado— que cubre también cortes, soldaduras, perforaciones y arañazos. Si aparece óxido rojo en esas zonas, la película de ZAM lo recubre gradualmente, protegiendo toda la estructura de forma duradera.

DEPARTAMENTO TÉCNICO · ISOTEX DOMINICANA

TEL.
+1 809 561 5599EMAIL
info@grupoisotex.netWEB
isotexdominicana.comDIRECCIÓN
P. Industrial Duarte, Santo Domingo