

PANEL DE TECHO TRAPEZOIDAL

LANA DE ROCA



Kilemy SA

www.Kilemy.com

Presentado por:
Kilemy S.A



Kilemy S.A



Descripción general

El Panel Sándwich Trapezoidal de Lana de Roca 100 mm es una solución de cubierta de alto desempeño, diseñada para proyectos que requieren:

- máxima resistencia al fuego (A1),
- excelente aislación térmica,
- control acústico superior,
- y una estructura capaz de soportar condiciones industriales exigentes.

Fabricado con:

- Chapa exterior galvanizada prepintada 0,40 mm – RAL 3020 (rojo)
- Chapa interior galvanizada
- Núcleo incombustible de lana de roca densidad 100 kg/m³ (ensayado y certificado)

Es un panel robusto, durable y apto para naves industriales, galpones logísticos, comercios y cualquier proyecto que exija normativa avanzada de seguridad térmica/ignífuga.

Características principales

Dimensiones

- Ancho útil: 95 cm
- Altura de trapecio: 135 mm
- Espesor del núcleo aislante: 100 mm
- Largos disponibles: 4,60 m / 5,50 m / 6,40 m / 7,30 m
-

Materiales

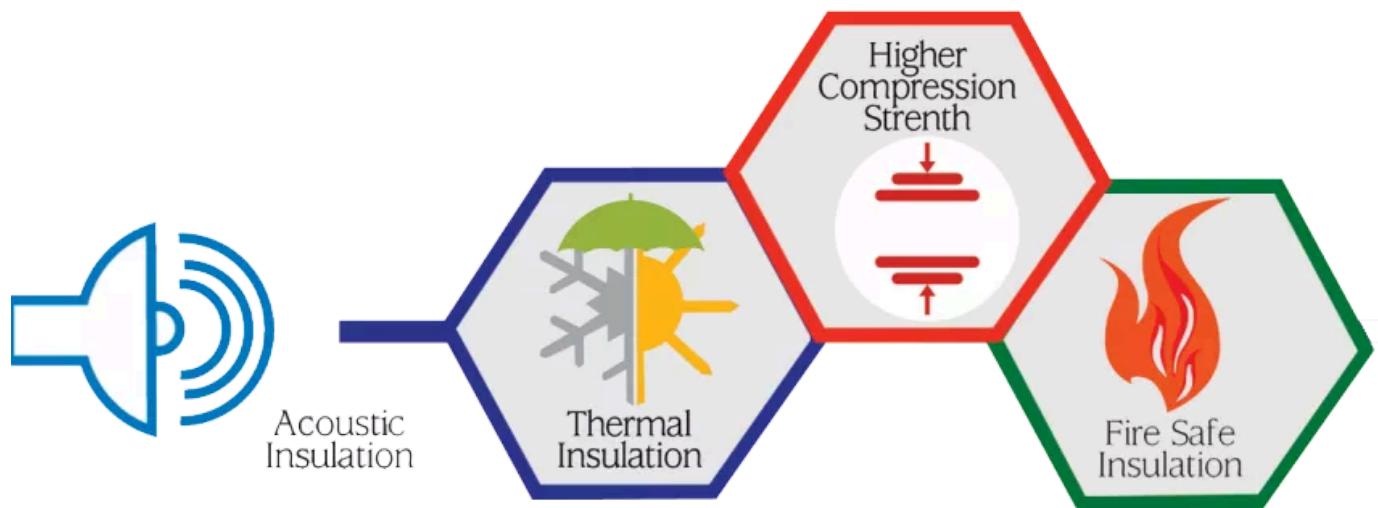
- Exterior: chapa galvanizada prepintada 0,40 mm (RAL 3020)
- Interior: chapa galvanizada
- Núcleo: lana de roca mineral, densidad 100 kg/m³ (ver ensayos del informe técnico)
- Perfil: trapezoidal de alta resistencia
-

Propiedades certificadas

Según Informe Técnico del Centro Provincial de Ensayos de Henan (China) :

- Conductividad térmica: 0,037 W/m·K
- Resistencia a compresión: 50,8 kPa
- Resistencia a tracción perpendicular: 8,5 kPa
- Hidrofobicidad: 98,7 %
- Estabilidad dimensional: 0,3 %
- Clasificación al fuego: A1 (incombustible)
- Sin llama, sin humo, sin gases tóxicos.

Comportamiento frente al fuego



Según Informe Técnico

- Clasificación A1: máximo nivel, no contribuye al fuego.
- Valor calorífico total: 0,642 MJ/kg (muy por debajo del límite de 2,0 MJ/kg).
- Tiempo de combustión: 0 segundos.
- Aumento de temperatura en incendio: 4,4 °C (permitido ≤ 30 °C).
- Puede alcanzar EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120 / EI 180, dependiendo del espesor total.

Aislación térmica y acústica

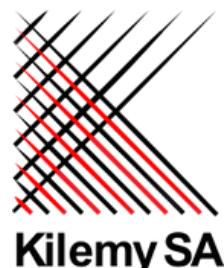


Aislación térmica:

- $\lambda = 0,037\text{--}0,045 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (Ficha Técnica, pág. 4)
- Reduce consumo energético en climatización.

Aislación acústica:

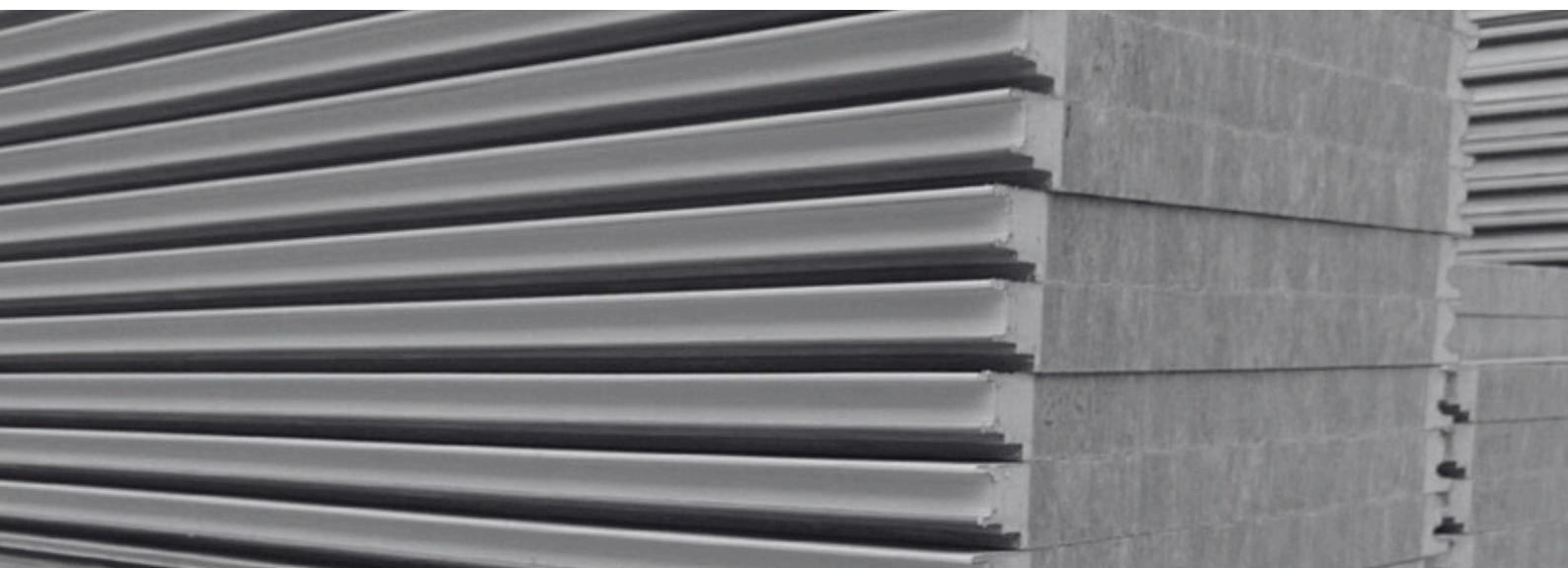
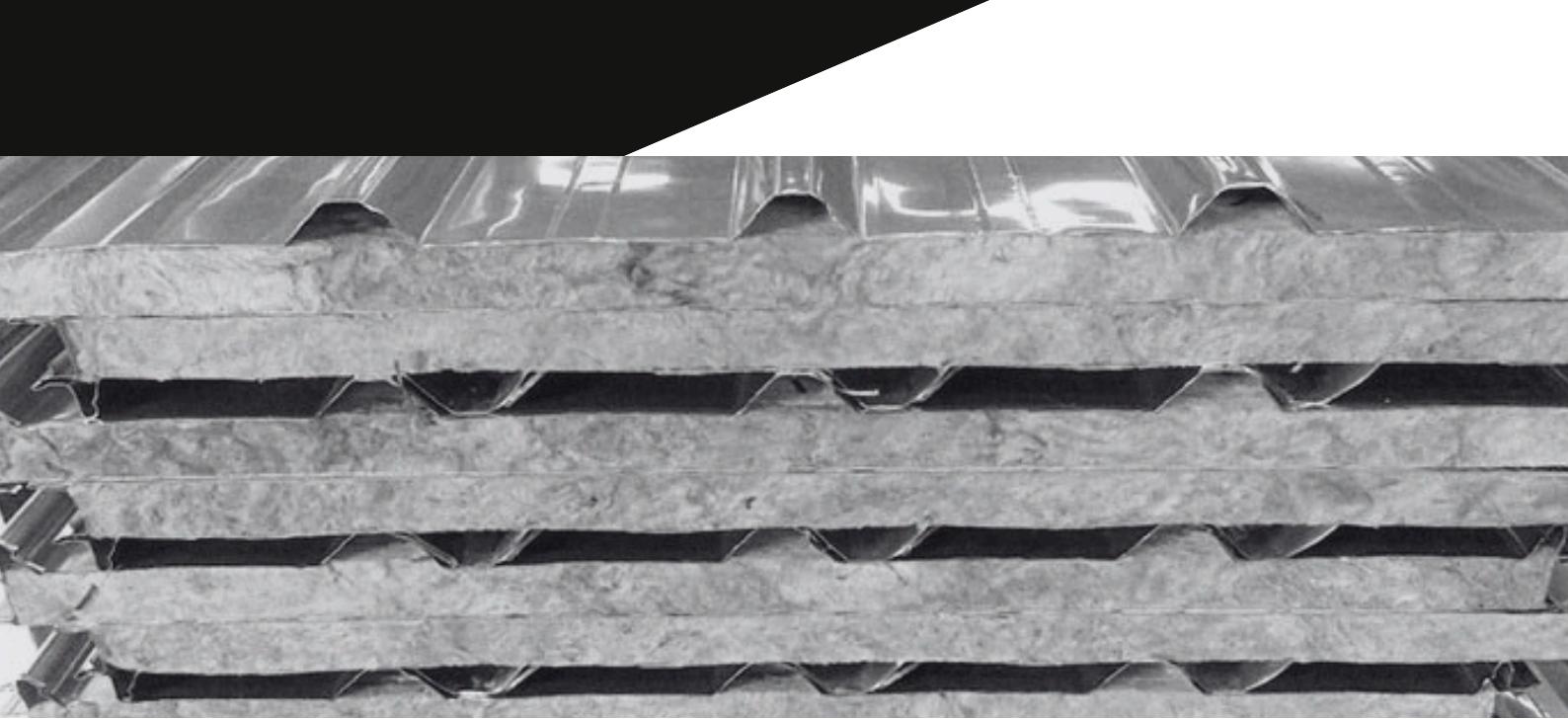
- Absorción acústica $AW \approx 0.90$ (Ficha Técnica)
- Ideal para proyectos con ruido industrial, logística, gimnasios o auditorios.



Beneficios



- Máxima protección contra incendios (A1)
- Excelente rendimiento térmico y ahorro energético
- Control acústico de nivel industrial
- Perfil trapezoidal: mayor resistencia mecánica y capacidad estructural
- Instalación rápida, limpia y precisa
- Larga vida útil por sus revestimientos anticorrosivos
- Menos juntas, mayor hermeticidad

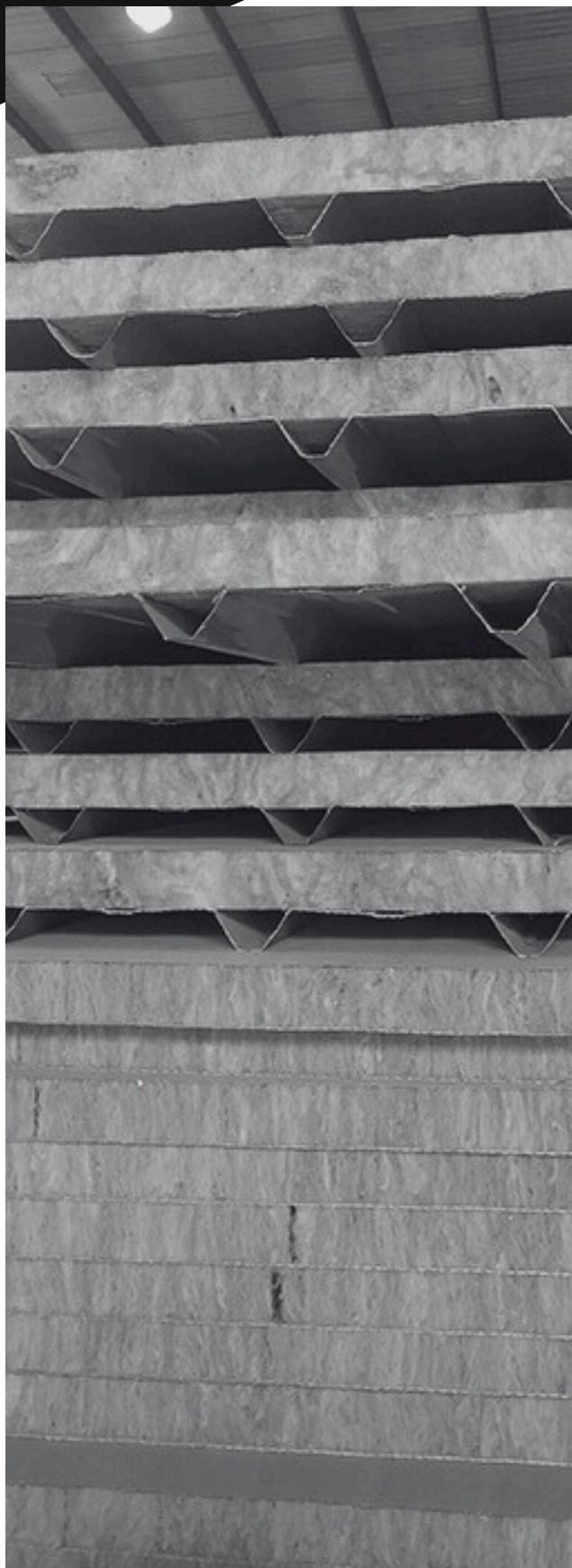


Usos recomendados

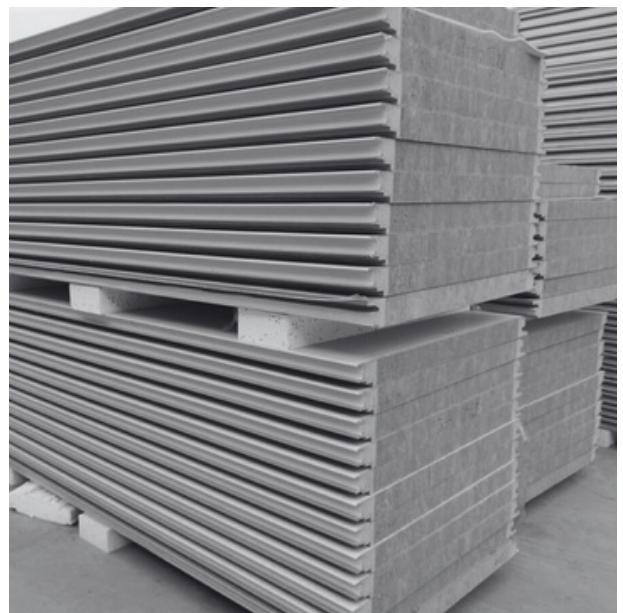


- Naves industriales
- Centros logísticos y depósitos
- Supermercados / Shopping
- Construcciones con requisitos ignífugos
- Sectorizaciones contra incendio
- Proyectos donde se necesita aislamiento térmico + acústico simultáneo

Usos recomendados



- Montaje mediante solape y tornillos autotaladrantes
- Requiere estructura portante metálica u hormigón
- Avance estimado: 1–2 m² por hora por operario







Normativas

Informe Técnico

- GB/T 25975-2018
- GB/T 19686-2015
- GB 8624-2012 (Fuego)

Ficha Técnica Kilemy

- UNE-EN 14509
- UNE-EN 13501-1 (Clasificación al fuego A1)



Disponibilidad y venta

- Disponibilidad: ingreso a Uruguay bajo reserva (actualmente ya en stock para medidas estándar).
- Garantía: 10 años por defectos de fabricación.



www.Kilemy.com





Kilemy SA

