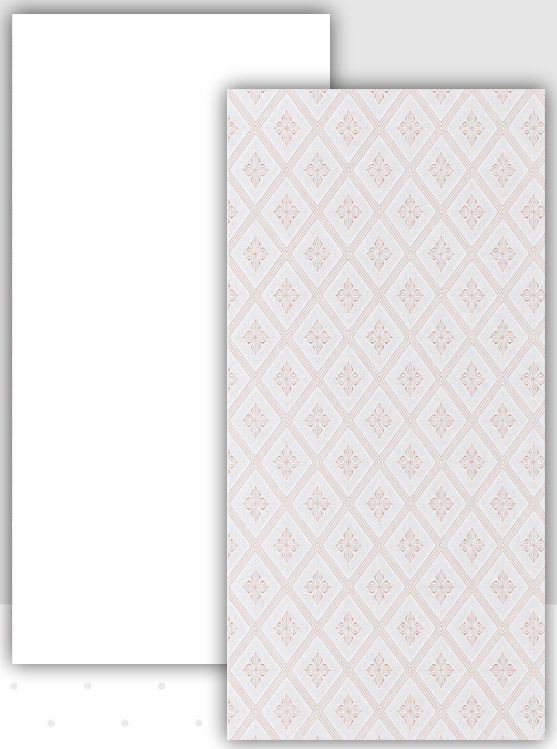
Sistegua

FICHA TÉCNICA



CIELOS DE VINYL
CIELO RETICULADO

DESCRIPCIÓN

Cielo Vinyl es un sistema de cielo reticulado fabricado con un núcleo de yeso de densidad aproximada de 750 kg/m³, revestido en la cara visible con una película decorativa de PVC y reforzado en la parte posterior con una lámina de aluminio. Esta combinación de materiales proporciona un tablero ligero, estable y resistente a la humedad, ofreciendo un excelente desempeño para aplicaciones en interiores que requieren funcionalidad, durabilidad y una apariencia uniforme.

Diseñado para instalarse sobre estructuras metálicas suspendidas tipo T-Grid, el sistema permite un montaje rápido y preciso y facilita el acceso a las instalaciones eléctricas, mecánicas y de climatización ubicadas sobre el cielo falso. Su superficie lavable, baja absorción de humedad y buen comportamiento frente al fuego contribuyen a reducir las labores de mantenimiento y a prolongar la vida útil del sistema.

Gracias a su buena reflectancia de la luz, estabilidad dimensional y variedad de diseños decorativos, Cielo Vinyl representa una solución eficiente para proyectos comerciales, institucionales y residenciales, proporcionando acabados modernos, facilidad de instalación y un desempeño confiable durante su operación.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Dimensiones y Clasificación

Parámetro	Especificación
Producto	Cielo Vinyl
Nombre técnico	Cielo Registrable de Yeso Laminado con Acabado PVC
Material del núcleo	Yeso de alta calidad
Acabado frontal	Película decorativa de PVC
Refuerzo posterior	Lámina de aluminio
Dimensiones	605 × 1210 mm (2′ × 4′)
Espesor	7.5 mm
Perfil	Square Edge (Borde Recto)
Sistema de instalación	Estructura suspendida T-Grid
Uso	Interior

Características físicas

Parámetro	Valor
Peso por tablero	3.70 kg
Peso aproximado por m^2	5.05 kg/m^2
Densidad	750.kg/ m^3
Tolerancia dimensional	±2 mm
Tolerancia de espesor	±0.2 mm
Contenido de humedad	≤2 % (Método de secado al horno)
Conductividad térmica	≤0.16 W/m·K
Reflectancia de luz	≥75-80 %
Resistencia al pandeo	≤2 mm
Emisión de formaldehído	Clase E1 (≤0.124 mg/m^3)
Humedad relativa recomendada	Hasta <70 %

Propiedades mecánicas

Parámetro	Valor
Resistencia a la flexión longitudinal	≥160 N
Resistencia a la flexión transversal	≥70 N
Estabilidad dimensional	Excelente
Resistencia al moho	Calificación 10 (Perfect Score)

Clasificación y desempeño

Parámetro	Valor
Clasificación al fuego	Clase A
ASTM E84	Clase A
NRC (Noise Reduction Coefficient)	0.10 – 0.15
CAC (Ceiling Attenuation Class)	35 – 38 dB
STC (Sound Transmission Class)	35 – 38 dB
Vida útil estimada	6 años

Certificaciónes

Certificación	Estado
ISO 9001	Confirmada
ISO 14001	Confirmada
SGS	Confirmada
ASTM E84	Confirmada
CE	Confirmada

BENEFICIOS

- Acabado decorativo de alta calidad.
- Superficie lavable y de fácil mantenimiento
- Buena resistencia a la humedad
- Baja absorción de agua
- Excelente estabilidad dimensional
- Fácil instalación mediante sistema registrable
- Acceso rápido a instalaciones ocultas
- Buen desempeño frente al fuego estilos arquitectónicos
- Ligero y fácil de manipular
- Buena reflectancia de la luz, contribuyendo a espacios más iluminados
- Resistencia al crecimiento de moho.

USO Y APLICACIONES

- Oficinas.
- Hospitales y clínicas.
- Centros educativos.
- Hoteles.
- Restaurantes.
- Centros comerciales.
- Tiendas y supermercados.
- Viviendas.
- Pasillos.
- Recepciones.
- Áreas administrativas.
- Baños.
- Cocinas.
- Salas de reuniones



VENTAJAS COMPETITIVAS

Características	Beneficio
Acabado en PVC	No requiere pintura y facilita la limpieza.
Refuerzo de aluminio	Mayor estabilidad y resistencia a la humedad.
Núcleo de yeso	Buen comportamiento frente al fuego
Sistema reticulado	Permite un mantenimiento rápido de las instalaciones.
Alta reflectancia	Favorece espacios más iluminados.
Peso ligero	Facilita el transporte y la instalación.
Diseños decorativos	Se adapta a diferentes proyectos arquitectónicos.
Instalación modular	Reduce tiempos y costos de montaje.