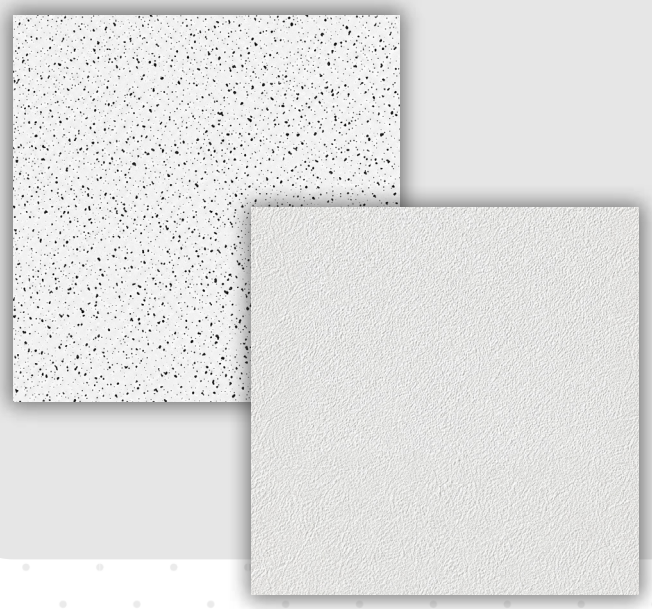
Sistegua

FICHA TÉCNICA



CIELOS DE FIBRA MINERAL
CIELO RETICULADO

DESCRIPCIÓN

El Cielo de Fibra Mineral es un panel acústico para sistemas de cielo reticulado, diseñado para ofrecer confort, seguridad y una excelente apariencia en espacios interiores. Su combinación de absorción acústica, resistencia al fuego, aislamiento térmico y resistencia a la humedad lo convierte en una solución ideal para proyectos que requieren funcionalidad y un acabado arquitectónico de alta calidad.

Está fabricado principalmente con fibra mineral, complementada con perlita, pulpa de papel y otros aditivos que mejoran su resistencia y durabilidad. Su acabado superficial proporciona una apariencia uniforme, es de fácil limpieza y ayuda a mantener una excelente presentación durante toda su vida útil.

Gracias a su diseño modular, permite una instalación rápida sobre perfilería metálica para cielo reticulado, facilitando además el acceso al espacio superior para trabajos de mantenimiento en instalaciones eléctricas, mecánicas y de climatización. Está disponible en diferentes diseños y tipos

de orilla para adaptarse a los requerimientos estéticos y funcionales de cada proyecto.

Es una excelente opción para oficinas, hospitales, centros educativos, hoteles, centros comerciales, restaurantes y otras edificaciones que buscan mejorar el confort de los espacios interiores mediante un sistema de cielo suspendido seguro, funcional y de larga duración.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Propiedades Técnicas

Parámetro	Resultado
Clasificación de reacción al fuego	Clase A
Resistencia a la humedad	RH 80–90 %
Coeficiente de absorción acústica (NRC)	0.50 – 0.60
Aislamiento acústico (CAC)	35 – 39 dB
Conductividad térmica	≤ 0.065 W/m·K
Reflectancia de luz (LR)	≥ 85 %
Resistencia a la flexión	> 250 N
% de fibra mineral	≥ 80 %
Perlita	≈ 10 %
Pulpa de papel almidón modificado y otros aditivos	≈ 10 %

Dimensiones

Parámetro	Pin Hole RH99	Fine Fissured	Sand SLT	Pin Hole SLT	Fine Fissured
Medida	2’ x 4’	RH99	2’ x 2´	2’ x 2´	SLT
Paneles por caja	8	2’ x 4’	10	10	2’ x 2´
Peso neto por panel	2.82 kg	8	1.51 kg	1.31 kg	10
Peso neto por caja	22.58 kg	2.75 kg	15.07 kg	13.14 kg	1.34 kg
Peso bruto por caja	22.97 kg	22.00 kg	15.32 kg	13.38 kg	13.43 kg
Volumen por panel	0.01097 m^3	22.40 kg	0.00545 m^3	0.00545 m^3	13.68 kg
Volumen aproximado por caja	0.08387 m^3	0.01097 m^3	0.05324 m^3	0.05337 m^3	0.00545 m^3
Densidad aproximada	257 kg/m^3	0.08776 m^3	276 kg/m^3	241 kg/m^3	0.05324 m^3

Características Físicas

Parámetro	Especificación
Material principal	Fibra mineral
Color	Blanco
Acabado superficial	Pintura vinílica aplicada en fábrica
Diseños	Sand Lisa, Fine Fissured y Pin Hole
Contenido de humedad	Promedio ≤0.5 %
Libre de asbesto	Sí
Material reciclable	Sí

Certificaciones

Certificación	Estado
ISO 9001	Disponible
ISO 14001	Disponible
CE	Disponible
Libre de Asbesto	Disponible
Libre de Formaldehído	Disponible

BENEFICIOS



Excelente absorción acústica para mejorar el confort interior



Alta resistencia al fuego para mayor seguridad



Contribuye al aislamiento térmico de los espacios



Resistente a la humedad y al desarrollo de moho



Superficie uniforme y de fácil limpieza



Panel desmontable para facilitar el mantenimiento de instalaciones



Instalación rápida sobre perfilería metálica



Disponible en diferentes diseños para adaptarse a distintos

USO Y APLICACIONES

- Oficinas.
- Hospitales y clínicas.
- Centros educativos.
- Hoteles.
- Restaurantes.
- Centros comerciales.
- Aeropuertos.
- Estaciones.
- Auditorios.
- Salas de reuniones.
- Edificios públicos.
- Áreas administrativas.
- Proyectos comerciales e institucionales.







VENTAJAS COMPETITIVAS

Ventaja	Beneficio
Confort acústico	Reduce la propagación del ruido y mejora el bienestar de los usuarios en espacios interiores.
Seguridad	Su comportamiento frente al fuego contribuye a cumplir con los requisitos de seguridad del proyecto.
Durabilidad	Su resistencia a la humedad y estabilidad dimensional ayudan a conservar el acabado durante más tiempo.
Mantenimiento sencillo	Los paneles desmontables permiten acceder fácilmente a las instalaciones ocultas para inspección o reparación.
Eficiencia en la instalación	Compatible con sistemas de perfilería estándar, reduciendo tiempos de montaje y reposición.
Versatilidad arquitectónica	Disponible en diferentes diseños y perfiles para adaptarse a distintos conceptos de diseño interior.

OPCIONES DE ORILLA

Sistema tegular 15/16” (semi oculto)



Borde semi oculto que aporta profundidad y elegancia
El tablero se apoya sobre la perfilería dejando un borde rebajado. La retícula queda parcialmente oculta, creando una apariencia arquitectónica más limpia y continua.



Detalle de orilla
- Aspecto semi oculto
- Mayor profundidad visual
- Apariencia continua y uniforme

Sistema RH99 (visible)



Borde visible que brinda definición y practicidad
El tablero descansa sobre la perfilería dejando la retícula completamente visible. Ofrece una apariencia definida y facilita el acceso y reemplazo de paneles.



Detalle de orilla
- Aspecto visible
- Retícula definida
- Instalación y mantenimiento más sencillos