



andina Isocoustic E

Panel de Lana de Vidrio

Obra nueva
y renovación

PRESENTACIÓN

Panel de lana de vidrio ISOVER G3 revestido con un velo de vidrio negro o blanco, textura superfina. Para ser instalado con perfilería desmontable, sistema visto; además puede ser utilizado sobre bandejas metálicas perforadas o de trama abierta. Modulación grilla (mm) 610 x 610.

APLICACIÓN

andina Isocoustic, al estar compuesto por lana de vidrio y velo de vidrio (material transparente al ruido) posee una altísima absorción acústica, ofreciéndole además un excelente comportamiento en caso de incendio, haciéndolo ideal para lugares con gran afluencia de público. Se lo utiliza tanto para cielorrasos como para revestimientos de muros. Se aplica en restaurantes, bares, cines, salas de reuniones y espectáculos, oficinas, salas de radio, audio, estaciones de subterráneos, estudios de grabación, museos, comercios, hoteles.



Utilización de andina Isocoustic detrás de bandejas perforadas.



Utilización de andina Isocoustic como baffles (2 paneles/baffle).

RESISTENCIA TÉRMICA

15 mm = 0,45 m² K/W
20mm = 0,6 m² K/W
40 mm = 1,2 m² K/W

REACCIÓN AL FUEGO

Los paneles de lana de vidrio son INCOMBUSTIBLES: RE1 norma IRAM 11910/MO norma UNE 23727.

La reacción al fuego de los paneles depende del revestimiento:
andina Isocoustic Negro: RE1 incombustible - ensayo INTI OT 101/17159 - Diciembre 2008.

andina Isocoustic Blanco E: Clasifica A₂ EN 13501-1.

DENSIDAD ÓPTICA DE HUMOS

Nivel 1 según Norma IRAM 11912

andina Isocoustic Negro: ensayo INTI OT 101/15528 - Noviembre 2007

andina Isocoustic Blanco E: Nivel 1 según Norma IRAM 11912 s1 - d0 EN 13501-1.

No emite humos oscuros ni chorrea partículas encendidas.

ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.



andina Isocustic E

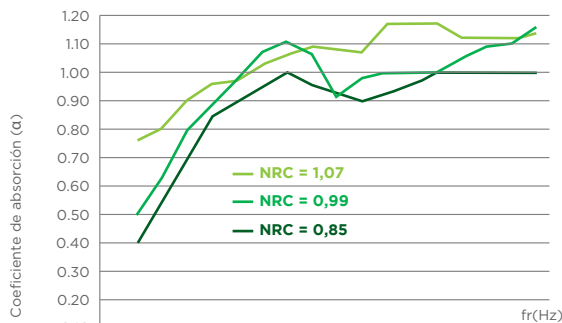
Panel de Lana de Vidrio

COMPORTAMIENTO FRENTE A LA HUMEDAD

Los paneles de lana de vidrio cualquier sea su revestimiento tiene un óptimo comportamiento en locales cuya Humedad Relativa es alta, no se deforman ni pandean.

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA

Por las características físicas que componen a la lana de vidrio ofrece una altísima absorción acústica.
Andina Isocustic Negro (e= 20 mm con C.A. 18 cm) NRC: 0,99
Andina Isocustic Negro (e= 40 mm con C.A. 18 cm) NRC: 1,07
Andina Isocustic Blanco (e= 15 mm con C.A. 18 cm) NRC: 0,85



	125	250	500	1000	2000	4000
ANDINA ISOCUSTIC NEGRO e=40mm	0,76	0,96	1,06	1,07	1,17	1,12
ANDINA ISOCUSTIC NEGRO e=20mm	0,50	0,89	1,11	0,98	1,00	1,10
ANDINA ISOCUSTIC BLANCO e=15mm	0,40	0,85	1,00	0,90	1,00	1,00

MÉTODO CÁMARA REVERBERANTE: norma IRAM 4065
Cielorraso andina Isocustic negro e: 20 mm — INTI OT 102-7563
Cielorraso andina Isocustic negro e: 40 mm — INTI OT 102-7563
Cielorraso andina Isocustic blanco e: 15 mm — EN ISO 354

REFLEXIÓN LUMÍNICA

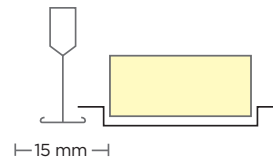
Negro: 0,03%
Blanco: 0,83%

PESO

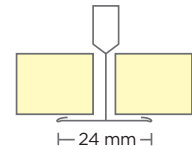
El panel de 20 mm - 1 Kg / m² (negro).
El panel de 15 mm - 0,75 Kg/ m² (Blanco)

SISTEMA DE MONTAJE

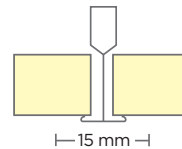
Bandeja perforada



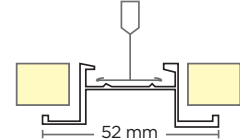
Estructura Tipo 1



Estructura Tipo 2

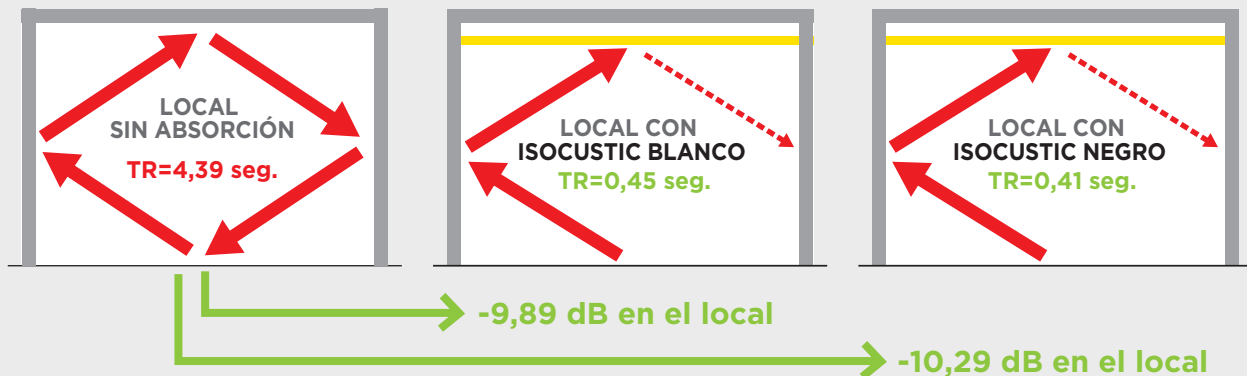


Estructura Tipo 3



Resultados logrados al incorporar ISOCUSTIC

Ej: Aula 7m x 7m x 3m



UNA MEJORA DE 9 dB ó MÁS REDUCE LA PERCEPCIÓN AUDITIVA DEL RUIDO A LA MITAD

ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.



andina Isocustic E

Panel de Lana de Vidrio

Producto	Formato	Densidad kg/m ³	Dimensiones (mm)	Espesor (mm)	Coefficiente absorción acústica NRC	Resistencia térmica (m ² K/W)	Resistencia a la humedad	Reflectancia lumínica	Reacción al fuego	Aplicación
Isocustic VB		80	605,5x1214	15	0.85	0.45	 excelente	 RE2	 RE1	 Cielorraso Muro
Isocustic VN		50	605x1125	20 40	0.99 1.07	0.6 1.2		 RE1		

* Para estructura vista 610 mm x 1220 mm.

El producto está certificado por Indoor Climate Labelling y recomendado por la Asociación de Asma y Alergia de Suecia.



ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

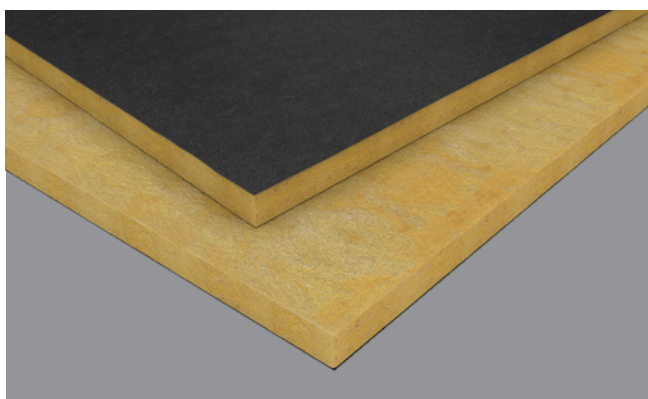
Los paneles vienen embalados en cajas. Estas deben apoyarse bajo techo, sobre una superficie seca, limpia, apiladas en forma horizontal. Para sacar los paneles de su embalaje se recomienda hacerlo por parejas. Los Cielorrasos **andina Isocustic** no producen desprendimiento de partículas, ni polvos contaminantes; son suaves al tacto, livianos, fáciles de instalar y cortar.

PLACA E INSTALACIÓN



Las placas deben ser instaladas respetando el sentido de las flechas impresas en el revés de las placas.

TIPO DE BORDE



MODELOS ISOCUSTIC



Velo negro



Velo blanco



ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.



andina Isocustic E

Panel de Lana de Vidrio

PROPIEDADES DE ANDINA ISOCUSTIC

andina Isocustic producto premium en absorción acústica. 100% absorbente (negro). Ideal para evitar las reflexiones de ruidos indeseados dentro de locales la alta exigencia acústica – teatros cines, auditorios. Su utilización permite obtener tiempos de reverberación menores a 0.5 seg logrando ambientes secos. Mejora la productividad, la concentración, la inteligibilidad, haciendo más confortables los espacios. Mejora el aislamiento térmico y acústico. Producto versátil: cielorrasos desmontables, detrás de bandejas y revestimientos perforados. Apto para lugares con alta humedad relativa debido a su resistencia al vapor de agua. Estético. Revestimiento de velo de vidrio textura superfina, borde recto. Para recintos con alta reflectancia lumínica: blanco. Para 0% reflectancia: negro. Liviano. Fácil de instalar. Resistente. Seguro contra el fuego: 100% incombustible (negro). Perfilería desmontable vista.



andina Isocustic V. Blanco

15 mm ----- 0,00253

Ton CO₂/m²



andina Isocustic V. Negro

20 mm ----- 0,00271

Ton CO₂/m²



ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.



andina Isocustic E

Panel de Lana de Vidrio

SUSTENTABILIDAD

Declaraciones ambientales de producto

Isover es la primera empresa en Latinoamérica en obtener Declaraciones Ambientales de producto (EPD) verificados por The International EPD® System. En estos documentos disponibles para todo el público se vuelca el ciclo de vida del producto desde la extracción de materias primas, pasando por la fabricación, transporte, instalación, uso y fin de vida, mostrándose sus impactos.



andina Isocustic velo blanco
EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804

andina Isocustic velo negro
N° DE REGISTRO: S-P-00735

- La utilización de lanas de vidrio Isover **G3** contribuye con la sustentabilidad de las construcciones:
- Fabricada con 82% de vidrio reciclado preconsumo.
- Disminuye el consumo energético - ahorros >60% (calefacción y refrigeración).
- Ahorros >66% de CO₂
- No se requiere energía ni agua para su instalación.
- Productos fabricados en Argentina.
- Productos fonoabsorbentes.
- Coeficiente de aislación constante.



andina Isocustic velo negro



Contribución Créditos LEED



Fabricada con 82% de vidrio reciclado preconsumo
Contribuye al MR Cr 4 contenido de reciclado - máximo 3 puntos
Certificaciones aplicables (nuevas construcciones, núcleo y envolvente, escuelas)

BD+C



Aislante térmico - permite reducir los consumos en calefacción y refrigeración >60%

Cumple con el EA Pr 2 rendimiento energético mínimo
Contribuye con el EA Cr 1 optimización de la eficiencia energética - máximo 18/20 puntos

Certificaciones aplicables (nuevas construcciones, núcleo y envolvente, escuelas, edificios existentes)

BD+C O&M



La lana de vidrio ISOVER es la única con certificación europea EUCER (European Certification Board for mineral wool products).

Esto garantiza que todos los productos fabricados en Isover Argentina son seguros para la salud.



EPD®



Certificaciones

Sistema de Gestión de la Calidad según norma ISO 9001:2008, registro N° RI 9000-017.

Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2004, registro N° RI 14000-414.

Sistema de Gestión de Salud y Seguridad Ocupacional OHSASA 18000:2007, registro N° 18000-003.



Productos fabricados en Argentina - Llavallol, Pcia. de Buenos Aires

Cumple con el MR Cr 5 materiales regionales - materia prima vidrio reciclado planta contigua y obras a 800 km de la planta de Llavallol - máximo 3 puntos

Certificaciones aplicables (nuevas construcciones, núcleo y envolvente, escuelas)

BD+C



Productos fonoabsorbentes

Cumple con el IEQ p 3 rendimiento acústico mínimo - 100% del cielorraso debe tener NRC > 0,70

Certificaciones aplicables (escuelas nuevas)
Contribuye con el IEQ 9 mayor rendimiento acústico - conductos de A.A.

BD+C

BD+C: NUEVAS CONSTRUCCIONES, CÁSCARA Y NÚCLEO / **O&M:** OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



Más de 60 productos de Isover presentes en el catálogo verde de Idiem.

Bouchard y Enz (B1836AON) • Llavallol • Pcia. Buenos Aires-Argentina
Tel.: (5411) 4239-5200 • 0800-222-ISOVER(4768)

www.isover.com.ar • •



ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.