



ANDINA ISOCUSTIC

PANEL DE LANA DE VIDRIO

OBRA NUEVA
Y RENOVACIÓN

PRESENTACIÓN

Panel de lana de vidrio ISOVER revestido con un velo de vidrio color negro o blanco, textura superfina. Para ser instalado con perfilera desmontable-semivisto además puede ser utilizado sobre bandejas metálicas perforadas o de trama abierta.

APLICACIÓN

Andina Isocustic, 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 Isocustic detrás de bandejas perforadas.



Utilización de andina Isocustic 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 Isocustic Negro: RE1 incombustible - ensayo INTI OT 101/17159 - Diciembre 2008.

Andina Isocustic Blanco Eco: Clasifica A₂EN 13501-1.

DENSIDAD ÓPTICA DE HUMOS

Nivel 1 según Norma IRAM 11912

Andina Isocustic Negro: ensayo INTI OT 101/15528 - Noviembre 2007

Andina Isocustic Blanco Eco: Nivel 1 según Norma IRAM 11912 s1 - dO EN13501-1.

No emite humos oscuros ni chorrea partículas encendidas.



ANDINA ISOCUSTIC

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.

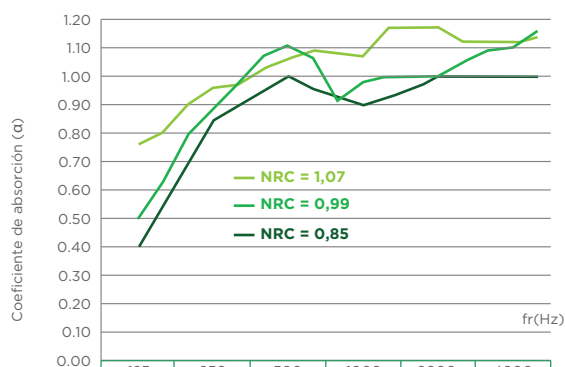
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA

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%

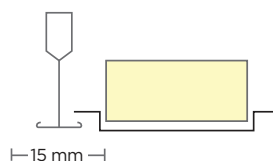
PESO

El panel de 20 mm - 1 Kg / m² (negro).

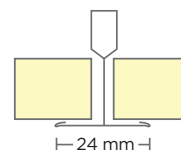
El panel de 15 mm - 0,75 Kg/ m² (Blanco)

SISTEMA DE MONTAJE

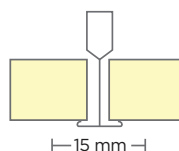
Bandeja perforada



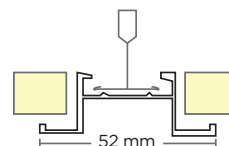
Estructura Tipo 1



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



ANDINA ISOCUSTIC

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 luminica	Reacción al fuego	Aplicación
Isocustic VB		80	605,5x1214	15	0.85	0.45			RE2	
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.

M1



ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

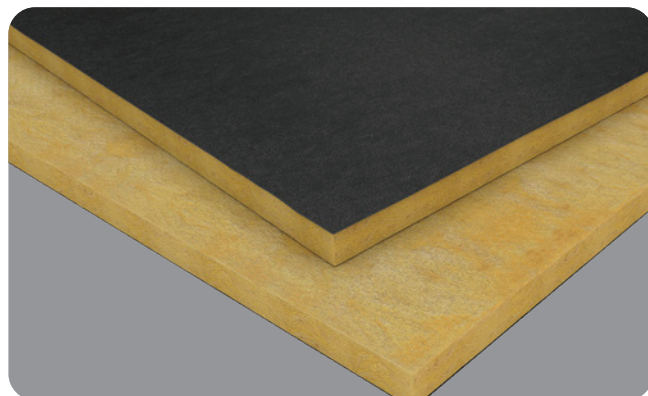
Los paneles vienen embalados en cajas. Estas deben apoyarse bajo techo, sobre una superficie seca, limpia, apiladas en forma horizontal. Para sacar los paneles de su embalaje se recomienda hacerlo por parejas. Los Cielorrasos Andina Isocustic no producen desprendimiento de partículas, ni polvos contaminantes; 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





ANDINA ISOCUSTIC

PANEL DE LANA DE VIDRIO

PROPIEDADES

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). Perfilera desmontable vista.



Andina Isocustic V. Blanco

Eco

15 mm ----- 0,00253

Ton CO²/m²



Andina Isocustic V. Negro

20 mm ----- 0,00271

Ton CO²/m²



Aislación
térmica



Aislación
acústica



Protección
contra el
fuego



Ahorro
energético



Protege
el planeta

 **isover**
SAINT-GOBAIN



ANDINA ISOCUSTIC

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.

- La utilización de lanas de vidrio Isover 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 blanco
EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804

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



Andina Isocustic velo negro



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RI 9000-017



GESTIÓN
AMBIENTAL
RI 14000-414



GESTIÓN
DE LA ENERGÍA

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 la Energía ISO 50001:2018 registro N° 50000-31.

Contribución Créditos LEED



Fabricada con 82% de vidrio reciclado preconsumo Contribuye al MR Cr4 **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 Pr2 **rendimiento energético mínimo**

Contribuye con el EA Cr1 **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 EUCB (European Certification Board for mineral wool products). Esto garantiza que todos los productos fabricados en Isover Argentina son seguros para la salud.



Productos fabricados en Argentina - Llavallol, Pcia. de Buenos Aires. Cumple con el MR Cr5 **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 IEQ9 **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.

EPD®



SAINT-GOBAIN

Bouchard y Enz • Llavallol
Pcia. Bs. As. • CP(B1836AON)
e-mail: cicat@saint-gobain.com



0800-800-93237



Asistencia Técnica
+54 9 11 3883 2362

WWW.ISOVER.COM.AR