



# ANDINA AKUSTAR R4 E

## PANEL DE LANA DE VIDRIO

OBRA NUEVA  
Y RENOVACIÓN

### PRESENTACIÓN

Panel de lana de vidrio ISOVER revestido con un velo de vidrio color blanco liso y un velo natural en la cara oculta. Para ser instalado con perifería desmontable-semivista T24. Modelo: **Andina Akustar R4 E**. Velo Blanco. Modulación grilla (mm) 610 x 610.

### APLICACIÓN

**Andina Akustar R4 E**, al estar compuesto por lana de vidrio y velo de vidrio es un material que posee una altísima absorción acústica, ofreciendo además un excelente comportamiento en caso de incendio, haciéndolo ideal para lugares con gran afluencia de público. Se lo utiliza tanto para cielorasos como para revestimientos de muros. Ideal para hospitales, escuelas, oficinas, restaurantes, bares, pasillos, hall, vestíbulos, salas de espectáculos, hoteles, estaciones de subterráneos, museos, comercios, iglesias, viviendas.

### RESISTENCIA TÉRMICA

15 mm = 0,47 m<sup>2</sup> K/W.

### REACCIÓN AL FUEGO

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

La reacción al fuego de los paneles depende del revestimiento: Andina Akustar R4 E: Clasifica A2 EN 13501-1.

### DENSIDAD ÓPTICA DE HUMOS

En caso de incendio, la lana de vidrio no emite humos oscuros, ni chorrea partículas encendidas.

Nivel 1 según Norma IRAM 11912 s1 - d0 EN 13501-1.

### 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.

El producto tolera una HR permanente de hasta 95% a 30°C - ensayo según EN 13964.

### REFLEXIÓN LUMÍNICA

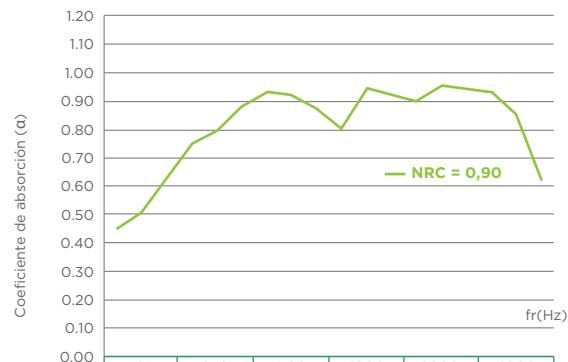
Alta reflexión de la luz 0,83%.



### COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA

Andina Akustar R4 E (e=15 mm C.A. 45 mm) NRC: 0,85

Andina Akustar R4 E (e=15 mm C.A. 38.5 mm) NRC: 0,85



fr(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
ANDINA AKUSTAR R4 e=15mm	0,51	0,79	0,92	0,94	0,95	0,85

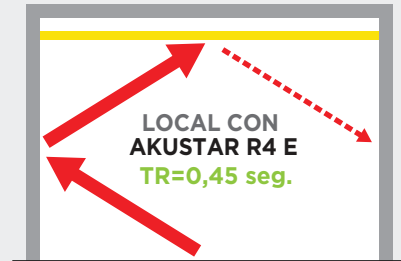


# ANDINA AKUSTAR R4 E

PANEL DE LANA DE VIDRIO



Resultados logrados al incorporar AKUSTAR R4 E  
Ej: Aula 7m x 7m x 3m



-9.89 dB en el local

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

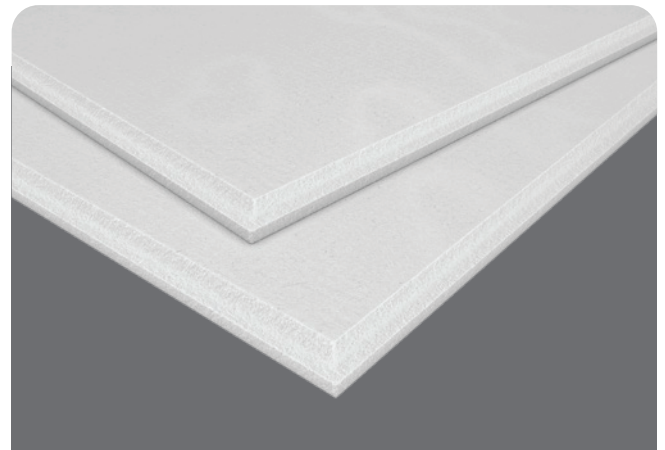
Formato	Dimensiones (mm)	Espesor (mm)	Coefficiente absorción acústica NRC	Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)	Resistencia a la humedad	Reflectancia lumínica	Reacción al fuego	Aplicación
	592x592	15	0.85	0.47	 excelente		 A2	 Cielorraso Muro

\* Para instalar con estructura semivista 610 mm x 610 mm

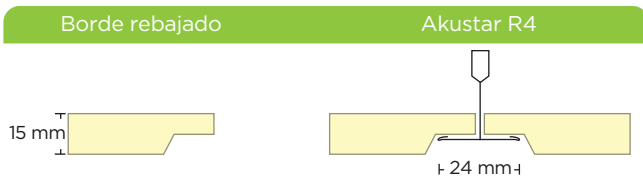
El producto está certificado por Indoor Climate Labelling y recomendado por la Asociación de Asma y Alergia de Suecia.



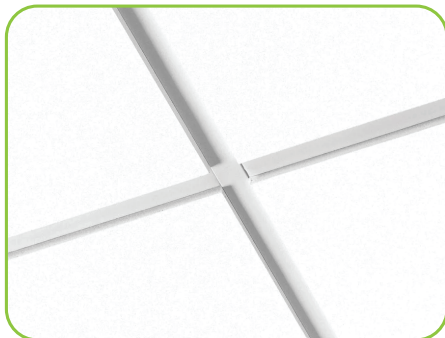
## TIPO DE BORDE



## SISTEMA DE MONTAJE



## PLACA E INSTALACIÓN



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



# ANDINA AKUSTAR R4 E

## PANEL DE LANA DE VIDRIO

### 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 Akustar R4 E no producen desprendimiento de partículas, ni polvos contaminantes; son suaves al tacto, livianos, Fáciles de instalar y cortar.

### PESO

Panel + perfiles: 2,5 Kg/m<sup>2</sup>.

### PROPIEDADES

Akustar R4 E posee alta absorción acústica ideal para evitar las reflexiones de ruidos indeseados dentro de los locales. Su utilización permite reducir el tiempo de reverberación. Mejora la productividad, la concentración, la inteligibilidad, haciendo más confortables los espacios. Mejora el aislamiento térmico y acústico. Apto para lugares con alta humedad relativa debido a su resistencia al vapor de agua. Estético. Textura lisa y borde biselado. Liviano. Fácil de instalar. Resistente. Alta reflectancia lumínica. Seguro contra el fuego. Perfilera desmontable semi-vista T24.



andina Akustar R4 E  
15 mm ----- 0,00253  
Ton CO<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>



Aislación  
térmica



Aislación  
acústica



Protección  
contra el  
fuego



Ahorro  
energético



Protege  
el planeta



# ANDINA AKUSTAR R4 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.

- 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 CO<sub>2</sub>
- No se requiere energía ni agua para su instalación.
- Productos fabricados en Argentina.
- Productos fonoabsorbentes.
- Coeficiente de aislación constante.



#### 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.



### Soluciones energéticamente eficientes

Los productos **isover**® contribuyen con en el Etiquetado Energético de Vivienda y el cumplimiento de:

- La ley 13.059 de la provincia de Buenos Aires.
- Ordenanza 8757 de Rosario.
- Resolución 59/2019 Código de edificación CABA.
- Ordenanza 13.515 / 2018 Ciudad de Neuquén.

#### 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 EUCEB (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.



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