

KNAUF

Placa Knauf AR

Alta resistencia al impacto
para zonas de alto tráfico.



Build on us.

Placa Knauf AR

*Alta resistencia a golpes
en zonas expuestas a impacto*

Placa Knauf AR esta compuesta de un núcleo de yeso aditivado, mezclado con fibra de vidrio y revestida con cartón por sus dos caras. La cara visible revestida con cartón de color crema que posee características especiales ofreciendo resistencia a la abrasión e indentación; cartón color café por la cara no vista.

La placa Knauf AR resistente al abuso, se producen con núcleo de yeso de alta densidad. Diseñada para resistir mejor la abrasión e indentación de la superficie.

Con su núcleo de alta densidad ofrece resistencia a la penetración, abolladuras y rasguños; gracias a la excelente homogeneidad y cantidad de fibra de vidrio cumple con la función de las placas RF, en cuanto a resistencia al fuego en el mismo espesor.

Propiedades

- Alta resistencia a la abrasión
- Resistencia comprobada a indentación
- No combustible
- Por su mayor densidad brinda mejor nivel de reducción al ruido
- Flexibilidad para decorar e instalar
- Poca retracción e hinchazón con los cambios climáticos



Campo de aplicación

Placa Knauf AR puede ser utilizada en cualquier espacio interior libre de humedades, donde se requiere una mayor resistencia a golpes. Recomendada en cualquier zona expuesta a impactos y alto tránsito.

La placa Knauf AR esta especialmente recomendada para lograr mayor aislación acústica en:

- › Edificios de oficinas públicas
- › Iglesias y escuelas
- › Hospitales - centros médicos
- › Hoteles
- › Restaurantes
- › Almacenes
- › Garajes
- › Pasillos
- › Guarderías
- › Salas de recreación

Usos

*Alta resistencia a golpes
en zonas expuestas a impacto*

Está diseñada para ser fijada directamente con tornillos a metal o con clavos a marcos de madera.

- Muros con estructura metálica
- Revestimientos directos, semidirectos y autoportantes



A close-up photograph of a worker's hands wearing grey work gloves, handling a large sheet of white gypsum board. The worker is using a wooden handle to lift the board. The background is blurred, showing an industrial or construction setting.

Manejo y almacenamiento

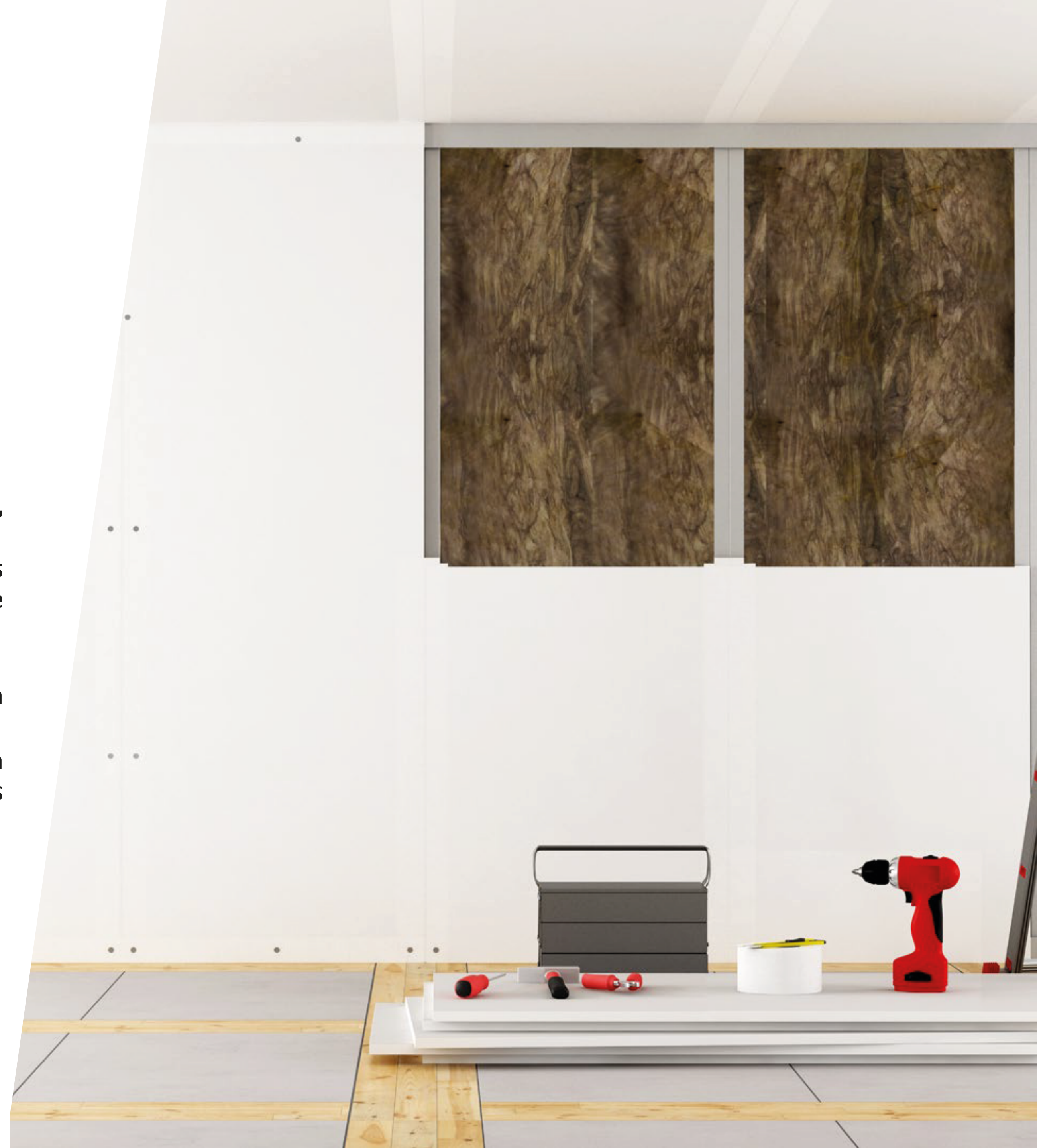
*Alta resistencia a golpes
en zonas expuestas a impacto*

- › La placa Knauf AR debe almacenarse en áreas cubiertas y secas para evitar el riesgo de formación de moho.
- › Proteger el producto contra congelamiento y la exposición al calor extremo, luz solar directa y condiciones que ocasionaran la caducidad prematura del mismo.
- › La placa Knauf AR debe almacenarse levantadas del piso, utilizando suficientes soportes para asegurar el apoyo a lo largo de la placa y evitar el pandeo. Nunca se debe apoyar sobre el canto. El piso debe estar totalmente nivelado y seco.
- › Para manipulación mecánica el manejo se hace con montacargas para recoger, trasladar y almacenar la estiba completa.
- › El manejo de la placa Knauf AR puede realizarse manualmente, teniendo en cuenta que deben ser manipuladas por dos (2) personas con la precaución de evitar daños en los bordes.
- › Deberán tomarse las medidas para el cuidado adecuado al transportar, almacenar, aplicar y mantener la placa de yeso.

Recomendaciones

*Alta resistencia a golpes
en zonas expuestas a impacto*

- La Placa Knauf AR se instala sobre bastidores metálicos o de madera, para muros o cielorrasos en áreas interiores.
- No se recomienda la instalación de la placa Knauf AR para muros sobre una colchoneta aislante instalada de modo continuo sobre elementos del bastidor.
- El material aislante deberá insertarse entre los postes o vigas.
- No es apta para zonas de humedad permanente, ni muros que tengan conducciones de líquidos en su interior.
- Debe evitarse la exposición excesiva en temperaturas extremas. La placa Knauf AR no se recomienda estar expuesta a temperaturas mayores a 125°F (52°C) por períodos prolongados.
- La placa Knauf AR no tiene tratamiento hidrófugo.



Recomendaciones de instalación

*Alta resistencia a golpes
en zonas expuestas a impacto*

- › El corte de la placa Knauf AR se realiza con cutter y debe quedar perfecto, de tal forma que al instalar se deslice fácilmente en el sistema.
- › Las juntas de la placa Knauf AR no debe quedar ajustadas, deben quedar a tope para facilitar el proceso de tratamiento de juntas.
- › Las placas Knauf AR deben colocarse traslapadas.
- › La placa Knauf AR debe quedar levantada del piso, terminado mínimo ½” para evitar que absorba humedad por capilaridad.
- › Los tornillos se fijan mediante herramienta eléctrica con embrague.
- › El tornillo debe quedar ligeramente por debajo de la superficie de la placa, pero no tan profundo como para romper el papel.

Métodos de ensayo ASTM C1629

*Alta resistencia a golpes
en zonas expuestas a impacto*

Como parámetro de indicador de resistencia a abuso e impactos en placas de yeso e relacionarlo con necesidades de la edificación. Resistencia al abuso de una sistema de muro es la habilidad que el sistema presenta para resistir dos tipos de daño:

- > Daños de impacto
- > Daños superficie

Puntos clave para maximizar sistemas:

- > Durabilidad
- > Flexibilidad en diseño
- > Eficiencia en costos
- > Eficacia en instalación y manejo de obra

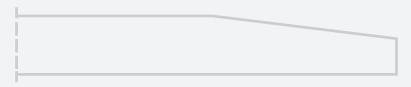
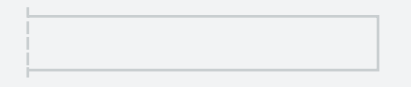
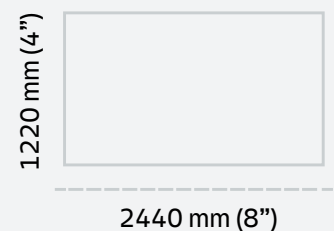


Normativas placa Knauf AR

*Alta resistencia a golpes
en zonas expuestas a impacto*

Las placas Knauf AR cumplen con la norma C1629 en las siguientes clasificaciones:

- › Resistencia a la abrasión ASTM D4977 (se simula los arañazos que pueda recibir una lámina en el transcurso de su vida).
- › Resistencia a indentación ASTM 5420 (simulación a mordeduras de ratas o daños causados por pequeños objetos).
- › Resistencia al impacto de cuerpo blando ASTM E695 (simulación de daños causados por personas, empujes etc).

Material Lámina de yeso formulado núcleo tipo X resistente a impactos		Acabado de superficie Acabado liso con tratamiento anti ralladuras		Color Cara frontal: Crema (marfil) Cara posterior: Café	
Espesor 15.8 mm (5/8 ")	Peso neto 44 kg ± 1 kg	Tolerancias Ancho: - 3 mm Largo: ± 6 mm Espesor: ± 0.4 mm Ortogonalidad: < 3 mm		Tamaño 1220 mm x 2440 mm (4 ft x 8 ft)	Densidad 900 - 1000 kg/m ²
Dureza de núcleo > 200 N	Dureza en bordes > 100 N			Resistencia a la flexión Longitudinal: > 330 N Transversal: > 840 N	
Tipo de bordes  Longitudinal borde chaflanado	Tipo de bordes  Transversal borde recto		Formatos de placa (mm) 		

Placa Knauf AR resistente a la abrasión **N2**, resistente a indentación **N3** y resistente a impactos blandos **N1**

KNAUF

Placa Knauf AR

Alta resistencia al impacto
para zonas de alto tráfico.

Línea de atención
(057) (1) 518 5121

www.knauf.com.co

Empresa
KNAUF COLOMBIA

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas. Se considerará válida la última edición actualizada. Nuestra garantía se extiende sólo a que nuestro material se encuentre en perfecto estado. El cumplimiento de las características de diseño, estática y de tipo físico constructivo de los sistemas KNAUF queda supeditado al uso exclusivo de productos marca KNAUF u otros productos expresamente recomendados por la empresa KNAUF.

Los datos de consumo, las cantidades y los datos de ejecución constituyen valores basados en la experiencia, de cambiar las condiciones de aplicación no podrán aplicarse los referidos valores en forma automática. Nos reservamos todos los derechos. Toda impresión posterior, así como también la reproducción fotomecánica, aunque fuese parcial, requiere de la aprobación expresa y previa de Knauf Colombia.

Knauf Colombia - Oficina Principal - CL 90 # 19-41, Localidad De Chapinero, Bogotá, Cundinamarca
Tel.: (057) (1) 518 5121, E-Mail: Mercadeo-Co@knauf.com