



## PLACA KNAUF AR

Alta resistencia al impacto para zonas de alto tráfico.

**KNAUF**



## 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 golpes en zonas expuestas a impacto

- 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

Alta resistencia a golpes en zonas expuestas a impacto

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 clavos a marcos de madera.

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



## 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  $\frac{1}{2}$ " 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


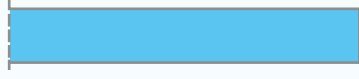
Alta resistencia a golpes en zonas expuestas a impacto

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).

# Datos técnicos

Alta resistencia a golpes en zonas expuestas a impacto

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

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



## PLACA KNAUF AR

Alta resistencia al impacto para zonas de alto tráfico.

**KNAUF**