

KNAUF

PLACA DE YESO

*Knauf AR
(Alta Resistencia)*

Build on us.



Introducción

Alta resistencia a golpes en zonas expuestas a impactos y alto tránsito.

Contenido

- › Descripción del producto
- › Usos recomendados
- › Propiedades y beneficios
- › Almacenamiento y manipulación
- › Recomendaciones de instalación
- › Niveles de acabado
- › Instrucciones de seguridad
- › Disposición final del producto
- › Limitaciones
- › Normativas y certificaciones
- › Garantía de fabricante

Placa de yeso Knauf AR

Descripción del producto

La Placa de Yeso Knauf AR, es una placa de alta resistencia diseñada para zonas expuestas a impactos y alto tránsito.

Su núcleo de yeso aditivado con fibra de vidrio ofrece resistencia superior a la abrasión, endiduras e impactos blandos.

Está recubierta con cartón reforzado 100% reciclado.

Su cara frontal es de color crema y la posterior de color café oscuro, ambas tratadas para mejorar su durabilidad.

Cumple con la norma NTC 6159 y los estándares ASTM E 695, ASTM C 1629, ASTM D 4977 y ASTM D 5420.



Espesor

15.8 mm (5/8")

Ancho

1220 mm

Longitud estándar

2440 mm

Peso Kg/m²

14,78

Peso aproximado

44 kg

Resistencia a la flexión Longitudinal

330N

Resistencia a la flexión Transversal

840N

Dureza de núcleo

>200N

Densidad

900-1000

Conductividad térmica

0,215 - 0,22

*Los requisitos técnicos para las placas de yeso se encuentran definidos en la NTC 6159.

Desempeño Mecánico:

Resistencia a la abrasión

Clasificación: N2

Nivel desempeño: Media

Norma referencia: UNE EN 520

Resistencia a la indentación "resistencia a ser hundido"

Clasificación: N3

Nivel desempeño: Alta

Norma referencia: UNE EN 520

Resistencia a impactos blandos

Clasificación: N1

Nivel desempeño: Alta

Norma referencia: UNE EN 520

*N1 / N2 / N3 indican niveles de resistencia, siendo N1 el más alto (en impacto blando), y N3 el más alto en indentación "resistencia que tiene un material a ser marcado o hundido por un objeto con punta cuando se aplica presión sobre su superficie"

Placa de yeso Knauf AR

Características físicas:

Color

Cara frontal:	Crema
Cara posterior:	Café oscuro

Acabado superficial

Liso con tratamiento anti ralladuras

Tipo de bordes



Longitudinal borde rebajado tipo AK



Transversal borde recto

Tolerancias

Ancho:	-3mm
Longitud:	+/- 6mm
Espesor:	+/- 0.4mm
Ortogonalidad:	< 3mm

Usos recomendados

- › Construcción de muros interiores y cielorrasos en áreas de alto tránsito.
- › Aplicaciones en edificios de oficinas, hospitales, escuelas, hoteles y restaurantes.
- › Uso en pasillos, guarderías, salas de recreación y almacenes.
- › Ideal para zonas con altos requerimientos de resistencia a impactos y abuso.
- › No apta para contacto directo con agua o zonas de humedad permanente.

Propiedades y beneficios

- › Su papel de alta densidad, con un 25% más de calibre que el estándar, proporciona mayor durabilidad frente a la abrasión, impactos y deformaciones.
- › Mayor resistencia mecánica en comparación con las placas de yeso ST, lo que la convierte en la opción más adecuada para entornos de alta exigencia y durabilidad.
- › Mayor densidad para mejor aislamiento acústico y térmico.
- › No propaga la llama. Clasificación de resistencia al fuego A1
- › Superficie lisa y resistente a ralladuras.
- › Estabilidad dimensional superior frente a cambios de temperatura, reduciendo el riesgo de fisuras en las juntas.

Almacenamiento y manipulación

- › Almacenar en un área seca, protegida de la humedad y de la luz solar directa.
- › No exponer al congelamiento ni a la luz solar directa.
- › No apoyar sobre el canto; deben mantenerse planas sobre una superficie nivelada.
- › Manipular siempre con dos personas para evitar daños en los bordes.
- › Para manipulación mecánica, usar montacargas y asegurarse de una base nivelada.
- › No almacenar en contacto con terrenos naturales o expuestos al agua.

Recomendaciones de instalación

Para requerimientos generales de instalación, consulte la GTC 329:2021 'Directrices para la instalación del sistema de construcción en seco' y la NTC 6252 'Requisitos para la instalación y acabados de placas de yeso'.

- › Instalar sobre bastidores metálicos o de madera.
- › No colocar sobre colchonetas aislantes instaladas de forma continua.
- › Evitar exposición prolongada a temperaturas superiores a 52°C (125°F).
- › Dejar un espacio de 1/2" desde el piso terminado para evitar absorción de humedad.
- › Utilizar tornillos adecuados y fijarlos con herramienta eléctrica con embrague.
- › No ajustar las juntas de las placas; deben quedar a tope para facilitar el tratamiento de juntas.
- › Para conocer la separación máxima del entramado metálico en aplicaciones sin clasificación de resistencia al fuego, consulte las normas NTC 5680 y/o NTC 5681.
- › Para aplicaciones con clasificación de resistencia al fuego, consulte el diseño descrito en el ensayo correspondiente al sistema a instalar."

Niveles de acabado

- › Materiales rígidos (cerámicos, porcelanatos): Nivel 3.
- › Texturas de acabado rugoso: Nivel 3.
- › Pintura tipo 1 o brillante o semibrillante: Nivel 5.

Consultar la literatura sobre los niveles de acabado contemplados en la NTC 6252.

Instrucciones de seguridad

- › Usar protección respiratoria (mascarilla N95) al lijar o cortar el producto.
- › Proteger los ojos con gafas de seguridad (ANSI Z87.1).
- › En caso de contacto con polvo, trasladarse a un área ventilada.
- › Evitar inhalación prolongada de polvo para prevenir irritaciones respiratorias.

Placa de yeso Knauf AR

Disposición final del producto

- › Se recomienda gestionar los residuos a través de gestores autorizados.
- › Cumplir con normativas ambientales locales para la disposición en rellenos sanitarios o reciclaje.
- › Para más información consultar con su asesor la ficha de Seguridad del producto.

Limitaciones

- › No exponer a temperaturas superiores a 52°C ni a humedad prolongada.
- › No utilizar como elemento estructural.
- › En aplicaciones de cielorrasos, seguir las recomendaciones de separación de soportes.
- › No es apta para contacto directo con agua o ambientes extremadamente húmedos.
- › No instalar en muros con conducciones de líquidos en su interior.

Línea de atención

(057) (1) 518 5121

www.knauf.com.co

Empresa

KNAUF COLOMBIA

Normativas y certificaciones

Cumple con:
NTC 6159, ASTM E 695, ASTM C 1629, ASTM D 4977, ASTM D 5420.

Garantía de fabricante

Knauf Colombia Garantiza sus productos contra defectos de fabricación 30 días después de efectuada su compra. Es importante presentar los documentos de adquisición (facturas o recibos) para realizar cualquier reclamación notificando al distribuidor autorizado Knauf con quien realizaste tu compra.

El uso que se le dé a la información contenida en el presente documento es responsabilidad de la persona o personas que la estén utilizando y se considera actualizada hasta el día de su publicación.

Knauf Colombia podrá realizar modificaciones sin previo aviso. Para verificar si el contenido del presente documento está vigente, comunicarse al correo mercadeo-co@knauf.com.

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