

# KNAUF

## PLACA DE YESO

RF

(Resistente al Fuego)



### Introducción

La placa de yeso Knauf RF, consta de un núcleo de yeso resistente al fuego, recubierto con cartón reforzado 100% reciclado con acabado natural al frente y color craft al reverso.

### 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

**Build on us.**

# Placa RF

## Descripción del producto

La Placa de Yeso Knauf RF es una placa de yeso resistente al fuego, reforzada con fibra de vidrio y recubierta con cartón reforzado 100% reciclado. Su núcleo tipo X proporciona mayor resistencia estructural en condiciones de fuego y mejor aislamiento acústico. Su cara frontal es de color rosado marfil y su reverso de color café oscuro. Cumple con la norma seguridad contra incendios EN520 clasificación A1.NTC 6159.

### Espesor

12.7 mm (1/2")

### Ancho

1220 mm

### Longitud estandar

2440 mm

### Peso Kg/m<sup>2</sup>

8,23

### Peso aproximado

24,5 kg

### Resistencia a la flexión longitudinal

160N

### Resistencia a la flexión transversal

476N

### Dureza de núcleo

>49N

### Radios de curvatura

Seco: r>2750 mm

### Conductividad térmica W/(m\*K)

0,230 - 0,235

### Espesor

15.8 mm (5/8")

### Ancho

1220 mm

### Longitud estandar

2440 mm

### Peso Kg/m<sup>2</sup>

10,41

### Peso aproximado

31 kg

### Resistencia a la flexión longitudinal

205N

### Resistencia a la flexión transversal

654N

### Dureza de núcleo

>49N

### Radios de curvatura

n/a

### Conductividad térmica W/(m\*K)

0,230 - 0,235

## Características físicas:

### Color

**Cara frontal:** Rosado marfil

**Cara posterior:** Café oscuro

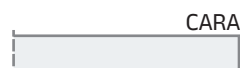
### Acabado superficial

Liso, apto para pintura y acabados

### Tipo de bordes



Longitudinal borde rebajado tipo AK



Transversal borde recto

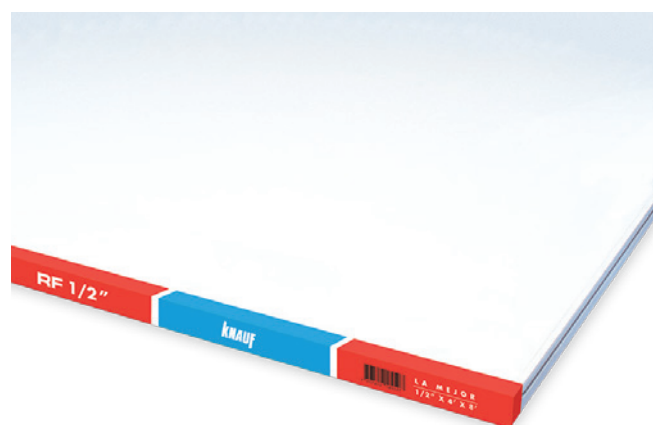
### Tolerancias

**Ancho:** -3mm

**Longitud:** +/- 6mm

**Espesor:** +/- 0.4mm

**Ortogonalidad:** < 3mm



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

# Placa RF

## Usos recomendados

- › Construcción de muros interiores y cielorrasos con requerimientos de resistencia al fuego. Para asegurar una exigencia determinada en minutos de resistencia al fuego, contactarse con las líneas de contacto.
- › Aplicaciones en espacios donde se necesite aislamiento térmico y acústico.
- › Adecuada únicamente para espacios secos; no apta para ambientes con alta humedad o contacto directo con agua.

## Propiedades y beneficios

- › Clasificación de resistencia al fuego A1.
- › No propaga la llama.
- › Alta resistencia a temperaturas elevadas, ideal para sistemas de protección pasiva contra el fuego.
- › Superficie apta para acabados como pinturas y revestimientos cerámicos.
- › Fácil instalación y corte limpio.
- › Ofrece un excelente desempeño en aislamiento térmico y acústico, mejorando el confort y la eficiencia en los espacios.
- › Puede curvarse (placa 1/2") Seco:  $r > 2750\text{mm}$ .
- › 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'.

- › Utilizar bastidores de acero galvanizado en zonas húmedas.
- › 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.
- › Sellar perforaciones en la placa con productos elásticos e impermeables.
- › Para aplicaciones con clasificación de resistencia al fuego, consulte el diseño descrito en el ensayo correspondiente al sistema a instalar.

## Niveles de acabado

Consultar la literatura sobre los niveles de acabado contemplados en la NTC 6252 'Requisitos para la instalación y acabados de placas de yeso', los cuales son reconocidos y adoptados internacionalmente por organismos de normalización.

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

## 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.

## 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.

## Normativas y certificaciones

Los requisitos técnicos para las placas de yeso se encuentran definidos en la NTC 6159, NTC 6252.

## 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.

# Placa RF

## **Línea de atención**

(057) (1) 518 5121

**[www.knauf.com.co](http://www.knauf.com.co)**

## **Empresa**

KNAUF COLOMBIA

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](mailto: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](mailto:mercadeo-co@knauf.com)