

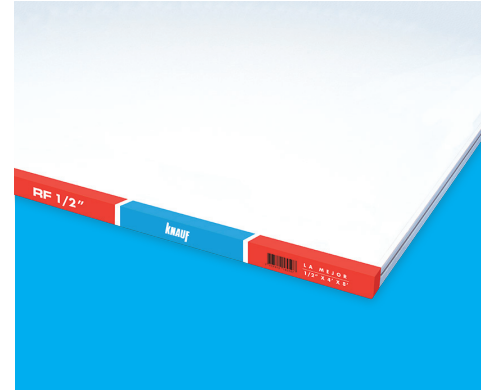


## PLACA DE YESO KNAUF RF

PLACA PARA PROTECCIÓN AL FUEGO

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. El cartón del frente viene doblado alrededor de los bordes longitudinales los cuales son biselados, con el propósito de facilitar el tratamiento de juntas, y así brindar un acabado uniforme entre placas.

La placa de yeso Knauf RF tiene núcleo tipo X para proporcionar mayor resistencia de la integridad de la placa al encontrarse en condiciones de fuego y mayor aislamiento acústico.



### DATOS TÉCNICOS

#### MATERIAL

Lamina de Yeso formulado de carácter Hidrofóbico y procesado entre dos cartoncillos.

#### TAMAÑO

1220 mm x 2440 mm (4 ft x 8 ft)

#### ESPESOR

12.7 mm (1/2")  
15.8 mm (5/8")

#### PESO

24.5 kg ± 1 kg para placa de 1/2"  
31 kg ± 1 kg para placa de 5/8"

#### DUREZA DE NÚCLEO

> 49 N

#### RADIOS DE CURVATURA

##### Placa 12.7 mm (1/2")

**Seco:** r > 2750 mm

**Húmedo:** r > 1000 mm

(No se recomienda el curvado de placas de mayor espesor)

#### TIPO DE BORDES



Longitudinal borde rebajado tipo AK

#### RESISTENCIA A LA FLEXIÓN LONGITUDINAL

Placa de 12.7 mm (1/2") 160 N (36 lbf)  
Placa de 15.8 mm (5/8") 205 N (46 lbf)

#### RESISTENCIA A LA FLEXIÓN TRANSVERSAL

Placa de 12.7 mm (1/2") 476 N (107 lbf)  
Placa de 15.8 mm (5/8") 654 N (147 lbf)

#### TOLERANCIAS

**Ancho:** - 3 mm

**Longitud:** ± 6 mm

**Espesor:** ± 0.4 mm

**Ortogonalidad:** < 3 mm

#### DENSIDAD

630 - 680 kg/m<sup>3</sup> (1/2")

650 - 680 kg/m<sup>3</sup> (5/8")

#### TIPO DE BORDES



Transversal borde recto

#### COLOR

**Cara frontal:** Blanco marfil

**Cara posterior:** Café oscuro

#### ACABADO SUPERFICIE

Lisa, clara y apta para recibir acabados como pinturas, papel tapiz, etc.

#### DETALLE DEL BORDE

Longitudinal: rebajado, forma un bisel que permite tratar juntas entre placas.  
Transversal: Borde recto.

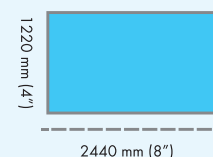
#### ASPECTO

Placa forrada con papel, núcleo blancuzco.

#### PROPAGACIÓN DE LLAMA

Clase RE2 material de muy baja propagación de llama.

#### FORMATO DE PLACAS (MM)



# PLACA DE YESO KNAUF RF

## DATOS TÉCNICOS

### PROPIEDADES

- Material liviano y económico que se adapta con facilidad a una amplia variedad de acabados decorativos permitiendo la pintura u otra decoración, la instalación de molduras en yeso o de madera casi de inmediato.
- La placa de yeso Knauf RF se corta con facilidad para rápida instalación.
- El núcleo de yeso no cede a la combustión ni transmite temperaturas muy superiores a los 212°F (100°C) hasta inclinarse por completo.
- Elimina exceso de humedad que existe en la construcción.
- Resistencia contra agrietamientos y deformaciones.
- Reforzamiento en los bordes.
- No combustible.
- Se puede curvar (placa de 1/2").
- Poca retracción e hinchazón con los cambios climáticos.
- Con placas de yeso Knauf RF se logran ensambles con resistencia de 1 a 3 horas contra fuego.
- Se recomienda para muros en espacios de uso rudo, donde se requiere mayor rigidez del sistema.

### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- La placa de yeso Knauf RF debe almacenarse en áreas cubiertas y secas para evitar el riesgo de la formación de moho. Proteger el producto contra el congelamiento y la exposición a calor extremo y luz solar directa, condiciones que ocasionarán la caducidad prematura del mismo. (Ver instructivo de almacenaje).
- Las placas de yeso deben 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.
- Para manipulación mecánica el manejo se hace con montacargas para recoger, trasladar y almacenar la estiba completa.
- El manejo de placa de yeso Knauf RF 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 medidas para el cuidado adecuado al transportar, almacenar, aplicar y mantener la placa de yeso.

### USOS BÁSICOS

- Para construcción de muros con placas de yeso de una o múltiples capas. Un mayor grosor brinda mejor resistencia al fuego, menos transmisión de sonido en muros, cielorrasos y revestimientos con altas especificaciones en diseño.
- Cielorrasos fijos y suspendidos
- Muros con estructura metálica
- Muros con estructura de madera
- Revestimientos directos
- Revestimientos semidirectos
- Revestimientos autoportantes

### RECOMENDACIONES

- Proteja el producto contra el congelamiento y la exposición a calor extremos y luz solar directa, condiciones que ocasionarán la caducidad prematura del mismo.
- No se recomienda la instalación de la placa de yeso Knauf RF sobre una colchoneta aislante instalada de modo continuo sobre elementos del bastidor. El material aislante deberá insertarse y las pestañas fijarse a los lados de los postes o vigas.
- La placa de yeso Knauf RF deberá mantenerse seca para minimizar el riesgo de formación de moho.

