

KNAUF

PLACA DE YESO

*Knuaf ST
(Estándar)*

Build on us.



Introducción

Sistema constructivo en seco de uso interior.

Contenido

- › Datos técnicos
- › Propiedades
- › Usos básicos
- › Recomendaciones
- › Manejo y almacenamiento
- › Recomendación de instalación

Placa de yeso Knauf ST

Placa de yeso knauf st

La placa de yeso Knauf ST consta de un núcleo de yeso incombustible, recubierto con cartón reforzado, 100% reciclado con acabado de color crema claro en la cara principal y color café claro en la parte posterior. El cartón del frente viene doblado alrededor de los bordes longitudinales para reforzar y proteger el núcleo y los extremos transversales tienen corte cuadrado a escuadra.

Los bordes longitudinales son biselados, con el propósito de facilitar el tratamiento de juntas, y así brindar un acabado uniforme entre placas. La placa de yeso Knauf ST se ofrece en una variedad de espesores estándares para aplicación en el sistema constructivo en seco.

Material

Lámina de yeso formulado y procesado entre dos cartoncillos.

Tamaño

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

Espesor

9.5 mm (3/8")
12.7 mm (1/2")
15.8 mm (5/8")

Peso

18,3 kg ± 1 kg para placa de 3/8"
20 kg ± 1 kg para placa de 1/2"
31 kg ± 1 kg para placa de 5/8"

Tolerancias

Ancho: - 3 mm
Longitud: ± 6 mm
Espesor: ± 0,4 mm
Ortogonalidad: < 3 mm

Tipo de bordes



Longitudinal borde rebajado tipo AK

Dureza de núcleo

> 49 N

Resistencia a la flexión

Longitudinal

Placa de 9.5 mm (3/8") 116 N (26 lbf)
Placa de 12.7 mm (1/2") > 160 N (36 lbf)
Placa de 15.8 mm (5/8") > 205 N (46 lbf)

Tipo de bordes



Transversal borde recto

Radio de curvatura

Placa de 9.5 mm (3/8")

Seco: r > 2000 mm

Húmedo: r > 500 mm

Placa de 12.7 mm (1/2")

Seco: r > 2750 mm

Húmedo: r > 1000 mm

Placa de 15.8 mm (5/8")

Seco: N/A

Húmedo: N/A

Resistencia a la flexión

Transversal

Placa de 9.5 mm (3/8") 343 N (77 lbf)

Placa de 12.7 mm (1/2") > 476 N (107 lbf)

Placa de 15.8 mm (5/8") > 654 N (147 lbf)

Densidad

625 - 675 kg/m³ (3/8")

500 - 550 kg/m³ (1/2")

650 - 700 kg/m³ (5/8")

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 en forma de bisel

Transversal: borde cortado

Formato de placas (mm)



Placa de yeso Knauf ST

Propiedades

- › Material liviano y económico que se adapta con facilidad a una amplia variedad de acabados decorativos permitiendo la pintura u otra decoración y la instalación de molduras en yeso o de madera.
- › Se corta con facilidad para una rápida instalación.
- › La placa de yeso Knauf ST no propaga la llama, ya que su núcleo de yeso no cede a la combustión ni transmite temperaturas muy superiores a los 212° F (100° C) hasta calcinarse por completo.
- › Es un material que gracias a su composición física goza de estabilidad dimensional y estructural.
- › La expansión y contracción en cambios atmosféricos normales es insignificante.
- › Tiene un alto componente acústico permitiendo calidad de vida al interior.
- › Rápida instalación.
- › Resistencia al agrietamiento o deformación.
- › Funciona como aislante térmico y acústico.
- › No emite gases tóxicos.
- › Se puede curvar.
- › No es apta para zonas de humedad permanente.
- › Reforzamiento en los bordes.

Usos básicos

- › La placa de yeso Knauf ST de 3/8" - Es liviana recomendada para sistemas cielorraso con modulación de bastidores máximo a 16" (40,6 cm). Ideal para superficies curvas y para instalación en sistemas con doble placa.
- › La placa de yeso Knauf ST de 1/2" - Ideal para aplicación de una sola o varias capas en muros y cielorrasos al interior sometidos a pruebas acústicas.
- › Se utiliza como revestimiento directo adherido sobre muros en mampostería tradicional.
- › Cielorrasos fijos y suspendidos.
- › Muros con estructura metálica.
- › Muros con estructura de madera.
- › Revestimientos directos.
- › Revestimiento semidirectos.
- › Revestimientos autoportantes.

Recomendaciones

- › Las placas de yeso se instalan sobre bastidores metálicos o de madera, para muros o cielorrasos en áreas interiores.
- › No se recomienda la instalación de la placa de yeso Knauf ST para muros sobre una colchoneta aislante instalada de modo continuo sobre elementos del bastidor. El material aislante deberá insertarse entre los postes o vigas.
- › Debe evitarse la exposición excesiva o continua a la humedad y temperaturas extremas. La placa de yeso no se recomienda donde pueda estar expuesta a temperaturas mayores a 125° F (52° C) por períodos prolongados.
- › Las placas de yeso laminado al absorber el agua, aumenta su peso.
- › Con un aumento del 10% de su peso experimentan una pérdida del 70% de su resistencia.
- › Esta placa no tiene tratamiento hidrófugo.
- › En contacto con el agua, tarda aprox. 2 hrs. para llegar a un aumento de su peso del 10%.

Manejo y almacenamiento

- › La placa de yeso Knauf ST debe almacenarse en áreas cubiertas y secas para evitar el riesgo de formación de moho. Proteger el producto contra el congelamiento y la exposición a calor extremo, 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. 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 de yeso Knauf ST puede realizarse manualmente, teniendo en cuenta que deben ser manipulados 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.

Recomendaciones de instalación

El corte de la placa de yeso debe quedar perfecto de tal forma que al instalar se deslicen fácilmente.

Las juntas entre placas no deben quedar ajustadas, deben quedar a tope, lo cual facilita el proceso de tratamiento de juntas.

Las placas de yeso deben colocarse traslapadas.

Las placas de yeso deben quedar levantadas del piso terminado mínimo 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.



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