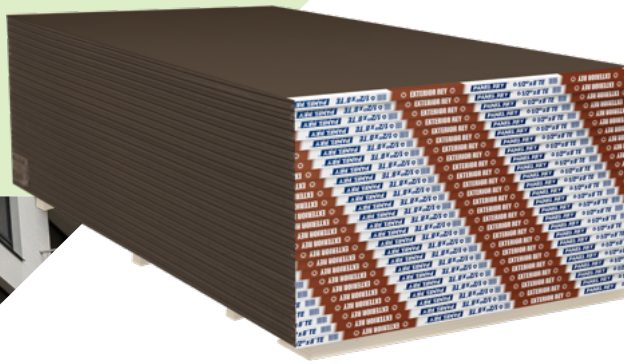
SICON

Innovación en construcción



FICHA TÉCNICA

EXTERIOR REY

PANEL DE YESO EXTERIOR

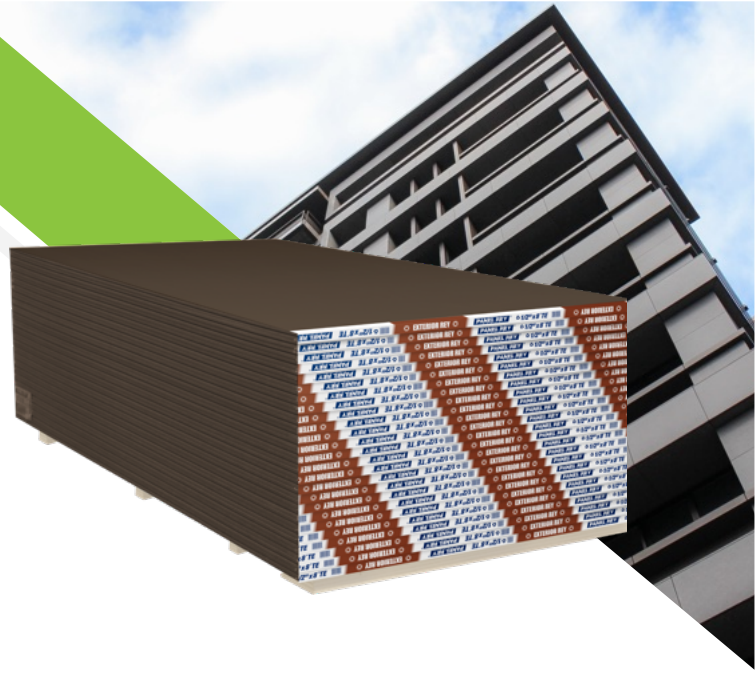
Panel de Yeso para exterior

Resistente a la absorción de agua

Desempeño garantizado

EXTERIOR REY

PANEL DE YESO EXTERIOR



Descripción

El panel de yeso para Recubrimiento en Exteriores de Panel Rey® está especialmente diseñado para ser instalado en la parte exterior de los marcos de muros o monturas, por debajo de otros materiales para aplicación exterior como madera, metal, fachadas de ladrillo, estuco, etc. El panel para Recubrimiento en Exteriores consiste de un núcleo incombustible hecho esencialmente de yeso especialmente tratado para ser hidrófugo y cubierto por ambos lados con papel 100% reciclado, tratado para resistir la humedad.

El papel café de la cara cubre las orillas biseladas del panel a todo lo largo para dar mayor fortalecimiento y protección del núcleo. Los extremos están cuidadosamente esmerilados en corte cuadrado. Los productos de Panel Rey ® no contienen asbesto.

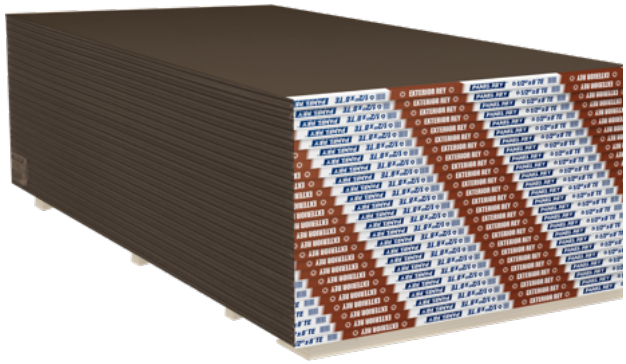
Aplicaciones Básicas

El panel de yeso para Recubrimiento en Exteriores de Panel Rey® se recomienda para usarse en construcciones comerciales y residenciales. Provee resistencia estructural adicional cuando se emplea con otros materiales para uso exterior como madera, metal, fachadas de ladrillo, estuco, etc. Está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o grapas galvanizadas. Las uniones no están diseñadas para que sean acabadas con un compuesto de unión y cinta de papel.

Espesor 1/2" – Recomendado para aplicaciones de una capa en la construcción residencial.
Espesor 5/8"– Recomendado para aplicaciones que buscan reducir la permeabilidad y la transmisión acústica y térmica.

Ventajas

- **Económico:** Tanto el material como la instalación son de bajo costo.
- **Resistencia al Fuego:** Su núcleo de yeso incombustible por naturaleza ayuda a proteger los elementos del marco, aún cuando los elementos exteriores sobre el panel sean combustibles.
- **Protección ambiental:** Su núcleo resistente a la humedad y superficies tratadas para repeler el agua proveen de una barrera contra el paso de viento y agua.
- **Fácil corte:** Por su naturaleza, puede ser marcado y cortado a una medida exacta sin la necesidad de emplear una sierra o herramientas de corte sofisticado.



Limitantes

La superficie de la cara del panel para Recubrimiento en Exteriores no está diseñada para recibir un acabado tradicional al que se aplica en los paneles regulares y no se recomienda como un sustrato para la aplicación directa de estucos, pintura o textura. Los paneles no son un elemento estructural y no deben ser usados como base para atornillar o clavar y su instalación al marco únicamente por medio de adhesivo no es recomendable.

Los Sistemas de Acabado y Aislamiento del Exterior (EIFS – Exterior Insulation Finishing System) que implica la incorporación de un panel para Recubrimiento de Exteriores de Panel Rey®. El desempeño del EIFS y recomendaciones apropiadas para el método de aplicación idóneo es responsabilidad del constructor, instalador y/o o quien lo especifica.

Este producto no se recomienda para ser aplicado en techos de lugares expuestos al exterior como cocheras, garajes, porches, etc. Puede ser almacenada en el exterior por un periodo de hasta un mes, pero debe estar apartado del suelo y protegido de las inclemencias con una cubierta protectora que evite su exposición directa a las inclemencias del clima. En estos casos deberá tomarse especial cuidado en colocar suficientes calzas para elevar el producto del suelo y evitar el pandeo.

Evite la exposición a humedad excesiva o continua antes, durante y después de su instalación, por ejemplo en albercas, saunas o cuartos de vapor. Elimine las fuentes de humedad inmediatamente. Un panel de yeso para recubrimiento exterior típicamente tiene un valor de permeabilidad de 20 perms (método de copa seca) lo que permite el paso del vapor de agua en ambas direcciones.

Manejo y Almacenamiento

Los paneles de yeso no generan ni propician el crecimiento de moho y hongos cuando son transportados, almacenados, manejados, instalados y mantenidos adecuadamente. El panel debe estar siempre seco para prevenir cualquier desarrollo de microorganismos. Debe almacenarse en un área que lo proteja de las inclemencias del clima, inclusive en donde una obra está en proceso. Durante su tránsito debe protegerse con alguna cobertura en buenas condiciones.

Las bolsas de plástico que cubren el panel están diseñadas para proteger únicamente durante el tránsito y deben retirarse inmediatamente una vez que llegue y se descargue el producto, de lo contrario se pueden propiciar condiciones favorables para el crecimiento de moho y hongos.

No almacene el panel sobre el suelo. Se deben colocar suficientes calzadores para proveer soporte adecuado a lo largo del panel y así evitar el pandeo del material. Tenga especial cuidado de no dañar o maltratar sobremanera las orillas del producto para asegurar un mejor trabajo de instalación. El panel de yeso siempre debe estibarse acostado, nunca sobre sus orillas o extremos ya que no es una posición estable y se corre riesgo de accidentes.

Buenas prácticas de instalación

Instalación: Coloque el panel con las orillas (borde) verticalmente sobre el centro de los elementos de la montura. Coloque el panel ajustado alrededor de todas las aberturas. Sujete el panel con clavos o tornillos con un espaciamiento no mayor a 4" a lo largo de los extremos y orillas; a 8" en el cuerpo del producto (a 3" y 6" respectivamente si se usan grapas). Si se instalan las orillas horizontalmente, éstas deberán cubrirse con una barrera resistente a la humedad o sellarse al momento de la aplicación. No colocar los sujetadores a menos de 3/8" de los extremos y orillas.

Clavos: No menor a calibre 12, galvanizado y un diámetro de cabeza mínimo de 7/16" (11mm).

Grapas: Galvanizadas no menor a calibre 16 y un diámetro de corona no menor a 7/16" (11mm).

Tornillos: Especificación estándar para la aplicación de panel de yeso (ASTM C-1002). Tornillos tipo W son diseñados para sujeción a marcos de madera y los tipo S a marcos de madera o metal calibre ligero.

Decoración: No recomendada.

Estándares aplicables

Manufactura: ASTM C-1396 Sección 9 (C-79)
ASTM C-79 acorde con ASTM C-473
ASTM C-1280

Datos del producto

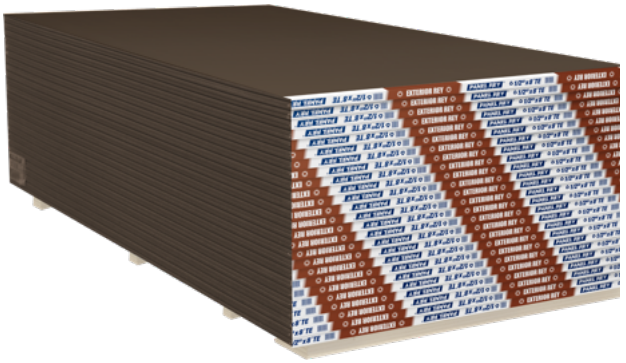
Dimensiones Nominales

Espesor	Ancho	Logitud*	Tipo de Orilla	Resistencia Térmica "R"
1/2" (12,7 mm)	4" (1219 mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Cuadrada	-
5/8" (15,9 mm)	4" (1219 mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Cuadrada	GRX

* Longitudes especiales están disponibles bajo pedido.Aplican restricciones.

EXTERIOR REY

PANEL DE YESO EXTERIOR



Propiedades Físicas										
Características	Peso	Resistencia a la paralela	Resistencia a la perpendicular	Nail Pull	Dureza de núcleo	Dureza de canto	Espesor nominal	Longitud	Absorción de agua de núcleo	Cuadratura
UNIDADES	kg/Pz 4x8 lb/MSF	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	in/1000	in	%	in
ASTM 1/2"	23.7/1.56	≥ 36	≥ 107	≥ 77	≥ 15	≥ 15	500 ± 30	Nom ± 0.25	≤10	≤ 0.13
ASTM 5/8"	32.8/2.26	≥ 46	≥ 147	≥ 87	≥ 15	≥ 15	625 ± 30	Nom ± 0.25	≤10	≤ 0.13

SICON

Innovación en construcción