

# Panel Rey GLASS REY INT<sup>®</sup>

Panel de Yeso para Interiores



# Panel Rey GLASS REY® Panel de Yeso para Interiores

## Descripción

El GlassRey® de Panel Rey® es un panel de yeso para interiores hecho de un núcleo incombustible especialmente tratado para ser resistente a la humedad, protegido en ambas caras por un recubrimiento de fibra de vidrio resistente al crecimiento de hongos. Es ideal para aplicaciones donde son requeridos paneles de yeso con recubrimiento de fibra de vidrio por su protección excepcional a la humedad y moho en aplicaciones interiores y techos exteriores (soffit ó aleros).

El panel GlassRey® muestra una estabilidad dimensional que asegura su resistencia a la deformación, ondulación, pandeo y deflexión sobre una superficie plana y uniforme. Dada la distribución de las fibras de vidrio presenta una alta resistencia a la flexión en ambas direcciones, por lo que puede ser instalado tanto vertical como horizontal a los elementos estructurales de muros, siguiendo las recomendaciones de instalación.



## Aplicaciones Básicas

Debido a su alta resistencia a la humedad y a los hongos, el panel GlassRey® Interior está diseñado para instalarse en la parte interior de muros perimetrales o exteriores cubiertos, incluso puede instalarse en etapas de la construcción donde las ventanas o puertas aún no se han colocado, así como áreas semi-expuestas al medio ambiente como cocheras, pórticos, etc.

El panel Glass Rey® Interior puede ser instalado en áreas donde la exposición a humedad es mayor y ofrece resistencia superior a humedad incidental.

Se recomienda aplicar una capa de sellador de alto contenido de sólidos para igualar la absorción entre el velo de fibra de vidrio de la superficie y el compuesto para juntas. Se puede utilizar la mayoría de los tipos de pinturas o materiales de decoración existentes.

Si se desea obtener un acabado más liso se recomienda aplicar una capa de compuesto para juntas en toda la superficie del panel, esto ayudara a reducir el efecto de fotografiado que pudiera presentar la junta de unión.

## Ventajas del Panel Glass Rey® Interior:

- Resistencia al desarrollo de moho con puntuación de 10, el nivel más alto de desempeño según la prueba ASTM D3273.
- Manufacturado para cumplir la norma ASTM C1658 y las secciones aplicables de la norma ASTM C1396.
- Buen desempeño contra delaminación y deterioro al ser expuesto a condiciones climáticas normales durante 12 meses
- Núcleo incombustible de acuerdo a la norma ASTM E136.
- Bajas emisiones de VOC's según método estándar CDPH para acreditar puntos LEED
- Puede ser utilizado como panel tipo Soffit para áreas semi-expuestas al medio ambiente como cocheras, pórticos, etc.
- Capacidad de recibir tratamiento de uniones que requieren un acabo más liso al tener orillas biseladas.
- Puede utilizarse en cualquier instalación de muro interior que requiera Panel de Yeso.

## Buenas Prácticas de Instalación

Instalar acorde a las recomendaciones establecidas en la Gypsum Association GA-216 (Application and Finishing of Gypsum Panel Products) o la norma ASTM C840 (Standard Specification for Application and Finishing of Gypsum Board for Non-Fire Rated Construction).

Para instalaciones que requieran resistencia al fuego, la instalación debe estar acorde a los detalles que se encuentran en los diseños UL aplicables al producto o en Gypsum Association GA-600 "Fire Design Manual".

## Manejo y Almacenamiento

La familia de paneles Glass Rey® no genera ni propicia el crecimiento de moho y hongos cuando es transportado, almacenado, manejado e instalado. Debe almacenarse en un área que lo proteja de las inclemencias del clima para mantenerlo seco. Durante su tránsito debe protegerse con alguna cobertura en buenas condiciones, asegurarse de retirar la misma al llegar al destino para no propiciar condiciones favorables para el crecimiento de microorganismos.

No almacene el panel directamente sobre el suelo. Se deben colocar suficientes calzas para proveer soporte adecuado a lo largo del panel y así evitar el pandeo del material. Tenga especial cuidado de no dañar o maltratar de 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.

Para mayor información revise la norma GA-801 para el Manejo y Almacenamiento de Productos de Panel de Yeso.

### Limitantes

- No realice el acabado a las uniones hasta que la obra no esté apropiadamente cerrada y las condiciones ambientales estables.
- Evitar exposición a condiciones de humedad o temperaturas extremas por períodos largos de tiempo.
- Los paneles de yeso no se recomiendan en áreas que van a estar expuestas a temperaturas mayores a 125° F (52° C) por largos períodos de tiempo.
- El Panel Glass Rey® Interior no está diseñado para ser instalado en áreas de constante humedad como albercas, saunas, cuartos de vapor, etc.
- Los paneles no son un elemento estructural y no deben ser usados como base para atornillar o clavar. Los sujetadores deben estar al ras con la cara del panel, no avellanados.
- La obra no debe estar expuesta para instalaciones horizontales, como cielos.
- No es apto para ser utilizado como sustrato para aplicación de azulejos en áreas como tinajas, regaderas múltiples u otras áreas sujetas a exposición directa de agua.

### Datos del Producto

Dimensiones Nominales				
Espesor mm (pulg)	Ancho mts (pies)	Longitud mts (pies)	Tipo de Orilla	Tipo
1/2" (12.7 mm)	4' (1219 mm)	8' (2438 mm)	Biselada	-
5/8" (15.9 mm)	4' (1219 mm)	8' (2438 mm)	Biselada	GRIX

\* Longitudes especiales están disponibles bajo pedido. Aplican restricciones.

### Descripción de sus características principales

#### Resistencia a la Tracción:

Durante el tiempo que está instalado el producto debe de mantener una adherencia entre fibra y papel, así como recubrimiento y panel tal que el producto pueda mantener una protección a la estructura y soporte los movimientos que se ocasionan en ésta, la familia de paneles Glass Rey® presenta una excelente adherencia, la cual hace que se incremente la resistencia a la tracción acorde a la norma ASTM C297.

### Resistencia Térmica:

El sistema constructivo ligero es sumamente ecológico, ya que presenta un buen ahorro de energéticos debido a sus características aislantes. El la familia de paneles Glass Rey® ha sido evaluada para determinar su resistencia térmica acorde a la norma ASTM C518.

### Resistencia a la Compresión:

El núcleo del panel presenta una excelente resistencia a la compresión acorde a la ASTM C473, ayudando a ser un producto estable y evitando que se generen fisuras y deformaciones en la fachada.

### Protección contra incendio:

La familia de paneles Glass Rey® ha sido probada bajo la norma ASTM E136 para determinar su eficiente desempeño contra incendios, ya que éste no presenta generación de flama lo que lo hace un material incombustible.

El panel de yeso Glass Rey Interiores cuenta con características de resistencia al fuego inherentes al yeso. Para niveles de mayor resistencia se recomienda usar el Glass Rey Interiores Tipo X.

El panel de yeso Glass Rey 5/8" de Panel Rey® está clasificado por Underwriters Laboratories Inc. (UL) con base en las normas ASTM E-119 y ASTM E-84.



**Fire Resistance Classification Type GR1X**  
Surface Burning Characteristics  
Flame Spread 0  
Smoke Developed 0

See UL Directory of Products Certified for  
Canada and UL Fire Resistance Directory

### Expansión térmica:

El panel de yeso por su naturaleza presenta ligera expansión y contracción en presencia de temperatura y humedad, la magnitud de ésta depende del coeficiente de expansión para ambos casos; la familia de paneles Glass Rey® presenta coeficientes de expansión bajos lo que ayuda a evitar la generación de grietas por cambios climáticos así como la disminución del uso de juntas de control. Los coeficientes de expansión se obtuvieron acorde a las normas ASTM D1037 y E228.

### Permeabilidad:

La durabilidad de una estructura depende de la facilidad que ésta tenga de adaptarse a los cambios climáticos que se presentan. La familia de paneles Glass Rey® presenta un buen desempeño en transmisión de vapor de agua acorde a la norma ASTM E96.

### Resistencia al movimiento (Racking Resistance):

Prueba que mide la capacidad del panel para resistir movimientos de la estructura en dirección transversal, es base para determinar el desempeño del producto a exponerse a cargas provocadas por sismos y vientos intensos. Depende de la resistencia del núcleo en el perímetro de la hoja y es realizada acorde a la ASTM E72.

Espesor de Panel	Resistencia (Racking Resistance)* (3 safety factor)	Espaciamiento de postes (O.C.)	Espaciamiento de sujetadores (O.C.)		Tornillos
			Perímetro	Intermedio	
1/2" (12.7 mm)	127 plf (1.85 kN/m)	16"	4"	8"	#6 X 1 1/4"
5/8" (15.9 mm)	143 plf (2.10 kN/m)	24"	4"	8"	#6 X 1 5/8"

\* Resistencia calculada con un factor de seguridad de 3.  
PLF: Libras por pie lineal.

Propiedades Físicas				
Características / Properties	Unidades / Units	1/2"	5/8"	Método / Method
Espesor Nominal	in/1000	500 ±15.62	625 ±15.6	ASTM C-1658
Ancho	in	Nom - 0.094	Nom - 0.094	ASTM C-1658
Longitud	in	Nom ± 0.25	Nom ± 0.25	ASTM C-1658
Cuadratura	in	± 0.125	± 0.125	ASTM C-1658
Peso <sup>1</sup>	lb/ft <sup>2</sup> kg/Pz 4x8	1.90 27.6	2.50 35.60	-
Resistencia a la Flexión Paralela	Lb <sub>f</sub>	≥ 80	≥ 100	ASTM C-1658
Resistencia a la Flexión Perpendicular	Lb <sub>f</sub>	≥ 100	≥ 140	ASTM C-1658
Flexión en Húmedo	in	≤ 5/16"	≤ 1/4"	ASTM C-1658
Nail Pull	Lb <sub>f</sub>	≥ 80	≥ 90	ASTM C-1658
Dureza de Núcleo	Lb <sub>f</sub>	≥ 15	≥ 15	ASTM C-1658
Dureza de Canto	Lb <sub>f</sub>	≥ 15	≥ 15	ASTM C-1658
Resistencia a la Humedad	%	≤ 5	≤ 5	ASTM C-1658
Absorción Superficial	gr.	≤ 1.6	≤ 1.6	ASTM C-1658
Permeabilidad <sup>1</sup>	perms	40	30	ASTM E-96
Resistencia Térmica <sup>1</sup>	°F·ft <sup>2</sup> ·hr/BTU	0.45	0.48	ASTM C-518
Combustibilidad <sup>1</sup>	-	Incombustible Noncombustible		ASTM E-136
Desarrollo de Flama / Generación de Humo <sup>1</sup>	-	0 / 0	0 / 0	ASTM E-84
Expansión Higrotérmica <sup>1</sup>	in/in/%RH	5.03 x 10 <sup>-6</sup>	5.03 x 10 <sup>-6</sup>	ASTM D-1037
Expansión Térmica <sup>1</sup>	in/in/°F	9.43 x 10 <sup>-6</sup>	9.43 x 10 <sup>-6</sup>	ASTM E-228
Resistencia al Moho	-	10	10	ASTM D-3273

1. Valores de carácter informativo.



Para más información:

Servicio al Cliente  
800 726 3573

Teléfono  
(81) 8345-0055

Correo Electrónico  
panelrey@gpromax.com

Sitio de Internet  
www.panelrey.com



**PANEL REY**<sup>®</sup>  
Paneles de Yeso

