



## FICHA TÉCNICA



Panel de Yeso  
**LIGHT REY**

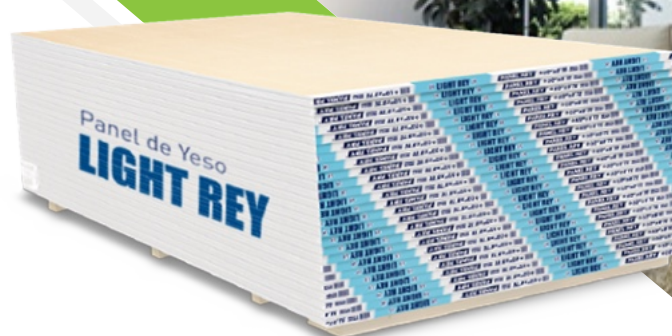
*Panel de Yeso  
uso Interno*

*Ligero para uso en  
cielos y muros*

*Desempeño  
garantizado*



Panel de Yeso  
**LIGHT REY**



## Descripción

El panel de yeso ligero de Panel Rey Light Rey® es un producto consistente de un núcleo incombustible hecho esencialmente de yeso cubierto por ambos lados con papel 100% reciclado. El papel de la cara cubre las orillas biseladas del panel a todo lo largo para mayor fortalecimiento y protección del núcleo. Los extremos están cuidadosamente esmerilados en corte cuadrado. El panel de yeso Light Rey® se ofrece en una variedad de longitudes y espesores estándares para su uso en la construcción y tiene las siguientes ventajas:

- Más ligero que un panel de ½" Regular.
- Cumple el desempeño de un panel para muros y cielos.
- Puede ser instalado como cielo siempre y cuando los accesorios sean instalados a una distancia entre sujetadores no mayor a 24" (61 cm) O.C.
- Fácil y rápido de instalar por su bajo peso.
- Permite un corte y lijado limpio.

## Aplicaciones Básicas

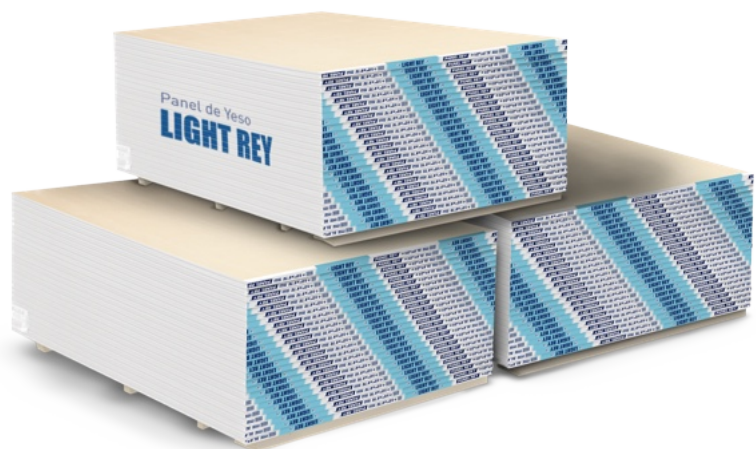
El panel de yeso Light Rey® se emplea como un material para cubrir y proteger muros y cielos de obras de construcción nuevas o en trabajos de remodelación lo que evita tener que utilizar 2 tipos de productos distintos para cada aplicación. Está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o adhesivos a monturas de madera, metal o incluso sobre superficies ya existentes.

- Espesor ½" – Recomendado para aplicaciones de una capa en la construcción residencial. Se emplea en muros divisorios y como panel para cielos donde se requiere de un excelente desempeño en resistencia a la flexión provocada por humedad.

## Resistencia al fuego

---

El desempeño de resistencia al fuego deseado para diseños de ensambles se establece por medio de pruebas realizadas a través de laboratorios independientes. Estos diseños están constituidos de materiales específicos bajo una configuración precisa. Cuando se eligen diseños para cumplir con ciertos estándares de desempeño contra el fuego debe asegurarse que cada componente del diseño seleccionado es el especificado en la prueba y que todo material ha sido ensamblado acorde a los requerimientos.



## Manejo y Almacenamiento

Los paneles de yeso no generan ni propician el crecimiento de moho y hongos cuando son almacenados, transportados, manejados e instalados bajo condiciones de baja humedad.

Debe almacenarse en un área que lo proteja de las inclemencias del clima. Durante su traslado debe protegerse de daños por colisión y/o por inclemencias del clima. Las bolsas de plástico que cubren el panel están diseñadas para proteger únicamente durante el traslado y deben de retirarse inmediatamente después del arribo y descarga del producto, de lo contrario se pueden propiciar condiciones favorables para el crecimiento de moho y hongos.

No almacene el panel directamente en contacto con el suelo, se deben de 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 así como daños en el material.

## Buenas Prácticas de Instalación

### Instalación:

La temperatura de la obra debe mantenerse a no menos de 10° C para la aplicación de adhesivos sobre el panel de yeso durante el tratamiento de juntas, texturizado y decoración. Es necesaria una correcta ventilación en el área de trabajo para favorecer el acondicionamiento del material

### Decoración:

El diseñador, contratista o el propietario deberá revisar el boletín de la Gypsum Association GA-214 "Recommended Levels of Gypsum Board Finish" para seleccionar el nivel apropiado de acabado y poder obtener el resultado deseado. Todas las superficies deberán estar limpias, libres de polvo y grasa. Permitir un secado adecuado durante el tratamiento de juntas según lo establecido en la Gypsum Association GA-236 "Joint Treatment Under Extreme Weather Conditions".

Para igualar la porosidad entre la superficie del papel y el compuesto la superficie deberá ser tratada y sellada con un primer antes del texturizado o del acabado final. Las pinturas y sistemas derivados deben de ser aplicados cumpliendo con las recomendaciones y requerimientos en los apéndices de la norma ASTM C840.

Para mejorar el acabado de muros y cielos en lugares donde haya exposición severa a luz artificial o natural, o se vaya a aplicar algún tipo de pintura con brillo, se debe de aplicar una ligera capa de compuesto sobre toda la superficie, para disminuir la diferencia de absorción de humedad y textura entre el papel y el compuesto, también se recomienda la aplicación de un sellador o primer antes de pintar

### Instalación de cielos

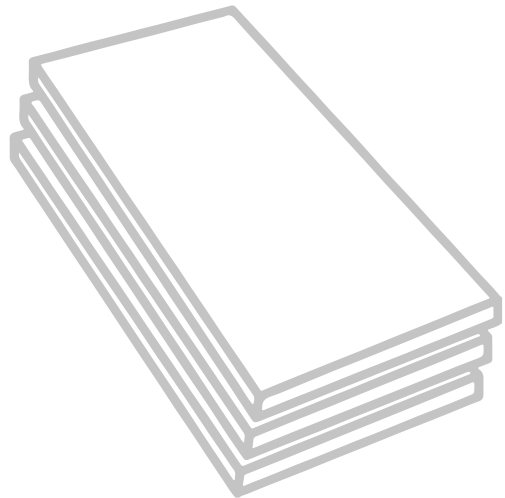
Capas de panel	Espaciamiento	Dirección de instalación	Peso máximo de aislamiento
I	24" (61 cm) O.C.	Paralela o Perpendicular	2.2 lb/ft <sup>2</sup>

## Limitantes

- Los paneles de yeso regular están diseñados para ser empleados en interiores únicamente.
- Evite exponerlos a temperaturas mayores a los 52° C provocadas por quemadores, hornos o calentadores.
- 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.
- Los paneles no son un elemento estructural y no deben ser usados como base para atornillar o clavar.
- El espaciamiento entre perfiles no debe exceder 24" (61 cm) O.C.

## Estándares aplicables

<b>Manufactura</b>	ASTM C-1396
	ASTM C-473
<b>Instalación</b>	ASTM C-840
	GA-214
	GA-216
	GA-236
<b>Característica</b>	ASTM E-84
<b>Superficial contra Fuego</b>	Propagación de Flama 0
	Generación de Humo 0



## Datos del producto

Dimensiones Nominales					
Espesor	Ancho	Longitud*	Tipo de Orilla	Tipo Acorde UL	Resistencia Térmica "R"
1/2" (12.7mm)	4' (1219 mm)	8'-12' (2438 mm - 3658mm)	Biselada	PRX	0.45

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

Propiedades Físicas			
Carcaterísticas	UNIDADES	1/2"	ASTM
Profundidad de Bisel (Max-Min)	in/1000	20 a 90	C473
Longitud	in	Nom ± 0.25	C473
Flexión Humedad Muros	in	1.25 / 0.313	C473
Peso	lb/ft <sup>2</sup> kg/Pz 4x8	18.9-20.3 1.3-1.4	N/A
Resistencia a la Flexión paralela	Lb <sub>f</sub>	≥ 36	C473
Resistencia a la Flexión perpendicular	Lb <sub>f</sub>	≥ 107	C473
Dureza de Canto	Lb <sub>f</sub>	≥ 11	C473
Nail Pull	Lb <sub>f</sub>	≥ 77	C473
Dureza de Núcleo	Lb <sub>f</sub>	≥ 11	C473

El producto cumple o excede las especificaciones establecidas en la norma ASTM C1396 para uso en muros y cielos.

