PANEL DE YESO

LIGHT REY®

PANEL REY®

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 1/2" 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 1/2" – 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.

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.

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 favoreces el acondicionamiento del material.

Decoración

Instalación en Cielos			
Capas de Panel	Espaciamiento	Dirección de Instalación	Peso máximo de aislamiento
1	24" (61 cm) O.C.	Paralela o Perpendicular	2.2 lb/ft2

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.

Estándares Aplicables

Manufactura	ASTM C-1396
Instalación	ASTM C-840
Característica Superficial contra Fuego	ASTM E-84 Propagación de Flama 0 Generación de Humo 0

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.

Datos del Producto

Dimensiones Nominales

Espesor	Ancho	Longitud*	Tipo de Orilla	Resistencia Térmica "R"
1/2" (12.7mm)	4´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Biselada	0.45

* Longitudes especiales están disponibles bajo pedido. Aplican restricciones.

Propiedades Físicas

Características	Peso	Resistencia a la Paralela	Resistencia a la Perpendicular	Nail Pull	Dureza de Núcleo	Dureza de Canto	Profundidad de bisel (Max-Min)	Flexión Humedad Muros
UNIDADES	kg/Pz 4x8 lb/SF	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	in/1000	in
1/2"	18.9-20.3 1.3-1.4	≥ 36	≥ 107	≥ 77	≥ 11	≥ 11	20 a 90	1.25 / 0.313
ASTM	N/A	C473	C473	C473	C473	C473	C473	C473

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

Resultado acorde a la NOM-018-ENER-2011*
PRODUCTO: Panel de Yeso Light Rey 12.7 mm de espesor.

Densidad nominal	Conductividad Térmica	Resistencia Térmica	Permeabilidad de Vapor de agua	Adsorción de humedad	Absorción de agua
Planta El Carmen					
520,85 kg / m^3	0,0848 W /m· K	0,1498 K· m^2/W	0,270 ng / Pa· s· m	% peso (1,50) % volumen (0,76)	% peso (60,68)
Planta San Luis					
544,93 kg / m^3	0,0898 W /m· K	0,1414 K· m^2/W	0,328 ng / Pa· s· m	% peso (1,716) % volumen (0,910)	% peso (58,49)
Planta Cd. Juárez					
519,54 kg / m^3	0,0870W /m· K	0,1460 K· m^2/W	0,305 ng / Pa· s· m	% peso (1,54) % volumen (0,79)	% peso (53,43)

* Planta El Carmen, Planta San Luis y Planta Cd. Juárez con certificación bajo la NOM-018-ENER-2011.

PLANTA TLALNEPANTLA
Filiberto Gómez 40 Esq. Ayuntamiento
Col. San Lorenzo
C.P. 54000 Tlalnepantla, Estado de México

PLANTA SAN LUIS
Av. Comisión Fed. de Electricidad 775
Zona Industrial
1200 Matehuala, San Luís Potosí

PLANTA MEXICALI
Carretera a San Luis Rio Colorado Km. 13
Col. Estación Pascualitos
C.P. 21600 Mexicali, Baja California

PLANTA EL CARMEN
Carr. Monterrey-Monclova Km. 11.5
C.P 66560 El Carmen, Nuevo León

OFICINAS CORPORATIVAS
Serafín Peña 938 Sur
Col. Centro
C.P. 64000 Monterrey, Nuevo León

BODEGA HERMOSILLO
Severiano M. Talamante Bod. 9
Col. Sahuaro
C.P. 83170 Hermosillo, Sonora

BODEGA GUADALAJARA
Av. Lázaro Cárdenas 1183
Col. Alamo Industrial
C.P. 44420 Guadalajara, Jalisco

BODEGA CIUDAD JUÁREZ
Blvd. Oscar Flores 3818 Sur
Col. Acacias
C.P. 32630 Ciudad Juárez, Chihuahua

BODEGA CANCÚN
Boulevard Luis Donaldo Colosio Km. 346
Mza 351 L.T. 4 Smz 307
C.P. 77560 Cancún, Quintana Roo

PANELREY@GPROMAX.COM
WWW.PANELREY.COM