

PANEL DE YESO REGULAR



Descripción

El panel de yeso Regular de Panel 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 Regular de Panel Rey® se ofrece en una variedad de longitudes y espesores estándares para su uso en la construcción y tiene las ventajas de ser económico, rápido, limpio y seguro de instalar; así como la capacidad de recibir distintos tipos de acabados. Los productos de Panel Rey® no contienen asbesto.

Aplicaciones Básicas

El panel de yeso Regular de Panel Rey® se emplea como un material para cubrir y proteger muros y cielos de obras de construcción nuevas o en trabajos de remodelación. Está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o adhesivos a monturas de madera, metal o incluso sobre superficies ya existentes.

- Espesor 1/4" – Producto diseñado para obtener una máximo radio de flexión para satisfacer los diseños más creativos. Es utilizado para la fabricación de plafones ligeros.
- Espesor 3/8" – Un panel ligero principalmente usado en sistemas de muros de doble capa, así como en proyectos de reparación y remodelación. Permite ser moldeado con facilidad en superficies curvas.
- Espesor 1/2" – Recomendado para aplicaciones de una capa en la construcción residencial.
- Se emplea en muros divisorios principalmente.
- Espesor 5/8" – Recomendado para aplicaciones que buscan reducir la transmisión acústica y térmica comparado con paneles de núcleo regular de otros espesores.

Limitantes

Los paneles de yeso regular están diseñados para ser empleados en interiores únicamente. Evite exponerlos a temperaturas mayores a los 50° C, por ejemplo en lugares adyacentes a 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 de muros y cielos no debe exceder las recomendaciones establecidas en la norma ASTM C-840.

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

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.

Superficies Curvas

Para aplicar un panel sobre superficies curvas sujete un extremo del panel y empuje gradual y cuidadosamente el otro extremo del panel, forzando el centro contra el marco hasta que la curvatura deseada se alcance. Para lograr radios menores a los mostrados en la tabla siguiente deberá humedecerse con agua la superficie de la cara y espalda del panel, permitiendo lentamente que el núcleo se humecte por un periodo no menor a 1 hora. Cuando el panel se seque, regresará a su dureza original.

Decoración

Radios de Flexión del Panel		
Espesor	Flexión Longitudinal	Flexión Transversal
1/4" (6.4 mm)	5' - 0" (1524 mm)	15' - 0" (4572 mm)
3/8" (9.4 mm)	7' - 6" (2286 mm)	25' - 0" (7620 mm)
1/2" (12.7 mm)	10' - 0" (3048 mm)	-
5/8" (15.9 mm)	15' - 0" (4572 mm)	-

El diseñador, contratista o el propietario deberá revisar el boletín de la Gypsum Association GA-214-97 "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. 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.

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"
1/4" (6.4 mm)	4' (1219mm)	8' (2438mm - 3658mm)	Biselada / Cuadrada	-
3/8" (9.4 mm)	4' (1219mm)	8' (2438mm - 3658mm)	Biselada	0.33
1/2" (12.7 mm)	4' (1219mm)	8' - 12' (2438mm - 3658mm)	Biselada	0.45
5/8" (15.9 mm)	4' (1219mm)	8' - 12' (2438mm - 3658mm)	Biselada	0.48

* 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	Espesor Nominal	Profundidad de bisel (Max-Min)	Longitud	Cuadratura
UNIDADES	kg/Pz 4x8 lb/MSF	Lb _f	Lb _f	Lb _f	Lb _f	Lb _f	in/1000	in/1000	in	in
1/4"	17.4 / 1.20	26	77	56	15	15	375 ±16	20 a 90	Nom +0.25	±0.13
3/8"	17.4 / 1.20	26	77	56	15	15	375 ±16	20 a 90	Nom ±0.25	±0.13
1/2"	21.7 / 1.53	36	107	77	15	15	500 ±16	20 a 90	Nom ±0.25	±0.13
5/8"	32.5 / 2.24	46	147	87	15	15	625 ±16	20 a 90	Nom ±0.25	±0.13

Resultado acorde a la NOM-018-ENER-2011
PRODUCTO: Panel de Yeso Regular 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 607,03 kg / m ³	0,0952 W / m·K	0.1306 K.m ² /W	0,322 ng / Pa.s.m	% masa (1,52) % volumen (0,924)	% masa (49,65)
Planta San Luis Potosí* 597,7 kg / m ³	0,0954 W / m·K	0.1333 K.m ² /W	0,322 ng / Pa.s.m	% masa (0,92) % volumen (0,535)	% masa (54,54)

* La Prueba de Adsorción de humedad y Absorción de agua han sido evaluadas bajo el método de prueba NMX- C-228-ONNCE-2013
Planta San Luis Potosí cuenta con certificación bajo la NOM-018 -ENER-2011.

Estándares Aplicables

Manufactura: ASTM C-1396

Instalación: ASTM C-840
GA-214
GA-216
GA-236

Característica Superficial contra Fuego: ASTM E-84
Propagación de Flama o Generación de Humo o