

PANEL DE YESO

FIRE REY X

PANEL REY®
Paneles de Yeso

PANEL DE YESO **FIRE REY X**



Descripción

El panel de yeso Resistente al Fuego de Panel Rey® Tipo X es un producto consistente de un núcleo incombustible hecho esencialmente de yeso, reforzado con la adición de fibras resistentes a elevadas temperaturas que proporcionan mayor fuerza al panel y resistencia al fuego cuando se emplea en ensambles previamente evaluados. Está 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 Resistente al Fuego de Panel Rey® se ofrece en una variedad de longitudes y espesores estándares para su uso en la construcción. Los productos de Panel Rey® no contienen asbesto.

Aplicaciones Básicas

El panel de yeso Resistente al Fuego de Panel Rey ® Tipo X se emplea como un material para cubrir y proteger muros y cielos de obras de construcción residencial o comercial. Está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o adhesivos a monturas de madera, metal o incluso sobre otra superficie ya existente. Si las uniones están cubiertas, este panel de yeso puede resistir el paso de humo.

- Espesor 1⁄2" – Empleado para aplicaciones de una capa en muros divisorios principalmente.
- Espesor 5/8 " – Recomendado para aplicaciones que buscan mayor resistencia al fuego combinada con una reducción en la transmisión acústica. Clasificados en sistemas de mínimo 1 hora de resistencia al fuego.

Limitantes

Los paneles de yeso Resistentes al Fuego 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 los marcos de cielos no debe exceder las recomendaciones establecidas en la norma ASTM C-840 (para 5/8" de panel Resistente al Fuego 16" o/c aplicado paralelo al marco y 24" aplicado perpendicular).

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 protegerlo 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.

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.

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.

Estándares Aplicables

Manufactura	ASTM C-1396 ASTM C.473
Instalación	ASTM C-840, GA-214, GA-216, GA-236
Característica Superficial contra Fuego	ASTM E-84 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´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Biselada	-	0.45
5/8" (15.9mm)	4´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Biselada	PRX	0.48
5/8" (15.9mm)	4.5´(1219mm)	12´ (3658mm)	Biselada	PRX	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
ASTM 1/2"	23.1 1.53	36	107	77	15	15	500 ± 16	20 a 90	Nom ± 0.25	± 0.13
ASTM 5/8"	33 2.27	46	147	87	15	15	625 ± 16	20 a 90	Nom ± 0.25	± 0.13

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

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

CLASSIFIED C UL US *See UL Directory of Products Certified for Canada and UL Fire Resistance Directory*

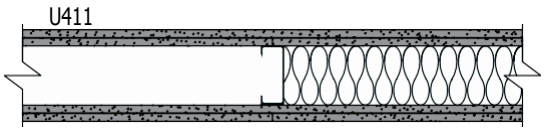
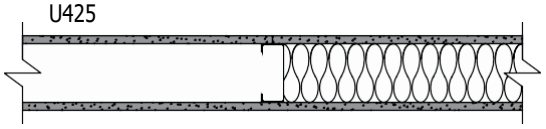
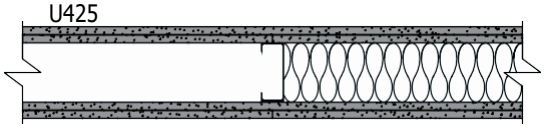
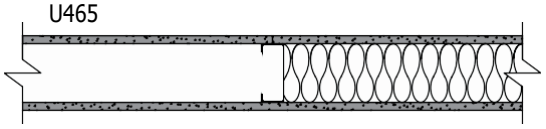
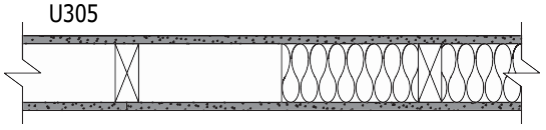
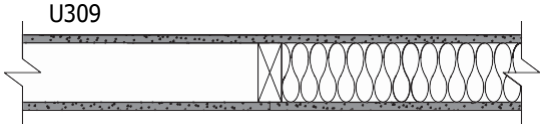
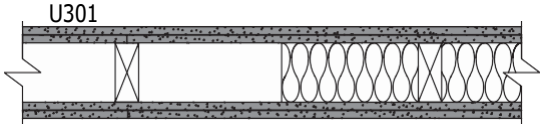
Resultado acorde a la NOM-018-ENER-2011*
PRODUCTO: Panel de Yeso Fire Rey 15.9 mm (0.0159 m) de espesor.

Densidad nominal	Conductividad Térmica	Resistencia Térmica	Permeabilidad de Vapor de agua	Adsorción de humedad	Absorción de agua
Planta El Carmen					
678,58 kg / m^3	0,1128 W /m· K	0,1410 K· m^2/W	0,350 ng / Pa· s· m	% peso (1,406) % volumen (0,954)	% peso (55,40)
Planta San Luis					
677,17 kg / m^3	0,1159 W /m· K	0,1363 K· m^2/W	0,347 ng / Pa· s· m	% peso (1,703) % volumen (1,155)	% peso (44,33)
Planta Cd. Juárez					
689,34 kg / m^3	0,1018 W /m· K	0,1562 K· m^2/W	0,335 ng / Pa· s· m	% peso (2,523) % volumen (1,730)	% peso (47,17)

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

FIRE REY X

Ensambles para exterior clasificados por UL con bastidores de acero galvanizado

Clasificación del ensamble	Diseño UL #	
2 horas	U411 	Doble capa de panel Fire Rey X 5/8" instalado en sentido vertical a postes galvanizados 6.35cm. (2-1⁄2") calibre 26 con un espaciamiento máximo de 61cm. (24") a centros de poste. Instalación de dos capas de panel de yeso Fire Rey X 5/8" por la cara posterior del ensamble, colocadas en sentido vertical, las juntas de paneles deberán estar desfasadas entre ambas capas y caras del bastidor.
1 hora	U425 	Panel Fire Rey X 5/8" instalado en sentido vertical fijados a postes galvanizados 9.20cm. (3-5/8") calibre 20 espaciados a un máximo de 61cm. (24") por ambos lados del bastidor. Las juntas de paneles deberán estar desfasadas entre ambas caras del bastidor.
2 horas	U425 	Dos capas de panel Fire Rey X 5/8"instalado en sentido vertical a postes 9.20cm (3-5/8") calibre 20 espaciados a un máximo de 61cm. (24") por ambos lados del bastidor. las juntas o uniones de paneles deberán estar desfasadas ambas caras del bastidor.
1 hora	U465 	Panel Fire Rey X 5/8"instalado en sentido vertical y en ambos lados de bastidor compuesto por postes 9.20cm (3-5/8") espaciados a un máximo de 61cm. (24"). Las juntas o uniones de paneles deberán estar desfasadas entre ambas caras del bastidor.
1 hora	U305 	Panel Fire Rey X 5/8" instalado en sentido vertical u horizontal por ambos lados de bastidor de postes de madera de 2"X4" espaciados a cada 40.6cm. (16"). Las juntas de paneles deberán estar desfasadas entre ambas caras del bastidor.
1 hora	U309 	Panel Fire Rey X 5/8" instalado en sentido vertical u horizontal por ambos lados de bastidor a base de postes de madera de 2"X4" espaciados a cada 61cm. (24"). Las juntas de paneles deberán estar desfasadas entre ambas caras del bastidor.
2 horas	U301 	Doble capa de Panel Fire Rey X 5/8" instalado en sentido vertical u horizontal por ambos lados de bastidor a base de postes de madera de 2"X4" espaciados a cada 40.6cm. (16"). Las juntas de paneles deberán estar desfasadas entre ambas caras del bastidor.



PANEL REY®
Paneles de Yeso

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

PANELREY@GPROMAX.COM
WWW.PANELREY.COM

HECHO EN MÉXICO

PAPEL 100% RECICLADO