



PANEL DE YESO

FIRE REY C

PANEL REY[®]

PANEL DE YESO **FIRE REY C**



Descripción

El panel de yeso Resistente al Fuego de Panel Rey® Tipo C es un producto consistente de un núcleo incombustible hecho esencialmente de yeso, reforzado con fibras resistentes a temperaturas elevadas y aditivos especiales para proporcionar una mayor resistencia y desempeño contra el comparado con un producto RF tradicional. 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 Tipo C se ofrece en una variedad de longitudes y espesores de ½" y ¾". Los productos de Panel Rey® no contienen asbesto.

Aplicaciones Básicas

El panel de yeso Resistente al Fuego de Panel Rey® se emplea como un material para cubrir y proteger muros y cielos de obras de construcción residencial o comercial que normalmente exigen un ensamble específico para la resistencia al fuego. Por sus propiedades naturales disipa el fuego y la transferencia de calor (el yeso natural contiene 21% de agua aproximadamente, el cual empieza a evaporarse al ser calentado, retardando la transferencia de calor. El núcleo permanece incombustible pero se encoge por la pérdida de agua y aparece el agrietamiento; para prevenirlo, se agregan fibras resistentes a altas temperaturas y aditivos que expanden con el calor neutralizando los efectos. 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 ½" – Empleado para aplicaciones de 1 a 3 capas en muros divisorios y columnas para proteger los elementos estructurales. Clasificados en sistemas de hasta 4 horas de resistencia.
- Espesor ¾" – Recomendado para aplicación en muros divisorios en 1 ó 2 capas y techos, clasificados en sistemas de hasta 4 horas de resistencia.

Limitantes

Los paneles de yeso Resistentes al Fuego están diseñados para ser empleados en interiores únicamente. Evite almacenarlos o instalarlos 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.

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-214-97 "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.

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 o Generación de Humo o

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	PRC	0.45
5/8" (15.9mm)	4' (1219mm)	8' - 12' (2438mm - 3658mm)	Biselada	PRC	0.48
5/8" (15.9mm)	4' (1219mm)	8' - 12' (2438mm - 3658mm)	Biselada	PRC2	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"	N/A	40	110	80	15	15	500 ± 16	20 a 90	Nom ± 0.25	± 0.13
1/2"	30 2050	70	180	88	15	15	515	80	± 0.01	± 0.06
ASTM 5/8"	N/A	50	150	90	15	15	625 ± 16	20 a 90	Nom ± 0.25	± 0.13
5/8"	37.7 2600	85	230	110	32	30	640	80	± 0.01	± 0.06

Estos productos de Panel Rey® están clasificados por Underwriters Laboratories Inc. con base en las normas ASTM E-119 y ASTM E-84.

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

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





Ensamblajes para exterior clasificados por UL con bastidores de acero galvanizado

Clasificación del ensamble	Diseño UL #	
2 horas	U412	Doble capa de panel Fire Rey C 1/2" instalado en sentido vertical y por ambos lados de bastidor a base de postes galvanizados 4.10cm. (1-5/8") calibre 26 espaciadas a cada 61cm. (24"). Las juntas de paneles deberán estar desfasadas entre ambos lados del bastidor, y entre cada capa.
2 horas	U411	Doble capa de panel Fire Rey C 3/8" 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 C 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	U465	Panel Fire Rey C 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 C 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 C 3/8" 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 C 3/8" 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.

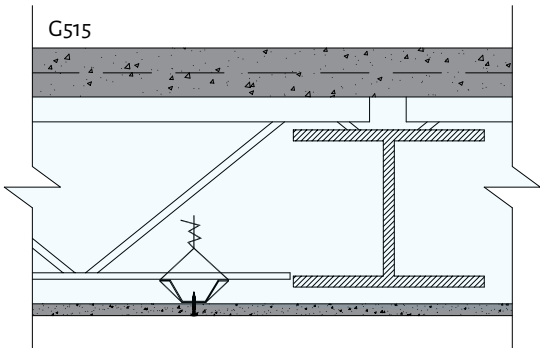
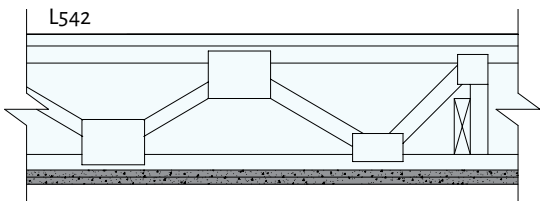
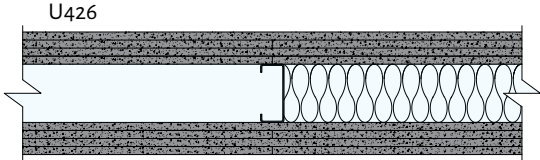
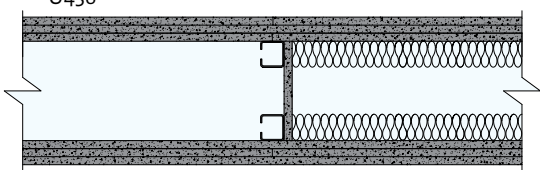
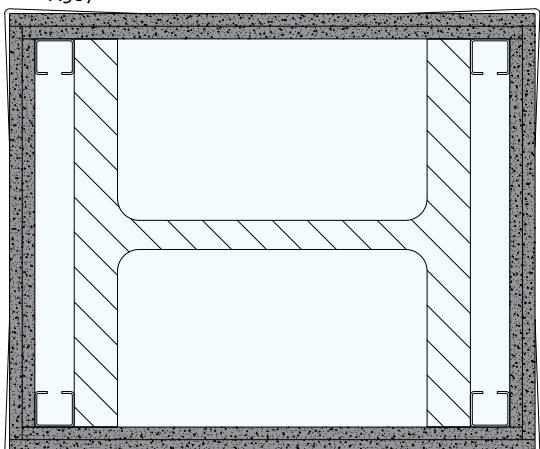
FIRE REY C



Ensambles para exterior clasificados por UL con bastidores de acero galvanizado

Clasificación del
ensamblé

Diseño UL #

2 horas	 <p>C515</p>	<p>Panel Fire Rey C 1/2" instalado a canales listón calibre 26 espaciadas a cada 61cm. Fijadas a vigas tipo alma abierta debajo de cubierta de losa acero con lamina acanalada de 2-1/2".</p>
1 hora	 <p>L542</p>	<p>Dos capas de panel Fire Rey C 1/2" instalado a bastidor de madera estructural 2 3/4" T&G con cercas de madera de 2"X4" espaciadas a un máximo de 61cm. Con refuerzos de placas de acero galvanizado calibre 20.</p>
2 horas	 <p>U426</p>	<p>Dos capas de panel Glass Rey X 3/8" instalado en sentido vertical por el exterior de bastidor compuesto por postes 9.20cm (3-5/8") espaciados a cada 61cm. (24"). Instalación de dos capas de panel de yeso Fire Rey X 3/8" por el lado interior del ensamblé, las juntas o uniones de paneles deberán estar desfasadas entre interior y exterior.</p>
3 horas	 <p>U436</p>	<p>Tres capas de panel Fire Rey C 1/2" por cara exterior de bastidor doble a base de postes 4.10cm. (1-5/8") espaciados entre bastidores 7.62cm. (3") y unidos entre si mediante tramos de panel de yeso Fire Rey C 1/2", o tramos de canal de amarre espaciados verticalmente a un máximo de 1.22m. las juntas o uniones de paneles deberán estar desfasadas entre interior y exterior.</p>
4 horas	 <p>X507</p>	<p>Dos capa de panel Fire Rey C 1/2" fijados a bastidor metalico envolvente de columna a base de postes metálicos 4.10 (1-5/8"), con esquineros metálicos en las aristas exteriores.</p>



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 Luis 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](mailto:panelrey@gpromax.com)
[WWW.PANELREY.COM](http://www.panelrey.com)

