



Para más información:

Servicio al Cliente

01 800 PANEL REY

Teléfono

(81) 8345-0055

Correo Electrónico

[panelrey@gpromax.com](mailto:panelrey@gpromax.com)

Sitio de Internet

[www.panelrey.com](http://www.panelrey.com)

Panel Rey S.A.  
Serafín Peña #935 Sur Col. Centro  
CP 64000 Monterrey, N.L.





# Panel de Yeso Resistente al Fuego



# 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 1/2" y 5/8". Los productos de Panel Rey® no contienen asbesto.



Cintilla para identificación de panel.

## 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 1/2" – 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 5/8" – 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.

## Estándares aplicables

Manufactura:	ASTM C-1396 Sección 5 (C-36)
	ASTM C-36 acorde con ASTM C-473
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	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

\* 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 <sub>f</sub>	Lb <sub>f</sub>	Lb <sub>f</sub>	Lb <sub>f</sub>	Lb <sub>f</sub>	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