



## FICHA TÉCNICA



Panel de Yeso  
**FIRE REY X**

*Panel de Yeso  
para uso interno*

*Panel de yeso  
Resistente al fuego*

*Desempeño  
garantizado*





## 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.



Panel de Yeso  
**FIRE REY X**

## Resistencia al fuego

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.



## 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.



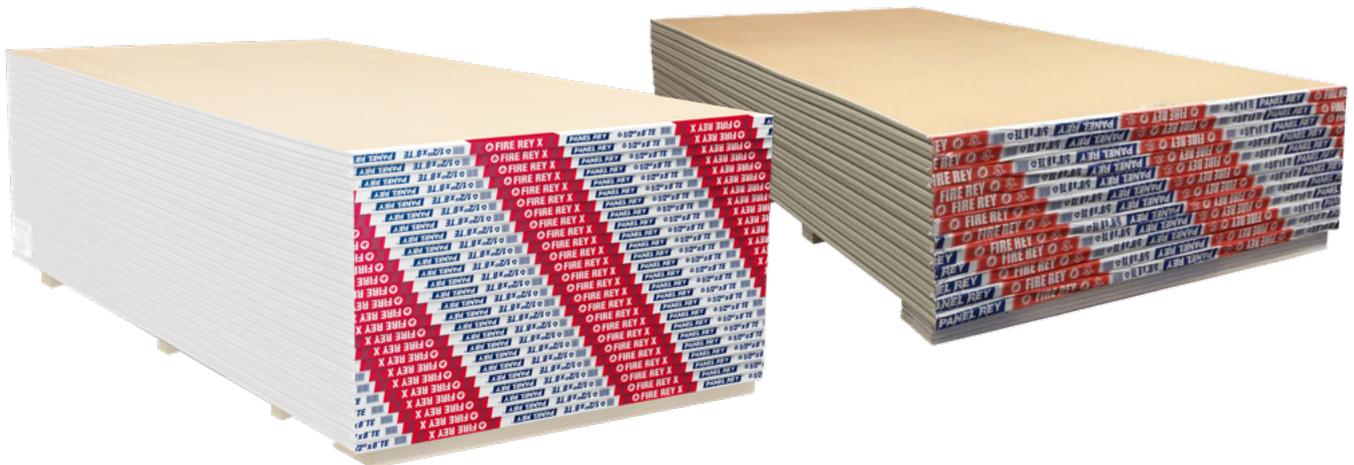
Panel de Yeso  
**FIRE REY X**

## 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 sobremedera 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.



Panel de Yeso  
**FIRE REY**



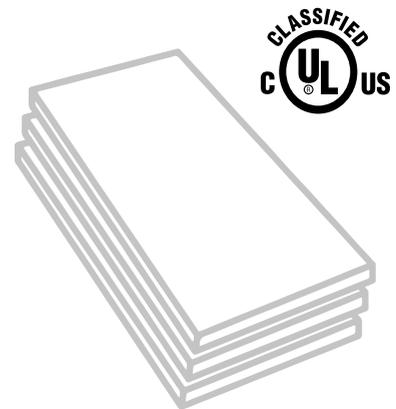
Panel de Yeso  
**FIRE REY X**

## 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).

## Estándares aplicables

|  |   |
|--|---|
| <b>Manufactura</b>                             | ASTM C-1396<br>ASTM C.473                                   |
| <b>Instalación</b>                             | ASTM C-840, GA-214, GA-216, GA-236                          |
| <b>Característica Superficial contra Fuego</b> | ASTM E-84<br>Propagación de Flama 0<br>Generación de Humo 0 |





Panel de Yeso  
**FIRE REY X**

## Datos del producto

| Dimensiones Nominales |              |                           |                |                |                         |
|-----------------------|--------------|---------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Espesor               | Ancho        | Logitud*                  | Tipo de Orilla | Tipo Acorde UL | Resistencia Térmica "R" |
| 5/8" (15,9 mm)        | 4' (1219 mm) | 8'-12' (2438 mm - 3658mm) | Biselada       | PRX            | 0.48                    |

\* Longitudes especiales están disponibles bajo pedido. Aplican restricciones.

| Propiedades Físicas                    |                                 |               |               |
|--|---------------------------------|---------------|---------------|
| Carcaterísticas                        | UNIDADES                        | 1/2"          | 5/8"          |
| Profundidad de Bisel/Max-Min)          | in/1000                         | 20 a 90       | 20 a 90       |
| Espesor Nominal                        | in/1000                         | 500<br>± 16   | 625<br>± 16   |
| Longitud                               | in                              | Nom<br>± 0.25 | Nom<br>± 0.25 |
| Cuadratura                             | in                              | ± 0.13        | ± 0.13        |
| Peso                                   | lb/ft <sup>2</sup><br>kg/Pz 4x8 | 23.1<br>1.53  | 33<br>2.27    |
| Resistencia a la Flexión paralela      | Lb <sub>f</sub>                 | 36            | 46            |
| Resistencia a la Flexión perpendicular | Lb <sub>f</sub>                 | 107           | 147           |
| Dureza de Canto                        | Lb <sub>f</sub>                 | ≤ 1/4"        | 1/8"          |
| Nail Pull                              | Lb <sub>f</sub>                 | 77            | 87            |
| Dureza de Núcleo                       | Lb <sub>f</sub>                 | 15            | 15            |

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





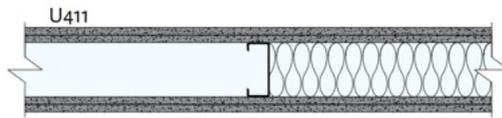
Panel de Yeso  
**FIRE REY X**

## Ensamblajes para exterior clasificados por UL con bastidores de acero galvanizado

Clasificación del ensamble

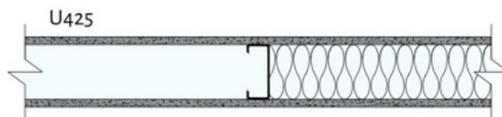
Diseño UL #

2 hora



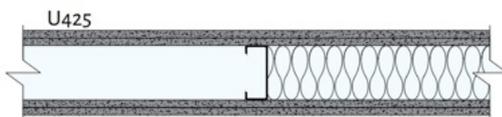
Doble capa de panel Fire Rey X 5/8" instalado en sentido vertical a postes galvanizados 6.35cm. (2-1/2") calibre 26 con un espaciado máximo de 61cm. (24") a centros de poste. Instalación de dos capas de panel de yeso Fire Rey X 5/8" por la cara posterior del ensamble, colocadas en sentido vertical, las juntas de paneles deberán estar desfasadas entre ambas capas y caras del bastidor.

1 hora



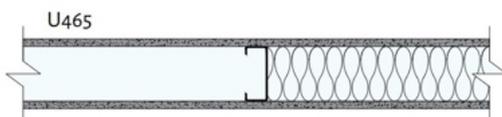
Panel Fire Rey X 5/8" instalado en sentido vertical fijados a postes galvanizados 9.20cm. (3-5/8") calibre 20 espaciados a un máximo de 61cm. (24") por ambos lados del bastidor. Las juntas de paneles deberán estar desfasadas entre ambas caras del bastidor.

2 hora



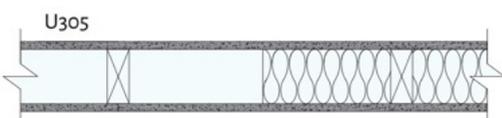
Dos capas de panel Fire Rey X 5/8" instalado en sentido vertical a postes 9.20cm (3-5/8") calibre 20 espaciados a un máximo de 61cm. (24") por ambos lados del bastidor. Las juntas o uniones de paneles deberán estar desfasadas ambas caras del bastidor.

1 hora



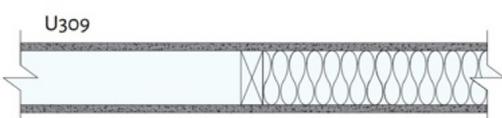
Panel Fire Rey X 5/8" instalado en sentido vertical y en ambos lados de bastidor compuesto por postes 9.20cm (3-5/8") espaciados a un máximo de 61cm. (24"). Las juntas o uniones de paneles deberán estar desfasadas entre ambas caras del bastidor.

1 hora



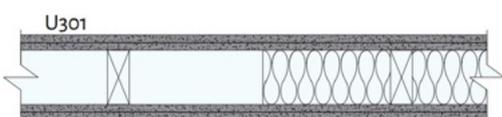
Panel Fire Rey X 5/8" instalado en sentido vertical u horizontal por ambos lados de bastidor de postes de madera de 2"x4" espaciados a cada 40.6cm. (16"). Las juntas de paneles deberán estar desfasadas entre ambas caras del bastidor.

1 hora



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 hora



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.

