



American Gypsum  
5960 Berkshire Ln., #800  
Dallas, TX 75225  
214-530-5500  
www.americangypsum.com

Información técnica  
1-800-545-6302 ext. 5607

# Panel de pared de yeso LIGHTROC® tipo X

LIGHTROC® TIPO X



Hecho en EE. UU.



LIGHTROC® TIPO X

## DESCRIPCIÓN

Los paneles de pared de yeso LightRoc® tipo X están concebidos para ser más livianos que los paneles de pared de yeso tradicionales tipo X, aún así mantienen las mismas normas de rendimiento que tiene la industria para depender por casi 60 años de American Gypsum. Con su clasificación UL (LightRoc), este panel está aprobado para ser utilizado en más de 100 ensamblajes resistentes al fuego incluyendo paredes, techos, membranas horizontales, fustes de paredes, columnas, vigas y detalles de topes de pared. El núcleo de yeso resistente al fuego está recubierto de acabado natural 100% reciclado en el lado anterior y de un resistente papel de revestimiento en el lado posterior. Los bordes largos de los paneles son cónicos o cuadrados, permitiendo que las juntas puedan reforzarse fácilmente y dárseles acabado con los sistemas de tratamiento para juntas. Los productos de American Gypsum no contienen asbesto ni niveles detectables de formaldehído.

## CERTIFICADO GREENGUARD DE UL ENVIRONMENT

El panel de pared de yeso LightRoc tipo X ha obtenido la certificación GREENGUARD GOLD de UL Environment. Los productos certificados GREENGUARD están científicamente probados para cumplir algunas de las más rigurosas normas de emisiones químicas de terceras partes, ayudando a reducir la contaminación del aire en el interior y el riesgo de exposición química, al tiempo que ayuda en la creación de ambientes interiores más saludables. Para más información visite, [www.ul.com/gg](http://www.ul.com/gg).

## USOS BÁSICOS

El panel de pared de yeso LightRoc tipo X de 5/8" liviano de American Gypsum se usa normalmente para lograr ensamblajes específicos de clasificación contra el fuego en aplicaciones comerciales y residenciales. Está diseñado para fijación directa mediante tornillos, clavos o adhesivo a una armazón de madera o metal e incluso sobre superficies existentes.

Con las juntas cubiertas, los paneles de pared de yeso LightRoc tipo X resistirán el paso del humo. Para información adicional sobre barreras contra humo, refiérase a la publicación de Gypsum Association, "Building and Inspecting Smoke Barriers" (Construcción e inspección de barreras contra humo) (GA-618).

## LIMITACIONES

Los paneles de pared de yeso LightRoc tipo X están diseñados para aplicaciones en interiores únicamente.

Evite la exposición a temperaturas que excedan de 125°F (52°C), por ej., las adyacentes a estufas para combustión de madera y/o electrodomésticos de calefacción.

Evite la exposición a la humedad excesiva o continua antes, durante y después de la instalación, por ej., piscinas, saunas o salas de vapor. Elimine cualquier fuente de humedad inmediatamente.

El panel de pared de yeso LightRoc tipo X es un producto no estructural y no debe utilizarse como base para clavar.

La separación del armazón del techo y de la pared no debe exceder de 24" de centro a centro.

SEPARACIÓN MÁXIMA DEL ARMAZÓN (MADERA O METAL)			
	Espesor de una sola lámina	Aplicación	Separación máxima de c/c del armazón
Techos	5/8"	Paralela al armazón	16" de centro a centro
	5/8"	Perpendicular al armazón	24" de centro a centro
Paredes	5/8"	Paralela al armazón	24" de centro a centro
	5/8"	Perpendicular al armazón	24" de centro a centro

Para evitar la deformación notoria en los techos, el peso del aislante superpuesto sin soporte no debe exceder de las siguientes recomendaciones:

ARMAZÓN	PRODUCTO	PSF (LB/PIE²) DE AISLAMIENTO
24" de centro a centro	5/8" LightRoc tipo X	2.2 (10.7 kg/m²)

Las mantas aislantes o fibras de vidrio deben estar embutidas, con pestañas aplicadas o mediante fijación por fricción a los laterales de los montantes o vigas.

## ALMACENAJE Y MANEJO

Los paneles de yeso no generan ni favorecen el crecimiento de moho cuando se transportan, almacenan, manejan, instalan y mantienen de forma adecuada. Sin embargo, las esporas de moho están presentes en cualquier lugar y cuando las condiciones son favorables, puede desarrollarse el moho en prácticamente cualquier superficie. LOS PANELES DE YESO DEBERÁN CONSERVARSE SECOS para evitar el crecimiento de moho.

Los paneles de yeso deberán almacenarse en un área que los proteja de las condiciones climáticas adversas, la condensación y otras formas de humedad. Deben evitarse condiciones en la obra que puedan exponer los paneles de yeso al agua o a la humedad.

Los paneles de yeso deberán protegerse mientras estén en tránsito con una cubierta a prueba de intemperie que esté en buenas condiciones. Las bolsas plásticas de envío están destinadas a brindar protección durante el tránsito únicamente y deberán retirarse rápidamente a la llegada de la carga. No retirar la bolsa de envío puede aumentar la posibilidad de que se desarrollen condiciones favorables para el crecimiento de moho.

Los paneles de yeso que tengan moho visible no deberán utilizarse. Para información adicional, refiérase a la publicación de Gypsum Association, "Guidelines for the Prevention of Mold Growth on Gypsum Wallboard" (Pautas para prevenir el crecimiento de moho en los paneles de yeso) (GA-238).

**ALMACENAJE Y MANEJO**

El panel de yeso deberá almacenarse separado del suelo y bajo cubierta protectora. Se deberán utilizar suficientes tramos para garantizar el soporte de todo el largo de los paneles de yeso a objeto de evitar que se deformen.

Los paneles de yeso deberán entregarse en la obra lo más cerca posible al momento en que se utilizarán. Las personas que entreguen los paneles de yeso en las obras deben cargarlos, no arrastrarlos, al sitio de almacenaje/instalación para evitar dañar los bordes terminados.

Los paneles de yeso siempre deberán apilarse de forma plana - NUNCA sobre el borde o el extremo. Los paneles de yeso apilados en el borde o el extremo estarán inestables y presentarán un peligro grave si se vuelcan accidentalmente. Los paneles de yeso deben colocarse de modo que el peso esté distribuido uniformemente y el piso no esté sobrecargado.

**PRÁCTICAS DE CONSTRUCCIÓN ADECUADAS**

Instalación - La temperatura del edificio debe conservarse a no menos de 50 °F (10 °C) para la aplicación del adhesivo del panel de yeso, durante el tratamiento de las juntas, el texturizado y la decoración. Cuando se utilice una fuente de calor temporal, la temperatura no debe exceder de 95° F (35° C) en una habitación o área dada. Deberá proporcionarse ventilación adecuada y continua en el área de trabajo durante la instalación y el período de secado o curado.

El profesional de diseño tiene la responsabilidad final de la ubicación del control de las juntas.

Decoración - El profesional de diseño, el contratista y/o el propietario deberán revisar el boletín de Gypsum Association, "Recommended Levels of Gypsum Board Finish" (Niveles recomendados de acabado de los paneles de yeso) (GA-214), para especificar el nivel de acabado necesario de los paneles de yeso y para garantizar los resultados deseados.

Para mejores resultados al pintar, todas las superficies, incluyendo el compuesto para juntas, deben estar limpias, sin polvo y no deben ser brillantes. Para uniformizar las porosidades entre el papel de revestimiento y el compuesto para juntas y favorecer el ocultamiento de los sujetadores y las juntas, la superficie deberá imprimirse y sellarse con un imprimador de panel de yeso de mucho cuerpo antes de aplicar la textura o la decoración final. La selección de la pintura adecuada para dar las características de acabado especificadas o deseadas es responsabilidad del profesional del diseño, del contratista y/o del propietario.

**NORMAS APLICABLES**

Fabricación	ASTM C 1396
Instalación	ASTM C 840 Gypsum Association GA-216 Gypsum Association GA-214
Extracción de clavos, humedecido, deflexión, resistencia a la flexión, dureza del núcleo	ASTM C 473
Características de combustión de la superficie	ASTM E 84 Propagación de llamas 0 Humo generado 0

**DATOS DEL PRODUCTO**

**TAMAÑOS**

Espesor	Anchos	Largos	Tipo de borde	Tipo UL
5/8" (15.9mm)	4' (1219mm)	8' - 12' (2438mm - 3658mm)	Rebajado	LightRoc

Los largos o los bordes especiales pueden estar disponibles mediante pedido especial. Consulte con su representante de ventas de American Gypsum para obtener más información.

**Peso** 2.04 lb/pie<sup>2</sup>\*  
**Valor "R" de la resistencia térmica** 5/8" = 0.61

\*(Representa el peso aproximado para propósitos de diseño y transporte. Para el peso del producto específico en su área consulte al representante de ventas de American Gypsum.)

**INDICES DE RESISTENCIA AL FUEGO**

Los ensambles preferentes clasificados con resistencia al fuego se especifican de acuerdo con pruebas realizadas por laboratorios independientes. Estos diseños se elaboran con materiales específicos en una configuración específica. Cuando se elijan diseños de construcción para cumplir con ciertos requisitos de resistencia al fuego, se debe vigilar para comprobar que cada componente del ensamble seleccionado sea el especificado en la prueba y esté ensamblado de acuerdo con los requisitos del diseño.

**APROBACIONES PARA PRESENTACIÓN**

**Nombre del trabajo:**

-----

**Contractista:**

-----

**Fecha:**

-----