

Submittal 09 29 00



**AMERICAN  
GYPSUM**

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

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

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

## Paneles de pared de yeso livianos

# LIGHTROC®

### DESCRIPCIÓN

El panel de pared de yeso LightRoc® es de un peso más liviano que el panel de yeso de 1/2" tradicional y está diseñado para ser utilizados en aplicaciones de paredes y techos con una separación no mayor a 24" de centro a centro. LightRoc está aprobado para aplicarse paralela o perpendicularmente al armazón del techo con separaciones de hasta 24" de centro a centro, o incluso cuando se utiliza una textura aplicada a mano o a base de agua para decoración. Los productos de American Gypsum no contienen asbesto ni niveles detectables de formaldehído.

### CERTIFICACIÓN GREENGUARD UL ENVIRONMENT

El panel de pared de yeso LightRoc 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 está diseñado para paredes o techos interiores en construcciones residenciales nuevas, proyectos de renovación o en trabajos comerciales y puede fijarse al armazón de madera o metal con tornillos, clavos o adhesivos. Algunos de los beneficios de elegir LightRoc:

- Son más livianos que los paneles de yeso comunes tradicionales de 1/2".
- Diseñado para uso en aplicaciones de pared y techo cuando la separación del armazón no sea superior a 24" de centro a centro.
- LightRoc está aprobado para aplicarse paralela o perpendicularmente al armazón del techo con separaciones de hasta 24" de centro a centro, incluso cuando se utiliza una textura aplicada a mano o a base de agua para decoración.

La excepcional resistencia a la deformación de los paneles de pared de yeso de peso liviano LightRoc de American Gypsum ha sido verificada independientemente por Progressive Engineering, Inc., cuando se probó de acuerdo con la norma ICC-ES AC417 - Criterio de aceptación para panel de techo de yeso de 1/2" resistente a la deformación (Acceptance Criteria for 1/2 Inch Sag-Resistant Gypsum Ceiling Board), y la norma PEI No. 94-9 - Procedimiento de prueba de carga para panel de techo a gran escala (Large Scale Ceiling Board Load Test Procedure).

### LIMITACIONES

El panel de pared de yeso LightRoc está diseñado para aplicaciones en interiores únicamente. El peso del aislante de techo no debe ser superior a 2.2 lb por pie<sup>2</sup>.

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

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.

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.

Los paneles de yeso LightRoc son un producto no estructural y no debe utilizarse como base para clavar.

### 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 presente en cualquier lugar y cuando las condiciones son favorables, puede desarrollarse el moho en prácticamente cualquier superficie.

LOS PANELES DE YESO DEBEN MANTENERSE SECOS para prevenir el crecimiento de moho y almacenados en un área que los proteja de condiciones ambientales 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 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.

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

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).

LIGHTROC®

LIGHTWEIGHT PANELS

AMERICAN  
GYPSUM

Hecho en EE.UU.

AMERICAN  
GYPSUM

Paneles de yeso livianos

**Aplicación - Techos (una capa)**

Máxima separación del armazón del techo	Método de aplicación aprobado (con o sin textura a base de agua)	Peso máximo del aislante
24" de centro a centro	Paralelo o perpendicular	2.2 lb por pie <sup>2</sup>

**Distanciamiento de sujetadores (una capa)**

Tipo de sujetador	Aplicación	Separación
Clavos, 1¼" (Cumple con la ASTM C514)	Techos	7"
	Paredes	8"
Tornillos para panel de yeso de 1¼" (Cumple con la ASTM C1002)	Techos	12"
	Paredes	16"
Tornillos para panel de yeso de 1¼" (Cumple con la ASTM C1002)	Canales de enrasado flexibles de 1/2" (Techos o paredes)	12"

**Aplicación** – El panel de yeso se debe instalar según la ASTM C840 y/o GA-216. 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 para garantizar los resultados deseados. Para mejores resultados al pintar, todas las superficies, incluyendo el compuesto para juntas, deben estar limpias, sin polvo y sin brillo. Para uniformizar las porosidades entre el papel de revestimiento y el compuesto para uniones y favorecer el ocultamiento de los sujetadores y las uniones, 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**

<b>Fabricación</b>	ASTM C 1396
<b>Instalación</b>	ASTM C 840 Gypsum Association GA-216 Gypsum Association GA-214
<b>Características de combustión de la superficie</b>	Propagación de llamas 0
	Desarrollo de humo 0

**DATOS DEL PRODUCTO**

Espesores	Anchos	Largos	Tipo de borde
1/2" (12.7mm)	4' (1219mm)	8' - 16' (2438mm-4877mm)	Ahusado
1/2" (12.7mm)	54" (1372mm)	8' - 16' (2438mm-4877mm)	Ahusado

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.

Valor "R" de resistencia térmica 1/2" = 0.50

**APROBACIONES PARA PRESENTACIÓN**

Nombre del trabajo:

-----

Contratista:

-----

Fecha:

-----