



American Gypsum
3811 Turtle Creek Blvd., #1200
Dallas, TX 75219
214-530-5500
www.americangypsum.com

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

LIGHTROC™

Panel de yeso ligero

DESCRIPCIÓN

Los paneles de yeso LightRoc™ son más ligeros que los paneles de yeso tradicionales de 1/2" (12.7 mm) y se permite el uso en aplicaciones de pared y techo (cielo) cuando la separación del armazón no sea superior a 24" (61 cm) de centro a centro. Cuando se aplica una textura a mano o a base de agua para decorar el techo, LightRoc™ puede colocarse perpendicularmente al armazón del techo distanciado hasta 24" (61 cm) de centro a centro, eliminando así la necesidad de dos diferentes tipos de panel de yeso de 1/2" (12.7 mm) de espesor en el proyecto. Los paneles consisten de un núcleo de yeso resistente al fuego cubierto con papel 100% reciclado, en la parte de enfrente con papel de acabado natural (color crema) y por la parte de atrás con papel liner de alta resistencia. El papel de enfrente es doblado para que cubra los bordes biselados del panel a todo lo largo para un mayor fortalecimiento y protección del núcleo, con los extremos cortados a escuadra y con acabado liso. Los bordes a lo largo del panel están rebajados, para permitir que la unión entre paneles pueda reforzarse y ocultarse con un sistema de compuesto para juntas.

Los productos de American Gypsum no contienen asbesto ni niveles detectables de formaldehído.

CERTIFICACIÓN GREENGUARD



LightRoc™ ha obtenido la certificación GREENGUARD Indoor Air Quality Certified® y el estatus GREENGUARD Children & Schools Indoor Air Quality CertifiedSM.

GREENGUARD INDOOR AIR QUALITY CERTIFIED es una marca registrada de certificación con licencia a través del instituto GREENGUARD Environmental Institute.

USOS BÁSICOS

Los paneles de yeso LightRoc™ se usan como un material para cubrir y proteger paredes y techos (cielos) de obras de construcción nuevas o en trabajos de remodelación. El panel está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o adhesivos al armazón de madera, metal o incluso sobre superficies existentes.

Algunos de los beneficios al elegir LightRoc son:

Más ligeros que los paneles de yeso tradicionales de 1/2" (12.7 mm).

- Cuando están sujetos a pruebas de acuerdo con ASTM C473, los paneles de yeso LightRoc™ demuestran resistencia al pandeo igual al panel de yeso tipo X de 5/8" (15.9 mm).
- Cuando se aplica una textura a mano o a base de agua para la decoración del techo, los paneles LightRoc™ pueden colocarse perpendicularmente al armazón espaciado a no más de 24" (61 cm) de centro a centro.
- Están aprobados para uso en aplicaciones de pared y de techo cuando la separación del armazón no sea superior a 24" (61 cm) de centro a centro.
- LightRoc puede aplicarse tanto a paredes como a techos, eliminando así la necesidad de dos diferentes tipos de panel de yeso de 1/2" (12.7 mm) de espesor en el proyecto.

LIMITACIONES

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

El peso del aislante de techo no debe ser superior a 2.2 lb por pies² (998 g por 929 cm²).

Evite la exposición a temperaturas que excedan 125 °F (52 °C), por ejemplo en lugares adyacentes a calentadores de leña o de cualquier tipo, hornos o quemadores.

Evite la exposición a la humedad excesiva o continua antes, durante y después de la instalación, por ejemplo albercas, saunas o cuartos de vapor. Elimine cualquier fuente de humedad inmediatamente.

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

La separación del armazón del techo o de la pared no debe exceder de 24" (61 cm) de centro a centro.

SEPARACIÓN MÁXIMA DEL ARMAZÓN - (MADERA o METAL)

	Espesor de una sola capa	Aplicación	Separación máxima de centro a centro del armazón
Techos	LightRoc™ de 1/2" (12.7 mm)	Perpendicular al armazón	24" (61 cm) de centro a centro
Paredes	LightRoc™ de 1/2" (12.7 mm)	Paralela o perpendicular al armazón	24" (61 cm) de centro a centro

Para evitar pandeo notable en los techos, el peso de la insulación sin soporte no debe exceder las siguientes recomendaciones:

ARMAZÓN	PRODUCTO	PSF (lb x pie ²) DE AISLANTE
24" (61 cm) de centro a centro	LightRoc™ de 1/2" (12.7 mm)	2.2 (10.7 kg/m ²)

Las mantas de aislamiento deben estar colocadas dentro del armazón, fijadas con pestañas o mediante fijación a presión a los lados de las vigas.

LIGHTROC™

LIGHTWEIGHT PANELS

AMERICAN GYPSUM

HECHO EN EE.UU.

AMERICAN GYPSUM

Paneles de yeso ligeros

ALMACENAJE Y MANEJO

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

Los paneles de yeso deben ser almacenados en una área donde estén protegidos de las inclemencias del clima, la condensación y cualquier forma de humedad. Evítase que en la obra los paneles de yeso estén expuestos a el agua o a la humedad.

Los paneles de yeso deben protegerse mientras estén en tránsito con una cubierta a prueba del clima y en buenas condiciones. Las bolsas de plástico que cubren el panel están diseñadas para proteger 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 desarrollo de moho y hongos.

Los paneles que visiblemente tengan moho o hongos no deben utilizarse. Para información adicional refiérase a la publicación de Gypsum Association, "Guidelines for the Prevention Of Mold Growth on Gypsum Wallboard" (GA-238) (Reglas a seguir para prevenir el desarrollo del moho en los paneles de yeso).

Los paneles de yeso no deben almacenarse directamente sobre el suelo y deben estar bajo una cubierta protectora. Se deben colocar suficientes calzadores para proveer soporte adecuado a lo largo del panel y así evitar el pandeo del material.

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

El panel de yeso siempre debe estibarse acostado, NUNCA sobre sus bordes o extremos ya que no es una posición estable y se corre riesgo de accidentes. 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 juntas, texturizado y la decoración. Cuando se utilice una fuente de calor temporal, la temperatura no debe exceder de 95 °F (35 °C) en ninguna habitación o área. Deberá proporcionarse ventilación adecuada y continua en el área de trabajo durante la instalación y el período de secado o curado.

El diseñador profesional tiene la responsabilidad final de la ubicación de las uniones de control.

Decoración - El diseñador profesional, contratista o propietario deberá revisar el boletín de la Gypsum Association, "Recommended levels of Gypsum Board Finish" (GA-214) (Niveles Recomendados de Acabado de los Paneles de Yeso), para especificar el nivel apropiado de acabado y poder obtener el resultado deseado.

Para tener mejores resultados al pintar, todas la superficies incluyendo las uniones con compuesto para juntas deberán estar limpias, sin polvo y sin brillo. Para igualar las diferencias de porosidad entre el papel del panel y el compuesto para juntas, como también ocultar mejor las uniones y fijadores la superficie deberá ser tratada y sellada con un primer antes del texturizado o acabado final. La selección de la pintura adecuada para tener el acabado especificado o deseado, es responsabilidad de el diseñador, contratista o propietario.

Si los paneles de yeso seran cubiertos con papel tapiz o cualquier otro tipo de recubrimiento, la superficie debe prepararse y ser tratada con un primer de la misma manera como si se fuera a pintar.

NORMAS APLICABLES

Fabricación	ASTM C 1396 (C 36) Especificación federal – SS-L-30D Tipo III
Instalación	ASTM C 840 Gypsum Association GA-216 Gypsum Association GA-214
Características de combustión de la superficie	ASTM E 84 Propagación de llamas 5 Flame Spread 5 Desarrollo de humo 0
No Combustible	ASTM E 84
Dureza	ASTM C 473
Resistencia a la flexión	ASTM C 473
Deflexión humidificada	ASTM C 473
Resistencia Nail Pull	ASTM C 473

INDICES DE RESISTENCIA AL FUEGO

El desempeño de resistencia al fuego deseado para diseños de ensambles se establece por medio de pruebas atravez de laboratorios independientes. Estos diseños están hechos de materiales específicos en una configuración precisa. Cuando se elijan diseños de construcción para cumplir con ciertos requisitos de resistencia al fuego, debe asegurarse que cada componente del diseño seleccionado es el especificado en la prueba y esté ensamblado de acuerdo con los requisitos del ensamblaje.

DATOS DEL PRODUCTO

TAMAÑOS

Espesor	Anchos	Largos	Peso	Borde Tipo
1/2" (12.7mm)	4' (1219mm)	8' - 12' (2438mm – 3658mm)	1.2 – 1.4 lbs-s/f	Rebajados
1/2" (12.7mm)	54" (1372mm)	12' & 14' (3658mm & 4267mm)	1.2 – 1.4 lbs-s/f	Rebajados

Los paneles de yeso con una longitud o un borde especial, pueden estar disponibles por medio de una orden 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:

LIGHTROC[®]

LIGHTWEIGHT PANELS

AMERICAN GYPSUM

HECHO EN EE.UU.

AMERICAN GYPSUM

Paneles de yeso ligeros