

M2TECH®**PANEL DE YESO REGULAR Y TIPO X**

Puesto de trabajo _____

Contratista _____

Fecha _____

Productos especificados _____

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los paneles de yeso M2Tech® están especialmente diseñados para garantizar una mayor resistencia al moho y la humedad para su uso en paredes y techos interiores. Tienen un núcleo no combustible especialmente formulado y resistente a la humedad, y están recubiertos de un papel azul grisáceo resistente a la humedad y al moho 100 % reciclado. Los paneles M2Tech tipo X también cuentan con un núcleo resistente al fuego especialmente formulado que garantiza clasificaciones de resistencia al fuego cuando se usa en ensamblajes probados. Sus bordes son levemente ahusados, lo cual permite que las uniones queden reforzadas y ocultas al ponerles cinta y mezccla.

USOS BÁSICOS

Los paneles de yeso M2Tech se utilizan para paredes y techos interiores en aplicaciones residenciales, comerciales o institucionales estándar. Se pueden utilizar en construcciones nuevas y en remodelaciones sobre estructuras de madera o de acero. Por lo general, se clavan o atornillan a montantes con una separación de 16" (406 mm) o 24" (610 mm) respecto del centro, pero se pueden aplicar mediante laminación o con el uso de un adhesivo. Los paneles de yeso M2Tech tipo x se utilizan para las aplicaciones mencionadas anteriormente que exigen clasificaciones de resistencia al fuego.

VENTAJAS

- Clasificación de resistencia al fuego de hasta cuatro horas (Tipo X).
- La tecnología M2Tech aporta una zona adicional de protección contra la humedad y el moho.
- Certificación GREENGUARD® Gold.
- Menos del 5 % de absorción de agua por peso después de 2 horas de inmersión, según el método de prueba ASTM C473.
- Estética uniformemente plana y atractiva.
- Bordes resistentes.
- Los bordes no se ondulan, no se pandean, no se arquean ni se deforman.
- El núcleo uniforme de alta resistencia elimina la posibilidad de que se desmoronen o se agrieten.
- Bordes ahusados para formar uniones perfectas.
- Excelente barrera térmica y cualidad de atenuación del sonido.
- Se pueden usar como sustrato para losetas en zonas secas o con exposición limitada a la humedad.
- Logran la mejor puntuación posible de 10 en resistencia al moho según ASTM D3273*.

* En un contexto de uso real, es posible que el rendimiento de los paneles de yeso resistentes a la humedad y al moho de CertainTeed no sea exactamente igual a los resultados que se obtuvieron en esta prueba de laboratorio de ASTM. Las buenas prácticas de diseño y construcción que evitan la exposición al agua y la humedad de los productos de construcción son la estrategia más eficaz para evitar el crecimiento de moho.



DATOS DEL PRODUCTO

PROPIEDADES	PANELES DE YESO M2TECH
Grosor	1/2" (12.7 mm) Regular 5/8" (15.9 mm) Tipo X
Ancho	4' (1220 mm) estándar
Longitud	8', 10', 12' estándar (2440 mm, 3050 mm, 3660 mm)
Peso	1/2" (12.7 mm) - 1.6 lb/pie ² (7.8 kg/m ²) 5/8" (15.9 mm) - 2.2 lb/pie ² (10.7 kg/m ²)
Bordes	Ahusados
Embalaje	Dos piezas por paquete, puestas frente a frente y con cinta en los extremos.

En ciertos casos se ofrecen tamaños personalizados a pedido especial. Consulte a su representante de ventas de CertainTeed.

DATOS TÉCNICOS

ESTÁNDARES Y REFERENCIAS PERTINENTES	
Estándares del producto	ASTM C1396
Pautas de instalación	ASTM C840 / GA-216
Pautas de acabado	ASTM C840 / GA-214
Referencias a códigos	Código internacional de construcción (IBC)
Referencias a códigos	Código residencial internacional (IRC)
Referencias a códigos	Código Nacional de Construcción de Canadá (NBCC)
Designación UL/ULC	Tipo X, Tipo X-1

PROPIEDADES FÍSICAS	1/2" (12.7 MM) M2TECH	5/8" (15.9 MM) M2TECH TIPO X	MÉTODO DE PRUEBA
Ancho nominal	4' (1220 mm)	4' (1220 mm)	-
Longitudes estándar	8' (2440 mm), 10' (3050 mm), 12' (3660 mm)	8' (2440 mm), 10' (3050 mm), 12' (3660 mm)	-
Superficie de la cara	Papel	Papel	-
Peso: lb/pie ² (kg/m ²)	1.6 lb/pie ² (7.8 kg/m ²)	2.2 lb/pie ² (10.7 kg/m ²)	-
Perfil de los bordes	Ahusados	Ahusados	
Características de combustión de la superficie: propagación de llamas	15 (15)	15 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Características de combustión de la superficie: generación de humo	0 (0)	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Características de combustión de la superficie: Clase A	Clase A	Clase A	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Combustibilidad	N/D	No combustible	ASTM E136
resistencia al moho	10 de 10	10 de 10	ASTM D3273
Resistencia al agua	≤ 5%	≤ 5%	ASTM C473
Desprendimiento de clavos	≥ 77 lbf (343 N)	≥ 87 lbf (387 N)	ASTM C473 (Método B)
Dureza del núcleo: extremos	≥ 11 lbf (49 N)	≥ 11 lbf (49 N)	ASTM C473 (Método B)
Dureza del núcleo: bordes	≥ 11 lbf (49 N)	≥ 11 lbf (49 N)	ASTM C473 (Método B)
Resistencia a la flexión: paralela	≥ 36 lbf (160 N)	≥ 46 lbf (205 N)	ASTM C473 (Método B)
Resistencia a la flexión: perpendicular	≥ 107 lbf (476 N)	≥ 147 lbf (654 N)	ASTM C473 (Método B)
Deflexión humidificada	≤ 1-1/4" (32 mm)	≤ 5/8" (16 mm)	ASTM C473

INSTALACIÓN

LIMITACIONES

- Evite la exposición al agua o la humedad excesiva durante el transporte, almacenamiento, manipulación, durante o después de la instalación. Las buenas prácticas de diseño y construcción que evitan la exposición al agua y la humedad de los productos de construcción son la estrategia más eficaz para evitar el crecimiento de moho.
- No se recomienda la aplicación en exteriores. (Se permiten sofites exteriores, techos y cocheras con productos M2Tech® de plantas de fabricación específicas. Consulte a su representante de ventas de CertainTeed).
- Los paneles de yeso resistentes a la humedad y al moho de CertainTeed no se recomiendan para zonas que estén continuamente mojadas o sujetas a alta humedad, como los alrededores de bañeras o duchas, saunas, baños de vapor o duchas grupales.
- Se debe evitar la exposición a humedad continua o temperaturas extremas.
- No se recomienda para zonas de exposición continua a temperaturas superiores a los 125 °F (52 °C).
- Los espacios de separación de la estructura del techo no deben exceder las 16" (406 mm) respecto del centro para los paneles M2Tech de 1/2" con acabado de textura a base de agua; 24" respecto del centro (610 mm) para los paneles M2Tech de 1/2" sin acabado de textura al agua; y 24" respecto del centro (610 mm) para los paneles M2Tech tipo X de 5/8" aplicados en perpendicular al marco.
- Los espacios de separación del marco de la pared no deben exceder las 24" (610 mm) respecto del centro.
- Almacenar en interiores y evitando el contacto con la superficie del suelo.
- Los paneles deben apilarse con cuidado para evitar que se comben o dañen los bordes, extremos y superficies.
- No se recomienda almacenar los paneles a lo largo apoyados contra la estructura.
- Los paneles deben transportarse, no arrastrarse, al lugar de instalación para evitar dañar los bordes acabados.
- Los cortes y las marcas deben realizarse desde el lado revestido impreso.
- En climas fríos o durante el acabado de uniones, las temperaturas dentro del recinto deben permanecer dentro del rango de 50° a 95 ° F (10° a 35 °C) y con suficiente ventilación para eliminar el exceso de humedad.
- No se recomienda el uso de los paneles como sustrato para losetas en zonas húmedas, como alrededor de bañeras/duchas, duchas colectivas, baños de vapor o piscinas cubiertas.

RECOMENDACIONES

La instalación de los paneles de yeso M2Tech® debe ser consistente con los métodos que se describen en las normas y referencias indicadas. Para obtener mejores resultados, el corte debe hacerse en el lado frontal de los paneles.

DECORACIÓN

Los paneles de yeso M2Tech admiten la mayoría de los tipos de pinturas, texturas y materiales de revestimiento de paredes. Se debe preparar la superficie con una base de látex de alta viscosidad antes de aplicar el material decorativo final. Esto iguala la succión entre las mezclas de unión y la superficie de papel.

Para obtener un mejor resultado en la pintura, todas las superficies, incluso las mezclas de unión, deben estar limpias, sin polvo y sin esmalte. Si se utilizan pinturas de esmalte, se recomienda un acabado de nivel 5 a fin de reducir el reflejo o las sombras en las uniones. Este método se recomienda en áreas con iluminación lateral crítica de fuentes de luz naturales o artificiales.

También se recomienda la aplicación de un sellador debajo del papel tapiz o de otro tipo de revestimiento que se utilice en las paredes, de forma que la superficie del panel no se dañe si se quita el revestimiento posteriormente para redecorar. El tratamiento de las uniones debe estar totalmente seco antes de aplicar la base, el sellador y la decoración final.

INFORMACIÓN SOBRE BIM/CAD

Los conjuntos resistentes al fuego de clasificación UL y los conjuntos de sonido BIM y CAD se pueden encontrar en BIM and CAD Design Studio de CertainTeed en bimlibrary.saint-gobain.com/certainteed. BIM and CAD Design Studio de CertainTeed proporciona detalles sobre BIM y CAD para varios conjuntos resistentes al fuego y de clasificación UL y conjuntos de sonido en una experiencia de fácil visualización. También se pueden descargar documentos Revit, DWG y PDF CAD Details.

SOSTENIBILIDAD

Hay documentación sostenible, inclusive contenidos reciclados, EPD, HPD y certificaciones VOC disponible en saintgobain.ecomedes.com.

AVISO

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. CertainTeed no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer inadvertidamente en este documento.

Respecto de la resistencia al fuego, no se ofrece ninguna otra garantía que no sea la conformidad con el estándar bajo el cual se probó cada conjunto. Es posible que haya discrepancias de menor importancia en el nivel de clasificación, atribuibles a cambios en los materiales y estándares, así como diferencias en los sitios donde se llevan a cabo las pruebas. Los conjuntos figuran como "combustibles" (estructuras de madera) y "no combustibles" (estructuras de hormigón y/o acero).

USGBC y el logotipo relacionado son marcas comerciales propiedad del US Green Building Council y se utilizan con el correspondiente permiso.



El logotipo de Health Product Declaration® es una marca comercial o marca de servicio de Health Product Declaration Collaborative, Inc., en los Estados Unidos y en otros países y se utiliza aquí bajo licencia.



CertainTeed

AISLAMIENTOS • BARANDILLAS • CERCAS • CIELORRASOS • CUBIERTAS • MOLDURAS • REVESTIMIENTOS • TECHOS • YESO
 20 Moores Road, Malvern, PA 19355 800-233-8990 certainteed.com