

USO EXCESIVO EXTREMO

PANEL DE YESO RESISTENTE AL USO EXCESIVO EXTREMO

Puesto de trabajo _____

Contratista _____

Fecha _____

Productos especificados _____

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los paneles de yeso resistentes al uso excesivo extremo con M2Tech® se utilizan para aplicaciones de techos y paredes interiores que exigen una durabilidad mejorada y una mayor resistencia a la humedad y al moho. Los paneles de uso excesivo extremo contienen un núcleo de yeso tipo X especialmente formulado, denso, no combustible y resistente al fuego, reforzado con fibra de vidrio y recubierto de un papel frontal y posterior 100% reciclado resistente a la humedad y al moho. Esta combinación se traduce en una mayor resistencia al uso excesivo y la transmisión de sonido en zonas de alto tránsito en comparación con los paneles de yeso estándar. Los paneles de yeso de uso excesivo extremo también están hechos con papel patentado M2Tech® que mejora la calidad del aire interior al proporcionar una mayor resistencia a la humedad y al moho. El acabado de las uniones se hace mediante técnicas normales de acabado de paredes de mampostería de acuerdo con los niveles de acabado de panel de yeso GA-214. Después de que se les aplique una base, las paredes se pueden pintar, se pueden cubrir con papel tapiz o se les puede aplicar la textura para lograr la apariencia deseada.

USOS BÁSICOS

Los paneles de uso excesivo extremo se utilizan para paredes y techos interiores en aplicaciones residenciales, comerciales o institucionales donde se necesita una resistencia mejorada a la abrasión de la superficie y las hendiduras. Se pueden utilizar en construcciones nuevas y en remodelaciones sobre estructuras de madera o de acero.

PARA LUGARES PROPENSOS AL USO EXCESIVO

Los paneles de uso excesivo extremo ofrecen la mayor protección y durabilidad necesarias para zonas propensas al uso excesivo, sujetas a uso y desgaste repetidos, como aulas, habitaciones de pacientes y edificios públicos.

VENTAJAS

- Mayor resistencia al uso excesivo que los paneles de yeso estándar.
- Instalación rápida y liviana que ocupa menos espacio que las unidades de mampostería de concreto.
- El papel M2Tech® proporciona una zona adicional de protección contra la humedad y el crecimiento de moho.
- Logran la mejor puntuación posible de 10 en resistencia al moho según ASTM D3273.
- Se manipulan como paneles de yeso estándar.
- Núcleo de yeso resistente al fuego tipo X.
- Certificación GREENGUARD® Gold.
- Atenuación de sonido mejorada en comparación con los paneles de yeso estándar.



DATOS DEL PRODUCTO

| PROPIEDADES | PANEL DE YESO RESISTENTE AL USO EXCESIVO |
|-------------|---|
| Grosor | 5/8" (15.9 mm) |
| Ancho | 4' (1220 mm) |
| Longitud | 8', 10', 12' Estándar (2440, 3050, 3660 mm) |
| Peso | 2.8 lb/pie ² (13.7 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 |
| Nivel de clasificación resistente al uso excesivo | ASTM C1629 |
| 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-1 |

| PROPIEDADES FÍSICAS | 5/8" (15,9 MM) USO EXCESIVO EXTREMO TIPO X | MÉTODO DE PRUEBA |
|---|---|----------------------------------|
| Ancho nominal | 4' (1220 mm) | - |
| Longitudes estándar | 8' (2440 mm), 10' (3050 mm), 12' (3660 mm) | - |
| Superficie de la cara | Papel | - |
| Peso: lb/pie ² (kg/m ²) | 2.8 lb/pie ² (13.7 kg/m ²) | - |
| Perfil de los bordes | Ahusados | - |
| Características de combustión de la superficie: propagación de llamas | 15 (0) | ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102) |
| Características de combustión de la superficie: generación de humo | 0 (0) | ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102) |
| Características de quema de la superficie | Clase A | ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102) |
| Combustibilidad | No combustible | ASTM E136 |
| resistencia al moho | 10 de 10 | ASTM D3273 |
| Abrasión de la superficie | Nivel 3* | ASTM C1629 (ASTM D4977) |
| Resistencia a las hendiduras | Nivel 1 | ASTM C1629 (ASTM D5420) |
| Impacto de cuerpo blando | Nivel 2 | ASTM C1629 |
| Impacto de cuerpo duro | Nivel 2 | ASTM C1629 |
| Desprendimiento de clavos | ≥ 87 lbf (387 N) | ASTM C473 (Método B) |
| Dureza del núcleo: extremos | ≥ 11 lbf (49 N) | ASTM C473 (Método B) |
| Dureza del núcleo: bordes | ≥ 11 lbf (49 N) | ASTM C473 (Método B) |
| Resistencia a la flexión: paralela | ≥ 46 lbf (205 N) | ASTM C473 (Método B) |
| Resistencia a la flexión: perpendicular | ≥ 147 lbf (654 N) | ASTM C473 (Método B) |
| Deflexión humidificada | ≤ 5/8" (16 mm) | ASTM C473 |

*Los resultados reflejan muestras preparadas con 1 capa de imprimación y 1 capa de pintura de látex semibrillante

INSTALACIÓN

LIMITACIONES

- Si se especifica 5/8" (15,9 mm) Tipo C para lograr una clasificación de resistencia al fuego, no se pueden sustituir los paneles de uso excesivo extremo.
- Espacio de separación máximo del marco según los códigos de construcción internacionales y el código de construcción nacional de Canadá, las normas de aplicación recomendadas y los listados de diseño.
- Para reducir los posibles problemas de instalación, como desajuste de los tornillos debido al uso de pernos de calibre más ligero, se recomienda un mínimo de pernos de calibre 20 (espesor de diseño de 0,0296 pulg. [0,752 mm]).
- 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.
- No se recomienda el uso de paneles de uso excesivo extremo para zonas que estén continuamente mojadas o sujetas a alta humedad, como tinas y cabinas de ducha detrás de losetas, saunas, baños de vapor o duchas públicas.
- No se recomiendan para exposición continua a temperaturas superiores a 125 °F (52 °C).
- 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 juntas, 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.

NIVELES DE CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL USO EXCESIVO

| ASTM C1629 | SUPERFICIE ABRASIÓN | HENDIDURA RESISTENCIA | IMPACTO DE CUERPO DURO | IMPACTO DE CUERPO DURO |
|------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Método de prueba ASTM | C1629 | C1629 | C1629 | C1629 |
| Nivel de clasificación | 3* | 1 | 2 | 2 |

*Los resultados reflejan muestras preparadas con 1 capa de imprimación y 1 capa de pintura de látex semibrillante

DECORACIÓN

Los paneles de uso excesivo extremo de CertainTeed admiten pintura acrílica (látex) y epoxídica a base de agua, imprimador, textura y papel tapiz transpirable. Se debe preparar y sellar 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 a base de agua debajo del papel tapiz transpirable o de otro tipo de revestimiento que se utilice en las paredes, de forma que la superficie 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