

Revestimiento de Exposición Prolongada E²XP[®]

MARCA GOLD BOND[®]

FABRICANTE

National Gypsum Company
2001 Rexford Road
Charlotte, NC 28211
(704) 365-7300

Información técnica:
1-800-NATIONAL
(1-800-628-4662)

Fax: 1-800-FAX NGC1
(1-800-329-6421)

Página electrónica:
nationalgypsum.com
nationalgypsum.com/espanol

Página del producto en Internet:
www.purplechoice.info

06 16 43/NGC BuyLine: 1100

DESCRIPCIÓN

El Revestimiento E²XP es un panel de yeso resistente al moho y la humedad, diseñado para colocarse en el exterior del bastidor de un muro lateral y de sofito como sustrato resistente al agua para varios materiales de exterior. El Revestimiento E²XP se fabrica con un núcleo mejorado, resistente a la humedad y el moho, y una chapa. La chapa se compone de una placa recubierta de fibra de vidrio que brinda capacidades superiores de resistencia a las inclemencias del tiempo. Se produce en grosores de 1/2" y 5/8", ancho de 4' y en longitudes de 8', 9' y 10'. El Revestimiento E²XP es liviano, se marca y se parte con facilidad y tiene recubrimiento especial en el frente, el reverso y los lados para fácil manejo.

USOS BÁSICOS

El Revestimiento E²XP puede usarse en construcción con bastidores de madera y metal para proporcionar resistencia al fuego, protección contra el clima y para añadir resistencia estructural. El Revestimiento E²XP puede usarse como sustrato para diversas barreras que resisten el agua y el viento, incluyendo envolturas de edificaciones, membranas auto-adherentes y recubrimientos líquidos aplicados. Puede usarse como componente en muro cortina o Sistemas de Acabados Aislantes de Exterior (EIFS), y bajo diversos acabados de exterior tales como metal, vinilo, madera o piezas de revestimiento exterior de fibra de cemento; recubrimiento de ladrillo/piedra, o estuco convencional.* El panel de yeso Tipo

X Fire-Shield[®] E²XP de 5/8" puede utilizarse para ensambles de muros y sofitos en exteriores con clasificación de incendio.

VENTAJAS

- Fabricado de conformidad con ASTM C 1177 (*"Especificación estándar para sustrato de yeso con chapa de vidrio para utilizarse como revestimiento"*).
- Soporta hasta 12 meses de exposición a condiciones climáticas tradicionales, sujeto a los términos, condiciones y exclusiones de las Garantías Limitadas de National Gypsum.
- El núcleo de yeso, el reverso y el frente tratados con fibra de vidrio brindan protección adicional contra el crecimiento de moho, de conformidad con ASTM D 3273.**
- Resistencia superior al agua, la cual no impide la transmisión de vapor.
- Es dimensionalmente estable durante cambios en la temperatura y humedad relativa, y resiste la deformación, ondulación, combeo y pandeo para tener un sustrato plano y uniforme.
- Material incombustible.
- No se requieren herramientas o anclaje especiales para su instalación
- Aprobado para inclusión en diseños específicos con clasificación de incendio UL.

- Puede marcarse y partirse al tamaño exacto sin aserrar.
- Frente y reverso con recubrimiento para facilidad de manejo.
- Idealmente adecuado para aplicaciones de sofitos.
- Idóneo para aplicaciones con radio.

**RESISTENCIA AL MOHO Y LA HUMEDAD

El Revestimiento E²XP fue diseñado para brindar protección adicional contra el moho y la humedad, en comparación con los productos de panel de yeso estándar. Cuando lo sometió a pruebas un laboratorio independiente de conformidad con la norma ASTM D 3273 (*"Método de Prueba Estándar para Resistencia al Crecimiento de Moho en la Superficie de Recubrimientos Interiores en una Cámara Ambiental"*), el Revestimiento E²XP logró una calificación de 10, la mejor calificación posible para esta prueba. Ningún material puede considerarse "a prueba de moho", ni hay la certeza de que algún material pueda resistir el moho o la humedad indefinidamente. Cuando se usa en conjunto con buenas prácticas de diseño, manejo y construcción, el Revestimiento E²XP puede brindar mayor resistencia al moho que los productos estándar de panel de yeso. Como en cualquier material de construcción, el evitar la exposición al agua durante el manejo, almacenaje e

instalación, y después de terminada la instalación, es la mejor manera de evitar la formación de moho o humedad.

LIMITACIONES

- El Revestimiento E²XP no es una superficie terminada ni es un sustrato para aplicarle directamente el compuesto para juntas, pinturas ni texturas en aplicaciones de muros.
- Todos los materiales utilizados en conjunto con el Revestimiento E²XP deben instalarse de conformidad con las recomendaciones del fabricante.
- El Revestimiento E²XP nunca debe usarse como base para clavar. El anclaje mecánico debe pasar a través del revestimiento y anclarse en el elemento del bastidor de detrás del panel.
- El Revestimiento E²XP es resistente al clima, pero no se pretende para inmersión en agua y no debe someterse a condiciones de agua en cascada.
- No aplique el Revestimiento E²XP en menor calidad. Cumpla siempre con los requisitos de tolerancia de calidad en los códigos de construcción.
- El Revestimiento E²XP debe protegerse contra los elementos y mantenerse en condiciones razonables antes de la

(Continúa en la siguiente página)

Nombre de la obra _____

Contratista _____ Fecha _____

Autorizaciones: (Sellos o Firmas)

* Siga las instrucciones del fabricante y cumpla con todos los requisitos del código de edificaciones locales para la instalación de todo acabado exterior (EIFS, estuco, ladrillo, madera, fibra de cemento, etc.)

instalación. Los paneles deben apilarse planos con cuidado para evitar el pandeo o el daño a los bordes, extremos y superficies. Después de la instalación, la estructura debe tener mantenimiento adecuado del contratista y (o) el propietario de la edificación.

- No debe laminarse el Revestimiento E²XP a superficies de mampostería, use tiras de listón o bastidores en superficies de mampostería.
- El Revestimiento E²XP no tiene la intención de usarse para aplicarle azulejo. Para aplicaciones de azulejos, se recomienda utilizar el Panel de Cemento MARCA PermaBase®.
- El Revestimiento E²XP no es un reemplazo de revestimientos con ingeniería estructural necesarios por sus características de fuerza de desplazamiento, y no deberán usarse en lugar de triplay cuando se requiera.
- No se recomienda la aplicación del Revestimiento E²XP al bastidor solamente con adhesivo.
- La separación de los postes no deberá exceder de 24" de centro a centro.
- Todos los detalles del diseño como anclaje, selladores y juntas de control, conforme a las especificaciones del sistema, deben instalarse adecuadamente. Las aberturas y penetraciones deben protegerse adecuadamente con bateaguas y sellador conforme al código, el diseño de la edificación y las instrucciones del fabricante de la barrera de resistencia contra el clima. El no hacerlo nulificará la garantía. (Vea en la Garantía del Revestimiento E²XP los términos, condiciones y limitaciones.)

COMPOSICIÓN Y MATERIALES

El Revestimiento E²XP se fabrica con una chapa y núcleo resistentes a humedad y moho. La chapa se compone de una placa de fibra de vidrio como recubrimiento que brinda capacidades superiores de resistencia al clima. El Revestimiento de exterior Fire-Shield® (Tipo X) E²XP tiene aditivos especiales en el núcleo para mejorar sus propiedades resistentes al fuego.

El Revestimiento E²XP no contiene asbesto.

TAMAÑOS Y TIPOS

Ancho: 4' (1219 mm)
Largos: 8', 9' y 10'

(2438 mm, 2743 mm y 3048 mm)
Grosor: 1/2" estándar (12.7 mm)
5/8" Fire-Shield (15.9 mm)

Bordes: cuadrados

NORMAS APLICABLES

Especificación ASTM C 1177 y secciones aplicables de la C 1396.

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES FÍSICAS	E ² XP de 1/2"	E ² XP de 5/8"
Ancho nominal	4'	4'
Largos estándar	8', 9', 10' ± 1/4"	8', 9', 10' ± 1/4"
Peso nominal, lb./1000 pies ²	1,900	2,500
Radio de flexión	6' ¹	8' ¹
Composición	chapa recubierta de fibra de vidrio/núcleo de yeso	
Resistencia a la fuerza de desplazamiento; ² lb./pie (seco) (Máxima - no es valor de diseño)	>540	>654
Resistencia a la flexión; ² paralelo, lb. (4' en dirección débil)	80 ⁴	100 ⁴
Resistencia a la compresión	Mín. 500 psi	Mín. 500 psi
Deflexión humidificada, ³ pulgadas	1/8"	1/8" ⁵
Permeancia ⁶ (perms) [ng/Pa·s·m ²]	22[1260]	19[1090]
Valor "R" ⁷	0.43	0.50
Combustibilidad ⁸	Incombustible	Incombustible
Expansión lineal con cambio de humedad, pulg./pulg./% de H.R.	6.25 x 10 ⁻⁶	6.25 x 10 ⁻⁶
Propagación de llama/Humo prod. ⁹	0/0	0/0
Coefficiente de expansión térmica ¹⁰ pulg./pulg./°F	9.26 x 10 ⁻⁶	9.26 x 10 ⁻⁶
Resistente a crecimiento de moho ¹¹	Sí	Sí
Características de manejo	Se marca con navaja común y se parte con facilidad	

- Doble anclaje en extremos según sea necesario
- Puesto a prueba según ASTM E 72. Coloque el anclaje a 4" de centro a centro.
- Puesto a prueba según ASTM C 473
- Requisitos mínimos para ASTM C 1177
- Requisitos mínimos para ASTM C 1396 and ASTM C 1177
- Puesto a prueba según ASTM E 96 (método desecante)
- Puesto a prueba según ASTM C 518 (medidor de flujo térmico)
- Según se define y pone a prueba conforme a ASTM E 136
- Puesto a prueba según ASTM E 84
- Puesto a prueba según ASTM D 228
- Puesto a prueba según ASTM D 3273

CLASIFICACIONES DE RESISTENCIA AL FUEGO

El Revestimiento Fire-Shield E²XP de 5/8" se puso a prueba de conformidad con la norma ASTM E 119 y está clasificado como Tipo X para usarse en Clasificaciones UL.

INSTALACIÓN

NORMAS Y REFERENCIAS APLICABLES

ASTM C 1280
Gypsum Association GA-253

RECOMENDACIONES

- El Revestimiento E²XP debe instalarse de conformidad con el documento de la Gypsum Association GA- 253, ASTM C 1280 o la *Guía de Construcción con Yeso* de National Gypsum
- El Revestimiento E²XP puede colocarse paralelo o perpendicular al bastidor de madera o metal. Use la orientación adecuada del Panel para ensamblables específicos de fuego y

calibre 11, cabeza de 7/16", 1-3/4" de largo. Los tornillos deben ser con cabeza trompeta de 1-1/4", Tipo W, resistente a la corrosión para madera y Tipo S para acero. El anclaje no debe espaciarse a más de 8" entre centros a lo largo de los extremos verticales y soportes intermedios. Al usar E²XP para paneles con resistencia al movimiento lateral coloque el anclaje a 4" entre centros.

- Instale el Revestimiento E²XP con las juntas de los extremos escalonadas en aplicaciones horizontales. Los extremos y los bordes del revestimiento deben encajar con precisión.
- La ubicación de las juntas de control debe hacerse de conformidad con el diseño de la edificación o las instrucciones del fabricante del material de exteriores especificado.

TRATAMIENTO DE JUNTAS

El Revestimiento E²XP es compatible con una diversidad de sistemas de exterior. En aplicaciones que requieren tratamiento de las juntas, los acabados de las juntas deben ser compatibles con el sistema exterior especificado. Consulte con su fabricante de barrera resistente al agua/clima, el fabricante del revestimiento o la autoridad del código local de construcción para determinar el tratamiento adecuado para juntas. La garantía limitada de exposición E²XP de 12 meses no exige, por su compatibilidad, el uso de tratamiento para juntas o una barrera resistente al clima.

DECORACIÓN - sólo en aplicaciones de soffits y cielos rasos

Incruste la cinta de malla de fibra de vidrio de 2" de ancho en el Compuesto de Fraguado Sta-Smooth® MARCA ProForm®, o su equivalente, sobre todas las juntas. Una vez seco, aplique una capa delgada del Compuesto de Fraguado Sta-Smooth o su equivalente sobre los paneles para lograr un acabado uniforme y liso sobre toda la zona. Aplique sellador primario de calidad exterior y termine con dos capas de pintura de calidad exterior.

National
Gypsum