

# Revestimiento de Exposición Prolongada **e<sup>2</sup>EXP** MARCA **Gold Bond**<sup>®</sup>



**Gold  
Bond**<sup>®</sup>  
BRAND  
Gypsum Board

**National**   
**Gypsum**<sup>®</sup>

<sup>2</sup> MARCA *Gold Bond*<sup>®</sup>  
**eXP**<sup>TM</sup>

## **Revestimiento de Exposición Prolongada**

### **Muros exteriores y la envoltura de la edificación**

A la separación entre el ambiente interior y exterior de una edificación con frecuencia se le denomina la envoltura de la edificación. La envoltura de la edificación sirve como la coraza exterior que protege y regula el ambiente al interior.

Los muros y soffits exteriores son elementos críticos de cualquier envoltura de edificación. Estos ensambles se construyen con una amplia variedad de diseños y acabados, la mayoría de los cuales requieren que se fije un revestimiento al bastidor exterior como sustrato resistente al agua para diversos materiales de revestimiento exterior. Estas superficies exteriores tradicionalmente están expuestas a los elementos por plazos prolongados durante el proceso de construcción. Los revestimientos y soffits exteriores deben brindar una base fuerte que pueda resistir esta exposición a los elementos, al tiempo que brinda la flexibilidad de adaptarse a una diversidad de acabados.

### **Introducción del Revestimiento de Exposición Prolongada e<sup>2</sup>XP<sup>TM</sup>**

National Gypsum ha desarrollado el Revestimiento e<sup>2</sup>XP MARCA Gold Bond<sup>®</sup>, un panel de exposición prolongada resistente a la humedad y al moho apropiado para satisfacer los desafiantes requisitos de un sustrato para ensambles de exterior. Es el último producto añadido a la familia de productos resistentes al moho XP<sup>®</sup> de National Gypsum, incorporando el proceso XP activo que se ha utilizado durante un número de años.

# Revestimiento de Exposición Prolongada

## e<sup>2</sup>XP<sup>TM</sup> MARCA Gold Bond<sup>®</sup>



### Descripción

El Revestimiento e<sup>2</sup>XP es un panel de yeso resistente al moho y la humedad, diseñado para colocarse en el exterior de un muro lateral y en el bastidor de soffito como sustrato resistente al agua para varios materiales de exterior. El Revestimiento e<sup>2</sup>XP 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 e<sup>2</sup>XP 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 e<sup>2</sup>XP 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 e<sup>2</sup>XP puede usarse como sustrato para diversas barreras que resisten el agua y el viento, incluyendo envolturas de edificaciones, membranas autoadherentes 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<sup>®</sup> e<sup>2</sup>XP de 5/8" puede utilizarse para ensambles de muros y soffitos en exteriores con clasificación de incendio.

### Características

■ 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, probado de conformidad con ASTM D 3273.\*\*

■ Resistencia superior al agua, que 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.

■ Aprobado para inclusión en diseños específicos con clasificación de incendio UL.

■ No se requieren herramientas ni anclaje especiales para la instalación.

■ El Revestimiento e<sup>2</sup>XP puede marcarse y partirse al tamaño exacto sin aserrar.

■ Frente y reverso con recubrimiento para facilidad de manejo.

■ Idealmente adecuado para aplicaciones de soffitos.

■ Ideal para aplicaciones con radio.

### Limitaciones

■ El Revestimiento e<sup>2</sup>XP no es una superficie terminada ni es un sustrato para aplicarle directamente el compuesto para juntas, estuco, pinturas ni texturas en aplicaciones de muros exteriores.

■ Todos los materiales utilizados en conjunto con el Revestimiento e<sup>2</sup>XP deben instalarse de conformidad con las recomendaciones del fabricante.

■ El Revestimiento e<sup>2</sup>XP nunca debe usarse como base para clavar. El anclaje mecánico debe pasar a través del revestimiento y anclarse en el elemento del bastidor detrás del panel.

■ El Revestimiento e<sup>2</sup>XP 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 e<sup>2</sup>XP en menor calidad. Cumpla siempre con los requisitos de tolerancia de calidad en los códigos de construcción.

■ No lamine el Revestimiento e<sup>2</sup>XP a superficies de mampostería, use tiras de listón o bastidores sobre superficies de mampostería.

■ El Revestimiento e<sup>2</sup>XP no tiene la intención de usarse para aplicarle azulejo. Para aplicaciones de azulejos, se recomienda utilizar el Panel de Cemento MARCA PermaBase<sup>®</sup>.

■ El Revestimiento e<sup>2</sup>XP debe protegerse contra los elementos y mantenerse en condiciones razonables antes de la 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.

■ El Revestimiento e<sup>2</sup>XP 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 e<sup>2</sup>XP al bastidor solamente con adhesivo.

■ La separación de los postes no debe exceder de 24" entre centros.

■ 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 e<sup>2</sup>XP los términos, condiciones y limitaciones.)

\*Siga las instrucciones del fabricante y cumpla con todos los requisitos de los códigos de construcción para la instalación de todos los acabados de revestimiento para exteriores (EIFS, estuco, ladrillo, madera, fibrocemento, etc.)

### TECNOLOGÍA XP DE RESISTENCIA A MOHO

La tecnología XP resistente al moho es un proceso que une un agente antimicrobiano activo a las chapas, brindando un aditivo antimicrobiano al núcleo durante el proceso de manufactura. Esta tecnología le da al Revestimiento e<sup>2</sup>XP protección adicional contra posible crecimiento de moho y (o) humedad debido a cualquier fuente de alimento al moho que entre en contacto con el producto antes, durante y después de su instalación.

## Instalación

### Normas y referencias aplicables

ASTM C 1280  
Gypsum Association GA-253

### Recomendaciones

- El Revestimiento e<sup>2</sup>XP 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 e<sup>2</sup>XP puede colocarse paralelo o perpendicular al bastidor de madera o metal. Use la orientación adecuada del panel para ensambles específicos de fuego y aplicaciones de muros con resistencia al movimiento lateral según lo exija el diseño.
- Los elementos del bastidor no deberán variar por más de 1/8" del plano de los frentes de bastidores adyacentes.
- El anclaje debe quedar al nivel de la superficie del panel (no enterrado) y entrar al bastidor. Coloque el anclaje cuando menos a 3/8" de los extremos y los bordes del revestimiento. En bastidores de madera: Los clavos deben ser galvanizados, calibre 11, cabeza de 7/16", 1-3/4" de largo. Los tornillos deben ser con cabeza trompeta de 1-1/4", Tipo W, resistentes a la corrosión, para madera y Tipo S para acero. La separación del anclaje no debe exceder de 8" entre centros a lo largo de los extremos y los bordes verticales ni sobre los postes intermedios. Al usar los paneles e<sup>2</sup>XP para resistencia al movimiento lateral, coloque el anclaje del perímetro a 4" entre centros.
- Instale el Revestimiento e<sup>2</sup>XP 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 para juntas

El Revestimiento e<sup>2</sup>XP 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. La garantía limitada de exposición de 12 meses del e<sup>2</sup>XP no exige, para su validez, el uso de tratamiento para juntas ni una barrera contra la intemperie.

### Seguridad

Se recomiendan las siguientes prácticas de trabajo estándar: Los instaladores deben portar pantalón largo y camiseta de manga larga que sea holgada. Deben usarse guantes protectores y protección ocular especial (anteojos protectores o gafas de seguridad con protectores laterales). Debe portarse mascarilla contra polvos cuando se lije y puede ser necesaria mayor protección respiratoria en condiciones extremadamente polvorientas. No use sierra eléctrica para cortar este producto.

**Precaución:** Debido a que este producto contiene fibra de vidrio, pueden liberarse polvo y fibras de vidrio durante el manejo normal, lo cual puede ocasionar irritación en los ojos o la piel, o dificultad para respirar. Siempre que sea posible, evite el contacto con la piel y los ojos y evite respirar polvo o fibras que puedan haberse liberado durante la instalación. Consulte la hoja de datos de seguridad de este producto antes de usarlo, disponible en [www.purplechoice.info](http://www.purplechoice.info).

## Decoración

### Sólo en aplicaciones de soffitos 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 sella-

dor primario de calidad exterior y termine con dos capas de pintura de calidad exterior.

## Datos técnicos

### Tamaños y tipos

Ancho: 4' (1219 mm)

Largos: 8', 9' y 10'  
(2438, 2743 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.

### Clasificaciones de resistencia al fuego

El Revestimiento Fire-Shield e<sup>2</sup>XP 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 específicas.

### \*\*Resistencia al moho y humedad:

El Revestimiento e<sup>2</sup>XP fue diseñado para brindar protección adicional

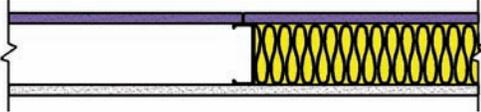
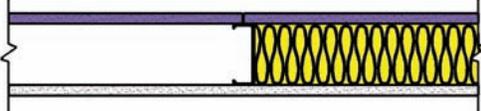
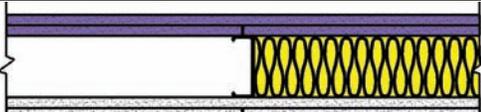
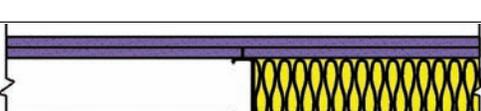
contra el moho y la humedad, en comparación con los productos de panel de yeso estándar. Cuando lo sometió a pruebas un laboratorio independiente de conformidad con la norma ASTM D 3273 ("Método de Prueba Estándar para Resistencia al Crecimiento de Moho en la Superficie de Recubrimientos Interiores en una Cámara Ambiental"), el e<sup>2</sup>XP 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 e<sup>2</sup>XP 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.

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

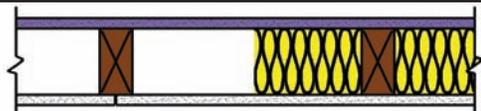
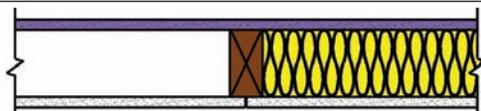
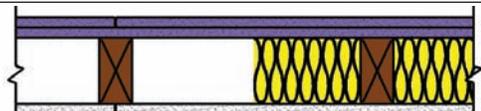
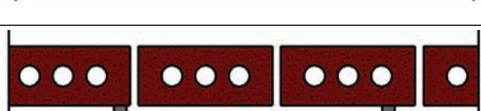
1. Doble anclaje en extremos según sea necesario
2. Puesto a prueba según ASTM E 72. Coloque anclaje perimeter a 4" entre centros.
3. Puesto a prueba según ASTM C 473
4. Requisitos mínimos para ASTM C 1177
5. Requisitos máximos para ASTM C 1396 y ASTM C 1177
6. Puesto a prueba según ASTM E 96 (método desecante)
7. Puesto a prueba según ASTM C 518 (medidor de flujo térmico)
8. Según se define y pone a prueba conforme a ASTM E 136
9. Puesto a prueba según ASTM E 84
10. Puesto a prueba según ASTM E 228
11. Puesto a prueba según ASTM D 3273

# Ensamblajes con clasificación de incendio

## DIVISIONES DE EXTERIORES CON REVESTIMIENTO e<sup>2</sup>XP Y CLASIFICACIÓN UL – BASTIDOR ACERO

Clasificación fuego	Diseño UL No.		Descripción
1 Hr. Cargador	U425		Revestimiento e <sup>2</sup> XP de 5/8" colocado verticalmente al lado exterior de postes de acero calibre 20 de 3-1/2", a 24" de centro a centro. Pánel de Yeso Fire-Shield de 5/8" colocado verticalmente al lado interior. Juntas escalonadas en el lado opuesto.
1 Hr.	U465		Revestimiento e <sup>2</sup> XP de 5/8" colocado verticalmente al lado exterior de postes de acero calibre 20 de 3-5/8", a 24" de centro a centro. Pánel de Yeso Fire-Shield de 5/8" colocado verticalmente al lado interior. Juntas escalonadas en el lado opuesto.
2 Hrs. Cargador	U425		Dos capas de Revestimiento e <sup>2</sup> XP de 5/8" colocadas verticalmente al lado exterior de postes de acero calibre 20 de 3-1/2", a 24" de centro a centro. Dos capas de Pánel de Yeso Fire-Shield de 5/8" colocadas verticalmente al lado interior. Juntas escalonadas en cada capa y lado.
2 Hrs.	U411		Dos capas de Revestimiento e <sup>2</sup> XP de 5/8" colocadas verticalmente al lado exterior de postes de acero de 2-1/2", a 24" de centro a centro. Dos capas de Pánel de Yeso Fire-Shield de 5/8" colocadas verticalmente al lado interior. Juntas escalonadas en cada capa y lado.

## DIVISIONES DE EXTERIORES CON REVESTIMIENTO e<sup>2</sup>XP Y CLASIFICACIÓN UL – BASTIDOR DE MADERA

Clasificación fuego	Diseño UL No.		Descripción
1 Hr.	U305		Revestimiento e <sup>2</sup> XP de 5/8" colocado horizontalmente o verticalmente al lado exterior de postes de madera de 2x4, a 16" entre centros. Pánel de Yeso Fire-Shield de 5/8" colocado horizontalmente o verticalmente al lado interior. Juntas escalonadas en el lado opuesto.
1 Hr.	U309		Revestimiento e <sup>2</sup> XP de 5/8" colocado horizontalmente o verticalmente al lado exterior de postes de madera de 2x4, a 24" entre centros. Pánel de Yeso Fire-Shield de 5/8" colocado horizontalmente o verticalmente al lado interior. Juntas escalonadas en el lado opuesto.
2 Hrs.	U301		Dos capas de Revestimiento e <sup>2</sup> XP de 5/8" colocadas horizontalmente o verticalmente al lado exterior de postes de madera de 2x4, a 16" entre centros. Dos capas de Pánel de Yeso Fire-Shield de 5/8" colocadas horizontalmente o verticalmente al lado interior. Juntas escalonadas en cada capa y lado.
2 Hrs.	U302		Revestimiento e <sup>2</sup> XP de 1/2" ó 5/8" colocado horizontalmente o verticalmente con estuco de cemento Pórtland, revestimiento de ladrillo, acabados de ladrillo delgados (fachaleta) al lado exterior de postes de madera de 2x4 a 16" entre centros. Dos capas de Pánel de Yeso Fire-Shield de 5/8" colocado horizontalmente o verticalmente al lado interior. Juntas escalonadas en cada capa y lado.

### Ensamblajes con clasificación UL

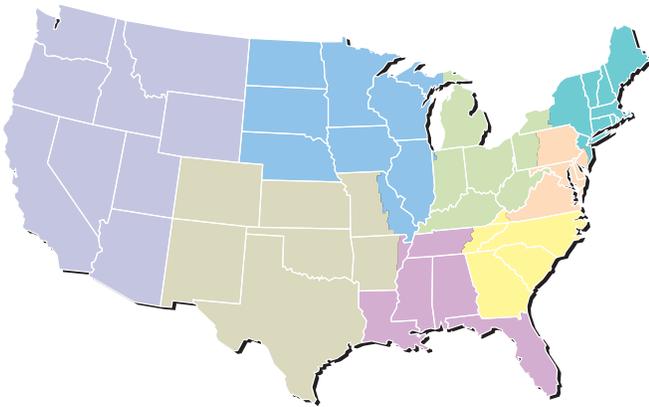
El Revestimiento Fire-Shield e<sup>2</sup>XP de 5/8" está clasificado como Tipo X para usarse en las siguientes clasificaciones UL: U301, U302, U305, U309, U322, U323, U324, U325, U326, U330, U332, U338, U339, U341, U342, U344, U351, U354, U355, U356, U357, U358, U360, U364, U368, U369, U371,

U379, U405, U411, U418, U420, U421, U422, U425, U434, U439, U449, U450, U460, U465, U466, U475, U487, U494, U499, U505, U524, U525, U531, U646, U647, U648, U649, U651, U652, U926, V408, V415, V419, V420, V421, V425, V430, V432, V433, V434, V435, V438, V449, V450, X510, X526, X528.

Además, el Revestimiento Fire-Shield e<sup>2</sup>XP de 5/8" puede usarse como sustrato aislante en ensamblajes de techos correctamente diseñados/especificados para sustituir paneles de yeso listados en los siguientes ensamblajes clasificación UL "P": P225, P227, P230, P235, P254, P257, P259, P266, P302, P508, P510, P512, P514, P521, P525, P527, P529, P532, P536, P540, P541, P542,

P543, P701, P713, P714, P717, P718, P719, P720, P722, P725, P727, P728, P729, P730, P731, P732, P733, P734, P735, P739, P740, P741, P742, P743, P811, P819, P824, P825, P826, P827, P828. Consulte con el fabricante del sistema de techado o quien especifica para obtener los requisitos de compatibilidad y aplicación de otros componentes del techo.

## REGIONES DE VENTAS Y SERVICIO A CLIENTES



### Región del Atlántico

Tel: (800) 237-9167  
Fax: (877) 252-0430

### Región Central

Tel: (800) 252-1065  
Fax: (866) 232-0440

### Región del Golfo

Tel: (800) 343-4893  
Fax: (866) 482-8940

### Región Centro-Norte

Tel: (800) 323-1447  
Fax: (866) 692-8590

### Región Noreste

Tel: (800) 253-3161  
Fax: (866) 632-1480

### Región Sudeste

Tel: (800) 548-9394  
Fax: (866) 732-1990

### Región Sudoeste

Tel: (800) 548-9396  
Fax: (866) 792-7520

### Región Occidental

Tel: (800) 824-4227  
Fax: (800) 438-6266

### Clientes Nacionales

Tel: (800) 440-1230  
Fax: (866) 622-3590

### Viviendas Prefabricadas

Tel: (800) 455-3185  
Fax: (800) 639-1714

<sup>2</sup> MARCA Gold Bond®  
**eXP**  
Revestimiento de  
Exposición Prolongada

Para obtener la más reciente información  
técnica y del producto, entre a:  
[www.purplechoice.info](http://www.purplechoice.info)

### Oficinas Principales

National Gypsum Company  
2001 Rexford Road  
Charlotte, NC 28211

Tel: (704) 365-7300

Sitio: [nationalgypsum.com](http://nationalgypsum.com)

[nationalgypsum.com/espanol](http://nationalgypsum.com/espanol)

### Información Técnica

Tel: (800) NATIONAL  
(800) 628-4662

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

## LÍMITE DE GARANTÍA

### LÍMITE DE GARANTÍA

National Gypsum Company ("NGC") garantiza al comprador directo del Revestimiento eXP™, y al propietario en el momento de instalación en cualquier edificación en donde se instale este producto, que está sujeto a las siguientes condiciones y limitaciones:

1. El Revestimiento eXP™ estará libre de defectos de materiales y mano de obra que lo hagan inadecuado para su propósito ("Garantía contra Defectos") al momento en que NGC lo embarque; y El Revestimiento eXP™ no se deteriorará ni se despegará el laminado como resultado de la exposición a las condiciones normales del clima en áreas de uso y aplicación donde el producto se utilizará ("Garantía de Exposición").

La Garantía contra Defectos permanecerá en vigor hasta cinco (5) años después de la fecha en que el contratista compre el producto para instalarlo; excepto que si la instalación del Revestimiento eXP™ se usa como sustrato en un Sistema de Acabado Exterior Aislante (EIFS), la Garantía contra Defectos permanecerá en vigor hasta diez (10) años después de la fecha en que el contratista lo compre para instalarlo. La Garantía de Exposición permanecerá en vigor hasta doce (12) meses después de la fecha de instalación del producto.

Las garantías proporcionadas en el presente no pueden transferirse ni cederse.

### CONDICIONES DE LA GARANTÍA

Esta garantía se aplica sólo si se cumplen las siguientes condiciones:

- Los métodos de instalación se ajustan a los códigos de construcción aplicables y las recomendaciones por escrito aplicables, así como las especificaciones publicadas por NGC;

- El producto se ha manejado y ha estado almacenado correctamente en todo momento, de acuerdo con las prácticas estándar de construcción, y no se ha maltratado ni utilizado en alguna aplicación inapropiada;

- El problema con el producto no se debe a movimiento estructural de la edificación; ni a movimientos, ni fallas, ni defectos en los materiales a los cuales se fija el producto, ni productos fijados sobre el mismo; ni a otras condiciones del clima que no sean normales, como fuertes vientos, tornados, tormentas de granizo, huracanes, inundaciones, terremotos u objetos que caen; inmersión en agua, o agua encharcada o en casada; o fuego, vandalismo, maltrato o abuso; y

- El edificio donde se instale el producto recibe mantenimiento razonable.

### EXCLUSIONES Y LIMITACIONES

Esta garantía no abarca daños o reclamaciones derivadas de lo siguiente:

- Productos de otros fabricantes utilizados con el Revestimiento eXP™;

- Moho, humedad, algas, hongos u otras condiciones que impliquen crecimiento orgánico;

- Instalación en elementos de bastidores o estructurales que estén o se hayan torcido, arqueado o distorsionado;

- Daños debido a la instalación o edificación o diseño del sistema inapropiado, incluyendo, sin limitaciones, su inclusión como sustrato/revestimiento debajo de revestimientos decorativos como estuco, ladrillo, revestimiento traslapado o sistemas EIFS que estén diseñados o instalados incorrectamente;

- Instalaciones en edificaciones que no han tenido mantenimiento razonable; o bien,
- El rendimiento de otros materiales de exterior instalados sobre el Revestimiento eXP™ o en conjunto con el.

Esta Garantía Limitada es la única garantía aplicable al Revestimiento eXP™, y SE OTORGA EN LUGAR DE CUALESQUIER OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIONES, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. NGC NO SERÁ RESPONSABLE POR CUALESQUIER DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, ACCIDENTALES, EN CONSECUENCIA, EJEMPLARES O PUNITIVOS, INDEPENDIENTEMENTE DE LA NATURALEZA O TEORÍA DE LA RECLAMACIÓN, NI POR PÉRDIDA DE INGRESOS O UTILIDADES, DAÑOS A CUALQUIER ESTRUCTURA, CONTENIDOS, U OTRA PROPIEDAD, O PÉRDIDA DE USO. Algunos Estados prohíben la exclusión o limitación de garantías o podrán no prohibir la exclusión o limitación de daños accidentales o en consecuencia, y por lo tanto, la renuncia de responsabilidad anterior podrá no aplicarse a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y puede también tener otros derechos que varían según el Estado.

### PRESENTACIÓN DE RECLAMACIONES

Toda reclamación de conformidad con esta garantía deberá entregarse por escrito a NGC dentro de los siguientes treinta (30) días a partir del momento en que usted descubra un problema con el Revestimiento eXP™. Incluya una breve descripción del problema con fotografías y copias de facturas u otros documentos que puedan demostrar la fecha de compra e instalación. Envíe esta información a:

National Gypsum Company  
5901 Carnegie Boulevard  
Charlotte, NC 28209

At'n.: Director, Servicios de Calidad IyD

Si NGC determina que el producto en cuestión no cumple con este Límite de Garantía, NGC reemplazará el producto, o bien, a su discreción y en producto que se haya instalado, proporcionará un reembolso que cubra los gastos de reparación y reemplazo por un máximo de dos veces el costo pagado por el producto al momento de su compra para instalación. Este precio deberá estar debidamente documentado por el solicitante. ESTE RECURSO SERÁ EL RECURSO EXCLUSIVO PARA CUALQUIER RECLAMACIÓN CONTENIDA EN LA PRESENTE Y ES LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE NGC EN CUALQUIER RECLAMACIÓN DE PROBLEMAS O DEFECTOS EN EL REVESTIMIENTO eXP™, YA SEA QUE SE BASEN EN ESTE LÍMITE DE GARANTÍA O EN CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL, INCLUYENDO SIN LIMITACIONES EL INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, NEGLIGENCIA O ESTRUCTA RESPONSABILIDAD.

Emisión de marzo, 2008

**National**  
**Gypsum**®

Excellence Across The Board®