

# DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INSTALACIÓN

Sistema de barrera DensElement®



# UN SISTEMA QUE ES LA SOLUCIÓN

El sistema de barrera DensElement® une la ciencia con la tecnología. Constituido únicamente por componentes aprobados, se ha sometido a rigurosas pruebas de rendimiento para cumplir con los requisitos actuales de barrera resistente al agua y al aire del Código Internacional de Construcción (International Building Code, IBC) y el Código Internacional de Conservación de Energía (International Energy Conservation Code, IECC). En la actualidad, estos componentes incluyen:

- Revestimiento DensElement® de GP Gypsum
- Líquido sellante DensDefy™ de GP Gypsum



## LA REVOLUCIÓN DEL SISTEMA DE BARRERAS RESISTENTES AL AGUA Y AL AIRE

Mantenga las paredes secas. Parece sencillo, pero la infiltración de agua es, la mayoría de las veces, la causa principal del fracaso del revestimiento de un edificio. La historia ha demostrado que una construcción típica permite que un poco de humedad penetre en la pared estructural o en las aberturas irregulares. No es una cuestión de si la humedad entra en un edificio; es una cuestión de cuándo lo hace.

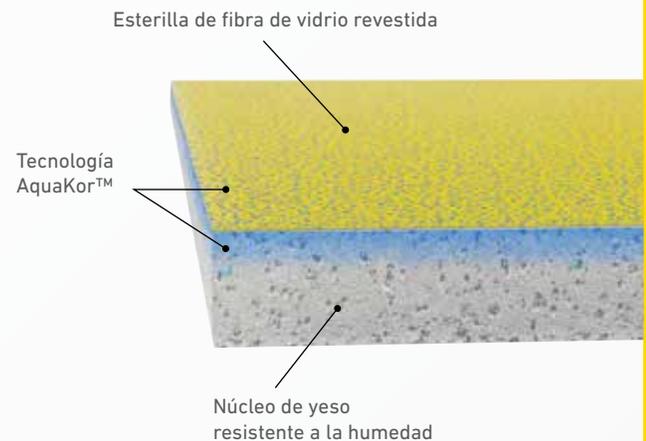
Por lo tanto, ¿cómo se puede garantizar que la humedad que entra en un edificio también salga? El sistema de barrera DensElement® con tecnología AquaKor™ es la respuesta. Hasta ahora, los productos de barrera resistentes al agua y al aire (WRB-AB) aceptados por la industria no habían cumplido con este propósito por completo:

- Los aislantes de tela pueden desgarrarse incluso con brisas suaves, y ni hablar en tormentas fuertes. Incluso cuando permanecen en su lugar, los orificios de las grapas pueden proporcionar acceso de aire y agua a las paredes estructurales.
- Los sistemas de membrana WRB-AB aplicados por fluidos convencionales pueden requerir mucho tiempo y trabajo; requieren que los instaladores cubran toda la superficie de revestimiento, con posibles variaciones en el espesor del revestimiento.
- Las membranas "pelar y pegar" de baja permeabilidad pueden atrapar y retener el agua si la humedad penetra en el revestimiento a través de las uniones de la membrana, acelerando el problema de degradación relacionada con la humedad para el cual fueron diseñadas.

## CIENTÍFICAMENTE MEJORADA

La clave de los beneficios únicos que ofrece el sistema de barrera DensElement® se puede encontrar en su avance patentado, AquaKor™ que integra un núcleo de yeso y una esterilla de fibra de vidrio para formar una superficie monolítica hidrofóbica que bloquea la mayor parte del agua, pero permite el paso del vapor. Esto elimina la necesidad de una WRB-AB separada, lo cual reduce la posibilidad de errores de instalación asociados a los sistemas WRB-AB aplicados en campo. El resultado final es un proceso de instalación más rápido y más sencillo que proporciona la protección de una WRB-AB continua.

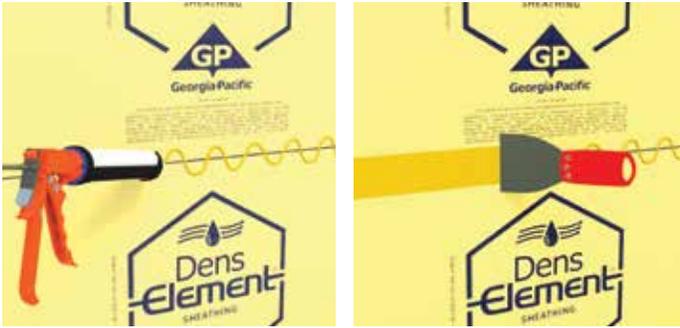
Cada unión o penetración causa una posible intrusión de humedad. Por lo tanto, para una protección máxima, el sistema se completa con el sistema probado y aprobado de sellado líquido DensDefy™, que rellena y sella juntas, fijadores, aberturas, penetraciones y transiciones.



# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Juntas de sellado, esquinas verticales, fijadores, aberturas, penetraciones y transiciones para el cumplimiento de barreras resistentes al agua y al aire

## JUNTAS



1. Aplique el líquido sellante DensDefy™ sobre la junta del revestimiento DensElement® en un patrón de zigzag o cinta.
2. Con una herramienta de borde recto, extienda uniformemente sobre la junta del revestimiento.
3. Aplique a una velocidad que le permita lograr un espesor húmedo mínimo de 0,4 mm (16 milipulgadas) sobre toda la superficie de la abertura, de modo que no quede expuesto el revestimiento. Cubra un mínimo de 25 mm (1 pulgada) a ambos lados de la junta.

## ESQUINAS VERTICALES



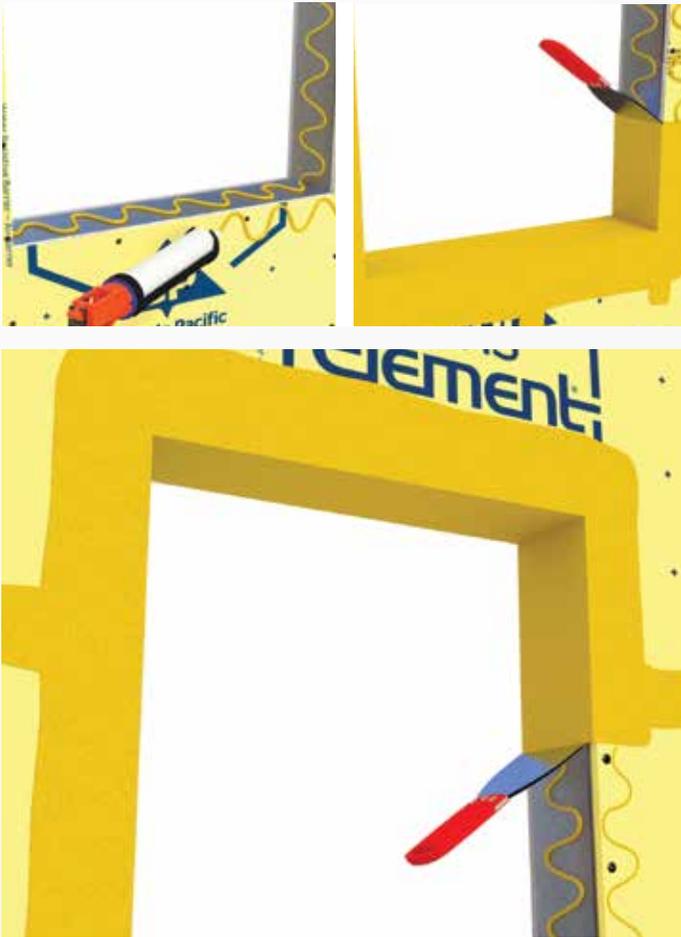
1. Aplique el líquido sellante DensDefy™ en la esquina interior y/o exterior en un patrón de cinta en zigzag o cinta.
2. Con una herramienta de borde recto, extienda uniformemente sobre la esquina del revestimiento.
3. Aplique a una velocidad que le permita lograr un espesor húmedo mínimo de 0,4 mm (16 milipulgadas). Sobre la superficie de la esquina. Cubra un mínimo de 50 mm (2 pulgadas) a ambos lados de la esquina.

## SUJETADORES



1. Los fijadores deben ser marcados con el líquido sellante DensDefy™ y frotados con una herramienta de borde recto, dejando un espesor húmedo mínimo de 0,4 mm (16 milipulgadas) sobre todo el fijador.

## ABERTURAS IRREGULARES



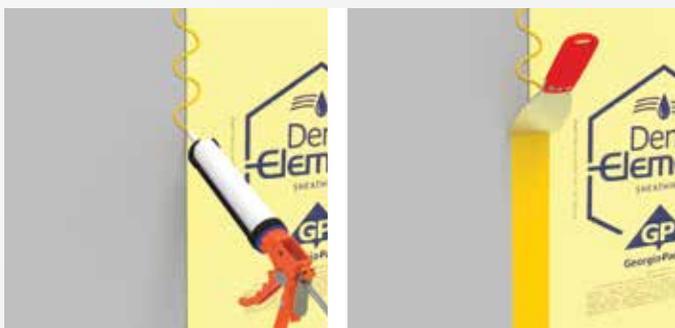
1. Raspe los bordes irregulares de revestimiento DensElement® y limpie la estructura de residuos y polvo, o de otros materiales que inhiban la unión.  
Nota: En el caso de la madera tratada, limpie con un paño con alcohol isopropílico y deje que se seque al aire antes de aplicar el líquido sellante DensDefy™.
2. Como mejor práctica, prepare los bordes expuestos de yeso del revestimiento DensElement® con una imprimación a base de agua.
3. Aplique una gota de líquido sellante DensDefy™ en todo el ancho de las esquinas interiores de la abertura.
4. Aplique el líquido sellante DensDefy™ por todo el ancho del alféizar, el larguero y el cabezal de la abertura en un patrón de zigzag o cinta.
5. Aplique el líquido sellante DensDefy™ por todo el revestimiento DensElement® adyacente al alféizar, el larguero y el cabezal de la abertura en un patrón de zigzag o cinta.
6. Con una herramienta de borde recto, extienda el líquido sellante DensDefy™ por todo el ancho del alféizar, el larguero, el cabezal y la superficie de revestimiento DensElement® adyacente a la abertura.
7. Aplique a una velocidad que le permita lograr un espesor húmedo mínimo de 0,4 mm (16 milipulgadas) sobre la superficie de la abertura, de modo que no quede expuesto el revestimiento. Cubra un mínimo de 50 mm (2 pulgadas) de la superficie de revestimiento adyacente a la abertura.

## PENETRACIÓN DE TUBERÍAS



1. Penetraciones mecánicamente seguras.
2. Si el espacio entre los materiales es superior a 6,4 mm (1/4 pulgada), instale el fondo de junta entre la penetración y el revestimiento DensElement® para formar una contención posterior, independientemente del tamaño de la penetración o de la abertura.\*  
*\* Solo es aceptable para montajes sin clasificación de incendios.*
3. Aplique una gota gruesa de líquido sellante DensDefy™ alrededor de la penetración.
4. Utilice una herramienta de borde recto para fregar y sellar completamente la junta alrededor de la penetración.

## TRANSICIONES DE MATERIAL



1. Si el espacio entre materiales es superior a 6,4 mm (1/4 pulgada), rellene el hueco entre el revestimiento DensElement® y los materiales adyacentes con un fondo de junta.
2. Si es necesario, prepare el material adyacente con una imprimación según las recomendaciones del fabricante del material.
3. Aplique el líquido sellante DensDefy™ sobre el revestimiento DensElement® y el material adyacente en un patrón de zigzag o cinta.
4. Utilizando una herramienta de borde recto, extienda el líquido sellante DensDefy™ sobre la junta de transición del material.
5. Aplique a una velocidad que le permita lograr un espesor húmedo mínimo de 0,4 mm (16 milipulgadas). Asegúrese de aplicar un mínimo de 50 mm (2 pulgadas) de líquido sellante en cada superficie del material de sustrato.

### Sistema de barrera DensElement® Gráfico de aplicación del líquido sellante DensDefy™\* Contenedor: 567 gm (20 oz.) "Salchicha"

Cobertura de junta de 50 mm (2 pulgadas) de ancho	
Espesor mínimo en milímetros (milipulgadas)	Cobertura metros lineales (pies lineales)
0,4 (16)	26 (85)
0,5 (22)	19 (62)
0,7 (28)	14,6 (48)

Cobertura de abertura enmarcada 2x4	
Espesor mínimo en milímetros (milipulgadas)	Cobertura metros lineales (pies lineales)
0,4 (16)	7,6 a 9 (25 a 30)

\* La cobertura que se muestra es solo una estimación. La cobertura real varía según el nivel de experiencia del aplicador y otros factores.

\* La cobertura supone que las juntas y esquinas están unidas firmemente, y que los espacios vacíos y huecos se rellenaron con fondos de junta.





GP Gypsum LLC  
133 Peachtree Street, N.E. | Atlanta, Georgia 30303

**DensElement.com**

Línea directa de GP Tech: 800-225-6119

**ADVERTENCIA:** Para la información sobre incendios, seguridad y uso, vaya a [BuildGP.com/Safetyinfo](http://BuildGP.com/Safetyinfo).

**GARANTÍA:** Para la garantía limitada actual de este producto, visite [DensElement.com/Resources](http://DensElement.com/Resources)

©2020 GP Gypsum LLC. Todos los derechos reservados. A menos que se indique lo contrario, todas las marcas comerciales son propiedad o cuentan con la licencia de GP Gypsum LLC. Rev. 2/20 #623029