

REX™

Water-Resistive Barrier Installation Guide

TABLE OF CONTENTS

SECTION	PAGE
1 Installation Considerations	2
2 WRB Installation Instructions	3
3 Window Flashing Installation Instructions	4
4 Arched Window Flashing	5
5 Square Penetrations and Tears	6
6 Round Penetrations and Tears	7
7 Notes and Considerations	8
8 Other Information	8



Alpha ProTech Engineered Products, Inc
301 South Blanchard St. | Valdosta, GA 31601

229-242-1931
technicalsales@alphaprotech.com
www.alphaprotech.com



1 | INSTALLATION CONSIDERATIONS

-REX WRBs should be installed over sheathing, or directly to framing, before the windows and door have been installed. Special considerations must be reviewed and approved by Alpha ProTech Engineered Products, Inc prior to start.

-STUCCO applied over wood-based sheathing shall comply with IBC section 2510.6 and IRC section R703.7.3 which states "in dry (b) climate zones, one water-resistive barrier complying with ASTM E2556 Type II shall be separated from the stucco by a layer of foam plastic insulating sheathing, or other nonwatery absorbing layer, or a drainage space. In moist (A) or marine (C) climate zones, water-resistive barriers shall comply with one of the following. In addition to the water-resistive barrier, a space or drainage material not less than 3/16" (4.8 mm) in depth shall be applied to the exterior side of the water-resistive barrier, OR drainage on the exterior side of the water-resistive barrier shall have a minimum drainage efficiency of 90 percent in accordance with ASTM E2273.

-EIFS shall comply with IRC R703.9.2, which installed over wall assemblies (with exception of substrates of concrete or masonry) EIFS shall have an average drainage efficiency of 90 percent. The water-resistive barrier shall comply with ASTM E2556 Type I or II, and shall be applied between the EIFS and the wall sheathing.

-BRICK should be installed per manufacturer's installation instructions and per IRC 703.8. Section 703.8.4 of IRC states that a nominal 1" airspace is required between the veneer and WRB for wood stud construction. The Brick Industry recommends 1" airspace for wood stud construction and 2" airspace in front of steel stud construction. REX WRBs should be installed consistent with these codes and recommendations.

-STONE VENEER is referenced in IBC Section 1404.7, and states that two layers of water-resistive barrier shall be used. Two layers of REX WRBs can be used, or one layer of REX WRB and one layer of grade D building paper, with the REX WRB being the front or back layer.

-EXTERIOR INSULATION and REX WRBs should be installed according to the manufacturer's instructions. Exterior insulation can be installed behind or over the REX WRB, based on the design of the structure. All wall flashing should be integrated with the REX WRB layer for a high-performance wall assembly. All fasteners used to install REX WRBs to insulation board should be long enough to penetrate the insulation completely.

2 | WRB INSTALLATION INSTRUCTIONS



1. Install the WRB, printed side facing out, directly to the sheathing, insulation board, or directly to framing members.
2. Align the roll at bottom corner of structure, making sure to lap over the sill plate at a minimum 1" (2" or greater is recommended). Make sure the WRB is properly integrated into water drainage components. Make sure to start at a corner and fasten the material to a framing member or wood sheathing.
3. Wrap the entire structure, including windows and doors, starting at the bottom and moving up in a shingle lap technique. Product should be pulled tightly, eliminating all wrinkles or creases. Use cap staples, cap nails, or large head nails. Fasteners should be at a maximum 16" along the top and bottom sill, and 32" on center in the field.
4. All vertical laps should be a minimum of 6" and horizontal laps a minimum of 2".
5. All laps should be sealed using REX Seam Tape, except for the sill lap at the base of the structure, for a continuous barrier.

6. Cuts into the wrap for windows should either be an "I" cut where the jambs are folded and fastened to an interior framing member, and doing a 45 degree diagonal cut of the header WRB and folding up. An alternative is to completely cut away all WRB, including 1" on the jambs and sill, while still cutting the header at 45 degrees and folding up. AAMA procedure A or B is acceptable for REX WRBs, depending on the window manufacturers preferred method.

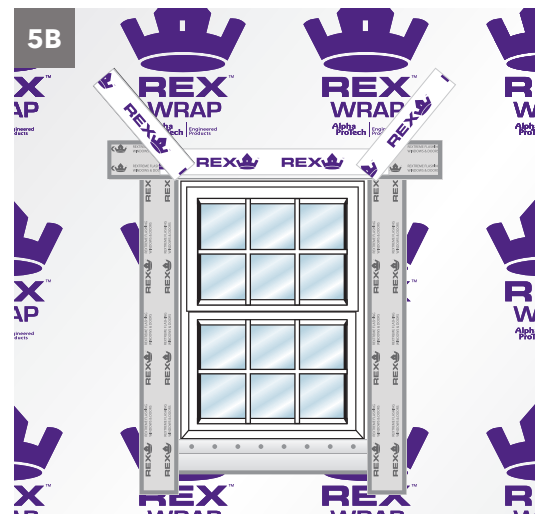
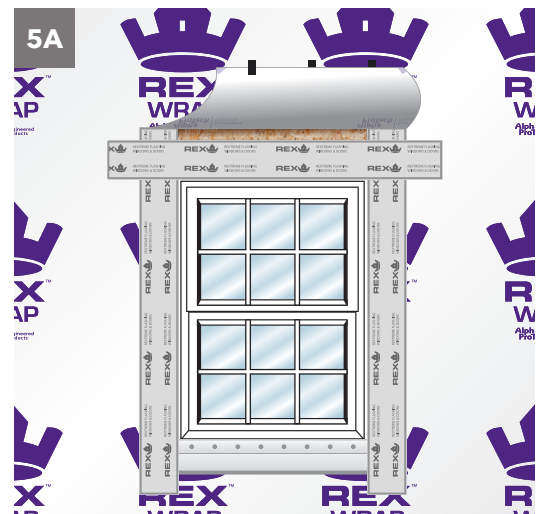
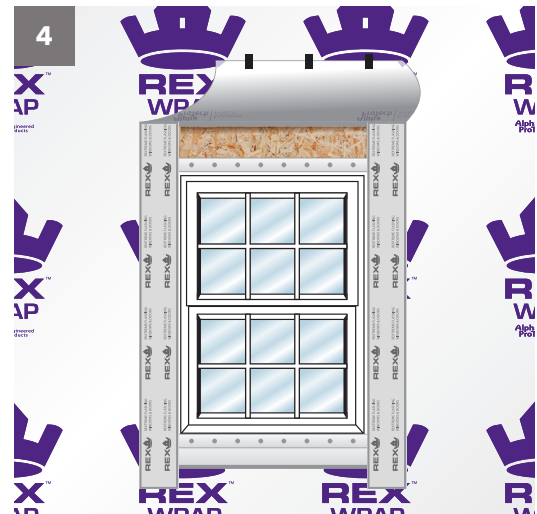


3 | WINDOW FLASHING INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Make sure all window openings and surfaces are free from excessive moisture and debris. All flashing products require pressure (roller) for optimum adhesion. For any non-wood sheathing an adhesion test is suggested as surfaces differ. All products should have superior adhesion to most surfaces, but if required use an adhesion promoter in order to guarantee maximum results.
2. The sill flashing should be cut at least 12" longer than the rough opening. Place the product into the sill and remove the release liner on the framing side, covering at least 6" up each jamb, making sure the sill flashing does NOT go into the interior of the wall or is stretched up the jamb. Stretch the flashing on the outside of the windows, making sure there is at least 2" of coverage onto the WRB. If using straight flashing in the sill please refer to the REXtreme Straight flash window sill technical installation instructions.



3. For AAMA Method A, place the window into the opening and seal properly.
4. Cut the jamb flashing at least 3" past the sill flashing and 3" past the header rough opening. Place the flashing over the sill flashing and use pressure.
5. Cut the header flashing past the jamb flashing and apply using pressure. Let the WRB lay over the header flashing and using tape to secure the joints.

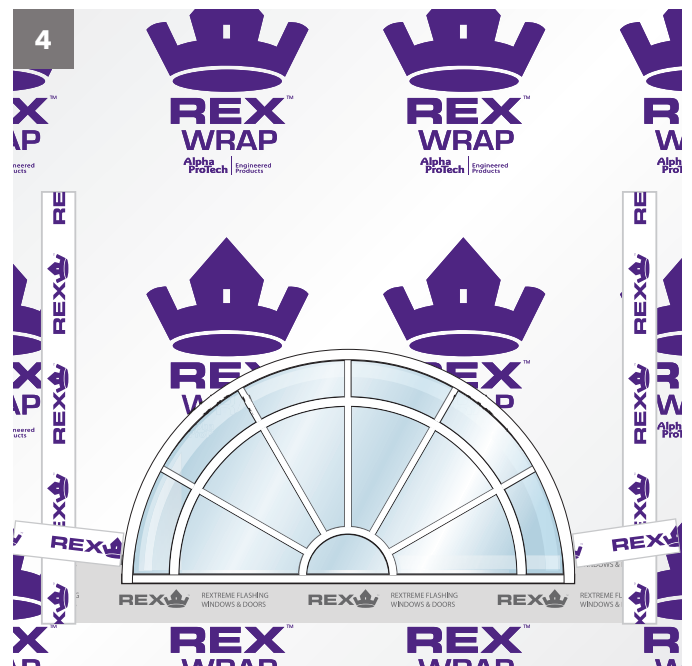


For any other window condition please contact Alpha ProTech Engineered Products INC, or refer to the installation instructions for the condition.

4 | ARCHED WINDOW FLASHING

1. Make sure all window openings and surfaces are free from excessive moisture and debris. All flashing products require pressure (roller) for optimum adhesion. For any non-wood sheathing an adhesion test is suggested as surfaces differ. All products should have superior adhesion to most surfaces, but if required use an adhesion promoter in order to guarantee maximum results.
2. The sill flashing should be cut at least 12" longer than the rough opening. Place the product into the sill and remove the release liner on the framing side, covering at least 6" up each jamb, making sure the sill flashing does NOT go into the interior of the wall or is stretched up the jamb. Stretch the flashing on the outside of the windows, making sure there is at least 2" of coverage onto the WRB.
3. Cut the jamb flashing at least 3" past the sill flashing and 3" past the header rough opening. Place the flashing over the sill and apply pressure to ensure proper adhesion.
4. Using REXtreme Flex Flashing, cut a header piece 12" longer than the window arc. Install the flashing to the contour of the window, applying pressure and overlapping the jamb or sill flashing. Let the WRB lay over the header flashing and use seam tape to secure the joints, making sure to NOT tape along the window arc.

For any other window condition, please contact Alpha ProTech Engineered Products INC, or refer to the installation instructions for the condition.



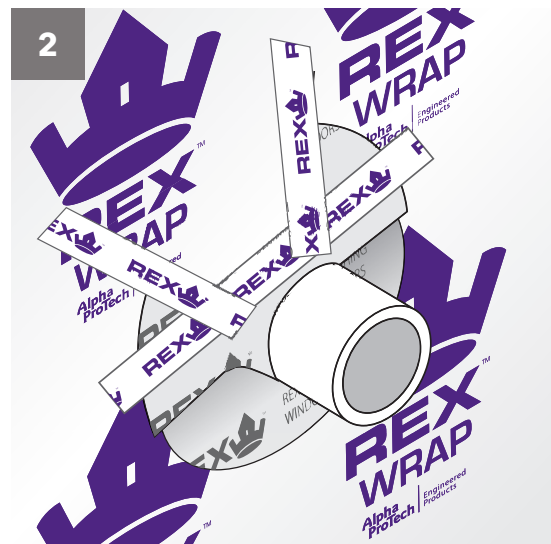
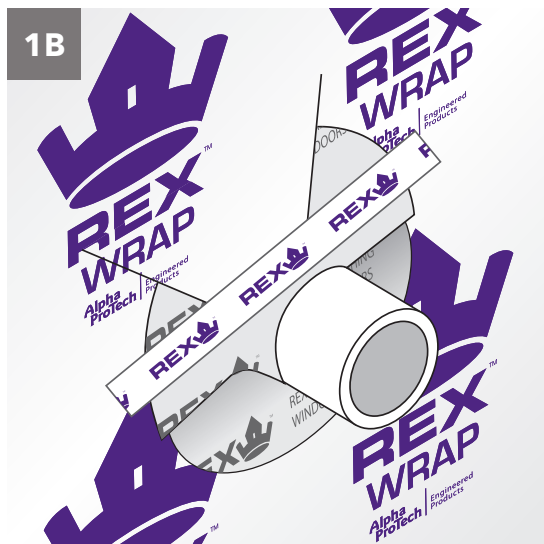
5 | SQUARE PENETRATIONS AND TEARS



1. For square (flanged) penetrations cut around the penetration carefully a minimum of 1" around the flange. Use REXtreme straight or flex flashing, starting at the bottom, then the sides, and finally the header in order to create proper shingling.

2. Tears can occur due to the nature of a construction site, and can be easily handled. All tears should be covered using REX Seam Tape, REXtreme flashing, or another small piece of REX WRBs, properly lapped and then taped.

6 | ROUND PENETRATIONS AND TEARS



1. For round or non-flanged penetrations, based on the condition of the penetration there are two methods.
 - a. If the penetration is cut cleanly, use REX Flex Flashing to provide a seal around the penetration, using a piece of REXtreme straight flashing on the top for shingling if necessary.
 - b. If the penetration is NOT a clean cut, cut a piece of REX WRBs

to go over the obstruction, with enough coverage to lap the existing product. Tape the REX WRB in place using REX Seam tape or REXtreme flashing, starting from the bottom and moving up. Finally use REX Flex flashing, as stated in method A.

2. Tears can occur due to the nature of a construction site, and can be easily handled. All tears should be covered using REX Seam Tape, REXtreme flashing, or another small piece of REX WRBs, properly lapped and then taped.

7 | NOTES AND CONSIDERATIONS

All REX branded flashing tapes are synthetic rubber butyl with a woven or nonwoven surface based on product performance objectives. These products should be used in conjunction with all REX WRBs, for a complete system that has been tested and approved. Failure to do so could result in product incompatibility or less than optimal performance. All REX branded products have been tested to their specific application, and are not intended for use outside of these parameters as performance cannot be guaranteed.

All products have been tested to the most recent standards and

applicable building codes. REX water-resistive barriers are designed as a secondary barrier to bulk water intrusion, and are not designed for extended use as the primary waterproofing barrier. All siding and exterior product manufacturer installation instructions and warranties should be reviewed thoroughly before installing REX WRBs.

Any conditions not listed in this document can either be found in a technical bulletin, separate installation manual, or should be addressed by a representative of Alpha ProTech Engineered Products INC before installation begins.

For optimal performance as a continuous barrier Alpha ProTech Engineered Products INC has developed these procedures and recommendations for its REX products to be used for general guidance. The design professional or builder should consider all the requirements and characteristics of the structure to suit the specific building requirements. Failure to do so, may result in less than optimal performance.

8 | OTHER INFORMATION

REX Wrap WRBs (water-resistive barriers) have been tested and comply with the most recent versions of the International Residential Code (IRC), International Building Code (IBC), and International Energy Code (IECC) standards. All Alpha ProTech Engineered Products, Inc. WRB products listed below qualify as water-resistant barriers based on ICC-ES AC308 acceptance criteria listed on the following evaluation reports:

- ICC-ES Evaluation Report ESR-4132
- REX™ Wrap Fortis Low-P, REX™ Wrap Fortis High-P, REX™ Wrap Fortis Commercial
- ICC-ES Evaluation Report ESR-5272
- REX™ Royal
- ICC-ES Evaluation Report ESR-1602
- REX™ Wrap and REX™ Wrap Plus

All of these products exceed the requirements for ASTM E2556 Type II (Standard Specification for Vapor Permeable Flexible Sheet Water-Resistive Barriers Intended for Mechanical Attachment)

These products also have been tested to the following standards:

- AATCC 127 Water Penetration Test (not including REX Wrap® and REX Wrap Plus®)
- ASTM E 1677 Standard Specification for an Air Retarder Material or System for Low-Rise Framed Building Walls
- ASTM E 2178 Standard Test Method for Air Permeance of Building Materials
- ASTM E96 Water Vapor Transmission
- ASTM E84 Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials
- ASTM E2273 (REX™ Fortis WRBs)

APPROVALS AND REPORTS

ICC-ESR 4132

ICC-ESR 5272

ICC-ESR 1602

CCMC #14120

REX™ flashing products meet AAMA 711 requirements.

ICC-ES ESL-1238

LIT EPB-100 05/2023



REX™

Water-Resistive Barrier Guía de Instalación

TABLA DE CONTENIDOS

SECCIÓN	PÁGINA
1 Consideraciones de Instalación	2
2 Instrucciones de Instalación de WRB	3
3 Instrucciones de Instalación de Tapajuntas de Ventanas	4
4 Tapajuntas de Ventanas Arqueadas	5
5 Penetraciones Cuadradas y Desgarros	6
6 Penetraciones Redondas y Desgarros	7
7 Notas y Consideraciones	8
8 Otra Información	8



Alpha ProTech Engineered Products, Inc
301 South Blanchard St. | Valdosta, GA 31601

229-242-1931
technicalsales@alphaprotech.com
www.alphaprotech.com



1 | CONSIDERACIONES DE INSTALACIÓN

-LOS REX WRBS deben instalarse sobre el revestimiento, o directamente en el armazón, antes de que se hayan instalado las ventanas y la puerta. Las consideraciones especiales deben ser revisadas y aprobadas por Alpha ProTech Engineered Products, Inc antes de comenzar.

-EL ESTUCO aplicado sobre revestimiento masode madera debe cumplir con la sección 2510.6 del IBC y la sección R703.7.3 del IRC que establece que “en zonas climáticas secas (b), una barrera resistente al agua que cumpla con ASTM E2556 Tipo II debe estar separada del estuco por una capa de aislante de espuma plástica, u otra capa no absorbente de agua, o un espacio de drenaje. En zonas climáticas húmedas (A) o marinas (C), las barreras resistentes al agua deben cumplir con una de las siguientes. Además de la barrera resistente al agua, se debe aplicar un espacio o material de drenaje de no menos de 3/16” (4.8 mm) de profundidad en el lado exterior de la barrera resistente al agua, O el drenaje en el lado exterior de la barrera resistente al agua debe tener una eficiencia de drenaje mínima del 90 por ciento de acuerdo con ASTM E2273.

-EL EIFS debe cumplir con IRC R703.9.2, que, cuando se instala sobre conjuntos de pared (con excepción de los sustratos de concreto o mampostería), el EIFS debe tener una eficiencia de drenaje promedio del 90 por ciento. La barrera resistente al agua debe cumplir con ASTM E2556 Tipo I o II, y se aplicará entre el EIFS y el revestimiento de la pared.

-EL LADRILLO debe instalarse de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante y según el IRC 703.8. La sección 703.8.4 del IRC establece que se requiere un espacio de aire nominal de 1” entre el revestimiento y el WRB para la construcción de montantes de madera. La industria del ladrillo recomienda un espacio de aire de 1” para la construcción de montantes de madera y un espacio de aire de 2” frente a la construcción de montantes de acero. Los REX WRBs deben instalarse de acuerdo con estos códigos y recomendaciones.

-EL REVESTIMIENTO DE PIEDRA se menciona en la Sección 1404.7 del IBC, y establece que se deben usar dos capas de barrera resistente al agua. Se pueden usar dos capas de REX WRBs, o una capa de REX WRB y una capa de papel de construcción grado D, siendo la capa REX WRB la capa frontal o trasera.

-EL AISLAMIENTO EXTERIOR y los REX WRBs deben instalarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante. El aislamiento exterior puede instalarse detrás o sobre el REX WRB, en función del diseño de la estructura. Cualquier tapajunta de la pared debe integrarse con la capa REX WRB para un conjunto de pared de alto rendimiento. Todos los sujetadores utilizados para instalar REX WRBs en la placa de aislamiento deben ser lo suficientemente largos para penetrar completamente el aislamiento.

2 | INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE WRB



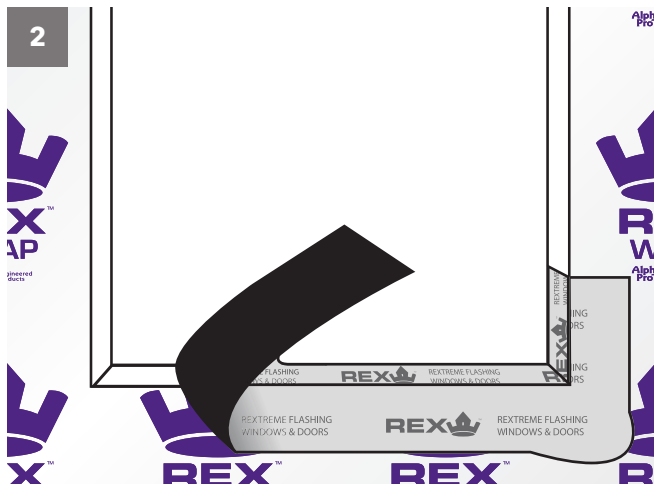
1. Instale el WRB, con el lado impreso hacia afuera, directamente en el revestimiento, la placa de aislamiento, o directamente en los miembros del armazón.
2. Alinee el rollo en la esquina inferior de la estructura, asegurándose de superponerse sobre la placa de umbral al menos 1" (se recomienda 2" o más). Asegúrese de que el WRB esté correctamente integrado en los componentes de drenaje de agua. Asegúrese de comenzar en una esquina y fije el material a un miembro del armazón o revestimiento de madera.
3. Envuelva toda la estructura, incluyendo ventanas y puertas, comenzando por la parte inferior y subiendo con una técnica de superposición de tejas. El producto debe estirarse bien, eliminando todas las arrugas o pliegues. Use grapas con tapa, clavos con tapa, o clavos de cabeza grande. Los sujetadores deben estar a un máximo de 16" a lo largo del umbral superior e inferior, y 32" en el centro en el campo.
4. Todas las superposiciones verticales deben ser de al menos 6" y las superposiciones horizontales de al menos 2".
5. Todas las superposiciones deben sellarse utilizando Cinta de Costura REX, excepto para la superposición del umbral en la base de la estructura, para formar una barrera continua.

6. Los cortes en el envoltorio para las ventanas deben ser o bien un corte "I" donde las jambas se doblan y se fijan a un miembro interior del armazón, y haciendo un corte diagonal de 45 grados del WRB del encabezado y doblando hacia arriba. Una alternativa es cortar completamente todo el WRB, incluyendo 1" en las jambas y el umbral, mientras aún se corta el encabezado a 45 grados y se dobla hacia arriba. El procedimiento A o B de AAMA es aceptable para los REX WRBs, dependiendo del método preferido por el fabricante de la ventana.

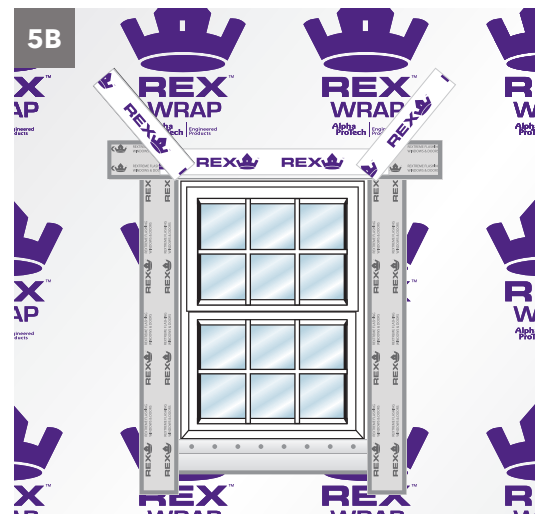
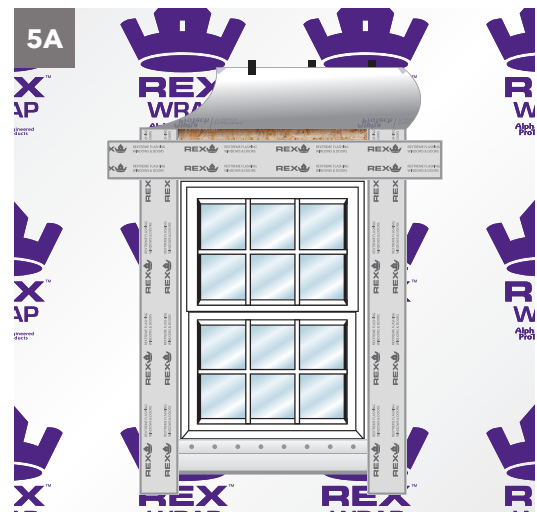
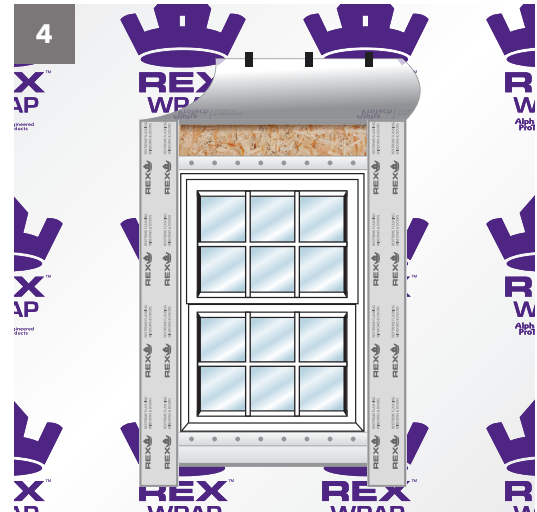


3 | INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE TAPAJUNTAS DE VENTANAS

1. Asegúrese de que todas las aberturas y superficies de las ventanas estén libres de exceso de humedad y escombros. Todos los productos de tapajuntas requieren presión (rodillo) para una adhesión óptima. Para cualquier revestimiento que no sea de madera, se sugiere una prueba de adhesión ya que las superficies varían. Todos los productos deberían tener una adhesión superior a la mayoría de las superficies, pero si es necesario, use un promotor de adhesión para garantizar resultados máximos.



2. El tapajuntas del umbral debe cortarse al menos 12" más largo que la abertura sin acabar. Coloque el producto en el umbral y retire el forro de liberación en el lado del armazón, cubriendo al menos 6" arriba de cada jamba, asegurándose de que el tapajuntas del umbral NO entre en el interior de la pared o se estire en la jamba. Estire el tapajuntas en el exterior de las ventanas, asegurándose de que haya al menos 2" de cobertura en el WRB. Si usa sellado recto en el umbral, por favor refiérase a las instrucciones técnicas de instalación del umbral de ventana con tapajunta REXtreme Straight.
3. Para el Método A de AAMA, coloque la ventana en la abertura y selle correctamente.
4. Corte el tapajuntas de la jamba al menos 3" por encima del tapajuntas del umbral y 3" por encima de la abertura sin acabar del cabezal. Coloque el tapajuntas sobre el tapajuntas del umbral y aplique presión.
5. Corte el tapajuntas del cabezal por encima del tapajuntas de la jamba y aplique usando presión. Deje que el WRB se coloque sobre el tapajuntas del cabezal y use cinta para asegurar las juntas.



Para cualquier otra condición de ventana, por favor contacte a Alpha ProTech Engineered Products INC, o consulte las instrucciones de instalación para la condición.

4 | TAPAJUNTAS DE VENTANAS ARQUEADAS

1. Asegúrese de que todas las aberturas y superficies de las ventanas estén libres de exceso de humedad y escombros. Todos los productos de tapajuntas requieren presión (rodillo) para una adhesión óptima. Para cualquier revestimiento que no sea de madera, se sugiere una prueba de adhesión ya que las superficies varían. Todos los productos deberían tener una adhesión superior a la mayoría de las superficies, pero si es necesario, use un promotor de adhesión para garantizar resultados máximos.

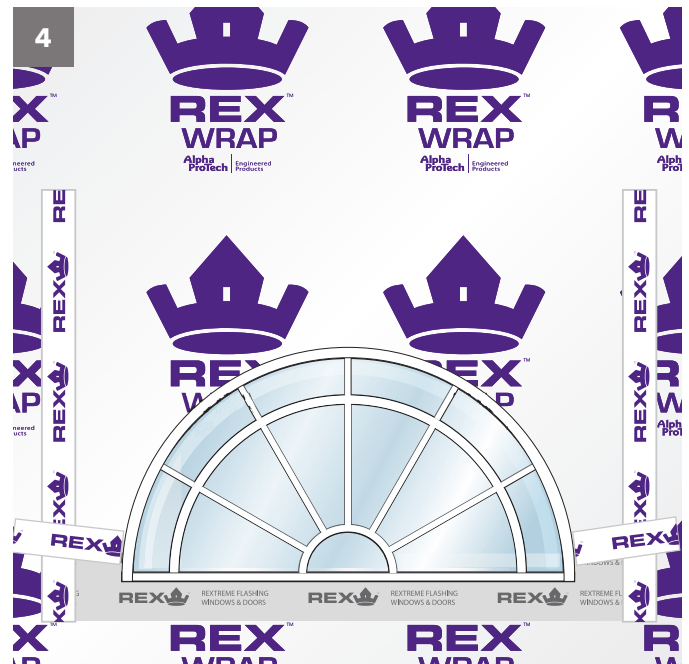
2. El tapajuntas del umbral debe cortarse al menos 12" más largo que la abertura sin acabar. Coloque el producto en el umbral y retire el forro de liberación en el lado del armazón, cubriendo al menos 6" arriba de cada jamba, asegurándose de que el tapajuntas del umbral NO entre en el interior de la pared o se estire en la jamba. Estire el sellado en el exterior de las ventanas, asegurándose de que haya al menos 2" de cobertura en el WRB.



3. Corte el tapajuntas de la jamba al menos 3" por encima del tapajuntas del umbral y 3" por encima de la abertura bruta del cabezal. Coloque el tapajuntas sobre el umbral y aplique presión para asegurar una adhesión correcta.

4. Utilizando REXtreme Flex Flashing, corte una pieza de cabezal 12" más larga que el arco de la ventana. Instale el tapajuntas en el contorno de la ventana, aplicando presión y superponiendo el tapajuntas de la jamba o del umbral. Deje que el WRB se coloque sobre el tapajuntas del cabezal y use cinta de costura para asegurar las juntas, asegurándose de NO pegar la cinta a lo largo del arco de la ventana.

Para cualquier otra condición de ventana, por favor contacte a Alpha ProTech Engineered Products INC, o consulte las instrucciones de instalación para la condición.



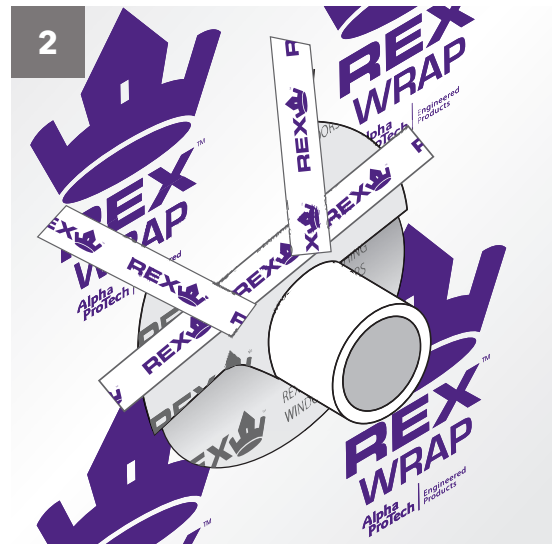
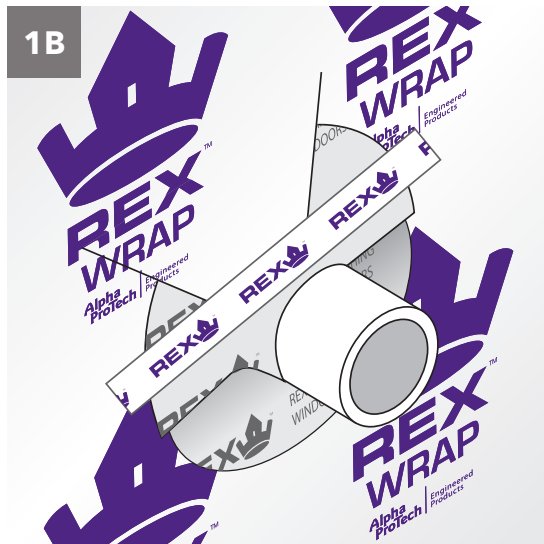
5 | PENETRACIONES CUADRADAS Y DESGARROS



1. Para penetraciones cuadradas (con brida), corte cuidadosamente alrededor de la penetración al menos 1" alrededor de la brida. Use REXtreme Straight o Flex Flashing, comenzando por la parte inferior, luego los lados, y finalmente el cabezal para crear un solapamiento correcto.

2. Los desgarros pueden ocurrir debido a la naturaleza de una obra de construcción, y pueden ser manejadas fácilmente. Todos los desgarros deben ser cubiertos con cinta REX Seam Tape, REXtreme Flashing, o otro pequeño pedazo de REX WRBs, debidamente solapados y luego pegados.

6 | PENETRACIONES REDONDAS Y DESGARROS



1. Para penetraciones redondas o sin brida, basándose en la condición de la penetración hay dos métodos.
 - a. Si la penetración está cortada limpiamente, use REX Flex Flashing para proporcionar un sello alrededor de la penetración, utilizando un pedazo de REXtreme straight flashing en la parte superior para el solapamiento si es necesario.
 - b. Si la penetración NO está cortada limpiamente, corte un pedazo

de REX WRBs para cubrir la obstrucción, con suficiente cobertura para solapar el producto existente. Pegue el REX WRB en su lugar usando la cinta REX Seam Tape o REXtreme Flashing, comenzando desde la parte inferior y moviéndolo hacia arriba. Finalmente use REX Flex Flashing, como se indica en el método A.

2. Los desgarros pueden ocurrir debido a la naturaleza de una obra de construcción, y pueden ser manejadas fácilmente. Todas los desgarros deben ser cubiertos con cinta REX Seam Tape, REXtreme Flashing, o otro pequeño pedazo de REX WRBs, debidamente solapados y luego pegados.

7 | NOTAS Y CONSIDERACIONES

Todas las cintas de tapajuntas de marca REX son de goma sintética de butilo con una superficie tejida o no tejida basada en los objetivos de rendimiento del producto. Estos productos deben utilizarse en conjunto con todos los REX WRBs, para un sistema completo que ha sido probado y aprobado. El no hacerlo podría resultar en incompatibilidad del producto o un rendimiento menos que óptimo. Todos los productos de marca REX han sido probados para su aplicación específica, y no están destinados para su uso fuera de estos parámetros, ya que el rendimiento no puede ser garantizado.

Todos los productos han sido probados de acuerdo con los estándares más

recientes y los códigos de construcción aplicables. Las barreras resistentes al agua REX están diseñadas como una barrera secundaria a la intrusión de agua en masa, y no están diseñadas para un uso prolongado como la barrera principal de impermeabilización. Todas las instrucciones y garantías de instalación del fabricante del revestimiento y del producto exterior deben ser revisadas cuidadosamente antes de instalar las REX WRBs.

Cualquier condición no listada en este documento puede ser encontrada en un boletín técnico, otro manual de instalación, o debe ser abordada por un representante de Alpha ProTech Engineered Products INC antes de que comience la instalación.

Para un rendimiento óptimo como barrera continua, Alpha ProTech Engineered Products INC ha desarrollado estos procedimientos y recomendaciones para sus productos REX para ser utilizados como guía general. El profesional del diseño o el constructor deben considerar todos los requisitos y características de la estructura para adaptarse a los requerimientos específicos del edificio. No hacerlo, puede resultar en un rendimiento menos que óptimo.

8 | OTRA INFORMACIÓN

Las REX Wrap WRBs (barreras resistentes al agua) han sido probadas y cumplen con las versiones más recientes de los estándares del Código Internacional de Residencias (IRC), Código Internacional de Construcción (IBC), y los estándares del Código Internacional de Energía (IECC). Todos los productos WRB de Alpha ProTech Engineered Products, Inc. que se enumeran a continuación califican como barreras resistentes al agua basadas en los criterios de aceptación de ICC-ES AC308 que se enumeran en los siguientes informes de evaluación:

- Informe de Evaluación de ICC-ES ESR-4132
- REX™ Wrap Fortis Low-P, REX™ Wrap Fortis High-P, REX™ Wrap Fortis Commercial
- Informe de Evaluación de ICC-ES ESR-5272
- REX™ Royal
- Informe de Evaluación de ICC-ES ESR-1602
- REX™ Wrap y REX™ Wrap Plus

Todos estos productos exceden los requisitos para ASTM E2556 Tipo II (Especificación Estándar para Barreras Resistentes al Agua de Lámina Flexible Permeable al Vapor Destinadas a la Fijación Mecánica).

Estos productos también han sido probados de acuerdo con los siguientes estándares:

- Prueba de Penetración de Agua AATCC 127 (no incluyendo REX Wrap® y REX Wrap Plus®)
- Especificación Estándar ASTM E 1677 para un Material o Sistema Retardador de Aire para Paredes de Edificios de Baja Altura
- Método de Prueba Estándar ASTM E 2178 para la Permeancia al Aire de los Materiales de Construcción
- Transmisión de Vapor de Agua ASTM E96
- Método de Prueba Estándar ASTM E84 para las Características de Quemado Superficial de los Materiales de Construcción
- ASTM E2273 (REX™ Fortis WRBs)

APROBACIONES E INFORMES

ICC-ESR 4132

ICC-ESR 5272

ICC-ESR 1602

CCMC #14120

Los productos de tapajuntas REX™ cumplen con los requisitos de AAMA 711.

ICC-ES ESL-1238

LIT EPB-100-ESP 05/2023

