

RHINOROOF® HIGH-TEMP

Self-Adhered Underlayment

Installation Instructions

Application Instructions

RhinoRoof® High-Temp is a self-adhered underlayment designed as a secondary water barrier for use on steep slope roofs (2:12 or greater) under metal roof shingles and panels or asphalt shingles.

DECK PREPARATION: The deck must be clean, smooth, and dry before applying RhinoRoof® High-Temp underlayment. Remove all old roofing down to the deck or, in new construction, apply over the new deck. Sweep the deck surface to remove dirt and debris and remove any protruding fasteners. Replace any damaged or rotted deck boards.

To be eligible for an Owens Corning Total Protection Roofing System Warranty when used with Owens Corning asphalt shingles, RhinoRoof® High-Temp underlayment must be applied to a clean, smooth, and dry roof deck. Remove all old roofing materials down to the roof deck.

ALLOWABLE SUBSTRATES: RhinoRoof® High-Temp self-adhered underlayment can be installed over the following:

- Plywood (standard & fire retardant treated)
- OSB
- Square Edged Deck Boards (min. 6-inch width (nominal) and 3/4-inch thickness, with max. 1/4-inch spaces between boards)**

VENTILATION: When installing RhinoRoof® High-Temp underlayment over the entire roof deck, proper ventilation is required. The attic must have adequate ventilation as soon as underlayment is installed, even if the roof covering material is not installed right away. Consult a design professional and local building codes for ventilation requirements.

VALLEY PREPARATION: For maximum valley protection, the roll width should remain intact and extend 18 inches on either side of the valley. Remove the release liner and press RhinoRoof® High-Temp underlayment into place, working from the center of the valley or ridge outward in each direction. Always apply valleys starting at the low point of the roof and working upward. If an overlap is needed, be sure to overlap the previous piece by a minimum of 4 inches. RhinoRoof® High-Temp underlayment should be applied in valleys before installing eave applications. Do not weave underlayments through the valley.

DECK EDGE PREPARATION FOR ADDED PROTECTION:

The following deck-edge preparation is recommended for added protection but is not required. Consult local building codes.

Along rakes, apply RhinoRoof® High-Temp underlayment flush with the roof line first, and install drip edge over the RhinoRoof® High-Temp.

If local codes allow, install an 18-inch-wide piece of RhinoRoof® High-Temp parallel to eaves, extending a minimum of 4 inches and maximum of 6 inches down the fascia. Then, install metal drip edge over top of the RhinoRoof® High-Temp unless otherwise directed by local building codes.

STANDARD INSTALLATION:

1. Ensure that decking substrate is acceptable to roof covering manufacturer.
2. Unroll RhinoRoof® High-Temp underlayment and cut into 15-20 ft. lengths. Allow the material to relax for 3-5 minutes in a shaded area before installing.
3. Loosely reroll each section for transport to the roof.
4. Prime the drip edge at the eaves with an ASTM D41 compliant primer. Starting at the eaves, install RhinoRoof® High-Temp parallel to the eave edge, with the lower edge of the RhinoRoof® High-Temp flush with the outside of the primed drip edge. The lower edge of the underlayment is the edge that does not have a selvage edge.
5. After installation of each piece on slopes of 3:12 or greater, remove the release lining from the selvage and secure the selvage spaced at 6 inches on center with minimum 12-gauge roofing nails, or other fasteners in accordance with local building codes and/or product approvals. Nails should be of sufficient length to penetrate the roof sheathing by at least 3/4 inch, or through the roof sheathing. Plastic cap nails are not acceptable for use in this application. Consult local building codes for fastener requirements.
 - A. Note: Where penetrations are present (such as plumbing vents) that impede the path of a horizontal course, create an X-shaped opening for the pipe to pass through the course of RhinoRoof® High-Temp before removing the release liner. To aid in proper placement, consider marking the location of the penetration on the RhinoRoof® High-Temp facer, creating the X-cut and beginning application of that section at the pipe and work outward. Wrap the flaps of material created by the X-cut up the penetration. Be sure to maintain overlap requirements as you work outward from the penetration.
6. Overlap at least 6 inches where a section of RhinoRoof® High-Temp meets another section in the same course. Apply heavy hand pressure or use a roller along the seam created by the 6-inch overlap. End laps should be offset to a minimum of 6 feet on adjacent courses.

- A. **For slopes 2:12 through 3:12**, the entire RhinoRoof® High-Temp roof surface must be rolled after installation using a minimum 40 lb. roller. In addition, hand rolling along the selvage and for at least 4 inches directly above the selvage is recommended using a roller that is a minimum of 4 inches wide and weighs at least 10 lbs.
- B. **For slopes greater than 3:12**, hand rolling along the selvage and for at least 4 inches directly above the selvage is recommended using a minimum 4-inch-wide, 10 lb. roller. For the field of the roof, a push broom with applied pressure may be used in place of a 40 lb. roller to improve installer safety.
7. On slopes where a valley is present, each course should overlap 6 inches on the RhinoRoof® High-Temp that was installed in the valley, as described in the 'Valley Preparation' section above. This should result in a diagonal line of RhinoRoof® High-Temp running up the valley for each succeeding course.
 - A. TIP: Where a valley is present, place a chalk line 6 inches from the outer edge of the valley lining on both sides to ensure proper overlap and aid installation by pre-determining the termination point for each course.
8. **Head Wall Installation for Full-Deck Applications:** Install RhinoRoof® High-Temp so the last course extends a minimum of 4 inches and maximum of 6 inches up the headwall where it meets the roof deck. Alternatively, once all courses are installed flush with the headwall, strip in an additional piece of RhinoRoof® High-Temp to extend a minimum of 4 inches and maximum of 6 inches up the headwall and 12 inches down the roof deck. Use hand pressure to ensure the RhinoRoof® High-Temp is flush to the inside corner of the headwall-to-roof deck intersection to avoid bridging. This piece of RhinoRoof® High-Temp should extend approximately 8 inches around the side wall, where applicable.
9. **Side Wall Installation for Full-Deck Applications:** For any side wall application, run the course of RhinoRoof® High-Temp flush with the side wall. Once all horizontal courses are installed, strip in an additional piece of RhinoRoof® High-Temp vertically with the roof slope, extending a minimum of 4 inches and a maximum of 6 inches up the side wall and 12 inches onto the roof deck. Use hand pressure to ensure the RhinoRoof® High-Temp is flush to the angle of the front wall-roof deck intersection to avoid bridging. This piece of RhinoRoof® High-Temp should extend approximately 8 inches around the side wall, where applicable. ASTM C920-compliant sealant should be applied at the seam created at the finished intersection of the front and side wall application of RhinoRoof® High-Temp.
10. **Penetration Installation:** For all circular penetrations (ex: vents, plumbing, etc.), create a 24-inch by 24-inch square target patch of RhinoRoof® High-Temp. Find and mark the center of the patch then mark a circle matching the circumference of the penetration around

that center mark. Cut a hole in the patch following the marked circle. Slide the patch down the penetration until it sits flush with the roof deck. There should be a minimal (< 0.5 inch) gap between the patch and the pipe. Use ASTM C920 approved sealant to fill any gap created between the patch and the pipe before installing a pipe boot or similar.

- A. TIP: When installing a pipe boot, Owens Corning recommends installing a rain sleeve over the top of the pipe boot where it meets the pipe to protect the life of the pipe boot.

11. **Hip and Ridge Application:** At the hips and ridges of the roof, a course of RhinoRoof® High-Temp should be extended up and over the hip or ridge and should extend a minimum of 6 inches onto the other roof slope. Cut the RhinoRoof® High-Temp to accommodate a ridge vent, where applicable.
12. **For slopes 2:12 through 3:12**, the entire RhinoRoof® High-Temp roof surface must be rolled after installation using a minimum 40 lb. roller. In addition, hand rolling along the selvage and for at least 4 inches directly above the selvage is recommended using a roller that is a minimum of 4 inches wide and weighs at least 10 lbs.
13. **For slopes greater than 3:12**, hand rolling along the selvage and for at least 4 inches directly above the selvage is recommended using a minimum 4-inch-wide, 10 lb. roller. For the field of the roof, a push broom with applied pressure may be used in place of a 40 lb. roller to improve installer safety.

For further details on various installation methods, please call 1-800-GETPINK (438-7465).

PRECAUTIONS

1. Cover RhinoRoof® High-Temp with metal roof shingles and panels or asphalt shingles. Do not allow RhinoRoof® High-Temp underlayment to remain uncovered for more than 90 days, as extended exposure to sun and weather beyond that timeframe may adversely affect this product's performance.
2. RhinoRoof® High-Temp underlayment should be installed by a professional roofing contractor.
3. RhinoRoof® High-Temp should be installed horizontally across the roof deck. Vertical installation is not permitted.
4. RhinoRoof® High-Temp underlayment is a moisture and vapor barrier. The spaces under the covered deck area and the attic space must be ventilated in accordance with local building codes.
5. RhinoRoof® High-Temp underlayment is intended for exterior roof application only and is not intended for use on vertical surfaces.
6. Apply RhinoRoof® High-Temp directly to the roof deck unless a mechanically fastened slip sheet is needed and permitted by local codes. If adhering directly to the roof deck, allowable roof deck substrate materials are shown in "Allowable Substrates" section of these instructions.

7. Roof coverings should not be installed over wrinkled or buckled RhinoRoof® High-Temp underlayment.
8. Use extreme caution when installing RhinoRoof® High-Temp underlayment. The RhinoRoof® High-Temp underlayment surface may be slippery even when dry. Use of fall protection is highly recommended. Consult OSHA for guidelines on fall protection (29 CFR 1926.500).
9. For best results, apply RhinoRoof® High-Temp underlayment when the air temperature is over 40°F (5°C) and rising, but below 100°F (38°C). When temperatures are under 40°F (5°C), RhinoRoof® High-Temp underlayment may not fully adhere. Store at room temperature prior to installing the product in cold weather. If applied in temperatures above 100°F (38°C), or exposed to direct sunlight, the release backing may become difficult to remove. If this situation should occur, move the product into a shaded area until the RhinoRoof® High-Temp underlayment is cool. Once cooled, the release backing can be easily removed.
10. Store RhinoRoof® High-Temp in a dry, well-ventilated area. Stand RhinoRoof® High-Temp upright. Do not store at 90°F (32°C) or warmer for extended periods of time.
11. When installing RhinoRoof® High-Temp, always follow local building codes and the roof cladding manufacturer's instructions for installation of its product.

CAUTION: Read and understand all instructions and precautions before applying RhinoRoof® High-Temp underlayment. Check local building codes prior to application of this product. Follow the recommendations of the roof covering manufacturer, the Metal Roofing Alliance (for metal roof panels) and Asphalt Roofing Manufacturer's Association (for asphalt shingles).

**Deck boards must be seasoned lumber without resins or sap visible on the surface.



RHINOROOF® ALTA TEMPERATURA

Base impermeabilizante autoadherente

Instrucciones de instalación

Instrucciones de aplicación

RhinoRoof® Alta Temperatura es una base autoadherente diseñada como barrera secundaria contra el agua para su uso en techos de pendiente pronunciada (2:12 o más) bajo tejas y paneles metálicos o tejas asfálticas.

PREPARACIÓN DE LA CUBIERTA: La cubierta debe estar limpia, lisa y seca antes de que se aplique la base RhinoRoof® Alta Temperatura. Retire todo el techo viejo hasta la cubierta, o, en construcciones nuevas, aplique sobre la cubierta nueva. Barra la superficie de la cubierta para eliminar la suciedad y los residuos, y retire cualquier elemento de fijación que sobresalga. Sustituya cualquier tabla para cubierta dañada o podrida.

Para tener derecho a la Garantía Owens Corning Total Protection Roofing System cuando se utilice con tejas asfálticas Owens Corning, la base RhinoRoof® Alta Temperatura debe aplicarse sobre una cubierta de techo limpia, lisa y seca. Retire todos los materiales antiguos del techo hasta la cubierta.

SUSTRATOS ADMISIBLES: La base autoadherente RhinoRoof® Alta Temperatura puede instalarse sobre los siguientes materiales:

- Madera contrachapada (estándar y con tratamiento ignífugo)
- Tablero de partículas orientadas (OSB)
- Tablas para cubierta con bordes rectos (mínimo de 15.24 centímetros [6 pulgadas] de ancho [nominal] y 1.91 centímetros [3/4 pulgada] de espesor, con espacios máximos de 0.64 centímetros [1/4 pulgada] entre las tablas)**

VENTILACIÓN: Cuando se instala la base RhinoRoof® Alta Temperatura sobre toda la cubierta, se requiere una ventilación adecuada. El ático debe contar con una ventilación adecuada en cuanto se instale la base, aunque no se instale inmediatamente el material de cubierta. Consulte a un profesional de diseño y los códigos de edificación locales para conocer los requisitos de ventilación.

PREPARACIÓN DEL VALLE: Para garantizar la máxima protección del valle, el ancho del rollo debe permanecer intacto y extenderse 45.72 centímetros (18 pulgadas) a cada lado de este. Retire el protector antiadherente y presione la base RhinoRoof® Alta Temperatura para fijarla en su sitio, trabajando desde el centro del valle o de la cumbrera hacia afuera en ambas direcciones. Realice siempre la aplicación en los valles empezando por el punto más bajo del techo y avanzando hacia arriba. Si es necesario solapar, asegúrese de solapar la pieza anterior un mínimo de 10.16 centímetros (4 pulgadas). La base RhinoRoof® Alta Temperatura debe aplicarse en los valles

antes de instalar las aplicaciones de aleros. No entrelace las capas de base a lo largo del valle.

PREPARACIÓN DEL BORDE DE LA CUBIERTA PARA MÁS PROTECCIÓN: Se recomienda la siguiente preparación del borde de la cubierta para brindar mayor protección, aunque no es obligatoria. Consulte los códigos de edificación locales.

A lo largo de las cornisas, aplique primero la base RhinoRoof® Alta Temperatura al ras de la línea del techo e instale el borde de goteo sobre la base RhinoRoof® Alta Temperatura.

Si está permitido por los códigos locales, instale una pieza de 45.72 centímetros (18 pulgadas) de ancho de RhinoRoof® para altas temperaturas en paralelo al alero, que se extienda un mínimo de 10.16 centímetros (4 pulgadas) y un máximo de 15.24 centímetros (6 pulgadas) hacia abajo por la cornisa. A continuación, instale el borde de goteo metálico sobre la parte superior de RhinoRoof® para altas temperaturas, a menos que los códigos de edificación locales indiquen lo contrario.

INSTALACIÓN ESTÁNDAR:

1. Asegúrese de que el sustrato del entarimado sea aceptable para el fabricante de la cubierta del techo.
2. Desenrolle la base RhinoRoof® Alta Temperatura y córtela en longitudes de 4.57 a 6.01 metros (15 a 20 pies). Deje reposar el material durante 3 a 5 minutos en una zona a la sombra antes de instalarlo.
3. Vuelva a enrollar cada sección sin apretarla demasiado para transportarla hasta el techo.
4. Prepare el borde de goteo en los aleros con un imprimador que cumpla con la norma ASTM D41. Comenzando en los aleros, instale RhinoRoof® Alta Temperatura en paralelo al borde del alero, con el borde inferior de RhinoRoof® para altas temperaturas al ras con el exterior del borde de goteo imprimado. El borde inferior de la base es el que no tiene borde de orillo.
5. Después de instalar cada pieza en pendientes de 3:12 o más, retire el protector antiadherente del orillo y asegure el orillo con una separación de 15.24 centímetros (6 pulgadas) entre centros con clavos de techo para calibre 12 como mínimo u otros sujetadores de acuerdo con los códigos de edificación locales y las aprobaciones de productos. Los clavos deben tener la longitud suficiente para penetrar en el revestimiento del techo al menos 1.91 centímetros (3/4 pulgada), o atravesarlo por completo. Los clavos con tapa de plástico no pueden usarse en esta aplicación. Consulte los códigos de edificación locales para conocer los requisitos de los sujetadores.

- A. Nota: Cuando haya penetraciones (como conductos de ventilación) que obstaculicen el recorrido de una hilera horizontal, cree una abertura en forma de X para que la tubería pueda atravesar la hilera de RhinoRoof® Alta Temperatura antes de retirar el protector antiadherente. Para facilitar la colocación correcta, se recomienda marcar la ubicación de la penetración en la cara de la base RhinoRoof® Alta Temperatura, realizar el corte en forma de X y comenzar la aplicación de esa sección en la tubería, avanzando hacia afuera. Envuelve los pliegues de material que se han formado con el corte en forma de X alrededor de la penetración. Asegúrese de respetar los requisitos de solapamiento a medida que avanza hacia fuera desde la penetración.
6. Deje un solapamiento de al menos 15.24 centímetros (6 pulgadas) cuando una sección de RhinoRoof® Alta Temperatura se una con otra sección en la misma hilera. Aplique una fuerte presión manual o utilice un rodillo a lo largo de la junta formada por el solapamiento de 15.24 centímetros (6 pulgadas). Los solapes de los extremos deben estar desplazados un mínimo de 1.83 metros (6 pies) en las hileras adyacentes.
 - A. **Para pendientes de 2:12 a 3:12**, toda la superficie del techo de RhinoRoof® Alta Temperatura debe alisarse con un rodillo de al menos 18.14 kilos (40 libras) tras su instalación. Además, se recomienda alisar a mano a lo largo del orillo y al menos 10.16 centímetros (4 pulgadas) por encima de este, utilizando un rodillo que tenga un mínimo de 10.16 centímetros (4 pulgadas) de ancho y que pese al menos 4.54 kilos (10 libras).
 - B. **En el caso de pendientes superiores a 3:12**, se recomienda alisar a mano a lo largo del orillo y al menos 10.16 centímetros (4 pulgadas) por encima de este, utilizando un rodillo que tenga un mínimo de 10.16 centímetros (4 pulgadas) de ancho y que pese al menos 4.54 kilos (10 libras). Para la superficie del techo, se puede usar una escoba de mano ejerciendo presión en lugar de un rodillo de 18.14 kilos (40 libras), con el fin de mejorar la seguridad del instalador.
 7. En las pendientes en las que haya un valle, cada hilera debe solaparse 15.24 centímetros (6 pulgadas) sobre la base RhinoRoof® Alta Temperatura instalada en el valle, tal y como se describe en la sección "Preparación del valle" anterior. Esto debería dar lugar a una línea diagonal de RhinoRoof® Alta Temperatura que suba por el valle en cada hilera sucesiva.
 - A. **CONSEJO:** cuando haya un valle, trace una línea con tiza a 15.24 centímetros (6 pulgadas) del borde exterior del revestimiento del valle a ambos lados para garantizar un solapamiento adecuado y facilitar la instalación, determinando de antemano el punto de terminación de cada hilera.
 8. **Instalación en muros de cabecera para aplicaciones de cubierta completa:** Instale RhinoRoof® Alta Temperatura de manera que la última hilera se extienda un mínimo de 10.16 centímetros (4 pulgadas) y un máximo de 15.24 centímetros (6 pulgadas) hacia arriba por el muro de cabecera, hasta el punto en que este se une con la cubierta del techo. Como alternativa, una vez instaladas todas las hileras al ras del muro de cabecera, coloque una pieza adicional de RhinoRoof® Alta Temperatura que se extienda un mínimo de 10.16 centímetros (4 pulgadas) y un máximo de 15.24 centímetros (6 pulgadas) hacia arriba por el muro de cabecera y 30.48 centímetros (12 pulgadas) hacia abajo sobre la cubierta del techo. Aplique presión con la mano para asegurarse de que RhinoRoof® Alta Temperatura quede al ras con la esquina interior de la intersección entre el muro de cabecera y la cubierta del techo, con el fin de evitar la formación de puentes térmicos. Esta pieza de RhinoRoof® Alta Temperatura debe sobresalir aproximadamente 20.32 centímetros (8 pulgadas) alrededor de la pared lateral, cuando proceda.
 9. **Instalación en paredes laterales para aplicaciones de cubierta completa:** Para cualquier aplicación en paredes laterales, coloque la hilera de RhinoRoof® Alta Temperatura al ras de la pared lateral. Una vez instaladas todas las hileras horizontales, coloque una pieza adicional de RhinoRoof® para altas temperaturas en sentido vertical, siguiendo la pendiente del techo, extendiéndola un mínimo de 10.16 centímetros (4 pulgadas) y un máximo de 15.24 centímetros (6 pulgadas) hacia arriba por la pared lateral y 30.48 centímetros (12 pulgadas) sobre la cubierta del techo. Aplique presión con la mano para asegurarse de que RhinoRoof® Alta Temperatura quede al ras del ángulo de la intersección entre la pared frontal y la cubierta del techo, con el fin de evitar la formación de puentes térmicos. Esta pieza de R RhinoRoof® Alta Temperatura debe sobresalir aproximadamente 20.32 centímetros (8 pulgadas) alrededor de la pared lateral, cuando proceda. Se debe aplicar un sellador que cumpla con la norma ASTM C920 en la junta que se forma en la intersección terminada entre la pared frontal y la lateral tras la aplicación de RhinoRoof® para altas temperaturas.
 10. **Instalación de penetración:** Para todas las penetraciones circulares (p. ej., rejillas de ventilación, tuberías, etc.), cree un parche cuadrado de 60.96 por 60.96 centímetros (24 por 24 pulgadas) de RhinoRoof® Alta Temperatura. Busque y marque el centro del parche y, a continuación, trace un círculo que coincida con la circunferencia de la penetración alrededor de esa marca central. Corte un orificio en el parche siguiendo el círculo marcado. Deslice el parche hacia abajo por la penetración hasta que quede al ras de la cubierta del techo. Debe haber un espacio mínimo (menos de 1.27 centímetros [0.5 pulgadas]) entre el parche y la tubería. Use un sellador que cumpla con la norma ASTM C920 para llenar cualquier hueco que se haya formado entre el parche y la tubería antes de instalar una bota de tubo o un elemento similar.

- A. **CONSEJO:** al instalar una bota de tubo, Owens Corning recomienda instalar una funda impermeable sobre la parte superior de la bota de tubo, justo donde este se une a la tubería, para prolongar su vida útil.
11. **Aplicación en limatesa y cumbrera:** en las limatesas y cumbreras del techo, se debe extender una hilera de RhinoRoof® Alta Temperatura hacia arriba, por encima de la limatesa o cumbrera, y debe sobresalir un mínimo de 15.24 centímetros (6 pulgadas) hacia la otra vertiente del techo. Corte la base RhinoRoof® Alta Temperatura para colocar una ventilación de cumbrera, cuando corresponda.
12. **Para pendientes de 2:12 a 3:12,** toda la superficie del techo de RhinoRoof® Alta Temperatura debe alisarse con un rodillo de al menos 18.14 kilos (40 libras) tras su instalación. Además, se recomienda alisar a mano a lo largo del orillo y al menos 10.16 centímetros (4 pulgadas) por encima de este, utilizando un rodillo que tenga un mínimo de 10.16 centímetros (4 pulgadas) de ancho y que pese al menos 4.54 kilos (10 libras).
13. **En el caso de pendientes superiores a 3:12,** se recomienda alisar a mano a lo largo del orillo y al menos 10.16 centímetros (4 pulgadas) por encima de este, utilizando un rodillo que tenga un mínimo de 10.16 centímetros (4 pulgadas) de ancho y que pese al menos 4.54 kilos (10 libras). Para la superficie del techo, se puede usar una escoba de mano ejerciendo presión en lugar de un rodillo de 18.14 kilos (40 libras), con el fin de mejorar la seguridad del instalador.

Para más detalles sobre los distintos métodos de instalación, llame al 1-800-GETPINK (438-7465).

PRECAUCIONES

1. Cubra RhinoRoof® Alta Temperatura con tejas y paneles de techos metálicos o tejas asfálticas. No permita que la base RhinoRoof® para altas temperaturas permanezca al descubierto durante más de 90 días, ya que la exposición prolongada al sol y a la intemperie más allá de ese plazo podría afectar negativamente al rendimiento de este producto.
2. La base RhinoRoof® Alta Temperatura debe ser instalada por un contratista profesional de techado.
3. La base RhinoRoof® Alta Temperatura debe instalarse horizontalmente a lo largo de la cubierta del techo. No se permite la instalación vertical.
4. La base RhinoRoof® Alta Temperatura temperaturas es una barrera contra la humedad y el vapor. Los espacios bajo el área de la cubierta y el ático deben estar ventilados de acuerdo con los códigos de edificación locales.
5. La base RhinoRoof® Alta Temperatura está destinada únicamente para su aplicación en techos exteriores y no está diseñada para su uso en superficies verticales.
6. Aplique RhinoRoof® Alta Temperatura directamente sobre la cubierta del techo, a menos que sea necesaria una lámina de separación fijada mecánicamente y lo permitan los códigos locales. Si se va a fijar directamente a la cubierta del techo, los materiales permitidos para el sustrato de la cubierta del techo se indican en la sección "Sustratos admisibles" de estas instrucciones.
7. Las cubiertas de techo no deben instalarse sobre una base RhinoRoof® Alta Temperatura arrugada o doblada.
8. Extrema las precauciones al instalar la base RhinoRoof® Alta Temperatura. La superficie de la base RhinoRoof® para altas temperaturas puede ser resbaladiza incluso cuando está seca. Se recomienda encarecidamente el uso de protección contra caídas. Consulte las directrices de la OSHA sobre protección contra caídas (29 CFR 1926.500).
9. Para obtener los mejores resultados, aplique la base RhinoRoof® Alta Temperatura cuando la temperatura del aire sea superior a 5 °C (40 °F) y esté subiendo, pero inferior a 38 °C (100 °F). Cuando la temperatura es inferior a 5 °C (40 °F), es posible que la base RhinoRoof® Alta Temperatura no se adhiera por completo. Almacene a temperatura ambiente antes de instalar el producto en climas fríos. Si se aplica a temperaturas superiores a 38 °C (100 °F), o se expone a la luz solar directa, puede resultar difícil retirar el soporte antiadherente. Si esto ocurriera, traslade la base RhinoRoof® Alta Temperatura a la sombra hasta que se enfríe. Una vez enfriado, el soporte antiadherente puede retirarse fácilmente.
10. Almacene la base RhinoRoof® Alta Temperatura en un lugar seco y bien ventilado. Coloque la base RhinoRoof® para altas temperaturas en posición vertical. No almacene a una temperatura 90 °F (32 °C) o superior durante períodos prolongados.
11. Al instalar RhinoRoof® Alta Temperatura, siga siempre los códigos de edificación locales y las instrucciones del fabricante del revestimiento de techo con respecto a la instalación de su producto.

PRECAUCIÓN: Lea y comprenda todas las instrucciones y precauciones antes de aplicar la base RhinoRoof® Alta Temperatura. Revise los códigos de edificación locales antes de aplicar este producto. Siga las recomendaciones del fabricante de la cubierta del techo, de la Metal Roofing Alliance (en el caso de paneles de techo de metal) y de la Asphalt Roofing Manufacturer's Association (en el caso de tejas asfálticas).

** Las tablas para cubierta deben ser madera seca sin resinas ni savia visibles en la superficie.

RHINOROOF^{MD} HAUTE TEMPÉRATURE

Sous-couche autoadhésive

Instructions d'installation

Instructions d'installation

La sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température est une sous-couche autoadhésive conçue pour être utilisée sur les toits à forte pente (2:12 ou plus) sous les bardeaux et panneaux de toiture métallique ou les bardeaux d'asphalte afin de créer une barrière secondaire qui repousse l'eau.

PRÉPARATION DU PLATELAGE : Le platelage doit être propre, lisse et sec avant l'application de la sous-couche RhinoRoof^{MD}. Enlevez toute l'ancienne couverture jusqu'au platelage, ou dans le cas d'une nouvelle construction, appliquez le produit sur le nouveau platelage. Balayez la surface du platelage pour la débarrasser de la saleté et des débris, puis retirez toutes les fixations saillantes. Remplacez toutes les planches de platelage qui sont endommagées ou pourries.

Pour être admissible à la période de garantie du Système de toiture à protection totale de Owens Corning lorsqu'il est utilisé avec des bardeaux d'asphalte de Owens Corning, la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température doit être posée sur un platelage de toit propre, lisse et sec. Enlevez toute l'ancienne couverture jusqu'au platelage.

SUBSTRATS ADMISSIBLES : La sous-couche autoadhésive RhinoRoof^{MD} haute température peut être installée sur les supports suivants :

- Panneau de contreplaqué (standard et ignifugé)
- Panneau à copeaux orientés
- Planches de platelage à bords carrés (largeur minimale de 6 pouces (nominale) et épaisseur de 3/4 de pouce, avec un espace maximal de 1/4 de pouce entre les planches)**

VENTILATION: Lors de l'installation de la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température sur toute la surface du platelage, une ventilation adéquate est requise. Le grenier doit bénéficier d'une ventilation suffisante dès l'installation de la sous-couche, même si le matériau de toiture n'est pas posé immédiatement. Consultez un professionnel en conception et les codes du bâtiment en vigueur dans votre localité pour connaître les exigences en matière de ventilation.

PRÉPARATION DES NOUES : Pour assurer une protection maximale, la largeur du rouleau doit demeurer la même et se prolonger sur une distance de 18 pouces de chaque côté de la noue. Retirez la pellicule détachable à l'endos et installez la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température par pression en commençant au centre de la noue ou du faîte et en vous déplaçant vers l'extérieur, dans chaque direction. Formez toujours les noues en commençant au point le plus bas et en vous déplaçant vers le haut. Lorsqu'un chevauchement est nécessaire, superposez le morceau précédent sur une distance d'au moins 4 po.

La sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température doit être installée dans les noues avant de procéder à l'installation de membranes près de l'avant-toit. Ne faites pas passer la sous-couche en alternance d'un côté à l'autre de la noue.

PRÉPARATION DU PLATELAGE POUR UNE PROTECTION RENFORCÉE: La préparation suivante du platelage est recommandée pour une protection renforcée, mais n'est pas obligatoire. Veuillez consulter les codes du bâtiment en vigueur dans votre localité.

Le long des bords, posez d'abord la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température au ras de la ligne de toiture et installez ensuite le larmier par-dessus la sous-couche.

Si les codes en vigueur dans votre localité le permettent, posez une bande de sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température de 18 pouces de largeur parallèlement au bord de l'avant-toit, en la prolongeant d'au moins 4 pouces et d'au plus 6 pouces le long de la bordure. Installez ensuite un larmier métallique par-dessus la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température, sauf indication contraire dans les codes du bâtiment en vigueur dans votre localité.

INSTALLATION STANDARD :

1. Assurez-vous que le substrat du platelage est compatible avec les caractéristiques du fabricant de la couverture.
2. Déroulez la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température et coupez en longueurs de 15 à 20 pieds. Laissez reposer le produit pendant 3 à 5 minutes à l'ombre avant de procéder à son installation.
3. Réenroulez chaque section sans trop serrer pour la transporter jusqu'au toit.
4. Appliquez une couche d'apprêt conforme à la norme ASTM D41 sur le larmier de l'avant-toit. En commençant par l'avant-toit, placez la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température parallèlement au bord de l'avant-toit, en veillant à ce que la partie inférieure de la sous-couche soit en affleurement avec la partie extérieure du larmier apprêté. La partie inférieure de la sous-couche est la partie où il n'y a pas de lisière.
5. Après l'installation de chaque section sur des pentes de 3:12 ou plus, retirez la pellicule de protection de la lisière et fixez celle-ci à l'aide de clous de toiture de calibre 12 espacés d'au moins 6 pouces centre à centre, ou d'autres éléments de fixation conformes aux codes du bâtiment en vigueur dans votre localité et/ou aux homologations du produit. Les clous doivent être suffisamment longs pour pénétrer d'au moins 3/4 de pouce dans le support de couverture, ou pour traverser ce dernier. Les clous à capuchon en plastique ne sont pas autorisés pour cette application. Consultez les codes du bâtiment locaux pour connaître les exigences relatives aux fixations.

- A. Remarque : En présence de pénétrations (comme des événements de plomberie) qui entravent la pose d'une bande horizontale, réalisez une ouverture en forme de X pour permettre au tuyau de passer à travers la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température avant de retirer la pellicule de protection. Pour faciliter la mise en place, marquez l'emplacement de la pénétration sur la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température, réalisez la coupe en X et commencez la pose de cette section au niveau du tuyau, puis progressez vers l'extérieur. Relevez les rabats de matériau créés par la coupe en X autour de la pénétration. Veillez à respecter les exigences de chevauchement en progressant vers l'extérieur à partir de la pénétration.
6. Chevauchez d'au moins 6 pouces à l'endroit où une section de sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température rejoint une autre section au sein d'un même rang. Exercez une forte pression avec les mains ou utilisez un rouleau le long du joint de chevauchement de 6 pouces. Les raccords d'extrémité doivent être décalés d'au moins 6 pieds sur les rangs suivants.
- A. **Pour les pentes de 2:12 à 3:12**, un rouleau d'au moins 40 lb doit être passé sur la surface entière du toit sur laquelle la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température a été installée. De plus, il est recommandé de rouler sur la lisière de chevauchement et directement au-dessus de celle-ci à l'aide d'un rouleau à main d'au moins 4 pouces de largeur et pesant au moins 10 lb.
- B. **Pour les pentes supérieures à 3:12**, il est recommandé de rouler sur la lisière de chevauchement et directement au-dessus de celle-ci à l'aide d'un rouleau à main d'au moins 4 po de largeur et pesant au moins 10 lb. Pour la surface principale de la toiture, l'utilisation d'un balai avec une forte pression à la main peut être utilisé à la place d'un rouleau de 40 lb afin d'améliorer la sécurité de l'installateur.
7. Sur les pentes comportant une noue, chaque bande doit chevaucher de 6 pouces la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température déjà posée dans la noue, comme expliqué dans la section « Préparation des noues » ci-dessus. Cela doit former une ligne diagonale de sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température remontant le long de la noue pour chaque bande suivante.
- A. **CONSEIL** : En présence d'une noue, tracez une ligne au cordeau à craie à 6 pouces du bord extérieur de la garniture de noue, de chaque côté, afin de garantir un chevauchement adéquat et de faciliter la pose en déterminant à l'avance le point d'arrêt de chaque bande.
8. **Pose du mur de tête pour les toitures à platelage intégral** : Installez la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température de manière à ce que la dernière rangée remonte d'au moins 4 pouces et d'au plus 6 pouces sur le mur de tête, à l'endroit où celui-ci rejoint le platelage de toit. Sinon, une fois toutes les rangées installées à fleur du mur de tête, posez une bande supplémentaire de sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température de manière à ce qu'elle remonte d'au moins 4 pouces et d'au plus 6 pouces le long du mur de tête et s'étende de 12 pouces le long du platelage de toit. Exercez une pression avec les mains pour s'assurer que la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température épouse bien l'angle intérieur formé par la jonction du mur de tête et du platelage de toit, afin d'éviter la formation de ponts thermiques. Lorsque cela s'applique, cette bande de sous-couche doit également se prolonger d'environ 8 pouces sur le mur latéral.
9. **Pose sur les murs latéraux pour les toitures à platelage intégral** : Pour toute pose sur un mur latéral, disposez la bande de sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température au ras du mur latéral. Une fois toutes les rangées horizontales posées, posez une bande supplémentaire de sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température verticalement, dans le sens de la pente du toit, en la faisant remonter d'au moins 4 pouces et d'au plus 6 pouces sur le mur latéral et s'étendre de 12 pouces sur le platelage de toit. Exercez une pression avec les mains pour s'assurer que la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température épouse bien l'angle de jonction entre le mur en tête et le platelage de toit afin d'éviter la formation de ponts thermiques. Lorsque cela s'applique, cette bande de sous-couche doit également se prolonger d'environ 8 pouces autour du mur latéral. Appliquez un scellant conforme à la norme ASTM C920 au niveau du joint formé à la jonction finale des bandes de sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température posées au mur en tête et au mur latéral.
10. **Installation au niveau des pénétrations** : Pour toutes les pénétrations circulaires (par exemple : événements, canalisations, etc.), découpez un morceau carré de sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température de 24 pouces sur 24 pouces. Repérez et marquez le centre du morceau, puis tracez un cercle correspondant à la circonférence de la pénétration autour de ce repère central. Découpez une ouverture dans le morceau en suivant le cercle tracé. Faites glisser le morceau le long de la pénétration jusqu'à ce qu'il soit en affleurement du platelage de toit. Il doit y avoir un jeu minimal (moins de 0,5 pouce) entre le morceau et le tuyau. Utilisez un scellant conforme à la norme ASTM C920 pour combler tout jeu entre le morceau et le tuyau avant d'installer un manchon de tuyau ou un élément similaire.
- A. **CONSEIL** : Lors de la pose d'un manchon de tuyau, Owens Corning recommande d'installer un manchon pare-pluie par-dessus le manchon de tuyau, à l'endroit où celui-ci rejoint le tuyau, afin de prolonger la durée de vie du manchon de tuyau.
11. **Installation sur les arêtes et les faîtes** : Au niveau des arêtes et des faîtes du toit, une bande de sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température doit être prolongée vers le haut et par-dessus l'arête ou le faîte, et doit s'étendre d'au moins 6 pouces sur l'autre pente du toit. Découpez la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute

température pour permettre le passage d'un évent de faite, le cas échéant.

12. **Pour les pentes de 2:12 à 3:12**, un rouleau d'au moins 40 lb doit être passé sur la surface entière du toit sur laquelle la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température a été installée. De plus, il est recommandé de rouler sur la lisière de chevauchement et directement au-dessus de celle-ci à l'aide d'un rouleau à main d'au moins 4 pouces de largeur et pesant au moins 10 lb.
13. **Pour les pentes supérieures à 3:12**, il est recommandé de rouler sur la lisière de chevauchement et directement au-dessus de celle-ci à l'aide d'un rouleau à main d'au moins 4 pouces de largeur et pesant au moins 10 lb. Pour la surface principale de la toiture, l'utilisation d'un balai avec une forte pression à la main peut être utilisée à la place d'un rouleau de 40 lb afin d'améliorer la sécurité de l'installateur.

Pour plus de détails sur les différentes méthodes d'installation, veuillez composer le 1 800 438-7465.

MESURES DE PRÉCAUTION

1. Recouvrez la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température de bardeaux et panneaux de toiture métallique ou de bardeaux d'asphalte. Ne laissez pas la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température à découvert pendant plus de 90 jours, car une exposition prolongée au soleil et aux intempéries au-delà de cette période pourrait nuire à sa performance.
2. La sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température doit être installée par un entrepreneur en toiture professionnel.
3. La sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température doit être installée horizontalement sur le platelage de toit. La pose verticale n'est pas autorisée.
4. La sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température est une membrane pare-humidité et pare-vapeur. Les espaces situés sous le platelage couvert et l'espace grenier doivent être ventilés conformément aux codes du bâtiment en vigueur dans votre localité.
5. La sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température est conçue pour une application à l'extérieur sur toitures seulement et non pour être utilisée sur des surfaces verticales.
6. Posez la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température directement sur le platelage de toit, sauf lorsqu'une feuille de séparation fixée mécaniquement est exigée et autorisée par les codes du bâtiment en vigueur dans votre localité. En cas de pose directe sur le platelage de toit, les matériaux de platelage de toit admissibles sont indiqués dans la section « Substrats admissibles » des présentes instructions d'installation.
7. Les couvertures ne doivent pas être installées sur la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température directement si celle-ci est plissée ou gondolée.
8. Il faut être extrêmement prudent lors de l'installation de la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température. La surface de la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température peut être glissante même lorsqu'elle est sèche. L'utilisation d'un dispositif de protection contre les chutes est fortement recommandée. Consultez l'OSHA pour connaître les directives en matière de protection contre les chutes (29 CFR 1926.500).
9. Pour obtenir des résultats optimaux, posez la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température lorsque la température de l'air est supérieure à 5 °C (40 °F) et à la hausse, mais toutefois inférieure à 38 °C (100 °F). Lorsque la température est inférieure à 5 °C (40 °F), la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température peut ne pas adhérer complètement. Entreposez le produit à température ambiante avant de l'installer par temps froid. Si le produit est appliqué à des températures supérieures à 38 °C (100 °F) ou exposé à l'ensoleillement direct, il peut être difficile de retirer la pellicule antiadhésive. Si cela se produit, déplacez la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température vers un endroit ombragé jusqu'à ce qu'elle soit refroidie. Une fois le produit refroidi, la pellicule antiadhésive peut être facilement retirée.
10. Entreposez la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température dans un endroit sec et bien ventilé. Placez la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température à la verticale. N'entreposez pas le produit à une température de 32 °C (90 °F) ou plus pendant de longues périodes.
11. Lors de l'application de la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température, suivez toujours les codes du bâtiment en vigueur dans votre localité et les instructions du fabricant du revêtement de toiture pour l'installation de ce produit.

ATTENTION: Veuillez lire et comprendre toutes les instructions et précautions avant d'appliquer la sous-couche RhinoRoof^{MD} haute température. Vérifiez les codes du bâtiment en vigueur dans votre localité avant de poser ce produit. Suivez les recommandations du fabricant de la couverture, de la Metal Roofing Alliance (pour les panneaux de toiture métallique) et de l'Asphalt Roofing Manufacturer's Association (pour les bardeaux d'asphalte).

****** Les planches de platelage doivent être en bois sec, sans résines ni sève visibles à la surface.