

2" & 4" SELVAGE MINERAL SURFACED ROLL ROOFING

APPLICATION INSTRUCTIONS

Application Instructions for FIBERGLAS® Mineral Surfaced Roll Roofing

Not to be used as part of a Built-Up Roofing System. Apply over wood decks when incline is not less than 1" per foot. The deck must drain freely at all points.

General: It is suggested that roll roofing not be applied at temperatures below 50°F. When it is necessary to handle the material below this limit, it should be warmed before unrolling in order to avoid cracking.

The roll roofing should be cut into maximum 18' lengths and stacked in a pile on a smooth surface before application until they flatten out. This is important to prevent wrinkling after application.

Roof Deck: The roof deck shall be dry, firm, smooth, and constructed of a minimum 3/8" thick plywood, 7/16" oriented strand board (OSB) or dry well-seasoned lumber; nominal 1" thick, not over 6" in width. Boards shall be laid close together and securely nailed. If plywood or OSB is used it should be as recommended by the American Plywood Association, Underwriters Laboratories Inc.® or local building codes. Plywood and OSB sheathing must be spaced a minimum of 1/8" and maximum 1/4".

Preparation of Roof Deck

New Construction: Install metal drip edges at eaves and rakes. Sweep roof deck clean of loose particles. Apply one layer of underlayment of #15 asphalt saturated felt over the entire roof surface. Lay in a horizontal manner lapping each course over the lower course 2"; and where ends join, lap them 4". Lay underlayment at least 6" over all hips, ridges and valleys.

Re-Roofing: Remove any slag or gravel. Cut open all blisters and buckles, and nail both edges to give a smooth surface; also nail edges of large cracks. Remove loose nails and drive into sound deck. Before beginning application of roofing, sweep roof deck clean of all loose particles and dirt.

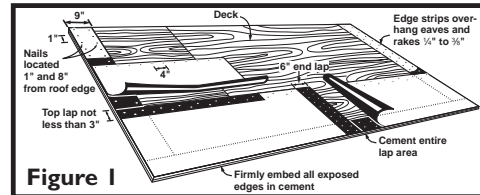
Application

Nails: Use large head corrosion-resistant nails, 11- or 12-gauge, with heads at least 3/8" in diameter. Nails should be long enough to penetrate into wood deck at least 3/4", or completely through plywood deck or OSB a minimum of 1/8".

OWENS CORNING SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGE, LOSS, COST, EXPENSE OR LIABILITY RELATING TO FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS. FAILURE TO FOLLOW THESE INSTALLATION INSTRUCTIONS MAY AFFECT OWENS CORNING OBLIGATIONS UNDER THIS PRODUCT'S LIMITED WARRANTY.

Concealed Nail Method

Edge Strips: Place 9" wide strips of roll roofing along the eaves and rakes, positioning them to overhang the deck 1/4" to 3/8". Fasten the strips with rows of nails located 1" and 8" from the roof edge and spaced 4" on center in each row.



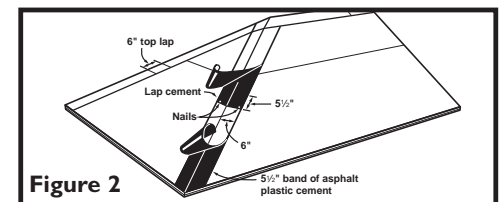
First Course: Apply the first course with a full-width strip of roll roofing so that its lower edge and ends are flush with the edge strips at the eaves and rakes. Fasten the upper edge with nails so that the next course will overlap them a minimum of 1". Lift the lower edge of the first course and cover the edge strips with lap cement. In cold weather, turn the course back carefully to avoid damaging the roofing material. Press the lower edge and rake ends of the first course firmly into the cement-covered edge strips. Work from one side of the sheet to the other to avoid wrinkling or bubbling.

End laps should be 6" wide and cemented over the full lap area with the recommended cement. Nail the underlying sheet in rows 1" and 5" from the end of the sheet with the nails spaced 4" on center and slightly staggered. End laps in succeeding courses must not line up with one another.

Second and Succeeding Courses: Apply the second course so that it overlaps the first course at least 2". Fasten the upper edge to the deck, cement the laps and finish installing the sheet in the same manner as the first course. Follow the same procedure for each successive course. Do not apply nails within 18" of the rake until cement has been applied to the edge strip and the overlying strip has been pressed down.

Hips and Ridges: Trim, butt and nail the sheets as they meet at a hip or ridge. Next, cut 12" x 36" strips from the roll roofing and bend them lengthwise to lay 6" on each side of the joint. Do not bend the strips in cold weather without first warming them. These will be used as "shingles" to cover the joint, each one overlapping the other by 6" as shown in Figure 2.

Start hips at the bottom and ridges at the end opposite the direction of the prevailing winds. To guide the installation, snap a chalk line 5 1/2" from and parallel to the joint on both sides. Apply asphalt plastic cement evenly over the entire area between chalk lines from one side of the joint to the other. Fit the first folded strip over the joint and press it firmly into the cement, driving two nails 5 1/2" from the edge of the end that will be lapped. Cover the 6" lap on this strip with lap cement. Then place the next strip over it. Nail and cement in the same manner as the first strip. Continue the same procedure until the hip or ridge is finished.



Applicable Standards

ASTM E 108, Class C
UL 790, Class C

Owens Corning warrants that this product meets our specifications and is free from manufacturing defects when manufactured. Owens Corning shall have no liability for any product failures or damage caused by improper installation or any other cause other than manufacturing defects. Should the product prove to be other than as warranted, Owens Corning's sole and exclusive liability shall be limited, at the option of Owens Corning, to either replacement of the product or providing customer with a full refund of the original cost of the product.

THE FOREGOING CONSTITUTES OUR EXCLUSIVE WARRANTY, AND WE HEREBY DISCLAIM ALL OTHER WARRANTIES, WHETHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL OWENS CORNING BE LIABLE TO CUSTOMER FOR INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.



Instrucciones de aplicación de rollos de superficie mineral para techos FIBERGLAS®

No debe usarse como parte de un sistema de materiales para techos ensamblados. Aplicar sobre estructuras de madera cuando la inclinación es de no menos de 1 pulg. por pie. La estructura debe drenar libremente en todos los puntos.

General: Se sugiere que el material en rollo para techos no se aplique a temperaturas por debajo de 50°F (10°C). Cuando se hace necesario manipularlo por debajo de este límite, el material debe calentarse antes de desenrollarlo, a los efectos de evitar rajaduras.

El material en rollo para techos debe cortarse en longitudes máximas de 18' y debe colocarse en una pila sobre una superficie plana y pareja antes de ser aplicado, hasta que quede plano. Esto es importante para impedir que se formen arrugas después de la aplicación.

Estructura de techos: La estructura del techo debe estar seca, firme y lisa, y debe construirse con contrachapado de 3/8 pulg. de espesor como mínimo, paneles de fibra orientada de 3/8 pulg. o de madera seca y bien curada con un espesor nominal de 1 pulg. y que no exceda 6 pulg. de ancho. Las tablas deben estar colocadas una junto a otra y clavadas de manera segura. Si se usa contrachapado o paneles de fibra orientada, esto debe hacerse de acuerdo con las recomendaciones de la Asociación del Contrachapado Estadounidense (American Plywood Association), Underwriters Laboratories Inc.® o códigos locales de construcción. Los paneles de contrachapado o paneles de fibra orientada deben espaciarse a 1/8 pulg. como mínimo y a 1/4 pulg. como máximo.

Preparación de la estructura del techo

Construcción nueva: Instale escurrideros metálicos en aleros e inclinaciones. Limpie la estructura del techo para que no tenga partículas sueltas. Aplique una capa de fieltro asfáltico de base #15 sobre toda la superficie del techo. Colóquelo horizontalmente de manera que cada capa se superponga 2 pulg. sobre la capa inferior y 4 pulg. en las uniones de los extremos. Coloque la base al menos 6 pulg. sobre todas las uniones de los lados del techo, las cumbreras y bajadas.

Retechados: Quite todos los escombros y gravilla. Corte toda ampolla y curvatura, y clave ambos bordes para lograr una superficie plana. También clave los bordes de todas las rajaduras grandes. Quite todos los clavos sueltos e insértelos en la estructura.

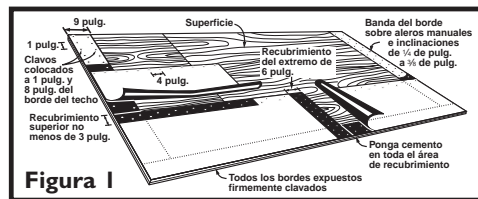
Antes de comenzar la aplicación del material para techos, limpie la estructura del techo para que no tenga partículas sueltas y polvo.

Aplicación

Clavos: Utilice clavos inoxidables de calibre 11 ó 12, con cabezas de al menos 3/8 pulg. de diámetro. Los clavos deben ser lo suficientemente largos para penetrar al menos 3/4 pulg. en la estructura del techo o completamente en los techos de contrachapado o paneles de fibra orientada, a un mínimo de 1/8 pulg.

Método de clavos ocultos

Bandas de borde: Coloque bandas de techo en rollo de 9 pulg. a lo largo de los aleros e inclinaciones, colocándolas de manera que cuelguen de 1/4 de pulg. a 3/8 de pulg. de la superficie. Sujete las bandas con filas de clavos colocados a 1 pulg. y 8 pulg. del borde del techo y espaciados 4 pulg. aparte en el centro en cada fila.



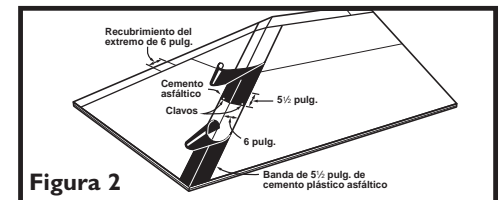
Primera hilera: Coloque la primera hilera con una banda ancha completa de techo en rollo para que su borde inferior y los extremos estén al mismo nivel con las bandas de borde en los aleros e inclinaciones. Fije el borde superior con clavos de manera que la siguiente hilera esté superpuesta un mínimo de 1 pulg. Levante el borde inferior de la primera hilera y cubra las bandas de bordes con cemento asfáltico. En climas fríos, voltee la hilera con mucho cuidado para evitar daños en el material del techo. Presione los extremos del borde inferior y de inclinación de la primera hilera firmemente en las bandas de borde cubiertas con cemento. Trabaje desde un lado de la hoja hacia el otro para evitar arrugas o burbujas.

Los recubrimientos de los extremos deben ser de 6 pulg. de ancho y pegados con cemento en toda el área de recubrimiento con el cemento sugerido. Clave la hoja de base en filas de 1 pulg. y 5 pulg. desde el final de la hoja con un espacio de 4 pulg. entre clavos en el centro y ligeramente escalonados. Los recubrimientos de los extremos en las siguientes hileras no deben estar alineados uno con otro.

Segunda y siguientes hileras: Coloque la segunda hilera de manera que la segunda hilera esté superpuesta con la primera hilera por lo menos 2 pulg. Fije el borde superior a la superficie, coloque cemento en los recubrimientos y termine de instalar la hoja de la misma manera que instaló la primera hilera. Siga el mismo procedimiento para cada hilera siguiente. No coloque clavos a menos de 18 pulg. de la inclinación hasta que haya aplicado el cemento a la banda del borde y la banda de base haya sido presionada.

Caballetes y cumbreras: Recorte, empalme y clave las hojas cuando se unan en el caballete o cumbrera. Después, corte bandas de 12 x 36 pulg. del techo de rollo y dóblelas a lo largo para dejar 6 pulg. entre cada lado de la unión. No doble las bandas en clima frío sin haberlas calentado primero. Éstas se usarán como "tejas" para cubrir la unión, cada una superponiéndose a la otra 6 pulg., como se muestra en la Figura 2.

Comience con los caballetes en la parte inferior y las cumbreras al final en dirección contraria a los vientos predominantes. Para guiar la instalación, marque una línea con una tiza a 5 1/2 pulg. desde y paralelo a la unión en ambos lados. Coloque cemento plástico asfáltico uniformemente sobre toda el área entre las líneas de tiza desde un lado de la unión hacia el otro. Coloque la primera banda doblada sobre la unión y presione firmemente en el cemento, conduciendo dos clavos de 5 1/2 pulg. del borde del extremo que será superpuesto. Cubra el recubrimiento de 6 pulg. en esta banda con cemento asfáltico. Luego coloque la siguiente banda sobre él. Clave y pegue con cemento de la misma manera que lo hizo con la primera banda. Continúe el mismo procedimiento hasta que se termine el caballete y cumbrera.



Normas aplicables

ASTM E 108, Clase C
UL 790, Clase C

Owens Corning garantiza que este producto cumple con nuestras especificaciones y no tiene defectos de fabricación en el momento de ser fabricado. Owens Corning no tendrá responsabilidad legal por cualquier fallo de producto o daño causado por alguna instalación inapropiada o cualquier otra causa que no sean defectos de fabricación. Si el producto resultara ser distinto de lo que se garantiza, la única y exclusiva responsabilidad legal de Owens Corning estará limitada, a discreción de Owens Corning, al reemplazo del producto o a brindar al cliente un reembolso completo del costo original del producto.

LO ANTERIOR CONSTITUYE NUESTRA GARANTÍA EXCLUSIVA, Y POR EL PRESENTE RECHAZAMOS TODA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN NINGÚN CASO SERÁ OWENS CORNING RESPONSABLE LEGALMENTE ANTE UN CLIENTE POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENTES.