



INSTALLATION INSTRUCTIONS

BLUE ARMOR-HT AND TMP SAM-HT HIGH-TEMPERATURE SELF ADHERED UNDERLAYMENT

Taylor Metal Underlayment is designed as a secondary water barrier for use on steep slope roofs (2:12 or greater) under asphalt shingles, composite shingles, metal roofing, concrete and clay tile, slate and wood shakes. Taylor Metal may also be used on slopes down to 1/2:12 under standing seam metal roof panels and lapped, nonsoldered-seam metal roofs with applied lap sealant. For application under copper or zinc roofing materials, please call 1-800-766-3464.

CAUTION

Read and understand all instructions and precautions before applying Taylor Metal Underlayment. Check local building codes prior to application of this product. Follow the recommendations of the roof covering manufacturer, Asphalt Roofing Manufacturer's Association (for asphalt shingles), Tile Roof Institute (for clay or concrete roof tiles) and the Metal Roofing Alliance (for metal roof panels).

DECK PREPARATION

Taylor Metal Underlayment should be applied on roofs having slopes of 2:12 or greater. This product can be applied on new construction or when reroofing, provided existing roofing has been removed. The deck must be clean, smooth and dry before applying Taylor Metal 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. Replace any damaged or rotted deck boards.

DECK EDGE PREPARATION

Along eaves, install metal drip edge under the Taylor Metal Underlayment unless otherwise directed by local building codes. Along rakes, apply Taylor Metal Underlayment first, then put drip edge on top.

ALLOWABLE SUBSTRATES

Taylor Metal self-adhered underlayment can be installed over Plywood, OSB, FRT Plywood, Polyisocyanurate foam insulation board, metal (galvalume steel), 30lb felt, PSU30, Taylor Metal, pre-wrapped sheathing, DensDeck® and USG Securock®. Primer is not required on clean, dry deck surfaces, except for gypsum boards (DensDeck® and USG Securock® roof boards) for which appropriate primer or adhesive is recommended at temperatures ≤ 40F.

FOR TILE ROOF APPLICATION

Please see the table below for tile loading limitations. Loading of tile outside the parameters of this table requires installation of loading battens prior to tile loading.

TILE LOADING TABLE			
Tiles in Stack	Stacking Pattern	Tile Type	Maximum Roof Pitch
10	10 Linear	Flat	5:12
		Profiled	6:12

Note: When installing Taylor Metal Underlayment over the entire roof deck, proper ventilation is required. Consult a design professional and local building codes for ventilation requirements.

METAL ROOF INSTALLATION

Slopes 2:12 and greater follow standard installation instructions below.

Slopes 1/2:12 — less than 2:12 for standing seam metal roof panels follow standard installation instructions below with the following modifications:

- End Laps must be min. 6 feet apart in adjacent courses.
- All end laps must be minimum 6 inches wide.
- Apply min. 6 inch wide bed of ASTM D4586 compliant roof cement at end of underlying piece and set overlying piece into roof cement, applying firm pressure on entire end lap.

STANDARD INSTALLATION

1. Ensure that decking substrate is acceptable to roof covering manufacturer.
2. Unroll Taylor Metal Underlayment and cut into manageable lengths no more than 15 to 20 feet.
3. Allow it to relax for 3 to 5 minutes before installing.
4. Reroll each section.
5. Start at the eaves, laying the Taylor Metal Underlayment parallel to the eaves edge, with the lower edge of the Taylor Metal Underlayment 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.
6. After installation of each piece, remove the release lining from the selvage. If necessary, secure with nails installed in the selvage spaced 6 inches on center. This fastening is required when Taylor Metal Underlayment is installed on slopes of 3:12 or greater. Consult local building codes for fastener requirements.
7. The entire roof surface should be rolled after installation of the Taylor Metal Underlayment using a minimum 40 lb. roller. Hand roll over the selvage and directly above the selvage using a minimum 4 inches wide, minimum 10 lb. roller is recommended.
8. Overlap at least 6 inches where the ends of two rolls meet. Apply heavy hand pressure or use a roller along the seam overlapping the next roll.
9. End laps should be offset a minimum of 6 feet on adjacent courses.
10. Along a valley, Taylor Metal Underlayment can be cut lengthwise for easier handling. For maximum protection, the roll width should remain intact and extend 18 inches on either side of the valley. Remove the release backer and press Taylor Metal Underlayment into place, working from the center of the valley or ridge outward in each direction. Always apply valleys starting at the low point and work upward. If an overlap is needed, be sure to overlap the previous piece by minimum 4 inches. Taylor Metal should be applied in valleys before installing eaves applications with membranes.

For further detail on various installation methods, please call 1-800-766-3464.

PRECAUTIONS

1. Cover Taylor Metal Underlayment with finish roof covering. Do not allow Taylor Metal Underlayment to remain uncovered. Exposure to sun and weather for more than 180 days may adversely affect this product's performance.
2. Taylor Metal Underlayment should be installed by a professional roofing contractor.
3. Taylor Metal 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.
4. Taylor Metal Underlayment is intended for exterior roof application only and is not intended for use on vertical surfaces.
5. Apply Taylor Metal Underlayment directly to the wood deck. Do not apply any underlayment beneath Taylor Metal Underlayment unless required to do so by local codes.
6. Roof coverings should not be installed over wrinkled or buckled Taylor Metal Underlayment.
7. Use extreme caution when installing Taylor Metal Underlayment. The Taylor Metal 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).

8. For best results, apply Taylor Metal 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), Taylor Metal Underlayment will not fully adhere. Store at room temperature prior to installing 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 Taylor Metal Underlayment is cool. Once cooled, the release backing can be easily removed.
9. Store Taylor Metal Underlayment in a dry, well-ventilated area. Stand Taylor Metal Underlayment upright. Do not store at 90°F (32°C) or warmer for extended periods of time. Do not store in direct sunlight.
10. When applying Taylor Metal Underlayment, always follow local building codes and the roof covering manufacturer's instructions for installation of this product.
11. When working on the roof, use all necessary safety precautions and guidelines in accordance with proper roofing trade practices.

CAUTION - READ GOOD SAFETY PRACTICES BELOW

As with any roofing product, always follow safe roofing codes & practices (OSHA) and always use and wear fall protection devices when working on roofs. Release liners are slippery and should be removed from work area immediately after application. Use caution when walking or standing on Taylor Metal Underlayment as slip resistance may vary with surface conditions, weather, footwear and roof pitch. Failure to use proper safety gear and footwear can result in serious injury.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

CONTRAPISO AUTOADHESIVO DE ALTA TEMPERATURA Taylor Metal

El recubrimiento inferior Taylor Metal está diseñado como una barrera secundaria de agua para utilizar en techos de pendiente pronunciada (2:12 o más) debajo de tejas de asfalto, tejas compuestas, techos de metal, tejas de concreto y arcilla, ripias de pizarra y madera. La membrana Titanium® Taylor Metal también se puede utilizar en pendientes de hasta 1/2:12 debajo de paneles de techo de metal de junta alzada, y techos de metal con junta no soldada y traslape con sellador de traslape aplicado. Para la aplicación debajo de materiales de techado de cobre o zinc, llame al 1-800-766-3464.

PRECAUCIÓN

Lea y entienda todas las instrucciones y precauciones antes de aplicar el recubrimiento inferior Taylor Metal. Compruebe los reglamentos de construcción de su localidad antes de aplicar este producto. Siga las recomendaciones del fabricante de la cubierta del tejado, la Asphalt Roofing Manufacturer's Association (para tablillas de asfalto), el Tile Roof Institute (para tejas de arcilla o concreto) y la "Metal Roofing Alliance" (para paneles de tejado de metal).

PREPARACIÓN DE LA CUBIERTA

El recubrimiento inferior Taylor Metal se debería aplicar sobre tejados que tengan pendientes de 2:12 o más. Este producto se puede aplicar sobre nuevas construcciones o al cambiar el tejado, a condición de que se haya retirado el techado existente. La cubierta deberá estar limpia, lisa y seca antes de aplicar el recubrimiento inferior Taylor Metal. Retirar todo el techado viejo debajo de la cubierta o, en caso de nueva construcción, aplicar encima de la nueva cubierta. Barrer la superficie de la cubierta para retirar la suciedad y los escombros. Sustituir cualquier tablero de cubierta dañado o podrido.

PREPARACIÓN DEL BORDE DE LA CUBIERTA

A lo largo del alero, instalar el borde de goteo de metal debajo del recubrimiento inferior Taylor Metal a no ser que se indique otra cosa en los reglamentos de construcción de su localidad. A lo largo de las pendientes al final del frontón, aplicar primero el recubrimiento inferior Taylor Metal, a continuación colocar el borde de goteo en la parte superior.

SOPORTES ADMISIBLES

La membrana autoadhesiva Taylor Metal puede instalarse sobre madera contrachapada, OSB, madera contrachapada FRT, tablero aislante de espuma de poliisocianurato, metal (acero galvanizado), fieltro de 30 lb, PSU30, revestimiento preenvuelto, DensDeck® y USG Securock®. No se requiere imprimación en superficies de cubierta limpias y secas, excepto para placas de yeso (placas de cubierta DensDeck® y USG Securock®) para las que se recomienda imprimación o adhesivo adecuado a temperaturas ≤40F.

PARA LA APLICACIÓN EN TEJADO DE TEJAS

Por favor, véase la tabla inferior para las limitaciones de carga de las tejas. La carga de las tejas más allá de los parámetros de esta tabla requiere la instalación de listones de carga previamente a cargar las tejas.

TABLA DE CARGA DE LAS TEJAS

Tejas apiladas	Patrón de apilamiento	Tipo de teja	Inclinación del tejado máxima
10	10 lineales	Plana	5:12
		Perfilada	6:12

Nota: al instalar el recubrimiento inferior Taylor Metal sobre todo el tejado se necesita una ventilación apropiada. Consultar a un profesional de diseño y los reglamentos de construcción de su localidad para conocer los requisitos de ventilación.

INSTALACIÓN DE TECHO DE METAL

Para pendientes de 2:12 y mayores, siga las instrucciones de instalación estándar a continuación.

Pendientes 1/2:12 - menos de 2:12: para los paneles de techo metálico de junta alzada, siga las instrucciones de instalación estándar que se indican a continuación con las siguientes modificaciones:

- Los solapes de los extremos deben tener una separación mínima de 6 pies entre hileras adyacentes.
- Todos los solapes de los extremos deben tener un ancho mínimo de 6 pulgadas.
- Aplique una capa de cemento para techos que cumpla con la norma ASTM D4586 de 6 pulgadas de ancho como mínimo en el extremo de la pieza subyacente y coloque la pieza superpuesta en el cemento para techos, aplicando una presión firme en todo el solape del extremo.

INSTALACIÓN ESTÁNDAR

1. Asegurarse de que el sustrato cubriente sea aceptable para el fabricante de la cubierta del tejado.
2. Desenrollar el recubrimiento inferior Taylor Metal y recortarlo en longitudes manejables de no más de 15 a 20 pies.
3. Dejar que se relaje de 3 a 5 minutos antes de instalarlo.
4. Volver a enrollar cada sección.
5. Empezar en los aleros, colocando el recubrimiento inferior Taylor Metal paralelamente al borde de los aleros, con el borde inferior del recubrimiento inferior Taylor Metal alineado con el exterior del borde de goteo imprimado. El borde inferior del recubrimiento inferior es el borde que no tiene un borde de orillo.
6. Tras la instalación de cada pieza, retirar el forro de liberación del orillo. Si es necesario, asegurar con clavos instalados en el orillo separados 6 pulgadas sobre el centro. Esta fijación se requiere cuando el recubrimiento inferior Taylor Metal se instala sobre pendientes de 3:12 o más. Consultar los reglamentos de construcción de su localidad para conocer los requisitos de los elementos de fijación.
7. Toda la superficie del tejado debería apisonarse tras la instalación del recubrimiento inferior Taylor Metal empleando un rodillo de 40 lb como mínimo. Apisonar a mano sobre el orillo y directamente por encima del orillo usando un rodillo de 4 pulgadas de ancho como mínimo, se recomienda un rodillo de 10 lb como mínimo.
8. Solape al menos 6 pulgadas donde se unan los extremos de dos rollos. Aplicar presión a mano con fuerza o utilizar un rodillo a lo largo de la costura solapando el rollo siguiente.
9. Las vueltas finales deberían compensarse con un mínimo de 6 pies sobre las hiladas adyacentes.
10. A lo largo de un valle, el recubrimiento inferior Taylor Metal se puede cortar longitudinalmente para facilitar el manejo. Para una protección máxima, la anchura del rollo debería permanecer intacta y extenderse 18 pulgadas sobre cada lado del valle. Retirar el fiador de liberación y presionar el recubrimiento inferior Taylor Metal en su sitio, trabajando desde el centro del valle o caballete hacia fuera en cada dirección. Aplicar siempre en los valles empezando por el punto más bajo y trabajando hacia arriba. Si se necesita un solapamiento, asegurarse de solapar la pieza previa con un mínimo de 4 pulgadas. El recubrimiento inferior Taylor Metal debería aplicarse en los valles antes de instalar aplicaciones de alero con membranas.

Para más detalles sobre los diversos métodos de instalación, llame a 1-800-766-3464.

PRECAUCIONES

1. Cubrir el recubrimiento inferior Taylor Metal con revestimiento de tejado de acabado. No permitir que el recubrimiento inferior Taylor Metal se quede sin cubrir. La exposición al sol y a la climatología durante más de 180 días puede afectar negativamente al rendimiento del producto.
2. El recubrimiento inferior Taylor Metal debería ser instalado por un contratista profesional de techado.
3. El recubrimiento inferior Taylor Metal es una barrera de humedad y vapor. Los espacios debajo del área de cobertura cubierta y el espacio del ático deberán ventilarse de acuerdo con los reglamentos de construcción de su localidad.
4. El recubrimiento inferior Taylor Metal está diseñado únicamente para su aplicación en tejados exteriores y no está diseñado para su uso en superficies verticales.
5. Aplicar el recubrimiento inferior Taylor Metal directamente a la cubierta de madera. No aplicar ningún recubrimiento debajo del recubrimiento inferior Taylor Metal a no ser que así lo requieran los reglamentos de su localidad.
6. Los revestimientos de tejado no deberían instalarse sobre un recubrimiento inferior Taylor Metal arrugado o combado.
7. Prestar una precaución extrema al instalar el recubrimiento inferior Taylor Metal. La superficie del recubrimiento inferior Taylor Metal puede estar resbaladiza incluso aunque esté seca. Se recomienda encarecidamente el uso de protección anticaídas. Consultar a OSHA para conocer las directrices sobre protección anticaídas (29 CFR 1926.500).
8. Para obtener los mejores resultados, aplicar el recubrimiento inferior Taylor Metal cuando la temperatura del aire se sitúe por encima de 40 °F (5 °C) y en aumento, pero por debajo de 100 °F (38 °C). Cuando las temperaturas sean inferiores a 40 °F (5 °C), el recubrimiento inferior Taylor Metal no se adherirá plenamente. Guardar a temperatura interior antes de instalar el producto en tiempo frío. Si se aplica con temperaturas superiores a 100 °F (38 °C) o expuesto a la radiación solar directa, podrá resultar difícil de quitar el refuerzo de liberación. Si se produce esta situación, mueva el producto a una zona sombreada hasta que se enfríe el recubrimiento inferior Taylor Metal. Una vez enfriado, el refuerzo de liberación podrá quitarse fácilmente.
9. Guardar el recubrimiento inferior Taylor Metal en una zona seca y bien ventilada. Colocar el recubrimiento inferior Taylor Metal en posición vertical. No almacenarlo a 90 °F (32 °C) o más durante largos períodos de tiempo. No almacenarlo bajo la radiación solar directa.

10. Al aplicar el recubrimiento inferior Taylor Metal seguir siempre los reglamentos de construcción de su localidad y las instrucciones del fabricante de la cubierta del tejado para instalar este producto.
11. Al trabajar en el tejado, observar todas las directrices y precauciones de seguridad necesarias de acuerdo con las prácticas comerciales de techado apropiadas.

PRECAUCIÓN - LEER LAS BUENAS PRÁCTICAS DE SEGURIDAD A CONTINUACIÓN

Al igual que con todos los productos de techado, siga siempre las prácticas y reglamentos de techado seguro (OSHA) y utilice y lleve siempre los dispositivos de protección cuando trabaje en tejados. Los forros de liberación son resbaladizos y deberían retirarse del área de trabajo inmediatamente tras la aplicación. Tenga cuidado al caminar o permanecer de pie sobre el recubrimiento inferior Taylor Metal puesto que la resistencia al deslizamiento puede variar en función de las condiciones de la superficie, meteorológicas, del calzado y de la inclinación del tejado. El incumplimiento de emplear un equipo de seguridad y calzado apropiados puede dar lugar a lesiones graves.