



TITANIUM[®] PSU30

High Temp Self-Adhered Underlayment

Membrana autoadhesiva para alta temperatura

Sous-couche autoadhésive haute température

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Instrucciones para la instalación

Instructions d'installation

TITANIUM

Application Instructions

Titanium® PSU30 is a high-temp underlayment designed as a secondary water barrier for use on steep slope roofs (2:12 or greater) under mechanically attached tile, adhered tile, slate and composite shingles. Titanium® PSU30 may also be used on slopes down to ½:12 under standing seam metal roof panels, and lapped, nonsoldered-seam metal roofs with applied lap sealant.

DECK PREP: The deck must be clean, smooth and dry before applying Titanium® PSU30 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.

ALLOWABLE SUBSTRATES: PSU30 self-adhered underlayment can be installed over Plywood, OSB, FRT Plywood, Polyisocyanurate foam insulation board, metal (galvalume steel), 30lb felt, PSU30, 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.

DECK EDGE PREPARATION: Along eaves, install metal drip edge under the Titanium® PSU30 underlayment unless otherwise directed by local building codes. Along rakes, apply Titanium® PSU30 underlayment first, and put drip edge on top.

TILE ROOF INSTALLATION: Please see the table for tile loading limitations. Loading of tile outside the parameters of this table requires installation of loading battens prior to tile loading.

TILES IN STACK	STACKING PATTERN	TILE TYPE	MAXIMUM ROOF PITCH
10	10 Linear	Flat	5:12
10	10 Linear	Profiled	6:12

NOTE: When installing Titanium® PSU30 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 ½: 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 Titanium® PSU30 underlayment and cut into manageable lengths no more than 15 — 20 feet.
3. Allow it to relax for 3 — 5 minutes before installing.
4. Reroll each section.
5. Start at the eaves, laying the Titanium® PSU30 parallel to the eaves edge, with the lower edge of the Titanium® PSU30 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 and, if necessary, secure with nails installed in the selvage spaced 6 inches on center. This fastening is required when Titanium® PSU30 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 Titanium® PSU30 using a minimum 40 lb. roller. Hand rolling 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, Titanium® PSU30 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 Titanium® PSU30 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. Titanium® PSU30 underlayment should be applied in valleys before installing eave applications with membranes.

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

PRECAUTIONS

1. Cover Titanium® PSU30 underlayment with finish roof covering. Do not allow Titanium® PSU30 underlayment to remain uncovered. Exposure to sun and weather for more than 180 days may adversely affect this product's performance.
2. Titanium® PSU30 underlayment should be installed by a professional roofing contractor.
3. Titanium® PSU30 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. Titanium® PSU30 underlayment is intended for exterior roof application only and is not intended for use on vertical surfaces.
5. Apply PSU30 directly to the roof deck. Allowable roof deck materials are shown in Section 1 of these instructions. Do not apply Titanium® PSU30 over another layer of underlayment unless required by local codes.
6. Roof coverings should not be installed over wrinkled or buckled Titanium® PSU30 underlayment.
7. Use extreme caution when installing Titanium® PSU30 underlayment. The Titanium® PSU30 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 Titanium® PSU30 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), Titanium® PSU30 underlayment may 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 Titanium® PSU30 underlayment is cool. Once cooled, the release backing can be easily removed.

CAUTION: Read and understand all instructions and precautions before applying Titanium® PSU30 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).

Instrucciones de aplicación

Titanium® PSU30 es una membrana de alta temperatura diseñado como barrera secundaria contra el agua para usar en techos de pendiente empinada (2:12 o más) debajo de tejas fijadas mecánicamente, tejas adheridas, tejas de pizarra y tejas compuestas. La membrana Titanium® PSU30 también se puede utilizar en pendientes de hasta ½:12 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.

PREPARACIÓN DE LA CUBIERTA: La cubierta debe estar limpia, lisa y seca antes de aplicar la membrana Titanium® PSU30. Retirar todo el techo viejo hasta la cubierta o, en construcciones nuevas, aplicar sobre la cubierta nueva. Barrer la superficie de la cubierta para eliminar la suciedad y los residuos. Sustituya cualquier tabla de cubierta dañada o podrida.

SOPORTES ADMISIBLES: La membrana autoadhesiva PSU30 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 ≤40°F.

PREPARACIÓN DEL BORDE LA CUBIERTA: A lo largo de los aleros, instale el borde de goteo metálico debajo de la membrana Titanium® PSU30 a menos que los códigos de construcción locales indiquen lo contrario. A lo largo de los rastrillos, aplique primero la membrana Titanium® PSU30 y coloque encima el borde de goteo.

INSTALACIÓN DEL TECHO DE TEJAS: Consulte la tabla para conocer las limitaciones de carga de las baldosas. La carga de baldosas fuera de los parámetros de esta tabla requiere la instalación de listones de carga antes de cargar las tejas.

TEJAS APILADAS	PATRÓN DE APILADO	TIPO DE TEJA	INCLINACIÓN MÁXIMA DEL TECHO
10	10 Linear	Plano	5:12
10	10 Linear	Perfilado	6:12

NOTA: Cuando se instala la membrana Titanium® PSU30 sobre toda la cubierta, se requiere una ventilación adecuada. Consulte un profesional de diseño y los códigos de construcción locales 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 ½: 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:

- Asegúrese de que el sustrato del entarimado sea aceptable para el fabricante de la cubierta del techo.
- Desenrolle el contrapiso Titanium® PSU30 y córtelo en longitudes manejables de no más de 15 - 20 pies.
- Deje que se relaje durante 3 -5 minutos antes de instalarlo.
- Vuelva a enrollar cada sección.
- Comience en los aleros, colocando el Titanium® PSU30 paralelo al borde del alero, con el borde inferior del Titanium® PSU30 a ras con el exterior del borde de goteo imprimado. El borde inferior de la membrana impermeabilizante es el que no tiene borde de orillo.
- Después de instalar cada pieza, retire la hoja de protección del orillo y, si es necesario, asegúrelo con clavos instalados en el orillo, con un espacio de 6 pulgadas en el centro. Este ajuste es necesario cuando el contrapiso Titanium® PSU30 se instala en pendientes de 3:12 o mayores. Consulte los códigos de construcción locales para conocer los requisitos de los sujetadores.

- Después de la instalación del Titanium® PSU30 se debe pasar un rodillo de 40 libras como mínimo por toda la superficie del techo. Se recomienda rodar a mano sobre el orillo y directamente por encima del orillo utilizando un rodillo de 4 pulgadas de ancho y 10 libras, como mínimo.
- Solape al menos 6 pulgadas donde se unan los extremos de dos rollos. Aplique una fuerte presión manual o utilice un rodillo a lo largo de la junta para traslapar el siguiente rollo.
- Los solapes de los extremos deben estar desplazados un mínimo de 6 pies en las hileras adyacentes.
- A lo largo de un valle, el contrapiso Titanium® PSU30 puede cortarse longitudinalmente para facilitar su manipulación. Para una máxima protección, el ancho del rollo debe permanecer intacto y extenderse 18 pulgadas a cada lado del valle. Retire el soporte de liberación y presione el contrapiso Titanium® PSU30 en su lugar, trabajando desde el centro del valle o cumbrera hacia afuera en cada dirección. Aplique siempre los valles empezando por el punto más bajo y trabajando hacia arriba. Si se necesita un traslape, asegúrese de traslapar la pieza anterior un mínimo de 4 pulgadas. El contrapiso Titanium® PSU30 debe aplicarse en los valles antes de instalar las aplicaciones de aleros con membranas.

Para obtener más detalles sobre los distintos métodos de instalación, llame al 1-800-ROOFING (1-800-766-3464).

PRECAUCIONES

- Cubra el contrapiso Titanium® PSU30 con la cubierta de techo de acabado. No permita que el contrapiso Titanium® PSU30 permanezca al descubierto. La exposición al sol y a la intemperie durante más de 180 días puede afectar negativamente al rendimiento de este producto.
- El contrapiso Titanium® PSU30 debe ser instalado por un contratista profesional de techado.
- El contrapiso Titanium® PSU30 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 construcción locales.
- El contrapiso Titanium® PSU30 está destinado únicamente para ser aplicado en techos exteriores y no está diseñado para uso en superficies verticales.
- Aplique PSU30 directamente a la cubierta del techo. Los materiales de cubierta permitidos se muestran en la Sección 1 de estas instrucciones. No aplique Titanium® PSU30 sobre otra capa de contrapiso a menos que sea requerido por los códigos locales.
- Las cubiertas de techo no deben instalarse sobre cortapisos Titanium® PSU30 arrugados o doblados.
- Extreme las precauciones al instalar el contrapiso Titanium® PSU30. La superficie del contrapiso Titanium® PSU30 puede ser resbaladiza incluso cuando está seca. Se recomienda encarecidamente el uso de protección contra caídas. Consulte las directrices de OSHA sobre protección contra caídas (29 CFR 1926.500).
- Para obtener los mejores resultados, aplique el contrapiso Titanium® PSU30 cuando la temperatura del aire sea superior a 40 °F (5 °C) y en aumento, pero inferior a 100 °F (38 °C). Cuando la temperatura es inferior a 40 °F (5 °C), el contrapiso Titanium® PSU30 no se adherirá completamente. Almacenar a temperatura ambiente antes de instalar el producto en climas fríos. Si se aplica a temperaturas superiores a 100 °F (38 °C), o se expone a la luz directa del sol, puede resultar difícil retirar el soporte antiadherente. Si esto ocurriera, traslade el producto a la sombra hasta que la base Titanium® PSU30 se enfríe. Una vez enfriado, el soporte antiadherente puede retirarse fácilmente.

PRECAUCIÓN: Lea y comprenda todas las instrucciones y precauciones antes de aplicar el contrapiso Titanium® PSU. Revise los códigos de construcción locales antes de aplicar este producto. Siga las recomendaciones del fabricante de la cubierta, Asphalt Roofing Manufacturer's Association (para tejas de asfalto), Tile Roof Institute (para tejas de arcilla o de hormigón) y Metal Roofing Alliance (para paneles de cubierta metálicos).

Instructions d'application

Titanium® PSU30 est une sous-couche haute température conçue comme barrière d'eau secondaire pour utilisation sur les toits à pente raide (de 2:12 ou plus) sous tuiles fixées mécaniquement, tuiles collées, ardoise ou bardeaux en matériau composite. Titanium® PSU30 peut également être utilisée sur des pentes allant jusqu'à seulement ½:12 sous des panneaux de toiture métalliques à joint debout et des couvertures métalliques à joint non soudé avec application d'un scellant aux chevauchements.

PRÉPARATION DU PLATELAGE : Le platelage doit être propre, lisse et sec avant l'application de la sous-couche Titanium® PSU30. Enlever toute l'ancienne couverture jusqu'au platelage, ou dans le cas d'une nouvelle construction, appliquer le produit sur le nouveau platelage. Balayer la surface du platelage pour la débarrasser de la saleté et des débris. Remplacer toutes les planches de platelage qui sont endommagées ou pourries.

SUBSTRATS ADMISSIBLES : La sous-couche autoadhésive PSU30 peut être installée sur : contreplaqué, panneaux OSB, contreplaqué ignifugé, panneau d'isolation en mousse de polyisocyanurate, métal (acier Galvalume), feutre de 30 lb, PSU30, support de couverture préemballé, support DensDeck® et support USG Securock®.

L'apprêt n'est pas requis sur les surfaces de platelage propres et sèches, sauf pour les panneaux de plaque de plâtre (supports de couverture DensDeck® et USG Securock®) pour lesquels un apprêt ou un adhésif approprié est recommandé à des températures ≤ 40 °F.

PRÉPARATION DES BORDS DU PLATELAGE : Le long des avant-toits, installer un larmier en métal sous la sous-couche Titanium® PSU30, sauf en cas d'indication contraire des codes du bâtiment locaux. Le long des râteaux à neige pour toiture, appliquer d'abord la sous-couche Titanium® PSU30, puis installer le larmier par-dessus.

INSTALLATION DE COUVERTURE EN TUILES : Consulter le tableau pour connaître les limites de chargement de tuiles. Le chargement de tuiles en dehors des paramètres de ce tableau nécessite l'installation préalable de liteaux.

TUILES EMPILÉES	CONFIGURATION D'EMPILAGE	TYPE DE TUILE	PENTE DE TOIT MAXIMALE
10	10, linéaire	Plat	5:12
10	10, linéaire	Profilé	6:12

REMARQUE : Pour installer une sous-couche Titanium® PSU30 sur l'intégralité du platelage de toit, il faut prévoir un système de ventilation adéquat. Consulter un professionnel de la conception ainsi que les codes du bâtiment locaux pour connaître les exigences en matière de ventilation.

INSTALLATION DE COUVERTURE MÉTALLIQUE : Pour les pentes de 2:12 et plus, il faut suivre les instructions d'installation standard ci-dessous. Pour les pentes de ½:12 et inférieures à 2:12 avec panneaux de toiture métalliques à joint debout, suivre les instructions d'installation standard ci-dessous mais avec les modifications suivantes : Les raccords d'extrémité doivent être distancés d'au moins 6 pi les uns des autres. Tous les raccords d'extrémité doivent avoir une largeur d'au moins 6 po. Appliquer un lit d'une largeur d'au moins 6 po d'un enduit pour toitures qui est conforme aux normes ASTM D4586 sur l'extrémité de la pièce sous-jacente, puis poser la pièce supérieure dans l'enduit en appliquant une pression ferme sur tout le raccord d'extrémité.

INSTALLATION STANDARD :

- S'assurer que le substrat du platelage est acceptable pour le fabricant de la couverture.
- Dérouler la sous-couche Titanium® PSU30, puis la couper en longueurs faciles à manipuler d'au plus 15 à 20 pi.
- Laisser la pièce relaxer pendant 3 à 5 minutes avant de l'installer.
- Enrouler de nouveau chaque section.
- Commencer par les avant-toits, en étendant la sous-couche Titanium® PSU30 parallèlement au bord de l'avant-toit, le bord inférieur de la sous-couche Titanium® PSU30 affleurant avec la partie extérieure du larmier apprêté. Le bord inférieur de la sous-couche est le bord dont l'extrémité ne présente pas de lisière de chevauchement.
- Après l'installation de chaque pièce, retirer la doublure antiadhésive de la lisière de chevauchement, et au besoin, fixer la pièce à l'aide de clous enfoncés dans la lisière à un entraxe de 6 po. Ce type de fixation est requis lorsque la sous-couche Titanium® PSU30 est installée sur des pentes de 3:12 ou plus. Consulter les codes du bâtiment locaux pour connaître les exigences relatives aux fixations.

- Après l'installation de la sous-couche Titanium® PSU30, toute la surface du toit doit être roulée à l'aide d'un rouleau d'au moins 40 lb. 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.
- Faire chevaucher d'au moins 6 po les extrémités de deux rouleaux de pièce qui se rencontrent. Appliquer une pression forte à la main, ou utiliser un rouleau le long du chevauchement sur la sous-couche du rouleau de pièce suivant.
- Les raccords d'extrémité de bandes adjacentes doivent être décalés d'au moins 6 pi.
- Le long d'une noue, la sous-couche Titanium® PSU30 peut être coupée dans le sens de la longueur afin d'en faciliter la manipulation. Pour une protection maximale, la largeur du rouleau de pièce doit demeurer intacte et dépasser de 18 po de chaque côté de la noue. Retirer la pellicule antiadhésive, et appuyer sur la sous-couche Titanium® PSU30 mise en place, en travaillant du centre de la noue ou du faitage vers l'extérieur dans chaque direction. Toujours appliquer la sous-couche sur les noues en commençant par le bas et en poursuivant vers le haut. Si un chevauchement est nécessaire, s'assurer de chevaucher la pièce précédente d'au moins 4 po. La sous-couche Titanium® PSU30 doit être appliquée dans les noues avant d'installer les membranes d'avant-toit.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les différentes méthodes d'installation, composer le 1 800-ROOFING (1 800 766-3464).

MESURES DE PRÉCAUTION

- Couvrir la sous-couche Titanium® PSU30 avec la couverture de finition. Ne pas laisser la sous-couche Titanium® PSU30 à découvert. L'exposition de ce produit au soleil et aux intempéries pendant plus de 180 jours peut nuire à sa performance.
- La sous-couche Titanium® PSU30 doit être installée par un entrepreneur en toiture professionnel.
- La sous-couche Titanium® PSU30 est une membrane pare-humidité et pare-vapeur. Les espaces sous le platelage couvert et dans les combles doivent être ventilés conformément aux codes du bâtiment locaux.
- La sous-couche Titanium® PSU30 est conçue pour application à l'extérieur sur toitures seulement et non pour être utilisée sur des surfaces verticales.
- Appliquer la sous-couche PSU30 directement sur le platelage de toit. Les matériaux de platelage admissibles sont indiqués à la section 1 des présentes instructions. Ne pas appliquer la sous-couche Titanium® PSU30 sur une autre sous-couche, à moins que les codes locaux ne l'exigent.
- Les couvertures ne doivent pas être installées sur la sous-couche Titanium® PSU30 si celle-ci est plissée ou gondolée.
- Il faut être extrêmement prudent lors de l'installation de la sous-couche Titanium® PSU30. La surface de la sous-couche Titanium® PSU30 peut être glissante même lorsqu'elle est sèche. L'utilisation d'un dispositif de protection contre les chutes est fortement recommandée. Consulter l'OSHA pour connaître les directives en matière de protection contre les chutes (29 CFR 1926.500).
- Pour obtenir des résultats optimaux, appliquer la sous-couche Titanium® PSU30 lorsque la température de l'air est supérieure à 40 °F (5 °C) et à la hausse, mais toutefois inférieure à 100 °F (38 °C). Lorsque la température est inférieure à 40 °F (5 °C), la sous-couche Titanium® PSU30 peut ne pas adhérer complètement. Entreposer le produit à température ambiante avant de l'installer par temps froid. Si le produit est appliqué à des températures supérieures à 100 °F (38 °C) ou exposé à l'ensoleillement direct, la pellicule antiadhésive peut devenir difficile à ôter. Si cela se produit, déplacer la sous-couche Titanium® PSU30 vers un endroit ombragé jusqu'à ce qu'elle soit refroidie. Une fois le produit refroidi, la pellicule antiadhésive peut être facilement retirée.

MISE EN GARDE : S'assurer de lire et de bien comprendre toutes les instructions et les mesures de précaution avant d'appliquer la sous-couche Titanium® PSU30. Vérifier les codes du bâtiment locaux avant d'appliquer ce produit. Suivre les recommandations du fabricant de la couverture : pour les bardeaux d'asphalte, suivre celles de l'Asphalt Roofing Manufacturers Association, pour les tuiles en argile ou en béton, celles du Tile Roof Institute, et enfin pour les panneaux de toiture métalliques, celles de la Metal Roofing Alliance.



OWENS CORNING ROOFING AND ASPHALT, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OH 43659 USA

1-800-438-7465 (1-800-GET-PINK®)
www.owenscorning.com

Pub. No. 10027776. Printed in U.S.A. May 2025.
THE PINK PANTHER™ & © 1964–2025 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.
All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning.
© 2025 Owens Corning. All Rights Reserved.