

Product information

FT Solutions™ Specialty UDL Breathable is a breathable, UV-stabilized, polypropylene underlayment designed to shed water. It breathes so that it does not lock in moisture that can cause damage to the deck or building interior. FT Solutions™ Specialty UDL Breathable resists UV degradation for up to 180 days*. The primary roof covering (such as asphalt shingles) MUST be installed over FT Solutions™ Specialty UDL Breathable Protection within 180 days.

***NOTE:** 180-day UV resistance refers to standardized testing conducted to ensure the product will not physically degrade when exposed to UV. It is NOT related to withstanding water, snow, or wind. While FT Solutions™ Specialty UDL Breathable is water resistant, it is NOT WATERPROOF. DO NOT USE FT Solutions™ Specialty UDL Breathable as a temporary roof to protect property or possessions.

Storage information

Keep rolls dry and completely protected from the weather. For best results store rolls in the original packaging, in a well-ventilated area, at temperatures between 50°F – 100°F (10°C – 37.7°C).

Deck preparation

Specialty UDL Breathable should be installed over a clean, smooth, and dry deck. The deck should be free of voids, protrusions, and damaged or unsupported areas. For reroofing projects, replace any water-damaged sheathing and sweep the roof deck thoroughly removing dust, dirt, and loose nails. Do not install over old roof covering.

Fasteners

For best performance, use only plastic cap, corrosion-resistant nails, or staples with plastic caps. Fasteners should be long enough to penetrate at least 3/4" (19 mm) into wood decks or just through plywood or OSB decks. Fasteners must be flush to the deck and at a 90° angle to the roof deck.

Note: Use of uncapped fasteners may result in blow off or leakage around fastener penetrations during a rain or high-wind event.

For coastal areas and extended exposure conditions where driving rain or strong winds are expected, it is recommended to take additional precautions such as doubling lap widths, adding an adhesive on overlaps, and taping all roof deck seams and underlayment overlap seams, including the perimeter edges of the roof. For adhesive, use asphalt plastic cement conforming to ASTM D4586 Type I or II.

For use in Florida, underlayment must be installed in accordance with the provisions of Sections 1507 or 1518 (HVHZ) of the Florida Building Code.

IMPORTANT: A design professional MUST ensure there is proper attic ventilation to address the potential for moisture entrapment, excessive moisture build-up, and condensation. Questions? Call 877-423-7663.

Application procedures

All applications: follow steps 1 – 5

Step 1: Prepare deck properly

- Clean deck. Remove debris and protruding fasteners, which can damage the underlayment and cause leaks. Repair and replace any damaged or rotted sections prior to install.
- Deck must be dry to help prevent buckling of the deck, which can result in deck movement and damage the primary roof covering.

Step 2: Install leak barrier

- Where a waterproof underlayment (ASTM D1970) is needed, install a leak barrier at eaves, valleys, rakes, skylights, dormers, and other vulnerable leak areas. See appropriate leak barrier published application instructions for details.
- Along the eaves and in the valleys, install the leak barrier first.
- Along the rake, install Specialty UDL Breathable, leaving 6"– 8" (152 mm – 203 mm) of the deck exposed along the rake, and then install the leak barrier flush to the rake edge and over the Specialty UDL Breathable.
- In other areas, install the leak barrier over the Specialty UDL Breathable.

Step 3: Lay out Specialty UDL Breathable

- a. Apply parallel to the eaves.
- b. Install without wrinkles. Lay flat, cap-nail flat. Do NOT stretch during installation.
- c. Apply over metal drip edge at eaves unless local building code requires otherwise or if a leak barrier is in place at the eaves.
- d. Apply under the drip edge at the rake (if a leak barrier is not in place) to help prevent wind uplift at the rake edge.

Step 4: Standard installation instructions — 4:12 slope or more

- a. Overlap 3" (76 mm) at side laps over the preceding course.
- b. Overlap a minimum of 6" (152 mm) at the end laps and offset from adjacent end laps by 3' (914 mm).

Installation instructions — 2:12 slope to less than 4:12

- a. Install double coverage.
- b. If no leak barrier is installed at the eave, install a minimum 25.5"-wide strip along the eave.
- c. Cover the strip along the eave with a full sheet.
- d. If a leak barrier is present, overlap a full 25.5" (648 mm) over the preceding course continuing up the roof using a 22.5" (572 mm) exposure.
- e. Overlap a minimum of 6" (152 mm) at the end laps and offset from adjacent end laps by 3' (914 mm).

Step 5: Fasten Specialty UDL Breathable (refer to Fasteners section)

- a. Fasten side and end laps 12" (305 mm) on center.
- b. Fasten in the field of the roll with two staggered rows of fasteners spaced 24" (610 mm) on center.

Special installation instructions — possible exposure to high winds

1. Fasten side and end laps 6" (152 mm) on center.
2. Fasten in the field of the roll with two staggered rows of fasteners spaced 12" (305 mm) on center.
3. Always apply tape over all fasteners to help prevent rain or snow from entering at the fasteners.
4. Leaking may result from exposed fasteners.

Special installation instructions — possible exposure to rain/snow (all slopes 2:12 or more)

1. Side-lap detail must be taped.
 - a. For single-coverage installations, increase side laps to 6" (152 mm) and fasten in accordance with Step 5 above.
 - b. Completely cover all side laps and fasteners with tape.
2. End-lap detail must be taped.
 - a. Increase end laps to 12" (305 mm) and fasten in accordance with Step 5 above.
 - b. Completely cover all end laps and fasteners with tape.

3. Use a butyl-adhesive-based seam/cover tape or a waterproof cloth duct tape. Follow the tape manufacturer's instructions. Note: The long-term durability of these tapes varies by manufacturer and type. Be sure to use a tape that is advertised to perform for the full time that the underlayment will be exposed.

NOTE: This product as installed may not be completely waterproof even when these special instructions are followed.

These provided installation instructions are designed to offer recommendations to achieve best performance from our products. However, it is imperative that you follow ALL building codes or architectural specifications applicable to your geographical region and structure type.

Información sobre el producto

Especialidad UDL Breathable de FT Solutions™ es una capa base transpirable de polipropileno, estabilizada contra los rayos UV, diseñada para repeler el agua. Es transpirable, por lo que no retiene la humedad que podría causar daños en la cubierta o en el interior del edificio. Especialidad UDL Breathable de FT Solutions™ resiste la degradación por los rayos UV hasta 180 días*. La cubierta principal del techo (como las tejas asfálticas) DEBE instalarse sobre la protección que proporciona el producto Especialidad UDL Breathable de FT Solutions™ dentro de los 180 días.

***NOTA:** La resistencia a los rayos UV de 180 días se refiere a las pruebas estandarizadas realizadas para garantizar que el producto no se degrade físicamente cuando se exponga a los rayos UV. NO está relacionado con la resistencia al agua, la nieve o el viento. Aunque Especialidad UDL Breathable de FT Solutions™ es resistente al agua, NO ES IMPERMEABLE. NO USE Especialidad UDL Breathable de FT Solutions™ como techo temporal para proteger bienes o posesiones.

Información de almacenamiento

Mantenga los rollos secos y completamente protegidos del clima. Para obtener mejores resultados, almacene los rollos en el envase original, en un área bien ventilada, a temperaturas entre 50 °F y 100 °F (10 °C a 37.7 °C).

Preparación de la cubierta

Especialidad UDL Breathable debe instalarse sobre una cubierta limpia, lisa y seca. La cubierta debe estar libre de huecos, protuberancias y áreas dañadas o sin soporte. En proyectos de renovación de techado, reemplace cualquier contratechado dañado por el agua y barra bien la cubierta del techo para eliminar el polvo, la suciedad y los clavos sueltos. No lo instale sobre una cubierta de techo vieja.

Sujetadores

Para un mejor rendimiento, utilice solamente clavos con tapa plástica, resistentes a la corrosión, o ganchos de tapa plástica. Los sujetadores deben tener la longitud suficiente para penetrar al menos 3/4" (19 mm) en las cubiertas de madera o solo atravesar las cubiertas de madera contrachapada o de OSB. Los sujetadores deben estar al ras de la cubierta y en un ángulo de 90 grados con respecto a la cubierta del techo.

Nota: El uso de sujetadores sin tapa puede provocar una voladura de tejas o fugas alrededor de las penetraciones de los sujetadores en caso de lluvia o vientos fuertes.

Para las áreas costeras y las condiciones de exposición prolongada en las que se espera lluvia o vientos fuertes, se recomienda tomar precauciones adicionales, como duplicar el ancho de los traslapes, agregar un adhesivo en las superposiciones y pegar todas las uniones de la cubierta del techo y las costuras de superposición de la capa base, incluidos los bordes perimetrales del techo. Como adhesivo, use cemento plástico asfáltico conforme a la norma ASTM D4586 para materiales Tipo I o II.

Para su uso en Florida, la capa base debe instalarse de acuerdo con las disposiciones de las Secciones 1507 o 1518 (HVBZ) del Código de Construcción de Florida.

IMPORTANTE: Un profesional del diseño DEBE garantizar una ventilación adecuada del ático para mitigar el riesgo de atrapamiento de humedad, acumulación excesiva de humedad y condensación. ¿Tiene preguntas? Llame al 877-423-7663.

Procedimientos de aplicación

Todas las aplicaciones: siga los pasos 1 a 5.

Paso 1: Prepare la cubierta correctamente

- Limpie la cubierta. Elimine los residuos y los sujetadores que sobresalgan y que puedan dañar la capa base y provocar goteras. Repare y reemplace las secciones dañadas o podridas antes de la instalación.
- La cubierta debe estar seca para ayudar a evitar combaduras, lo que puede provocar que la cubierta se mueva y dañe la cubierta principal del techo.

Paso 2: Instale la barrera contra goteras

- Cuando sea necesaria una capa base impermeable (ASTM D1970), instale una barrera contra goteras en aleros, valles, inclinaciones, claraboyas, buhardillas y otras zonas vulnerables a las goteras. Consulte las instrucciones de aplicación publicadas de la barrera contra goteras para obtener más detalles.
- A lo largo de los aleros y en los valles, instale primero la barrera contra goteras.
- A lo largo de la inclinación, instale el producto Especialidad UDL Breathable, dejando de 6" a 8" (152 mm a 203 mm) de la cubierta expuesta a lo largo de la inclinación, y luego instale la barrera contra goteras al ras del borde de inclinación y sobre el Especialidad UDL Breathable.
- En otras áreas, instale la barrera contra goteras sobre el Especialidad UDL Breathable.

Paso 3: Disposición del producto Especialidad UDL Breathable

- Aplique en forma paralela a los aleros.
- Instale el producto sin arrugamientos. Coloque el producto en forma plana, clave en forma plana. NO estire durante la instalación.
- Aplique el producto sobre el borde de goteo en los aleros, a menos que el código de construcción local exija lo contrario o si hay una barrera contra goteras en los aleros.
- Aplique el producto debajo del borde de goteo en la inclinación (si no se colocaron barreras contra goteras) para evitar fuerzas ascendentes del viento en el borde de inclinación.

Paso 4: Instrucciones de instalación estándar en pendiente de 4:12 o más

- Superponga 3" (76 mm) en los traslapes laterales sobre la hilera anterior.
- Los traslapes de terminación deben superponerse un mínimo de 6" (152 mm) y estar desplazados de los traslapes de terminación adyacentes a una distancia de 3' (914 mm).

Instrucciones de instalación estándar en pendiente de 2:12 a menos de 4:12

- Instale una cobertura doble.
- Si no hay una barrera contra goteras instalada en el alero, instale una tira de 25.5" (648 mm) de ancho como mínimo a lo largo del alero.
- Cubra la tira a lo largo del alero con una lámina completa.
- Si hay una barrera contra goteras, superponga una capa completa de 25.5" (648 mm) sobre la hilada anterior, continuando por el techo con una exposición de 22.5" (572 mm).
- Los traslapes de terminación deben superponerse un mínimo de 6" (152 mm) y estar desplazados de los traslapes de terminación adyacentes a una distancia de 3' (914 mm).

Paso 5: Sujete el producto Especialidad UDL Breathable (consulte la sección sobre Sujetadores)

- Sujete todos los traslapes laterales y de terminación a 12" (305 mm) de centro a centro.
- Sujete el campo del rollo con dos filas escalonadas de sujetadores espaciados 24" (610 mm) de centro a centro.

Instrucciones especiales de instalación en posible exposición a vientos fuertes

- Sujete todos los traslapes laterales y de terminación a 6" (152 mm) de centro a centro.
- Sujete el campo del rollo con dos filas escalonadas de sujetadores espaciados 12" (305 mm) de centro a centro.
- Aplique siempre cinta adhesiva sobre todos los sujetadores para evitar que la lluvia o la nieve entren por ellos.
- Se pueden producir fugas como resultado de sujetadores que quedan expuestos.

Instrucciones especiales de instalación en posible exposición a la lluvia/nieve (todas las pendientes de 2:12 o más)

- El detalle del traslapo lateral debe pegarse con cinta.
 - Para instalaciones de cobertura única, aumente los traslapes laterales a 6" (152 mm) y sujételos de acuerdo con el Paso 5 anterior.
 - Cubra completamente todos los traslapes laterales y los sujetadores con cinta adhesiva.
- El detalle del traslapo de terminación debe pegarse con cinta.
 - Aumente en 12" (305 mm) los traslapes de terminación y sujételos según el Paso 5 anterior.
 - Cubra completamente todos los traslapes de terminación y los sujetadores con cinta adhesiva.

- Utilice una cinta adhesiva con base de butilo para uniones/cobertura o una cinta adhesiva de tela impermeable. Siga las instrucciones del fabricante de la cinta. Nota: La durabilidad a largo plazo de estas cintas varía según el fabricante y el tipo. Asegúrese de utilizar una cinta que esté especificada para funcionar durante todo el tiempo que la capa base esté expuesta.

NOTA: Este producto, tal como está instalado, puede no ser completamente impermeable, incluso cuando se siguen estas instrucciones especiales.

Estas instrucciones de instalación se han diseñado como recomendaciones para lograr el mejor rendimiento de nuestros productos. No obstante, es fundamental que siga TODOS los códigos de construcción o especificaciones arquitectónicas aplicables a su región geográfica y tipo de estructura.

Renseignements sur le produit

UDL respirante spécialisée FT Solutions^{MC} est une sous-couche en polypropylène respirante anti-UV conçue pour évacuer l'eau. Elle laisse passer l'humidité qui pourrait endommager le platelage ou l'intérieur du bâtiment. UDL respirante spécialisée FT Solutions^{MC} résiste à la dégradation causée par les rayons UV jusqu'à 180 jours*. Le revêtement de toit principal (comme les bardeaux d'asphalte) DOIT être installé sur la protection UDL respirante spécialisée FT Solutions^{MC} dans les 180 jours.

***REMARQUE :** La résistance aux rayons ultraviolets pendant 180 jours fait référence aux tests normalisés effectués pour s'assurer que le produit ne se dégradera pas physiquement lorsqu'il est exposé aux rayons UV. Elle ne fait PAS référence à la résistance à l'eau, à la neige ou au vent. Bien que UDL respirante spécialisée FT Solutions^{MC} soit résistante à l'eau, ces protections NE SONT PAS IMPERMÉABLES. N'UTILISEZ PAS UDL respirante spécialisée FT Solutions^{MC} comme toit temporaire pour protéger la propriété ou les biens.

Renseignements sur l'entreposage

Gardez les rouleaux au sec et entièrement à l'abri des intempéries. Pour de meilleurs résultats, entreposez les rouleaux dans leur emballage d'origine, dans un endroit bien ventilé et à une température comprise entre 10 et 37,7 °C (50 et 100 °F).

Préparation du platelage

UDL respirante spécialisée doit être installée sur un platelage propre, lisse et sec. Le platelage doit être exempt de vides, de saillies et de zones endommagées ou non soutenues. Pour les projets de réfection de toit, remplacez tout gainage endommagé par l'eau et balayez soigneusement le platelage de toit, en retirant la poussière, la saleté et les clous lâches. N'installez pas sur l'ancien revêtement de toit.

Fixations

Pour un rendement optimal, utilisez uniquement des capuchons en plastique, des clous résistants à la corrosion ou des agrafes avec capuchons de plastique. Les pièces de fixations doivent être assez longues pour pénétrer d'au moins 19 mm (3/4 po) dans les platelages de bois juste à travers les platelages de contreplaqué ou d'OSB. Les fixations doivent être posées au ras du platelage, perpendiculairement au platelage de toit.

Remarque : L'utilisation de fixations sans capuchon peut entraîner un arrachement ou une fuite autour des pénétrations de fixations lors de pluies ou de vents violents.

Dans les zones côtières et les conditions d'exposition prolongée où des pluies battantes ou des vents violents sont prévus, il est recommandé de prendre des précautions supplémentaires telles que doubler les chevauchements, appliquer un adhésif sur les recouvrements et coller toutes les jonctions du platelage de toit et de la sous-couche, y compris les bords périmétriques du toit. Utilisez un enduit bitumineux d'imperméabilisation conforme à la norme ASTM D4586 Type I ou II comme adhésif.

Pour une utilisation en Floride, la sous-couche doit être installée conformément aux dispositions des articles 1507 ou 1518 (HVHZ) du Code du bâtiment de la Floride.

IMPORTANT : Un professionnel de la conception DOIT s'assurer de la présence d'une bonne ventilation d'entretoit pour tenir compte du potentiel de rétention d'humidité, d'accumulation excessive de l'humidité et de condensation. Des questions? Composez le 877 423-7663.

Procédures d'application

Toutes les applications : Suivez les étapes 1 à 5

Étape 1 : Préparez le platelage correctement

- Nettoyez le platelage. Retirez les débris et les fixations qui dépassent, ceux-ci pouvant endommager la sous-couche et causer des fuites. Réparez ou remplacez toute section endommagée ou pourrie avant l'installation.
- Le platelage doit être sec pour éviter son gonflement, ce qui pourrait occasionner des déplacements et endommager la couche de toit principale.

Étape 2 : Installez une membrane d'étanchéité

- Lorsqu'une sous-couche imperméable (ASTM D1970) est requise, installez une membrane d'étanchéité aux avant-toits, dans les noues, aux inclinaisons, autour des lanterneaux, des lucarnes et à tout endroit propice aux fuites. Consultez les instructions d'application publiées des membranes d'étanchéité pour en savoir plus.
- Le long des avant-toits et dans les noues, installez d'abord la membrane d'étanchéité.
- Le long de l'inclinaison, installez la protection UDL respirante spécialisée en laissant 152 mm à 203 mm (6 à 8 po) de platelage exposé, puis installez la membrane d'étanchéité affleurante au bord d'inclinaison et par-dessus UDL respirante spécialisée.
- Dans d'autres zones, installez la membrane d'étanchéité par-dessus UDL respirante spécialisée

Étape 3 : Disposez UDL respirante spécialisée

- a. Appliquez parallèlement aux avant-toits.
- b. Installez sans plissement. Posez à plat et enfoncez bien les clous. N'étirez PAS la protection durant son installation.
- c. Appliquez sur le larmier métallique aux avant-toits, sauf si le code du bâtiment local l'exige autrement ou si une membrane d'étanchéité est en place aux avant-toits.
- d. Appliquez sous le larmier à l'inclinaison (si une membrane d'étanchéité n'est pas en place) pour éviter le soulèvement par le vent au bord d'inclinaison.

Étape 4 : Installation standard instructions — pente de 4:12 ou plus

- a. Chevauchez de 76 mm (3 po) les chevauchements latéraux par-dessus le rang précédent.
- b. Chevauchez d'au moins 152 mm (6 po) aux chevauchements d'extrémité et décalez-les de 914 mm (3 pi) par rapport aux chevauchements d'extrémité adjacents.

Instructions d'installation — pente de 2:12 jusqu'à moins de 4:12

- a. Installez une double couche.
- b. Si aucune membrane d'étanchéité n'est installée à l'avant-toit, installez une bande d'au moins 648 mm (25,5 po) de largeur le long de l'avant-toit.
- c. Couvrez la bande le long de l'avant-toit avec une feuille complète.
- d. En présence d'une membrane d'étanchéité, chevauchez-la complètement sur 648 mm (25,5 po) sur le rang précédent en continuant vers le haut du toit en utilisant un pureau de 572 mm (22,5 po).
- e. Chevauchez d'au moins 152 mm (6 po) aux chevauchements d'extrémité et décalez-les de 914 mm (3 pi) par rapport aux chevauchements d'extrémité adjacents.

Étape 5 : Fixez UDL respirante spécialisée (voir la section Fixations)

- a. Fixez les chevauchements latéraux et d'extrémité à 305 mm (12 po) au centre.
- b. Fixez dans le champ du rouleau en y enfonçant des pièces de fixation disposées en deux rangées décalées, espacées de 610 mm (24 po) centre à centre.

Instructions d'installation spéciales — exposition possible à des vents forts

1. Fixez les chevauchements latéraux et d'extrémité à 152 mm (6 po) au centre.
2. Fixez dans le champ du rouleau en y enfonçant des pièces de fixation disposées en deux rangées décalées, espacées de 305 mm (12 po) centre à centre.
3. Appliquez toujours une bande sur toutes les fixations pour empêcher la pluie ou la neige de pénétrer au niveau des fixations.
4. Des fuites peuvent résulter de fixations exposées.

Instructions d'installation spéciales — exposition possible à la pluie/neige (toutes les pentes de 2:12 ou plus)

1. Le chevauchement latéral doit être collé.
 - a. Pour les installations à couverture simple, portez les chevauchements latéraux à 152 mm (6 po) et fixez conformément à l'étape 5 ci-dessus.
 - b. Couvrez complètement tous les chevauchements latéraux et les éléments de fixation de bande.
2. Le chevauchement d'extrémité doit être collé.
 - a. Portez les chevauchements d'extrémité à 305 mm (12 po) et fixez conformément à l'étape 5 ci-dessus.
 - b. Couvrez complètement tous les chevauchements d'extrémité et les éléments de fixation de bande.

3. Utilisez une bande de couture/ couverture autocollante butylée ou une bande à conduits en tissu imperméable. Suivez les instructions fournies par le fabricant de la bande. Remarque : La durabilité à long terme de ces bandes varie selon le fabricant et le type. Assurez-vous d'utiliser une bande conçue pour fonctionner pendant toute la durée d'exposition de la sous-couche.

REMARQUE : Ce produit tel qu'installé peut ne pas être complètement imperméable, même lorsque ces instructions spéciales sont suivies.

Ces instructions d'installation fournies sont conçues pour offrir des recommandations afin d'obtenir la meilleure performance de nos produits. Toutefois, il est impératif que vous suiviez TOUS les codes du bâtiment et toutes les spécifications architecturales applicables à votre région et à votre type de structure.