

Product information

FT Solutions Performance UDL 90 is a premium-quality synthetic roofing underlayment designed for use in steep-slope roofing as a secondary layer of protection. It is approved for installation over wood plank plywood or OSB roof decking on roof slopes 2:12 and greater. Performance UDL 90 is an air, vapor, and water barrier with <1 Perm and therefore should be installed above a properly ventilated space(s). Performance UDL 90 replaces the use of #15 or #30 organic roofing felt and is designed for residential or commercial use under primary roofing materials such as; asphalt or synthetic shingles, metal, tile, slate, cement, and primed cedar shakes.

Performance UDL 90 is designed for outdoor exposure up to 90 days before UV degradation. It is therefore recommended that installation of the primary roofing material be installed within 90 Days.

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).

IMPORTANT: When using non-breathable underlayments, 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.

Deck preparation

Performance UDL 90 should be installed over a clean, smooth, and dry deck. The deck should be free of voids, protrusions, and damaged or unsupported areas. For re-roofing 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 un-capped 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/or taping all roof deck seams and/or 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.

Application procedures

All applications: follow steps 1 – 5

Step 1: Prepare deck properly

- a. 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.
- b. 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

- a. 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.
- b. Along the eaves and in the valleys, install the leak barrier first.
- c. Along the rake, install Performance UDL 90, leaving at least 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 Performance UDL 90.
- d. In other areas, install the leak barrier over the Performance UDL 90.

Step 3: Lay out Performance UDL 90

- 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 leak barrier is in place at eaves.
- d. Apply under drip edge at the rakes 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 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. 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 end laps and offset from adjacent end laps by 3' (914 mm).

Step 5: Fasten Performance UDL 90 (refer to Fasteners section above)

- 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 — if roof may be exposed to high winds

1. Fasten the side and end laps using 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 — for maximum protection against exposure to rain or 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

FT Solutions Performance UDL 90 es una capa base sintética para techos de primera calidad diseñada para su uso en techos de pendiente escarpada como capa secundaria de protección. Está aprobada para su instalación sobre tabloncillos de madera, madera contrachapada o cubiertas del techo OSB en pendientes de techo de 2:12 y superiores. Performance UDL 90 es una barrera contra el aire, el vapor y el agua con <1 Perm y, por lo tanto, debe instalarse sobre un espacio correctamente ventilado. Performance UDL 90 reemplaza el uso de fieltro orgánico para techos n.º 15 o n.º 30, y está diseñado para uso residencial o comercial bajo materiales para techos primarios como tejas sintéticas o de asfalto, metal, mosaicos, pizarra, cemento y listones de cedro imprimados.

Performance UDL 90 está diseñada para la exposición al aire libre hasta 90 días antes de la degradación UV. Por lo tanto, se recomienda que la instalación del material de techo primario se instale dentro de los 90 días.

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 y 37.7 °C).

IMPORTANTE: Cuando se emplean capas base no permeables, el 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.

Preparación de la cubierta

Performance UDL 90 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 retejado, reemplace cualquier contratejado 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/o pegar todas las uniones de la cubierta del techo y/o las costuras de superposición de la capa base, incluidos los bordes perimetrales del techo. Para el 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 (HVHZ) del Código de Construcción de Florida.

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 Performance UDL 90, dejando al menos 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 Performance UDL 90.
- En otras zonas, instale la barrera contra goteras sobre Performance UDL 90.

Paso 3: Distribuya Performance UDL 90

- Aplíquela en paralelo a los aleros.
- Instálela sin arrugamientos. Colóquela en forma plana, clave en forma plana. NO estire durante la instalación.
- Aplique 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 debajo del borde de goteo en las inclinaciones 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 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.
- 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 una distancia de 3' (914 mm).

Paso 5: Ajuste Performance UDL 90 (consulte la sección Sujetadores anterior)

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

Instrucciones de instalación especiales: en caso de que el techo esté expuesto a vientos fuertes

- Sujete los traslapes laterales y de terminación con 6" (152 mm) al centro.
- Sujete el campo del rollo con dos filas escalonadas de sujetadores espaciados 12" (305 mm) en el 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 de instalación especiales: para lograr la máxima protección frente a la exposición a la lluvia o la 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.

- Use cinta adhesiva con base de butilo para uniones/cobertura o 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 se anuncie como adecuada 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

FT Solutions Performance UDL 90 est une sous-couche synthétique de qualité supérieure conçue pour être utilisée sur un toit à forte pente comme couche secondaire de protection. Elle est approuvée pour une installation sur un platelage de toit en planches de bois, contreplaqué ou OSB sur des pentes de toit de 2:12 ou plus. Performance UDL 90 agit comme pare-air, pare-vapeur et pare-eau avec une perméabilité inférieure à 1 Perm, et doit donc être installée au-dessus d'un espace avec ventilation d'entretoit adéquate. Performance UDL 90 remplace l'utilisation de feutre-toiture organique n° 15 ou n° 30 et est conçue pour une utilisation résidentielle ou commerciale sous des matériaux de couverture principaux tels que : bardeaux d'asphalte ou synthétiques, métal, tuiles, ardoise, enduit et bardeaux de cèdre apprêtés.

Performance UDL 90 est conçue pour un pureau extérieur allant jusqu'à 90 jours avant dégradation par les rayons ultraviolets. Il est donc recommandé d'installer le matériau de couverture principal dans un délai de 90 jours.

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).

IMPORTANT : Lors de l'utilisation de sous-couches, 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.

Préparation du platelage

Performance UDL 90 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 fixations doivent être assez longues pour pénétrer d'au moins 19 mm (3/4 po) dans les platelages de bois ou dans 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 par le vent ou une fuite autour des pénétrations de fixations lors d'un épisode de pluie ou de vent fort.

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/ou coller toutes les jonctions du platelage de toit et/ou 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.

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 Performance UDL 90 en laissant au moins 152 mm à 203 mm (6 à 8 po) de platelage exposé, puis installez la membrane d'étanchéité affleurante au bord d'inclinaison et sur Performance UDL 90.
- Dans les autres zones, installez la membrane d'étanchéité sur Performance UDL 90.

Étape 3 : Disposez Performance UDL 90

- 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 pour prévenir le soulèvement par le vent au bord d'inclinaison.

Étape 4 : Instructions d'installation standards — sur une 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 — sur une pente de 2:12 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. Chevauchez une bande complète de 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 Performance UDL 90 (voir la section Fixations ci-dessus)

- 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 spéciales relatives à l'installation — si le toit peut être exposé à des vents violents

1. Fixez les chevauchements latéraux et d'extrémité à 152 mm (6 po) de centre à 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 spéciales pour l'installation — pour une protection maximale contre la pluie ou la neige (pour toutes les pentes de 2:12 ou plus)

1. Le chevauchement latéral doit être collé.
 - a. Pour les installations à couverture simple, augmentez 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. Augmentez 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.