

INSTALLATION INSTRUCTIONS - INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN - INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

GENERAL INSTRUCTIONS Read full installation instructions at gaf.com

COVERAGE: 5 bundles (1 bundle of 16 and 4 bundles of 14), when applied according to instructions, will cover 100 square feet (9.29 square meters).

ROOF SLOPE: 2:12 minimum.

ROOF DECK: Use minimum 3/8" (10 mm) plywood or OSB decking as recommended by APA - The Engineered Wood Assoc. Wood decks must be well-seasoned and supported, having a maximum 1/8" (3 mm) spacing using a minimum nominal 1" (25 mm) thick lumber and a maximum 6" (152 mm) width, having adequate nail-holding capacity and a smooth surface. Do NOT fasten shingles directly to insulation or insulated deck unless authorized in writing by GAF. Roof decks and existing surfacing material must be dry prior to installation of shingles.

UNDERLAYMENT: Underlayment is required by many code bodies and is required to maintain the shingles' UL Class A fire rating. When using FastStar® High-Traction Synthetic Roofing Felt as underlayment, it MUST be installed over one layer of VersaShield® Fire-Resistant Roof Deck Protection in order to maintain a Class A fire rating for GAF asphalt shingles.

FASTENERS: Use only zinc-coated steel or aluminum, 10 – 12 gauge, barbed, formed, or smooth shank roofing nails with heads 3/8" (10 mm) to 7/16" (12 mm) in diameter. Fasteners should be long enough to penetrate at least 3/4" (19 mm) into wood decks or into the plywood decks. Fasteners must be driven flush with the surface of the shingles. Overdriving will damage the shingle. Raised fasteners will interfere with the sealing of the shingles and can back out.

RELEASE FILM: Plastic film strips are present either on the back or face of each shingle. The film strips are to prevent shingles from sticking together while in the bundle. Do not remove the film strip before or during the installation.

ASPHALT PLASTIC CEMENT: Use asphalt plastic cement conforming to ASTM D4586 Type I or II.

WIND RESISTANCE/HAND SEALING: These shingles have a special thermal sealant that bonds the shingles together after installation when exposed to sun and warm temperatures. If shingles are damaged by wind before sealing or are not exposed to adequate surface temperatures, or if the self-sealing gets dirty, the shingles may never seal. Failure to seal under these circumstances results from the nature of self-sealing shingles, and is not a manufacturing defect. If shingles are not to be installed during PROLONGED COLD periods or in areas where airborne dust or dirt can be expected before sealing occurs, the shingles MUST be hand sealed. See Nailing Instructions/Hand Sealing.

VENTILATION: Proper underdeck ventilation is essential to reduce moisture build-up and prevent mold. Ventilation must be designed to meet or exceed current F.H.A., H.U.D., or local code minimum requirements. For more information on ventilation requirements, see gaf.com.

Lifetime refers to the length of coverage provided by the GAF Shingle & Accessory Limited Warranty and means as long as the original individual owner(s) of a single-family detached residence (or eligible second owner(s)) owns the qualifying GAF shingles are installed. For other owners/structures, Lifetime coverage is not applicable. See GAF Shingle & Accessory Limited Warranty for complete coverage and restrictions. Visit gaf.com/LDS for qualifying GAF Shingles.

INSTRUCCIONES GENERALES Obtenga las instrucciones completas de instalación en gaf.com/es-us.

CUBIERTA: 5 paquetes (1 paquete de 16 y 4 paquetes de 14), cuando se apliquen según las instrucciones, cubrirán 100 pies cuadrados (9.29 metros cuadrados).

PENDIENTE DEL TECHO: 2:12 como mínimo.

CUBIERTA DEL TECHO: Use en cubiertas de madera contrachapada u OSB de 3/8" (10 mm) de mínimo, según lo recomendado por APA - The Engineered Wood Association. Las cubiertas de madera deben estar bien curadas y no estar expuestas a temperaturas inferiores de 140° F (60° C), y usar una madera con un grosor mínimo nominal de 1" (25 mm) y un ancho nominal máximo de 6" (152 mm), y tener capacidad adecuada de retención de clavos y una superficie suave. No fije las tejas directamente sobre el aldatite ni sobre una cubierta aldatite, salvo que GAF lo autorice por escrito. Las cubiertas del techo y el material de revestimiento existente deben estar secos antes de la instalación de las tejas.

CAPA BASE: Muchos organismos reguladores exigen una capa base si se mantienen las tejas con una clasificación contra incendio Class A, según lo establecido por UL. Cuando se utilize el Feltro sintético de alta tracción para tejas FastStar® como capa base, debe instalarse sobre una capa de Protección para cubiertas de techo (unigru VersaShield®) para mantener la clasificación contra incendio Class A de las Tejas asfálticas de GAF.

SUJETADORES: Use solamente clavos para techos de acero recubiertos con zinc o aluminio, calibre 10 – 12, aporados, deformados o de vástago liso con cabezas de 3/8" (10 mm) a 7/16" (12 mm) de diámetro. Los sujetadores deben tener la longitud suficiente para penetrar al menos 3/4" (19 mm) las cubiertas de madera o solo atravesar las cubiertas de madera contrachapada. Los sujetadores deben quedar alineados con la superficie de la teja. La teja se debe fijar a la superficie de la teja, no al aislamiento o al aldatite.

PELÍCULA DE LIBERACIÓN: Cada teja tiene franja de una película plástica en el frente o al reverso. Estas franjas de película evitan que las tejas se peguen entre sí en el paquete. No retire la franja de película antes ni durante la instalación.

CEMENTO PLÁSTICO ASFÁLTICO: Utilice cemento plástico asfáltico conforme a la norma ASTM D4586 para materiales Tipo I o II.

RESISTENCIA CONTRA VIENTOS/SELLADO A MANO: Estas tejas cuentan con un sellador térmico de especialidad que adhiere las tejas luego de su instalación al estar en contacto con 80° F las temperaturas cálidas. Si el viento daña las tejas antes de que se sellen, lo más expuesto a temperaturas de superficie adecuadas, o bien, si el auto-sellador se ensucia, es posible que las tejas nunca se sellarán. La falta de sellado bajo estas circunstancias es el resultado de la naturaleza de las tejas auto-selladoras, no es un defecto de fabricación. Si se, los techos deben sellarse de forma manual. Consulte Instrucciones para la colocación de clavos/sellado a mano.

VENTILACIÓN: Una ventilación adecuada dentro de las techos es fundamental para reducir la acumulación de humedad y prevenir la formación de hongos y moho. La ventilación debe diseñarse para cumplir o superar los requisitos mínimos actuales de la Administración Federal de Vivienda (Federal Housing Administration, F.H.A.), del Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano (Department of Housing and Urban Development, HUD), o bien, de los códigos locales. Para obtener más información sobre los requisitos de ventilación, visite gaf.com/us-us.

El uso de una hoja de referencia a la duración de la cobertura que ofrece la Garantía limitada para tejas y accesorios de GAF, y significa durante el tiempo que el/los propietario(s) individual(es) original(es) de una residencia unifamiliar separada o el/los segundo(s) propietario(s) elegible(s) poseen la propiedad donde las tejas de GAF que califican están instaladas. Para demás propietarios/estructuras, la cobertura de por vida no es aplicable. Consulte la Garantía limitada para accesorios y tejas de GAF para ver todos los detalles de la cobertura y las restricciones. Visite gaf.com/us-us/LDS para conocer las tejas de GAF que califican.

INSTRUCCIONES GÉNÉRALES Lire les instructions d'installation complètes sur gaf.ca/fr-ca

COUVERTURE: 5 paquets (1 paquet de 16 et 4 paquets de 14), lorsqu'appliqués conformément aux instructions, couvriront 9,29 mètres carrés (100 pieds carrés).

PENTE DU TOIT: Minimum de 2:12.

PLATEAU DE TOIT: Utilisez un minimum de 10 mm (3/8 po) de contreplaqué ou du platelage OSB tel que recommandé par l'APA-The Engineered Wood Assoc. Le platelage de bois doit être bien asséché et soutenu, avec un espacement maximum de 3 mm (1/8 po) en utilisant un bois nominal du moins 25 mm (1 po) d'épaisseur et une largeur maximale de 152 mm (6 po), avec un matériau des clous adéquat à une surface lisse. NE fixez PAS les bardeaux directement sur l'isolation ou sur un platelage solide, sauf si GAF l'autorise par écrit. Les platelages de toit et les matériaux de surface existants doivent être secs avant l'installation des bardeaux.

SOUS-COUCHE: Une sous-couche est exigée par de nombreux organismes de réglementation pour maintenir la résistance au feu UL de classe A des bardeaux. Si vous utilisez le feutre à litière synthétique adhésif FastStar® comme sous-couche, il DOIT être installé par-dessus une couche de protection de platelage de toit résistant au feu GAF VersaShield® afin de maintenir la résistance au feu de classe A pour les bardeaux d'asphalte GAF.

PIÈCES DE FIXATION: Utilisez seulement des clous en acier galvanisé ou en aluminium, de calibre 10 – 12, à tête annelée, déformés ou lisses, dont la tête possède un diamètre de 10 mm (3/8 po) à 12 mm (7/16 po). Les fixations doivent être suffisamment longues pour pénétrer les platelages sous-jacents de 19 mm (3/4 po) ou pour passer juste à travers les platelages sous-jacents. Les fixations doivent être espacées de manière adéquate avec la surface du bardeau. Évitez de trop enfoncer les clous pour ne pas endommager le bardeau. Des fixations supplémentaires sont nécessaires au scellement des bardeaux et résistent au délogement.

PELLEULE ANTI-ADHÉRIENTE: Des bandes de pellicule en plastique sont présentes d'un côté ou de l'autre de chaque bardeau. Les bandes de pellicule visent à empêcher les bardeaux de coller les uns aux autres lorsqu'ils sont dans le toit. Ne retirez pas la bande de pellicule avant ou durant l'installation.

SOUS-TOITURENUEL D'IMPERMÉABILISATION: Utilisez un enduit bitumineux d'imperméabilisation conforme à la norme ASTM D4586 Type I ou II.

RESISTENCIA AUX VENTS/SCÉLLEMENT À LA MAIN: Ces bardeaux offrent un scellant thermique spécial qui colle fermement les bardeaux ensemble après l'installation lorsque ceux-ci sont exposés au soleil et à la chaleur. Si les bardeaux sont endommagés par les vents avant que le scellément ou le film de surface ne soit exposé à des températures de surface adéquates, ou si le scellément s'ensouille, il est possible que les bardeaux ne se scellent. Libérez-vous de l'installation dans de telles circonstances résultant de la nature même des bardeaux auto-scellants et non pas d'un vice de fabrication. Si les bardeaux doivent être appliqués durant des périodes de PROLONGÉES PROLONGÉES ou dans des endroits où l'on peut s'attendre à ce qu'il y ait de la poussière ou du sable dans l'air avant le scellément, les bardeaux DOIVENT être scellés à la main. Consultez les instructions de clouage/scellément à la main.

VENTILATION: Une ventilation appropriée sous le platelage est essentielle pour réduire l'accumulation d'humidité et prévenir les moisissures. La ventilation doit être conçue pour respecter ou dépasser les exigences minimales actuelles de la F.H.A., du HUD ou des codes locaux. Voir les codes locaux pour en savoir plus sur les exigences en matière de ventilation.

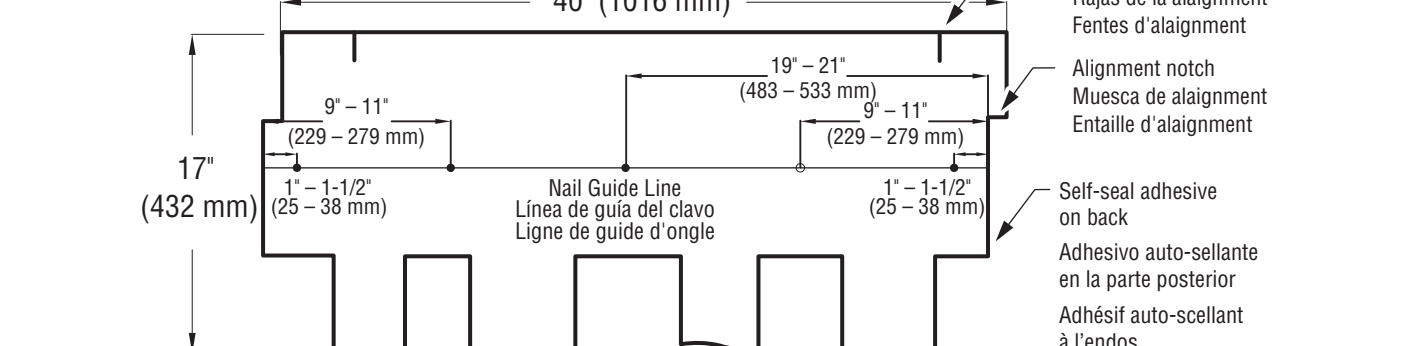
À la fin de référence à la protection offerte par la Garantie limitée de GAF sur les bardeaux et les accesorios et signifie aussi longtemps que le propriétaire initial d'une maison détachée (ou le deuxième propriétaire admissible) possède la propriété où les bardeaux GAF admissibles sont installés. Pour les autres propriétaires/structures, la couverture à vie n'est pas applicable. Voir la garantie limitée de GAF sur les bardeaux et les accesorios pour obtenir la couverture et les restrictions complètes. Visitez gaf.ca/fr-ca pour connaître les bardeaux GAF admissibles.

NAILING INSTRUCTIONS / HAND SEALING INSTRUCCIONES DE CLAVADURA / SELLADO A MANO INSTRUCTIONS OF CLOUAGE / SCÉLLEMENT À LA MAIN

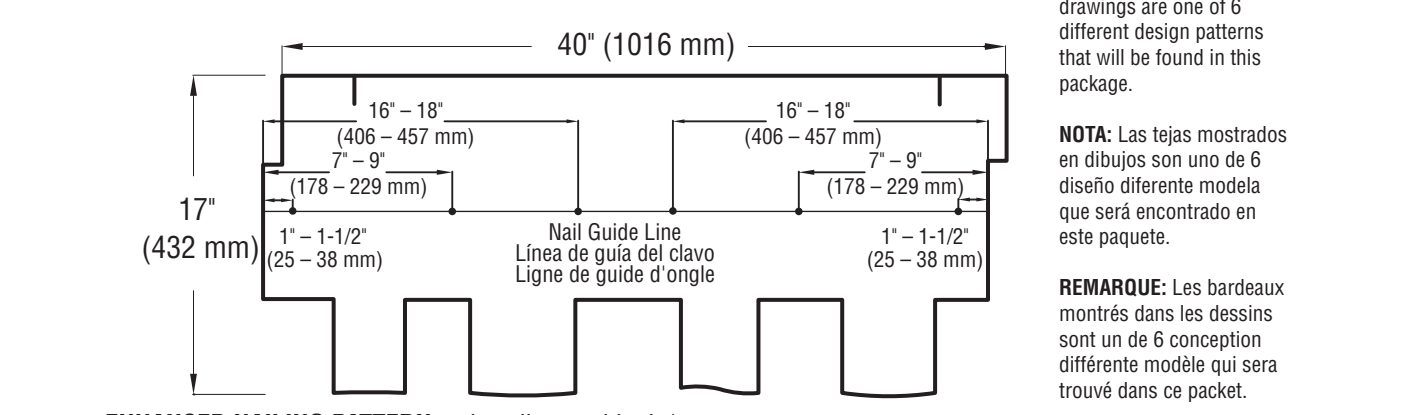
These shingles MUST be nailed along the nail guide marks, nominally 11" (279 mm) from bottom of the long tabs as shown. Nails must not be exposed. To hand-seal shingles and to insure immediate sealing, apply a quarter-sized dab of adhesive on the back of each tab, approximately 1/2" (25 mm) from end and 1/2" (25 mm) up from bottom of each tab corner. Press shingle firmly into the adhesive. CAUTION: Apply ONLY a thin uniform layer of asphalt plastic cement less than 1/8" (3 mm) thick. Excess amounts may cause blistering of the shingles and may offset the asphalt in underlayment and leak barriers, resulting in the asphalt dripping and staining.

Estas tejas DEBEN ser clavadas por las marcas de guía de clavo, nominalmente 11" (279 mm) del fondo de las etiquetas largas como mostrado. Clavos no deben ser expuestos. Engrar tejas solo y para asegurar sellado inmediato, aplicar 1 cuarto de tamaño tope de adhesivo de tejas pastoso en la parte posterior de cada ficha, aproximadamente 1/2" (25 mm) de extremo y de 1/2" (25 mm) hasta de abajo de la ficha de cada esquina de la teja. Presione firmemente sobre el adhesivo. **ATENCIÓN:** Aplique SÓLOMENTE una capa fina y uniforme de cemento asfáltico de plástico menos de 1/8" (3 mm) de espesor. Excesos cantidades causarán ampollas en la cubierta y puede anular el sellado en las capas base y las barreras contra goteras, lo que resulta en el asfalto de goteo y las manchas.

Ces bardeaux DOIVENT être cloués le long des marques de guide de clou, nominallement 279 mm (11 po) du fond des étiquettes longues comme illustrées. Les clous ne doivent pas être exposés. Veuillez appliquer 1 couche d'adhésif d'imperméabilisation d'environ 1/4 po (6 mm) d'épaisseur à 25 mm (1 po) de l'extrémité et à 25 mm (1 po) au-dessus de l'angle inférieur de chaque inférieure angle pour unjoint. Pour assurer un joint immédiat, appuyez le bardeau fermement dans l'adhésif. **PRUDENCE:** S'appliquer SÉULEMENT une couche uniforme mince d'asphalte ciment en plastique moins que 3 mm (1/8 po) d'épaisseur. Les quantités supplémentaires pourraient causer des cloques et empêcher l'asphalte dans GAF Underlayers et les barrières de fuite de GAF, avoir pour résultat l'asphalte qui dégraisse et tache.



STANDARD NAILING PATTERN – five nails per shingle Estando de CLAVADURA ESTÁNDAR – cinco clavos por teja PATRON DE CLOUAGE STANDARD – cinq clous par bardeau



ENHANCED NAILING PATTERN – six nails per shingle* required by some local codes and required for enhanced wind coverage on certain products.

See limited warranty for details. See limited warranty for details. MODELO DE CLAVADURA AUMENTADO – seis clavos por teja* requeridos algunos códigos locales y requerido para cobertura aumentada contra el viento en ciertos productos. Voir garantie limitée pour les détails. Voir garantie limitée pour les détails.

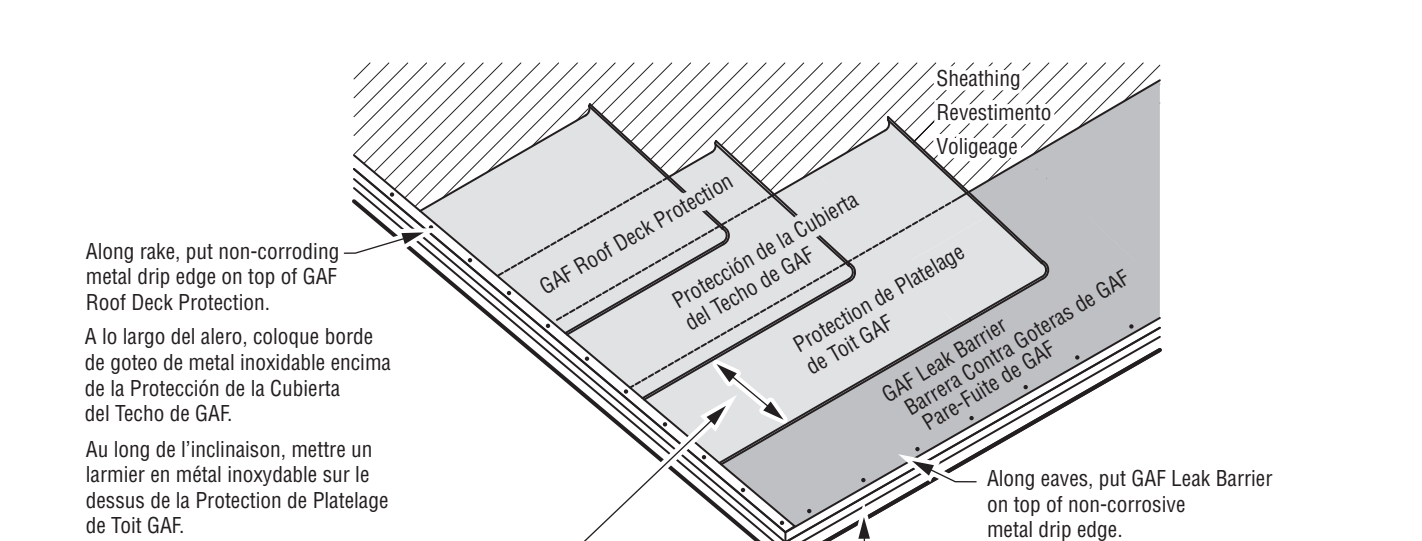
PATRON DE CLOUAGE ACCRUE – six clous par bardeau* requis par certains codes locaux pour une couverture accrue contre les vents sur certains produits. Voir garantie limitée pour des détails.

INSTALLING UNDERLAYMENT INSTALANDO LA CAPA BASE INSTALACIÓN DE LA MEMBRANA DE PROTECCIÓN

UNDERLAYMENT: For ROOF SLOPES 2:12 TO LESS THAN 4:12 **Application of eave flashing:** At eaves and where ice dams can be expected, use one layer of GAF Leak Barrier. Eave flashing must not overhang the eave edge by more than 1/2" (12 mm). If overhang is expected, install 24" (610 mm) beyond the inside wall line. Where ice dams or debris dams are not expected, install 2 pieces of GAF Roof Deck Protection. **Application of Underlayment:** Completely cover the deck with two layers of GAF Roof Deck Protection as shown. Use only enough nails to hold underlayment in place until covered by shingles.

CAPA BASE: PARA TECHOS CON PENDIENTES DE 2:12 A MENOS DE 4:12 **Aplicación de verticapiques para aleros:** En los aleros y donde se pueda esperar la presencia de estancamientos de hielo, use una Barraera Contra Goteras de GAF. El verticapique para aleros no debe sobresalir el borde del techo más de 1/4" (6 mm) y extenderse 24" (610 mm) más allá de la línea interior de la pared. Donde no se esperen estancamientos de hielo o escombros, instale 2 pliegues de Protección de la Cubierta del Techo de GAF. **Aplicación de capa base:** Cubra completamente la cubierta con dos capas de Protección de la Cubierta del Techo de GAF como se muestra. Use solamente la cantidad suficiente de clavos como para sostener la capa base en su lugar hasta que la haya cubierto con las tejas.

MEMBRANA DE PROTECCIÓN: POUR PENTE DE TOIT DE 2:12 A MOINS DE 4:12 **Application de solin d'avant-toit:** Au niveau des avant-toits et aux endroits où les accumulations de glace peuvent survenir, veuillez utiliser une couche Pare-Fuite GAF. Le solin d'avant-toit ne doit pas surplomber le rebord de l'avant-toit de plus de 6 mm (1/4 po) et doit s'étendre à plus de 610 mm (24 po) au-delà de la ligne du mur intérieur. Lorsque vous s'attendez pas d'accumulation de glace ou de débris, veuillez installer 2 couches de Protection du Platelage de Toit GAF. **Application d'une membrane de protection:** Recouvrez complètement la plateforme du toit avec deux couches de Protection du Platelage de Toit GAF, tel que spécifié ci-dessus. Utilisez suffisamment de clous pour maintenir en place la membrane de protection jusqu'à ce qu'il soit recouvert de bardeaux.



Along rake, put non-corroding metal drip edge on top of GAF Roof Deck Protection.

A lo largo del alero, coloque borde de gotero de metal inoxidable encima de la Protección de la Cubierta del Techo de GAF.

Along eave, put GAF Leak Barrier over the non-corroding metal drip edge.

A lo largo de los aleros, coloque la Barraera Contra Goteras de GAF sobre el borde de gotero de metal inoxidable.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

VENTILATION: Expose roof eave valley depending on GAF Underlayment used. Follow application instructions in eave/valley underlayment for proper exposure.

Exposición del alero de valles dependiendo de la Capa Base de GAF utilizada. Siga las instrucciones de aplicación en la capa base subyacente para una exposición adecuada.

INSTALLING STARTER STRIP SHINGLES INSTALACIÓN DE TEJAS HILADA INICIAL INSTALLATION DES BARDEAUX DE BANDE DÉPART

STARTER COURSE: Use GAF Starter Strip Shingles along the eaves and rake. Apply as shown. **NOTE:** GAF Starter Strip Shingles are recommended at the rakes for best performance and required for enhanced warranty coverage on certain products (see limited warranties for details). Refer to application instructions for the selected starter strip shingle.

HILADA INICIAL: Use Tejas de Hilada Inicial de GAF en los aleros. Aplicar como se muestra las inclinaciones. **NOTA:** Se recomienda usar Tejas de Hilada Inicial de GAF en las inclinaciones para mejor rendimiento y se requiere para cobertura de la garantía contra el viento en ciertos productos (consulte la garantía limitada para detalles). Consulte las instrucciones de aplicación de las tejas de hilada inicial.

RANG DE DÉPART: Utilisez les Bardeaux de Bande de Départ de GAF le long des avant-toits et inclinaison. Appliquez tel qu'indiqué. **REMARQUE:** Les Bardeaux de Bande de Départ de GAF sont recommandés aux inclinaisons pour une meilleure performance et sont requis pour une couverture de garantie accrue contre les vents sur certains produits (voir la garantie limitée pour les détails). Suivez les instructions d'application des bardeaux de bande de départ.

For maximum wind resistance along rakes, install any GAF Starter Strip Shingles which contain sealant or cement shingles to underlayment and each other in a 4" (102 mm) width of asphalt plastic cement.

Para máxima resistencia al viento a lo largo de las inclinaciones, instale cualquier Teja de Hilada Inicial de GAF con sellador o cemento en la capa base y entre sí en un ancho de 4" (102 mm) de cemento plástico asfáltico.

For a resistance maximum contre les vents le long des inclinaisons, installe des Bardeaux de Bande de Départ de GAF avec scellant ou colle les bardeaux à la membrane de protection et l'un l'autre dans une largeur de ciment plastique asphalte de 102 mm (4 po).

For maximum wind resistance along rakes, install any GAF Starter Strip Shingles which contain sealant or cement shingles to underlayment and each other in a 4" (102 mm) width of asphalt plastic cement.

Para máxima resistencia al viento a lo largo de las inclinaciones, instale cualquier Teja de Hilada Inicial de GAF con sellador o cemento en la capa base y entre sí en un ancho de 4" (102 mm) de cemento plástico asfáltico.

For a resistance maximum contre les vents le long des inclinaisons, installe des Bardeaux de Bande de Départ de GAF avec scellant ou colle les bardeaux à la membrane de protection et l'un l'autre dans une largeur de ciment plastique asphalte de 102 mm (4 po).

For maximum wind resistance along rakes, install any GAF Starter Strip Shingles which contain sealant or cement shingles to underlayment and each other in a 4" (102 mm) width of asphalt plastic cement.

Para máxima resistencia al viento a lo largo de las inclinaciones, instale cualquier Teja de Hilada Inicial de GAF con sellador o cemento en la capa base y entre sí en un ancho de 4" (102 mm) de cemento plástico asfáltico.

For a resistance maximum contre les vents le long des inclinaisons, installe des Bardeaux de Bande de Départ de GAF avec scellant ou colle les bardeaux à la membrane de protection et l'un l'autre dans une largeur de ciment plastique asphalte de 102 mm (4 po).

For maximum wind resistance along rakes, install any GAF Starter Strip Shingles which contain sealant