Quality You Can Trust...From North America's Largest Roofing Manufacturer!™
¡Calidad en la que puedes confiar. . . la del fabricante de techos más grande de Norteamérica!™
Une qualité digne de confiance...du plus important fabricant de toitures en Amérique du Nord!™

INSTALLATION INSTRUCTIONS · INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN · INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

TIMBERLINE® SHINGLES
North America's #1-Selling Shingle!

TEJAS TIMBERLINE®
¡La Teja De Venta Número Uno En Norteamérica!

LES BARDEAUX TIMBERLINE^MD
Le Bardeau Le Plus Vendu En Amérique Du Nord!

GENERAL INSTRUCTIONS

- **SAFETY DATA SHEETS:** When using GAF products, e.g., shingles, underlayments, plastic cement, etc., please refer to the applicable SDS. The most current versions are available at gaf.com. GAF does not provide safety data sheets or installation instructions for products not manufactured by GAF. Please consult the material manufacturer for their SDS and installation instructions where appropriate.
- **ROOF DECKS:** Use minimum 3/8" (10 mm) plywood or OSB decking as recommended by APA-The Engineered Wood Assn. Wood decks must be well-seasoned and supported, having a maximum 1/8" (3 mm) spacing using 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 application of shingles.
- **UNDERLAYMENT (LEAK BARRIER):** Install GAF Leak Barrier at the eaves in localities where leaks may be caused by water backing up behind ice or debris dams.
- **UNDERLAYMENT (ROOF DECK PROTECTION):** Underlayment beneath shingles has many benefits, including helping to prevent wind-driven rain from reaching the interior of the building and to prevent sap in some wood decking from reacting with asphalt shingles. When an underlayment is installed, use a breather-type underlayment, such as GAF Shingle-Mate® or Deck-Armor™ underlayments. GAF Tiger Paw™ underlayment, with its moisture-control design, can also be used. Always have a design professional review ventilation requirements when using a moisture-control design underlayment. Underlayment is also required by many code bodies and is required to maintain the shingles' UL Class A fire rating. When using FeltBuster® 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, deformed, 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 just through the plywood decks. Fasteners must be driven flush with the surface of the shingle. Overdriving will damage the shingle. Raised fasteners will interfere with the sealing of the shingles and can back out.
- **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 firmly bonds the shingles together after application when exposed to sun and warm temperatures. Shingles installed in fall or winter may not seal until the following spring. If shingles are damaged by winds before sealing or are not exposed to adequate surface temperatures, or if the self-sealant 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 to be applied during **PROLONGED COLD** periods or in areas where airborne dust or sand can be expected before sealing occurs, the shingles **MUST** be hand sealed. See Nailing Instructions / Hand Sealing.
- **MANSARD AND STEEP-SLOPE APPLICATIONS:** For roof slopes greater than 21" per foot (1750 mm/m), shingle must be hand sealed. **DO NOT** use on vertical side walls.
- **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 application.
- **THROUGH VENTILATION:** For optimal shingle life and to help prevent mold growth, all roof structures must have through ventilation to prevent entrapment of moisture-laden air behind roof sheathing. Ventilation must be designed to meet or exceed current F.H.A., H.U.D., or local code minimum requirements. Note: Minimum net free ventilation area of 1 sq. foot per 150 sq. feet (1 sq. meter per 150 sq. meters) of ceiling area is required. When vents are located at the eaves and near the roof's peak (balanced) for maximum air flow, ventilation may be reduced to 1 sq. foot per 300 sq. feet (1 sq. meter per 300 sq. meters).
- **EXPOSED METAL:** Paint all exposed metal surfaces (flashing, vents, etc.) with matching GAF Shingle-Match™ Roof Accessory Paint for best appearance.
- **NOTE:** All drawings not drawn to scale.

INSTRUCCIONES GENERALES

- **HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS):** Cuando utilice los productos de GAF, tales como tejas, bases de pisos, cemento plástico, etc., consulte las SDS correspondientes. Las versiones más actuales están disponibles en es.gaf.com. GAF no proporciona hojas de datos de seguridad ni instrucciones de instalación para productos que no sean fabricados por GAF. Consulte al fabricante del material para sus SDS e instrucciones de instalación según corresponda.
- **CUBIERTAS DEL TECHO:** Use una cubierta del techo de 3/8" (10 mm) de madera terciada u madera aglomerada orientada (OSB por sus siglas en inglés) como mínimo según lo recomendado por la Asociación Americana de Madera Terciada (APA por sus siglas en inglés). Las cubiertas de madera deben estar bien preparadas y apoyadas, con un espacio máximo de 1/8" (3 mm), con un espesor mínimo nominal de 1" (25 mm), con un ancho máximo de 6" (152 mm), y una capacidad de retención de clavos adecuada y una superficie suave. **NO** asegure las tejas directamente al aislante o a la cubierta del techo aislada a menos que sea autorizado por escrito por GAF. Las cubiertas del techo y material de superficie existentes deben estar secas antes de la aplicación de las tejas.
- **CAPA BASE (BARRERA CONTRA GOTERAS):** Instale barrera contra goteras de GAF en los aleros en lugares donde el estancamiento de agua detrás de hielo o desechos podría causar filtraciones.
- **CAPA BASE (PROTECCIÓN DE LA CUBIERTA DEL TECHO):** La capa base debajo de las tejas tiene muchos beneficios, incluyendo el ayudar a evitar que la lluvia arrastrada por el viento alcance el interior del edificio y evitar que la savia de algunas cubiertas de madera reaccione con las tejas asfálticas. Donde vaya a instalar una capa base, use una de tipo respirable como las capas base ShingleMate® o Deck-Armor™ de GAF. También se puede utilizar la capa base Tiger Paw™ de GAF, con su diseño de control de la humedad. Siempre pida a un profesional en diseño que revise los requisitos de ventilación cuando utilice una capa base con diseño de control de la humedad. La capa base también es requerida por muchos códigos de construcción para mantener la calificación Clase A de UL contra incendios. Cuando utilice el fieltro sintético de alta tracción FeltBuster® para techos como capa base, **DEBE** instalarse sobre una capa de protección de la cubierta del techo ignífuga VersaShield® con el fin de mantener una clasificación Clase A contra incendios para las tejas asfálticas GAF.

- **SUJETADORES:** Use únicamente clavos de techado de acero o aluminio galvanizados, de calibre 10-12, arponados, deformados o con espiga suave con cabezas de 3/8" (10 mm) a 7/16" (12 mm) de diámetro. Los sujetadores deben ser suficientemente largos como para penetrar al menos 3/4" (19 mm) en las cubiertas de madera o apenas a través de las cubiertas de madera terciada. Los sujetadores deben ser clavados a nivel con la superficie de la teja. Clavar en exceso puede dañar la teja. Los clavos sobresalientes interferirán con el sellado de las tejas, y pueden doblarse hacia atrás.
- **CEMENTO PLÁSTICO ASFÁLTICO:** Use cemento plástico asfáltico conforme a los Tipos I o II de ASTM D4586.
- **RESISTENCIA AL VIENTO / SELLADO A MANO:** Estas tejas tienen un sellador térmico especial que firmemente une las tejas entre sí después de la aplicación, cuando quedan expuestas al sol y a temperaturas cálidas. Las tejas instaladas en otoño o invierno pueden no sellar hasta la primavera siguiente. Si las tejas son dañadas por los vientos antes de sellar o no son expuestas a temperaturas de superficie adecuadas, o si el auto-sellante se ensucia, las tejas podrían no sellar jamás. La imposibilidad de sellar bajo estas circunstancias resulta de la naturaleza de las tejas auto-sellantes y no es un defecto de fábrica. Si las tejas deben ser aplicadas durante períodos **PROLONGADOS DE FRÍO** o en áreas donde se puede esperar la presencia de polvo o arena en el aire antes que el sellado ocurra, las tejas **DEBEN** ser selladas a mano. Ver instrucciones de clavado/sellado a mano.
- **APLICACIONES EN BUHARDILLAS Y PENDIENTES ESCARPADAS:** Para pendientes de techos superiores a las 21" por pie (1750 mm/m), la teja debe ser sellada a mano. **NO** usar en paredes laterales verticales.
- **PELÍCULA SEPARADORA:** Las tiras separadoras de plástico están presentes o bien en la parte posterior o en la cara de cada teja. Las telas separadoras sirven para evitar que las tejas se peguen entre sí estando en el manojo. No retire la banda de película antes o durante la aplicación.
- **VENTILACIÓN PASANTE:** Para la vida útil óptima de las tejas y para ayudar a prevenir el crecimiento de moho, todas las estructuras del techo deben tener ventilación continua para evitar el atrapamiento de aire cargado de humedad detrás del revestimiento del techo. La ventilación debe estar diseñada para cumplir o exceder los requerimientos mínimos actualizados de la F.H.A., H.U.D. o los requerimientos de códigos locales. Nota: Se requiere un área mínima de ventilación libre de red de 1 pie cuadrado por cada 150 pies cuadrados (1 metro cuadrado por cada 150 metros cuadrados) de cielorraso. Cuando las ventilaciones estén colocadas en los aleros y cerca del pico del techo (balanceadas) para un máximo flujo de aire, la ventilación puede reducirse a 1 pie cuadrado por cada 300 pies cuadrados (1 metro cuadrado por cada 300 metros cuadrados).
- **METAL EXPUESTO:** Pinte todas las superficies de metal expuesto (vierteaguas, ventilaciones, etc.) con la pintura de accesorio para techos GAF ShingleMatch™ para una mejor apariencia.
- **NOTA:** Las ilustraciones no están hechas a escala.

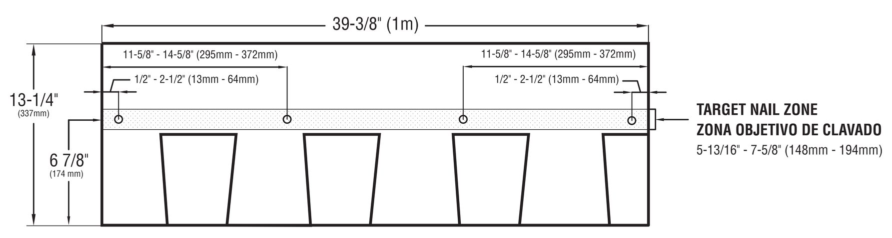
INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

- **FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ :** Quand vous utilisez des produits GAF, comme des bardeaux, des membranes de protection, du ciment plastique, etc., veuillez vous référer à la fiche de données de sécurité. Les versions les plus à jour sont disponibles sur le site fr.gaf.ca. GAF ne fournit pas de fiche de données de sécurité ni d'instructions d'installation pour des produits qui ne sont pas fabriqués par GAF. Veuillez consulter le fabricant du matériau pour leur fiche de données de sécurité et les instructions d'installation au besoin.
- **PLATELAGES DE TOIT :** Utiliser du platelage en contreplaqué ou en OSB d'un minimum de 10 mm (3/8 po) tel que recommandé par APA - The Engineered Wood Assn. Les platelages en bois doivent être bien asséchés et supportés et avoir un espacement minimum de 1/8 po (3 mm), être construits avec du bois d'oeuvre d'une largeur nominale minimale de 1 po (25 mm) d'épaisseur, une largeur maximale de 6 po (152 mm) ayant une capacité de support des clous adéquate ainsi qu'une surface lisse. NE pas fixer les bardeaux directement sur l'isolant ou sur des platelages isolés sauf si autorisé par écrit par GAF. Les platelages de toit et les matériaux de surface existants doivent être secs avant l'application de bardeaux.
- **MEMBRANE DE PROTECTION (MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ) :** Installer du membrane d'étanchéité GAF aux avant-toits dans les localités où des fuites pourraient être causées par de l'eau qui s'accumulerait derrière des amoncellements de débris ou de glace.
- **MEMBRANE DE PROTECTION (PROTECTION DE PLATELAGE DE TOIT) :** La membrane de protection sous les bardeaux comporte plusieurs avantages, notamment le fait de contribuer à empêcher la pluie portée par le vent de pénétrer à l'intérieur du bâtiment et d'empêcher la sève contenue dans certains platelages en bois de réagir avec les bardeaux d'asphalte. Là où une feuille de protection sera utilisée, utiliser une feuille de protection qui respire comme Shingle-Mate^MD ou Deck-Armor^MC de GAF. La membrane de protection Tiger Paw^MC GAF avec son design de contrôle d'humidité peut aussi être utilisée. Assurez-vous toujours qu'un professionnel du design révise les exigences en ventilation lors de l'utilisation d'une membrane de protection au design à contrôle d'humidité. Une feuille de protection est aussi exigée par plusieurs corps réglementaires et est requise pour maintenir un classement de résistance au feu de Classe A. Lors de l'utilisation de feutre à toiture synthétique adhérent FeltBuster^MD comme membrane de protection, **DOIT** être installé sur une couche de protection de platelage de toit résistant au feu VersaShield^MD afin de maintenir une cote de résistance au feu de Classe A pour les bardeaux d'asphalte GAF.
- **ATTACHES/FIXATIONS :** Utiliser uniquement des clous en acier galvanisé ou en aluminium, de calibre 10-12, à tige indentée, déformés ou des clous à toiture à tige lisse avec des têtes de 10 mm à 12 mm (3/8 po - 7/16 po) de diamètre. Les clous doivent être assez longs pour pénétrer d'au moins 19 mm (3/4 po) dans le platelage du toit ou juste au travers du platelage du toit. Les clous doivent être entraînés à effleurement avec la surface du bardeau. Trop les enfoncer endommagera le bardeau. Les clous relevés vont interférer avec la résistance aux vents des bardeaux.
- **CIMENT PLASTIQUE ASPHALTÉ :** Utiliser du ciment plastique asphalté qui est conforme à ASTM D4586 Type I ou II.
- **RÉSISTANCE AUX VENTS / SCELLEMENT À LA MAIN :** Ces bardeaux offrent un scellant thermique spécial qui colle fermement les bardeaux ensemble après application lorsque exposés au soleil et aux températures chaudes. Les bardeaux installés en automne ou en hiver peuvent ne pas sceller avant le printemps suivant. Si les bardeaux sont endommagés par les vents avant le scellement ou qu'ils ne sont pas exposés à des températures de surface adéquates, ou si l'auto-scellant est sale, les bardeaux peuvent ne jamais se sceller. Le manquement à sceller dans de telles circonstances résulte de la nature même des bardeaux autoadhésifs et non pas d'un vice de fabrication. Si des bardeaux doivent être appliqués durant des périodes de **FROID PROLONGÉ** ou dans des endroits où la poussière dans l'air peut être anticipée avant le scellement, les bardeaux **DOIVENT** être scellés à la main. Voir les instructions de Clouage / Scellement à la main.
- **APPLICATIONS AUX MANSARDES ET AUX PENTES FORTES :** Pour des pentes de toiture de plus de 1750 mm/m (21 po par pied, le bardeau doit être scellé à la main. Ne **PAS** utiliser sur des murs verticaux.
- **PELLICULE DE DÉGAGEMENT :** Les bandes de pellicule de plastique sont présentes tant au verso ou à l'endos de chaque bardeau. Les bandes de film sont destinées à empêcher les bardeaux de s'agglutiner les uns aux autres lorsqu'ils sont groupés par lot. Ne pas retirer la bande de pellicule avant ou durant l'application.
- **AÉRATION DE BÂTIMENT :** Pour une durée de vie optimale du bardeau et pour aider à prévenir la croissance de moisissure, toutes les structures du toit doivent avoir suffisamment de ventilation pour prévenir l'emprisonnement d'air vicié humide derrière le platelage de toit. La ventilation doit être conçue pour répondre ou dépasser les exigences actuelles des normes minimales F.H.A/H.U.D ou celles associées au code local de construction. Remarque : Une surface de ventilation libre minimale de 1 m² par 150 m² (1 pi² par 150 pi²) de surface de plafond est requise. Lorsque les évents sont situés aux avant-toits et près du faîte (dans une configuration bien équilibrée) pour un débit d'air maximum, la ventilation peut être réduite à 1 m² par 300 m² (1 pi² par 300 pi²).
- **MÉTAL EXPOSÉ :** Peindre toutes les surfaces en métal exposées (solin, évents, etc.) avec de la peinture pour accessoires ShingleMatch^MC GAF appariée pour une meilleure apparence.
- **REMARQUE :** Noter que toutes ces illustrations ne sont pas dessinées à l'échelle.

NAILING INSTRUCTIONS / HAND-SEALING
INSTRUCCIONES DE CLAVADURA / SELLADO A MANO

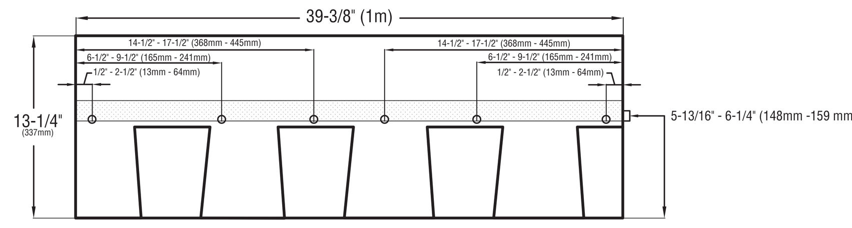
To hand-seal shingles and to insure immediate sealing, apply 4 quarter-sized dabs of shingle tab adhesive on the back of the shingle 1" (25 mm) and 13" (330 mm) in from each side and 1" (25 mm) up from bottom of the shingle. Press shingle firmly into the adhesive. **CAUTION:** Apply **ONLY** a thin uniform layer of asphalt plastic cement less than 1/8" (3 mm) thick. Excess amounts can cause blistering of the shingles and may soften the asphalt in underlayments and leak barriers, resulting in the asphalt dripping and staining.

Para entregar tejas sello y para asegurar sellado inmediato, aplica 4 toques suaves cuarto-calibrados de adhesivo de etiqueta de tablilla en la espalda de la tablilla 1" (25 mm) y 13" (330 mm) en de cada lado y 1" (25 mm) arriba de fondo de la tablilla. Presione firmemente sobre el adhesivo. **ATENCIÓN:** Aplique **SOLAMENTE** una capa fina y uniforme de cemento asfáltico de plástico menos de 1/8" (3 mm) de espesor. Cantidades excesivas puede causar ampollas de la culebrilla y puede ablandar el asfalto en las capas de base y las barreras contra goteras, lo que resulta en el asfalto de goteo y las manchas.



STANDARD NAILING PATTERN:
Nail shingles approximately 6 7/8" (174 mm) from bottom of shingle, in nailing area, as shown. Nails must not be exposed. Not for use on Mansard roofs (21:12 slope and above).

PATRÓN DE CLAVADO ESTÁNDAR:
Clave las tejas aproximadamente a 6 7/8" (174 mm) de la parte inferior de la teja. Siga el área de clavado, tal como se muestra. Clavos no deben ser expuestos. No usar en techos de mansarda (pendientes de 21:12 y superiores).



ENHANCED NAILING PATTERN:*
These shingles MUST be nailed a nominal 6" (152 mm) from bottom of shingle, above the cut-outs, as shown. Nails must not be exposed.
* Required by some local codes and required for enhanced wind coverage on certain products. See limited warranty for details.

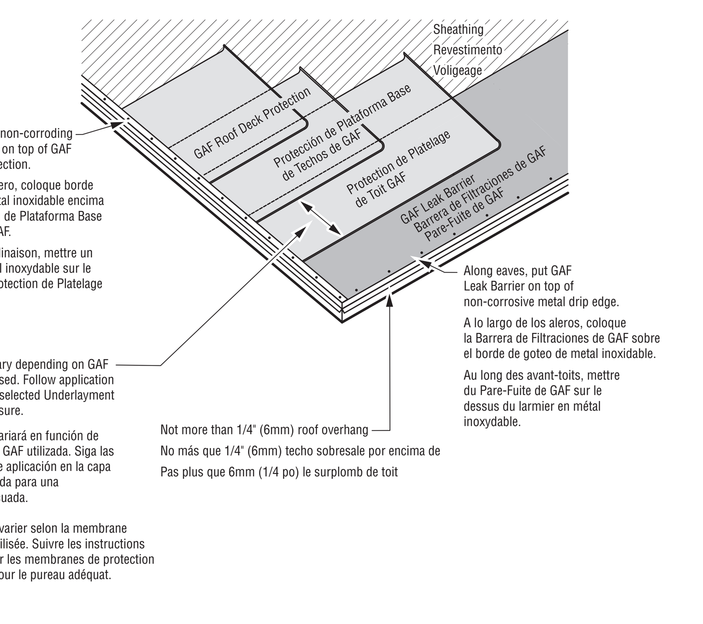
PATRÓN DE CLAVADO AUMENTADO:*
Estas tejas DEBEN clavarse un nominal 6" (152 mm) de la parte inferior de la teja, por encima de los recortes, como se muestra. Clavos no deben ser expuestos.
*Requerido por algunos códigos locales y requerido para cobertura aumentada contra el viento en ciertos productos. Ver garantía limitada para los detalles.

INSTALLING UNDERLAYMENT
INSTALANDO LA CAPA BASE
INSTALLATION DE LA MEMBRANE DE PROTECTION

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 1/4" (6 mm) and should extend 24" (610 mm) beyond the inside wall line. Where ice dams or debris dams are not expected, install 2 plies 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 vierteaguas para aleros: En los aleros y donde se pueda esperar la presencia de estancamientos de hielo, use una capa de barrera contra goteras de GAF. El vierteaguas 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 plataforma base 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.

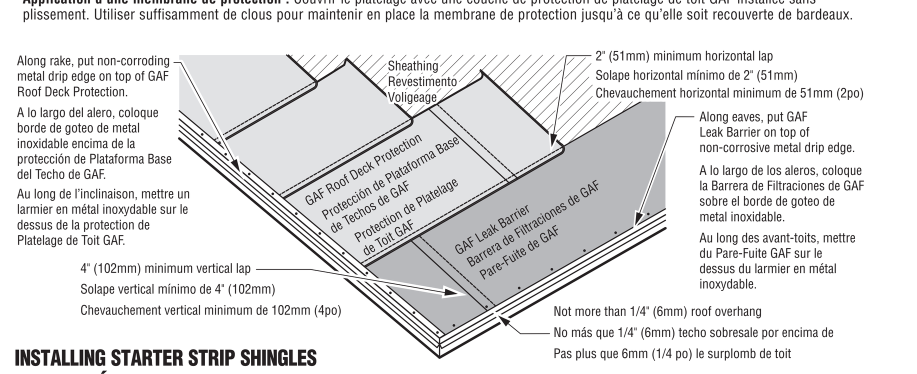
MEMBRANE DE PROTECTION : POUR PENTE DE TOIT DE 2:12 À MOINS DE 4:12
Application de solin d'avant-toit : Au niveau des avant-toits et aux endroits où les accumulations de glace peuvent survenir, veuillez utiliser une couche membrane d'étanchéité GAF. Le solin d'avant-toit ne doit pas surplomber le rebord de l'avant-toit de plus de 1/4 po (6 mm) et doit s'étendre à plus de 24 po (610 mm) au-delà de la ligne du mur intérieur. Lorsque vous n'anticipez pas d'accumulation de glace ou de débris, veuillez installer 2 couches de protection de platelage de toit GAF. **Application d'une membrane de protection :** Recouvrir complètement la plateforme du toit avec deux couches protection de platelage de toit GAF, tel que spécifié ci-contre. Utiliser suffisamment de clous pour maintenir en place la membrane de protection jusqu'à ce qu'elle soit recouverte de bardeaux.



UNDERLAYMENT: FOR ROOF SLOPES 4:12 OR MORE
Application of eave flashing: At eaves and where ice dams can be expected, use one layer of GAF Leak Barrier. Eave flashing must extend 24" (610 mm) beyond the inside wall line. **Application of underlayment:** Cover deck with one layer of GAF Roof Deck Protection installed without wrinkles. Use only enough nails to hold underlayment in place until covered by shingles.

CAPA BASE: PARA TECHOS CON PENDIENTES DE 4:12 O MÁS
Aplicación de vierteaguas para aleros: En los aleros y donde se pueda esperar la presencia de estancamientos de hielo, use una capa de barrera contra goteras de GAF. El vierteaguas para aleros extenderse 24" (610 mm) más allá de la línea interior de la pared.
Aplicación de capa base: Cubra la cubierta con una capa de protección de la cubierta del techo de GAF instalada sin arrugas. Use solamente la cantidad suficiente de clavos como para sostener la capa base en su lugar hasta que la haya cubierto con las tejas.

MEMBRANE DE PROTECTION : FOR ROOF PENTES DE 4:12 OU PLUS
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 membrane d'étanchéité de GAF. Le solin d'avant-toit doit s'étendre de 24 po (610 mm) au-delà de la ligne du mur intérieur.
Application d'une membrane de protection : Couvrir le platelage avec une couche de protection de platelage de toit GAF installée sans plissement. Utiliser suffisamment de clous pour maintenir en place la membrane de protection jusqu'à ce qu'elle soit recouverte de bardeaux.

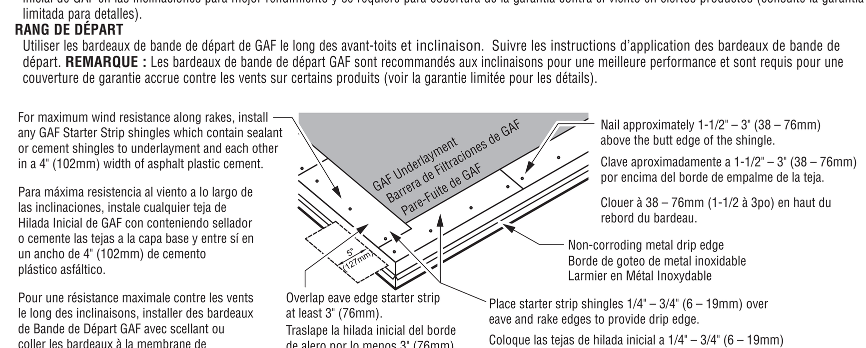


INSTALLING STARTER STRIP SHINGLES
INSTALACIÓN DE TEJAS DE HILADA INICIAL
INSTALLATION DES BARDEAUX DE BANDE DE DÉPART

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 shingles.

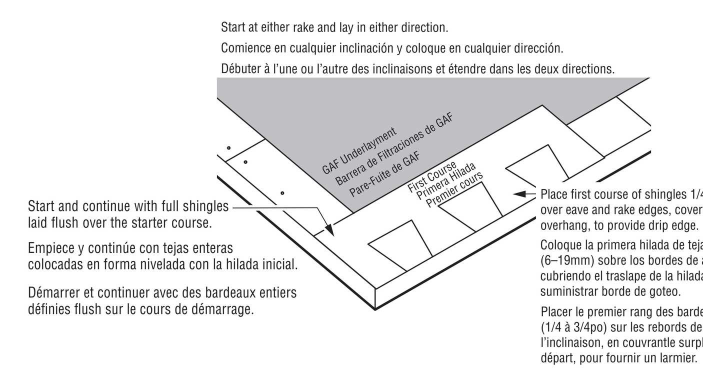
HILADA INICIAL
Use tejas de hilada inicial de GAF en los aleros. Siga las instrucciones de aplicación de tejas de hilada inicial. **NOTA:** Se recomienda usar tejas de hilada inicial de GAF en las inclinaciones para mejor rendimiento y se requiere para cobertura de la garantía contra el viento en ciertos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

RANG DE DÉPART
Utiliser les bardeaux de bande de départ de GAF le long des avant-toits et inclinaison. Suivre les instructions d'application des bardeaux de bande de départ. **REMARQUE :** Les bardeaux de bande de départ 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).

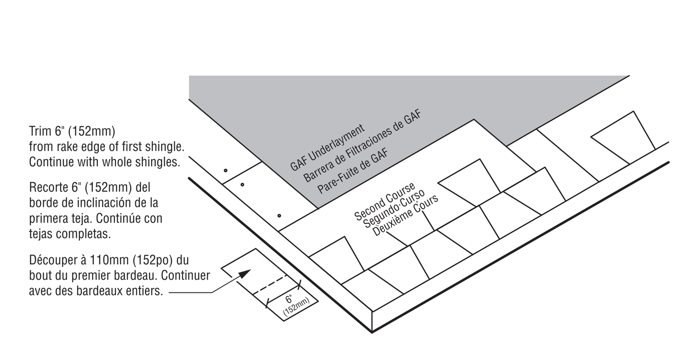


INSTALLING SHINGLES
INSTALACIÓN DE TEJAS
INSTALLATION DES BARDEAUX

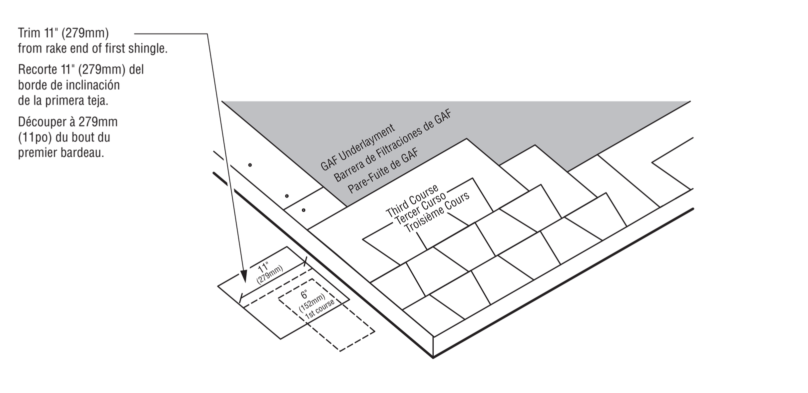
FIRST COURSE
Shingle exposure should be 5-5/8" (143 mm)
PRIMERA HILADA
La exposición de la teja debe ser 5-5/8" (143 mm)
PREMIER RANG
L'exposition de bardeau devrait être 143 mm (5-5/8 po)



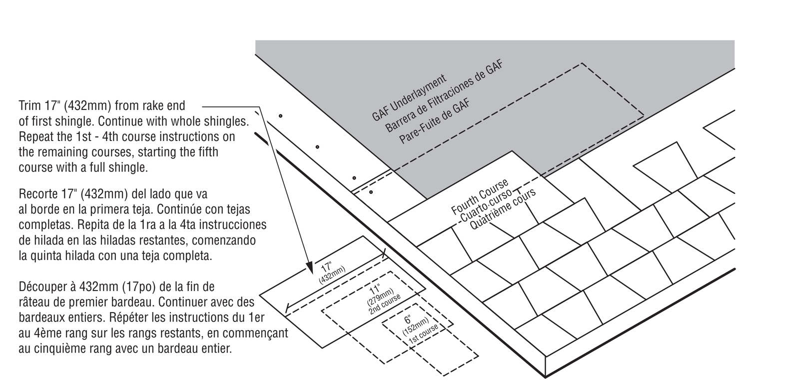
SECOND COURSE
Position the shingles in the second and subsequent courses flush with the tops of the wide cut-outs. This results in a 5-5/8" (143 mm) exposure.
SEGUNDA HILADA
Coloque las tejas en la segunda hilada y subsiguientes a ras con las partes superiores de los cortes amplios. Esto resulta en una exposición de 5-5/8" (143 mm).
SECOND RANG
Positionner les bardeaux dans le second rang et les rangs subséquents à effleurement avec les dessus des larges découpes. Cela résulte en un pureau de 143 mm (5-5/8 po).



THIRD COURSE
TERCERA HILADA
TROISIÈME RANG



4TH COURSE AND REMAINING
Strike a chalk line about every 6 courses to check parallel alignment with eaves.
4TA. HILADA Y RESTANTES
Trace una línea de tiza aproximadamente cada 6 hiladas para controlar la alineación paralela con los aleros.
4ÈME RANG ET LES RANGS RESTANTS
Tracer une ligne de craie à environ tous les 6 rangs pour vérifier l'alignement en parallèle avec les avant-toits.

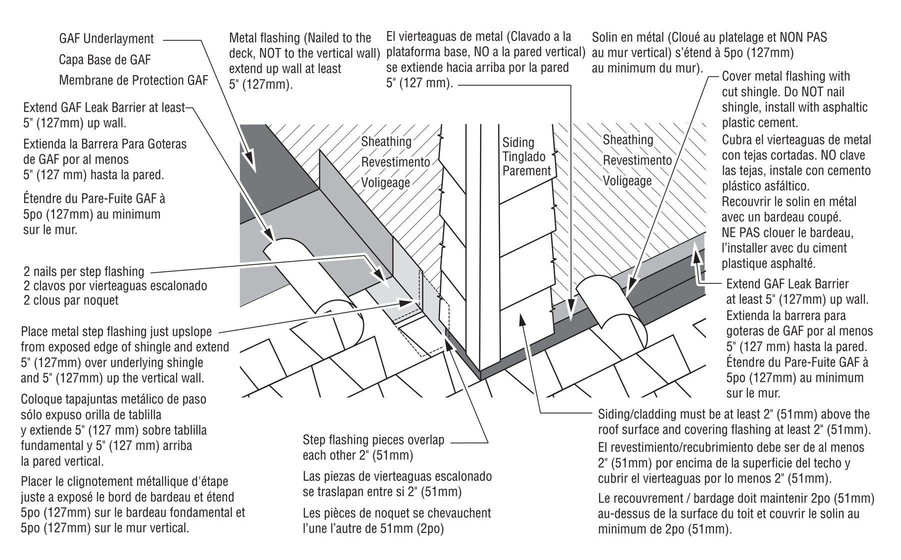


INSTALLING ROOF ACCESSORIES AND DETAILS
INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Y DETALLES DE TECHO
INSTALLATION DES PRODUITS ROOF ACCESSORIES ET DÉTAILS

VENTILATION
Install GAF ventilation products for optimal shingle life. See General Instructions and the "Through Ventilation" section. Follow the application instructions for the selected ventilation products.
VENTILACIÓN
Instale productos de ventilación de GAF para una óptima vida útil de la teja. Consulte las Instrucciones Generales y la sección "A Través de la Ventilación". Siga las instrucciones de aplicación de los productos de ventilación seleccionados.
VENTILATION
Installer des produits de ventilation GAF pour une durée de vie optimale. Voir les Instructions Générales dans la section « Aération de Bâtiment ». Suivre les instructions d'application pour les produits de ventilation sélectionnés.

RIDGE CAP SHINGLES
Install GAF Ridge Cap Shingles following the application instructions shown on the GAF Ridge Cap Shingle wrapper. Position laps away from prevailing wind direction.
TEJAS DE CUMBRERA
Instale las tejas de cumbrera de GAF siguiendo las instrucciones de aplicación que figuran en el envoltorio de las teja de cumbrera de GAF. Coloque los solapes lejos de la dirección del viento predominante.
BARDEAUX DE FAÎTAGE
Installer des bardeaux de faîtage de GAF suivre les instructions d'installation montrées sur l'emballage des bardeau de faîtage de GAF. Positionner les chevauchements loin de direction des vents dominants.

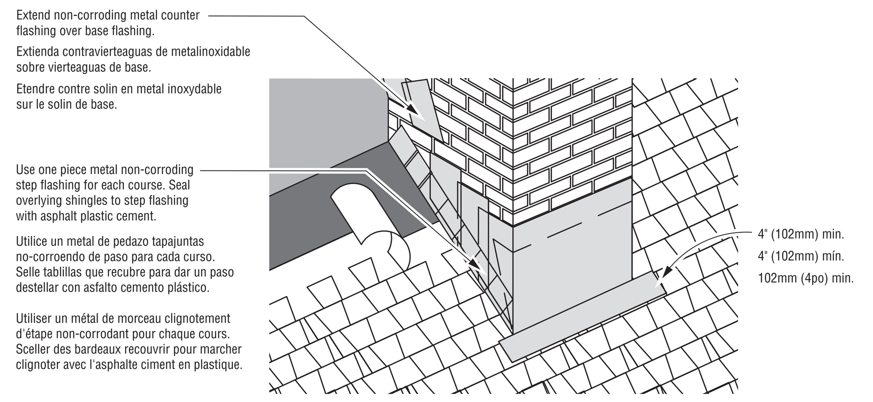
WALL FLASHING (Sloped Roof to Wall)
VIERTEAGUAS DE PARED (Techo en pendiente hacia la pared)
SOLINS MURAUX (de toit en pente à mur)

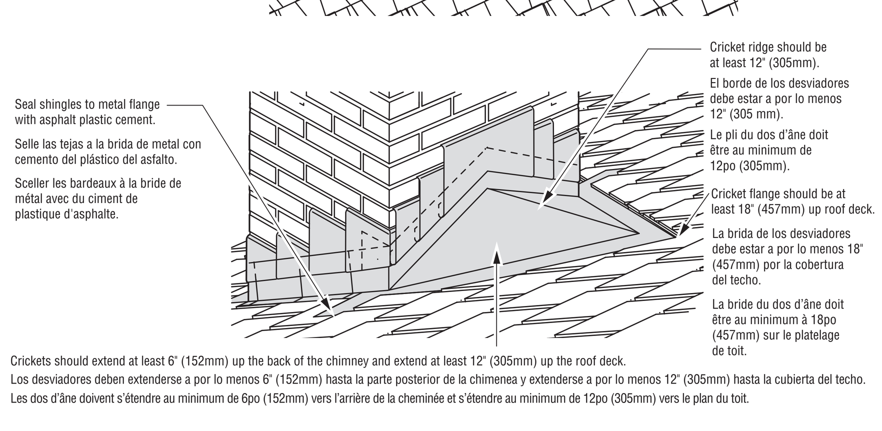


CHIMNEY FLASHING AND CRICKETS
Cover deck around chimney and over wood crickets with GAF Roof Deck Protection. **DO NOT** run GAF Roof Deck Protection up sides of chimney. Install leak barrier over GAF Roof Deck Protection and up sides of chimney at least 5" (127 mm). Install shop fabricated metal cricket flashings (shown) after underlayments are installed. Seal shingles to the metal flanges (see drawing below). Treat large wooden crickets like a separate roof and install valleys, shingles, hip and ridge shingles, and step flashing.

VIERTEAGUAS DE CHIMENEA'Y DESVIADOR
Cubra alrededor de la chimenea y sobre los desviadores en pico de madera con protección de la cubierta del techo de GAF. **NO** coloque protección de la cubierta del techo de GAF por los laterales de la chimenea. Instale la barrera contra goteras sobre la protección de la cubierta del techo de GAF y a los costados de la chimenea a un mínimo de 5" (127 mm). Instale los vierteaguas de los desviadores de metal fabricados (que se muestran) después de instalar las capas base. Selle las tejas a las bridas de metal (ver ilustración debajo). Trate los desviadores grandes de madera como un techo por separado e instale los valles, tejas, tejas de cumbreras y bordes y vierteaguas de paso.

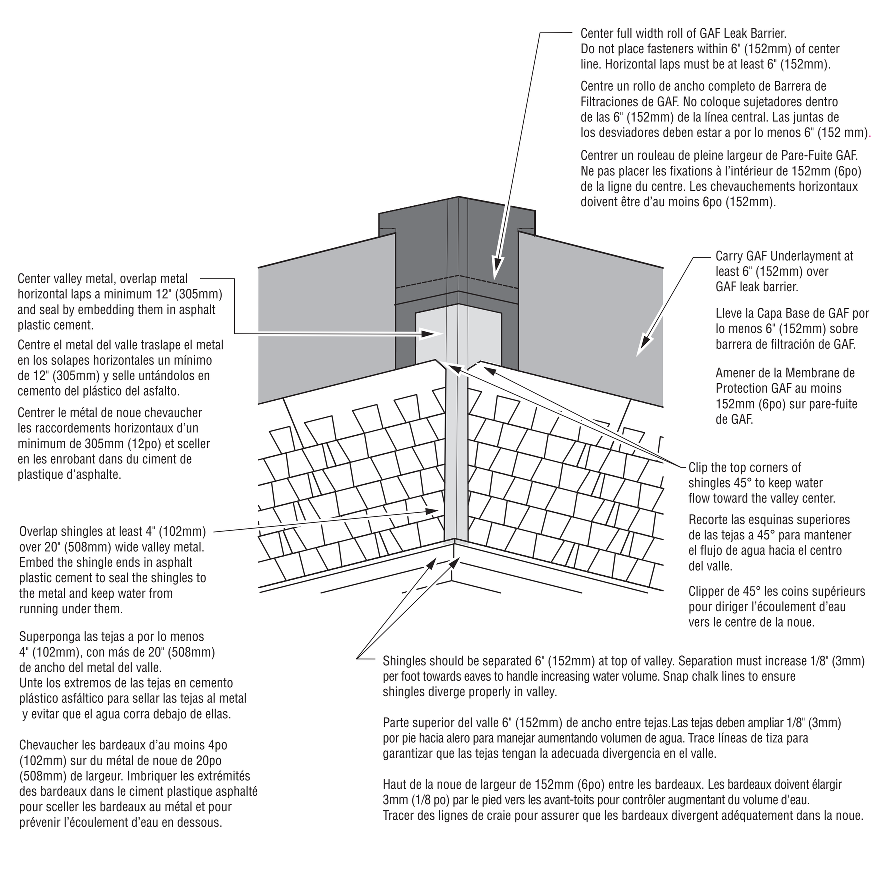
SOLIN DE CHEMINÉE ET DOS D'ÂNE
Couvrir le platelage autour de la cheminée et sur les dos d'âne en bois avec de la protection pour platelage de toit de GAF. **NE PAS** faire courir de la protection de platelage de toit GAF sur les côtés de la cheminée. Installer du membrane d'étanchéité sur la protection de platelage de toit GAF et sur les côtés de la cheminée à un minimum de 5 po (127 mm). Installer des dos d'âne pour cheminée en métal fabriqués en usine (illustré) après que les membranes de protection soient installées. Sceller les bardeaux aux brides de métal (voir les illustrations ci-dessous). Traiter les gros dos d'âne en bois comme une toiture séparée et installer des noues, bardeaux, bardeaux de faîtière et d'arêtiers et noquet.





Crickets should extend at least 6" (152mm) up the back of the chimney and extend at least 12" (305mm) up the roof deck.
Los desviadores deben extenderse a por lo menos 6" (152mm) hasta la parte posterior de la chimenea y extenderse a por lo menos 12" (305mm) hasta la cubierta del techo.
Les dos d'âne doivent s'étendre au minimum de 6po (152mm) vers l'arrière de la cheminée et s'étendre au minimum de 12po (305mm) vers le plan du toit.

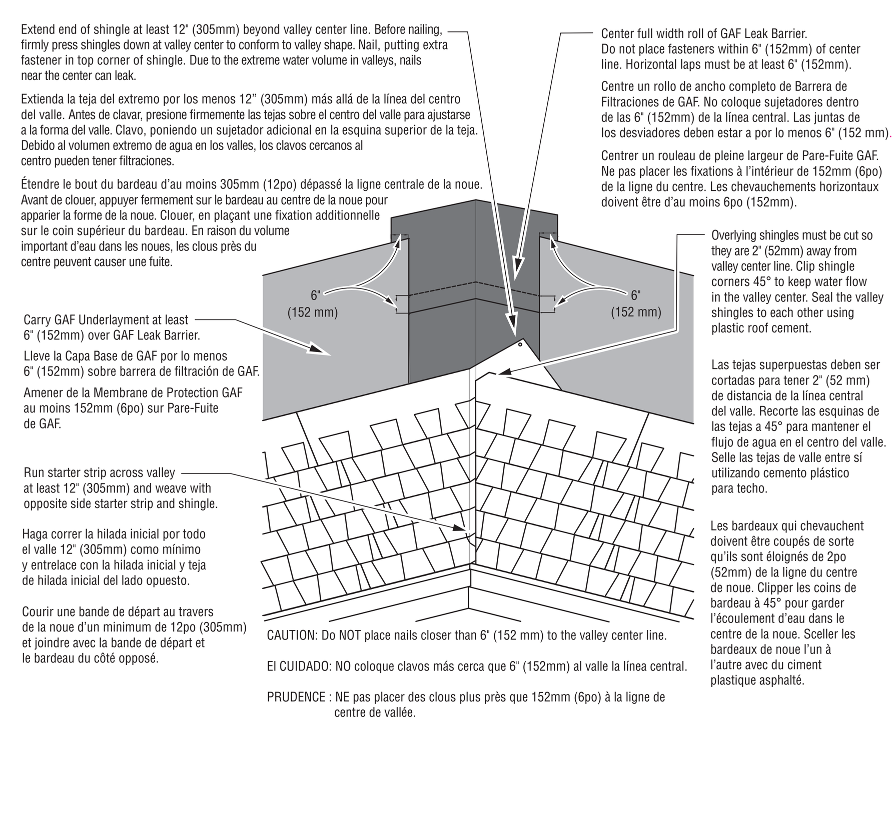
VALLEY CONSTRUCTION – OPEN
Use minimum 20" (508 mm) wide aluminum, galvanized steel, copper, or other non-corroding, non-staining metals (24 gauge minimum). Long valleys or local building codes may require wider metal. Nail the metal on the edges so the nail heads hold it in place. Do not puncture the metal. Nailing through the metal may cause leaking and buckling due to movement.
CONSTRUCCIÓN DEL VALLE – DE CORTE ABIERTO
Use un ancho mínimo de 20" (508 mm) de aluminio, acero galvanizado, cobre y otro metal inoxidable que no manche (calibre 24 como mínimo). Los valles largos o los códigos locales de construcción pueden requerir un metal más ancho. Clave el metal en los bordes de modo tal que las cabezas de los clavos sostengan el metal en su lugar. No perfore el metal. Clavar a través del metal puede causar filtraciones y ampollamiento debidos al movimiento.
CONSTRUCTION DE NOUE – NOUE OUVERTE
Utiliser de l'aluminium de largeur de 20 po (508 mm), de l'acier galvanisé, du cuivre ou autres métaux qui ne tachent pas et ne rouillent pas, (de calibre 24 au minimum). Des noues plus longues ou les codes locaux peuvent nécessiter un métal plus large. Clouer le métal sur les rebords afin que les têtes de clous le tiennent en place. Ne pas percer le métal. Clouer au travers du métal peut causer des fuites et des bombements dus au mouvement.



VALLEY CONSTRUCTION – CLOSED CUT

CONSTRUCCIÓN DEL VALLE – CORTE CERRADO

CONSTRUCTION DE NOUE FERMÉE – COUPE FERMÉE



CAUTION: Do NOT place nails closer than 6" (152 mm) to the valley center line.

El CUIDADO: NO coloque clavos más cerca que 6" (152mm) al valle la línea central.

PRUDENCE : NE pas placer des clous plus près que 152mm (6po) à la ligne de centre de vallée.

PRECAUTIONARY NOTES

1. These shingles are fiberglass, self-sealing asphalt shingles. Because of the natural characteristics of the high-quality waterproofing material used, these shingles will be stiff in cold weather and flexible in hot weather.
2. These shingles are particularly tough and may require additional effort to trim to fit on the roof. Curved blade utility knives are more effective than straight blade utility knives in cutting these shingles. Using a circular saw equipped with carbide-tipped blades is also effective.
3. When using FeltBuster® 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.
4. Regardless of the tool used, always wear proper protective gear such as gloves, eye protection, etc. In situations where dust or fumes are generated, e.g., cutting shingles with a power saw, appropriate respiratory protection is recommended. Please refer to the SDS for further information and follow all safety procedures. Use tools carefully to prevent personal injury when working with these products.
5. Handle carefully. Shingles can easily be broken in cold weather or their edges damaged in hot weather. Do not drop bundles on edge or on other bundles to separate shingles. Do not load bundles across a hip or ridge. Do not bend bundles over shoulder for carrying. Premium shingles with heavier weight may cause cracks at sharp bend points.
6. Store on flat surface in a covered, ventilated area – maximum temperature 110°F (43°C). Do not store near steam pipes, radiators, etc., or in sunlight.
7. Do not store double-stacked pallets on a long-term basis. If double stacking is required for short periods, use slip sheets of 1/2" (13 mm) plywood cut to the pallet size to minimize damage. Long-term double-stacked storage, especially in hot weather, can result in possible sticking, staining, and distortion of the shingles.

IMPORTANT: Repair leaks promptly to avoid adverse effects, including mold growth.

RE-ROOFING
If old asphalt shingles are to remain in place, nail down or cut away all loose, curled, or lifted shingles and replace with new, and just before applying the new roofing, sweep the surface clean of all loose debris. Since any irregularities may show through the new shingles, be sure the underlying shingles provide a smooth surface. Fasteners must be long enough to penetrate the wood deck at least 3/4" (19 mm) or just through plywood. Follow above instructions for application.
NOTE: Shingles can be applied over wood shingles if the surface can be made smooth enough. This may include cutting back old shingles at eaves and rakes, installing new wood edging strips as needed, and the use of beveled wood strips. Install #30 underlayment to maintain Class A rating.

For technical support, call 1-800-766-3411 or visit our website at gaf.com.

NOTAS DE PRECAUCIÓN

1. Estas tejas son tejas asfálticas autosellantes de fibra de vidrio. Debido a las características naturales del material impermeable de alta calidad utilizado, estas tejas serán duras en climas fríos y flexibles en climas cálidos.
2. Estas tejas son particularmente duras y pueden requerir un esfuerzo adicional en el recorte para encajarlas al techo. Los cuchillos utilitarios de hoja curva son más efectivos que los cuchillos utilitarios de hoja recta para cortar estas tejas. También es efectivo usar una sierra circular equipada con hojas con puntas de carburo.
3. Cuando utilice el fieltro sintético de alta tracción FeltBuster® Para Techos como capa base, **DEBE** instalarse sobre una capa de protección de la cubierta del techo ignífuga VersaShield® con el fin de mantener una clasificación Clase A contra incendios para las tejas asfálticas GAF.
4. Independientemente de la herramienta utilizada, siempre use la vestimenta apropiada, por ejemplo, guantes, protección para los ojos, etc. En situaciones donde se genere polvo o humo, por ejemplo, al cortar las tejas con una sierra eléctrica, se recomienda utilizar la protección respiratoria apropiada. Consulte las SDS para obtener más información y siga todos los procedimientos de seguridad. Utilice las herramientas cuidadosamente para prevenir las lesiones personales cuando trabaje con estos productos.
5. Manipule con cuidado. Las tejas pueden romperse fácilmente en climas fríos o sus bordes pueden dañarse en climas cálidos. No arroje los manojos sobre el borde o encima de otros manojos para separar las tejas. No cargue los manojos sobre un caballete o borde. No doble los manojos sobre los hombros para transportarlos. El peso superior puede causar grietas en los puntos de pliegue afilados.
6. Almacene en un área cubierta y ventilada – temperatura máxima 110°F (43°C). No almacene cerca de tuberías de vapor, radiadores, etc., o a la luz del sol.
7. No almacene palets de apilado doble en períodos largos de tiempo. Si se requiere apilado doble durante períodos breves, es preciso utilizar láminas deslizantes de 1/2" (13 mm) de madera terciada cortadas al tamaño del palet para minimizar los daños. El almacenamiento de apilado doble a largo plazo, especialmente en climas cálidos, puede resultar en posible pegado, manchado y distorsión de las tejas.

IMPORTANTE: Repare las filtraciones rápidamente para evitar efectos adversos, incluyendo el crecimiento de moho.

RE-TECHADO
Si es preciso que las viejas tejas asfálticas permanezcan en su lugar, clave o corte cualquier teja suelta, curvada o levantada y reemplácela con una nueva, y justo antes de aplicar el nuevo techo, barra la superficie hasta dejarla libre de cualesquiera residuos sueltos. Dado que cualquier irregularidad podría notarse a través de las nuevas tejas, asegúrese que las tejas subyacentes tengan una superficie lisa. Los sujetadores deben tener el largo suficiente como para penetrar la cubierta de madera por lo menos 3/4" (19 mm) o a través de la madera terciada. Siga el resto de las instrucciones detalladas arriba para la aplicación.
NOTA: Las tejas pueden ser aplicadas sobre tejas de madera si la superficie puede ser suficientemente alisada. Esto puede incluir cortar las tejas viejas en los aleros e inclinaciones e instalar nuevos bordes de madera según sea necesario y el uso de hiladas de madera biseladas. Instale capa base #30 para mantener la calificación de Clase A.

Para soporte técnico, llame al 1-800-766-3411 o visite nuestro sitio Web en es.gaf.com.

REMARQUES DE PRÉCAUTION

1. Ces bardeaux sont en fibre de verre et sont des bardeaux auto-scellants. En raison des caractéristiques naturelles du matériau imperméabilisant de haute qualité utilisé, ces bardeaux seront rigides en température froide et flexibles en température élevée.
2. Ces bardeaux sont particulièrement résistants et ils pourraient nécessiter des efforts additionnels pour les découper pour ajuster au toit. Des couteaux utilitaires à lame incurvée sont plus efficaces que des couteaux utilitaires à lame droite pour la découpe de ces bardeaux. Il peut aussi être très efficace d'utiliser une scie circulaire munie d'une lame à pointe au carbure.
3. Lors de l'utilisation de feutre à toiture synthétique adhérent FeltBuster^MD comme membrane de protection, **DOIT** être installé sur une couche de protection de platelage de toit résistant au feu VersaShield^MD afin de maintenir une cote de résistance au feu de Classe A pour les bardeaux d'asphalte GAF.
4. Sans égard à l'outil utilisé, toujours porter des vêtements de protection appropriés, c'est à dire des gants, des protections oculaires, etc. Dans des situations où des émanations ou de la poussière sont produites, comme de couper des bardeaux avec une scie électrique, une protection respiratoire appropriée est recommandée. Veuillez vous référer à la fiche signalétique de données de produit pour plus d'information et conformez-vous à toutes les procédures de données. Utiliser vos outils de manière sécuritaire pour prévenir toute blessure personnelle lors de travaux avec ces produits.
5. Manipule con cuidado. Las tejas pueden romperse fácilmente en climas fríos o sus bordes pueden dañarse en climas cálidos. No arroje los manojos sobre el borde o encima de otros manojos para separar las tejas. No cargue los manojos sobre un caballete o borde. No doble los manojos sobre los hombros para transportarlos. Las tejas de calidad superior con mayor peso pueden causar grietas en los puntos de pliegue afilados.
6. Entreposer sur une surface plane, dans un endroit couvert et ventilé – à une température maximale de 43°C (110°F). Ne pas entreposer près de conduites de vapeur, du chauffage, etc.,ou au soleil.
7. Ne pas ranger des palettes empilées en double pour une longue période. Si un empilage en double est requis pour de courtes périodes, il est nécessaire de glisser un contreplaqué de 13 mm (1/2 po) découpé à la taille des palettes entre les palettes pour minimiser les dommages. Le rangement à long terme en empilage en double, spécialement en température chaude, peut résulter possiblement en collement, distorsion ou en tache sur les bardeaux.

IMPORTANT : Réparez les fuites prestement afin d'éviter les effets néfastes tels que la formation de moisissure.

RÉFECTION DE TOITURE
Si des vieux bardeaux d'asphalte doivent demeurer en place, clouer ou couper tout bardeau lâche, incurvé ou soulevé et remplacer avec du neuf, et juste avant d'appliquer le nouveau recouvrement, balayer la surface pour qu'elle soit libre de tout débris. Puisque toute irrégularité va paraître au travers des nouveaux bardeaux, assurez-vous que les bardeaux sous-jacents offrent une surface lisse. Les fixations doivent être suffisamment longues pour pénétrer le platelage de toit d'au moins 19 mm (3/4 po) ou juste au travers du contreplaqué. Suivre les instructions ci-dessous pour l'application.
REMARQUE : Les bardeaux peuvent être installés sur des bardeaux de bois si la surface peut être suffisamment aplanie. Ceci peut nécessiter la taille des vieux bardeaux aux avant-toits et aux inclinaisons ainsi que l'installation de nouvelles plates-bandes en bois, au besoin, et l'utilisation de bandes en bois biseautées. Installez une membrane de protection #30 pour maintenir une cote de Classe A.

Pour du soutien technique, appeler au 1-800-766-3411 ou visiter notre site Web au fr gaf.ca.

©2019 GAF 1/19