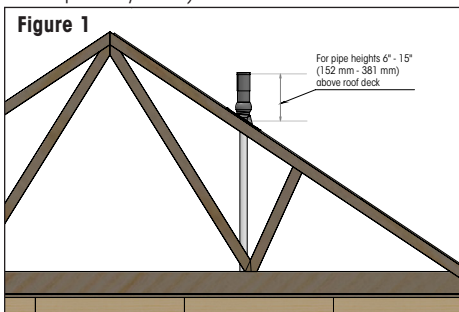


Always read and observe safety considerations and published installation instructions.

- a. Use this product only in the manner intended by GAF.
- b. If you have installation questions, please contact **GAF Master Flow™ Technical Services at 1-800-211-9612** or email MasterFlowTech@gaf.com. In the unlikely event that accessories or parts are missing, or this product does not function properly, please contact GAF Master Flow™ Technical Services. Do **NOT** return this rooftop accessory to retailers or distributors.
- c. Install only on **roof slopes 3:12 – 12:12**.
- d. Compatible with the **inside diameters of Schedule 40 PVC, ABS, and Steel plumbing vent pipes** and may be used with **6" – 15" (152 mm – 381 mm) tall pipes** (see Figure 1 and Compatibility Chart).



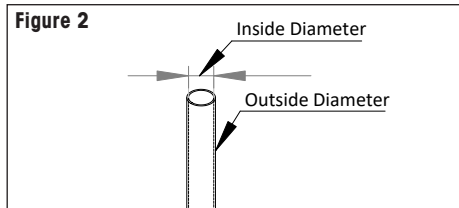
Note: If necessary, taller plumbing pipes can be cut down to 15" (381 mm) or less.

- e. During installation and handling, **always wear appropriate Personal Protective Equipment (PPE)** such as safety glasses, durable work gloves, hard hats, fall restraints, and other safety equipment to avoid injury.

Always review and observe all applicable local building and plumbing codes in your area. **Note:** plumbing codes often require plumbing vent pipes to extend vertically at least 6" (152 mm) above the roof deck.

Compatibility Chart

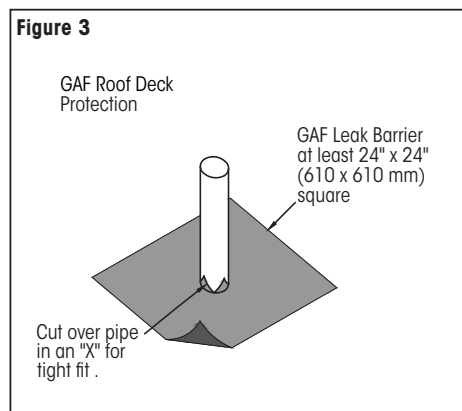
Pivot™ Model	Compatible with the Following:		Pipe Height Above Roof Deck
	Schedule 40 PVC, ABS & Steel Plumbing Vent Pipes Pipe Inside Diameters	Pipe Height	
Pivot 1.5 PPBG1.5	Pivot Small Combo — 1.5 & 2 PPBGSC	1.5" (38 mm)	6" – 15" (152 mm – 381 mm)
Pivot 2 PPBG2	with 1.5" (38 mm) & 2" (51 mm) Pipe Inserts	2" (51 mm)	
Pivot 3 PPBG3	Pivot Large Combo — 3 & 4 PPBGLC	3" (76 mm)	
Pivot 4 PPBG4	with 3" (76 mm) & 4" (102 mm) Pipe Inserts	4" (102 mm)	



Preparation:

1. Install roof deck protection (i.e., underlayment), such as GAF Deck-Armor™ Premium Breathable Roof Deck Protection, per manufacturer's published installation instructions. The roof deck protection should always be installed leaving at least 6" (152 mm) of exposed roof deck around the plumbing pipe.
2. Cut a minimum 24" x 24" (610 mm x 610 mm) square piece of self-adhering leak barrier, such as GAF StormGuard® Film-Surfaced Leak Barrier, and center the square over the top of the plumbing pipe.
3. Cut an "X" in the leak barrier square from one outside edge of the plumbing pipe to the other, ensuring the "X" is **slightly smaller** than the pipe's overall width to allow the leak barrier to fit tightly around the pipe.
4. Remove the release liner on the leak barrier and lower the leak barrier down around the plumbing pipe, firmly pressing it in place to the roof deck, roof deck protection, and up the side of the plumbing pipe itself. Reference (Figure 3) for a sample of the completed preparation.

Note: A handheld roller can be used to help ensure maximum adhesion of the self-adhering leak barrier.

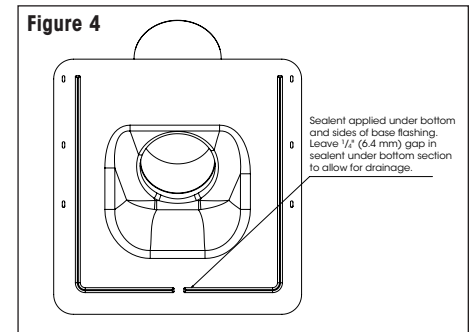


5. Proceed with shingling up to the plumbing pipe, following the manufacturer's published installation instructions.

Pivot™ Installation:

6. Separate the Pivot™ cap assembly from its base flashing assembly.
7. Using the base flashing's built-in ball/socket pitch adjustment feature, adjust the Pivot™ so that it is oriented **vertically** toward the sky. This feature allows for simple rooftop pitch adjustment from 3:12 – 12:12.
8. With the "UP" arrow inscribed in the base flashing pointing towards the roof peak, center and slide the base flashing down over the plumbing pipe. The bottom portion of the base flashing must always sit on **TOP** of the shingle course below the plumbing pipe. Vertically orient the Pivot™ toward the sky using the rooftop pitch adjustment feature, centering the plumbing pipe in the base flashing.

Note: For additional weather protection, a bead of asphalt plastic roofing cement (ASTM D4585 Type I or Type II) or polyurethane roofing and flashing sealant (ASTM C920) is recommended to be applied in a 'U' shape pattern underneath the bottom and sides of the base flashing (Figure 4).

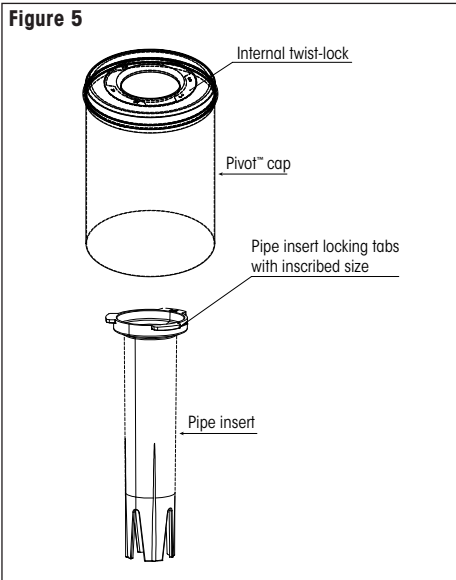


9. Holding the Pivot™ cap in your hands, gently twist the pipe insert **clockwise** to ensure it's locked securely into the cap (Figure 5). Align pipe insert with **inside diameter opening** of plumbing pipe and push cap down firmly into place on the base flashing tube. The pipe insert will fit snugly into the pipe (Figures 6 & 7). Do **NOT** over-twist cap.

Note: To remove the insert from the cap assembly, gently twist counterclockwise.

Note: If necessary, the bottom portion of the pipe insert can be squeezed/compressed by hand to allow the insert to fit into the opening.

Figure 5



Note: Each pipe insert has size information inscribed on the top of its locking tabs

Figure 6

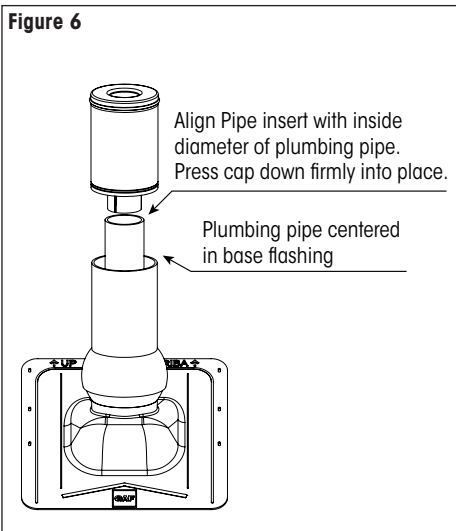
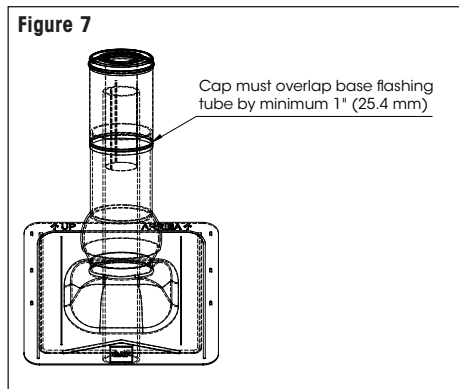


Figure 7

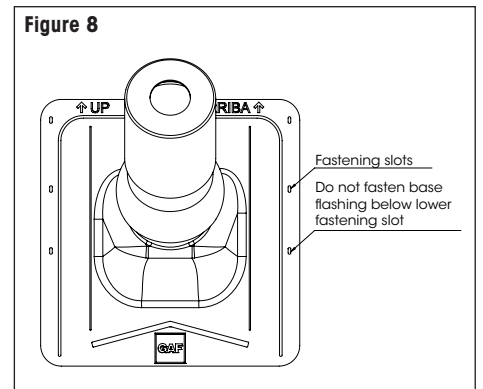


Note: The cap portion of the Pivot™ must always overlap the base flashing tube by a minimum of 1" (25.4 mm).

10. Fasten the Pivot™ base flashing securely to the roof deck using the fastening slots located on both sides of the base flashing. Do **NOT** fasten outside of the fastening slots. Fasteners must never be left exposed (Figure 8).

Note: Use corrosion-resistant roofing nails. Nails must always penetrate through plywood and OSB decks or at least 3/4" (19 mm) into wood planks.

Figure 8

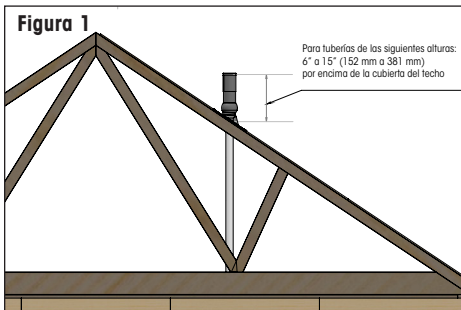


11. Proceed with shingling over the sides and top of the base flashing using the preformed rib on the sides of the base flashing, which help to guide shingle termination/placement.

Note: For additional weather protection, a bead of asphalt plastic roofing cement (ASTM D4585 Type I or Type II) or polyurethane roofing and flashing sealant (ASTM C920) is recommended to be applied on the sides and top portions of the base flashing before covering with shingles.

Siempre lea y observe las consideraciones de seguridad y las instrucciones de instalación publicadas.

- Use este producto solo de la manera que indica GAF.
- Si tiene alguna pregunta sobre la instalación, póngase en contacto con el **Servicio técnico de GAF Master Flow™ llamando al 1-800-211-9612** o por correo electrónico a MasterFlowTech@gaf.com. En el remoto caso de que falten piezas o accesorios, o de que este producto no funcione correctamente, comuníquese con el servicio técnico de GAF Master Flow™. **NO** devolver este accesorio para techo al comercio minorista o distribuidor.
- Instale solo en **pendientes de techo de 3:12 a 12:12.**
- Compatible con **los diámetros interiores de las tuberías del respiradero de plomería de PVC cédula 40, ABS y acero** y podrá utilizarse con tuberías de **6" a 15" - (152 mm a 381 mm) de altura** (véase la Figura 1 y la Tabla de compatibilidad).



Nota: Si es necesario, las tuberías de plomería más altas se pueden cortar hasta 15" (381 mm) o menos.

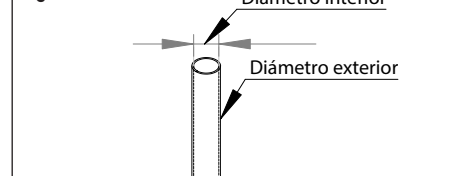
- Durante la instalación y el manejo, **use en todo momento el equipo de protección personal (EPP)** adecuado, como gafas de seguridad, guantes de trabajo resistentes, cascos de seguridad, equipo de restricción de caídas y otros equipos de seguridad a fin de evitar lesiones.

Siempre revise y siga todos los códigos locales de construcción y plomería correspondientes en su área. **Nota:** los códigos de plomería a menudo exigen que las tuberías del respiradero de plomería se extiendan verticalmente al menos 6" (152 mm) por encima de la cubierta del techo.

Tabla de compatibilidad

Modelo Pivot™		Compatible con lo siguiente:	
		Tuberías del respiradero de plomería de PVC cédula 40, ABS y acero Diámetros interiores de tuberías	Altura del tubo Por encima de la cubierta del techo
Pivot 1.5 PPBG1.5	Combinación pequeña de pivote: 1.5 y 2 PPBGSC	1.5" (38 mm)	6" a 15" (152 mm a 381 mm)
Pivot 2 PPBG2	con insertos de tubería de 1.5" (38 mm) y 2" (51 mm)	2" (51 mm)	
Pivot 3 PPBG3	Combinación grande de Pivote: 3 y 4 PPBGLC	3" (76 mm)	
Pivot 4 PPBG4	con insertos de tubería de 3" (76 mm) y 4" (102 mm)	4" (102 mm)	

Figura 2

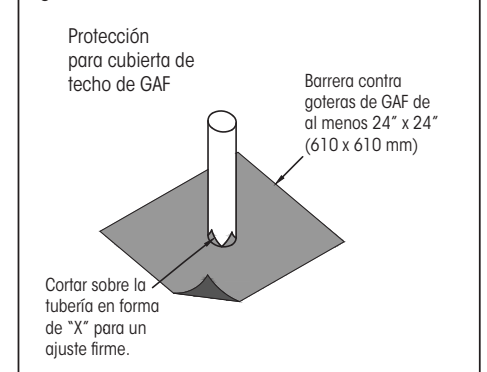


Preparación:

- Instale la protección para cubierta de techo (es decir, la capa base), como la protección para cubierta de techo respirable de primera calidad GAF Deck-Armor™, según las instrucciones de instalación del fabricante publicadas. La protección para cubierta de techo siempre debe instalarse dejando al menos 6" (152 mm) de cubierta del techo expuesta alrededor de la tubería de plomería.
- Corte una pieza cuadrada de 24" x 24" (610 x 610 mm) como mínimo de barrera contra goteras autoadhesiva, como la barrera contra goteras con superficie de película StormGuard® de GAF, y centre la pieza cuadrada sobre la parte superior de la tubería de plomería.
- Corte una "X" en el cuadrado de la barrera contra goteras desde un borde exterior de la tubería hasta el otro, y asegúrese de que la "X" sea **ligeramente más pequeña** que el ancho total de la tubería para permitir que la barrera contra goteras se ajuste firmemente alrededor de la tubería.
- Retire el revestimiento antiadherente de la barrera contra goteras y bájela alrededor de la tubería de plomería, presionándola firmemente en su lugar contra la cubierta del techo, la protección para cubierta de techo y sobre el lado de la tubería en sí. Vea la figura 3 para obtener una muestra de la preparación completa.

Nota: Se puede utilizar un rodillo manual para ayudar a garantizar la máxima adhesión de la barrera contra goteras autoadhesiva.

Figura 3



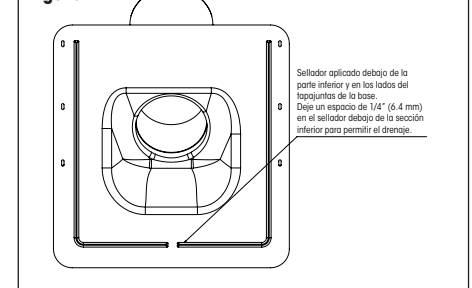
- Proceda con la colocación de tejas hacia la tubería de plomería, según las instrucciones de instalación del fabricante publicadas.

Instalación del Pivot™:

- Separe la tapa del Pivot™ del tapajuntas de la base.
- Utilice la rótula esférica en la pendiente del tapajuntas de la base para ajustar el Pivot™ para que quede orientado **verticalmente** hacia el cielo. Esta función permite un sencillo ajuste de la pendiente del techo de 3:12 a 12:12.
- Con la flecha hacia "**ARRIBA**" grabada en el tapajuntas de la base apuntando hacia el pico del techo, centre y deslice el tapajuntas de la base sobre la tubería. La parte inferior del tapajuntas de la base debe estar siempre sobre la **PARTE SUPERIOR** de la hilada de tejas debajo de la tubería de plomería. Oriente verticalmente el Pivot™ hacia el cielo utilizando la función de ajuste de la pendiente del techo, centrando la tubería de fontanería en la base de tapajuntas.

Nota: Para aumentar la protección contra las inclemencias del tiempo, se recomienda aplicar un cordón de cemento plástico asfáltico para techos (ASTM D4585 Tipo I o Tipo II) o un sellador para techos de poliuretano y tapajuntas (ASTM C920) en forma de "U" debajo de la parte inferior y los lados del tapajuntas de la base (figura 4).

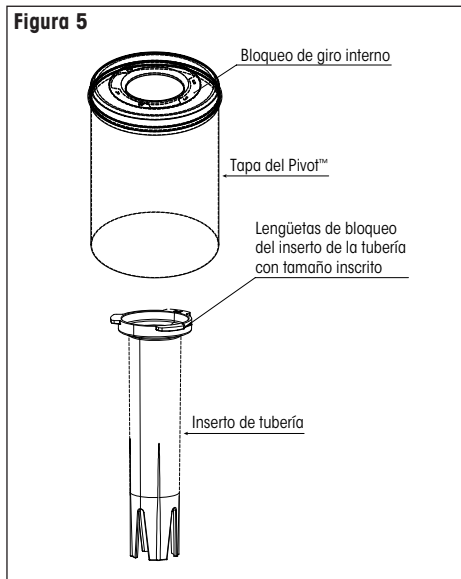
Figura 4



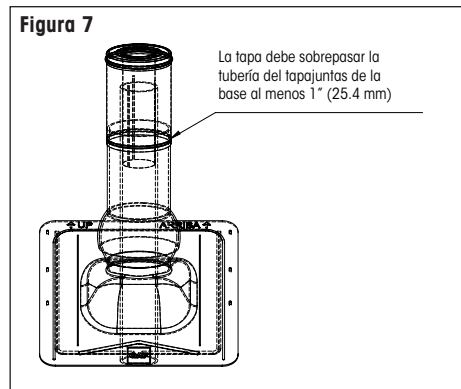
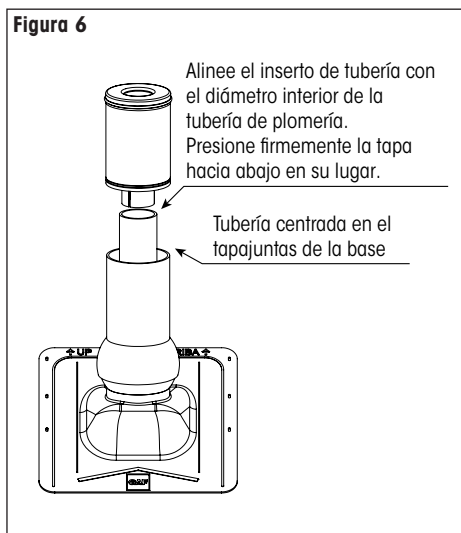
9. Sosteniendo la tapa del Pivot™ con las manos, gire suavemente el inserto de la tubería **en el sentido de las agujas del reloj** para asegurarse de que esté bien encajado en la tapa (figura 5). Alinee el inserto de la tubería con la **abertura del diámetro interior** de la tubería de plomería y presione firmemente la tapa hacia abajo en su lugar, en la tubería del tapajuntas de la base. El inserto de la tubería encajará perfectamente en la tubería (figuras 6 y 7). **NO** gire la tapa en exceso.

Nota: Para retirar el inserto del ensamble de la tapa, gírelo suavemente hacia la izquierda.

Nota: Si es necesario, la parte inferior del inserto de la tubería puede apretarse/comprimirse a mano para permitir que encaje en la abertura.



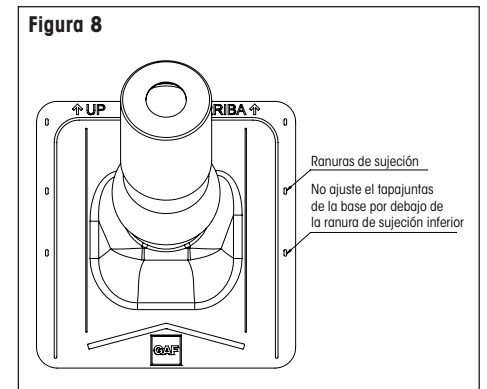
Nota: Cada inserto de la tubería tiene información de tamaño grabada en la parte superior de sus lengüetas de bloqueo.



Nota: La parte de la tapa del Pivot™ siempre debe sobrepasar la tubería del tapajuntas de la base al menos 1" (25.4 mm).

10. Ajuste firmemente el tapajuntas de la base del Pivot™ a la cubierta del techo a través de las ranuras de sujeción ubicadas a ambos lados del tapajuntas de la base. **NO** ajuste fuera de las ranuras de sujeción. Los sujetadores jamás deben quedar expuestos (figura 8).

Nota: Utilice clavos para techo resistentes a la corrosión. Los clavos siempre deben penetrar las cubiertas de madera contrachapada y OSB o al menos 3/4" (19 mm) en las tablas de madera.

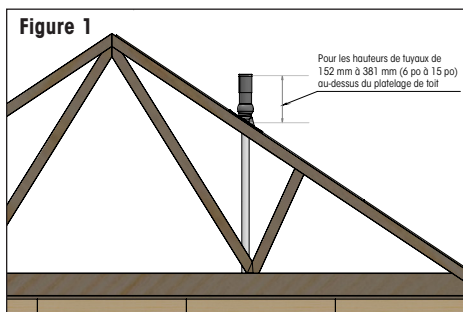


11. Proceda con la colocación de tejas en los lados y en la parte superior del tapajuntas de la base utilizando las nervaduras preformadas en los lados del tapajuntas de la base, las cuales ayudan a guiar la terminación y colocación de las tejas.

Nota: Para aumentar la protección contra las inclemencias del tiempo, se recomienda aplicar un cordón de cemento plástico asfáltico para techos (ASTM D4585 Tipo I o Tipo II) o un sellador para techos y tapajuntas de poliuretano (ASTM C920) en los lados y las partes superiores del tapajuntas de la base antes de colocar las tejas.

Lisez et respectez toujours les consignes de sécurité et les instructions d'installation publiées.

- N'utilisez ce produit que de la manière indiquée par GAF.
- Pour toute question sur l'installation, veuillez communiquer avec **les Services techniques de GAF Master Flow^{MC}** au 1 800 211-9612 ou par courriel à MasterFlowTech@gaf.com. Dans le cas peu probable où des pièces ou des accessoires soient manquants ou si ce produit ne fonctionne pas correctement, veuillez communiquer avec les services techniques GAF Master Flow^{MC}. Ne **PAS** retourner cet accessoire de toit chez le détaillant ou le distributeur.
- Installer uniquement sur **les pentes de toit de 3:12 à 12:12**.
- Compatible avec les **diamètres intérieurs de tuyaux de plomberie en PVC, ABS et acier de série 40** et peut être utilisé avec des tuyaux de **152 mm à 381 mm (6 po à 15 po) de hauteur** (voir la Figure 1 et le Tableau de compatibilité).



Remarque : Au besoin, les tuyaux de plomberie plus hauts peuvent être coupés à 381 mm (15 po) ou moins.

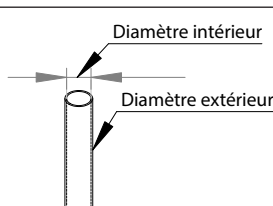
- Durant l'installation et la manutention, **portez toujours le bon équipement de protection individuelle (ÉPI)**, comme des lunettes de sécurité, des gants de travail durables, des casques de sécurité, des dispositifs de retenue contre les chutes et tout autre équipement de sécurité approprié pour éviter les blessures.

Consultez et suivez toujours tous les codes locaux applicables en matière de construction et de plomberie dans votre région. **Remarque :** Les codes de plomberie exigent souvent que les tuyaux d'évent de plomberie s'étendent verticalement à au moins 152 mm (6 po) au-dessus du platelage de toit.

Tableau de compatibilité

Modèle Pivot ^{MC}		Compatible avec ce qui suit :	
		Tuyaux d'évent de plomberie en PVC, ABS et acier de série 40 Diamètres intérieurs du tuyau	Hauteur du tuyau Au-dessus du platelage de toit
Pivot 1,5 PPBG1,5	Pivot petite combinaison — 1,5 et 2 PPBGSC avec insertions de tuyau de 38 mm (1,5 po) et 51 mm (2 po)	38 mm (1,5 po)	152 mm — 381 mm (6 po — 15 po)
Pivot 2 PPBG2		51 mm (2 po)	
Pivot 3 PPBG3	Pivot grande combinaison — 3 et 4 PPBGLC avec insertions de tuyau de 76 mm (3 po) et 102 mm (4 po)	76 mm (3 po)	
Pivot 4 PPBG4		102 mm (4 po)	

Figure 2

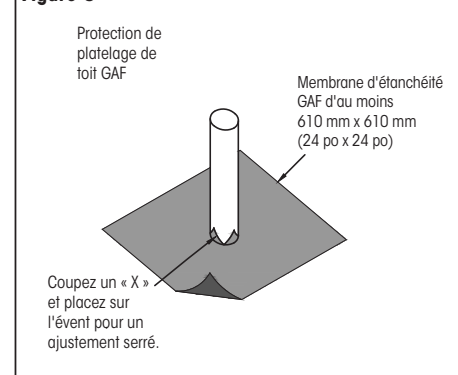


Préparation :

- Installez une protection de platelage de toit (c.-à-d. une sous-couche), comme la protection de platelage de toit perméable à l'air GAF Deck-Armor^{MC} de qualité supérieure, conformément aux instructions d'installation publiées par le fabricant. La protection de platelage de toit doit toujours être installée en laissant au moins 152 mm (6 po) de platelage de toit exposé autour du tuyau de plomberie.
- Coupez un morceau carré d'au moins 610 mm x 610 mm (24 po x 24 po) de membrane d'étanchéité auto-adhésive, comme la membrane d'étanchéité à surface pelliculée StormGuard^{MD} de GAF, et centrez le carré sur le dessus du tuyau de plomberie.
- Coupez un « X » dans le carré de la membrane d'étanchéité d'un bord extérieur de la tuyauterie à l'autre, vous assurant que le « X » est **légèrement plus petit** que la largeur globale de la tuyauterie pour permettre à la membrane d'étanchéité de s'ajuster fermement autour de la tuyauterie.
- Retirez la pellicule anti-adhésive sur la membrane d'étanchéité et abaissez la membrane d'étanchéité autour du tuyau de plomberie, appuyant fermement sur le platelage de toit, la protection de platelage de toit et le long du côté du tuyau de plomberie lui-même. Consultez la (Figure 3) pour un exemple de la préparation terminée.

Remarque : Un rouleau manuel peut être utilisé pour assurer une adhérence maximale de la membrane d'étanchéité autoadhésive.

Figure 3



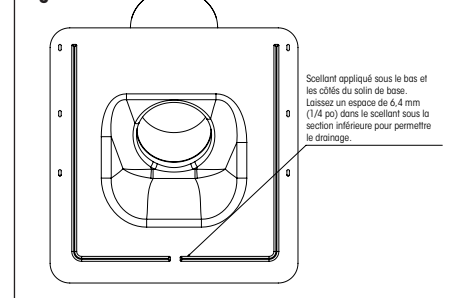
- Procédez au bardage jusqu'au tuyau de plomberie, suivant les instructions d'installation publiées par le fabricant.

Installation du Pivot^{MC} :

- Séparez l'assemblage du capuchon du Pivot^{MC} de l'assemblage du solin de base.
- À l'aide de la fonction intégrée de réglage de la pente de la bille/douille du solin de base, ajustez le Pivot^{MC} de manière à ce qu'il soit orienté **verticalement** vers le ciel. Cette fonction permet un réglage simple de la pente du toit de 3:12 à 12:12.
- Avec la flèche « **UP** » inscrite dans le solin de base pointant vers le sommet du toit, centrez et glissez le solin de base vers le bas sur le tuyau de plomberie. La partie inférieure du solin de base doit toujours reposer sur le **DESSUS** du rang de bardeaux sous le tuyau de plomberie. Utilisez la fonction de réglage de la pente de toit du Pivot^{MC} pour centrer le tuyau de plomberie dans le solin de base et orienter verticalement le Pivot^{MC} vers le ciel.

Remarque : Pour une protection supplémentaire contre les intempéries, il est recommandé d'appliquer une perle de ciment pour toit en plastique à l'asphalte (ASTM D4585 Type I ou Type II) ou un scellant de toit et de solin en polyuréthane (ASTM C920) en forme de « U » sous le bas et les côtés du solin de base (Figure 4).

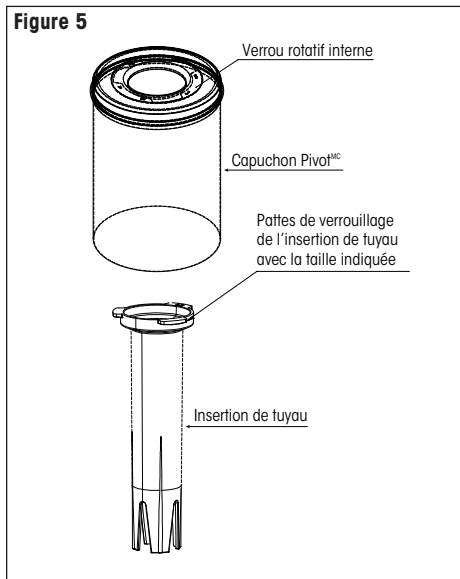
Figure 4



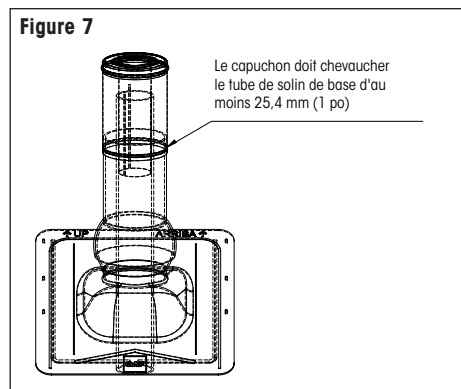
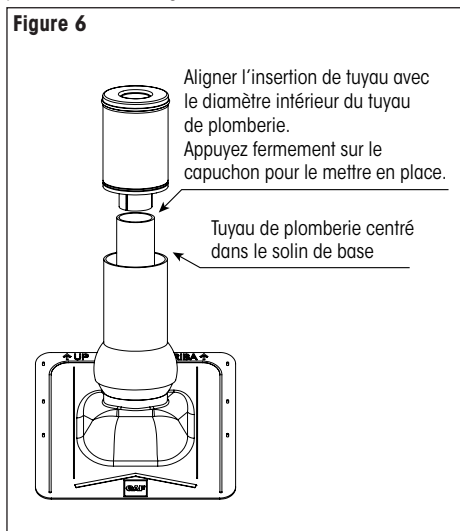
9. En tenant le capuchon du Pivot^{MC} dans vos mains, tournez doucement l'insertion de tuyau **dans le sens des aiguilles d'une montre** pour vous assurer qu'il est bien verrouillé dans le capuchon (Figure 5). Alignez l'insertion de tuyau avec l'ouverture du diamètre intérieur du tuyau de plomberie et poussez le capuchon fermement en place sur le tube de solin de base. L'insertion de tuyau s'insère parfaitement dans le tuyau (Figures 6 et 7). Ne **PAS** trop tourner le capuchon.

Remarque : Pour retirer l'insertion de l'assemblage du capuchon, tournez doucement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Remarque : Au besoin, la partie inférieure de l'insertion de tuyau peut être pressée/compressée à la main pour permettre à l'insertion de s'insérer dans l'ouverture.



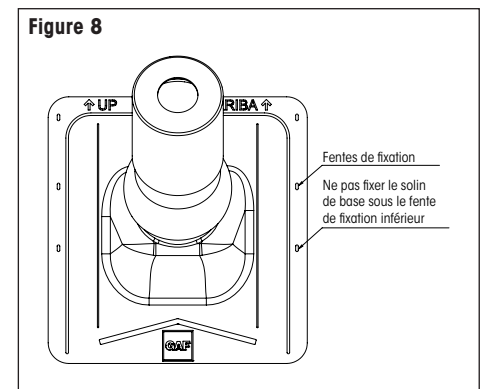
Remarque : Chaque insertion de tuyau comporte des renseignements de taille inscrits sur le dessus de ses pattes de verrouillage



Remarque : La partie du capuchon du Pivot^{MC} doit toujours chevaucher le tube de solin de base d'au moins 25,4 mm (1 po).

10. Fixez solidement le solin de base du Pivot^{MC} au platelage de toit à l'aide des fentes de fixation situées des deux côtés du solin de base. Ne **PAS** fixer à l'extérieur des fentes de fixation. Les fixations ne doivent jamais être laissées exposées (Figure 8).

Remarque : Utilisez des clous de toiture résistants à la corrosion. Les clous doivent toujours pénétrer à travers le platelage en contreplaqué et en OSB à une profondeur de 19 mm (3/4 po) dans les planches de bois.



11. Procédez avec les bardeaux sur les côtés et le dessus du solin de base en utilisant la nervure préformée sur les côtés du solin de base, ce qui aide à guider la terminaison/le placement du bardeau.

Remarque : Pour une protection supplémentaire contre les intempéries, il est recommandé d'appliquer une perle de ciment pour toit en plastique à l'asphalte (ASTM D4585 Type I ou Type II) ou un scellant de toit et de solin en polyuréthane (ASTM C920) sur les côtés et les parties supérieures du solin de base avant de couvrir les bardeaux.