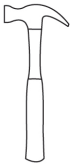
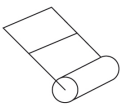
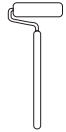


LIBERTY™ SBS Self-Adhering 1-Ply¹ Roofing System:

What Tools and Equipment Do I Need to Install a LIBERTY™ SBS Self-Adhering Roofing System?									
									
Safety Glasses	Gloves	Hammer	Utility Knife	Trowel	Brush	Tape Measure	Weighted Roller	Caulk Gun	Roller

How to Prepare for Your LIBERTY™ Project

Before you begin, read these instructions thoroughly to understand how the entire system works, when and where to use each component, and how to avoid common mistakes. For more information, please visit gaf.com/Liberty or call GAF Technical Services at 877-GAF-ROOF.

Where and How to Use the LIBERTY™ SBS Self-Adhering Roofing System

- For 1-ply system, install on appropriate substrates with slopes between ¼:12 and 3:12.
- Roof area should be 2,500 sq. ft. (185.8 sq. m) or less.
- Ideal installation temperatures should be between 45°F (7°C) and 95°F (35°C) to ensure proper adhesion.
- Install over clean, smooth, dry surfaces free of dirt, debris, and damage.
- Appropriate substrates include:**
 - Untreated, Exposure 1, Exterior Grade APA-rated plywood or OSB.
 - Tongue and groove edges or full blocking required.
 - Dimensional tongue and groove wood plank.
 - Should be compliant with local building codes.

Safety First²

To protect yourself and others, follow common-sense safety precautions, including:

- Work with a partner;** GAF recommends at least 2 people install LIBERTY™ SBS Self-Adhering Roofing.
- Follow all applicable OSHA and local safety requirements,** including fall protection.
- Follow local building codes.**
- Wear appropriate (PPE) personal protective equipment,** including but not limited to protective footwear, eyewear, and gloves.
- Be aware of your surroundings;** identify and stay clear of power lines and other potential hazards.
- Be familiar with the product data sheets.**

LIBERTY™ Roof System Materials Required

- LIBERTY™ Asphalt Primer or MATRIX™ 307 Asphalt Primer** complying with ASTM D41.
- LIBERTY™ Flashing Cement or MATRIX™ 201 Premium SBS Flashing Cement** complying with ASTM D4586 seals laps and T-joints.
- LIBERTY™ Self-Adhering Cap Sheet;** each roll is approximately 100 sq. ft. (9.3 sq. m).
- Metal edge flashing** for covering roof perimeter edges. Metal flashings are typically sold in 10-foot (3 m) sections and must be primed with asphalt primer.
- Wood fiber cant strips**
- Roofing nails**

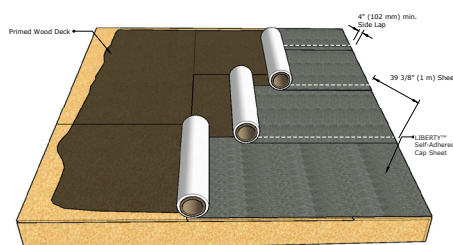


Figure 1

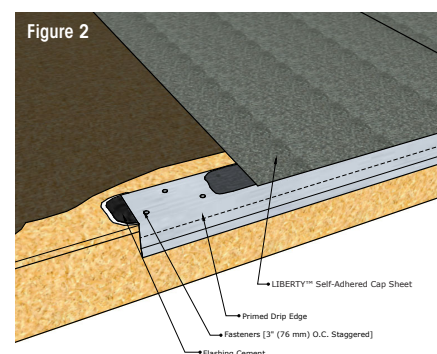
Step 1: Prepare/Repair the Roof Deck

- Remove the existing roof(s)**
 - Inspect the roof deck** to verify it meets the minimum deck requirements identified above.
 - Replace** the damaged deck with like materials as necessary.
- New construction installations**
 - Inspect the roof deck** to verify it meets the minimum deck requirements identified above.

Step 2: Prime the Roof Deck

- Apply LIBERTY™ Asphalt Primer (or ASTM D41 equivalent)** at the rate of ½ gallon per 100 sq. ft. (0.20 liters/100 m²).
- Allow the primer to dry.

Step 3: Install Metal Edge Flashing



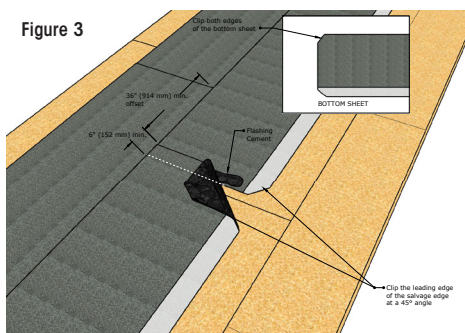
- Prime** the top and bottom of the horizontal flange of the edge metal and allow it to dry.
- With a trowel, apply LIBERTY™ Flashing Cement** to the decking where the top flange of the edge metal will be nailed.
- Set the edge metal into** the flashing cement.
- Fasten the edge metal** with two rows of roofing nails staggered at 4" (102 mm) on center. Do not nail through the overlap.
- Overlap each 10-foot length of edge metal** approximately 2" (51 mm). Do not nail through the 2" (51 mm) overlap.
- Install the LIBERTY™ Cap Sheet,** over the primed edge metal, approximately ¼" (6 mm) from the edge of the metal.

Step 4: Install LIBERTY™ Self-Adhering Cap Sheet

- Cut a full-width roll (39 3/8" or 1 m) of the first cap sheet** to a manageable length.
- Start at the low point of the roof** and align the edge metal with the selvage edge (see Figure 1) at the high side of the roof.
- Fold back the top half of the cap sheet** and remove the split-release film (upper half only) from the underside of the cap sheet. Do not remove the release film from the selvage edge.
- Gradually roll the upper half of the cap sheet** back into place, making sure that the lower edge remains aligned with the drip edge.

5. **Remove the release film** from the folded-back cap sheet. Gradually roll the cap sheet back into place, making sure it aligns with the metal drip edge.
6. **Apply even pressure** with a weighted roller, over the entire area of the cap sheet (from center to edges) to eliminate air bubbles and wrinkles.
7. **Align the next sheet** of cap sheet as needed, to complete the first course across the roof, overlapping the previous cap sheet a minimum of 6" (152 mm). Prepare the end lap, except do not adhere to the overlapping area. Stagger the end laps from adjacent courses by a minimum of 36" (914 mm).

Figure 3



8. **Lightly trowel flashing cement** to the 39 3/8" x 6" (1 m x 152 mm) end lap and set the overlap back into place.
9. **Complete the installation of the first course** with a weighted roller over the entire sheet to ensure full contact with the deck.
10. **Firmly roll the overlap area**, as well as the entire remaining cap sheet.
11. **Set the subsequent courses of the cap sheet**, overlapping 4" (102 mm) of the previous course. Make sure each following course overlaps the selvage edge flush to the bottom edge of the release film on the previous course.
12. **Remember to apply flashing cement** to the top edge of the previous course of the cap sheet.
13. **Fold the upper edge of the cap sheet** back onto itself, exposing one-half of the split-back release film. Remove the release film and gradually roll the cap sheet back into place.
14. **Remove the selvage edge release film** from the lap area.
15. **Back-nail LIBERTY™ Cap Sheets** on slopes of 1:12 or higher. In the middle of the 4" (102 mm) wide selvage edge, nail on 9" (229 mm) centers, using roofing nails of sufficient length to penetrate through the deck.
16. **Going back to the overlapping cap sheet**, remove the release film and roll the cap sheet into place over the deck and then overlap the lower cap sheet selvage edge.
17. **Apply even pressure**, with a weighted roller, over the entire roof area of the cap sheet (from center to edges). Thoroughly roll all laps to ensure proper adhesion.

18. **Cap sheet shall extend up** the face of the cant strip and onto the wall/curb 2" (51 mm) and up the shingle transition a minimum of 8" (203 mm).

Step 5: Curb, Wall, and Shingle Transitions and Flashings — Cap Sheet

Figure 4

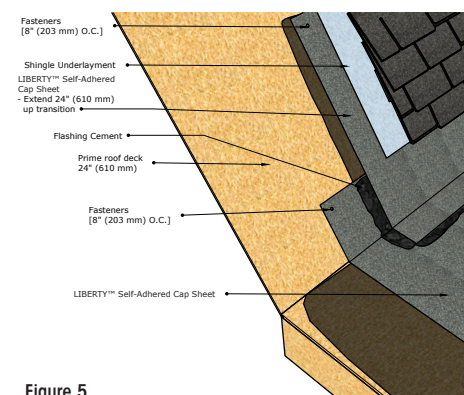
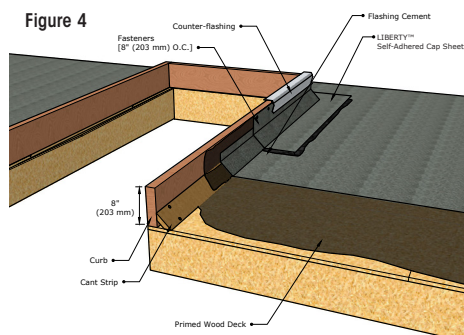
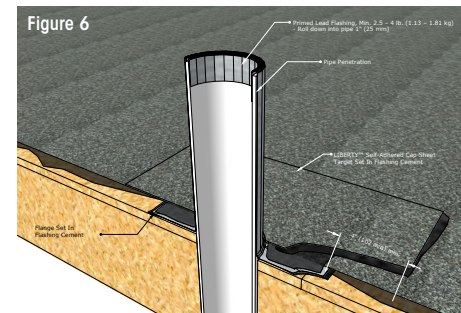


Figure 5

1. **Prime the LIBERTY™ Cap Sheet** installed in the field of the roof 6" (152 mm) out onto the horizontal surface.
2. **Cut the cap sheet into manageable lengths.**
3. **Cut the LIBERTY™ Cap Sheet to the proper width** to extend to the top of the wall, curb, or 8" (203 mm) up the shingle transition. (See Figure 3 and 6)
4. **Secure with roofing nails** 6" (152 mm) on center.
5. **If the wall or curb is taller than the width** of the membrane, nail off the top of the membrane 6" (152 mm) on center.
6. **Apply asphalt primer to the top 6" (152 mm)** of the cap sheet, allow to dry, and install another course(s) of cap sheet, and secure each course with roofing nails 6" (152 mm) on center.
7. **Install unit on top of the curb or terminate** the top of the wall with the appropriate metal counterflashing.

Step 6: Pipe Penetration Flashing

When necessary



1. **Prime the top and bottom** of the horizontal flange of lead flashing with an asphalt primer, complying with ASTM D41.
2. **With a trowel, apply LIBERTY™ Flashing Cement** to the cap sheet where the top flange of the flashing metal will be installed.
3. **Install the lead flashing** over the penetration and into the flashing cement on the cap sheet.
4. **Install a target of LIBERTY™ Cap Sheet** over the lead flange, extending 6" (152 mm) beyond all edges.

Step 7: Cleaning-Up and Maintaining Your LIBERTY™ Roof

1. **Remove all tools, materials, and debris** from the roof.
2. **Dispose of materials properly**, following all federal, state, and local laws.
3. **Inspect the roof at least annually**, and remove any leaves, branches, vegetation, or other debris that may be present. Look for other damage and repair as necessary.

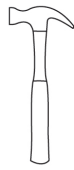
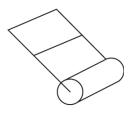
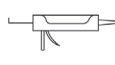
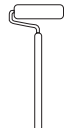
¹ The LIBERTY™ 1-Ply System is intended only for non-classified applications, where permitted by local building codes. However, the LIBERTY™ 2-Ply System (including 1 ply of Base/Ply Sheet and 1 ply of Cap Sheet) is UL Classified with an ANSI/UL 790 Class C roofing fire rating. Refer to UL Product iQ Online Certification Directory for actual assemblies.

Note: For information and detailed installation instructions on the LIBERTY™ 2-Ply System, please visit gaf.com/Liberty.

² Precautionary note: The installation instructions for this product may require the use of primers, adhesives, or cements that contain solvents. Apply solvent-based products ONLY as instructed. Excess application of solvent-based products may affect the performance of this product, delay application of the cap sheet, cause surface blistering of the cap sheet, or result in the asphalt flowing, dripping, or staining. You may notice unpleasant odors from the solvents, which will dissipate when the solvent-based product has dried.

Sistema de techo, de una capa¹, autoadhesivo de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™:

¿Qué herramientas y equipos necesito para instalar un sistema de techo autoadhesivo de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™?

									
Gafas de seguridad	Guantes	Martillo	Cuchillo multiuso	Llana	Cepillo	Cinta métrica	Rodillo con peso	Pistola para masilla	Rodillo

Cómo prepararse para su proyecto LIBERTY™

Antes de comenzar, lea estas instrucciones detenidamente para comprender cómo funciona todo el sistema, cuándo y dónde usar cada componente, y cómo evitar errores comunes. Para obtener más información, visite gaf.com/Liberty o llame al Servicio Técnico de GAF al 877-GAF-ROOF.

Dónde y cómo usar el sistema de techo autoadhesivo de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™

- Para el sistema de una capa, instale en sustratos adecuados con pendientes entre ¼:12 y 3:12.
- El área del techo debe ser de 2,500 pies cuadrados (185.8 metros cuadrados) o menos.
- Las temperaturas ideales de instalación deberían estar entre 45 °F (7 °C) y 95 °F (35 °C), para garantizar una adhesión adecuada.
- Instale sobre superficies limpias, lisas y secas que no tengan suciedad, residuos ni daños.
- **Los sustratos adecuados incluyen:**
 - Contrachapado u OSB sin tratar, exposición 1, grado exterior APA
 - Se requieren bordes machihembrados o bloqueo completo.
 - Tablón de madera machihembrado dimensional.
 - Debe cumplir con los códigos de construcción locales.

Seguridad primero²

Para protegerse y proteger a los demás, siga las precauciones de seguridad de sentido común, que incluyen:

- **Trabaje con un socio:** GAF recomienda que al menos 2 personas instalen el Sistema de techo autoadhesivo de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™
- **Siga todos los requisitos de seguridad locales y de OSHA aplicables,** incluida la protección contra caídas
- **Siga siempre los códigos de construcción locales.**
- **Use el equipo de protección personal (EPP) adecuado,** incluidos, entre otros, calzado de protección, gafas y guantes.
- **Tenga en cuenta su entorno;** identifique y manténgase alejado de los cables de electricidad y otros peligros potenciales.
- **Lea las hojas de datos del producto.**

Se requieren materiales del sistema de techo LIBERTY™

- **Imprimador asfáltico LIBERTY™ o imprimador asfáltico MATRIX™ 307** que cumplan con la norma ASTM D41.
- **Cemento para tapajuntas LIBERTY™ o cemento para tapajuntas de SBS prémium MATRIX™ 201** que cumplan con la norma ASTM D4586 de sella traslapios y juntas en T.
- **Cubierta superior autoadhesiva LIBERTY™;** cada rollo tiene aproximadamente 100 pies cuadrados (9.3 metros cuadrados).
- **Tapajuntas de borde metálico** para cubrir los bordes perimetrales del techo. Los tapajuntas metálicos se venden generalmente en secciones de 10 pies (3 m) y deben imprimirse con imprimador asfáltico.
- **Listones achaflanados de fibra de madera**
- **Clavos para techos**

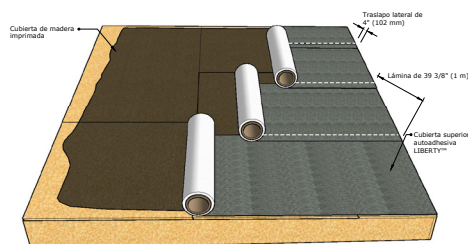


Figura 1

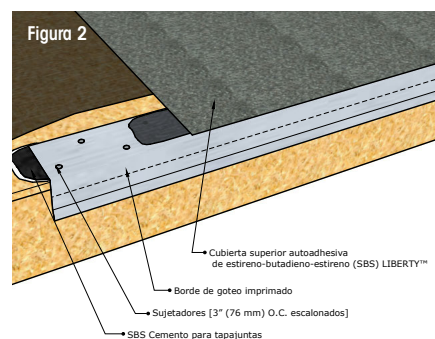
Paso 1: Prepare/repare la cubierta del techo

- **Retire el techo existente**
 1. **Inspeccione la cubierta del techo** para verificar que cumpla con los requisitos mínimos para la cubierta identificados anteriormente.
 2. **Reemplace** la cubierta dañada con materiales similares según sea necesario.
- **Instalaciones de construcción nueva**
 1. **Inspeccione la cubierta del techo** para verificar que cumpla con los requisitos mínimos para la cubierta identificados anteriormente.

Paso 2: Imprima la cubierta del techo

1. **Aplique el imprimador de asfalto LIBERTY™ (o equivalente a ASTM D41)** a una proporción de ½ galón por cada 100 pies cuadrados. (0.20 litros/100 m²).
2. Deje que el imprimador se seque.

Paso 3: Instale el tapajuntas metálico de borde



1. **Imprima** la parte superior e inferior de la brida horizontal del borde metálico y déjelo secar.
2. **Con una llana, aplique cemento para tapajuntas LIBERTY™** a la cubierta donde se clavará la brida superior del metal de borde.
3. **Coloque el metal de borde en el cemento** para tapajuntas.
4. **Ajuste el metal de borde** con dos filas de clavos para techo escalonados de 4" (102 mm) en el centro. No clave en la superposición.
5. **Superponga cada longitud de 10 pies de metal de borde** aproximadamente 2" (51 mm). No clave en la superposición de 2" (51 mm).
6. **Instale la cubierta superior LIBERTY™** sobre el metal de borde imprimado, aproximadamente a ¼" (6 mm) del borde del metal.

Paso 4: Instale la cubierta superior autoadhesiva LIBERTY™

1. **Corte un rollo de ancho completo (39 3/8" o 1 m) de la primera cubierta superior** a una longitud manejable.
2. **Comience en el punto bajo del techo** y alinee el metal de borde con el borde para traslape (ver figura 1) en el lado alto del techo.
3. **Pliegue hacia atrás la mitad superior de la cubierta superior** y retire la película de liberación dividida (solamente la mitad de arriba) de la parte inferior de la cubierta superior. No retire la película de liberación del borde para traslape.
4. **Vuelva a colocar gradualmente la cubierta superior** en su lugar, y asegúrese de que el borde inferior permanezca alineado con el borde de goteo.



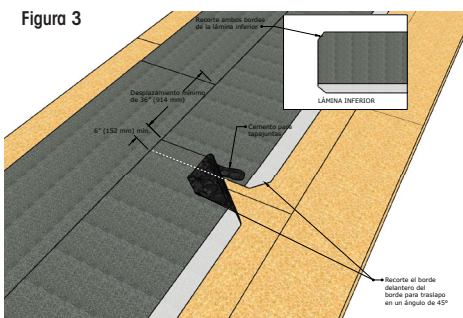
LIBERTY™

Sistema de techos autoadhesivos de SBS

INSTRUCCIONES

5. **Retire la película de liberación** de la cubierta superior plegada hacia atrás. Vuelva a colocar la cubierta superior gradualmente en su lugar, asegurándose de que se alinee con el borde de goteo de metal.
6. **Aplique presión pareja** usando un rodillo con peso sobre toda el área de la cubierta superior (desde el centro hasta los bordes) para eliminar las burbujas de aire o arrugamientos.
7. **Alinee la siguiente lámina** de la cubierta superior, si es necesario para completar la primera hilada del techo, superponiendo la cubierta superior anterior un mínimo de 6" (152 mm). Prepare el traslape de terminación, solo que sin adherir en el área de superposición. Escalone los traslapes de terminación de las hiladas adyacentes un mínimo de 36" (914 mm).

Figura 3



8. **Aplique un allanado ligero de cemento para tapajuntas** al traslape de terminación de 39 3/8" x 6" (1 m x 152 mm) y vuelva a colocar el traslape en su lugar.
9. **Complete la instalación de la primera hilada** con un rodillo ponderado sobre toda la lámina para asegurar el contacto total con la cubierta.
10. **Coloque firmemente el área de superposición**, así como toda la cubierta superior restante.
11. **Coloque las siguientes hiladas de la cubierta superior**, superponiendo 4" (102 mm) de la hilada anterior. Asegúrese de que cada hilada siguiente se superponga con el borde para traslape al ras del borde inferior de la película de liberación en la hilada anterior.
12. **Recuerde aplicar cemento para tapajuntas** en el borde superior de la hilada anterior de la cubierta superior.
13. **Pliegue el borde superior de la cubierta superior** sobre sí mismo, dejando al descubierto la mitad de la película de liberación de la parte posterior. Retire la película de liberación y vuelva a colocar gradualmente la cubierta superior en su lugar.
14. **Retire la película de liberación del borde** para traslape del área de traslape.
15. **Clave las cubiertas superiores LIBERTY™** en pendientes de 1:12 o más. En el medio del borde para traslape de 4" (102 mm) de ancho, clave 9" (229 mm) al centro, usando clavos para techo de longitud suficiente para penetrar a través de la cubierta.
16. **Volviendo a la cubierta superior superpuesta**, retire la película de liberación y coloque la cubierta superior en su lugar sobre la cubierta y luego superponga el borde para traslape inferior de la cubierta superior.
17. **Aplique presión uniforme** con un rodillo de peso sobre toda el área del techo de la cubierta superior (desde el centro hasta los bordes). Coloque completamente todos los traslapes para asegurar una adhesión adecuada.

18. **La cubierta superior se deberá extender hacia arriba** por la cara del listón achaflanado y hacia la pared/el bordillo 2" (51 mm) y hacia arriba en la transición de la teja un mínimo de 8" (203 mm).

Paso 5: Transiciones y tapajuntas para bordillos, paredes y tejas — Cubierta superior

Figura 4

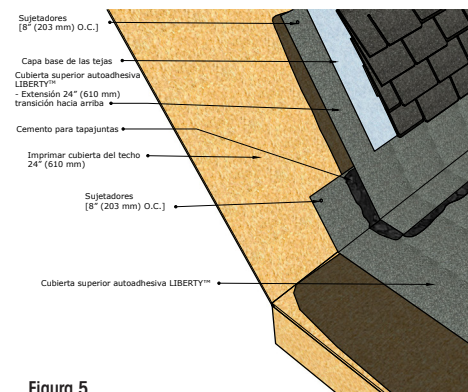
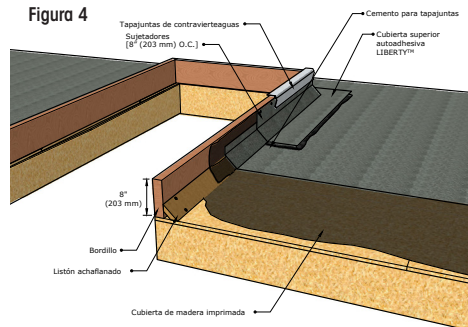
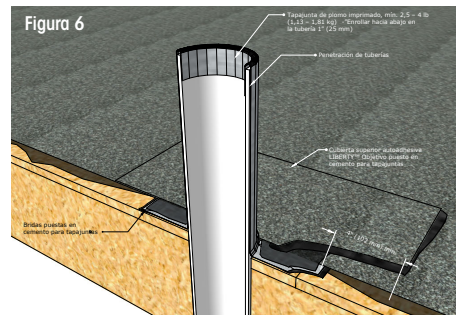


Figura 5

1. **Aplique imprimador en la cubierta superior LIBERTY™** instalada en el área del techo 6" (152 mm) hacia afuera sobre la superficie horizontal.
2. **Corte la cubierta superior en longitudes manejables.**
3. **Corte la cubierta superior LIBERTY™ a la anchura adecuada** para que se extienda hasta la parte superior de la pared, el bordillo u 8" (203 mm) por encima de la transición de las tejas. (Ver las Figuras 3 y 6)
4. **Asegúrela con clavos para techo de 6" (152 mm)** en el centro.
5. **Si la pared o el bordillo son más altos que** el ancho de la membrana, clave la parte superior de la membrana 6" (152 mm) en el centro.
6. **Aplique imprimador de asfalto en la parte superior de 6" (152 mm)** de la cubierta superior, deje secar e instale otra(s) hilada(s) de cubierta superior y asegure cada hilada con clavos para techo de 6" (152 mm) en el centro.
7. **Instale la unidad en la parte superior del bordillo o termine** la parte superior de la pared con el contraverteaguas de metal adecuado.

Paso 6: Tapajuntas para penetraciones de tuberías *Cuando sea necesario*



1. **Aplique imprimador en la parte superior e inferior** de la brida horizontal del tapajuntas de plomo con un imprimador de asfalto que cumpla con la norma ASTM D41.
2. **Con una llana, aplique cemento para tapajuntas LIBERTY™** a la cubierta superior donde se instalará la brida superior del metal del tapajuntas.
3. **Instale el tapajuntas de plomo** sobre la penetración y en el cemento para tapajuntas en la cubierta superior.
4. **Instale un blanco de cubierta superior LIBERTY™** sobre la brida de plomo que sobrepase 6" (152 mm) todos los bordes.

Paso 7: Limpieza y mantenimiento de su techo LIBERTY™

1. **Retire todas las herramientas, materiales y residuos** del techo.
2. **Deseche los materiales correctamente**, siguiendo todas las leyes federales, estatales y locales.
3. **Inspeccione el techo al menos una vez al año** y retire las hojas, ramas, vegetación u otros residuos que puedan estar presentes. Busque otros daños y repare si es necesario.

¹ El sistema LIBERTY™ de una capa está diseñado únicamente para aplicaciones no clasificadas, donde lo permitan los códigos de construcción locales. Sin embargo, el sistema LIBERTY™ de dos capas (que incluye una capa de base/cubierta de capa y una capa de cubierta superior) está clasificado por UL con clasificación ANSI/UL 790 Clase C para incendios en techos. Consulte el Directorio de certificaciones en línea Product_iQ de UL para conocer los ensambles reales.

Nota: Para obtener información e instrucciones de instalación detalladas sobre el sistema LIBERTY™ de 2 capas, visite gaf.com/Liberty.

² Nota de precaución: Las instrucciones de instalación de este producto pueden requerir el uso de imprimadores, adhesivos o cementos que contengan solventes. Aplique los productos a base de solvente **SOLOMENTE** según las instrucciones. La aplicación excesiva de productos a base de solvente puede afectar el rendimiento de este producto, retrasar la aplicación de cubierta superior, causar ampolillamiento de la superficie de la cubierta superior o provocar el que el asfalto fluya, gotee o manche. Es posible que note olores desagradables de los solventes, que se disiparán cuando el producto a base de solvente se haya secado.

Servicio técnico de GAF:
1-800-ROOF-411

We protect what matters most™
Protegemos lo que más importa



Système de toiture 1 couche¹ autoadhésive SBS LIBERTY^{MC}:

Quels sont les outils et l'équipement requis pour installer le système de toiture autoadhésive SBS LIBERTY^{MC}?

Lunettes de sécurité	Gants	Marteau	Couteau à lame rétractable	Truelle	Brosse	Ruban à mesurer	Rouleau pondéré	Pistolet à calfeutrer	Rouleau

Comment vous préparer pour votre projet LIBERTY^{MC}

Avant de commencer, lisez attentivement ces instructions pour comprendre le fonctionnement global du système, quand et où utiliser chaque composant et comment éviter les erreurs courantes. Pour plus d'informations, veuillez visiter fr.gaf.ca/LIBERTY ou appeler les services techniques de GAF au 877 GAF-ROOF.

Où et comment utiliser le système de toiture auto-adhésive SBS LIBERTY^{MC}

- Pour le système 1 couche, installez sur des substrats appropriés avec des pentes comprises entre ¼:12 et 3:12.
- La surface du toit doit être de 185,8 m². [2 500 pi²] ou moins.
- Installez à des températures modérées entre 7 °C (45 °F) et 35 °C (95 °F), pour assurer une bonne adhérence.
- Installez sur des surfaces propres et lisses et exemptes de saleté, de débris et de dommages.
- Les substrats appropriés comprennent :**
 - Contreplaqué ou OSB non traité, exposition 1, de grade extérieur coté APA.
 - Bords de la languette et de la rainure ou blocage complet requis.
 - Languette dimensionnelle et planche de bois rainurée.
 - Doit être conforme aux codes du bâtiment locaux.

La sécurité d'abord²

Pour vous protéger et protéger les autres, suivez les précautions de sécurité de bon sens, notamment :

- Travaillez avec un(e) partenaire;** GAF recommande qu'au moins deux personnes installent la toiture auto-adhésive SBS LIBERTY^{MC}.
- Respectez toutes les exigences de sécurité locales et de l'OSHA applicables,** y compris la protection contre les chutes.
- Suivez toujours les codes du bâtiment locaux.**
- Portez un équipement de protection individuelle (EPI) approprié,** y compris, mais sans s'y limiter, des chaussures, des lunettes et des gants de protection.
- Soyez conscient de votre environnement;** identifiez et restez à l'écart des lignes électriques et d'autres dangers potentiels.
- Familiarisez-vous avec les fiches techniques du produit.**

Matériaux LIBERTY^{MC} requis pour le système de toiture

- Apprêt d'asphalte LIBERTY^{MC} ou apprêt d'asphalte MATRIXTM 307 conforme à la norme ASTM D41.**
- Enduit pâteux LIBERTY^{MC} ou Enduit pâteux MATRIX^{MC} 201 Premium SBS conforme à la norme ASTM D4586** scelle les chevauchements et les joints-T.
- Feuille de finition autoadhésive LIBERTY^{MC}; chaque rouleau mesure environ 9,3 m² (100 pi²).**
- Solin de bord métallique** pour couvrir les bords du périmètre du toit. Les solins métalliques sont généralement vendus en sections de 3,0 m (10 pieds) et doivent être apprêtés avec un apprêt d'asphalte.
- Chanlattes en fibre de bois**
- Clous de toit**

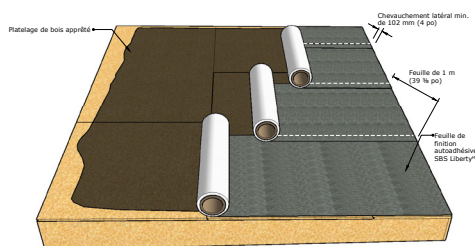


Figure 1

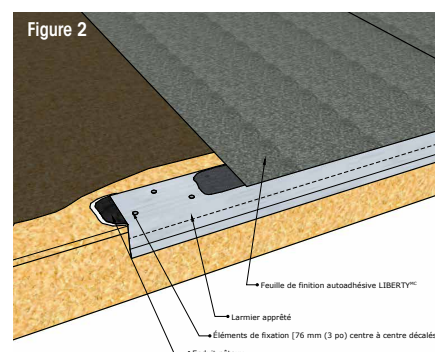
Étape 1 : Préparer/réparer le platelage de toit

- Retirez l'ancien toit/les anciens toits.**
 - Inspectez le platelage de toit** pour vérifier qu'il répond aux exigences minimales de platelage identifiées ci-dessus.
 - Remplacez** le platelage endommagé par des matériaux semblables, au besoin.
- Installations de nouvelles constructions**
 - Inspectez le platelage de toit** pour vérifier qu'il répond aux exigences minimales de platelage identifiées ci-dessus.

Étape 2 : Préparer le platelage de toit

- Appliquez l'apprêt d'asphalte LIBERTY^{MC} (ou l'équivalent ASTM D41)** au taux de 0,20 litre/100 m² (½ gallon par 100²).
- Laissez l'apprêt sécher.

Étape 3 : Installer le solin de bord



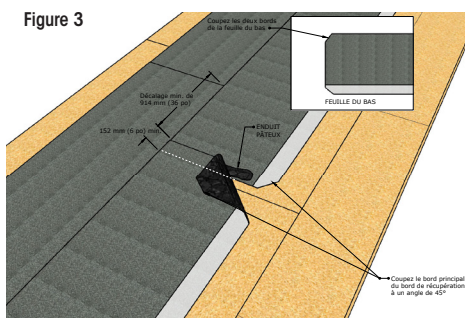
- Appliquez une couche d'apprêt** sur le haut et le bas de l'aise horizontale du bord métallique et laissez sécher.
- À l'aide d'une truelle, appliquez l'enduit pâteux LIBERTY^{MC} sur le platelage à l'endroit** où l'aise supérieure du bord métallique sera clouée.
- Placez la bordure métallique** dans l'enduit pâteux.
- Fixez la bordure métallique** avec deux rangées de clous de toit espacés de 102 mm (4 po) de centre à centre. Ne clouez pas le chevauchement.
- Faites chevaucher chaque bordure métallique de 10 pieds de long** d'environ 51 mm (2 po). Ne clouez pas à travers le chevauchement de 51 mm (2 po).
- Installez la feuille de finition LIBERTY^{MC},** sur la bordure métallique apprêtée, à environ 6 mm (¼ po) du bord du métal.

Étape 4 : Installer la feuille de finition autoadhésive LIBERTY^{MC}

- Coupez un rouleau pleine largeur (1 m ou 39 3/8 po) de la première feuille de finition** à une longueur raisonnable.
- Commencez par la partie basse du toit** et alignez-le avec le bord métallique, avec la lisière latérale (voir la figure 1) sur le côté haut du toit.
- Repliez la moitié supérieure de la feuille de finition** auto-adhésive et retirez la pellicule anti-adhésive à dos fendu (moitié supérieure seulement) du dessous de la feuille de finition. Ne retirez pas la pellicule anti-adhésive de la lisière latérale.
- Remettez graduellement en place la moitié supérieure de la feuille de finition** en la déroulant, vous assurant que le bord inférieur demeure aligné avec le larmier.

5. **Retirez la pellicule antiadhésive** de la feuille de finition repliée. Remettez graduellement la feuille de finition en place en veillant à ce qu'elle soit alignée avec le larmier métallique.
6. **À l'aide d'un rouleau lourd, appliquez une pression uniforme** sur toute la surface de la feuille de finition (du centre vers les bords) pour éviter la formation de bulles d'air ou de plissements.
7. **Alignez la prochaine feuille** de la feuille de finition, selon les besoins, pour compléter le premier rang sur le toit, en chevauchant la feuille de finition précédente d'au moins 152 mm (6 po). Préparez le chevauchement d'extrémité, sauf ne pas coller à la zone qui se chevauche. Décalez les chevauchements d'extrémité des rangs adjacents d'au moins 914 mm (36 po).

Figure 3



8. **Appliquez délicatement à la truelle l'enduit pâteux sur le chevauchement d'extrémité de 1 m x 152 mm** (39 3/8 po x 6 po). Remettez le chevauchement en place.
9. **Terminez l'installation du premier rang** avec un rouleau lourd sur toute la feuille pour assurer un contact complet avec le platelage.
10. **Roulez fermement la surface de chevauchement** ainsi que toute la surface de la feuille de finition.
11. **Installez les rangs subséquents de la feuille de finition**, faisant chevaucher de 102 mm (4 po) le rang précédent. Assurez-vous que chaque rang suivant chevauche la lisière latérale à égalité avec le bord inférieur de la pellicule anti-adhésive sur le rang précédent.
12. **N'oubliez pas d'appliquer de l'enduit pâteux** sur le bord supérieur du rang précédent de la feuille de finition.
13. **Repliez le bord supérieur de la feuille de finition** sur lui-même, exposant ainsi la moitié de la pellicule anti-adhésive facilement détachable. Retirez la pellicule anti-adhésive et remettez en place la feuille de finition en la déroulant graduellement.
14. **Retirez la pellicule anti-adhésive** de la lisière latérale dans la zone de chevauchement.
15. **Clouez les feuilles de finition LIBERTY^{MC}** au support sur les pentes d'une inclinaison de 1:12 ou plus. Au milieu de la lisière latérale de 102 mm (4 po) de largeur, clouez à tous les 229 mm (9 po) centre à centre, en utilisant des clous à toiture d'une longueur suffisante pour pénétrer le platelage.
16. **Pour en revenir au chevauchement de la feuille de finition**, retirez la pellicule anti-adhésive et remettez la feuille de finition en place en la déroulant sur le platelage et faites chevaucher la lisière latérale inférieure de la feuille de finition.

17. **Appliquez une pression uniforme**, avec un rouleau lourd, sur toute la surface du toit de la feuille de finition (du centre vers les bords). Roulez entièrement tous les chevauchements pour assurer une bonne adhérence.
18. **La feuille de finition doit s'étendre sur la face de la chanlatte et sur le mur/la bordure de 51 mm (2 po) et sur la transition du bardeau d'au moins 203 mm (8 po).**

Étape 5 : Transitions et solins de bordure, de mur et de bardeaux — feuille de finition

Figure 4

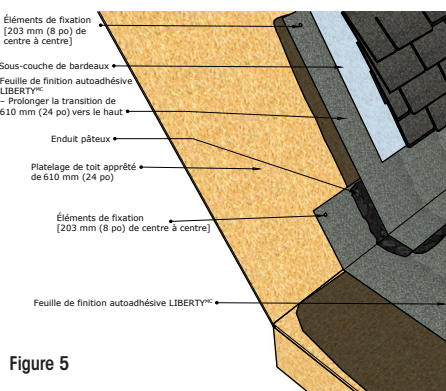
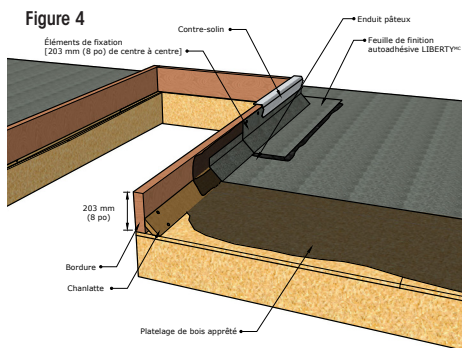
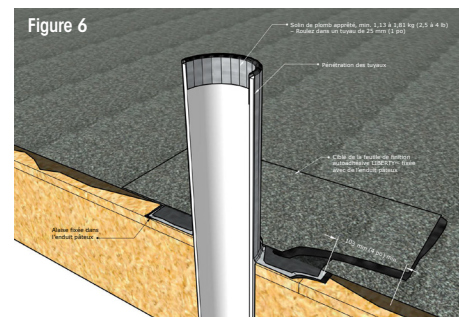


Figure 5

1. **Apprêtez la feuille de finition LIBERTY^{MC}** installée sur le champ du toit à 152 mm (6 po) de la surface horizontale.
2. **Coupez la feuille de finition en longueurs raisonnables.**
3. **Coupez la feuille de finition LIBERTY^{MC} à la largeur appropriée pour qu'elle s'étende jusqu'au haut du mur ou de la bordure ou de 203 mm (8 po) de la transition du bardeau.** (Voir les figures 3 et 6)
4. **Fixez avec des clous de toit à 152 mm (6 po) de centre à centre.**
5. **Si le mur ou la bordure est plus haut(e) que la largeur de la membrane**, clouez le dessus de la membrane à 152 mm (6 po) de centre à centre.
6. **Appliquez un apprêt d'asphalte sur les 152 mm (6 po) supérieurs de la feuille de finition**, laissez sécher et installez un autre rang ou d'autres rangs de feuilles de finition et fixez chaque rang avec des clous de toit de 152 mm (6 po) de centre à centre.
7. **Installez l'unité sur la bordure ou terminez** le dessus du mur avec le contre-solin métallique approprié.

Étape 6 : Solin de pénétration de tuyau *au besoin*



1. **Appliquez l'apprêt d'asphalte sur le haut et le bas de l'aise horizontale du solin de plomb**, conformément à la norme ASTM D41.
2. **À l'aide d'une truelle, appliquez l'enduit pâteux LIBERTY^{MC}** sur la feuille de finition où l'aise supérieure du métal à solin sera installée.
3. **Installez le solin de plomb** sur la pénétration et dans l'enduit pâteux sur la feuille de finition.
4. **Installez une cible de feuille de finition LIBERTY^{MC}** de toute la bordure sur l'aise de plomb, en dépassant de 152 mm (6").

Étape 7 : Nettoyage et entretien de votre toit LIBERTY^{MC}

1. **Retirez tous les outils, matériaux et débris** du toit.
2. **Éliminez les matériaux de manière appropriée**, en respectant toutes les lois fédérales, étatiques et locales.
3. **Faites inspecter le toit au moins une fois par an** et retirez toutes les feuilles, branches ou végétations qui pourraient être présentes. Recherchez la présence d'autres dommages et faites-les réparer, au besoin.

¹ Le système 1-Ply LIBERTY^{MC} est destiné uniquement aux applications non classées, lorsque les codes du bâtiment locaux l'autorisent. Cependant, le système LIBERTY^{MC} à 2 couches (comportant 1 pli de feuille de base/pli et 1 pli de feuille de finition) est classé UL avec un indice d'incendie de toiture ANSI/UL 790 Classe C. Consultez le répertoire de certification en ligne UL Product iQ pour connaître les assemblages réels.

Remarque : Pour obtenir des renseignements et des instructions d'installation détaillées sur le LIBERTY^{MC} Système à 2 couches, veuillez visiter gaf.com/Liberty.

² Remarque de précautions : Les instructions relatives à l'application de ce produit peuvent nécessiter l'utilisation d'apprêts, d'adhésifs ou d'enduits contenant des solvants. Appliquez les produits à base de solvants UNIQUEMENT conformément aux instructions. Une application excessive de produit à base de solvant peut affecter le rendement de ce produit, retarder l'application de la feuille de finition, causer le cloquage de la surface de la feuille de finition ou générer un écoulement, un égouttement ou des taches d'asphalte. Il se peut que vous remarquiez que les solvants dégagent une odeur désagréable qui se dissipera dès que le produit à base de solvant sera séché.