






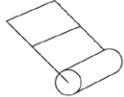



## What Tools and Equipment Do I Need to Install a LIBERTY™ Roof?

								
Safety Glasses	Gloves	Hammer	Utility Knife	Trowel	Brush	Tape Measure	Weighted Roller	Caulk Gun

## Installation instructions for plywood decks

For installation on carports, garages, porches, sheds, etc., of 2,000 square feet [185.8 sq. m] or less.

**NOTE:** The LIBERTY™ SBS Self-Adhering Roofing System can be installed as a single-ply system featuring the LIBERTY™ SBS Self-Adhering Cap Sheet over a primed plywood deck and — for even greater durability and weather resistance — as a two-ply system with the addition of the LIBERTY™ SBS Self-Adhering Base/Ply Sheet. The following instructions describe both installation options.

### How to prepare for your LIBERTY™ Project

Before you begin, please 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, refer to the *LIBERTY™ SBS Self-Adhered Manual* or call 877-GAF-ROOF.

### Where and how to use the LIBERTY™ SBS Self-Adhering Roofing System

- Install on low-sloped roofs with slopes between ½:12 and 6:12 (on slopes greater than 1:12, back-nail the LIBERTY™ SBS Self-Adhering Cap Sheet in the selvage area)
- Install in moderate temperatures between 45°F (7°C) and 95°F (35°C), to ensure proper adhesion
- Install over clean, smooth surfaces that are free of dirt, debris, and damage

### Safety first<sup>1</sup>

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
- **Wear appropriate clothing**, including protective footwear, eyewear, and gloves
- **Be aware of your surroundings** — watch for power lines when working near ladders and use common sense on your job site

- **Follow local building codes**
- **Bend at the knees** — never lift with your back

### LIBERTY™ Roof System materials required

- **FOR TWO-PLY OPTION ONLY: LIBERTY™ SBS Self-Adhering Base/Ply Sheet**, a durable membrane used as a base sheet for the LIBERTY™ SBS Self-Adhering roofing system. Each roll contains approximately 200 square feet (18.6 sq. m).
- **Matrix™ 307 or LIBERTY™ Premium Asphalt Primer (or ASTM D41 equivalent)** provides a base foundation on your roof deck to promote good adhesion when applying the LIBERTY™ Cap Sheet
- **LIBERTY™ SBS Self-Adhering Cap Sheet** is the first line of defense from the weather. Each roll contains approximately 100 square feet (9.3 sq. m).
- **Matrix™ 201 or LIBERTY™ Premium SBS Flashing Cement (or ASTM D4586 equivalent)** seals laps and T-joints
- **Metal Edge Flashing** for covering roof perimeter edges. Metal flashings are typically sold in 10-foot (3.0 m) sections and must be primed with asphalt primer and allowed to dry before installation.

### Step 1: Prepare/Repair the Roof Deck

1. **Remove the existing roof(s)** and inspect the roof deck to determine its suitability and type of preparation required, replacing damaged deck materials as necessary. Minimum 4-ply, 15/32" (12 mm) exterior-grade plywood decking is required. Each plywood panel must be installed so that all four sides are on, and are secured to, joists and cross blocking. Contact GAF Technical Support Services at 1-877-GAF-ROOF for more information on other deck types that may be acceptable.
2. **Poor roof drainage can lead to leaks at the seams.** If water remains on any roof location after 48 hours, repair the deck at that location before installation.

### Step 2: Prime the Roof Deck

1. **Tape** all plywood joints with duct tape.
2. **Apply Matrix™ 307 or LIBERTY™ Premium Asphalt Primer (or ASTM D41 equivalent)** at the rate of ½ gallon per 100 sq. ft. (0.20 liters/100 m²).
3. **Allow primer to dry.**

### Optional Step for 2-PLY Roofing: Install LIBERTY™ SBS Self-Adhering Base/Ply Sheet

1. **Cut the first roll** to 2/3 width.
2. **Starting at the low point of the roof**, install one ply of LIBERTY™ SBS Self-Adhering Base/Ply Sheet lapping 3" (76 mm) on sides and 6" (152 mm) on ends.
3. **Fold the bottom half of the sheet back** and remove the release film from this part of the roll. Working from the center of the sheet, carefully roll and hand-press the sheet back into place over the base ply, being careful to avoid wrinkles and trapped air while maintaining proper alignment.
4. **Fold the upper portion of the sheet back** on itself to expose and remove the remaining release film and finish the roll.
5. **Install the upper portion of the roll** working from the center of the sheet outward toward the ends. Firmly hand-press the sheet to avoid wrinkles and trapped air and finish with a weighted roller over the entire sheet to ensure full contact with the insulation. All side and end laps must be staggered and offset from underlying courses a minimum of 6" (152 mm). **NOTE:** End laps should be a minimum of 6" (152 mm), staggered and offset from adjacent courses a minimum of 3' (914 mm).
6. **Cut the selvage (upper) edge** on the overlapping sheet at a 45° angle to provide a tapered transition at the "T" joints formed by succeeding courses.
7. **Remove the release film** from the underside of the overlapping sheet and form the lap without wrinkles or voids. Press firmly and roll this overlap seam with a weighted roller.
8. **Prior to installing succeeding courses**, apply a 3/8" (9.5 mm) bead of Matrix™ 201 or LIBERTY™ Premium SBS Flashing Cement along the top edge of each course and along the 45° angle at all selvage edge "T"-Joints.
9. **Install subsequent courses as detailed above**, carefully working each sheet into the laps without wrinkles or trapped air. Firmly hand-press the sheet and complete the side lap by rolling with a weighted hand roller.

<sup>1</sup> **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.

## Step 3: Install Edge Flashing

1. **Install edge flashing** at all eave and rake edges in a 1/8" (3.1 mm) bed of SBS roof cement.
2. **Fasten** with two rows of roofing nails staggered 3" (76.2 mm) on center.
3. **Prime** the top of the edge metal, metal drip edge, and any other metal to be covered with LIBERTY™ Cap Sheet, and allow to dry.
4. **Immediately** before installation of the cap sheet, apply a second bed of SBS roof cement on the exposed flange to adhere to the cap sheet.

## Step 4: Install LIBERTY™ SBS Self-Adhering Cap Sheet

1. **Cut the first LIBERTY™ SBS Self-Adhering Cap Sheet** to a manageable length.
2. **Align at the lowest edge of the roof**, overlapping and flush with the outer edge of the drip edge, with the selvage edge (see diagram) at the high side of the roof.
3. **Fold back the top half of the LIBERTY™ Cap Sheet** and remove the split release film (upper half only) from the underside of the Cap Sheet. **DO NOT REMOVE THE SELVAGE FILM.**
4. **Gradually roll the upper LIBERTY™ Cap Sheet** back into place, making sure that the lower edge remains aligned with the drip edge.
5. **Roll the lower portion of the LIBERTY™ Cap Sheet back**, and apply a light troweling of SBS Flashing Cement to the primed metal drip edge and any other primed flashing metal to be covered with the Cap Sheet.
6. **Remove the release film** from the folded-back LIBERTY™ Cap Sheet. Gradually roll the Cap Sheet back into place, making sure it aligns with the metal drip edge.

7. **Apply even pressure**, with a weighted roller, over the entire area of the LIBERTY™ Cap Sheet (from center to edges) to eliminate air bubbles and wrinkles.
8. **Align the next sheet** of LIBERTY™ Cap Sheet, if needed to continue across the roof, overlapping the previous Cap Sheet a minimum of 6" (152 mm). Install as above, except do not adhere the overlapping area. Stagger and offset end laps from adjacent courses a minimum of 36" (914 mm).
9. **Clip the leading edge** of the selvage edge at a 45° angle to provide a "T" joint overlap of the next course. Note: If these seams occur in consecutive courses, offset the laps at least 18" (457 mm).
10. **Lightly trowel SBS Flashing Cement** to the 39 3/8" x 6" (1 m x 152 mm) end lap and set the overlap back into place.
11. **Firmly roll the overlap area**, as well as the entire remaining LIBERTY™ Cap Sheet.
12. **Set the next and subsequent courses of LIBERTY™ Cap Sheet**, overlapping 4" (102 mm) of the previous course. Make sure each subsequent course overlaps the selvage edge flush to the bottom edge of the release film on the previous course.
13. **Fold the upper edge of the LIBERTY™ 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 Sheet 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.

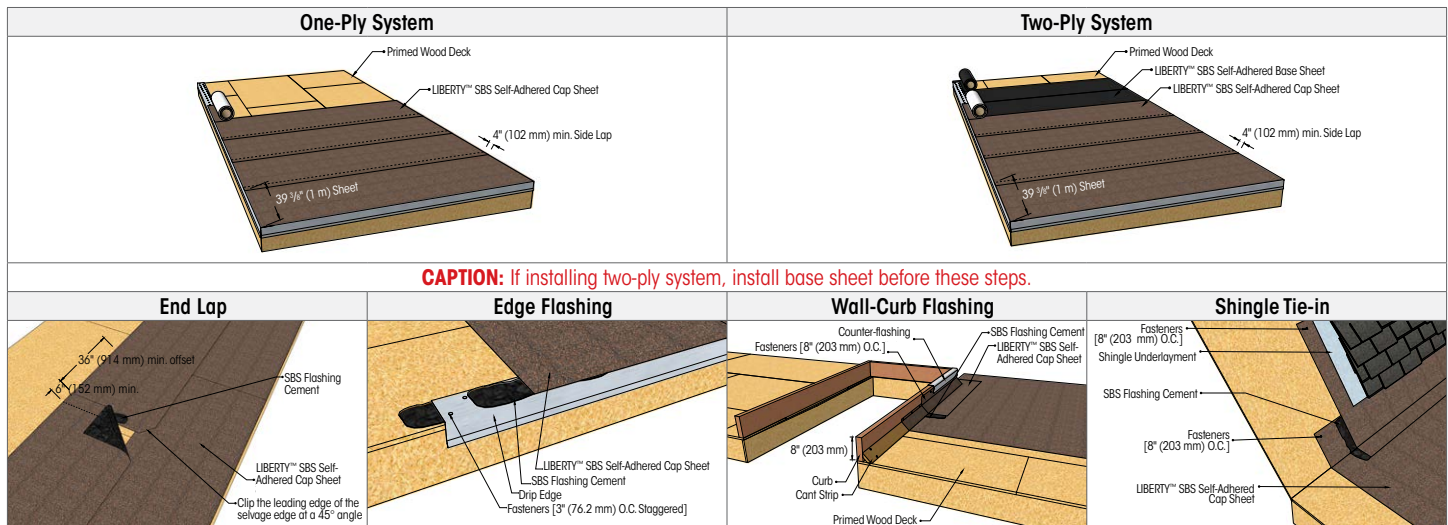
16. **Going back to the overlapping LIBERTY™ Cap Sheet**, remove the release film and roll the Cap Sheet into place over the primed deck, and then overlap the lower LIBERTY™ Cap Sheet selvage edge.
17. **Apply even pressure**, with a weighted roller, over the entire roof area of the LIBERTY™ Cap Sheet (from center to edges). Thoroughly roll all laps to ensure proper adhesion.
18. **Seal all edges**, flashing, drip edges, details, etc., with a light troweling of SBS Flashing Cement.

## Avoid these common mistakes:

1. Not priming the wood deck can cause the LIBERTY™ Cap Sheet to peel away.
2. Not priming the edge metal can cause the LIBERTY™ Cap Sheet to peel away at the edges. Always prime edge metal before installing Cap Sheet.
3. Not applying cement at the end laps can cause laps to open. All locations where sheets extend over granules **MUST** be set in cement.

## Step 5: 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, or vegetation that may be present. Look for other damage and repair if necessary.
4. **Keep gutters clean** to ensure proper water flow and minimize the likelihood of ice dams.










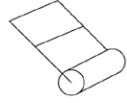



# LIBERTY™

Sistema de techos autoadhesivos de estireno-butadieno-estireno

# INSTRUCCIONES

## ¿Qué herramientas y equipos necesito para instalar un techo LIBERTY™?

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

## Instrucciones de instalación para cubiertas de madera contrachapada

Para instalación en estacionamientos techados, garajes, porches, cobertizos, etc., de 2,000 pies cuadrados [185.8 m<sup>2</sup>] o menos.

**NOTA:** El Sistema de techo autoadhesivo de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™ se puede instalar como un sistema termoplástico de cubierta superior autoadhesiva de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™ sobre una cubierta de madera contrachapada imprimada y, para una mayor durabilidad y resistencia a la intemperie, como un sistema de dos capas con la adición de la Hoja base/cubierta de capa autoadhesiva de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™. Las siguientes instrucciones describen ambas opciones de instalación.

## 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, consulte el *Manual de estireno-butadieno-estireno (SBS) autoadhesivo de LIBERTY™* o llame al 877-GAF-ROOF.

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

- Instale en techos de pendiente baja con pendientes entre 1/2:12 y 6:12 (en pendientes superiores a 1:12, coloque la cubierta superior autoadhesiva de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™ en el área para traslapo)
- Instale a temperaturas moderadas entre 45 °F (7 °C) y 95 °F (35 °C), para garantizar una adhesión adecuada
- Instale sobre superficies limpias y lisas que no tengan suciedad, residuos ni daños

## Seguridad primero<sup>1</sup>

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
- **Use ropa adecuada,** incluido calzado de protección, gafas y guantes
- **Esté atento a su entorno:** esté atento a las líneas eléctricas cuando trabaje cerca de escaleras y use el sentido común en su lugar de trabajo
- **Siga siempre los códigos de construcción locales**
- **Doble las rodillas;** nunca levante con la espalda

## Se requieren materiales del sistema de techo LIBERTY™

- **SOLO PARA LA OPCIÓN DE DOS CAPAS:** Hoja base/cubierta de capa autoadhesiva de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™, una membrana duradera que se utiliza como hoja base para el Sistema de techo autoadhesivo de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™. Cada rollo contiene aproximadamente 200 pies cuadrados (18.6 m<sup>2</sup>).
- **El imprimador de asfalto de primera calidad**
- **Matrix™ 307 o LIBERTY™ (o equivalente a ASTM D41)** proporciona una cimiento base en la cubierta de su techo para promover una buena adhesión al aplicar la cubierta superior LIBERTY™
- **La cubierta superior autoadhesiva de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™** es la primera línea de defensa contra el clima. Cada rollo contiene aproximadamente 100 pies cuadrados (9.3 m<sup>2</sup>).
- **Cemento para tapajuntas de estireno-butadieno-estireno (SBS) de primera calidad**
- **Matrix™ 201 o LIBERTY™ (o equivalente a ASTM D4586)** sella traslapes y juntas en T
- **Tapajuntas de borde metálico** para cubrir los bordes perimetrales del techo. Los tapajuntas metálicos se venden generalmente en secciones de 10 pies (3.0 m) y deben imprimirse con imprimador de asfalto y dejarse secar antes de la instalación.

## Paso 1: Prepare/repare la cubierta del techo

1. **Retire el/los techo(s)** existentes e inspeccione la cubierta del techo para determinar su idoneidad y el tipo de preparación requerida, reemplazando los materiales dañados de la cubierta según sea necesario. Se requiere una cubierta de madera contrachapada de grado exterior de 1 5/32" (12 mm) de 4 capas como mínimo. Cada panel de madera contrachapada debe instalarse de manera que los cuatro lados estén sobre las viguetas y los bloqueos cruzados, y asegurados a estos. Comuníquese con Servicios de Soporte Técnico de GAF al 1-877-GAF-ROOF para obtener más información sobre otros tipos de cubiertas que pueden ser aceptables.
2. **Un drenaje deficiente del techo puede provocar fugas en las uniones.** Si el agua permanece en cualquier lugar del techo después de 48 horas, repare la cubierta en ese lugar antes de la instalación.

## Paso 2: Imprima la cubierta del techo

1. **Pegue** todas las juntas de madera contrachapada con cinta adhesiva.
2. **Aplique el imprimador de asfalto de primera calidad Matrix™ 307 o LIBERTY™ (o equivalente a ASTM D41)** a una proporción de 1/2 galón por cada 100 pies cuadrados. (0.20 litros/100 m<sup>2</sup>).
3. **Deje que el imprimador se seque.**

## Paso opcional para techos 2-PLY: Instale la Hoja base/cubierta de capa autoadhesiva de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™

1. **Corte el primer rollo** a 2/3 de ancho.
2. **Comenzando en el punto bajo del techo,** instale una capa de Hoja base/cubierta de capa autoadhesiva de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™ traslapando 3" (76 mm) en los lados y 6" (152 mm) en los extremos.
3. **Doble la mitad inferior de la lámina hacia atrás** y retire la película de liberación de esta parte del rollo. Trabajando desde el centro de la lámina, enrrolle y presione a mano la lámina nuevamente en su lugar sobre la capa base, teniendo cuidado de evitar arrugas y aire atrapado mientras mantiene la alineación adecuada.
4. **Doble la parte superior de la lámina sobre** sí misma para exponer y retirar la película de liberación restante y terminar el rollo.
5. **Instale la parte superior del rollo** trabajando desde el centro de la lámina hacia afuera hacia los extremos. Presione firmemente a mano la lámina para evitar arrugas y aire atrapado, y termine con un rodillo con peso sobre toda la lámina para asegurar el contacto total con el aislante. Todos los traslapes laterales y de terminación deben escalonarse y desviarse de las hileras subyacentes un mínimo de 6" (152 mm). **NOTA:** Los traslapes de terminación deben ser de un mínimo de 6" (152 mm), escalonados y desplazados de las hileras adyacentes a un mínimo de 3" (91.4 mm).
6. **Corte el borde del área para traslapo (superior)** en la lámina superpuesta en un ángulo de 45° para proporcionar una transición cónica en las juntas en "T" formadas por cursos sucesivos.
7. **Retire la película de liberación** de la parte inferior de la lámina superpuesta y forme el traslapo sin arrugas ni huecos. Presione firmemente y enrrolle esta unión superpuesta con un rodillo pesado.
8. **Antes de instalar los cursos subsiguientes,** aplique un cordón de 3/8" (9.5 mm) de Matrix™ 201 o Cemento para tapajuntas de primera calidad LIBERTY™ de estireno-butadieno-estireno (SBS) a lo largo del borde superior de cada curso y a lo largo del ángulo de 45° en todas las juntas en "T" del borde para traslapo.
9. **Instale las hileras posteriores como se detalla anteriormente,** trabajando cuidadosamente cada lámina en los traslapes sin arrugas ni aire atrapado. Presione firmemente a mano la lámina y complete el traslapo lateral enrrollando con un rodillo de mano con peso.

<sup>1</sup> 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 SOLAMENTE 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 ampollamiento de la superficie de la cubierta superior o provocar 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.



# LIBERTY™

Sistema de techos autoadhesivos de estireno-butadieno-estireno

# INSTRUCCIONES

## Paso 3: Instale el tapajuntas de borde

1. **Instale el tapajuntas de borde** en todos los bordes del alero y de inclinación en un lecho de cemento para techos de estireno-butadieno-estireno (SBS) de 1/8" (3.1 mm).
2. **Ajuste** con dos filas de clavos para techos escalonados de 3" (76.2 mm) en el centro.
3. **Imprima** la parte superior del borde de metal, el borde de goteo de metal y cualquier otro metal que deba cubrirse con la cubierta superior LIBERTY™ y deje secar.
4. **Inmediatamente** antes de la instalación de la cubierta superior, aplique una segunda capa de cemento para techos de estireno-butadieno-estireno (SBS) en la brida expuesta para adherirla a la cubierta superior.

## Paso 4: Instale la cubierta superior autoadhesiva de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™

1. **Corte la primera cubierta superior autoadhesiva de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™** en un largo manejable.
2. **Alinee en el borde más bajo del techo**, superponiendo y al ras con el borde exterior del borde de goteo, con el borde para traslapeo (consulte el diagrama) en el lado alto del techo.
3. **Piégue hacia atrás la mitad superior de la cubierta superior LIBERTY™ hacia atrás** y retire la película de liberación dividida (solamente la mitad de arriba) de la parte inferior de la cubierta superior. **NO ELIMINE LA LÁMINA DEL ÁREA PARA TRASLAPO.**
4. **Vuelva a colocar gradualmente la cubierta superior LIBERTY™** en su lugar, y asegúrese de que el borde inferior permanezca alineado con el borde de goteo.
5. **Enrolle la parte inferior de la cubierta superior de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™** y aplique un allanado liviano de cemento para tapajuntas de estireno-butadieno-estireno (SBS) al borde de goteo de metal imprimado y a cualquier otro tapajuntas de metal imprimado a ser revestido con la cubierta superior.
6. **Retire la película de liberación** de la cubierta superior LIBERTY™ 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.

7. **Aplique presión uniforme** usando un rodillo con peso sobre toda el área del techo de la cubierta superior LIBERTY™ (desde el centro hasta los bordes) para evitar burbujas de aire o arrugas.
8. **Alinee la siguiente lámina** de la cubierta superior LIBERTY™, si es necesario para continuar a través del techo, superponiendo la cubierta superior anterior un mínimo de 6" (152 mm). Instale como se indica arriba, solo que sin adherir en el área de superposición. Escalone y desplace los traslapes de terminación de las hileras adyacentes un mínimo de 36" (914 mm).
9. **Sujete el borde delantero** del borde para traslapeo en un ángulo de 45° para permitir una superposición de la junta en "T" de la siguiente hilada. Nota: Si estas uniones ocurren en hiladas consecutivas, desplace los traslapes al menos 18" (457 mm).
10. **Aplique un allanado ligero de Cemento para tapajuntas de estireno-butadieno-estireno (SBS)** al traslapeo de terminación de 39 3/8" x 6" (1 m x 152 mm) y vuelva a colocar el traslapeo en su lugar.
11. **Enrolle firmemente el área de superposición**, así como toda la cubierta superior de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™ restante.
12. **Coloque las siguientes hiladas de la cubierta superior de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™** superponiendo 4" (102 mm) de la hilada anterior. Asegúrese de que cada hilada subsiguiente se superponga con el borde para traslapeo al ras del borde inferior de la película de liberación en la hilada anterior.
13. **Piégue el borde superior de la cubierta superior de estireno-butadieno-estireno (SBS) LIBERTY™ 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 traslapeo del área de traslapeo.
15. **Clave la cubierta superior LIBERTY™ en pendientes de 1:12 o más.** En el medio del borde para traslapeo 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.

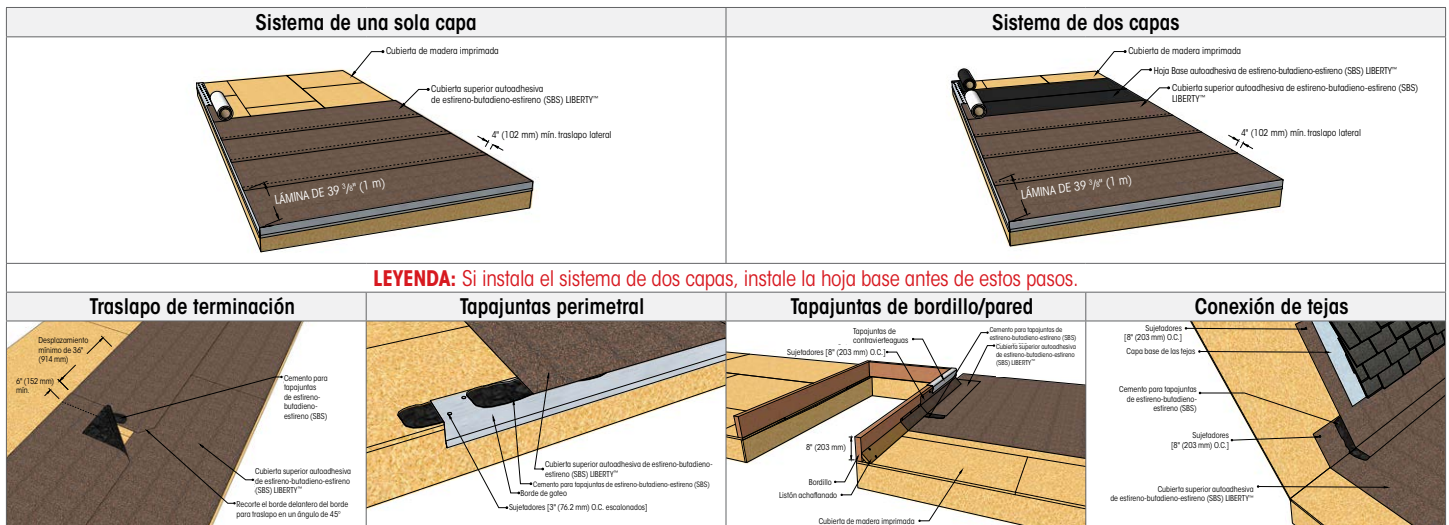
16. **Volviendo a la cubierta superior LIBERTY™ superpuesta**, retire la película de liberación y enrolle la cubierta superior en su lugar sobre la cubierta imprimada y luego superponga el borde para traslapeo inferior de la cubierta superior de LIBERTY™.
17. **Aplique presión uniforme** con un rodillo de peso sobre toda el área del techo de la cubierta superior LIBERTY™ (desde el centro hasta los bordes). Enrolle completamente todos los traslapes para asegurar una adhesión adecuada.
18. **Selle todos los bordes**, tapajuntas, bordes de goteo, detalles, etc., con un allanado ligero de cemento para tapajuntas de estireno-butadieno-estireno (SBS).

## Evite estos errores comunes:

1. No imprimir la cubierta de madera puede hacer que la cubierta superior LIBERTY™ se desprenda.
2. No imprimir el metal del borde puede hacer que la cubierta superior LIBERTY™ se desprenda de los bordes. Siempre imprima el metal del borde antes de instalar la cubierta superior.
3. No aplicar cemento en los traslapes de terminación puede hacer que los traslapes se abran. Todas las ubicaciones donde las láminas se extienden sobre los gránulos DEBEN colocarse en cemento.

## Paso 5: 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 o vegetación que puedan estar presentes. Busque otros daños y repare si es necesario.
4. **Mantenga las canaletas limpias** para garantizar un flujo de agua adecuado y minimizar la probabilidad de diques de hielo.










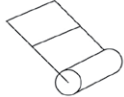

**LEYENDA:** Si instala el sistema de dos capas, instale la hoja base antes de estos pasos.

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

We protect what matters most™  
Protegemos lo que más importa



## De quels outils et équipements ai-je besoin pour installer un toit LIBERTY<sup>MC</sup>?

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

## Instructions d'installation pour les terrasses en contreplaqué

Pour une installation sur des ports d'auto, des garages, des porches, des remises, etc., de 2 000 pieds carrés [185,8 m<sup>2</sup>] ou moins.

**REMARQUE :** Le système de toiture autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup> s'installe comme un système monocouche avec une feuille de finition autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup> sur un platelage en contreplaqué apprêté et, pour une durabilité et une résistance aux intempéries encore plus grandes, comme un système à deux couches avec l'ajout de la feuille de base/couche autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>. Les instructions suivantes décrivent les deux options d'installation.

### Comment vous préparer pour votre projet LIBERTY<sup>MC</sup>

Avant de commencer, veuillez lire attentivement ces instructions pour comprendre comment fonctionne l'ensemble du système, quand et où utiliser chaque composant et comment éviter les erreurs courantes.

Pour de plus amples renseignements, consultez le *Manuel auto-adhésif SBS LIBERTY<sup>MC</sup>* ou appelez le 877 GAF-ROOF.

### Où et comment utiliser le système de toiture autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>

- Installez sur des toits à faible pente avec des pentes comprises entre 1/2:12 et 6:12 (sur des pentes supérieures à 1:12, remettez la feuille de finition autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup> de la zone de lisière)
- 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, exemptes de saleté, de débris et de dommages

### La sécurité d'abord<sup>1</sup>

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 2 personnes installent la toiture autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>
- **Respectez toutes les exigences de sécurité locales et de l'OSHA applicables**, y compris la protection contre les chutes
- **Portez des vêtements appropriés**, y compris des chaussures de protection, des lunettes et des gants
- **Soyez attentif(-ve) à votre environnement** — surveillez les lignes électriques lorsque vous travaillez près d'échelles et faites preuve de bon sens sur votre chantier
- **Suivez toujours les codes du bâtiment locaux**
- **Pliez les genoux** – ne soulevez jamais avec le dos

### LIBERTY<sup>MC</sup> matériaux requis pour le système de toiture

- **POUR L'OPTION À DEUX ÉPAISSEURS SEULEMENT :** **Feuille de base/couche autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>**, une membrane durable utilisée comme feuille de base pour le système de toiture autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>. Chaque rouleau contient environ 200 pieds carrés (18,6 m<sup>2</sup>).
- **L'apprêt d'asphalte de qualité supérieure Matrix<sup>MC</sup> 307 ou LIBERTY<sup>MC</sup> (ou l'équivalent ASTM D41)** fournit une base de base sur votre platelage de toit pour favoriser une bonne adhérence lors de l'application de la feuille de finition LIBERTY<sup>MC</sup>.
- **La feuille de finition autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>** est la première ligne de défense contre les intempéries. Chaque rouleau contient environ 100 pieds carrés (9,3 m<sup>2</sup>).
- **L'enduit pâteux SBS de qualité supérieure Matrix<sup>MC</sup> 201 ou LIBERTY<sup>MC</sup> (ou l'équivalent ASTM D4586)**, chevauchements d'étanchéité et joints-T
- **Solin de bord** métallique pour couvrir les bords du périmètre du toit. Les solins métalliques sont généralement vendus en sections de 10 pieds (3,0 m) et doivent être apprêtés avec un apprêt d'asphalte et laissés sécher avant l'installation.

### Étape 1 : Préparer/réparer le platelage de toit

1. **Retirez le ou les toits existants** et inspectez le platelage de toit pour déterminer s'il convient et le type de préparation requis, en remplaçant les matériaux endommagés du platelage au besoin. Un platelage en contreplaqué de qualité extérieure de 12 mm (1/2 po) minimum à 4 épaisseurs est requis. Chaque panneau de contreplaqué doit être installé de manière à ce que les quatre côtés soient sur les solives et les cales transversales et qu'ils soient fixés à celles-ci. Communiquez avec les services de soutien technique de GAF au 1 877 GAF-ROOF pour obtenir de plus amples renseignements sur les autres types de platelage qui pourraient être acceptables.
2. **Un mauvais drainage du toit peut entraîner des fuites aux joints.** Si de l'eau reste sur un toit après 48 heures, réparer le platelage à cet endroit avant l'installation.

### Étape 2 : Préparer le platelage de toit

1. **Collez tous les joints** en contreplaqué avec du ruban adhésif.
2. **Appliquez l'apprêt d'asphalte de qualité supérieure Matrix<sup>MC</sup> 307 ou LIBERTY<sup>MC</sup> (ou l'équivalent ASTM D41)** au taux de 1/2 gallon par 100 pi<sup>2</sup>. (0,20 litre/100 m<sup>2</sup>).
3. **Laissez l'apprêt sécher.**

### Étape facultative pour la toiture 2-PLY : Installer la feuille de base/couche autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>

1. **Coupez le premier rouleau** à une largeur de 2/3.
2. **En commençant par le point bas du toit**, installez une couche de feuille de base/couche autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup> de 76 mm (3 po) sur les côtés et de 152 mm (6 po) sur les extrémités.
3. **Repliez la moitié inférieure de la feuille** et retirez la pellicule anti-adhésive de cette partie du rouleau. En travaillant à partir du centre de la feuille, roulez délicatement la feuille et remettez-la en place manuellement, en prenant soin d'éviter les plis et l'air emprisonné tout en maintenant un bon alignement.
4. **Ensuite, repliez la partie supérieure de la feuille** sur elle-même pour exposer et retirer la pellicule anti-adhésive restante et terminer le rouleau.
5. **Installez la partie supérieure du rouleau en** travaillant du centre de la feuille vers l'extérieur, vers les extrémités. Appuyez fermement à la main sur la feuille pour éviter les plis et l'air emprisonné et terminer avec un rouleau lourd sur toute la feuille pour assurer un contact complet avec l'isolant. Tous les chevauchements latéraux et d'extrémité doivent être décalés par rapport aux parcours sous-jacents d'au moins 152 mm (6 po). **REMARQUE :** Les chevauchements d'extrémité doivent être d'au moins 152 mm (6 po), décalés et décalés par rapport aux rangs adjacents d'au moins 914 mm (3 pi).
6. **Coupez le bord** de la lisière (supérieure) sur la feuille qui se chevauche à un angle de 45° pour fournir une transition conique aux joints en « T » formés en suivant les rangs.
7. **Retirez la pellicule anti-adhésive** du dessous de la feuille qui se chevauche et formez le tour sans plis ni vides. Appuyez fermement et roulez ce joint de chevauchement avec un rouleau lourd.
8. **Avant d'installer des rangs suivants, appliquez un cordon** de 9,5 mm (3/8 po) d'enduit pâteux SBS Matrix<sup>MC</sup> 201 ou LIBERTY<sup>MC</sup> avec un bord supérieur de chaque feuille et un angle de 45° à toutes les lisières latérales et joints-T.
9. **Installez les rangs suivants comme indiqué ci-dessus**, en travaillant soigneusement chaque feuille dans les chevauchements sans plis ni air emprisonné. Appuyez fermement à la main sur la feuille et terminez le chevauchement latéral en roulant avec un rouleau à main lourd.

<sup>1</sup> Remarque de précautions : Les instructions relatives à l'application de ce produit exigent 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 les solvants dégagent une odeur désagréable qui se dissipera dès que le produit à base de solvant sera séché.

## Étape 3 : Installer le solin de bord

1. **Installez le solin de bord** à tous les bords de l'avant-toit et de l'inclinaison dans un lit d'enduit de toiture SBS de 3,1 mm (1/8 po).
2. **Fixer** avec deux rangées de clous de toiture décalées de 76,2 mm (3 po) au centre.
3. **Apprêtez** le dessus du bord métallique, le larmier métallique et tout autre métal à couvrir avec la feuille de finition LIBERTY<sup>MC</sup>. Laissez sécher.
4. **Immédiatement** avant l'installation de la feuille de finition, appliquez une deuxième couche de ciment de toiture SBS sur la bride exposée pour la coller à la feuille de finition.

## Étape 4 : Installez la feuille de finition autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>

1. **Coupez la première feuille de finition autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>** à une longueur raisonnable.
2. **Aligner au bord le plus bas du toit**, en chevauchant et en affleurant avec le bord extérieur du larmier, avec la lisière latérale (voir schéma) sur le côté haut du toit.
3. **Repliez la moitié supérieure de la feuille de finition autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>** et retirez la pellicule anti-adhésive à dos fendu (moitié supérieure seulement) du côté dessus de la feuille de finition. **NE RETIREZ PAS LA PELLICULE DE LA LISIÈRE.**
4. Remettez graduellement la **feuille de finition supérieure LIBERTY<sup>MC</sup>** en place, en la « roulant », et non en la « rabattant »... en vous assurant que le bord inférieur demeure aligné avec le larmier.
5. Roulez la partie inférieure de la **feuille de finition autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>** et appliquez une légère couche d'enduit pâteux SBS à la truelle sur le larmier métallique apprêté et tout autre solin métallique apprêté devant être couvert de la feuille de finition autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>.
6. **Retirez la pellicule anti-adhésive** de la feuille de finition repliée LIBERTY<sup>MC</sup>. Déroulez graduellement la feuille de finition en place, en vous assurant qu'elle est alignée avec le larmier métallique.

7. **À l'aide d'un rouleau lourd, appliquez une pression uniforme** sur toute la surface de la feuille de finition LIBERTY<sup>MC</sup> (du centre vers les bords) pour éviter la formation de bulles d'air ou de plis.
8. **Alignez la feuille** suivante de la feuille de finition LIBERTY<sup>MC</sup>, au besoin, pour continuer sur le toit, en chevauchant la feuille de finition précédente d'au moins 152 mm (6 po). Installez comme ci-dessus. Ne collez pas la feuille de finition dans la zone de chevauchement. Étalez et décalez les chevauchements d'extrémité des rangs adjacents d'au moins 914 mm (36 po).
9. **Coupez le bord antérieur de la lisière latérale** à un angle de 45° afin d'obtenir un meilleur chevauchement du joint-T du rang suivant. Remarque : Si ces joints sont présents sur des rangs consécutifs, décalez les chevauchements d'au moins 457 mm (18 po).
10. **Appliquez un truillage léger d'enduit pâteux SBS** sur le chevauchement d'extrémité de 1 m x 152 mm (39 3/8 po x 6 po). Remettez le chevauchement en place.
11. **Roulez fermement la surface de chevauchement** ainsi que toute la surface de la feuille de finition autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>.
12. **Installez le rang suivant et les rangs subséquents de la feuille de finition autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>** de façon à chevaucher de 102 mm (4 po) le rang précédent. Assurez-vous que chaque rang subséquent chevauche la lisière latérale à égalité avec le bord inférieur de la pellicule anti-adhésive sur le rang précédent.
13. **Repliez le bord supérieur de la feuille de finition autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup> sur lui-même** exposant ainsi la moitié de la pellicule anti-adhésive à dos fendu. Retirez la pellicule anti-adhésive. 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<sup>MC</sup> 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. **Concernant la feuille de finition autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup> chevauchante, retirez la pellicule anti-adhésive** et remettez la feuille de finition en place en la « déroulant » sur la feuille de base LIBERTY<sup>MC</sup> (ou sur le platelage apprêté) et faites chevaucher la lisière latérale de la feuille de finition autoadhésive SBS LIBERTY<sup>MC</sup>.
17. **Appliquez une pression uniforme**, avec un rouleau lourd, sur toute la surface du toit de la feuille de finition LIBERTY<sup>MC</sup> (du centre vers les bords). Roulez entièrement tous les chevauchements pour assurer une bonne adhérence.
18. **Tous les bords, solins, larmiers, détails, etc.,** doivent être scellés avec un truillage léger d'enduit pâteux SBS.

## Erreurs courantes à éviter :

1. Le fait de ne pas apprêter le platelage de bois peut faire peler la feuille de finition LIBERTY<sup>MC</sup>.
2. Ne pas apprêter le bord métallique peut faire décoller la feuille de finition LIBERTY<sup>MC</sup>. Apprêtez toujours le bord métallique avant d'installer la feuille de finition.
3. Ne pas appliquer d'enduit aux chevauchements d'extrémité peut provoquer l'ouverture des chevauchements. Tous les endroits où les feuilles s'étendent sur des granules DOIVENT être fixés dans de l'enduit.

## Étape 5 : Nettoyage et entretien de votre toit LIBERTY<sup>MC</sup>

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.
4. **Gardez les gouttières propres** pour assurer un débit d'eau approprié et minimiser la probabilité de digues de glace.

