

Membrane d'étanchéité UnderRoof^{MC} HT et UnderRoof^{MC} 2

Instructions d'installation pour l'utilisation
en tant que pare-vapeur dans les systèmes de toiture
avec membrane pour faible pente

Mise à jour effectuée le : 01/13



*Quality You Can Trust...From
North America's Largest Roofing Manufacturer!™*

gaf.com

Membrane d'étanchéité UnderRoof^{MC} HT et UnderRoof^{MC} 2

Instructions d'installation pour l'utilisation en tant que pare-vapeur dans les systèmes de toiture avec membrane pour faible pente

Certains facteurs doivent être pris en compte relativement au besoin et à l'emplacement d'un pare-vapeur. C'est la responsabilité du professionnel de la conception de déterminer si un pare-vapeur est nécessaire et son emplacement, le cas échéant. Consultez les manuels d'application de systèmes de toiture GAF pour plus d'information sur le transfert de vapeur d'eau et sur l'application d'un pare-vapeur.

Remarque : les pare-vapeur ne sont pas considérés comme faisant partie du système de toiture GAF et ne sont compris dans aucune garantie de toiture GAF.

Substrats acceptés :

- Le panneau toiture SECUROCK^{MD} USG d'un minimum de 48 po x 48 po x 1/2 po (1.22 m x 1.22 m x 12.7 mm), fixé de façon mécanique au platelage
- Le panneau toiture DensDeck^{MD} DuraGuard d'un minimum de 48 po x 48 po x 5/8 po (1.22 m x 1.22 m x 15.9 mm), fixé de façon mécanique au platelage.
- Du béton structurel apprêté, durci et séché. Le béton de structure doit être apprêté avec l'apprêt ASTM D41.

Isolation acceptée et fixation à la membrane d'étanchéité UnderRoof^{MC} HT et UnderRoof^{MC} 2 :

- Isolation en polyiso EnergyGuard^{MC} [max. 48 po x 48 po (1.22 m x 1.22 m)] collée avec OlyBond^{MD} 500 ou OlyBond^{MD} 500 Green appliqué en bandes d'une largeur de 3/4 à 1 po (19.1 à 25.4 mm) espacées de 12 po (305 mm) (voir ci-dessous l'épaisseur minimale et les panneaux de recouvrement).

Approbations de la Factory Mutual Research Corporation

Sommaire des combinaisons nouvelle toiture/déclouage et des degrés de résistance au vent :

- **Steel Deck avec UnderRoof^{MC} 2 et UnderRoof^{MC} HT :** correspond à la classe 1-90
- **Le platelage en béton de structure apprêté avec UnderRoof^{MC} HT :** correspond à la classe 1-75
- **Le platelage en béton de structure apprêté avec UnderRoof^{MC} 2 :** correspond à la classe 1-255 en fonction du revêtement de toiture et du substrat choisis (communiquiez avec les services techniques ou consultez le site Web pour obtenir des précisions)
- Platelage en acier de calibre 22 min. | platelage en gypse renforcé de fibres SECUROCK^{MD} de 48 po x 48 po x 1/2 po ou barrière thermique DensDeck^{MD} DuraGuard de 48 po x 48 po x 5/8 po min. fixée mécaniquement à l'intérieur d'une zone de contribution de 2.67 pi² par fixation (6 fixations par panneau de 4 pi x 4 pi ou 12 fixations par panneau de 4 pi x 8 pi) |

pare-vapeur UnderRoof^{MC} 2 ou UnderRoof^{MC} HT autoadhésif et roulé avec un rouleau lesté | EnergyGuard^{MC} RH, RM, RN Polyiso d'une épaisseur min. de 1.5 po (max. 48 po x 48 po) collé avec OlyBond^{MD} 500 ou OlyBond^{MD} 500 Green appliqué en bandes d'une largeur de 3/4 po à 1 po espacées de 12 po | FACULTATIF - panneau de recouvrement en gypse d'au moins 48 po x 96 po x 1/4 po collé avec OlyBond^{MD} 500 ou OlyBond^{MD} 500 Green appliqué en bandes d'une largeur de 3/4 po à 1 po espacées de 12 po | Un revêtement de toiture approuvé ci-dessous avec le substrat est installé (voir ci-dessous pour connaître les revêtements de toiture approuvés et les combinaisons de substrats approuvées)

- Platelage en béton de structure apprêté | pare-vapeur UnderRoof^{MC} 2 ou UnderRoof^{MC} HT autoadhésif et roulé avec un rouleau lesté | EnergyGuard^{MC} RH, RN Polyiso d'une épaisseur min. de 0.5 po (max. 48 po x 48 po) ou EnergyGuard^{MC} RM Polyiso d'une épaisseur min. de 1.5 po (max. 48 po x 48 po) collé avec OlyBond^{MD} 500 ou OlyBond^{MD} 500 Green appliqué en bandes d'une largeur de 3/4 po à 1 po espacées de 12 po | FACULTATIF - panneau de recouvrement en gypse d'au moins 48 po x 96 po x 1/4 po collé avec OlyBond^{MD} 500 ou OlyBond^{MD} 500 Green appliqué en bandes d'une largeur de 3/4 po à 1 po espacées de 12 po | Un revêtement de toiture approuvé ci-dessous avec le substrat est installé (voir ci-dessous pour connaître les revêtements de toiture approuvés et les combinaisons de substrats approuvées)

Revêtements de toiture et substrats :

- Sous-couche/couche autoadhésive SBS Liberty^{MC}, sous-couche/couche autoadhésive SA Ruberoid^{MD}, WeatherWatch^{MD} XT autoadhésive + Ruberoid^{MD} Torch ou SBS Heat-Weld Cap sur DensDeck^{MD} DuraGuard, gypse renforcé de fibres SECUROCK^{MD} ou EnergyGuard^{MC} RH, RM, RN Polyiso
- Feuille de finition Ruberoid^{MD} SA FR + sous-couche/couche Ruberoid^{MD} SA autoadhésive et roulée avec un rouleau lesté sur Dens Deck^{MD} DuraGuard, gypse renforcé de fibres SECUROCK^{MD} ou EnergyGuard^{MC} RH, RM, RN Polyiso

suite à la page suivante...



gaf.com

Qualité et fiabilité... Du plus important fabricant nord-américain de revêtements de toiture!

...suite de la page précédente

- EverGuard^{MD} TPO (lisse) entièrement adhésif avec EverGuard^{MD} WB 181, EverGuard^{MD} TPO 1121 ou adhésif liant EverGuard^{MD} TPO à faible COV sur DensDeck^{MD} Prime, panneau SECUROCK^{MD} renforcé de fibres ou EnergyGuard^{MC} RH, RM, RN Polyiso
- EverGuard^{MD} TPO FB Ultra entièrement adhésif avec adhésif liant EverGuard^{MD} WB 181 sur DensDeck^{MD} Prime, panneau de gypse renforcé de fibres SECUROCK^{MD} ou EnergyGuard^{MC} RH, RM, RN Polyiso
- EverGuard^{MD} TPO FB Ultra collé avec adhésif LRF appliqué en bandes d'une largeur de ¾ po à 1 po espacées de 12 po sur DensDeck^{MD} Prime, panneau de gypse renforcé de fibres SECUROCK^{MD} ou EnergyGuard^{MC} RH, RM, RN Polyiso
- TPO HW EverGuard^{MD} Freedom^{MC} ou EverGuard^{MD} Freedom^{MC} TPO avec technologie RapidSeam^{MC} autoadhésive sur DensDeck^{MD} DuraGuard, panneau de gypse renforcé de fibres SECUROCK^{MD} ou EnergyGuard^{MC} RM, RN Polyiso

Quoi faire avant de commencer l'installation...

1. **Vérifiez la température...** n'installez que lorsque la température extérieure est de 45 °F (7 °C) ou plus. Lorsqu'il fait froid, les rouleaux de membrane et les adhésifs doivent être entreposés à une température minimale de 55°F (12.8 °C) avant l'application. N'enlevez les rouleaux de leur lieu d'entreposage chauffé qu'au moment de les installer. Installez les rouleaux de membrane immédiatement après les avoir sortis de leur lieu d'entreposage pour éviter que la membrane refroidisse. Les rouleaux de membrane d'étanchéité doivent être à une température d'au moins 45 °F (7.2 °C) au moment de l'installation.
2. **Examinez le platelage ou le substrat...** assurez-vous que la surface est propre et sèche et qu'elle ne comporte pas de bords coupants. Glace, rosée, eau, débris, poussière, huile, graisse et autres contaminants nuisent à l'adhérence et peuvent provoquer une fuite.
3. **Examinez le substrat pour repérer les défauts...** réparez si nécessaire.
4. **Laissez la pellicule antiadhésive en place...** jusqu'à ce que vous soyez prêt à coller le pare-vapeur au platelage ou au substrat.
5. **N'utilisez pas de membrane d'étanchéité pare-vapeur autoadhésive UnderRoof^{MC} HT ou UnderRoof^{MC} 2 comme toiture temporaire...** sur les toitures commerciales ou à faible pente.
6. **Conseil de sécurité...** chaque fois que vous devez vous approcher du bord du toit, prenez des mesures de sécurité particulières. Consultez le manuel de sécurité de votre entreprise pour les directives.

Installation de la membrane... première étape

1. **Commencez au point le plus bas ou aux drains...** pour que l'eau s'écoule par-dessus les raccords ou parallèlement à ceux-ci, mais jamais à contre-courant. Pour faciliter la manipulation et l'alignement des feuilles et pour minimiser les plissements, vous pouvez couper la membrane à une longueur pratique [environ 10 à 20 pi (3 à 6 m)]. Installez les feuilles perpendiculairement à la pente. Pliez la membrane dans le sens de la longueur, enlevez la pellicule antiadhésive de la moitié de la membrane, puis déroulez la feuille.
2. **Passez à l'autre moitié...** de la première feuille. Pliez l'autre moitié de la feuille dans le sens de la longueur. Assurez-vous que la feuille reste droite.
3. **Enlevez la pellicule anti-adhésive...** de cette moitié de la feuille. La pellicule s'enlève plus facilement si vous tirez à un angle de 45° dans le sens de la longueur de la feuille. Évitez de toucher à l'adhésif lorsque vous retirez la pellicule, car il est extrêmement collant.
4. **Déroulez cette partie de la membrane...** en gardant la feuille courbée à mesure qu'elle se colle au substrat. Lorsque toute la feuille est installée, pressez la feuille à l'aide d'un rouleau lesté pour assurer une adhérence adéquate.
5. **Travaillez soigneusement...** si la membrane s'écarte de l'alignement adéquat de plus de ¼ po (6 mm), coupez et recommencez l'installation de la membrane.

Installation de la membrane... raccords d'extrémité

- **Pour les raccords d'extrémité de la membrane d'étanchéité UnderRoof^{MC} HT :**
 1. **Alignez la nouvelle feuille...** pour qu'elle chevauche la feuille précédente de 6 po (152 mm).
 2. **Après avoir retiré la pellicule antiadhésive...** passez fermement un rouleau enrobé de silicone sur le raccord d'extrémité pour bien sceller.
- **Pour les raccords d'extrémité de la membrane d'étanchéité UnderRoof^{MC} 2 :**
 1. **Alignez la nouvelle feuille...** pour qu'elle chevauche la feuille précédente de 6 po (152 mm).
 2. **À l'endroit du chevauchement...** repliez la feuille jusqu'à environ 12 po (304 mm) de l'extrémité du rouleau.
 3. **Faites une incision dans la pellicule antiadhésive...** en laissant la section de 12 po (304 mm) en place. Assurez-vous d'inciser la doublure anti-adhésive du bord de la lisière au même endroit.
 4. **Installez le reste...** de la membrane normalement.

suite à la page suivante...



gaf.com

Qualité et fiabilité... Du plus important fabricant nord-américain de revêtements de toiture!

...suite de la page précédente

5. **Retournez au raccord d'extrémité...** et repliez la section de la membrane toujours couverte de la pellicule antiadhésive.
6. **Appliquez l'enduit pâteux TOPCOAT^{MD} Matrix^{MC} MajorBond^{MC} ou l'enduit pâteux SBS TOPCOATMD Matrix^{MC} 201 de qualité supérieure...** dans la région de 6 po (152 mm) de la partie inférieure de la feuille où se trouve le raccord d'extrémité. À l'aide d'une truelle, appliquez une couche uniforme d'une épaisseur d'environ 1/16 po (2 mm) à 1/8 po (3 mm).
7. **Pour compléter le raccord d'extrémité...** enlevez la pellicule antiadhésive à l'arrière de la partie supérieure de la feuille, le morceau de 12 po (304 mm) qui avait été laissé en place à l'étape précédente. Placez la partie supérieure de la feuille sur l'adhésif et passez un rouleau enrobé de silicone fermement sur la feuille pour bien sceller.

Installation de la membrane... étapes suivantes

1. **Placez les morceaux suivants...** en utilisant le bord de la lisière pour aligner la membrane.
 - La membrane d'étanchéité UnderRoof^{MC} HT requiert un recouvrement latéral d'au moins 3 po (72 mm).
 - La membrane d'étanchéité UnderRoof^{MC} 2 requiert un recouvrement latéral d'au moins 4 po (102 mm).
2. **Assurez-vous...** de passer fermement un rouleau enrobé de silicone sur le chevauchement pour bien sceller.

Scellez toutes les bordures de toiture et toutes les pénétrations

- Toutes les bordures de toiture et toutes les pénétrations doivent être scellées pour retarder l'arrivée de l'humidité à ces endroits. Si vous devez coller la membrane d'étanchéité UnderRoof^{MC} HT ou UnderRoof^{MC} 2 sur une surface en béton ou en métal, les surfaces doivent être apprêtées à l'aide d'un apprêt certifié ASTM D41 et séchées. Passez fermement un rouleau enrobé de silicone sur la feuille pour vous assurer qu'elle adhère bien.

Mise en garde : L'installation de ce produit ou du système de toiture peuvent nécessiter l'utilisation d'adhésifs ou d'enduits contenant des solvants. Appliquez ces adhésifs et ces enduits UNIQUEMENT conformément aux instructions. L'application d'une trop grande quantité d'adhésif ou d'enduit à base de solvant peut affecter la performance de ce produit et provoquer de l'écoulement et des taches d'asphalte.



gaf.com

Qualité et fiabilité... Du plus important fabricant nord-américain de revêtements de toiture!