



**Malarkey**  
**Roofing Products**®  
Defining Excellence.™

**Instructions de pose  
écran sous toiture synthétique**

***SECURE START™ PLUS***

# Instructions de pose de l'écran sous toiture synthétique Malarkey SecureStart™ Plus

## INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

Poser l'écran sous toiture synthétique 1031 SecureStart™ Plus (SecureStart™ Plus) de Malarkey conformément aux codes de construction et amendements locaux en vigueur. Pour que vos produits demeurent couverts par notre garantie, veuillez suivre scrupuleusement les instructions présentées ci-après. Pour obtenir la dernière version de ce manuel, merci de contacter les services techniques de chez Malarkey, ou de vous rendre à l'adresse [WWW.MALARKEYROOFING.COM](http://WWW.MALARKEYROOFING.COM).

Pour plus d'informations sur les garanties en cours, consultez : [WWW.MALARKEYROOFING.COM/warranty-center](http://WWW.MALARKEYROOFING.COM/warranty-center).

Nous déclinons toute responsabilité pour les dégâts causés par l'eau sur le platelage de toit et sur l'écran sous toiture avant la pose définitive de l'intégralité du système de couverture. Il en est de même pour les fuites causées par une pose non conforme ou une mauvaise préparation de la surface.

## IMPORTANT

- Veuillez TOUJOURS porter un équipement de protection contre les chutes lorsque vous réalisez un chantier de toiture.
- Les écrans sous toiture peuvent être glissants, notamment lorsqu'ils sont humides ou recouverts d'une couche de givre. Soyez prudents lorsque vous vous déplacez sur votre toiture.
- Immobiliser tous les équipements et matériaux déposés à la surface de SecureStart™ Plus pour éviter qu'ils ne glissent.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

**Utilisation du produit :** SecureStart™ Plus est une membrane synthétique légère et extrêmement polyvalente destinée à la réalisation d'une sous-couche étanche ou d'un lambris sec sur des toitures à pente forte, recouvertes de bardeaux bitumés, de bardeaux de fente et de bardeaux métalliques. SecureStart™ Plus est également le produit privilégié pour une pose sur une base clouée aérée.

Pour toute question au sujet de SecureStart™, merci de contacter le service technique de Malarkey, disponible en semaine de 7 h à 17 h, heure normale du Pacifique, par téléphone au +1-(800) 545-1191 ou au +1-(503) 283-1191.

**Composition et matériaux :** SecureStart™ Plus est un écran sous toiture synthétique fabriqué en polypropylène 100 % recyclé et constitué de cinq (5) couches successives pour une robustesse et une longévité accrues. Le produit satisfait ou dépasse les exigences physiques des normes ASTM D226 et ASTM D4869 et est destiné à être utilisé dans une plage de températures de -40 à 240 °F (-40 à 116 °C).

SecureStart™ Plus présente des guides de pose de bande, imprimés tous les 102 mm (4 po), sur tout la largeur de la bande.

(Voir la figure 1)

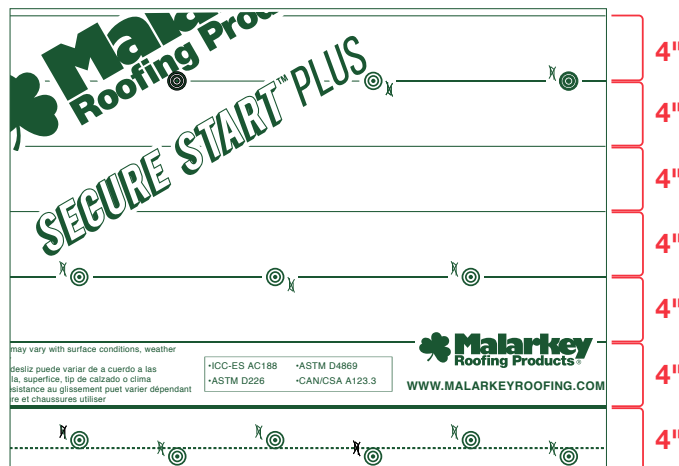


Figure 1 - Guides de pose SecureStart™ Plus tous les 102 mm (4 po)

**Précautions à prendre :** Le produit SecureStart™ doit être stocké dans un endroit sec et bien ventilé, à l'abri des intempéries.

Le platelage de toit doit être solide, uniforme (exempt de protubérances) et conforme à la législation locale. Essayez la saleté et les éventuels débris présents sur le platelage de toit.

La pente est minimale permise est de 51 mm (2 po) pour 305 mm (12 po) de longueur.

Toujours poser l'écran sous toiture SecureStart™ face imprimée vers le haut, chaque bande parallèlement aux débords de toit. Découpez le matériau avec une lame droite ou des ciseaux, n'utilisez pas de lame à crochet.

SecureStart™ Plus est un pare-vapeur imperméable de classe I. Pour éviter la formation de condensation sous le voligeage, les charpentes de toiture doivent être prévues avec une ventilation suffisante. Les normes FHA relatives aux propriétés exigent 1 m<sup>2</sup> (150 pi<sup>2</sup>) d'aération pour 150 m<sup>2</sup> (150 pi<sup>2</sup>) de surface de combles ou 1 m<sup>2</sup> (300 pi<sup>2</sup>) d'aération pour 300 m<sup>2</sup> (300 pi<sup>2</sup>), si 50 % de l'aération se situe au niveau du faîtage.

Les installations de ventilation doivent être conformes ou supérieures aux exigences actuelles de la F.H.A. ou du H.U.D. et aux codes de constructions en vigueur.

SecureStart™ n'est pas destiné à être exposé en permanence, mais peut rester tel quel jusqu'à 180 jours, le temps de réaliser la couverture de toiture. En règle générale, la couverture de toiture doit être réalisée le plus rapidement possible afin de minimiser les risques de fuites ou d'arrachement par le vent.

## APPLICATION

**Solins pour larmiers :** Conformément à l'International Building Code 2015, section 1507.2.9.3 et à l'International Residential (Building) Code 2015, section R905.2.8.5, poser un solin pour larmier en tôle, résistante à la corrosion et de calibre 26, le long des débords de toit et des rives de toit.

Poser un larmier dont les dimensions sont suffisantes pour que la bride supérieure du métal recouvre de 51 mm (2 po) le bord du platelage de toit, et se prolonge vers l'extérieur, surplombant le débord.

Procédez d'abord à la pose des larmiers le long des débords de toit et recouvrez les larmiers avec la première bande de SecureStart™. Sur cette section du toit, une fois les écrans sous toiture posés jusqu'au faîtage, poursuivez par le solin des rives de toit (par dessus les extrémités des bandes d'écran sous toiture).

Fixer le larmier et les rives à l'aide de clous de toiture, centrés au sommet de la bride. Positionnez-les entre 8 po/203 mm et 10 po/254 mm du centre (ou selon les exigences du code de construction en vigueur).

Pour les larmiers de rive de toit, débutez leur pose à un des coins inférieurs du débord de toit, puis remontez, en superposant des rangées de solins de largeur croissante de façon à former une saillie minimale de 51 mm (2 po) sur les rangées inférieures. Veiller également à recouvrir le larmier de débord de toit.

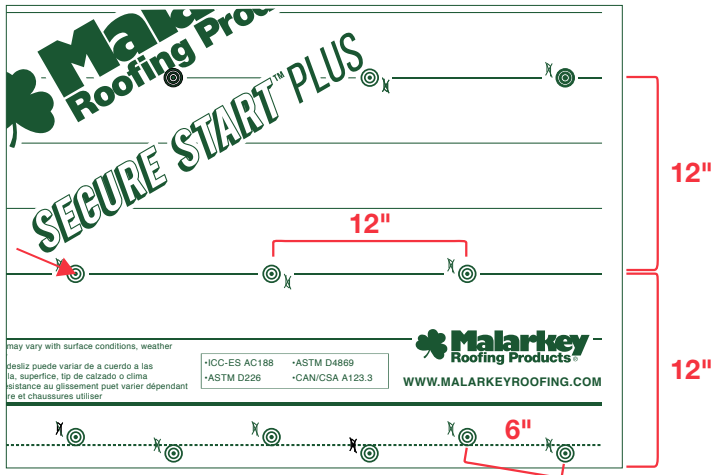
### INSTRUCTIONS DE FIXATION DE L'ÉCRAN SOUS TOITURE

L'effort fourni pour fixer l'écran SecureStart™ Plus est généralement influencé par plusieurs facteurs :

- le climat de votre région et la vitesse des vents dominants ;
- les performances attendues de l'écran sous toiture en cas de soufflage de la base de la couverture de toiture ;
- le degré d'inclinaison du toit ;
- la durée d'exposition de l'écran sous toiture avant la pose de la base de couverture de toiture ;
- la sécurité.

Malarkey recommande l'utilisation de *clous à tête en plastique* avec un diamètre de tête nominal de 1 po/25 mm. N'utilisez aucune attache sans protection plastique.

Les repères circulaires (cibles) présents sur la bande servent de guide de fixation. L'espacement des attaches sur les recouvrements latéraux est décalé, 152 mm (6 po) entre-axes et 305 mm (12 po) entre-axes sur chacune des trois rangées de la bande. Les rangées d'attaches correspondent aux lignes de pose et sont distantes de 305 mm (12 po). **(Voir la figure 2)**



**Figure 2 - Repères circulaires de SecureStart™ Plus pour guider le positionnement des attaches**

**Exposition limitée :** Dans des conditions climatiques tempérées prévues pour SecureStart™ Plus, l'exposition des bandes sera courte, la couverture de toiture sera posée le jour même ou le jour suivant. Placez suffisamment d'attaches pour maintenir l'écran sous toiture en place et réaliser les travaux en toute sécurité, ou selon les codes de construction en vigueur, jusqu'à ce que les bardeaux soient posés.

Malarkey recommande de poser des attaches tous les *deux repères* de la bande, soit latéralement 305 mm (12 po) entre-axes et en quinconce, 610 mm (24 po) entre-axes.

**Exposition prolongée :** Dans des régions maritimes, des zones soumises à de fortes pluies poussées par le vent, ou lorsque la

bande SecureStart™ Plus doit être laissée l'air libre pendant trop longtemps (des jours ou des semaines) avant la pose de la couverture définitive, *placez un clou à chaque emplacement désigné sur la bande.*

**Instructions facultatives en présence de vent fort :** Pour améliorer la fixation offerte par la méthode destinée à l'*Exposition prolongée*, nous recommandons de poser un ruban adhésif ou tout produit approprié sur les recouvrements et les jonctions.

**Dans tous les cas, pour toutes les poses de SecureStart™ Plus,** les recouvrements des extrémités verticales d'une même bande doivent être de 152 mm (6 po), avec une fixation tous les 152 mm (6 po) et écartés de 1,8 m (6 pi) entre bandes consécutives.

Prolonger l'écran SecureStart™ Plus de 152 mm (6 po) au-dessus des arêtes, des faîtages et des noues. À toute jonction du toit avec une paroi verticale, prolonger la membrane d'un minimum de 76 mm (3 po) sur la paroi verticale et fixer cette portion.

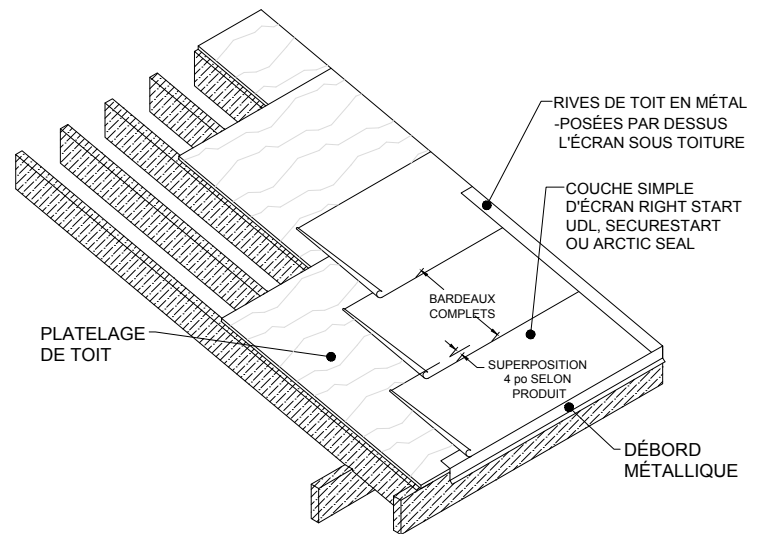
### POSE DANS DES RÉGIONS NON SOUMISES À L'ACCUMULATION DE GLACE

#### Pentes de toit 4:12 et supérieures

Pour des pentes de toit supérieures ou égales à 4:12, une simple couche de SecureStart™ Plus est suffisante.

Posez la bande initiale, d'une largeur complète, au point le plus bas du platelage de toit, au ras de la rive de toit et tout le long du débord de toit. Surplomber le larmier de 6-19 mm (1/4 po - 3/4 po).

Poursuivez vers le haut du toit. Chaque nouvelle bande doit recouvrir la précédente d'au minimum 102 mm (4 po). Les lignes représentent le recouvrement du matériau (voir figure 1). Fixer comme indiqué dans la section précédente. **(Voir la figure 3)**



**Figure 3 - Pose de l'écran SecureStart™ Plus pour des pentes de toit supérieures à 4:12 (régions exemptes d'accumulation de glace)**

Une fois le sommet du toit atteint, posez le solin de larmier sur les rives de toit, par-dessus les extrémités de SecureStart™ Plus.

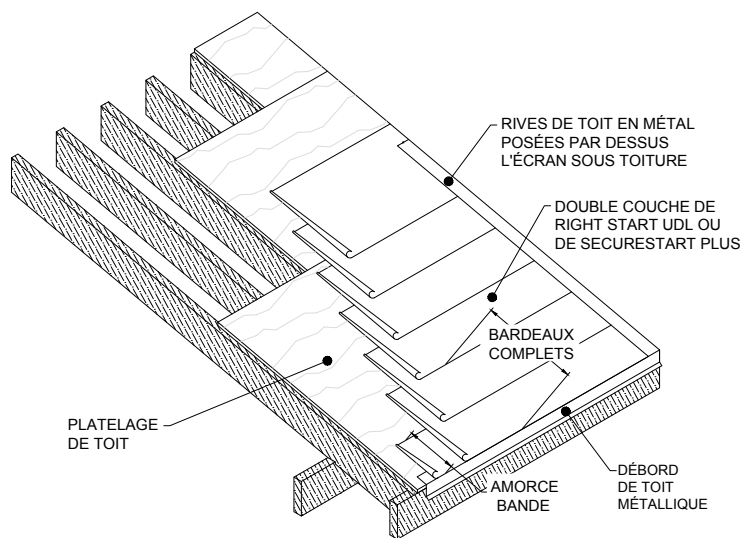
#### Pentes de toit comprises entre 2:12 et 4:12

Pour des pentes de toit comprises entre 2:12 et 4:12, *deux couches* d'écran SecureStart™ Plus sont requises.

Commencer par poser une demi-largeur de bande de départ de SecureStart™ Plus directement sur le platelage de toit, en commençant par les débords de toit. Surplomber le larmier de 6-19 mm (1/4 po - 3/4 po).

Utiliser ensuite des bandes complètes. Le premier rang doit recouvrir entièrement la bande de départ. Chaque rang suivant doit recouvrir la moitié du rang précédent. Fixer comme indiqué ci-dessus.

**(Voir la figure 4)**



**Figure 4 - Pose de l'écran SecureStart™ Plus pour des pentes de toit comprises entre 2:12 et 4:12 (régions exemptes d'accumulation de glace)**

Une fois le sommet du toit atteint, posez le solin de larmier sur les rives de toit, par-dessus les extrémités de SecureStart™ Plus.

## POSE DANS DES RÉGIONS SOUMISES À L'ACCUMULATION DE GLACE

### Pentes de toit 4:12 et supérieures

Dans des régions soumises à des accumulations régulières de glace le long des débords de toit (ou lorsque le code de construction l'exige), posez une bande complète d'écran sous toiture *autoadhésif* Malarkey Arctic Seal® (ou un équivalent conforme à ASTM D1970) le long du débord de toit. La bande doit être à ras du larmier, sans débord.

Remarque : Pour une toiture métallique, posez un écran sous toiture haute température ASTM D1970. N'utilisez pas SecureStart™ Plus comme unique protection en présence d'un risque de formation de glace.

Poursuivez la pose des bandes Arctic Seal® sur le toit jusqu'à un point à 610 mm (24 po) au-delà de la paroi intérieure chaude du bâtiment, ou au-dessus des niveaux prévus de glace, ou conformément aux codes locaux de construction.

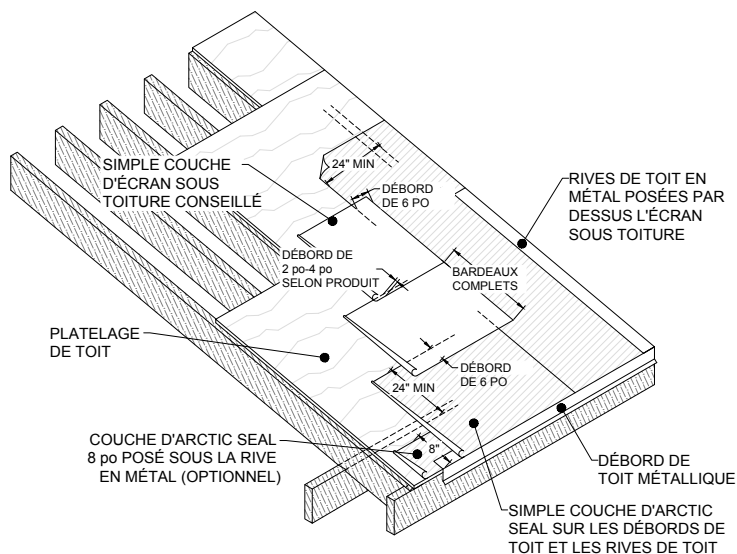
Les bandes d'Arctic Seal® peuvent être recouvertes latéralement les unes avec les autres de 51 mm (2 po) ou de 102 mm (4 po). Passez un rouleau, en insistant bien sur ces recouvrements, pour assurer une parfaite étanchéité.

Une fois ce point atteint, 610 mm (24 po), poursuivez avec des bandes pleines de SecureStart™ Plus. La première bande doit recouvrir de 152 mm (6 po) l'écran Arctic Seal® et les bandes successives doivent présenter un chevauchement latéral minimum de 102 mm (4 po), ceci jusqu'au sommet du toit.

Les lignes représentent le recouvrement du matériau (voir figure 1). Fixer comme indiqué ci-dessus.

Une fois le sommet du toit atteint, posez le solin de larmier sur les rives de toit, par-dessus les extrémités de SecureStart™ Plus et Arctic Seal®.

Pour une meilleure protection des débords de toit, avant la pose du larmier, posez un calfeutrage de 203 mm (8 po) d'Arctic Seal® et veillez à ce qu'il recouvre l'intersection entre le toit et la bordure de toit. **(Voir la figure 5)**



**Figure 5 - Pose des écrans Arctic Seal® et SecureStart™ Plus pour des pentes de toit supérieures ou égales à 4:12 (régions soumises à accumulation de glace)**

### Pentes de toit comprises entre 2:12 et 4:12

Lorsque la pente est plus faible, nous recommandons la pose de deux couches d'Arctic Seal® (ou d'un produit équivalent conforme ASTM D1970).

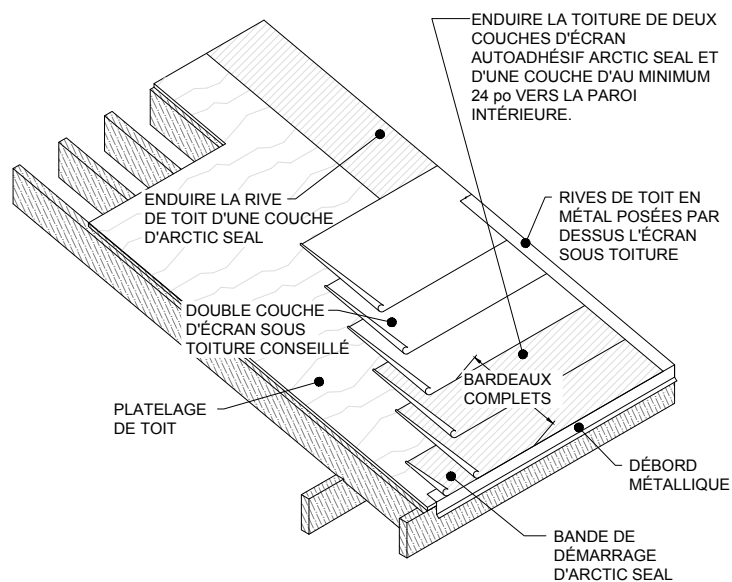
Entamez la pose avec la moitié d'une bande de démarrage d'Arctic Seal® puis l'appliquer le long des débords et des rives de toit.

Utiliser ensuite des bandes complètes. Le premier rang doit recouvrir entièrement la bande de départ. Chaque rang suivant doit recouvrir la moitié du rang précédent.

Poursuivre la pose de la bande Arctic Seal® sur le toit et vers la paroi intérieure chaude du toit, d'un minimum de 610 mm (24 po), au-dessus des niveaux prévus de glace ou conformément aux codes locaux de construction.

Une fois ce point de 610 mm (24 po) atteint, poursuivre vers le haut du toit en posant deux couches d'écran Arctic Seal®, ou passez à des bandes de SecureStart™ Plus. Fixer comme indiqué ci-dessus.

**(Voir la figure 6)**



**Figure 6 - Pose des écrans Arctic Seal® et SecureStart™ Plus pour des pentes de toit comprises entre 2:12 et 4:12 (régions soumises à accumulation de glace)**

Une fois le sommet du toit atteint, posez le solin de larmier sur les rives de toit, par-dessus les extrémités de SecureStart™ Plus et Arctic Seal®.

#### **NOTE FINALE**

Les présentes instructions doivent être considérées comme un guide général. Pour toute question ou tout renseignement sur la pose ou sur les solutions de couverture Malarkey, merci de contacter notre service technique, disponible en semaine de 7 h à 17 h, heure normale du Pacifique, par téléphone au +1-(800) 545-1191 ou au +1-(503) 283-1191. Vous pouvez également nous contacter par e-mail à l'adresse [technicalinquiries@malarkeyroofing.com](mailto:technicalinquiries@malarkeyroofing.com). Merci.



P.O. Box 17217  
Portland, OR 97217-0217, États-Unis