



**IKO<sup>®</sup>**

**Roof-Fast<sup>TM</sup>**

# **Directives de pose du système Roof-Fast à deux couches par la méthode de fixation mécanique**

**FRANÇAIS**

**MESSAGE IMPORTANT • À LIRE !** Les produits doivent être installés correctement. IKO n'assume aucune responsabilité pour les fuites ou les défauts résultant d'une mauvaise installation, d'une préparation inadéquate de la surface à recouvrir ou de l'absence d'une ventilation adéquate conformément aux exigences des normes minimales de propriété. Consultez tous les codes du bâtiment, les normes minimales de propriété et les exigences applicables avant d'appliquer ces produits. Faire attention lors de l'empilage de produits sur des toits en pente.

Ces instructions concernent la pose d'une double couche de Roof-Fast. En cas de pose d'une seule couche, veuillez consulter les directives de pose du membrane monocouche Roof-Fast Cap. Toujours lire l'intégralité des directives avant de commencer.

**CONSEIL D'INSTALLATION :** Lors de journées chaudes ou en plein soleil, laissez le produit refroidir à l'ombre pendant quelques minutes avant de retirer le film protecteur.

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES :

- La pente minimale du toit pour toutes les applications à deux couches est de 1/2:12 jusqu'à 2:12 inclusivement. Pour les pentes supérieures à 2:12, veuillez contacter IKO.
- Le produit doit être entreposé en position verticale, à température ambiante, dans un endroit propre, sec et bien ventilé, à l'abri des intempéries. Les rouleaux mal entreposés ou entreposés pendant une période prolongée peuvent entraîner une mauvaise adhérence du produit lors de la pose. Ne pas tenter d'installer des rouleaux qui ne présentent pas une adhérence adéquate lors de la pose.
- Les systèmes à deux couches doivent être recouverts de membrane Roof-Fast Cap de IKO le même jour.
- Les substrats acceptables sont le contreplaqué ou les panneaux à copeaux orientés, le béton et le métal. Voir les exigences relatives aux substrats ci-dessous pour plus de détails.
- Tous les substrats doivent être propres et secs; ils doivent également être constitués de contreplaqué ou de panneaux à copeaux orientés (OSB) exempts de poussière. Un contreplaqué de ½ po (12 mm) est recommandé. Les plafondages en bois usiné ou en planches doivent être recouverts d'une couche de revêtement de ¼ po (6 mm). Les plafondages doivent être bien fixés et ne présenter qu'une flexion minimale. Fixez tous les clous et vis afin d'éviter tout risque de recul. Les attaches mal fixées doivent être remplacées et déplacées si nécessaire.
- Il n'est pas nécessaire d'appliquer une couche d'apprêt sur le substrat si l'on suit la méthode de fixation mécanique (FM). Si l'on applique Roof-Fast Base selon la méthode de fixation mécanique (FM), il est recommandé, mais non obligatoire, d'enlever le film protecteur de Roof-Fast Base.

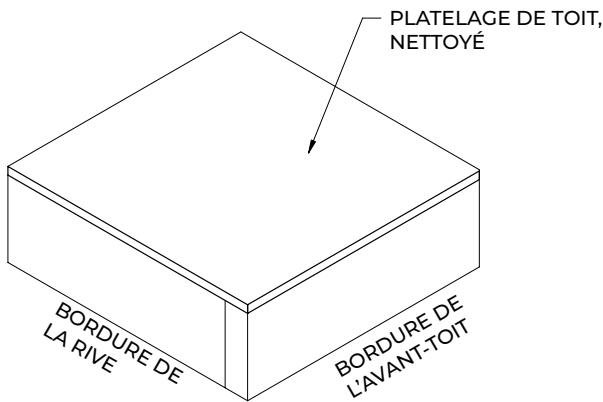
- Le substrat doit fournir un support continu et ininterrompu à la membrane, sans espace vide à l'intérieur du substrat.
- Les membranes autocollantes ne doivent être utilisées que lorsque le temps est sec et que la température de l'air, du toit et de la membrane est égale ou supérieure à 10 °C (50 °F).
- Veillez à ce que l'installation des membranes Roof-Fast de IKO n'empêche pas ou ne gêne pas la ventilation de la construction existante. Les membranes autocollantes Roof-Fast de IKO ont les propriétés d'un pare-vapeur et, si elles sont appliquées sur des combles, il est nécessaire d'assurer une ventilation adéquate et complète pour prévenir la condensation.
- Après avoir coupé les longueurs de membrane Roof-Fast de IKO, il faut laisser au produit le temps de se détendre avant de l'installer.
- Les exigences minimales suivantes en matière de pénétration s'appliquent aux attaches mécaniques utilisées pour fixer chaque type de plafondage. La pénétration est mesurée à partir de la surface supérieure du plafondage et comprend le point d'ancrage de l'attache.

| Type de plafondage | Acier                               | Béton           | Contreplaqué ou OSB |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Profondeur requise | ¾ po<br>(19 mm)                     | 1 po<br>(25 mm) | 1 po<br>(25 mm)     |
| Fixations          | Clous à toiture de calibre 11 ou 12 |                 |                     |

#### OUTILS ET ACCESSOIRES POUR L'INSTALLATION :

Clous de couverture (propres à la méthode de fixation mécanique [FM] : des clous à tête en acier de 1 pouce (25 mm) sont nécessaires.) • Équerre en T • Cordeau • Rouleau à main en acier ou en silicone • Rouleau de 27-45 kg (60 à 100 lb) en acier ou en silicone • Outil de coupe du couvreur ou lame de crochet • Truelle de couvreur • Apprêt adhésif S.A.M. de IKO, Apprêt adhésif S.A.M. LVC de IKO\* • Mastic AquaBarrier de IKO • IKO EdgeSeal - Calfeutrage extérieur de qualité supérieure

*\*Laissez sécher selon les instructions de pose du fabricant, mais pas moins de 30 minutes.*

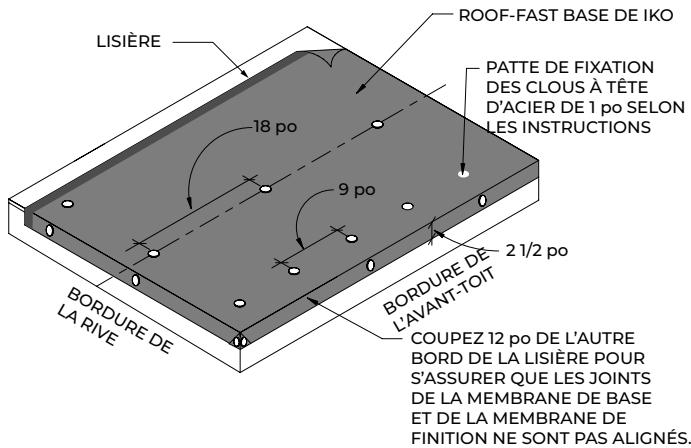


#### PRÉPARATION DU SUBSTRAT

## ÉTAPE 1: Préparation de la surface

Le platelage du toit doit être propre, lisse, sec et dépourvu d'aspérités.

- En cas de réfection de la toiture, il convient d'enlever le matériau de couverture existant jusqu'à ce que le support soit satisfaisant ou qu'il présente une surface lisse et apprêtée acceptable. Les panneaux de contreplaqué ou de bois OSB doivent être de qualité extérieure et être conformes aux exigences du code du bâtiment. Il est recommandé d'utiliser du contreplaqué de  $\frac{1}{2}$  po (12 mm). Les platelages en bois brut ou en planches doivent être recouverts d'une couche de revêtement de  $\frac{1}{4}$  po (6 mm). Les platelages doivent être bien fixés et ne présenter qu'une flexion minimale. Fixez tous les clous et vis afin d'éviter tout risque de recul. Les attaches mal fixées doivent être remplacées et déplacées si nécessaire.
- Si la surface du substrat n'est pas plane, des vides peuvent se produire, ce qui entraînera des difficultés de pose. Ces difficultés de pose peuvent se traduire par une toiture non étanche.
- Il n'est pas nécessaire d'apprêter le substrat si l'on suit la méthode de fixation mécanique (FM).
- Ne pas appliquer Roof-Fast sur les bardeaux. Pour le raccordement en pente raide, voir les instructions incluses.



#### POSE DE ROOF-FAST BASE

## ÉTAPE 2 : Roof-Fast Base

**REMARQUE :** Toujours commencer l'installation au point le plus bas de la toiture.

- Coupez une longueur appropriée de base pour l'avant-toit en veillant à ce qu'il y ait suffisamment de matériau pour recouvrir les bords de rives de 2 1/2 po (64 mm) de matériau. Laissez le matériau se détendre.
  - *La bande de départ suppose que le rebord métallique horizontal du larmier aura une largeur de 3 po (76 mm) et que la face verticale du métal du larmier aura une longueur de 2 1/2 po (64 mm) avec un biseau d'au moins 1/2 po (13 mm) à 30 degrés au bord le plus bas pour détourner l'eau du bâtiment.*
- Coupez 12 po (305 mm), à l'opposé de la lisière, de Roof-Fast Base de IKO dans le sens de la longueur et l'ajuster à sec pour obtenir un débordement de 2 1/2 po (64 mm) sur les bords de l'avant-toit et de la rive.
- Dans le cas de la méthode de fixation mécanique (FM), fixez l'amorce de Roof-Fast Base à 18 po (457 mm), centre à centre, au milieu de la membrane, à l'aide de clous à tête d'acier de 1 po (25 mm). Avec des clous à tête d'acier de 1 po (25 mm), fixez les bords d'avant-toit et de rive de Roof-Fast Base à 9 po (229 mm), centre à centre et suffisamment loin du bord pour éviter tout contact avec le larmier métallique appliqué à l'ÉTAPE 3. Ne pas poser de fixations dans la zone du bord de lisière.
- Coupez à partir de l'angle d'intersection (rive/avant-toit) jusqu'au bord de la membrane de façon à obtenir une coupe à 45 degrés à la fois sur la rive et sur l'avant-toit.
- Appliquez le bord de l'avant-toit en dernier et repliez la coupe à 45 degrés sur la bordure de l'avant-toit. Fixez à l'aide de clous à tête d'acier de 1 po (25 mm) tous les 18 po (457 mm).
- Coupez une longueur appropriée de base IKO Roof-Fast pour la rangée suivante en veillant à ce qu'il y ait suffisamment de matériau pour couvrir les bords du rive, soit 2 1/2 po (64 mm) de matériau. Laissez le matériau se détendre.

- Posez la feuille complète à sec en utilisant comme guide la zone du bord de lisière de 3 po (76 mm) de la demi-feuille déjà appliquée. Les chevauchements latéraux doivent être de 3 po (76 mm) au minimum. Veillez à maroufler la surface avant de la fixer si la pellicule antiadhésive est enlevée. À l'aide de clous à tête en acier de 1 po (25 mm), fixez la feuille de base Roof-Fast en deux rangées décalées de 12 po (304 mm) d'écart au milieu de la feuille, 18 po (457 mm) et en traversant la zone de chevauchement à 9 po (229 mm) de centre à centre. Ne placez pas de fixations dans la zone du bord de lisière.
- Répétez les étapes jusqu'à ce que l'ensemble de la toiture soit recouvert de la base Roof-Fast IKO.

### **Joints de chevauchement**

**REMARQUE :** Il doit y avoir une distance minimale de 24 po (609 mm) par rapport à tout autre joints à recouvrement d'extrémité dans le système de toiture. Pour le Roof-Fast Base, une coupe de 2 po (50 mm) à 45 degrés doit être effectuée aux angles supérieurs et inférieurs de la feuille sous-jacente.

### **Application - Intersection de la paroi latérale et du bord de rive**

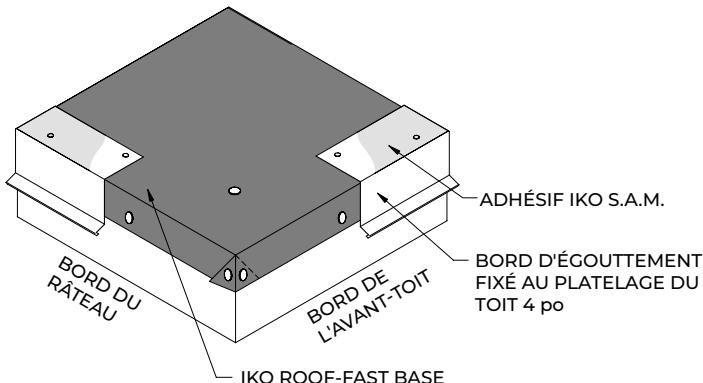
**REMARQUE :** Si le toit n'a pas de parois latérales de bord de rive, passez à l'ÉTAPE 3. Dans le cas d'une construction existante, enlevez soigneusement le bardage dans les zones de rive. Dans le cas d'une nouvelle construction, complétez l'application de Roof-Fast avant d'appliquer le revêtement à ces endroits.

- Lors de la coupe d'une longueur appropriée de Roof-Fast Base de IKO pour accommoder une paroi latérale de bord de rive, assurez-vous de laisser un minimum de 3 po (76 mm) pour remonter le long de la paroi.
- Il est préférable de terminer l'application de la couche au niveau du mur latéral de bord de rive en s'assurant de presser fermement la couche de base dans le coin avant de l'appliquer le long du mur. Cela permettra de bien sceller les éventuels vides dans cette zone d'intersection.
- À l'aide d'un rouleau, s'assurer de rouler tous les endroits où Roof-Fast Base de IKO a été appliquée afin d'assurer un contact uniforme si l'on choisit d'enlever le film protecteur au verso. Il faut utiliser des clous à tête en acier de 1 po pour fixer Roof-Fast Base au platelage du toit et au mur latéral de bord de rive à 9 po (229 mm), centre à centre.

### **Application - Raccordement de pente résidentielle**

**REMARQUE :** Si le toit ne présente pas de raccordement de pente résidentielle, passez à l'ÉTAPE 3.

- Lors de la finition de la couche de base dans une zone à forte pente, il faut s'assurer que la couche de base se termine à un minimum de 15 po (381 mm) en haut de la forte pente.



INSTALLATION DU LARMIER

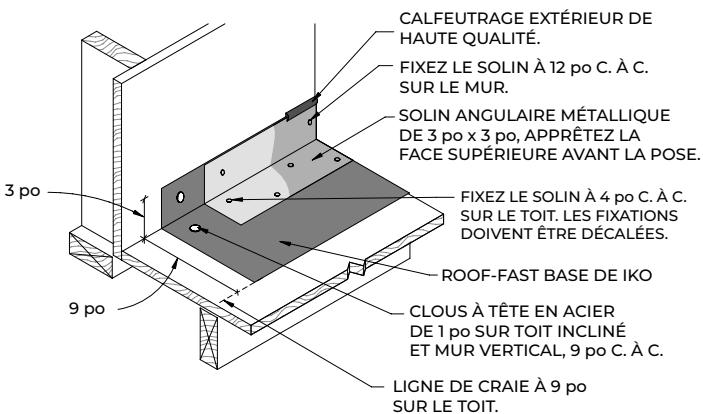
## ÉTAPE 3 : Larmier métallique

- Appliquez une couche d'apprêt sur le dessus du larmier métallique et laissez sécher selon les instructions du fabricant, pendant au moins 30 minutes.
- Installez le larmier de l'avant-toit sur Roof-Fast Base de IKO et le fixer à 4 po (102 mm), centre à centre, en quinconce, à moins de 1 po (25 mm) de l'avant-toit, à l'aide de clous à toiture. Il n'est pas recommandé de fixer le larmier métallique sur le devant.
- Répétez l'ÉTAPE 3 pour les bords de rive en portant une attention particulière à l'intersection avec le larmier métallique de l'avant-toit.

## ÉTAPE 4a : Application – Intersection de la paroi latérale et du bord de rive

**REMARQUE :** Si le toit n'a pas de parois latérales de bord de rive, passez à l'ÉTAPE 5.

- Coupez une longueur appropriée de Roof-Fast Base de IKO et coupez la feuille dans le sens de la longueur à 12 po (305 mm) pour la bande de départ.
  - La bande de départ suppose que le solin angulaire aura une largeur de 3 po (76 mm) de part et d'autre de la rupture à 90 degrés dans le métal.*
- Mesurez 9 po (229 mm) de recul à partir du mur au niveau de la paroi latérale du bord de la rive et tracez une ligne à la craie sur la zone de la pente.
- En utilisant la ligne de craie comme guide, positionnez la bande de départ de façon à ce qu'il y ait environ 9 po (229 mm) sur la surface de la pente du toit et 3 po (76 mm) sur la surface du mur de rive.
- Fixez Roof-Fast Base à la zone de la pente et à la zone du mur latéral de bord de rive à l'aide de clous de toiture à 9 po (229 mm) centre à centre.
- Appliquez une couche d'apprêt sur le dessus du solin angulaire et laissez sécher selon les instructions du fabricant, pendant au moins 30 minutes.
- Installez le solin angulaire sur la bande de départ et la



DÉTAIL DE RACCORDEMENT DE RIVE À MUR

fixer en quinconce à 4 po (102 mm) sur la surface de la pente du toit et à 12 po (305 mm) sur la surface du mur de rive.

- Débordez les sections successives du solin angulaire d'au moins 6 po (152 mm).

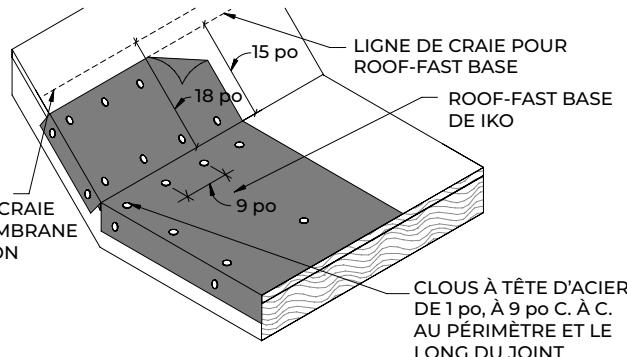
**REMARQUE :** Ne pas remplacer le revêtement à ce stade, car il faudra appliquer un calfeutrage extérieur de haute qualité aux intersections où le produit Roof-Fast chevauche le solin angulaire.

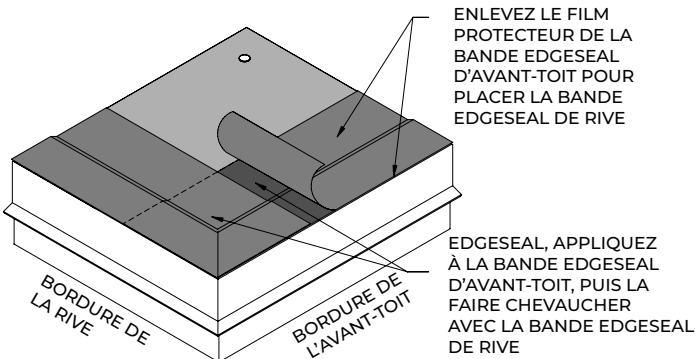
## ÉTAPE 4b : Application – Raccordement de pente résidentielle

**REMARQUE :** Si le toit ne présente pas de raccordement de pente résidentielle, passez à l'ÉTAPE 6.

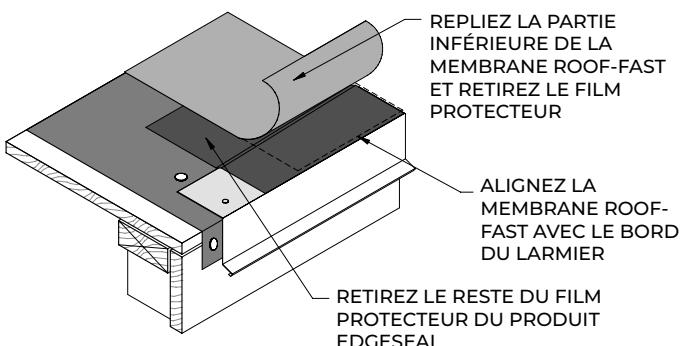
- Mesurez la pente raide, la zone à barder, et tracez une ligne à craie à au moins 15 po (381 mm) de la pente, et une autre à au moins 18 po (457 mm) de la pente, à au moins 3 po (76 mm) au-delà de la première ligne tracée à craie.
- La membrane Roof-Fast Base de IKO doit se terminer à un minimum de 15 po (381 mm) en haut de la pente raide.
  - Dans le cas de la méthode de fixation mécanique (FM), fixez la membrane Roof-Fast Base à l'aide de clous en acier de 1 po (25 mm) aux bords, à 9 po (228 mm) de centre à centre, et à 18 po (457 mm) de centre à centre, en quinconce, à peu près au milieu de la membrane, de part et d'autre de la jonction avec la pente raide.
- La membrane Roof-Fast Cap de IKO doit se terminer à un minimum de 18 po (457 mm) vers le haut de la pente raide, ou à 3 po (76 mm) au-delà de la Roof-Fast Base de IKO.

**REMARQUE :** La pose des bardeaux doit commencer à 2 po (50 mm) vers le haut de la zone de forte pente sur le Roof-Fast Cap de IKO.





#### INSTALLATION DU PRODUIT EDGESEAL



#### INSTALLATION DE LA MEMBRANE ROOF-FAST CAP

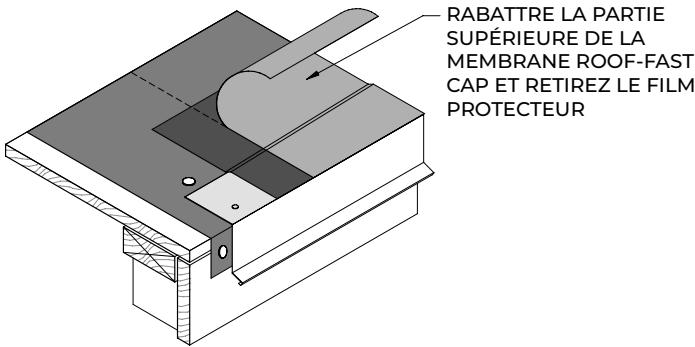
### ÉTAPE 5 : Préparation pour l'application Roof-fast Cap

- Coupez une longueur appropriée de bande de départ EdgeSeal de IKO pour l'avant-toit. Ajustez cette bande de départ à sec de façon à ce qu'elle affleure le larmier métallique aux bords de l'avant-toit et de la rive.
- Enlevez le film protecteur sur la face inférieure de la bande de départ EdgeSeal de IKO et appliquez-la au ras de la tôle de larmier aux bords de l'avant-toit et de la rive.
- Répétez ce processus pour les bords de rive. Au croisement avec la bande de départ appliquée à l'avant-toit, retirez juste assez du film protecteur sur l'avant-toit et appliquez la bande de départ du bord de rive par-dessus la bande de départ de l'avant-toit. Voir le diagramme d'installation du produit EdgeSeal.
  - Répétez ce processus pour une intersection de la paroi latérale du bord de rive.

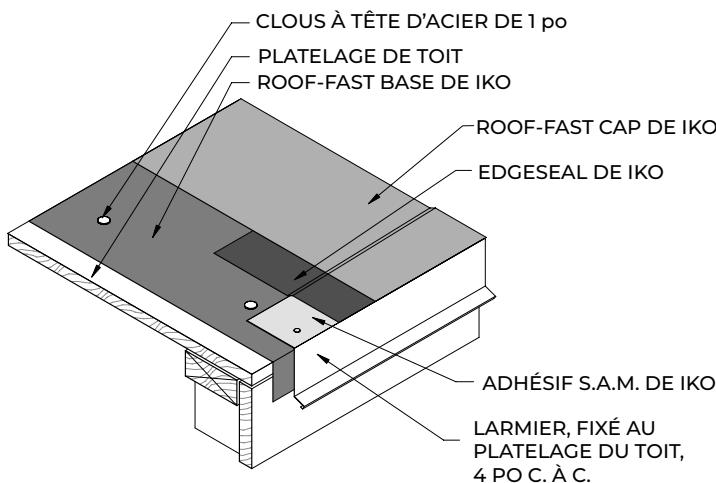
### ÉTAPE 6 : Application de la membrane Roof-Fast Cap

- Déroulez et coupez la membrane Roof-Fast Cap à la longueur appropriée, en prévoyant un surplus de matériau pour les détails de la pente et de l'inclinaison, et coupez à la longueur exacte lors de l'application. Laissez le produit se détendre.
  - *Par temps chaud, il peut être préférable de limiter la longueur des morceaux individuels de Roof-Fast Cap à 12 pieds (3,66 m) pour faciliter la manipulation.*
- Positionnez et alignez la longueur de Roof-Fast Cap, côté granuleux vers le haut, au ras du larmier métallique, à la partie la plus basse du toit. Veillez à ce que la lisière recouverte de film soit opposée au larmier métallique.
- En s'agenouillant sur la moitié supérieure de la membrane de finition positionnée, rabattre la moitié inférieure de la largeur vers soi afin d'exposer le film protecteur.
- Retirez le film protecteur de la bande de départ au niveau des bords de l'avant-toit et de la rive, puis retirez le film protecteur de la membrane Roof-Fast Cap et mettre lentement la membrane en place sur la bande de départ.
  - *N'enlevez que la quantité nécessaire de film de protection de la bande de départ du bord de la rive pour la largeur de la feuille que vous utilisez pour chaque rangée.*

**REMARQUE :** En cas de raccordement à une pente résidentielle raide, assurez-vous que la membrane Roof-Fast Cap dépasse la pente d'au moins 18 po (457 mm) et qu'elle est appliquée sur une surface apprêtée.

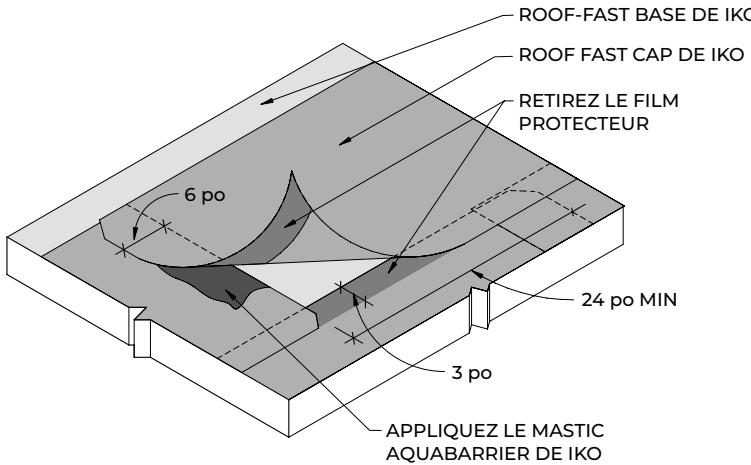


INSTALLATION DE LA MEMBRANE ROOF-FAST CAP



APPLICATION FM DE DEUX COUCHES DE ROOF-FAST –  
COMBINÉE

- En s'agenouillant sur la moitié inférieure de la membrane de finition, rabattre la moitié supérieure de la largeur vers soi pour exposer le film protecteur restant. Retirez le film protecteur et mettre lentement en place la moitié supérieure de la membrane.
- Utilisez un rouleau d'acier de 60 à 100 lb (27-45 kg) ou un rouleau à main pour assurer un contact uniforme de la membrane Roof-Fast Cap avec la bande de départ et les zones de Roof-Fast Base.
- Coupez la membrane Roof-Fast Cap au niveau des bords de rive pour qu'elle affleure le larmier métallique et au niveau des parois latérales de bord de rive pour qu'elle affleure le coin intérieur du solin angulaire.
- Pour l'installation des rangées successives, déroulez à nouveau et coupez la membrane Roof-Fast Cap à la longueur appropriée; positionnez et alignez la membrane Roof-Fast Cap, côté granuleux vers le haut, en veillant à ce qu'elle couvre entièrement la lisière de 3 po (76 mm).
- En s'agenouillant sur la moitié supérieure de la membrane de finition positionnée, repliez la moitié inférieure de la largeur vers soi pour exposer le film protecteur.
- Retirez le film protecteur du bord de la lisière, puis retirez le film protecteur de la membrane Roof-Fast Cap et mettre lentement la feuille en place sur le bord de la lisière.
  - Il est préférable de retirer du bord de lisière une longueur de film protecteur égale à la longueur de la membrane Roof-Fast Cap avec laquelle on travaille.*
- Répétez l'ÉTAPE 6 jusqu'à ce que le toit soit terminé.



DÉTAIL DU RACCORD D'EXTRÉMITÉ

## Joint de chevauchement

**REMARQUE :** Il doit y avoir un minimum de 24 po (609 mm) entre tout autre joint ou raccord d'extrémité dans le système de toiture. En ce qui concerne Roof-Fast Cap, si un joint de raccord d'extrémité (raccord vertical) doit être réalisé, une coupe de 2 po (50 mm) à 45 degrés doit être effectuée au coin supérieur de la feuille supérieure où le joint est réalisé, et au bas de la feuille inférieure où le joint est réalisé.

- Après avoir appliqué la première section de la feuille de base à couches successives, déroulez et coupez Roof-Fast Base à la longueur appropriée en veillant à ce qu'il y ait un chevauchement minimal de 6 po (152 mm) à l'extrémité. Roof-Fast Cap suit la même procédure si nécessaire.
- Positionnez et alignez la longueur de Roof-Fast Base, film protecteur vers le bas, en veillant à couvrir entièrement la lisière de 3 po (76 mm) et le raccord d'extrémité de 6 po (152 mm). Roof-Fast Cap suit la même procédure si nécessaire.
- Pour Roof-Fast Base uniquement, retirez le film protecteur et enroulez le raccord d'extrémité sur la feuille de base posée.
- Utilisez un rouleau à main pour appliquer une pression uniforme et régulière en accordant une attention particulière à la zone de raccord.
  - Pour la membrane Roof-Fast Cap uniquement. Roulez la zone de raccord vers soi et appliquez une bande de mastic AquaBarrier de 6 po (152 mm) de largeur sur 1/8 po (3 mm) d'épaisseur sur la surface granuleuse de la feuille de finition posée.
  - Enlevez le film de protection et roulez le raccord d'extrémité sur la zone de mastic.
  - Au moyen d'un rouleau à main, appliquer une pression uniforme en portant une attention particulière à la zone de joint et en s'assurant qu'un dégorgement de 1/4 po (6 mm) de mastic est exposé.