

# GUIDE D'INSTALLATION TOITURE

## PENTE TRÈS FAIBLE

ENTRE 1/8/12 ET 4/12

Un toit plat possède en réalité une très faible pente qui permet au surplus d'eau accumulé d'être dirigé vers un point d'évacuation. Mais étant donné la très faible pente, il est certain que l'eau tend à rester en surface plus longtemps que sur une toiture à pente plus forte.

Pour assurer l'étanchéité d'une toiture plate, un système bicouche, composé d'une membrane de base combinée à une membrane de finition granulée, est la solution optimale. Tous les détails de toiture doivent également être scellés avec deux couches de membrane.



**RESISTO®**

# 1 | MEMBRANE DE SOUS-COUCHE

## CONDITIONS D'INSTALLATION

### TEMPÉRATURES MINIMALES D'INSTALLATION

- APPRÊT EXTÉRIEUR : -10 °C
- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ AUTOCOLLANTE 1,5 mm : 10 °C
- REDZONE 40 MILS OU SOPRASEAL STICK 1100T : -10 °C

### SUBSTRATS COMPATIBLES

Le substrat doit être propre et exempt de poussière, de graisse ou de tout autre contaminant. Aucun clou ou vis ne devrait dépasser.

- CONTREPLAQUÉ
- OSB
- PANNEAUX ASPHALTIQUES (SOPRABOARD)

### OUTILS REQUIS

- COUPEAU
- GALON À MESURER
- PINCEAU OU ROULEAU STANDARD
- ROULEAU À MAROUFLER

### ENTREPOSAGE

Les rouleaux doivent être entreposés debout, le côté du galon placé vers le haut. S'ils sont entreposés à l'extérieur, ils doivent être recouverts d'une housse de protection opaque après le retrait des housses fournies à la livraison. Ils peuvent résister au gel, mais ils doivent être reconditionnés à au moins 10 °C (50 °F) avant l'installation.

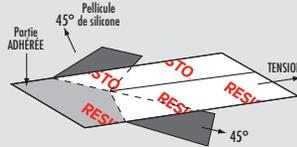
## MEMBRANE DE SOUS-COUCHE

### PRODUITS REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- APPRÊT EXTÉRIEUR
- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ AUTOCOLLANTE 1,5 mm

## INSTALLATION DE LA MEMBRANE DE SOUS-COUCHE

1. Appliquer l'apprêt sur toute la surface de toiture. L'apprêt est sec lorsqu'il est collant au toucher, mais non salissant sur la peau.
3. Commencer à retirer le film protecteur siliconé sur une longueur d'environ 30 à 40 cm en le rabattant à 45°.



2. Positionner la première membrane parallèlement à la bordure au bas de la toiture.

4. En exerçant une tension à l'autre extrémité de la membrane, adhérer la membrane au support à l'aide d'un balai-brosse en appuyant du centre vers les côtés de la membrane.



5. Continuer de retirer le film protecteur tout en exerçant une pression avec le balai-brosse sur la portion adhésive.

### CHEVAUCHEMENT

- Latéraux : 100 mm
- Transversaux : 150 mm

Conseil d'installation : Couper la première lisière de MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ AUTOCOLLANTE à la verticale pour obtenir une bande d'une largeur de 50 cm (20 po) afin de décaler les joints de la première couche d'étanchéité avec ceux de la deuxième couche réalisée avec la MEMBRANE DE FINITION GRANULÉE – HAUTE RÉSISTANCE – MEMBRANE DE FINITION HR.

**Remarque :** Lorsqu'un rouleau de membrane présente des signes de détérioration (adhésif altéré, pellicule protectrice endommagée ou déformation du matériau), son utilisation sur chantier devient inappropriée et potentiellement risquée. Par conséquent, il est impératif de vérifier l'intégrité du rouleau avant toute mise en œuvre et de ne pas utiliser une membrane altérée.

## MEMBRANE DE SOUS-COUCHE SUR LES SORTIES CIRCULAIRES

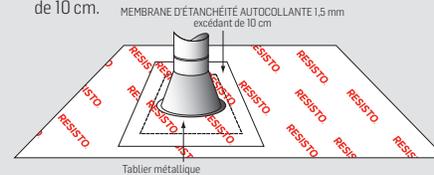
### PRODUITS REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ AUTOCOLLANTE 1,5 mm
- SCELLANT ÉLASTOMÈRE

## INSTALLATION DE LA MEMBRANE DE SOUS-COUCHE SUR UNE SORTIE CIRCULAIRE

1. Fixer le contre-solin et son platelage métallique sur la surface de toiture avec du SCELLANT ÉLASTOMÈRE appliqué sous le platelage et des clous à toiture.

2. Installer une pièce de MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ AUTOCOLLANTE 1,5 mm en pratiquant une ouverture circulaire au centre de la pièce de 50 mm plus grande que le diamètre de la sortie. Excéder le platelage métallique de 10 cm.



3. Bien presser la membrane avec un rouleau à maroufler de caoutchouc pour augmenter l'adhérence.

4. S'il est impossible d'installer la pièce de cette façon, procéder en utilisant deux pièces se chevauchant de 75 mm (3 po).

## SOLIN DE BORDURE SUR LA MEMBRANE DE SOUS-COUCHE

### PRODUIT REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ AUTOCOLLANTE 1,5 mm, REDZONE 40 MILS OU SOPRASEAL STICK 1100T

## INSTALLATION DU SOLIN DE BORDURE

1. Après avoir installé le larmier métallique en bordure, poser une lisière de membrane (REDZONE 40 MILS ou SOPRASEAL STICK 1100T ou MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ AUTOCOLLANTE 1,5 mm) d'au moins 10 cm de largeur en chevauchant le larmier et la membrane déjà installée en sous-couche.



2. Retirer le film siliconé sur une longueur de 10 cm.

3. Positionner et coller la membrane en place.



4. Continuer de retirer le film siliconé.

5. Bien presser la membrane avec un rouleau à maroufler de caoutchouc pour augmenter l'adhérence.

## MEMBRANE DE SOUS-COUCHE SUR LES PAROIS VERTICALES

### PRODUITS REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- APPRÊT EXTÉRIEUR
- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ AUTOCOLLANTE 1,5 mm

### INSTALLATION DE LA MEMBRANE DE SOUS-COUCHE SUR LES RELEVÉS

1. Appliquer l'apprêt sur toute la surface de toiture. L'apprêt est sec lorsqu'il est collant au toucher, mais non salissant sur la peau.

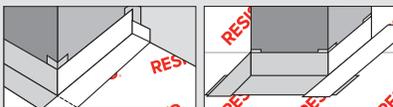
2. Poser des goussets intérieurs ou extérieurs sur chacun des coins du détail à recouvrir.



3. Couper la membrane pour obtenir une largeur de 20 cm.

4. Couper ensuite les lisières à la longueur de membrane requise pour couvrir une façade en ajoutant environ 75 mm (3 po) aux deux extrémités.

5. En commençant par le côté le plus bas du détail à traiter, coller la membrane en place, 10 cm sur chacune des deux surfaces (horizontale et verticale).



6. Bien presser la membrane avec un rouleau à maroufler de caoutchouc pour augmenter l'adhérence.

7. Couper horizontalement à la jonction des parois les longueurs excédant la section couverte de façon à les rabattre sur les surfaces horizontales et verticales.



8. Pour des détails où il serait difficile d'adhérer la membrane convenablement, utiliser un cordon de SCELLANT ÉLASTOMÈRE pour assurer l'étanchéité.

## 2 | MEMBRANE DE FINITION

### CONDITIONS D'INSTALLATION

#### TEMPÉRATURES MINIMALES D'INSTALLATION

- APPRÊT EXTÉRIEUR : -10 °C\*
- MEMBRANE DE FINITION HR : 10 °C
- SCELLANT ÉLASTOMÈRE : -10 °C
- SCELLANT ÉLASTOMÈRE ALU : -10 °C
- ALSAN FLASHING : 5 °C

#### SUBSTRATS COMPATIBLES

Le substrat doit être propre et exempt de poussière, de graisse ou de tout autre contaminant. Aucun clou ou vis ne devrait dépasser.

- CONTREPLAQUÉ
- OSB
- PANNEAUX ASPHALTIQUES (SOPRABOARD)
- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ AUTOCOLLANTE 1,5 mm

#### OUTILS REQUIS

- COUTEAU
- EXTRUDEUR STANDARD
- GALON À MESURER
- PINCEAU OU ROULEAU STANDARD
- ROULEAU À MAROUFLER
- TRUELLE

\*L'application de l'APPRÊT EXTÉRIEUR est obligatoire si la MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ AUTOCOLLANTE 1,5 mm est exposée plus de 24 heures.

### MEMBRANE DE FINITION

#### PRODUITS REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- MEMBRANE DE FINITION HR
- SCELLANT ÉLASTOMÈRE
- ALSAN FLASHING (OPTIONNEL)

#### INSTALLATION DE LA MEMBRANE DE FINITION

Il est recommandé de poser la MEMBRANE DE FINITION HR dans le sens horizontal, en débutant au bas de la pente.

1. Positionner la membrane parallèlement à la bordure inférieure de la toiture.

2. Replier la membrane sur elle-même, sur la moitié de sa largeur, soit 50 cm sur toute la longueur déjà positionnée. Il est recommandé de s'agenouiller sur la partie non repliée de la membrane pour la garder en place durant cette opération.

3. Retirer le film protecteur de la section repliée tout en laissant retomber la membrane sur le support.

4. Ensuite, relever l'autre partie de la membrane et répéter l'étape précédente.

5. Appliquer immédiatement une pression sur la membrane à l'aide d'un rouleau à maroufler en métal ou en caoutchouc dur en s'assurant d'obtenir une adhérence totale entre le support et la membrane et en évitant que celle-ci ne forme des gonflements, plis ou bûillements.

#### CHEVAUCHEMENT

- LATÉRAUX : Utiliser la portion latérale non granulée de la membrane, soit 100 mm entre chaque lisière. Le chevauchement doit toujours être positionné du côté supérieur de la pente.
- TRANSVERSAUX : 150 mm avec du SCELLANT ÉLASTOMÈRE appliqué à l'aide d'une truelle (image de gauche).
  - S'assurer d'avoir une distance linéaire minimum de 50 cm entre les chevauchements transversaux de deux membranes parallèles.
  - Lorsque trois épaisseurs de membranes se superposent, couper le coin de la membrane du centre à 45° sur une largeur de 10 cm.



#### Trucs et astuces :

Les membranes de finition autocollantes peuvent être affectées par une ventilation insuffisante lorsqu'elles sont installées directement sur un platelage de bois à comble ventilé. Puisqu'il est impossible d'anticiper les températures auxquelles les membranes seront exposées dans ces conditions, il est recommandé de les fixer mécaniquement. Cela peut se faire avec des clous à toiture ou des clous à rondelle de 25 mm (1 po) installés au niveau des chevauchements horizontaux tous les 305 mm (12 po) avant de les recouvrir avec la prochaine bande de membrane. Lorsque la pente est plutôt forte, c'est-à-dire 3:12 (25 %) et plus, cette étape est fortement recommandée.

**Remarque :** Tous les clous doivent être recouverts d'une membrane.

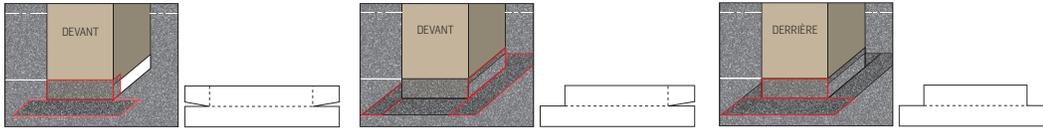
## MEMBRANE DE FINITION SUR LES PAROIS VERTICALES

### PRODUITS REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- APPRÊT EXTÉRIEUR
- MEMBRANE DE FINITION HR
- SCELLANT ÉLASTOMÈRE

### INSTALLATION DE LA MEMBRANE DE FINITION SUR LES PAROIS VERTICALES

1. Appliquer l'apprêt sur la surface. L'apprêt est sec lorsqu'il est collant au toucher, mais non salissant sur la peau.
2. Couper la membrane pour obtenir une largeur d'environ 30 cm.
3. Couper ensuite les lisières aux longueurs requises pour couvrir une façade en ajoutant environ 8 cm aux deux extrémités selon les schémas ci-dessous.
4. Coller la membrane en place, milieu contre milieu horizontalement et verticalement, en commençant toujours par le côté le plus bas du détail à traiter et en terminant par la partie la plus élevée.
5. Bien presser la membrane avec un rouleau à maroufler de caoutchouc pour augmenter l'adhérence.
6. Si le haut de la membrane de finition n'est pas recouvert d'un revêtement extérieur, il est recommandé de fixer mécaniquement le haut de la membrane et de le sceller ensuite avec un scellant tel que présenté dans l'exemple ci-dessous pour les parapets.



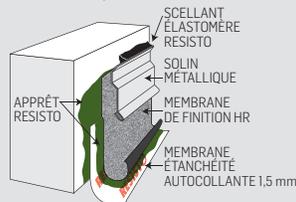
Trucs et astuces :  
Pour des détails où il serait difficile d'adhérer la membrane convenablement, utiliser ALSAN FLASHING.

## FINITION DES PARAPETS

### INSTALLATION DE LA MEMBRANE DE FINITION

La MEMBRANE DE FINITION HR doit recouvrir la paroi verticale du parapet d'environ 150 mm plus haut que la membrane de sous-couche.

1. Fixer le solin métallique par-dessus la membrane en place.
2. Appliquer un cordon de SCELLANT ÉLASTOMÈRE sur le dessus du solin métallique.



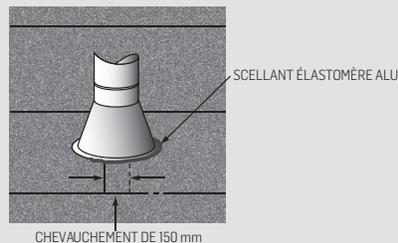
## MEMBRANE DE FINITION SUR LES SORTIES CIRCULAIRES

### PRODUITS REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- MEMBRANE DE FINITION
- SCELLANT ÉLASTOMÈRE ALU OU ALSAN FLEX 2945 SB

### INSTALLATION DE LA MEMBRANE SUR UNE SORTIE CIRCULAIRE

1. Couper la membrane pour obtenir une longueur qui couvre environ 75 mm de plus que le milieu du platelage métallique.
2. Pratiquer une ouverture semi-circulaire au bout de la membrane, à la forme du solin métallique, et la coller en place.
3. Réaliser une ouverture semi-circulaire dans la deuxième membrane en s'assurant d'obtenir un chevauchement transversal de 150 mm sur la membrane en place.
4. Bien presser la membrane avec un rouleau à maroufler de caoutchouc pour augmenter l'adhérence.
4. Appliquer un cordon de SCELLANT ÉLASTOMÈRE ALU pour assurer l'étanchéité autour du joint de membrane et du platelage métallique.



### FINITION OPTIONNELLE

ALSAN FLASHING : De petits granules colorées peuvent être appliquées sur la couche de finition de l'enduit ALSAN FLASHING immédiatement après sa mise en place lorsque la surface est encore humide. Cette application se fait de bas en haut à l'aide d'une spatule de plastique, par exemple.