

GUIDE D'INSTALLATION TOITURE

PENTE TRÈS FAIBLE

ENTRE $\frac{1}{8}/12$ ET $1/12$

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.



1 | MEMBRANE DE SOUS-COUCHE

CONDITIONS D'INSTALLATION

TEMPÉRATURES MINIMALES D'INSTALLATION

- APPRÊT EXTÉRIEUR : -10 °C (14 °F)
- APPRÊT H₂O* : -4 °C (25 °F)
- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DE BASE : 10 °C (50 °F)
- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DE BASE – BASSE TEMPÉRATURE : -10 °C (14 °F)
- REDZONE : -10 °C (14 °F)

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 (RESISTOBOARD)

OUTILS REQUIS

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

*L'APPRÊT H₂O n'est pas compatible avec RESISTOBOARD.

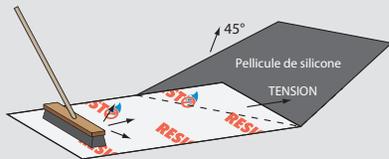
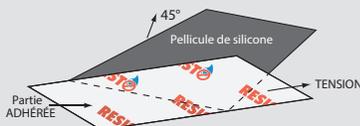
MEMBRANE DE SOUS-COUCHE

PRODUITS REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- APPRÊT EXTÉRIEUR OU APPRÊT H₂O
- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DE BASE OU MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DE BASE – BASSE TEMPÉRATURE

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.
2. Positionner la première membrane parallèlement à la bordure au bas de la toiture.
3. Commencer à retirer le film protecteur siliconé sur une longueur d'environ 30 à 40 cm en le rabattant à 45°.
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 adhérente.



CHEVAUCHEMENT

- Latéraux : 100 mm (4 po)
- Transversaux : 150 mm (6 po)

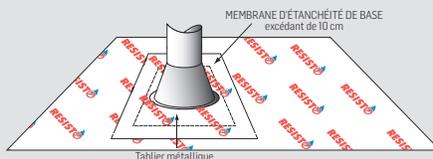
MEMBRANE DE SOUS-COUCHE SUR LES SORTIES CIRCULAIRES

PRODUITS REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DE BASE OU MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DE BASE – BASSE TEMPÉRATURE OU REDZONE
- 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 DE BASE en pratiquant une ouverture circulaire au centre de la pièce de 50 mm (2 po) plus grande que le diamètre de la sortie. Excéder le platelage métallique de 10 cm (4 po).
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.



SOLIN DE BORDURE SUR LA MEMBRANE DE SOUS-COUCHE

PRODUIT REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DE BASE OU MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DE BASE – BASSE TEMPÉRATURE OU REDZONE

INSTALLATION DU SOLIN DE BORDURE

1. Après avoir installé le larmier métallique en bordure, poser une lisière de membrane (REDZONE ou MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DE BASE) d'au moins 10 cm (4 po) 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 (4 po).
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 OU APPRÊT H₂O
- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DE BASE OU MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DE BASE – BASSE TEMPÉRATURE

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 (8 po).

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

5. En commençant par le côté le plus bas du détail à traiter, coller la membrane en place, 10 cm (4 po) 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 (14 °F)
- APPRÊT H₂O* : -4 °C (25 °F)
- LASTOBOND PRO HT-N : 4,5 °C (40 °F)
- LASTOBOND PRO HT-S : 10 °C (50 °F)
- REDZONE : -10 °C (14 °F)

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 (RESISTOBOARD)
- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DE BASE
- LASTOBOND PRO

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 DE BASE est exposée plus de 24 heures.

MEMBRANE DE FINITION

PRODUITS REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- MEMBRANE DE FINITION HR
- SCELLANT ÉLASTOMÈRE
- RESISTOFLASH (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 (20 po) 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 bâillements.

Trucs et astuces :

Lorsque la pente est plutôt forte, il est préférable de poser la MEMBRANE DE FINITION HR dans le sens vertical, en se plaçant en bordure latérale du toit pour poser la première lisière.

CHEVAUCHEMENT

- LATÉRAUX : Utiliser la portion latérale non granulée de la membrane, soit 100 mm (4po) entre chaque lisière. Le chevauchement doit toujours être positionné du côté supérieur de la pente.
- TRANSVERSAUX : 150 mm (6 po) 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 (20 po) 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 (4 po).



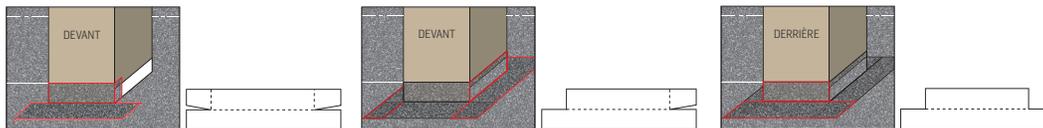
MEMBRANE DE FINITION SUR LES PAROIS VERTICALES

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 (12 po).
3. Couper ensuite les lisières aux longueurs requises pour couvrir une façade en ajoutant environ 8 cm (3,5 po) 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. Pour des détails où il serait difficile d'adhérer la membrane convenablement, utiliser RESISTOFLASH.

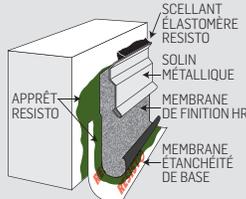


FINITION DES PARAPETS

INSTALLATION DE LA MEMBRANE DE FINITION

La MEMBRANE DE FINITION HR doit recouvrir la paroi verticale du parapet d'environ 150 mm (6 po) 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.



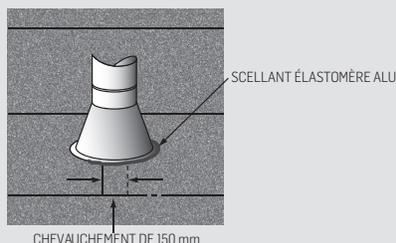
MEMBRANE DE FINITION SUR LES SORTIES CIRCULAIRES

PRODUITS REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- MEMBRANE DE FINITION
- SCELLANT ÉLASTOMÈRE ALU

INSTALLATION DE LA MEMBRANE SUR UNE SORTIE CIRCULAIRE

1. Couper la membrane pour obtenir une longueur qui couvre environ 75 mm (3 po) 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 (6 po) 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

RESISTOFLASH : De petits granules colorées peuvent être appliquées sur la couche de finition de l'enduit RESISTOFLASH 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.