

# GUIDE D'INSTALLATION TOITURE

# PENTE CONVENTIONNELLE

PLUS DE 4/12

## MEMBRANE DE PROTECTION D'AVANT-TOIT SOUS LE BARDEAU

L'avant-toit, la partie la plus basse de la toiture, requiert une attention particulière en matière d'étanchéité. Le protecteur d'avant-toit, comme son nom le dit, vient protéger cette zone critique en cas de vents violents qui pourraient pousser la pluie sous les bardeaux ou de formation de glace au niveau de l'entretoit et des murs. Cet amoncellement de glace peut être causé par une perte de chaleur au niveau de l'entretoit et des murs. La chaleur fait fondre la neige pendant les périodes froides, la glace ainsi formée emprisonne l'eau dans l'entretoit et voilà que s'amorce la détérioration de la structure, de l'isolant et du revêtement.



**RESISTO®**

# MEMBRANE DE PROTECTION D'AVANT-TOIT

## CONDITIONS D'INSTALLATION

### TEMPÉRATURES MINIMALES D'INSTALLATION

- LASTOBOND FINI SABLÉ : 4,5 °C
- LB1236 : 4,5 °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.

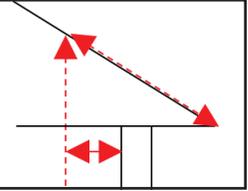
- CONTREPLAQUÉ
- OSB
- PANNEAUX ASPHALTIQUES (RESISTOBOARD)

### OUTILS REQUIS

- COUTEAU
- GALON À MESURER
- ROULEAU À MAROUFLER

Trucs et astuces :

Pour calculer la largeur de protecteur d'avant-toit requise, on additionne 30 cm à la partie en saillie du toit et on rapporte ce point verticalement sur la portion en pente. La membrane doit couvrir à partir de cette mesure jusqu'au bas du toit.



## MEMBRANE DE PROTECTION D'AVANT-TOIT

### PRODUIT REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- LASTOBOND FINI SABLÉ OU LB1236

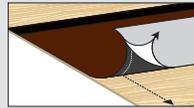
### INSTALLATION DE LA MEMBRANE DE PROTECTION D'AVANT-TOIT

1. Installer un larmier au bas de la pente du toit.

2. Positionner la membrane parallèlement à la bordure horizontale au bas du toit tout en la laissant dépasser environ 75 mm sur la façade où la gouttière sera installée. Si la gouttière est déjà installée, simplement aligner la membrane à la bordure du toit.



3. Enlever la première moitié du film de protection siliconé de sous-face sur 10 cm et coller la membrane en place.

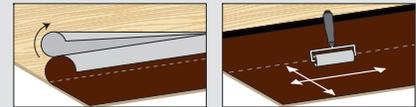


4. Continuer de retirer le film siliconé.

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



6. Retirer le film siliconé de la seconde moitié, et bien presser toute la surface de la membrane avec le rouleau à maroufler.



7. Si le larmier n'avait pas été installé avant la membrane, l'installer par-dessus, au bas de la toiture.

8. Une membrane synthétique RESISTOR peut ensuite être installée horizontalement sur toute la surface en commençant par la partie la plus basse de la toiture. Voir la méthode d'installation sur la fiche produit de RESISTOR.

### CHEVAUCHEMENT

- Latéraux : 75 mm
- Transversaux : 75 mm



# GUIDE D'INSTALLATION TOITURE

# PENTE CONVENTIONNELLE

PLUS DE 4/12

## MEMBRANE DE SOUS-TOITURE SOUS LA TÔLE, LA TUILE D'ARDOISE OU LE BARDEAU

Sous la tôle ou la tuile de métal : LASTOBOND PRO

Les toitures avec un revêtement métallique sont soumises à des températures extrêmes. Il est recommandé d'installer une membrane de sous-toiture supportant des températures très élevées sans se détériorer.

Sous la tuile ou l'ardoise (pente minimale de 3/12) :

LASTOBOND TU HT

Afin de permettre un niveau d'adhérence maximal entre la membrane de sous-toiture et les tuiles, RESISTO offre une membrane dont la surface est composée de polyester non tissé (de type laineux). L'adhésif pour tuiles d'ardoise combiné aux fibres de polyester non tissé de la membrane de sous-toiture crée un lien extrêmement résistant avec les tuiles.



**RESISTO®**

# MEMBRANE DE SOUS-TOITURE

## CONDITIONS D'INSTALLATION

### TEMPÉRATURES MINIMALES D'INSTALLATION

- APPRÊT EXTÉRIEUR\* : -10 °C
- APPRÊT H2O\*\* : -4 °C
- LASTOBOND PRO HT-N : 4,5 °C
- LASTOBOND PRO HT-S : 10 °C
- LASTOBOND TU HT : 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 (RESISTOBOARD)

### OUTILS REQUIS

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

\*L'application d'un apprêt est obligatoire avant l'installation de la membrane de sous-toiture, si la membrane doit rester exposée plus de 24 heures avant la pose du revêtement de toiture.

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

## MEMBRANE DE SOUS-TOITURE

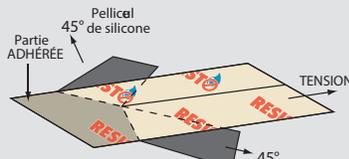
### PRODUITS REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- APPRÊT EXTÉRIEUR OU APPRÊT H2O
- LASTOBOND-PRO HT-N OU LASTOBOND PRO HT-S OU LASTOBOND TU HT

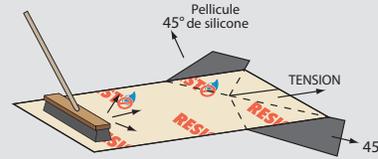
### INSTALLATION DE LA MEMBRANE DE PÉRIMÈTRE

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 une bordure latérale de la toiture.

3. À partir du haut de la toiture, commencer à retirer le film protecteur siliconé sur une longueur d'environ 30 à 40 cm en rabattant chacune des moitiés à 45° de chaque côté.



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.



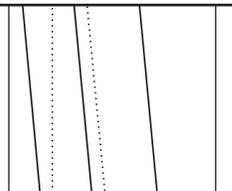
5. Continuer de retirer le film protecteur tout en exerçant une pression avec le balai-brosse sur la portion adhérente.

### CHEVAUCHEMENT

- Latéraux : 75 mm
- Transversaux : 150 mm

#### TRUCS ET ASTUCES

Pour un résultat optimal, installer les rangées de membrane subséquentes diagonalement en conservant toujours un minimum de chevauchement de 75 mm. Les membranes doivent être inclinées de façon à ce que le chevauchement soit vers le bas. Par exemple, si la première lisière de membrane se trouve à gauche de la toiture, le haut de la seconde lisière doit être incliné vers la gauche et le bas vers la droite.



# GUIDE D'INSTALLATION TOITURE

## PENTE FAIBLE

ENTRE 1/12 ET 4/12

Une toiture à pente faible qui se rapproche plus de l'horizontale que la toiture conventionnelle nécessite une étanchéité supérieure au bardeau traditionnel. Le système monocouche composé d'une membrane de périmètre et d'une membrane de finition est LA solution parfaite.

La membrane de périmètre est installée comme renfort de tout le périmètre de la toiture et aux endroits les plus à risque de la toiture tels que les faîtes, noues, arêtes et relevés. La membrane de finition, dont la surface est granulée, résiste aux vents, à l'eau et aux rayons UV, en plus de recouvrir la totalité de la surface et de sceller efficacement les joints des détails de la toiture.



**RESISTO®**

# 1 | PÉRIMÈTRE

## CONDITIONS D'INSTALLATION

### TEMPÉRATURES MINIMALES D'INSTALLATION

- APPRÊT EXTÉRIEUR : -10 °C
- APPRÊT H<sub>2</sub>O\* : -4 °C
- LASTOBOND PRO HT-N : 4,5 °C
- LASTOBOND PRO HT-S : 10 °C
- REDZONE : -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 (RESISTOBOARD)

### OUTILS REQUIS

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

\*L'APPRÊT H<sub>2</sub>O n'est pas compatible avec RESISTOBOARD.

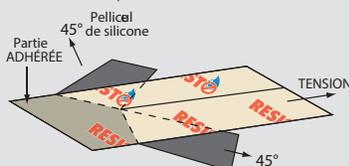
## MEMBRANE DE PÉRIMÈTRE

### PRODUITS REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- APPRÊT EXTÉRIEUR OU APPRÊT H<sub>2</sub>O\*
- LASTOBOND PRO HT-N OU LASTOBOND PRO HT-S

### INSTALLATION DE LA MEMBRANE DE PÉRIMÈTRE

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 rabattant chacune des moitiés à 45° de chaque côté.
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.
6. Installer deux membranes de largeur au bas de la toiture et une largeur de membrane pour le reste du périmètre.
7. Installer de la membrane aux arêtes, noues et faites.



### CHEVAUCHEMENT

- Latéraux : 75 mm
- Transversaux : 150 mm

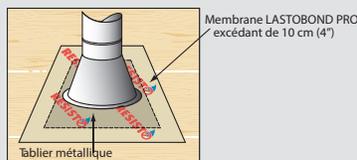
## MEMBRANE DE SOUS-COUCHE SUR LES SORTIES CIRCULAIRES

### PRODUITS REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- LASTOBOND PRO 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 LASTOBOND PRO 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.



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

### PRODUIT REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- LASTOBOND PRO OU REDZONE

### INSTALLATION DU SOLIN DE BORDURE

1. Après avoir installé le larmier métallique en bordure, poser une lisière de membrane (REDZONE ou LASTOBOND PRO) 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

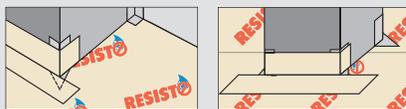
### PRODUITS REQUIS POUR CETTE ÉTAPE:

- APPRÊT EXTÉRIEUR OU APPRÊT H<sub>2</sub>O
- LASTOBOND PRO HT-N OU LASTOBOND PRO HT-S OU REDZONE

### 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 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
- ENDUIT RESISTOFLASH : 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 (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 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 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.



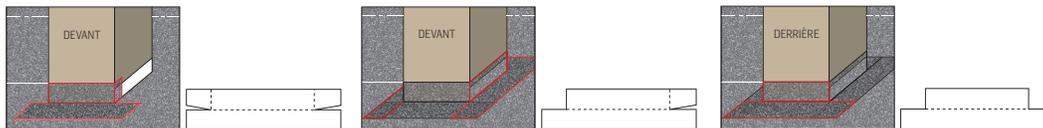
## MEMBRANE DE FINITION SUR LES PAROIS VERTICALES

### 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. Pour des détails où il serait difficile d'adhérer la membrane convenablement, utiliser RESISTOFLASH.

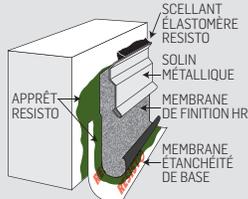


## FINITION DES PARAPETS

### INSTALLATION DE LA MEMBRANE DE FINITION

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



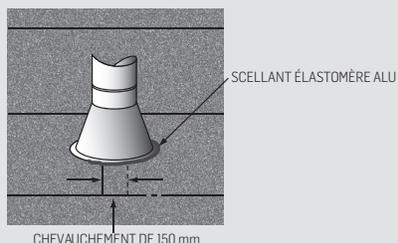
## MEMBRANE DE FINITION SUR LES SORTIES CIRCULAIRES

### 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 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. 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.