



**GUIDE D'INSTALLATION
FONDATION**

PANNEAU DE DRAINAGE

ÉDITION: 05-05-2021

RESISTO[®]

RESISTO®

PRODUITS DE CONSTRUCTION

Étanchéité

Isolation

Entretien

GUIDE D'INSTALLATION PANNEAU DE DRAINAGE

Matériel nécessaire à l'installation du produit :



PANNEAU DE DRAINAGE RESISTO

- Un rouleau tous les 19 mètres linéaires (62 pi lin.) de fondation (permet le chevauchement des rouleaux).
- Les membranes doivent se chevaucher horizontalement de 15 cm (6 po) sur un mur de fondation plus profond.

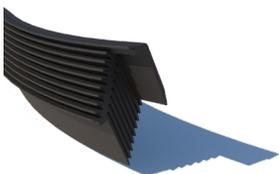


Installateurs

- Deux installateurs sont recommandés.



Couteau à lame rétractable



MOULURE RESISTO

- 2 m (78 po) de longueur.
- Généralement cinq pièces par panneau de drainage.



Ruban à mesurer et cordeau à craie



Outil de fixation

- Utiliser un pistolet à clous pour les blocs et le béton durci.
- Pour les coffrages à béton isolés (ICF) et les fondations en bois traité, utiliser une perceuse ou un tournevis sans fil.



Fixations SPEEDCLIP et DOUILLE

- 65 SPEEDCLIPS par rouleau de panneau de drainage ou un sac de DOUILLE pour trois rouleaux.



Calfeutrant

- Au moins deux tubes par rouleau.
- Pour les fondations en béton ou en bois, utiliser du caoutchouc butyle ou du bitume de collage à base d'asphalte.
- Pour les coffrages à béton isolés (ICF), utiliser de l'adhésif pour panneaux en mousse.
- Ne pas utiliser de silicone, de latex ou de polyuréthane.



Fixations

- Pour le béton, utiliser des clous à béton de 32 mm (1 ¼ po).
- Pour les coffrages à béton isolés (ICF) et les fondations en bois traité, utiliser des vis pour platelage de 41 mm (1 ½ po) résistantes à la corrosion.
- SPEEDCLIPS : une fixation par SPEEDCLIP.
- MOULURE RESISTO : 10 fixations par MOULURE

PRÉPARATION

1

Retirer les attaches à coffrage et les bords de coupe bruts, puis retirer les pierres et les débris de la semelle. Calfeutrer les trous des tirants avec du mastic. La surface des murs de coffrages à béton isolés (ICF) ne nécessite aucune préparation. Les murs en blocs de béton doivent être recouverts de plâtre.

Tracer une ligne de cordeau pour indiquer le niveau du sol fini autour du périmètre des murs de fondation.

TRAIT DE CORDEAU ET CALFEUTRAGE

2

Si vous utilisez des DOUILLES ou SPEEDCLIPS sans MOULURES RESISTO :

Appliquer un cordon de mastic épais de 25 mm (1 po) sous le trait de cordeau entre la bande lisse du panneau de drainage et le mur pour empêcher la saleté de s'infiltrer sous la membrane et d'obstruer le vide d'air.

Le calfeutrage n'est pas nécessaire si vous utilisez des SPEEDCLIPS avec des MOULURES RESISTO.

DÉROULAGE

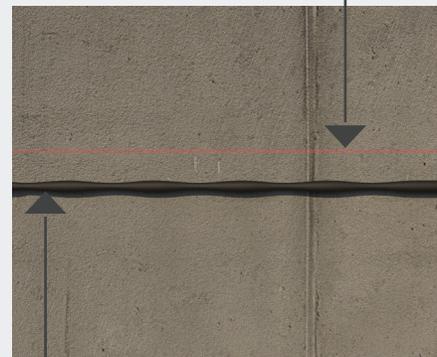
3

Déposer le panneau de drainage verticalement sur la semelle pour faciliter son déroulement. Dérouler le panneau le long de la fondation de gauche à droite, en veillant à placer les fossettes contre le mur et à orienter la bande lisse vers le haut tout en suivant le trait de cordeau. Maintenir la bande lisse contre le mur et la fixer avec des SPEEDCLIPS.

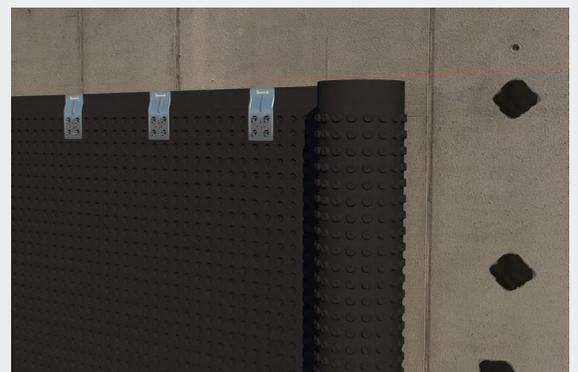
- Le panneau de drainage doit recouvrir les murs de fondation de la semelle jusqu'au niveau du sol fini.
- Si la hauteur du panneau de drainage le permet, la membrane peut être repliée au bas du mur et ramenée sur la semelle pour la recouvrir.
- L'excès de membrane peut également être replié et coupé le long du bord de la semelle si nécessaire.



Faire un trait de cordeau au niveau du sol fini.



Si vous n'utilisez pas les SPEEDCLIPS et la MOULURE RESISTO, calfeutrer entre la bande lisse du panneau de drainage et le mur.



RESISTO®

PRODUITS DE CONSTRUCTION

Étanchéité

Isolation

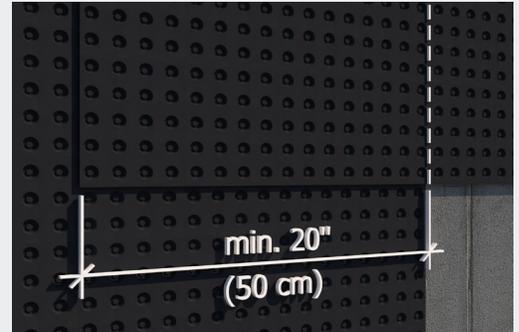
Entretien

JOINTS

4

Faire chevaucher les joints verticaux d'au moins 50 cm (20 po). S'assurer d'emboîter solidement les fossettes ensemble. Ainsi, si de l'eau pénètre dans les joints, elle coulera vers le drain de la semelle avant d'atteindre le mur de fondation.

Si nécessaire, les joints horizontaux doivent se chevaucher d'au moins 15 cm (6 po). Couper la bande lisse et la retirer de la partie inférieure. La section supérieure doit chevaucher la section inférieure.



FIXATION

5

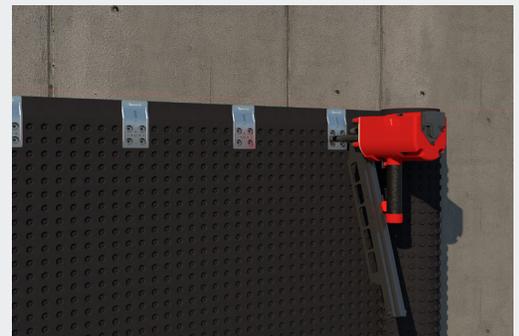
Fixer avec des **SPEEDCLIPS** espacées de 30 cm (12 po) le long du haut du panneau de drainage. Emboîter fermement les fixations avec les deux rangées de fossettes supérieures sur le panneau de drainage. Enfoncer un clou (ou une vis dans le cas de coffrages à béton isolés) dans le petit trou central entre les fossettes. La bande lisse doit être fermement maintenue contre le mur.

Il est également possible de fixer la membrane à l'aide de **DOUILLES RESISTO** et de clous enfoncés dans la deuxième et la troisième rangée de fossettes espacées de 20 à 30 cm (8 à 12 pouces). Fixer la bande lisse avec une **MOULURE RESISTO** sur la partie supérieure ou des rondelles fixées tous les 20 à 30 cm (8 à 12 po). Lorsque des rondelles sont utilisées, s'assurer de calfeutrer le dessus du panneau avec un scellant compatible tel que le **SCELLANT ÉLASTOMÈRE RESISTO**, car la **MOULURE RESISTO** ne peut pas être employée.

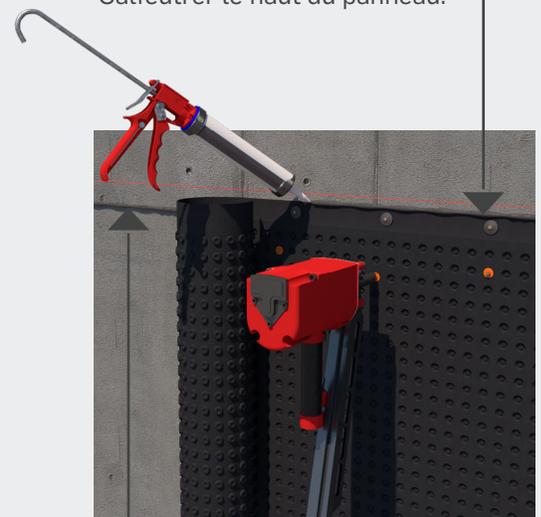
RESISTO déconseille l'utilisation de rondelles en présence de terre argileuse.

SOLS ARGILEUX TRÈS MOUS

- Pour les panneaux de drainage plus hauts que 2,06 m (6 pi 9 po), installer une deuxième rangée de fixations espacées de 60 cm (24 po) à mi-hauteur du mur. Remplir soigneusement en trois passes ou plus.
- Si les **SPEEDCLIPS** ne sont pas utilisées, se servir de **DOUILLE** supplémentaires dans la cinquième rangée de fossettes sur la section supérieure du panneau.



Calfeutrer le haut du panneau.



Appliquer un cordon de calfeutrant entre la bande lisse du panneau de drainage et le mur.

RESISTO®

PRODUITS DE CONSTRUCTION

Étanchéité

Isolation

Entretien

MOULURES RESISTO

6

Les MOULURES RESISTO servent à sceller les zones ouvertes de la membrane où la saleté peut s'infiltrer et obstruer le vide d'air. En règle générale, ces zones se trouvent en haut et sur les côtés exposés du panneau de drainage. Aucun calfeutrant n'est nécessaire sur la section supérieure si la MOULURE RESISTO est utilisée avec les SPEEDCLIPS, car la MOULURE RESISTO forme un joint continu le long du haut de la membrane.

AVERTISSEMENT



Dans le cas où l'étanchéité des fondations est requise, utiliser une membrane d'étanchéité autocollante RESISTO au lieu du panneau de drainage.

Pour plus de détails, visitez www.resisto.ca.

APPLICATIONS SPÉCIALES

MURS HAUTS

Faire chevaucher le panneau de drainage horizontalement lorsque la distance entre la semelle et le niveau du sol fini dépasse la hauteur du panneau de drainage. Couper une section du panneau de drainage en bandes et retirer la bande lisse supérieure. Installer le long de la section inférieure avec des fixations. Installer le deuxième panneau sur toute sa hauteur en chevauchant la première bande d'au moins 15,2 cm (6 po).

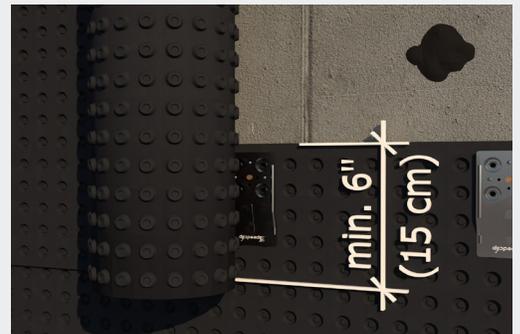
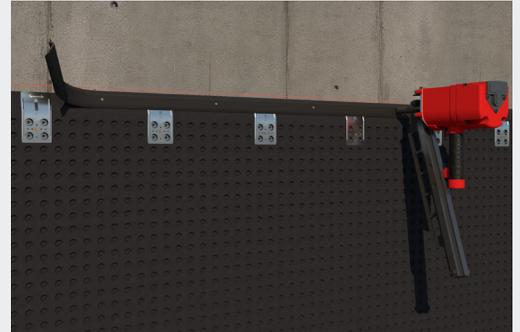
FENÊTRES

Couper le panneau de drainage au ras des côtés de la fenêtre et à 3 po (8 cm) sous l'ouverture de la fenêtre. Si des fixations SPEEDCLIP sont utilisées, utiliser le morceau qui a été coupé pour sceller la découpe horizontale ouverte. Emboîter solidement les fossettes ensemble et les fixer avec les fixations SPEEDCLIP.

Si des DOUILLE RESISTO sont utilisées, poursuivre le patron de clouage de la membrane sous l'ouverture de la fenêtre et sceller la découpe horizontale ouverte avec la MOULURE RESISTO.

MARGELLES

Les margelles doivent être installées par-dessus le panneau de drainage. Couper toutes les parties latérales du panneau exposé à l'intérieur de la margelle, puis calfeutrer le joint vertical.



Calfeutrer le joint vertical exposé.



RESISTO®

PRODUITS DE CONSTRUCTION

Étanchéité

Isolation

Entretien

CHANGEMENTS DE NIVEAU DU SOL

Installer d'abord le panneau de drainage au plus haut niveau. Couper la membrane à un angle jusqu'au niveau du sol fini prévu le plus bas, puis couper le panneau horizontalement sur une distance de 50 cm (20 po). Ensuite, installer le deuxième panneau de drainage au niveau le plus bas et emboîter solidement les fossettes ensemble tout en assurant un chevauchement de 50 cm (20 po) au niveau du joint.

Fixer les panneaux de drainage avec des **SPEEDCLIPS** ou des **DOUILLE**. Sceller l'extrémité supérieure qui a été coupée à angle avec du mastic. Sceller les extrémités supérieures des membranes à l'aide de **MOULURES RESISTO**.

Terminer l'installation en coupant l'excédent de matériau de panneau de drainage au besoin le long de la semelle.

DRAINAGE DE LA SEMELLE

Il est essentiel d'installer un drain de semelle fonctionnel avec tous les systèmes d'étanchéité des fondations. Suivre le code du bâtiment en vigueur de votre région.

REMBLAYAGE

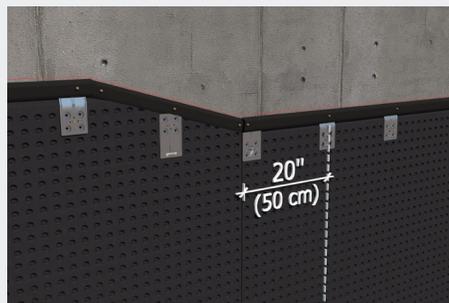
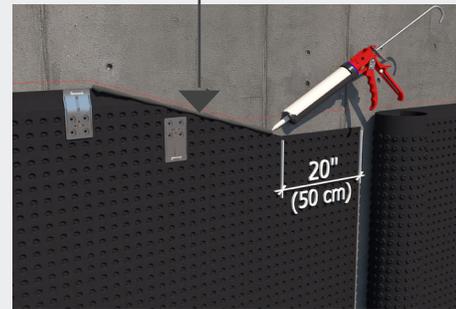
Placer de la pierre sur le drain de semelle et sur la semelle à la base du panneau de drainage, conformément au code du bâtiment de votre région. Procéder au remblayage avec précaution. Ne pas laisser la machinerie, de grosses pierres ou des mottes gelées heurter les panneaux de drainage. Effectuer deux ou trois passes de remblayage. Le compactage de chaque passe de remblayage réduit le tassement excessif ultérieur.

ISOLATION

Le vide d'air entre le panneau de drainage et le mur de fondation n'altère pas la valeur R de l'isolant.

- Les panneaux isolants rigides sont installés sur les panneaux de drainage.
- Les panneaux isolants verticaux doivent reposer sur la semelle.
- Si les panneaux de drainage sont installés sur de la mousse de polyuréthane pulvérisée, utiliser des **SPEEDCLIPS** et des clous à béton suffisamment longs pour pénétrer le béton d'au moins 2,5 cm (1 po).

Calfeutrer l'extrémité supérieure coupée à angle.



RESISTO®

PRODUITS DE CONSTRUCTION

Étanchéité

Isolation

Entretien

PÉNÉTRATIONS DE CONDUITS

Le conduit doit être scellé sur la fondation avec du ciment hydraulique avant que la membrane puisse être installée.

Couper le panneau de drainage verticalement vers le haut ou vers le bas du conduit et couper le panneau autour du périmètre du conduit.

Calfeutrer autour du conduit et des deux côtés de l'encoche. Placer un morceau de panneau de drainage de 60 cm (24 po) sur l'encoche, puis emboîter les fossettes et les fixer avec des SPEEDCLIPS ou des DOUILLE.

RÉPARATION DES DÉCHIRURES

Appliquer du mastic autour de la déchirure. Placer un morceau de panneau de drainage de 60 cm (24 po) sur la déchirure, puis emboîter les fossettes et les fixer avec des SPEEDCLIPS ou des DOUILLE.

COINS

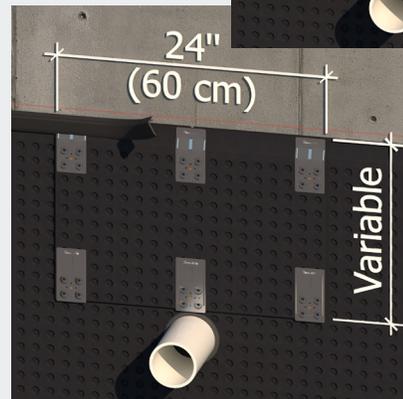
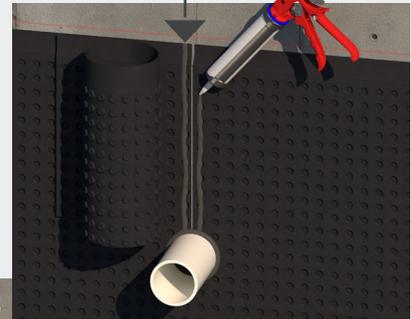
Plier et plisser le panneau de drainage pour assurer un bon ajustement.

COFFRAGES À BÉTON ISOLÉS (ICF)

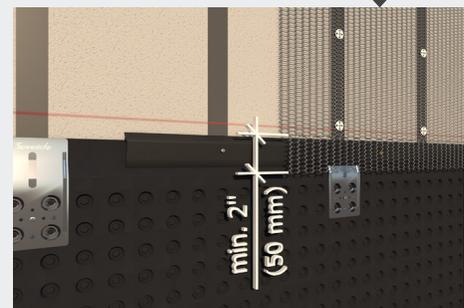
Le panneau de drainage s'installe facilement sur des blocs de béton oxydés, mouillés ou sales, peut couvrir des ouvertures de 6 mm (1/4 po) et son installation ne dépend pas de la température ou des conditions météorologiques.

- Le calfeutrant doit être compatible avec l'isolant en mousse des coffrages à béton isolés.
- Au lieu d'utiliser des clous à béton, visser dans l'âme du coffrage isolé ou dans d'autres points de fixation avec des vis résistantes à la corrosion.
- Sur les SPEEDCLIPS, utiliser le trou de montage qui s'aligne le mieux avec l'âme ou les autres points de fixation du coffrage à béton isolé.
- Afin de faire la transition entre le niveau du sol fini et le revêtement, visser une latte de métal galvanisé dans le coffrage à béton isolé. La latte métallique doit recouvrir la mousse exposée et chevaucher le panneau de drainage d'au moins 50 mm (2 po).
- Appliquer un mélange de mortier généralement utilisé sur les fondations de ce type.

Calfeutrer autour du conduit et des deux côtés de l'encoche.



Latte en métal galvanisé.



REMARQUE : Utiliser des vis résistantes à la corrosion de 41 mm (1 5/8 in).

RESISTO®

PRODUITS DE CONSTRUCTION

Étanchéité

Isolation

Entretien

INSTALLATION SOUS DALLE DE BÉTON

Le panneau de drainage peut servir de pare-vapeur lorsqu'il est correctement appliqué sous la dalle de béton.

Installer le panneau de drainage sur le remblai ou sur une dalle de propreté, en veillant à orienter les fossettes vers le bas.

Sceller les joints avec un calfeutrant à base de caoutchouc butyle (calfeutrant utilisé pour les toits et les gouttières).

Utiliser des bandes pare-air et pare-vapeur pour maintenir les joints ensemble jusqu'à ce que le béton soit coulé.

Sur les murs, plier et plisser le panneau de drainage pour assurer un bon ajustement. Courber vers le haut pour qu'il dépasse le niveau du sol fini prévu. Il peut être coupé au ras du sol plus tard, si désiré.

Le treillis d'armature et le béton doivent être posés sur la membrane selon la procédure normale.

- Pour les planchers chauffants, des panneaux isolants rigides doivent être placés sur la membrane avant de couler le béton.
- Le panneau de drainage est suffisamment solide pour supporter la circulation piétonnière. Cependant, une passerelle temporaire doit être installée si le transport du béton a lieu au-dessus du panneau de drainage.

