

# armtec Platon<sup>®</sup>

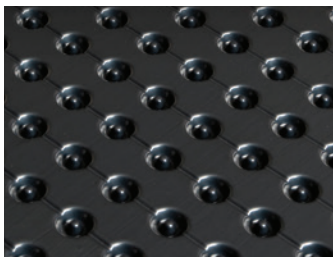


Protecteur de  
fondation Platon



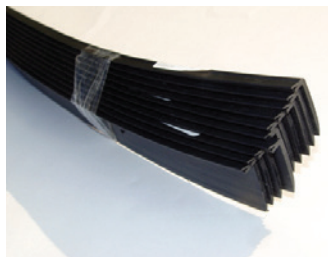
Guide d'installation

## EXIGENCES MATÉRIELLES



### Membrane Platon

- Un rouleau pour 19m (62') de fondation (permet le chevauchement des joints)
- La membrane peut se chevaucher horizontalement par 15cm (6") pour les fondations profondes



### Moules Platon

- Longueurs de 198cm (72")
- Typiquement 5 pièces par projet
- 10 longueurs par rouleau de Platon si vous utilisez des bouchons



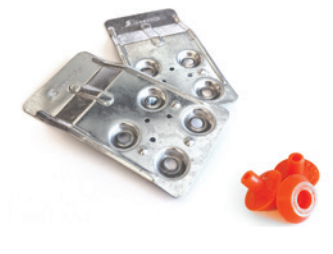
### Calfeutrage

- Minimum 2 tubes par rouleau
- Pour les fondations en béton ou en bois, utilisez du caoutchouc de butyle ou du ciment de toit à base d'asphalte
- Pour les formes de béton isolées (ICF), utilisez l'adhésif de panneau de mousse
- N'utilisez pas de silicone, de latex ou de polyuréthane



### Outil de fixation

- Utilisez un pistolet à clous pour les blocs de béton et le béton durci
- Pour Les fondations ICF et PWF, utilisez une perceuse/tournevis sans fil



### « Speedclips » Platon et/ou bouchons

- 65 « Speedclips » par rouleau de membrane, ou 1 sac de bouchons Platon par 3 rouleaux de membrane



### Attaches

- Pour le béton, utiliser des clous en béton 32mm (1¼")
- Pour les fondations ICF et PWF, utilisez des vis de terrasse résistantes à corrosion de 41mm (1 5/8")
- **Speedclips** - 1 par clip
- **Moules** - 10 par pièce

## ÉTAPE 1

### Préparation

Enlevez les attaches de coffrage et les angles vifs sur le mur ainsi que les pierres et les débris de la fondation.

Calfeutrez les trous dans les tiges d'entretoise avec le mastic. Les coffrages en béton isolé (ICF) n'ont pas besoin de préparation de surface. Crépir les surfaces des blocs de maçonnerie.

Déterminez et marquez le niveau de sol fini d'une ligne de craie.



## ÉTAPE 2

### Calfeutrage

Étendez un cordon de calfeutrage de 25mm (1") sous la ligne de craie.

- Si vous utilisez des Speedclips, calfeutrer entre l'onglet lisse et le mur pour empêcher le sol de se ranger derrière la membrane et obstruer l'espace d'air. Lors de l'utilisation de Speedclips et les moules Platon, le calfeutrage n'est pas nécessaire.



### ÉTAPE 3

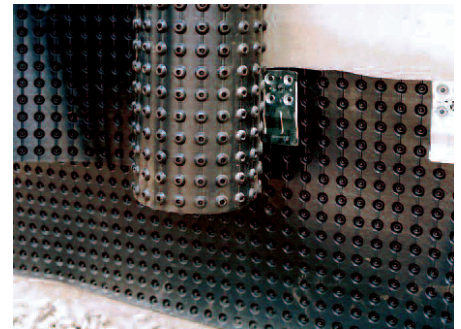
#### Déroulement

Travailler de gauche à droite, dérouler la membrane le long de la fondation, la face fossetée vers le mur, la bande lisse dans la partie supérieure suit la ligne de craie. Gardez la bande lisse collée au mur et visser à l'aide de Speedclips.

- La membrane Platon doit envelopper la fondation à partir d'un point touchant directement le haut de la semelle jusqu'au niveau du sol
- Lorsque le niveau fini est en pente (par exemple, les sous-sols avec entrée directe), installez d'abord des sections en biais
- Si la hauteur du rouleau le permet, la membrane Platon peut être pliée et placée par-dessus la semelle
- Alternativement, l'excès de membrane peut être plié et coupé au-dessus de la face de la semelle
- Il est plus facile de tenir le rouleau sur la semelle lors du déroulement de la membrane Platon

#### Joints

Pour les joints verticaux entre les rouleaux, chevaucher un minimum de 51cm (20"). L'eau dans le joint s'écoulera vers le drain de fondation avant qu'il n'atteigne le mur. Les joints horizontaux, si nécessaire, doivent être superposés par 5 fossettes, avec la partie supérieure par-dessus la partie inférieure.



### ÉTAPE 4

#### Clouage

Fixez avec les Speedclips espacés de 30cm (12") le long du haut de la membrane. Les trous du Speedclip épouseront les deux premières rangées de fossettes de la membrane et le haut du Speedclip appuie sur l'onglet lisse serré au mur. Clouer (ou visser sur les CIM) à travers le petit trou central entre les fossettes.

Alternativement, attachez avec des bouchons Platon et des clous dans la deuxième et troisième rangée de fossettes, espacées de 20cm à 30cm (8" à 12"). Fixer l'onglet lisse avec les moulures Platon le long du dessus de l'onglet.

#### Sol argileux lourd

- Pour les rouleaux de plus de 2,06 m (6'9") de haut, installer une deuxième rangée de Speedclips espacée de 61cm (24"), à mi-chemin du mur. Remblayer soigneusement avec trois couches ou plus.
- Lors de l'installation de la membrane Platon de 3,05 m (10 pi) de haut, « fixer » le rouleau à 1,83 m (6 pi) du haut de la fondation avec des Speedclips espacés de 61 cm (24 po), puis utiliser une échelle pour fixer le haut.
- Sans Speedclips, le sol argileux nécessite des bouchons supplémentaires dans la cinquième rangée de fossettes.



### ÉTAPE 5

#### Les moulures Platon

La moulure scelle les espaces d'air où la saleté pourrait pénétrer et obstruer l'espace d'air. Typiquement, ces zones sont les points de début et de fin de l'installation. Aucun calfeutrage n'est nécessaire lorsqu'il est utilisé avec les Speedclips parce que la moulure Platon fournit un joint continu le long du haut de la membrane.



## ÉTAPE 6 - APPLICATIONS SPÉCIALES

### Coins

Plier et froisser la membrane pour fournir le meilleur ajustement.

### Fenêtres

Couper droit la membrane Platon sur le côté et 8cm (3") plus bas que l'ouverture de la fenêtre. Si vous utilisez des Speedclips, déplacez le morceau découpé vers le bas pour sceller la coupe ouverte horizontale, épousez les fossettes et attachez-les avec des Speedclips. Si vous utilisez des bouchons Platon, continuez le motif de clouage sous l'ouverture de la fenêtre et scellez la coupe ouverte horizontale avec la moulure Platon.

### Margelles

La margelle est installée par-dessus la membrane. Couper la partie exposée de la membrane à l'intérieur de la margelle, le long des côtés, et calfeutrer.

### Terrains inclinés

#### NOTE :

Installer la membrane Platon sur l'élévation la plus basse d'abord, puis la pente, ensuite le niveau haut. Pour une pente graduelle, mesurer la longueur de la ligne de craie de changement de pente, ajouter 51cm (20") pour le chevauchement des joints, et couper cette longueur de la membrane Platon. Installez avec l'onglet lisse en suivant la ligne de craie, fixer avec des Speedclips ou des bouchons et moulures Platon, et coupez le long de la fondation.

### Changement important de la pente

#### NOTE :

Installer la membrane Platon sur l'élévation la plus basse d'abord, puis la pente, ensuite le niveau haut. Couper la membrane pour correspondre à la pente et sceller le bord ouvert avec du calfeutrage et de la moulure Platon.

### Murs de grande hauteur

Chevaucher la membrane Platon horizontalement lorsque la distance entre la semelle et le terrain fini dépasse la hauteur du rouleau. Couper une section de Platon en largeurs prédéterminées (couper l'onglet lisse) et installer le long du fond à l'aide de Speedclips. Installer le rouleau pleine hauteur (avec un ongle lisse), chevauchant la première bande d'au moins 15,2 cm (6").

### Jonction de murs de hauteur variable

Par exemple, un mur de gel de 1,2m (4') rejoint un mur de sous-sol de 2,4m (8')

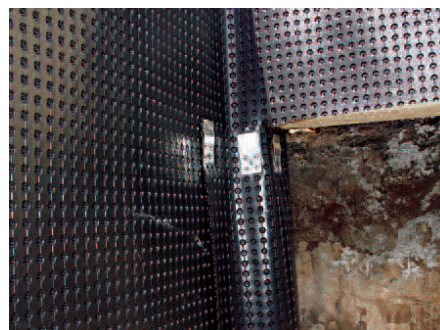
Étendre la membrane de Platon de 61cm (24") le long du mur de gel (montrée à droite) et coupez la horizontalement pour qu'elle soit au même niveau que le fond du mur de gel. Fixez la section supérieure au mur de gel et à la section inférieure au mur du sous-sol. Répétez la procédure de l'autre côté du mur de gel, tout en chevauchant la membrane Platon sous le mur de gel. Fermer les espaces ouverts verticaux avec la moulure Platon et calfeutrer l'espace entre le mur de gel et la jonction du mur de fondation.

### Connection de tuyaux

Le tuyau doit être scellé à la fondation avec du ciment hydraulique avant l'installation de la membrane Platon. Couper la membrane Platon verticalement à partir du tuyau vers le haut ou le bas. Couper bien serré autour du tuyau. Calfeutrer autour du tuyau et des deux côtés de la coupure. Appliquer une section de 61cm (24") de large de Platon sur l'ouverture et attacher avec les Speedclips ou les bouchons Platon.

### Réparation de déchirure

Calfeutrer autour de la déchirure. Appliquer une section de 61cm (24") de large de Platon sur la déchirure, épouser les fossettes, et attacher avec les Speedclips ou les bouchons Platon.





### Botte d'inondation

Appliquer une membrane collante « pelier et coller » ou une étanchéité liquide caoutchoutée pour couvrir la semelle (ou la corniche de brique) et le mur jusqu'à une hauteur de 30cm (12") plus élevée que la nappe phréatique prévue. Suivre les instructions des fabricants de ces produits.

Une botte d'inondation doit être installée avant d'installer la membrane Platon si :

- Une nappe phréatique élevée est rencontrée
- Le drain de fondation est placé sur le dessus de la semelle
- La dalle de plancher est coulée au même niveau que la semelle au lieu par-dessus elle
- Sur n'importe quel niveau horizontal situé sous la fondation telle qu'une corniche de brique enterrée

### Isolation

La membrane Platon et l'espace d'air ne nuisent pas à la valeur R de l'isolation.

- La mousse de polystyrène extrudée (EPS) est installée par-dessus la membrane Platon
- Les panneaux d'isolation verticaux sont placés sur la semelle
- Si vous installez la membrane Platon sur de la mousse, utilisez des Speedclips et des clous de béton assez long pour pénétrer 2,5 cm (1 po) dans le béton

### Drainage de la fondation

Un drain de fondation fonctionnel est exigé avec tous les systèmes d'étanchéité des fondations. Suivre les codes du bâtiment dans votre région.

### Remblayage

La pierre nette doit être placée sur le drain de fondation et étendue sur la semelle contre la base de la membrane Platon conformément aux codes du bâtiment locaux. Remblayer soigneusement -La machinerie, les grosses roches ou un remblai gelé ne doit pas entrer en contact avec la membrane Platon- et utiliser 2 ou 3 couches de remblai. Le compactage de chaque couche réduira le tassement excessif plus tard.

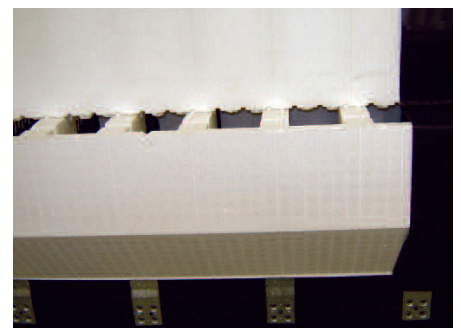
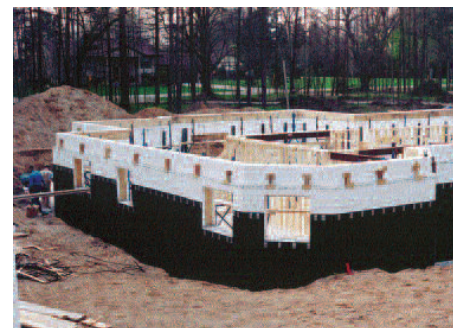
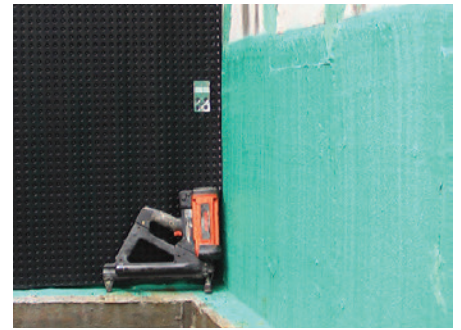
### Formes de béton isolée (FIM)

La membrane Platon est facilement installée sur le bloc oxydé, humide ou sale, il peut combler les écarts de 6mm (1/4") et il n'est pas limité par la température ou les conditions météorologiques.

- Le calfeutrage doit être compatible avec la mousse (c.-à-d. adhésif de panneau de mousse)
- Au lieu de clous de béton, visser dans la bande ICF ou le point de fixation
- Sur un Speedclip, utilisez le trou de fixation qui s'aligne le mieux avec la bande ICF
- Pour passer du niveau au revêtement, visser un latte en métal galvanisé dans la bande ICF
- Le latte métallique recouvre la mousse exposée et s'étend sur 50 mm (2") ou plus sur la membrane Platon
- Crépiter la latte avec le mélange de mortier typiquement employé sur les fondations
- La saleté ne peut pas pénétrer derrière la membrane Platon, donc le calfeutrage n'est pas nécessaire

### Corniches de briques

Comme les corniches dépassent généralement la fondation, fixez la membrane Platon au mur vertical sous la saillie du rebord en brique. Appliquer une membrane d'étanchéité « pelier et coller » pour couvrir la saillie et le rebord de brique horizontal, et les allonger à la fois le long du mur derrière la brique et sur le dessus de la membrane Platon.



#### NOTE :

Suivre les instructions des fabricants de la membrane d'étanchéité « pelier et coller » pour les restrictions de préparation de surface et de température.

### Imperméabilisation permanente sous la dalle de fondation ou entre les dalles

Installez la membrane Platon avec les fossettes vers le bas. Les joints sont scellés avec du calfeutrage de type « toit et gouttière » en caoutchouc butyle. Le ruban adhésif « maison » est utilisé pour maintenir les joints ensemble jusqu' à ce que le plancher soit coulé. Aux murs, le bord de la membrane Platon peut être tourné vers le haut de sorte qu'il est plus élevé que l'épaisseur proposée du plancher. (Il peut être coupé au niveau du plancher plus tard, si désiré.) Le treillis d'armature et le béton sont placés par-dessus la membrane de Platon à l'aide de procédures standard de pose.

- Pour les planchers chauffants, la mousse EPS est placée sur la membrane Platon avant que le plancher ne soit coulé.
- La membrane Platon est assez solide pour marcher dessus sans dommage, mais mettre en place des passerelles en planche de bois si le transport en béton a lieu sur la membrane.

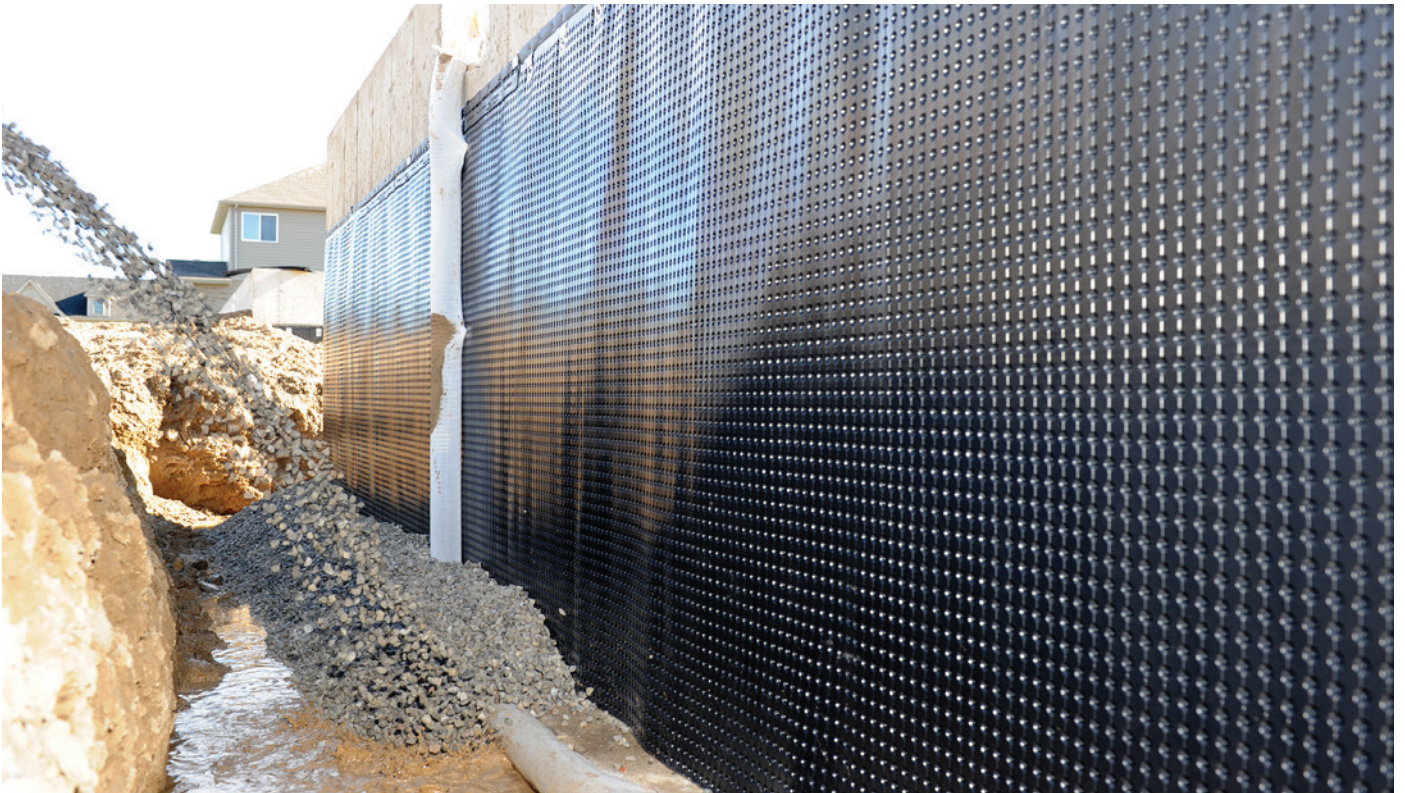


INSTALLATION FINIE DU PROTECTEUR DE FONDATION PLATON





INSTALLATION DE SPEEDCLIPS TOUS LES 30CM (12")



REMBLAYAGE DU DRAIN DE FONDATION



## ATLANTIQUE

Shediac, NB  
Sackville, NB  
Truro, NS  
Bishop's Falls, NL  
St. John's, NL

## CENTRALE

Cambridge, ON  
Comber, ON  
Forest, ON  
Guelph, ON  
Orangeville, ON  
Peterborough, ON  
Sudbury, ON  
Thunder Bay, ON  
Walkerton, ON  
Woodstock, ON  
St-Augustin, QC  
St-Clet, QC

## PRAIRIES

Calgary, AB  
Edmonton, AB  
Grande Prairie, AB  
Ponoka, AB  
Redwater, AB  
Winnipeg, MB  
Regina, SK  
Saskatoon, SK

## OUEST

Dawson Creek, BC  
Genelle, BC  
Langley, BC  
Nanaimo, BC  
Prince George, BC



Membre platine

Découvrez comment **1-800-565-1152**  
ou visiter **armtec.com**

