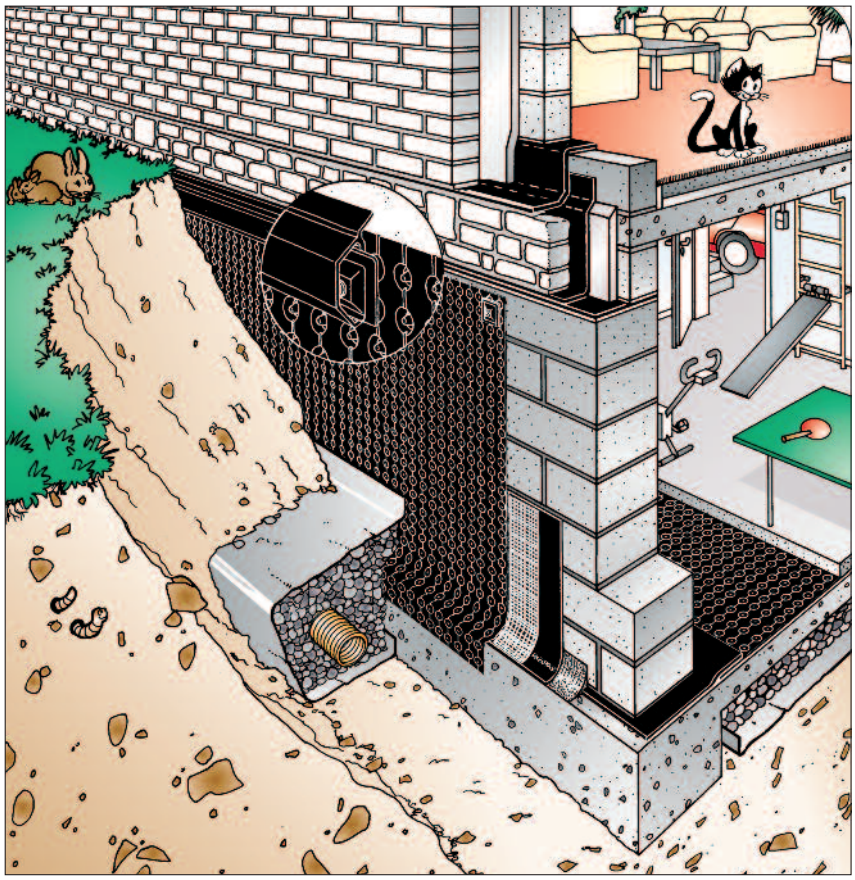
Système Platon

Membrane d'étanchéité

Face extérieure des murs de fondations



L'étanchéité efficace contre l'eau de ruissellement

Système Platon – c'est bien plus qu'une simple membrane nopée:

- Les nervures d'étanchéité et d'évacuation verticales préviennent l'infiltration diagonale de l'eau de ruissellement aux recouvrements en fin de rouleau.
- Les doubles nopes permettent le rivetage des membranes en fin de rouleau. De cette façon, on obtient un assemblage parfait aux recouvrements (min. 50 cm) de deux membranes sans perforations inutiles de l'étanchéité.
- L'effet ressort des doubles nopes et des nervures verticales amortissent les chocs lors du remblayage. Le contact souple avec l'étanchéité protège celle-ci de blessures.
- Les éléments de fixation spécialement conçus offrent une protection maximale contre l'arrachement de la membrane.

Les éléments du système ↑

(voir aussi pages 3 + 4)

1) Membrane Système Platon
- 30 ans de garantie contre la décomposition,
- haute résistance à la traction, à la surcharge et à la déchirure (même par basses températures),
- résistance aux rayons UV.

2) Griffe de fixation Platon
évite l'arrachement de la membrane (fixation uniquement au bord supérieur de la membrane)

3) Profilé d'étanchéité Platon
referme le bord supérieur de la membrane; se clipse simplement sur les griffes de fixation.

***4) Finition de la gorge avec intégration de* DIBA**
(voir documentation Diba)

***5)* DIMA*flexi* 2K**
étanchéité contre l'eau sous pression (voir page 3)

6) Gleitex
tissé répartiteur de pression

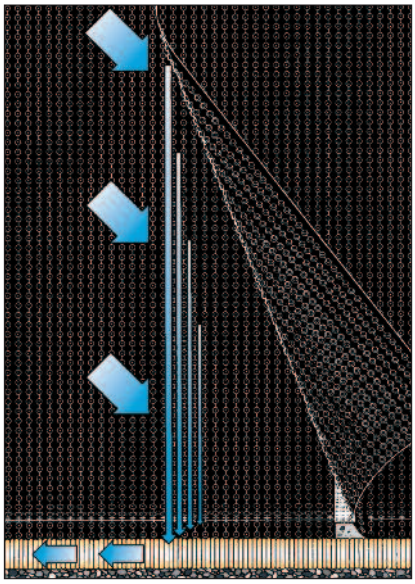
7) Drainage périphérique

Rivetage des doubles nopes

↑ Assemblage unique : les nopes et contre-nopes sont rivetées aux recouvrements en fin de rouleau par de simples coups de marteau. (Brevet européen).

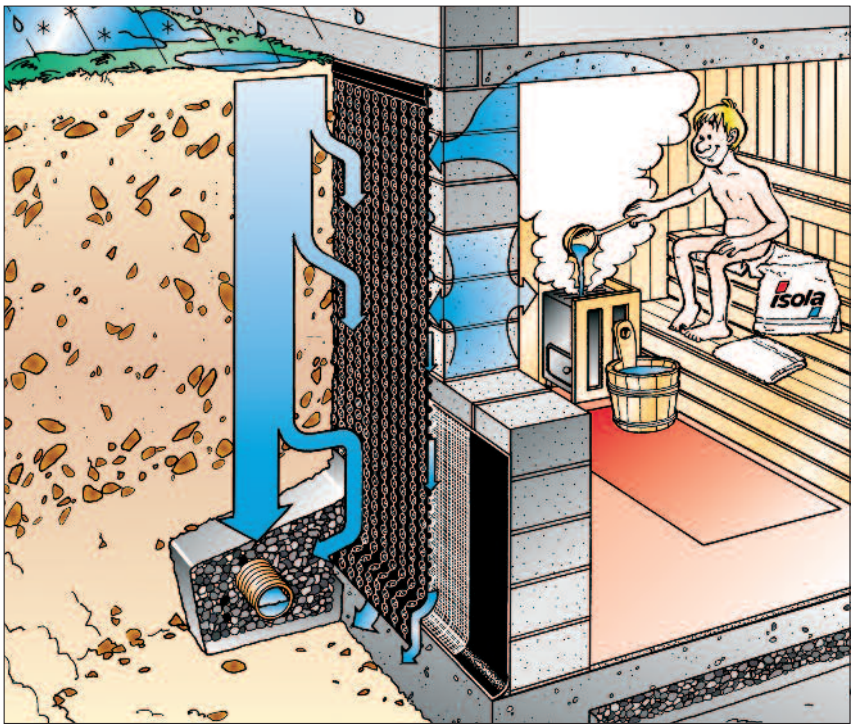
Aux recouvrements en fin de rouleau, ➔ les eaux d'infiltration latérale sont progressivement évacuées grâce aux nervures verticales; de ce fait, ***Système Platon*** est une étanchéité efficace contre les eaux de ruissellement. (Brevet européen).

Nervures d'étanchéité et d'évacuation



SUPERPLASTIC
Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

Système Platon: la technologie de la lame d'air – et bien plus encore ...



Les fonctions :

1) Assèchement de l'intérieur vers l'extérieur

• ***Système Platon*** vous offre le savoir-faire de l'inventeur de la membrane nopée !
• ***Système Platon*** résoud les problèmes d'humidité des murs de fondation de manière préventive et ce dès le départ. Dans le domaine des membranes nopées, aucun autre produit ne vous offre un système aussi complet et conçu avec autant de précision pour toutes les applications dans le bâtiment.
• Le principe de la technologie de la lame d'air: l'humidité de la construction ainsi que l'humidité résultant de l'habitation des locaux est dirigée vers l'extérieur à travers les murs dans la lame d'air où elle se condense sur la membrane ***Système Platon*** avant d'être evacuée par le drainage périphérique.
• Ainsi, l'humidité relative dans les locaux diminiue et l'atmosphère intérieure en est améliorée.

2) Etanchéité efficace des murs de fondation

• La membrane ***Système Platon*** n'est pas seulement une simple protection au remblayage, mais une étanchéité efficace et à part entière contre les eaux de ruissellement et l'humidité du sol.
• Contrairement aux simples membranes nopées (par ex. « *Platon Protect* »), la membrane d'étanchéité ***Système Platon*** se caractérise en effet par ses nervures verticales d'étanchéité et d'évacuation des eaux qui préviennent l'infiltration des eaux de ruissellement aux recouvrements en fin de rouleau.
• ***Système Platon*** est une étanchéité et une protection libre du mur qui recouvre d'éventuelles fissures de tassement ultérieures.
• La membrane ***Système Platon*** est fixée au bord supérieur uniquement. De ce fait, toutes les perforations et détériorations inutiles de l'étanchéité dues à des points de fixation supplémentaires sur toute la hauteur du mur sont évitées.

Lors du remblayage, il faut impérativement veiller à ce que l'étanchéité ***Système Platon*** ne soit pas endommagée.

3) Protection optimale au remblayage

• ***Système Platon*** est la protection idéale pour les enduits d'étanchéité, comme par ex.
➔ **DIPEX** émulsion bitumineuse,
➔ **DIMA***flexi* étanchéité bitumineuse « épaisse » (appliquer ***Platon*** en combinaison avec Gleitex, tissu répartiteur de pression).
• Grâce à la forme spécifique et l'effet ressort des doubles nopes, le contact avec le mur et avec l'étanchéité est plus souple.
Les nervures de renforcement verticales augmentent la résistance aux chocs de la membrane.
• Le rivetage des doubles nopes aux recouvrements en fin de rouleau prévient les détériorations de la couche d'étanchéité appliquée sur le mur, étant donné que celle-ci n'est pas perforée par des fixations supplémentaires sur toute la hauteur.
• Les éléments de fixation ***Platon*** offrent une sécurité optimale contre un arrachement de la membrane dû à un tassement ultérieur des terres de remblayage. La couche d'étanchéité reste intacte.
• Grâce aux contre-nopes, le remblai s'accroche beaucoup moins dans la membrane. Les efforts de traction dus au tassement des terres et le risque d'arrachement de la membrane en sont sensiblement réduits.

Les avantages :

Une cave sèche, respirante et saine permettant une utilisation multifonctionnelle :
Pour les loisirs, le bricolage, comme chambre d'hôtes ou chambre de jeunes, comme bureau à domicile etc.
Les dégâts causés par l'humidité et le climat de moisissure qui empêchent souvent une utilisation de cette partie de la maison en pièces habitables disparaissent définitivement avec l'application du ***Système Platon***.

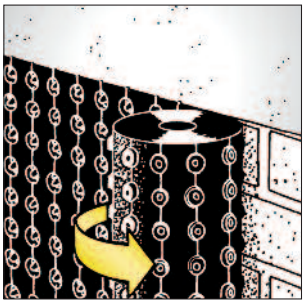
SUPERPLASTIC
Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

Consignes de montage
pour la face extérieure des murs de fondation

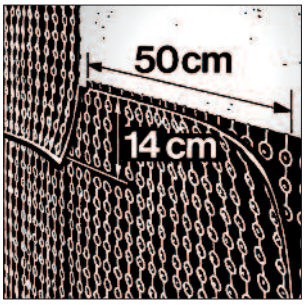
Mise en œuvre

Système Platon …

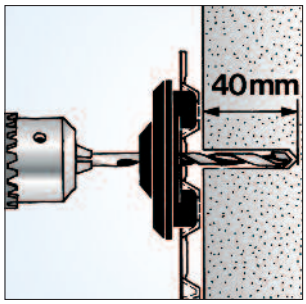
- peut être placé par tous les temps.
- permet un contrôle incontestable de la mise en oeuvre: un simple contrôle visuel suffit pour vérifier si le montage est correct.
- ne nécessite aucun outil spécial, et avec un peu d'adresse, même des personnes peu expérimentées sont à même de poser la membrane.



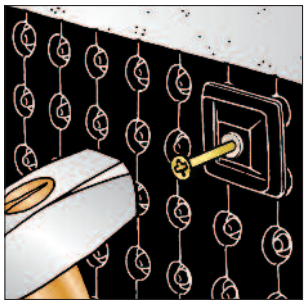
1) Posez le rouleau contre le mur et déroulez-le horizontalement.
Les nopes tournées vers le mur créent la lame d'air.



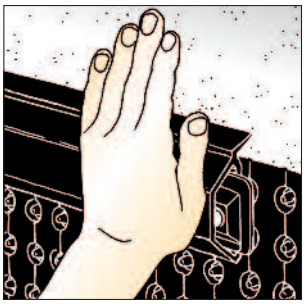
2) Recouvrement en fin de rouleau: min. 50 cm (avec emboîtement et rivetage des nopes, voir ci-dessous). Recouvrement de 2 membranes superposées: min. 14 cm.



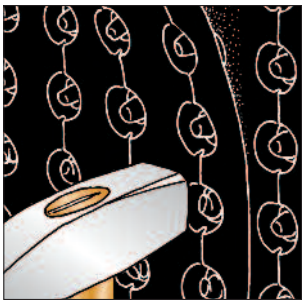
3) Lors de la fixation de la membrane d'étanchéité (au bord supérieur uniquement !), ***une griffe de fixation*** sans cheville sert de calibre pour le percement.



4) Introduisez la cheville à clou prémonté dans la griffe de fixation et dans le trou percé, puis enfoncez le clou complètement à l'aide d'un marteau.
Distance entre les griffes: 3 pcs/m.



5) Le ***profilé d'étanchéité Platon*** se clipse sur les griffes de fixation et referme le bord supérieur de la membrane. (*Dans le cas d'un remblayage en pente, le profilé d'étanchéité peut être fixé seulement avec des chevilles à clous.*)



6) Au recouvrement en fin de rouleau (min. 50 cm), les doubles nopes sont rivetées au moyen d'un simple coup de marteau – ceci assure un assemblage parfait sans perforations inutiles de l'étanchéité.

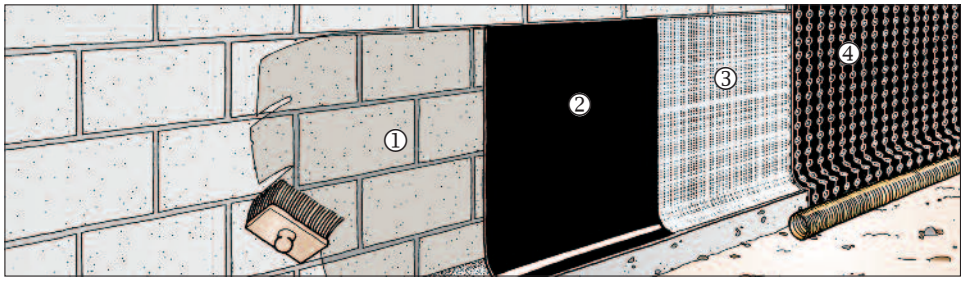
Traitement de la base des murs de fondation

Appliquez **DIPEX**, l'émulsion bitumineuse exempte de solvants, sur le mur cimenté comme barrière anticapillaire complémentaire (voir documentation **DIPEX**).
Pour la plupart des bâtiments, il n'est toutefois pas exclu que l'eau puisse stagner temporairement au niveau de la fondation (et former ainsi de l'eau sous pression).
C'est pourquoi il est conseillé d'appliquer une étanchéité contre l'eau sous pression au niveau du chanfrein ainsi que sur le mur jusqu'à une hauteur d'environ 80 cm au-dessus d'un drainage périphérique efficace (ou bien au moins 80 cm au-dessus du niveau auquel on soupçonne de l'eau stagnante).
Il est conseillé d'opter pour une **étanchéité bitumineuse « épaisse » DIMA*flexi*2K** qui reste relativement souple à long terme et qui soit à même de ponter d'éventuelles fissures de tassement ultérieures.

Phases d'application

1) <u>DIPEX</u>
l'émulsion bitumineuse sans solvants, à appliquer comme couche de fond sur le mur cimenté. (Suivez les consignes d'application, voir documentations **DIPEX** et **DIMA*flexi*2K**)

2) <u>DIMA*flexi*2K</u>
l'étanchéité bitumineuse « épaisse », à appliquer en une ou en deux couches. (Suivez les consignes d'application, voir documentation **DIMA*flexi*2K**)



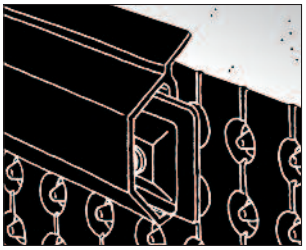
3) <u>GLEITEX</u>
placer le tissu répartiteur de pression.

4) <u>*Système Platon*</u>
placer la membrane lorsque le **DIMA*flexi*2K** a durci à la surface. La ***lame d'air Platon*** accélère le séchage, surtout par mauvais temps.

***Il est impératif de ne procéder au rivetage des nopes et au remblayage de la fouille qu'<u>après durcissement total</u> du* DIMA*flexi*2K.**

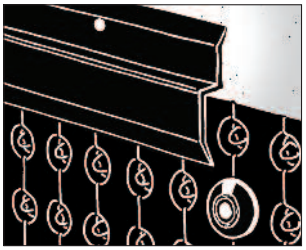
Eléments de fixation et accessoires :

Griffe Platon avec cheville à clou : offre une grande sécurité contre l'arrachement de la membrane dû au tassement de la terre.
Fixation uniquement au bord supérieur à une distance entre les griffes d'env. 33 cm.

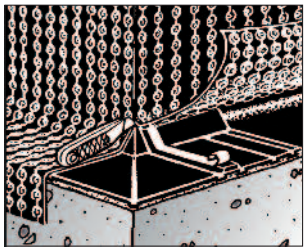


Profilé d'étanchéité Platon: referme le bord supérieur de la membrane.
Le profilé se clipse simplement sur les griffes de fixation.

Bouton d'attache et bouton chevillé :
ces fixations se placent tous les 25 cm au bord supérieur de la membrane (dans la deuxième rangée de nopes).



Profilé de finition :
permet de réaliser une simple finition visuelle au bord supérieur de la membrane.



Coin Diba extérieur : dans le cas d'un débordement de la fondation, un coin Diba extérieur est glissé en dessous de l'incision dans la membrane Platon.

Données techniques

- longueur des roul.: 20 m
- largeurs des rouleaux: 1 m - 1,5 m - 2 m - 2,4 m
- matière: HDPE
- épaisseur: 0,6mm
- hauteur nopes: 6mm
- lame d'air: env. 4 l/m²
- résistance à la surcharge: 270 kN/m²
- durabilité: 50 ans

Système Platon : l'avance du produit authentique - souvent copié, jamais égalé !

Description produits 01/2012, sous réserve de modifications techniques

Descriptif pour cahier des charges disponible chez EMG SA.

SUPERPLASTIC
Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be