

90%

de tous les dégâts de construction au niveau de la cave sont dus à l'infiltration d'humidité ! Une protection tout autour de la cave est offerte par le :

4-elements-drain-system

Pourquoi 4 éléments ?

De l'eau sous pression, temporairement stagnante et de l'eau de ruissellement dans la terre constituent un danger pour les murs de caves extérieurs et peuvent mener à de l'eau stagnante dommageable. Cette eau dangereuse est évitée par le 4-elements-drain-system. Une étanchéité adéquate avec drainage efficace est, par conséquent, indispensable (voir Astuce du Mois 08/2009). Un système de drainage performant et bien étudié se compose :

- d'un **drainage horizontal au niveau de la fondation (ELEMENT 1)**
- de **puits de contrôle pour contrôler et rincer le système sur toute sa longueur et à chaque changement de direction (ELEMENT 2)**
- d'un **drainage de surface vertical au niveau des murs de fondation (ELEMENT 3)**
- d'une **natte de séparation et de filtrage** : sépare le gravier drainant de la terre, respectivement du béton et empêche son colmatage (ELEMENT 4).



opti-drän®



opti-control®

1 opti-drän® – tuyau de drainage en barres

Un drainage périphérique fermé et rectiligne doit avoir une pente minimale et régulière de 0,5% à tous les endroits. opti-drän® en barres est optimalement approprié.

- **Section de passage d'eau de 80 cm²/m** = absorption max. d'eau = capacité & sécurité élevées.
- L'eau est avalée par le drain à une hauteur maximale de stagnation de 20 cm.
- Fabriqué en PVC-U en longueurs de 2,50 m et pré-manchonné d'un côté.
- Tuyau en barre = placement par 1 seule personne + économie de stockage et de transport.
- Disponible dans les dimensions DN 100, 125, 160 et 200, y compris tous les accessoires.

2 opti-control® – puits de contrôle

opti-control® = puits de rinçage, de contrôle et collecteur des eaux.

- Permet à tout moment l'accès aisé aux tuyaux de drainage !
- Pose : à chaque changement de direction, aux raccordements latéraux, aux points hauts et bas, au minimum tous les 50 m.

Rehausses pré-manchonnées : permettent des profondeurs de placement jusqu'à 6m maximum.

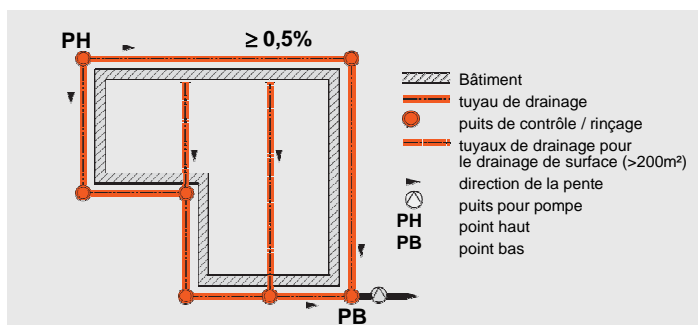
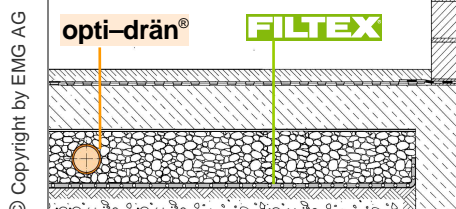
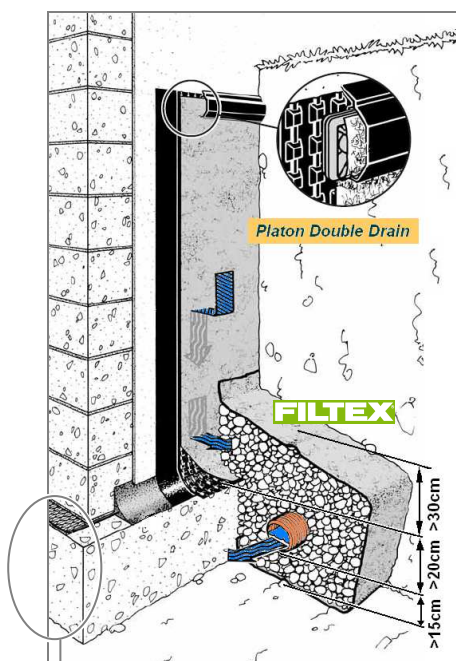
3 Platon Double Drain™ – double drainage de surface

Le drainage vertical devant l'étanchéité doit éviter que l'eau ne stagne et l'évacuer sans retard dans le gravier drainant. Platon Double Drain™ protège l'étanchéité contre l'eau sous pression permanente et contre des endommagements mécaniques et assure ainsi une **double fonction de drainage** :

- **Côté terres**: La natte filtrante crée la lame d'air et de drainage et filtre les eaux de percolation.
- **Côté mur**: De l'eau de fuite éventuelle est évacuée librement au moyen de canaux de drainage verticaux. Avec 40% de surface de contact avec l'étanchéité, Platon Double Drain™ répartit la pression du remblai et protège contre des sollicitations mécaniques.

4 FILTEX® – Natte de séparation et de filtrage

- Doit recouvrir complètement le gravier drainant.
- Empêche ainsi la terre de se mélanger avec le gravier drainant.
- Protège les couches drainantes qui ne se colmatent pas et restent efficaces dans le temps.



© Copyright by EMG AG



Erich Meyer-Gillessen S.A.
Rektor-Cremer-Strasse, 39
4780 ST. VITH - Belgique

Tél.: +32 (0)80 22 74 80
Fax: +32 (0)80 22 63 16

e-mail: info@emg-meyer.be
www.emg-meyer.be