

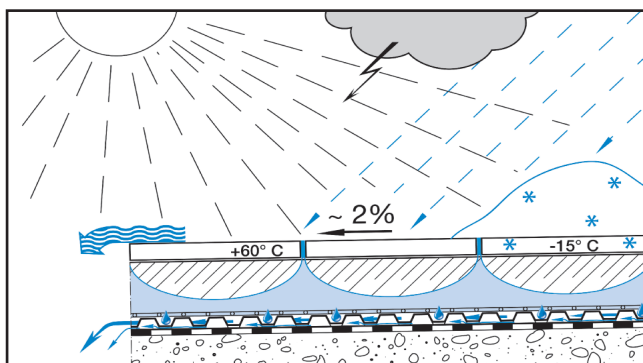
Platon Double Drain™

sous les revêtements de balcons et terrasses



Chaque construction est soumise à des mouvements, qui sont soit uniques, soit limités dans le temps ou permanents. Des sollicitations thermiques du revêtement et du support porteur, ainsi que des sollicitations dues à l'eau (liquide, glace ou vapeur d'eau); des processus de cristallisation, de dilatation et de retrait menacent fortement les revêtements de sol extérieur. Des fissures, des dégâts d'humidité, des efflorescences, des dégâts dus au gel et le décollement de revêtements en sont les conséquences les plus visibles.

Platon Double Drain avec double fonction de drainage désolidarise le revêtement du support.



Platon Double Drain avec sa surface d'appui de 40% est placé de façon libre sur le support étanche. Ainsi, le revêtement est indépendant des processus ayant lieu dans le support et pouvant être comparés à une toiture aérée ou à un mur creux. (Voir Astuce du Mois Février 2009: **Les 3 destructeurs des revêtements de sol extérieur**)

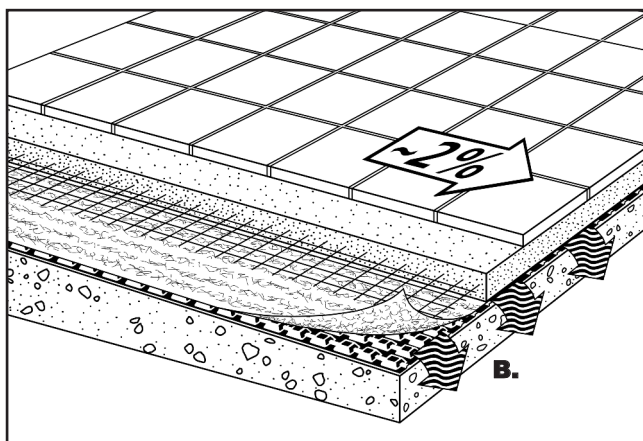
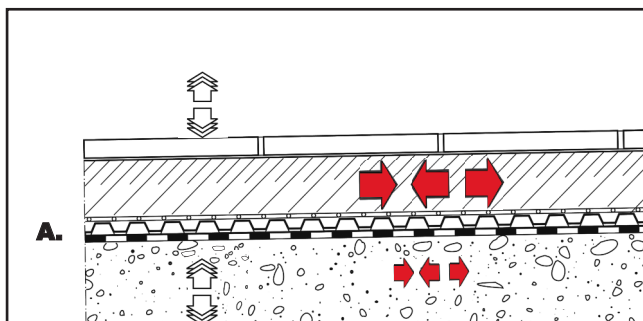
Avec **Platon Double Drain**, les contraintes de cisaillement dangereuses entre le revêtement et le support ne seront pas causées par:

- **Les intempéries:** des changements de températures jusqu'à 80°C, dues aux variations de températures saisonnières et aux intempéries, provoquent des déformations thermiques différentielles du revêtement et ainsi, des contraintes de cisaillement dangereuses entre revêtement et support.
- **Les sollicitations mécaniques:** Le retrait de la chape et du béton du support lors du séchage et du durcissement ainsi que des fléchissements alternés dus à des charges mobiles et des constructions porteuses sensibles aux vibrations provoquent des différences de mouvements entre revêtement et support.

Grâce à **Platon Double Drain**, le risque de formation de fissures et de dégâts d'humidité en sont considérablement réduits:

- A. Support et revêtement peuvent bouger l'un de l'autre de manière indépendante et flexible.** Des tensions, provoquées par des déformations linéaires (froid et ensoleillement) sont réduites, des vibrations ou des mouvements horizontaux du support sont amortis par la membrane **Platon Double Drain** et sont absorbés complètement suivant la force, sans être transmis sur le support.
- B. De l'eau d'infiltration éventuelle peut couler sans obstacles dans le sens de la pente, sous la membrane de désolidarisation et de drainage **Platon Double Drain**, via les canaux de drainage.** La natte de séparation et de filtrage en haut de la membrane **Platon Double Drain** crée avec la membrane nopée une couche de drainage efficace pour l'humidité venant du revêtement.

En conséquence: des interactions nuisibles sont évitées. Celles-ci, occasionnées par des forces venant du support, ne peuvent plus agir jusqu'au revêtement. De même que des mouvements du revêtement dus aux intempéries, ne peuvent plus mener à des contraintes de cisaillement entre l'étanchéité et le mortier de pose.



Avec Platon Double Drain, le maître d'œuvre obtient une sécurité accrue par les performances apportées.

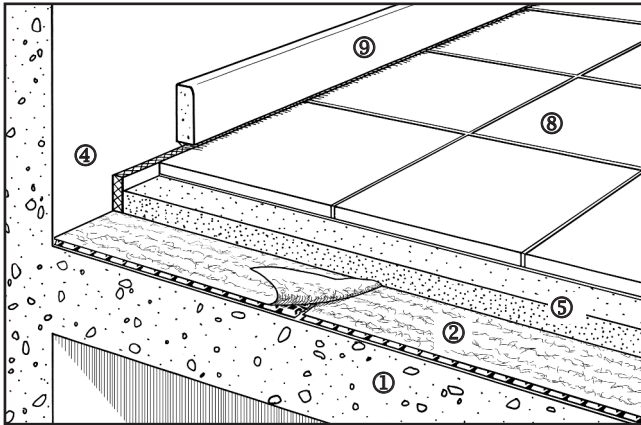
A considérer: Plusieurs facteurs influencent cependant la qualité des revêtements des balcons et des terrasses, comme: le support, la manière de mise en œuvre, les intempéries, la sollicitation mécanique, les matériaux utilisés, les processus chimiques et physiques entre les différentes couches, ... Chacun de ces facteurs joue un rôle décisif afin d'assurer un revêtement sans dégâts.



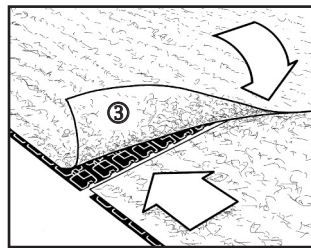
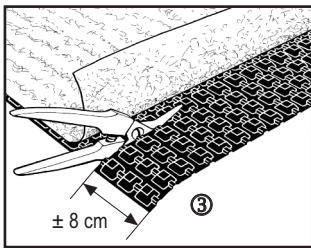
Platon Double Drain™

... si simple à réaliser !

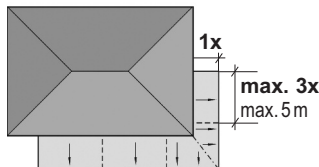
Quelques indications pour le support, la pose et la mise en œuvre:
Grâce à **Platon Double Drain**, pas de techniques compliquées de mise en œuvre.



- ① Le support exige une pente régulière de 2%, sans formation de flaques d'eau, ainsi qu'une étanchéité efficace afin de protéger les éléments de construction se trouvant en-dessous. Au point bas de la membrane **Platon Double Drain**, il faut y assurer une évacuation libre, sans obstacles, des eaux d'infiltration ainsi que des eaux de surface du revêtement.
- ② Dérouler la membrane **Platon Double Drain** sur le support, avec env. 2% de pente, de façon à ce que les canaux de drainage soient orientés dans le sens de la pente et le géotextile vers le haut.
- ③ Couper la membrane nopée inférieure noire de façon à ce que la natte de filtrage recouvre les bords d'env. 8 cm.
- ④ L'ensemble du revêtement est à désolidariser également aux endroits des raccordements, des bords et des éléments porteur au moyen de bandes de mousse pour éviter des ponts de mortier ou de colle entre ces éléments.
- ⑤ Le mortier de pose drainant sur **Platon Double Drain** évite que l'eau d'infiltration éventuelle stagne et fasse éclater le revêtement en cas de gel.
- ⑥ Des joints de fractionnement et des surfaces limitées (max. 5 m de long avec un rapport longueur/largeur ≤ 3) doivent être réalisés.
- ⑦ Pour palier les mouvements verticaux entre les éléments de construction dans le support, le revêtement est à protéger par des joints de fractionnement aménagés de manière adéquate.
- ⑧ La pose des revêtements avec joints en forme de croix réduit la formation de fissures.
- ⑨ Poser des plinthes avec un joint en silicone d'env 5 mm au-dessus du revêtement.



⑥ ⑦ Joints de fractionnement



Données techniques:

| | |
|--|--|
| Matériau | Membrane nopée: HDPE |
| Platon Double Drain™ | Natte filtrante: PP |
| Surface d'appui | 40% de surface de contact avec le support |
| Couleur | noir/gris |
| Hauteur des nopés | 8 mm |
| Épaisseur | 0,5/0,45 mm |
| Poids | 0,62 kg/m ² |
| Charge de pression | passage piéton |
| Résistance à la traction (EN 10319) | MD 10,0 kN/m – tolérance -15% CD 11,0 kN/m – tolérance -15% |
| Fluage en compression (EN 1897) | 0,25 mm – tolérance +10% |
| Caractéristiques drainantes CMD (EN ISO 12958) | 1,8 l/sm – tolérance -10% |

Pour des applications carrossables, veuillez consulter notre fiche-produit **DRAIN//R-terrasse 20**.

Conditionnement:

Rouleau 1.00 x 15m – 1 pal. = 9 rouleaux = 135 m²
Rouleau 1.50 x 15m – 1 pal. = 9 rouleaux = 202.5 m²
Rouleau 2.00 x 15m – 1 pal. = 9 rouleaux = 270 m²

N.B. Les informations contenues dans le présent document ne sont fournies qu'à titre indicatif. Nous ne pouvons garantir l'exactitude, ni la complétude desdites informations.

Produits de

Textes pour cahiers des charges disponibles chez EMG S.A.



Erich Meyer-Gillessen S.A.
Rektor-Cremer-Straße, 39
4780 ST-VITH / Emmels - Belgique

www.emg-ag.be

Tel. + 32 (0)80 / 22 74 80
Fax + 32 (0)80 / 22 63 16
e-mail: info@emg-ag.be