

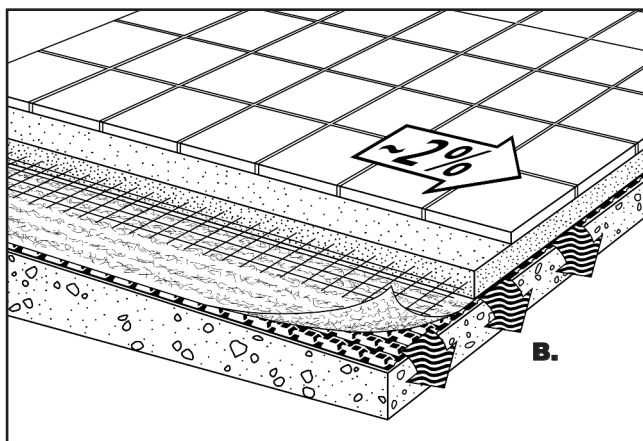
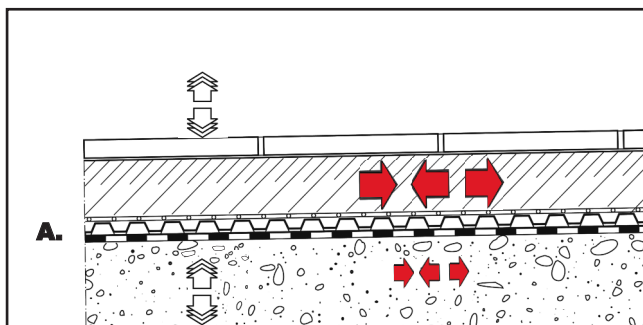
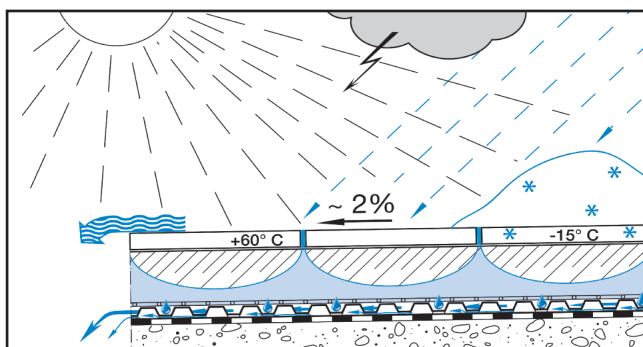
# Platon Double Drain™

## onder balkon- en terrasbekledingen



Ieder bouwwerk ondergaat bewegingen, die of voor één keer, tijdelijk beperkt of permanent voorkomen. Thermische belastingen van bekleding en dragende onderconstructie, zoals belastingen door water (vloeibaar, als ijs of waterdamp); kristallisatie-, zwel- en krimpprocessen brengen bekledingen bijzonder sterk in gevaar. Scheuren, doornatte plaatsen, uitbloeiingen, vorstschaden en het lossen van de bekleding zijn de gevolgen.

### Platon Double Drain met dubbele drainagefunctie scheidt de bekleding van de ondergrond.



**Platon Double Drain** wordt los op de afgedichte ondergrond geplaatst en heeft een draagvlak van 40%.

Bijgevolg wordt de bekleding onafhankelijk van de gebeurtenissen in de ondergrond en gelijk die van een verlucht dak of een spouwmuur.

(Zie Tip van de maand Februari 2009: **De 3 verwoesters van buitenbedekkingen**)

Gevaarlijke schuifspanningen tussen bekleding en draagconstructie worden niet veroorzaakt door:

- **De weersgesteldheid:** Temperatuurwisselingen tot 80°C, afhankelijk door weersgesteldheid- en seizoenwissel, veroorzaken verschillende warmteuitzettingen van de bekleding en bijgevolg gevaarlijke schuifkrachten tussen bekleding en draagconstructie.

- **De mechanische belastingen:**

Krimping van de ondervloer en ondergrondbeton bij het uitdrogen en het verharden zoals zich wisselende doorbuigingen onder verkeersbelasting en trillingsgevoelige draagconstructie veroorzaken verschillende bewegingen tussen bekleding en draagconstructie.

Door volgende **grondprincipe's** wordt het risico van scheurvorming en doornatheid duidelijk verminderd:

**A.** Ondergrond en bekledingsopbouw kunnen zich flexibel van elkaar bewegen. Spanningen, ontstaan door thermische lengteveranderingen (koude en zoninstraling), worden afgebouwd, schommelingen of horizontale bewegingen van de ondergrond worden door de **Platon Double Drain**-mat opgevangen en naar gelang sterkte, volledig absorbeert, zonder op de bekleding te worden overgedragen.

**B.** Eventueel sijnwater onder de ontkoppelings- en drainage mat **Platon Double Drain**, kan in richting helling via de drainagekanalen, ongehinderd afvloeien. Het scheidings- en filtervlies aan de bovenkant van de **Platon Double Drain**-mat vormt met de noppenfolie een doeltreffende draineerlaag voor vochtigheid uit de bekleding.

**Dit betekent:** Schadelijke wisselwerkingen worden vermeden, die door krachten uit de ondergrond tot in de bovenbekleding kunnen werken, zoals weersafhankelijke bewegingen van de bekleding, welke tot schuifspanningen tussen afdichting en plaatsingsmortel leiden.

**De verwerker verkrijgt met Platon Double Drain aanzienlijk grotere zekerheid voor zijn geleverde prestaties.**

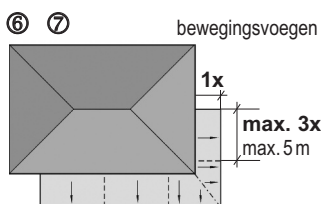
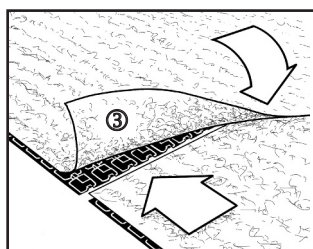
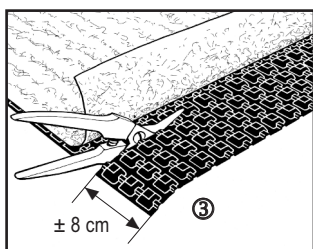
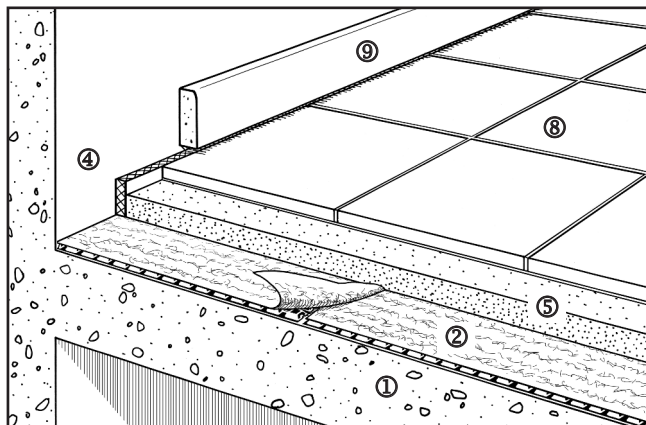
**Te bedenken:** meerdere factoren beïnvloeden de kwaliteit van terrassen- en balkonbekledingen, zoals: de ondergrond, de manier van uitvoering, weersgesteldheid, de mechanische belasting, de gebruikte materialen, de bouwfysische en chemische gebeurtenissen binnen de afzonderlijke lagen, ... Elk van deze factoren speelt een doorslaggevende rol, om een onbeschadigde bekleding te garanderen.



# Platon Double Drain™

... zo gemakkelijk wordt het gedaan !

Enkele aanwijzingen voor de ondergrond, plaatsing en uitvoering:  
Dankzij **Platon Double Drain**, geen ingewikkelde verwerkingstechnieken.



- ① De ondergrond vereist een gelijkmatige helling van ong. 2%, zonder plasvorming, zoals een effectieve afdichting om de daaronder liggende bouwdelen te beschermen. Aan het dieptepunt van de **Platon Double Drain**-mat is voor een ongehinderde afvoer van het sijpel- en oppervlaktewater van de bekleding te zorgen.
- ② De **Platon Double Drain**-mat op de ondergrond met ong. 2% helling zo afrollen, zodat de drainagekanalen in richting helling lopen en met het filtervlies naar boven.
- ③ De zwarte, onderste noppenfolie zo snijden, dat het filtervlies de stoten om ong. 8cm overlapt.
- ④ De bekleding is ook aan de aansluiting en aan de rand van de constructieve bouwdelen met flexibele kunststofband zo te ontkoppelen, dat geen mortel- of lijmbruggen ontstaan.
- ⑤ Sijpelbare plaatsingsmortel op **Platon Double Drain** verhindert dat eventueel sijpelwater stuwt en de bekleding bij vorst doet springen.
- ⑥ Zone- en bewegingsvoegen: de randlengte van de zones in de bekleding mogen niet langer zijn dan 5 m en de verhouding lengte tov. breedte niet groter dan 3:1.
- ⑦ Bij verticale bewegingen tussen bouwdelen in de ondergrond is de bekleding door overeenkomstig geschikte bewegingsvoegen in de opbouw te beschermen.
- ⑧ Keramische bekledingen met kruisvoegen plaatsen, vermindert hun scheurvorming.
- ⑨ Plinten met een ca. 5mm brede siliconvoeg over de bekleding plaatsen.

## Technische gegevens:

Materiaal	Noppenbaan: HDPE
<b>Platon Double Drain™</b>	Filtervlies: PP
Draagvlak	40% contactoppervlakte met de ondergrond
Kleur	zwart / grijs
Noppenhoogte	8 mm
Materiaaldikte	0,5/0,45 mm
Gewicht	0,62 kg/m <sup>2</sup>
Druklast	begaanbaar
Treksterkte (EN 10319)	MD 10,0 kN/m – tolerantie -15% CD 11,0 kN/m – tolerantie -15%
Stuiken (EN 1897)	0,25 mm – tolerantie +10%
Drainageeigenschappen CMD (EN ISO 12958)	1,8 l/sm – tolerantie -10%

Voor berijdbare toepassingen: zie documentatie **DRAIN/R-terrasse 20**.

## Verpakking:

Rol 1.00 x 15m – 1 pal. = 9 rollen = 135m<sup>2</sup>  
 Rol 1.50 x 15m – 1 pal. = 9 rollen = 202,5m<sup>2</sup>  
 Rol 2.00 x 15m – 1 pal. = 9 rollen = 270m<sup>2</sup>

N.B. Die in dit document verstrekte informatie is louter indicatief. We kunnen de juistheid en de volledigheid van deze informatie niet garanderen.

Producten van

Bestekteksten verkrijgbaar bij EMG NV.



**Erich Meyer-Gillessen NV**  
 Rektor-Cremer-Straße, 39  
 4780 ST-VITH / Emmels - België

[www.emg-ag.be](http://www.emg-ag.be)

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