

System Platon Double Drain™



Die beidseitige Flächendränge mit Luftschicht
für die Grundmauer-Außenfläche

Schützt die Abdichtung:

- vor ständig drückendem Wasser
- vor mechanischen Beschädigungen

System *Platon Double Drain™* und *DIMAFlexi2K™*:
die gute Kombination für anspruchsvolle Kelleraußenwände

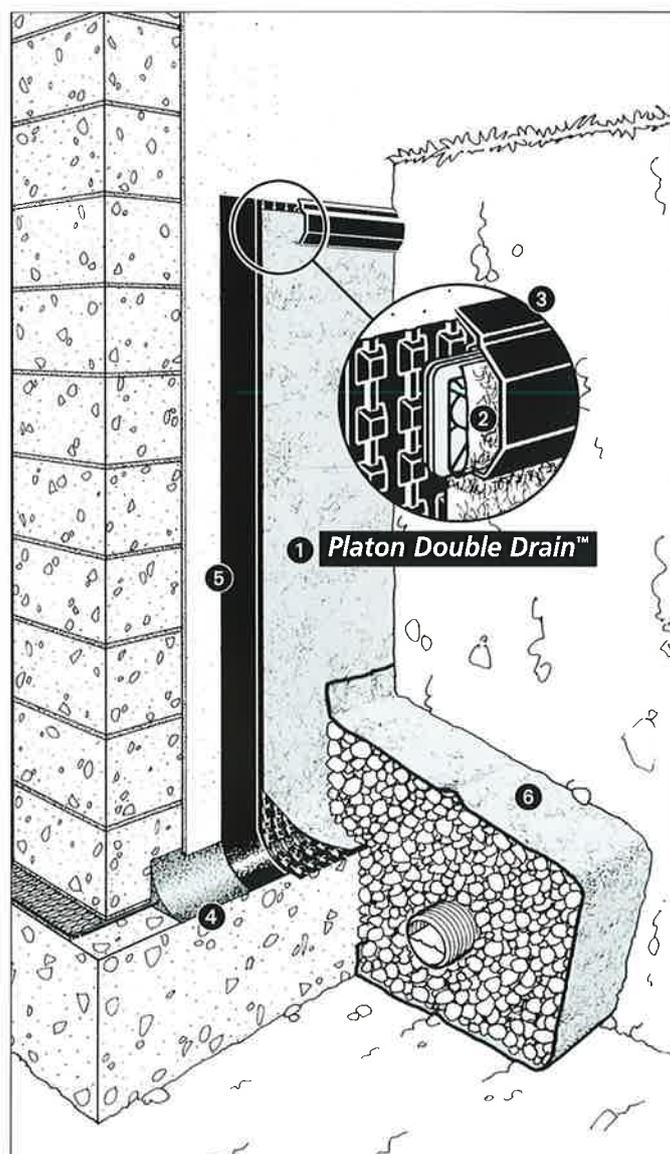
- *DIMAFlexi2K* die faserarmierte Dickbeschichtung mit der besseren Druckfestigkeit und
- *Platon Double Drain™*, mit den beiden Dränflächen, die den Erddruck auf 40% Kontaktfläche verteilen.

Abdichtung und Dränge sind
generell in Verbindung zu sehen:

- Die beste Dränge nützt nichts bei mangelhafter Abdichtung.
- Die beste Abdichtung ist gefährdet bei mangelhafter Flächendränge und mangelhaftem mechanischen Schutz.

Die Systemteile

- 1 **System *Platon Double Drain™***
als Schutz- und beidseitige Dränagematte mit 40% Kontaktfläche zur Druckverteilung auf der Abdichtung.
- 2 ***Platon Double Drain™* - Krallen mit Nageldübel**
bieten große Sicherheit gegen ein Abreißen der Matte beim Setzen des angefüllten Erdreichs. Befestigung nur am oberen Mattenrand der abschließenden Bahn.
- 3 ***Platon Double Drain™* - Dichtungsprofil**
schließt die Luftschicht nach oben ab. Das Dichtprofil wird einfach auf die Krallen geklipst.
- 4 **Hohlkehle 1/2 Zementmörtel – 1/2 *DIMAFlexi2K***
mit dichtem Einbetten der **DIBA-Dichtungsbahn** in diesen antikapillaren Sperrmörtel der Hohlkehle. Siehe Beschreibung im *DIMAFlexi2K*-Prospekt.
- 5 ***DIMAFlexi2K***, die faserarmierte Dickbeschichtung mit seiner entsprechend hohen Druckfestigkeit! Siehe *DIMAFlexi2K*-Prospekt.
- 6 **FILTEX – das Trenn- und Filtervlies** –
damit die Dränge auch morgen noch dräniert! Siehe *FILTEX*-Prospekt.



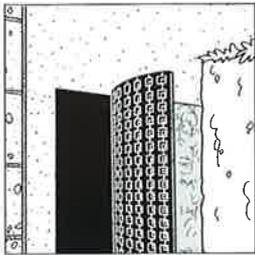


System Platon Double Drain™

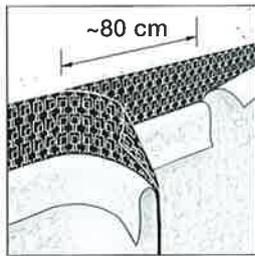
... so einfach wird's gemacht!

Die Arbeitsschritte im einzelnen:

Montage-Hinweis für die Grundmauer-Außenfläche

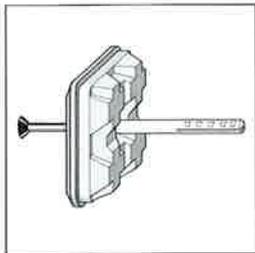


①

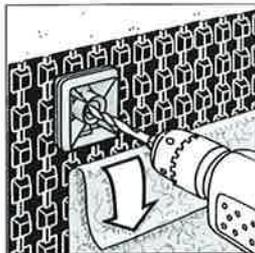


②

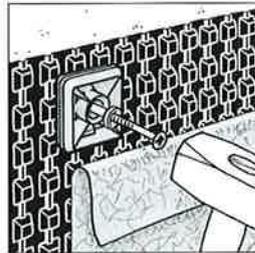
- ① Rolle gegen die Wand stellen und waagrecht abrollen.
 ② Seitliches Überlappen am Ende der Rolle von ~80 cm. Zur Überlappung von zwei Bahnen übereinander genügt es, die obere Bahn ca. 20 cm über die untere zu führen.



System Platon Double Drain™
 Befestigungskralle mit Nageldübel
 verschiedener Größe:
 für eine korrekte Anwendung des
 System Platon Double Drain™.

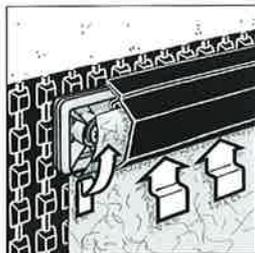


③

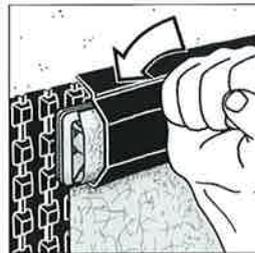


④

- ③ Befestigung der **Platon Double Drain™** Matte:
 3 Krallen/m nur am oberen Mattenrand der abschließenden Bahn. Das Filtervlies von der Matte lösen. Eine Kralle ohne Dübelnagel dient als Bohrschablone.
 ④ Den vormontierten Nageldübel durch die Kralle in das Bohrloch einschlagen. Je nach Aufbau stehen verschiedene Dübelgrößen zur Verfügung.

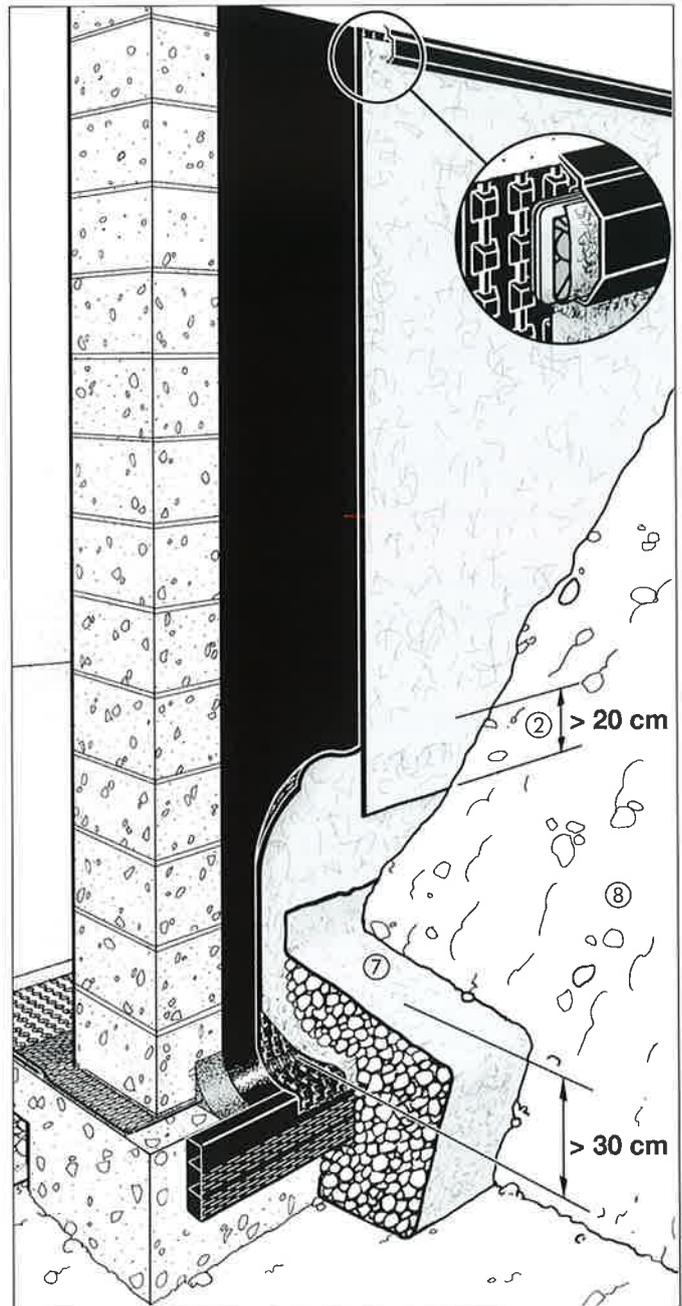


⑤



⑥

- ⑤ Das Filtervlies überlappt die Krallen.
 ⑥ Das Dichtprofil wird einfach von Hand auf die Krallen und auf das Filtervlies aufgeklipst. Bei schräger Anfüllung kann das Dichtprofil mit Nageldübel befestigt werden.
 ⑦ Um eine gute Ableitung des Dränwassers sicher zu stellen, ist darauf zu achten, dass eine sickerfähige und filterstabile Verbindung der **Platon Double Drain™**-Matte und der Dränleitung erstellt wird. Dazu wird **Platon Double Drain™** bis zu einer Höhe von >30 cm mit einer Dränkies-Schicht bedeckt, die ihrerseits mit dem Filtervlies **FILTEX** zu umgeben ist.
 ⑧ Ordentliches, schichtweises Anfüllen und Verdichten des Erdreiches verhindert große Setzbewegungen und Beschädigungen der Abdichtung.



Die bessere und einfachere Arbeitsweise erfolgt mit zwei Bahnen übereinander. Die untere Bahn am Übergang zur Ringdränage lose gegen die Wand stellen und durch den Dränkies der Ringdränage gegen halten. Die abschließende Bahn überlappt die untere um mehr als 20 cm und wird mit 3 Krallen/m so am oberen Mattenrand in die Wand gedübelt, dass das Dichtprofil einfach aufgeklipst werden kann.

System Platon Double Drain™ ...

- ✓ lässt sich bei jedem Wetter verarbeiten: keine wetterbedingten Wartezeiten!
- ✓ erlaubt eine zweifelsfreie Arbeitskontrolle. Zur Feststellung einwandfreier Montage genügt der bloße Augenschein.
- ✓ erfordert kein Spezialwerkzeug und kann mit etwas Geschick selbst von Laien angebracht werden.
- ✓ ist auch bei wenig wasserdurchlässigem Erdreich anwendbar.

System Platon Double Drain™

- damit das Wasser vor der Grundmauer den richtigen Weg findet und
- damit die Abdichtung ausreichend vor den üblichen mechanischen Beanspruchungen geschützt ist!



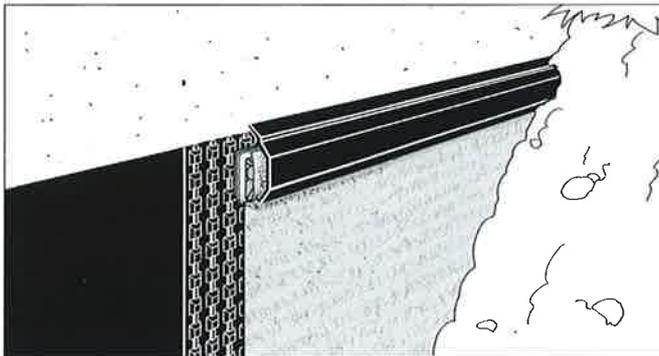
Die beiden Drainageflächen, an der Erdseite und an der Wandseite, leiten aufgenommenes Wasser zur Ringdrainage ab und verhindern somit die Gefährdung der Abdichtung durch ständig drückendes Wasser.

Die Polyäthylen Luftschichtmatte schützt die Abdichtung vor mechanischen Beschädigungen und das aufgeschweißte Filtervlies verhindert das Verkrallen der Baugrubenverfüllung und somit eventuelle Setzbewegung.

1. Erdseite

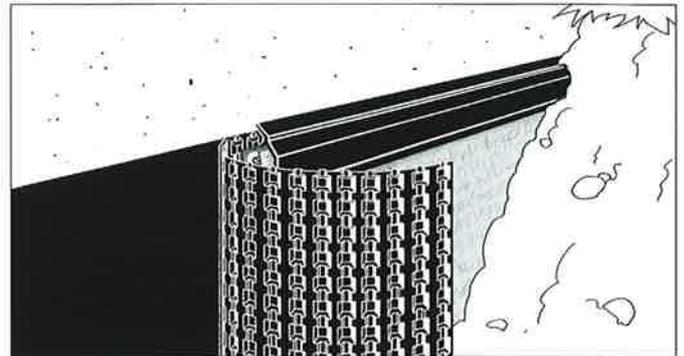
Die Doppelte Dränfunktion

2. Wandseite



Platon Double Drain™ entwässert den Boden und filtert das Dränwasser. Das Filtervlies bildet die **Luft- und Dränschicht** vor der Grundmauer und filtert das aufgenommene Wasser. Dank des **Filtervlieses** wird das Erdreich von der Dränschicht getrennt.

Die Erde verkrallt sich nicht in die Noppen; das Risiko des Abreißens der Matte wird somit deutlich verringert! Dennoch ist auf ein ordentliches und schichtweises Anfüllen und Verdichten des Erdreiches zu achten; Beschädigungen der Abdichtung und große Setzbewegungen werden somit verhindert.

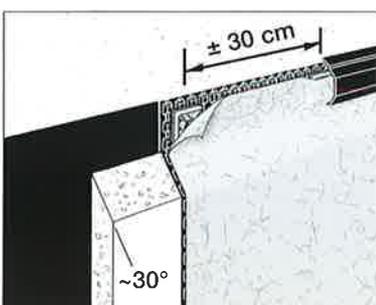


Platon Double Drain™ führt eventuelles Leckagewasser druckfrei über **vertikale Dränkanäle** ab. Die Dränkanäle verhindern somit die Bildung von ständig stauendem Wasser gegen die Abdichtung.

Platon Double Drain™ schützt vor mechanischer Beanspruchung und verhindert gefährliche Leckagen in der Abdichtung !

Mit **40% Kontaktfläche zur Abdichtung** verteilt **Platon Double Drain™** den Erddruck. 1630 viereckige Federnoppen/m² dämpfen den Aufprall beim Anfüllen. Die Abdichtung bleibt geschützt.

Durch die beidseitige Drainagefunktion von Platon Double Drain™ wird drückendes Schichtenwasser zu harmlosem Sickerwasser!



System Platon Double Drain™ auf Perimeterdämmung

Bei der Verlegung der Perimeterdämmung ist darauf zu achten, dass alle erdberührten Wandflächen bedeckt werden.

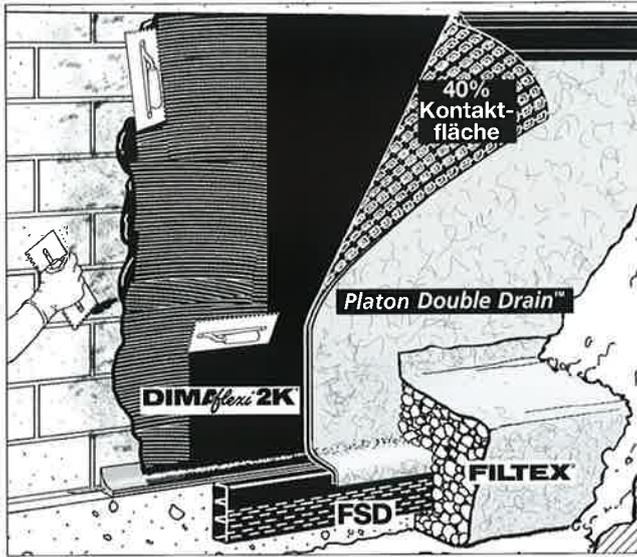
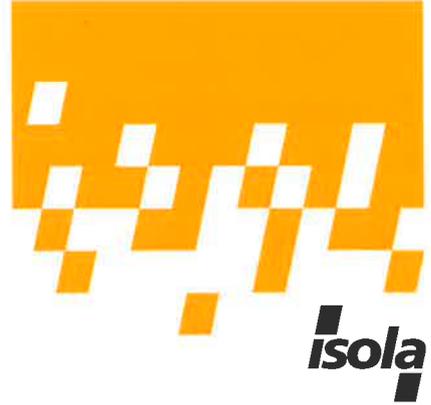
Der obere Abschluss befindet sich ca. 15 cm unter der Geländeoberkante.

Als Kleber für die Perimeterdämmung eignet sich besonders **DIMAflexi2K**. Dabei ist auf eine vollflächige Verklebung der Platten zu achten. **DIMAflexi2K** mit einem groben Zahnpachtel von 15-20 mm auf die Dämmplatten aufkämmen.

Zu beachten:

- Vor dem Anbringen der **Platon Double Drain™**-Matten, sowie vor dem Verfüllen der Baugrube die Grundmauer auf mechanische Verletzungen überprüfen und ggf. reparieren.
- **Platon Double Drain™**-Matten erst anbringen, wenn die Abdichtung oberflächlich erhärtet ist. Die Baugrubenverfüllung unbedingt erst nach vollständiger Aushärtung der Abdichtung vornehmen. Zum Verfüllen von Baugruben darf nur geeignetes Material verwendet werden.
- Ordentliches, schichtweises Anfüllen und Verdichten des Erdreiches verhindert große Setzbewegungen und Beschädigungen der Abdichtung.
- **Platon Double Drain™** bietet ausreichenden Schutz gegen die üblichen geringen mechanischen Beanspruchungen der Abdichtung während der Bauzeit oder beim Verfüllen der Baugrube. Grobe Beanspruchungen durch das Anfüllmaterial oder durch unsachgemäßes Verfüllen der Baugrube können die Wirksamkeit des Systems verhindern.
- Beim Verfüllen der Baugrube mit Maschinen kann die Wandoberfläche beschädigt werden, wenn dem Verfüllmaterial Steine, scharfkantige oder schwere Bestandteile beigegeben sind.

DIMAflexi2K, ein Baustein aus dem
System Platon Double Drain™
 die gute Kombination für eine erhöhte Sicherheit:



Platon Double Drain™ und **DIMAflexi2K**, die „dicke“ Abdichtung für außen und innen, sind die gute Kombination für Grundmauern bis zu einer Tiefe von 3,50 m, gegen Bodenfeuchtigkeit, nicht drückendes Wasser und zeitweilig drückendes Wasser, mit funktionierendem Dränagesystem.

DIMAflexi2K ist eine 2Komponentige Dichtungs- und Klebmasse, bestehend aus faserarmierter, kunststoffvergüteter Bitumenemulsion und Pulverkomponente. **DIMAflexi2K** ist flexibel und daher in der Lage, kleine Haarrisse dicht zu überbrücken. **DIMAflexi2K** trocknet schnell. Dadurch können nachfolgende Arbeiten schneller abgewickelt werden. **DIMAflexi2K** zeichnet sich aus durch bessere Druckfestigkeit. (Wichtige Details: siehe Produkt-Info **DIMAflexi2K**)

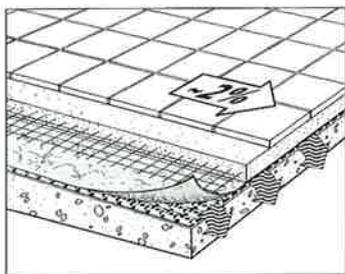
Technische Daten:

Material	Noppenbahn: HDPE
Platon Double Drain™	Filtervlies: PP
Farbe	Schwarz/grau
Noppenhöhe	8 mm
Materialdicke	0,5/0,45 mm
Gewicht	0,62 kg/m ²
Zugfestigkeit (EN 10319)	MD 10,0 kN/m – Toleranz -15% CD 11,0 kN/m – Toleranz -15%
Stauchung (EN 1897)	0,25 mm – Toleranz +10%
Dränageeigenschaften CMD (EN ISO 12958)	1,8 l/sm – Toleranz -10%

Verpackungen:

Platon Double Drain™ - Matte auf Rollen	1,00 x 15 m – 1 Pal = 9 Rollen = 135,0 m ² 1,50 x 15 m – 1 Pal = 9 Rollen = 202,5 m ² 2,00 x 15 m – 1 Pal = 9 Rollen = 270,0 m ²
Platon Double Drain™ Befestigungskralle 50 x 50 mm grau	mit Nageldübel Ø6 x 60 mm – 1 Kart = 250 St. mit Nageldübel Ø8 x 80 mm – 1 Kart = 250 St. mit Nageldübel Ø8 x 100 mm – 1 Kart = 250 St.
Platon Double Drain™ Dichtungsprofil	L = 2 m - 1 Kart = 10 x 2 m = 20 m
DIMAflexi2K	1 Eimer = 30 kg / 1 Palette = 18 Eimer = 540 kg
FILTEX	1,00 x 50 m – 1,50 x 50 m / 1 Palette = 30 Rollen

Platon Double Drain™ für Terrassen und Balkone:



Die **Platon Double Drain™**-Matte kann auch auf eine horizontale Abdichtung mit min. 2% Gefälle auf einer Terrasse oder einem Balkon verlegt werden, mit dem Filtervlies nach oben gerichtet und die Dränkanäle in Richtung 2%-Gefälle.

Die doppelseitige Dränagematte dient zur Dränage und Entwässerung von Sickerwasser durch den Belag oder die Fugen, um eventuelle Schäden durch Frost zu vermeiden. Außerdem schützt **Platon Double Drain™** die eigentliche Abdichtung.

Die Dränkanäle Richtung Untergrund sorgen für die Entwässerung eventueller Leckagewasser zwischen der horizontalen Abdichtung mit Gefälle und der eigentlichen Dränschicht **Platon Double Drain™**.

Verschiedene Beläge können auf **Platon Double Drain™** verlegt werden, wie zB. Zement-Estrich mit Armierung 50 x 50 x 2 mm, Fliesen auf Estrich mit Armierung (50 x 50 x 2 mm, verzinkt), Betonpflastersteine trocken verlegt, auf mit Zement verfestigtem Sand oder feinem Kies, usw. Der Ablauf des Dränwassers ist am Tiefpunkt des Gefälles vorzusehen.

Produkte von:

Lastenhefttexte auf Anfrage erhältlich bei EMG AG.



Erich Meyer-Gillessen AG
 Rektor-Cremer-Straße, 39
 4780 ST. VITH / Emmels
 Belgien

Tel. + 32 (0)80 / 22.74.80
 Fax + 32 (0)80 / 22.63.16
 e-mail: info@emg-ag.be
 www.emg-ag.be

Produktbeschreibung 07/2008, unter Vorbehalt von technischen Änderungen.