

DRENAGĂ SI SUPRAFAȚA PEREȚILOR HIDROIZOZOLATIE



PROBLEMA

Drenajul apelor pluviale care se acumulează la baza fundațiilor reprezintă o problemă permanentă. Dacă apa nu este înlăturată pot apărea probleme serioase în încăperile aflate sub nivelul solului datorită acumulării apei pe lângă pereți. În special atunci când învelișul hidroizolant a fost deteriorat în timpul descărcării materialului de drenaj, infiltratiile pot afecta pereții de susținere ai clădirii.

Canalele de drenaj realizate cu ajutorul materialului folosit pentru acest scop, sunt adesea, dar nu întotdeauna, construite pe lângă învelișul hidroizolator, și pot fi colmatate cu pământ și pietriș fin transportate de apele pluviale.

În plus, acumularea apei îngreunează solul, în detrimentul zidurilor care vor trebui să suporte uneori presiuni duble față de situațiile normale. Din acest considerent este necesar un sistem de drenaj viabil care să favorizeze eliminarea apei și a vaporilor de apă.

TEFOND DRAIN PLUS este un produs derivat din combinarea TEFOND PLUS cu un geotextil polipropilenic.

Datorită acestei simbioze este posibilă asocierea proprietăților hidroizolatoare ale TEFOND PLUS cu principiul de filtrare caracteristic unui geotextil polipropilenic. Acest geotextil cântărește 100 g/mp, porozitatea sa este controlată din faza de producție și prezintă excelente proprietăți tehnice și funcționale.

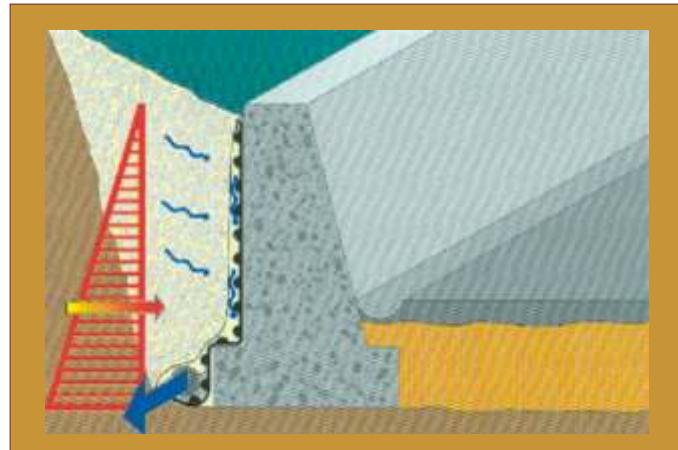
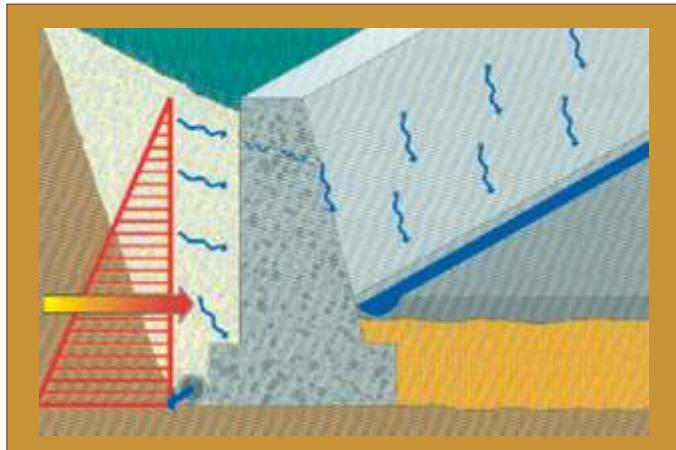
Geotextilul amplasat peste butoni formează o zonă de drenaj între materialul de drenaj și membrana hidroizolatoare. Această cameră direcționează apa către țeava de scurgere localizată în apropierea fundației.

De fapt rolurile geotextilului sunt cele de filtru pentru apele pluviale care se acumulează în sol și pentru a preveni colmatarea cu pietriș fin care poate împiedica curgerea naturală prin blocarea canalelor existente în materialul de drenaj depus la baza pereților.

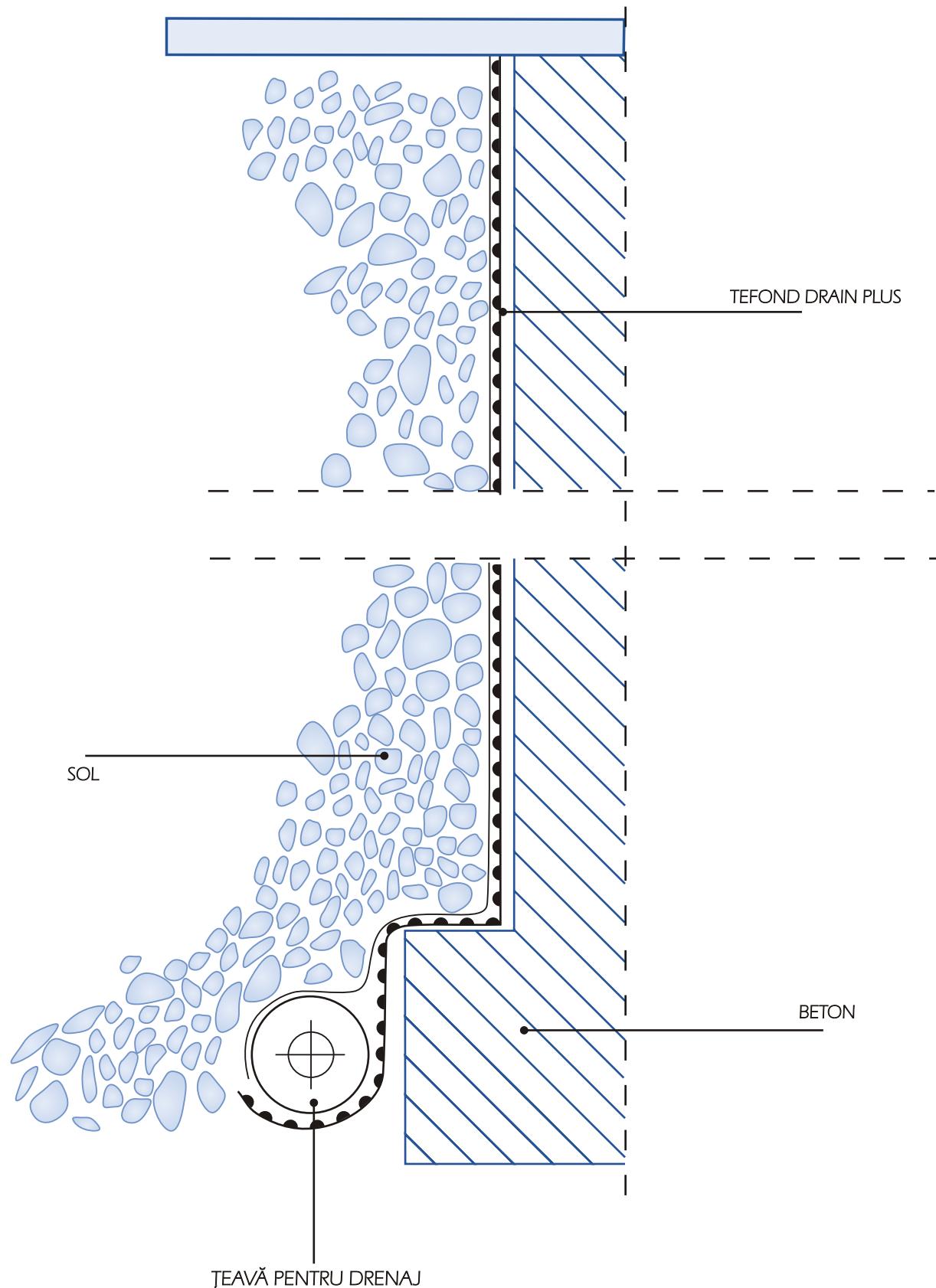
Hidroizolația obținută prin dubla izolare garantează faptul că pereții vor rămâne uscați în zonele aflate sub nivelul solului unde nu sunt prezente straturi care să rețină apă.

SOLUȚIA

TEFOND DRAIN PLUS 1.7



HIDROIZOLAȚIA PEREȚILOR



DRENAGĂ SI SUPRAFAȚA PEREȚILOR HIDROIZOLATIE



PROBLEMA

Obiectul investițiilor a fost sigilarea permanentă a capului de pod de pe râul Martwa Wista din Gdańsk.

TEFOND DRAIN PLUS a fost utilizat pentru a:

- instala izolația permanentă la capul podului.

TEFOND DRAIN PLUS a fost fixat mecanic la suprafața capului podului pe partea superioară.

SOLUȚIA

TEFOND DRAIN PLUS 1.7



DOMENII DE APLICATIE ÎN CONSTRUCȚIA CLĂDIRILOR

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE



Aplicare pe verticală

Urmăriți instrucțiunile de instalare în plan vertical descrise la pag. 2.

Pentru o aplicare adecvată a membranei TEFOND DRAIN PLUS pe suprafețele peretilor, trebuie respectate și alte instrucțiuni care privesc instalarea corectă:

- dacă trebuie instalată o țeavă de drenaj la nivelul fundației, atunci când măsurăți pentru a tăia la dimensiuni coala de TEFOND DRAIN PLUS, rețineți că țeava trebuie învelită și din acest motiv este bine să adăugați cel puțin 40 cm de material;

- coala trebuie plasată cu vârfurile butonilor și membrana geotextilă către exterior;

- în cazul pereților de piatră sau a pereților cu o suprafață

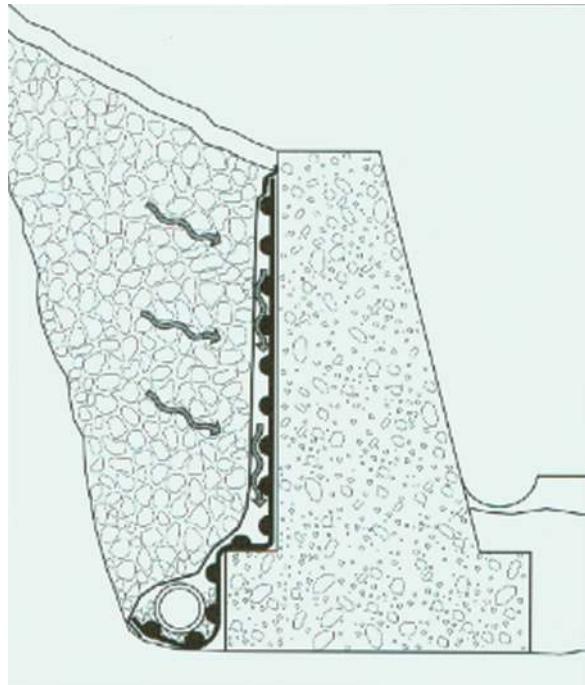
care nu permite fixarea utilizând cuie, este de preferat să se utilizeze holtz-șuruburi sau ancore filetate în locul cuielor. Flexibilitatea TEFOND DRAIN PLUS face ca membrana să se muleze pe suprafețele care nu sunt perfect coplanare;

- pentru a introduce țeava de colectare și scurgere în spatele învelișului geotextil, detașați acest strat polipropilenic de membrana TEFOND DRAIN PLUS pe o înălțime de aproximativ un metru;

- așezați țeava pe membrana TEFOND DRAIN PLUS după ce în prealabil ați depus un strat de material pentru drenaj;

- înveliți țeava cu porțiunea de material desprinsă;

- acoperiți cu puțin material pentru drenaj pentru a fixa poziția până în momentul completării cu material de umplutură.



ALTE UTILIZĂRI PENTRU TEFOND DRAIN PLUS

- Drenajul, hidroizolarea și rezistența la rădăcini pentru grădinile suspendate;
- Drenajul și hidroizolarea canalelor de scurgere;
- Drenajul și hidroizolarea pereților;
- Drenajul și hidroizolarea tunelelor.

SPECIFICAȚII TEHNICE

MATERIAL

CULOARE

LUNGIME

LĂȚIME

ACOPERIRE CU DUBLĂ SUPRAPUNERE

GROSIMEA MEMBRANEI

GROSIME PRODUS

GREUTATE PRODUS

TENSIUNEA LA RUPERE longitudinală transversală

ALUNGIREA LA RUPERE HDPE

REZISTENȚA LA COMPRESIUNE

VOLUMUL DE AER

CONDIȚII DE LUCRU

CARACTERISTICI GEOTEXTIL

GREUTATE

GROSIME

TENSIUNE LA RUPERE

ALUNGIRE LA RUPERE

PERMEABILITATE FAȚĂ DE APĂ

HDPE combinat cu geotextil polipropilenic NEGRU + NEGRU

20 m

2,4 m

2,22 m

0,65 mm

9,5 mm

780 g/mp

>1000 N/ 5 cm

>800 N/ 5 cm

25%

>300 KN/mp

5.7 l/mp

de la -30°C la +60°C

90 g/mp

0,5 mm

900 N/5 cm

40 %

17 l/m² s

SPECIFICAȚII TEFOND

Membrană (tip TEFOND) din polietilenă extrudată, de înălță densitate (HDPE) cu sistem de etanșare, combinată cu geotextil poliesteric (tip TEFOND DRAIN PLUS), cu butoni în relief de 8 mm înălțime. Îmbinare mecanică pe laterale prin suprapunerea marginilor.

SPECIFICAȚII PENTRU PROFILELE TEFOND

200 cm lungime, profil de 7 cm din polietilenă extrudată, de înălță densitate (HDPE) cu orificii de fixare la partea superioară, la fiecare 24.5 cm.

SPECIFICAȚII PENTRU DOPURI DE FIXARE TEFOND

Dopuri de fixare semisferice din polietilenă extrudată, de înălță densitate (HDPE) și cuie de oțel de 25 mm.