

DELTA®

DELTA® chroni mienie. Oszczędza energię. Stwarza komfort.

DÖRKEN

DELTA®-X DRAIN

Systemy ochronno-drenażowe dla uszczelnień bezspoinowych w budownictwie lądowym.

Niezawodny 3-warstwowy system ochronno-drenażowy jako zwarty zespół do grubych powłok bitumicznych i innych uszczelnień wrażliwych na nacisk.



■ System ochronno-drenażowy

■ Do powłok bezspoinowych

■ Do pionowego zastosowania w budownictwie lądowym

JAKOŚĆ - PREMIUM

Niezawodna ochrona i drenaż murów fundamentowych?
DELTA®-System jest optymalnym rozwiązaniem!



■ Problem

Powłoki bezspoinowe z jednej strony trwale uszczelniają i pokrywają rysy, a z drugiej są podatne na uszkodzenia przy osiadaniu gruntu. Nie są również odporne na naciski punktowe.

Wytyczne w sprawie planowania i realizacji grupopowłokowych uszczelnień wykonanych z KMB określają zarówno planowanie jak i sposób wykonania uszczelnień elementów konstrukcyjnych stykających się z gruntem. Wymagają one, aby chronić takie uszczelnienia przez odpowiednie działania, np. stosując warstwy poślizgowe.

■ Rozwiązanie DELTA®-X DRAIN

Trzy warstwy w postaci zwartej jednostki do układania w jednej operacji roboczej. Do szybkiego ułożenia z rolki.

Chroni i drenażuje. Działanie ochronne w pełni spełnia wymagania normy DIN 18195, jak również wytyczne dotyczące uszczelnień mas KMB.



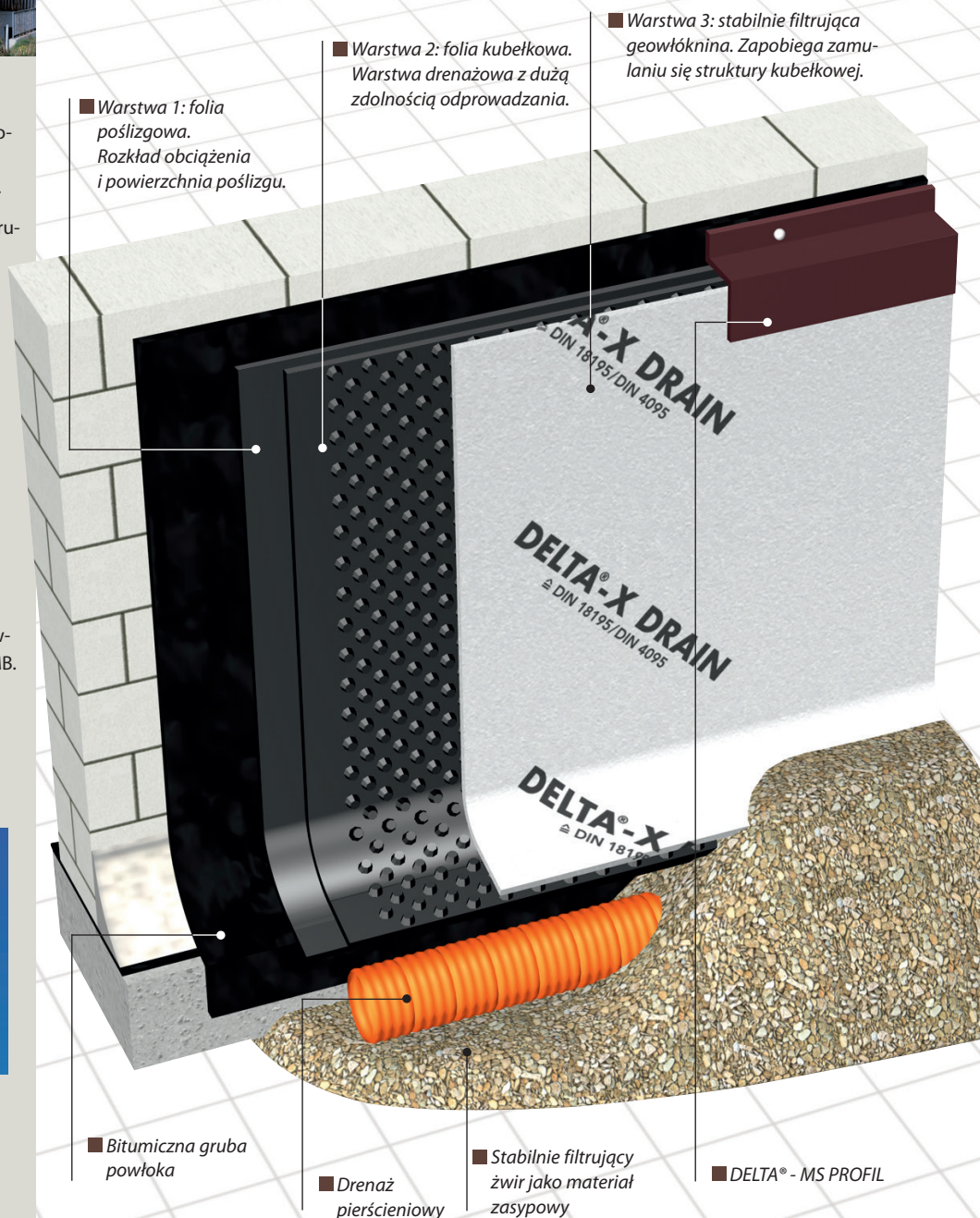
1 folia poślizgowa, **2** folia kubelkowa, **3** geowłóknina stabilnie filtrująca

Jakość produktów DELTA® produkowanych przez firmę Dorken gwarantowana jest przez Niemiecki Związek Dekarzy.

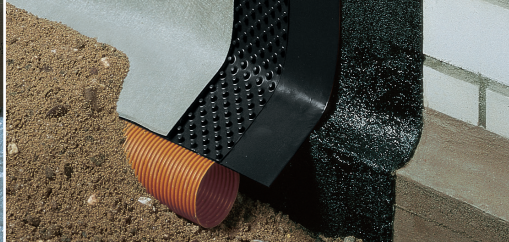
Kładzie kres wszelkim rozwiązaniom kompromisowym:

DELTA®-X DRAIN

Duża odporność na ściskanie. Wy



BASIS-QUALITÄT



DELTA® - MS PROFIL

Folia kończy się na przewodzie drenarskim.

Folię kubelkową i włókninę ułożyć na brzegu jedną na drugiej.

Wysoka zdolność drenażowa. Szybkie układanie.

DELTA®-X DRAIN ...

- ... może być szybko ułożona z rolki dzięki 3-warstwowemu materiałowi jako zwartej konstrukcji i może być przerabiana bez wymiany gruntu.
- ... wykazuje wysoką wytrzymałość na ściskanie równą 250 kN/m².
- ... może być stosowana jako ochrona przed uderzeniem z zapasem bezpieczeństwa do instalacji o głębokości 7 m.
- ... posiada wysoką zdolność drenażową równą 3,0 · 10⁻³ m²/s (3,0 l/s · m). Można ją stosować także w przypadku ekstremalnie wysokiego napływu wody.
- ... jest odporna na butwienie.
- ... jest optymalnym zabezpieczeniem dla zakręgleń i podstawy fundamentów.
- ... trwałość po wbudowaniu - min. 25 lat.
- ... niezawodnie odprowadza wodę infiltracyjną.
- ... spełnia wymagania norm DIN 18195, DIN 4095, jak również wytycznych dotyczących uszczelnień z mas KMB.
- ... działa jako drenaż metanu i radonu.



DELTA®-X DRAIN – jako kompaktowa konstrukcja do szybkiego ułożenia w jednej operacji roboczej.

Korzyści ze stosowania systemu DELTA®-System.

3 Warstwy - kompletny system:

Warstwa 1: folia poślizgowa.

Folia rozkłada trwale działające parcie gruntu. Nie powstaje żadne obciążenie punktowe. Folia działa przy osiadaniu ziemi wypełniającej jako powierzchnia poślizgowa dla folii kubelkowej, ale sama pozostaje bez zmian na stałe połączona powłoką uszczelniającą.

Warstwa 2: folia kubelkowa.

Skierowane w stronę gruntu profile działają jako warstwa odsączająca na całej powierzchni o wysokiej zdolności odprowadzania.

Warstwa 3: stabilnie filtrująca geowłóknina.

Zgrzana na powierzchni folii kubelkowej włóknina filtracyjna zapobiega zamulaniu się struktury kubelkowej. Również w przypadku silnego napływu wody drenaż struktury kubelkowej działa w pełni.

W celu zoptymalizowania funkcjonalności swoich produktów, Dorken oferuje szeroką gamę akcesoriów. Więcej na następnej stronie.



DELTA®-X DRAIN

Najważniejsze w skrócie:

Materiał	Folia kubełkowa z polietylenu o wysokiej gęstości z laminowaną geowłókniną.
Wysokość profili	ok. 9 mm
Objętość powietrza między profilami	ok. 7,9 l/m ²
Kolor	czarny, Geowłóknina: szary, Folia poślizgowa: czarny
Odporność na temperatury	- 30 °C do + 80 °C
Wytrzymałość na ściskanie (EN ISO 604)	ok. 250 kN/m ²
Odporność na przebicie (EN ISO 918)	ok. 40 mm
Charakterystyczna szerokość otwarcia (EN ISO 12956)	ok. 0,150 mm
Przepuszczalność wody (EN ISO 11058)	ok. 0,08 m/s
Przepuszczalność wody wewnątrz warstwy (EN ISO 12958)	20 kPa (i=1) = > 3,0 x 10 ⁻³ m ² /s (3,0 l/s · m)
Wymiary rolki	2,0 x 12,5 m
Odporność	Przykryć w ciągu 2 tygodni po założeniu. Odporna przez 25 lat w naturalnych glebach o wartości pH między 4 a 9 i temperaturze gleby < 25 °C.

DELTA®-Akcesoria dla DELTA®-X DRAIN.

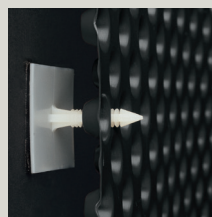
Dörken czyni Wasze życie łatwiejszym. Systemowo.

Dlatego zaskoczą Was praktyczne akcesoria DELTA®:



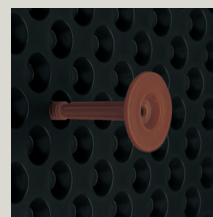
DELTA® - MS PROFIL

Profil do krawędzi boków.



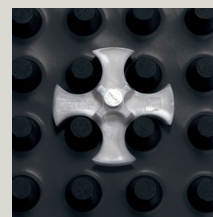
DELTA®-GWÓZDŹ

Samoprzylepny gwóźdź jako pomoc do łączenia zakładek folii.



DELTA®-MS DYBEL

Kolek montażowy z tworzywa sztucznego do montażu w podłożu, w które nie da się wbić gwoździ.



DELTA®-MULTI FIXX

Uniwersalny element mocujący do wszystkich folii kubełkowych i drenażowych DELTA®. Może być stosowany z obu stron.

DELTA®



DÖRKEN

Dorken Delta Folie Sp. z o.o.
ul. Ostródzka 88,
03-289 Warszawa
Tel. (22) 798-08-21
Fax (22) 211-20-87
biuro@ddf.pl
www.ddf.pl
www.deltaprofessional.pl

■ Dalsze informacje o produktach DELTA® otrzymacie Państwo na stronach internetowych www.ddf.pl i www.deltaprofessional.pl. Telefonicznie, faksem lub e-mailem możecie też zażądać instrukcji układania.

■ Planowanie techniczne
Cenne wyjaśnienia na temat skutecznej ochrony przed wilgocią i wodą w budowlach, piwnicach, garażach podziemnych i tunelach z zastosowaniem różnych systemów DELTA®.

