

DELTA®

DELTA® değerleri korur. Enerji tasarrufu sağlar. Konfor yaratır.

DELTA®-GEO-DRAIN Quattro

En önemli noktalar:

Kabarcıklı levha malzemesi Yüksek yoğunlukta polietilen	
Jadeksitli malzemesi	Polipropilen
Kabarcık yüksekliği	yakl. 9 mm
Basıncı direnci	yakl. 400 kN/m ²
Kabarcıklar arasında hava hacmi	yakl. 7,9 l/m ²
Isıya karşı dayanıklılığı	-30 °C bis +80 °C
Rulo ölçüsü	12,5 m x 2 m
Çekme dayanıklılığı	MD 6 kNm/CMD 6 kNm (EN 10319)
Filtreleme davranışı	40 mm (EN 318)
Karakteristik açıklık genişliği	150 µm (EN ISO 12956)
Drenaj kapasitesi	8 · 10 ⁻² m ³ /s (EN ISO 11056)
Drenaj kapasitesi, tek düzlemde	3,1 · 10 ³ m ³ /s (EN ISO 12956) 20 kN/m ² de
Dayanıklılık	Montajdan sonraki 2 hafta içerisinde 0,4 üm'dir. pH-değeri 4 ve 9 arası olan ve < 25 °C zemin sıcaklığına sahip doğal zeminlerde 25 yıl dayanıklıdır.

DELTA®-Aksesuar DELTA®-GEO-DRAIN Quattro için.

Sistemleri sayesinde Dörken hayatınızı kolaylaştırıyor.

Bu nedenle pratik DELTA® aksesuarlarının ilginizi çekeceğini düşünüyoruz:



DELTA®-MS PROFİL

Kenar kapama profili.

DELTA®-TERS DÜBEL

Montaj yardımı olarak kendinden yapışkanlı ters dübel

DELTA®-MS DÜBEL

Montaj için plastik çakma dübeli.

DELTA®-GEO-DRAIN CLIP

Hızlı ve kolay sabitleme için montaj klipsi.

DELTA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Ewald Dörken AG, Herbolzheim.

DELTA®



DELTA®Sistem ...

... yatırımcı için:

„... bu sistem lider uzmanların yarattığı marka kalitesini ve mükemmel çözümlerini uygun fiyata temin etmemi sağlıyor!“

... uygulamacı için:

„... bu sistem işverenin isteklerini tam olarak karşılamamı sağlayan komple ürünleri tek elden sunuyor. Daha güvenli bir çözüm olamazdı!“

... tasarımcı için:

„... bu sistem sayesinde hazırladığım çatı ve bodrum detaylarının yenilikçi ve güvenilir ürünlerle, sistematik ve uzun ömürlü bir şekilde hayata geçirildiğinden emin olabiliyorum.“

DELTA®-GEO-DRAIN Quattro

Sürme esaslı bitümlü kalın su izolasyonlarda güvenliğin yeni boyutu.

4 katlı kompakt döşeme birimi olarak sunulan ilk drenaj levhasıdır. Patentlidir.



BİRİNCİ KALİTE

DÖRKEN SİSTEM

Yapı Malz. İnş. San. ve Tic. A.Ş.
Vezir Çiftliği Mahallesi,
D-130 Yan Yol, No: 179
TR - 41140 - Başışkele / İZMİR
Tel.: +90 262 335 61 16
Fax: +90 262 335 61 17
info@doerken-sistem.com
www.doerken-sistem.com

Bu şirket Dörken ve Erdem Holding kuruluşudur.

■ DELTA® - ürünleri ile ilgili yazılı bilgileri www.doerken-sistem.com adresinden indirilebilir veya ücretsiz-CD-ROM olarak temin edebilirsiniz. DELTA® - ürünlerinin ayrıntılı uygulama talimatlarını internet üzerinden PDF dosyası olarak yazdırabilir ve kaydedebilirsiniz.



■ DELTA® Çatı konusunda (yeni yapılar, renovasyon, yenileme) ve kuru bodrumlar ile ilgili bilgi broşürlerini talep edebilirsiniz.



■ Koruma ve drenaj sistemi

■ Sürme esaslı bitümlü kalın su izolasyonları için

■ Yapılarda düşey kullanım için

DÖRKEN SİSTEM

Tek uygulamada çift yüzeyde drenaj? DELTA®Sistem temel duvarları için kusursuz koruma sunuyor!

Suyu yalıttımdan önce uzaklaştırın:

DELTA®-GEO-DRAIN Quattro

Basınca karşı çok dayanıklı. Çok güvenli. Kolayca uygulanır.



DELTA®-MS PROFİL, DELTA®-GEO-DRAIN CLIP ile birlikte.



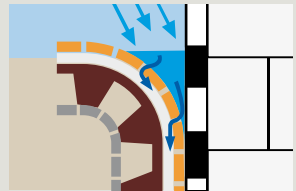
Levha, drenaj borusunda sona erer.



Kolayca döşenmesi için entegre kendinden yapışkanlı kenar.



DELTA®-GEO-DRAIN Quattro
Bu eşsiz koruma ve drenaj sistemi, pürüzlü elastik kalın bitümlü izolasyonlarda maksimum güvenlik sağlar. Üst bitişin düzgün yapılmaması nedeniyle yağmurun birikmesi durumunda dahi aynı maksimum güvenlikte korunur. Eğer izolasyon yüzeyindeki folyo su geçirmez malzemeden kullanılırsa, su yalıtım üzerinde hidrostatik basınç oluşur. Delta-Geo-Drain Quattro'da su, kabarcıklı levhanın yanısıra ikinci bir drenaj tabakası olarak etki eden mikro-zımbalamalı kayma folyosu ve ek kaplamalı muflon sayesinde güvenilir bir şekilde aşağı akar. Kayma folyosu ayrıca hareketlerin yalıttıma aktarılmasını da önler.



DELTA®-Aksesuar
Çalışma esnasında geniş kapsamlı DELTA®-aksesuarların avantajlarından faydalanın: DELTA®-GEO-DRAIN CLIP, DELTA®-MS PROFİL, DELTA®-TERS DÜBEL ve DELTA®-MS DÜBEL.

DELTA®-kalitesi ve markasına sahip ürünler tamamıyla DÖRKEN üretimidir.



■ Mikro-zımbalamalı kaygan folyo.

■ Kaplamalı muflon tabaka.

■ Entegre kendinden yapışkanlı kenara sahip kabarcıklı levha.

■ Filtreleme açısından sabit geotekstil.

■ Bitümlü kalın kaplama.

■ Drenaj borusu.

■ Geri dolgu malzemesi olarak sabit filtreleme sağlayan çakıl.

DELTA®-GEO-DRAIN Quattro ...

- ... 4-katlı malzemesi ile kompakt bir birim olarak rulodan kolayca uygulanır ve kazıdan çıkan malzeme geri dolgu olarak kullanılabilir.
- ... suyun kalın kaplama ile kaygan folyo arasında birikmesini önler. Suyun izolasyona baskı yapması önlenmiş olur.
- ... kaygan folyo sayesinde geri dolgu oturmalarında izolasyon yüzeyine zarar vermeyecek şekilde sürtünme kuvvetini absorbe eder.
- ... özel kabarcıklı şekli sayesinde basınca karşı daha dayanıklıdır.
- ... ek olarak yalıtım yüzeyinde süspansiyon görevi görür.
- ... çökme, yüzey ve cephe suyunu yapıdan güvenle uzaklaştırır.
- ... olağanın çok üstünde drenaj kapasitesine sahiptir. Yüksek su girişi olan yerlerde de kullanılabilir.
- ... DIN 18195, DIN 4095 ve „Kalın Kaplamaların Planlanması ve Tesis Edilmesi Yönetmeliği“ şartlarına uygundur.

■ ... metan ve radon gazı drenajına etkisi vardır.

■ ... katkı maddeleri sayesinde kesinlikle çürümez.

■ ... patentlidir.

■ ... 10 m'ye kadar montaj derinliklerinde kullanılabilir.



DELTA®-GEO-DRAIN Quattro - kompakt ünite olarak tek aşamada hızla döşenir.

DELTA®Sistem'in avantajlarından faydalanın.

1. katman: Mikro-zımbalamalı kaygan folyo.

Folyo, sürekli olarak etki eden toprak basıncını dağıtır. Yalıtım ile kaygan folyo arasındaki mikro-zımbalama sayesinde, içeri giren su kaplamalı drenaj tabakasına iletilir.

2. katman: Kaplamalı muflon tabakası.

Bu ek muflon arka tarafta ek bir drenaj tabakası oluşturur. Üst bitiş mükemmel olmasa da su güvenle uzaklaştırılır.

3. katman: Kendinden yapışkanlı kenara sahip kabarcıklı levha.

Toprağa bakan kabarcıklar, üstün uzaklaştırma kapasiteli, tam alanı bir drenaj tabakası olarak etki eder.

4. katman: Sabit filtreleme sağlayan jeotekstil.

Kabarcıklı levha üzerine kaynaklanmış filtre muflonu, kabarcıklı yapısının çamur nedeniyle tıkanmasını önler.

Elbette bunun için mükemmel aksesuarlar da sunulmaktadır. DELTA®Sistemi hakkında ayrıntılı bilgiyi ilgili DELTA®Sistem-danışmanından temin edebilirsiniz.