

DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO

Basınca hassas sürme esaslı su yalıtımlarına özel koruma ve drenaj levhası.



Onaylanmış uzun ömür

100 yıl

DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO

Kalın sürülen bitümlü likit yalıtımlar için dört dörtlük koruma ve drenaj

Bitümlü ve bitüm kauçuk esaslı likit yalıtımlar basınca karşı hassas olduklarından hidrostatik basıncın yanı sıra geri dolgu esnasında oluşan noktasal yükler, geri dolgu oturmaları ve inşaat sonrasında da devam edecek toprak yerleşimleri dolayısıyla meydana gelecek sürtünmelerden korunmaları için gerekli önlemler mutlaka alınmalıdır.

Özellikleri ve Avantajları

- Bu eşsiz koruma ve drenaj sistemi, pürüzlü elastik likit izolasyonlarda maksimum güvenlik sağlar. Üst bitişin düzgün yapılmaması nedeniyle yağmurun birikmesi durumunda dahi aynı maksimum güvenlikte korunur.
- DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO'da su, kabarcıklı levhanın yanısıra ikinci bir drenaj tabakası olarak etki eden mikro zımbalamalı kayma folyosu ve muflon laminasyonu sayesinde güvenilir bir şekilde aşağı akar. Kayma folyosu ayrıca hareketlerin yalıtıma aktarılmasını da önler.
- Suyun yalıtım 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 minimize eder.
- Yalıtım yüzeyinde süspansiyon görevi görür.
- Yer altı, yüzey ve cephe suyunu yapıdan güvenle uzaklaştırır.

Bursa konut projesi





**Kompakt bir sistemi tek
üründe sunan 4 katmanlı
ilk drenaj levhasıdır.
Patentlidir.**



DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO

Çift taraflı drenaj özelliğine sahip 4 katmanlı.
Jeokompozit Drenaj Levhası



Temel duvarı yalıtım üzeri uygulama

DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO – Teknik veriler

Malzeme	HDPE kabarcıklı levha, PP filtrasyon jeotekstili, mikro zımbalamalı kaygan folyo ve muflon laminasyonundan oluşan 4 katmanlı jeokompozit drenaj levhası
Düz bindirme kenarı	Entegre kendinden yapışkanlı kenar
Kabarcık yüksekliği	9 mm
Basınç mukavemeti	yakl. 400 kN/m ²
Kabarcıklar arasındaki hava hacmi	yakl. 7,9 l/m ²
Isı dayanımı	-30 °C ile +80 °C
Rulo ölçüsü	12,50 m x 2,00 m
Çekme mukavemeti	MD 22,6 kN/m / CMD 21 kN/m (EN ISO 10319)
Açılış genişliği O₉₀	150 µm (EN ISO 12956)
Jeotekstil su geçirgenliği	8 · 10 ⁻² m/s (EN ISO 11058)
Drenaj kapasitesi 20 kN/m² yük altında (i = 1,0)	3,1 · 10 ⁻³ m ² /s (EN ISO 12958)
Dayanıklılık	100 senelik zaman dilimi zarfında, doğal toprakta, < 25 °C toprak ısısında, 4 ile 9 ph değerleri arasında maddeler ve/veya organizmalar etki etmediği sürece biyolojik ayrışmaya uğramaz.

DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO

- Basınca hassas sürme esaslı su yalıtımlarını hidrostatik basınç ve geridolgu sonrası toprak yerleşme hareketlerinden koruma amaçlı özel Jeokompozit Drenaj Levhası
- Özel muflon laminasyonlu ve mikroperforasyonlu folyo katmanı, geridolgu işlemi ve sonrasındaki toprak veya dolgu hareketlerinden temel duvarı yalıtımlarını korur, yanal yükleri dağıtarak noktasal yük oluşumunu engeller.
- Geridönüşüm malzeme içermez. EN 13252 standardı, DIN 18533 ve DIN 4095 normları ile kalın bitümlü sürme esaslı yalıtımların planlama ve uygulama yönergesi ("Richtlinie für Planung und Ausführung von Dickbeschichtungen") gereklerine uygun olarak üretilir.
- Yüksek drenaj kapasitesi ve basınç mukavemetine sahiptir.
- Entegre kendinden yapışkanlı kenarı sayesinde uygulama kolaylığı ve anında sızdırmazlık sağlar.
- Metan ve radon gazı drenajında etkin bir çözümdür.

DELTA® koruma ve drenaj levhaları – kalıcı ve güvenilir korumaUzun
ömürEşit yük
dağılımıToprakta çürümeye
karşı dayanımEntegre kendinden
yapışkanlı bindirme
kenarıİki yönden de
döşeme imkanı

DELTA®-Sistemleri

Akıllıca detaylar ... akıllı aksesuarlar

Sadece en iyi koruma ve drenaj membranlarını değil, aynı zamanda uygulama için ihtiyaç duyulabilecek tüm montaj ürünlerini de sunuyoruz. Çünkü birleşim yerlerinde sadece özenli ve doğru bağlantı elemanları ile optimum nem koruması ve kalıcı fonksiyon sağlanır. DELTA® montaj aksesuarları, zor detaylarda bile kolay ve güvenilir bağlantı ile sızdırmazlık sunar.



DELTA®-MS PROFİL

Üst kenar kapama profili. Koruma ve drenaj levhalarının üst kenarlarını kir ve çamurdan korur.



DELTA®-TERS DÜBEL

DELTA® koruma ve drenaj levhalarının yalıtım üzerine tespiti için kendinden yapışkanlı montaj dübeli.



DELTA®-THENE-BAND T 300

Çapraz lamine HDPE folyo ve bitüm kauçuktan oluşan, soğuk uygulanan, kendinden yapışan su yalıtım membranı.



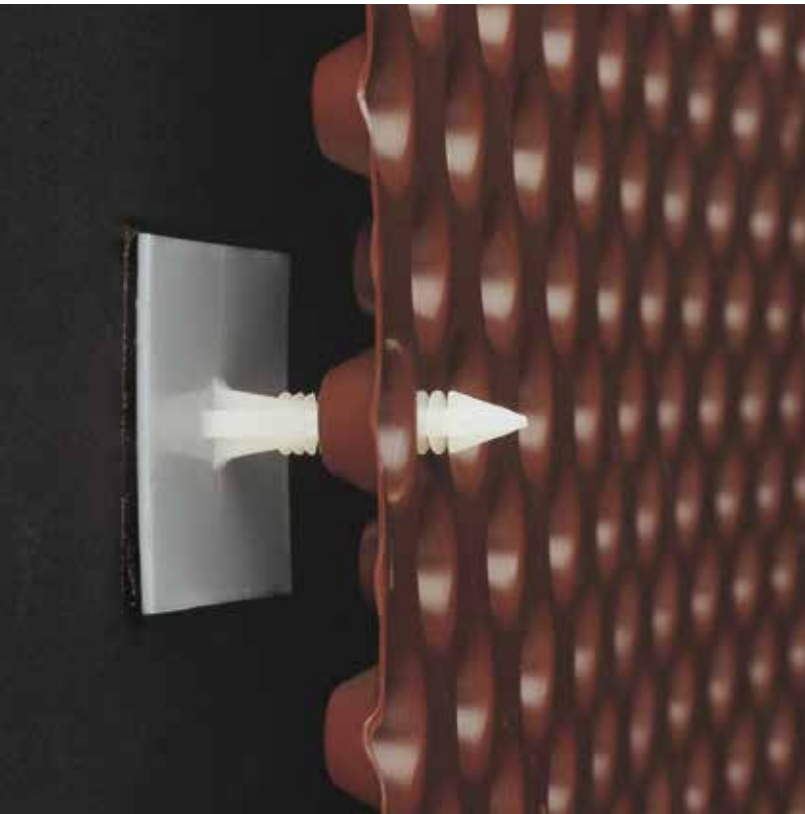
DELTA®-MS DÜBEL

DELTA® koruma ve drenaj levhalarının sert zeminlere montajı için plastik vurmali dübel.

DELTA®-GEO DRAIN CLIP

DELTA® drenaj levhalarının sabitlenmesi için profil tutucu montaj klipsi.







Dörken Sistem A. Ş.

Sanayi Mah. D-130
Yanyol Cad. No: 179
41040 İzmit/ Kocaeli

☎ +90 262 335 6116

☎ +90 262 335 6117

✉ info@doerken-sistem.com

🌐 www.doerken-sistem.com



Bu şirket **DÖRKEN** ve
Erdem Holding kuruluşudur.