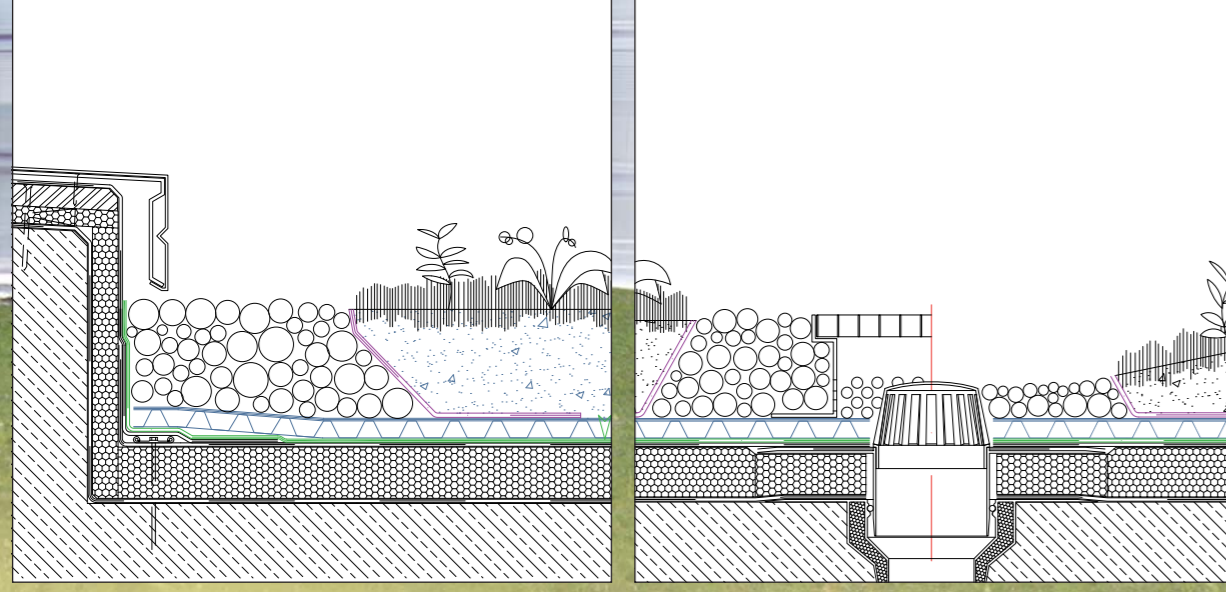
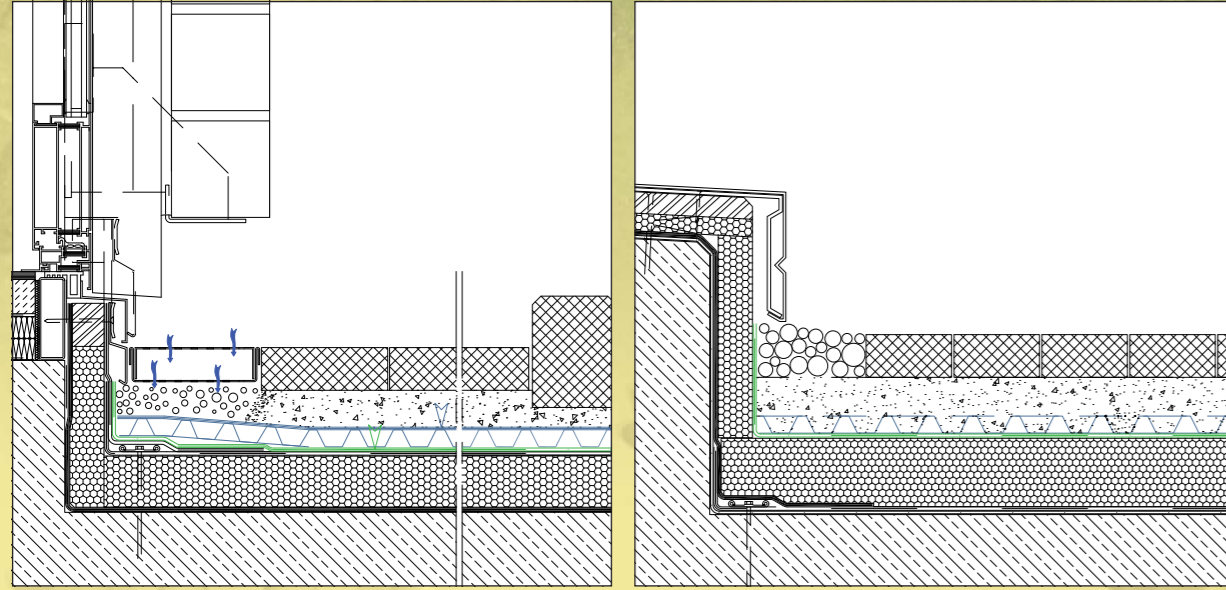


## Teknik Detaylar



DELTA®-FLORAXX YEŞİL ÇATI – metal profil ile kenar bitişi.

DELTA®-FLORAXX YEŞİL ÇATI – çatı gider bağlantısı



DELTA®-FLORAXX YEŞİL ÇATI – eşiksiz kapı ve dışındaki mazgal.

DELTA®-FLORAXX YEŞİL ÇATI – kilit parke taşı ya da döşeme kaplı üzerinde gezilebilir ters çatı, kenar bitişi metal profil.

Üstün drenaj kapasitesi ile DELTA®-FLORAXX Yeşil Çatı Sistemi, uzun drenaj mesafeleri ve özellikle olağanın altında eğime sahip düz çatılar için idealdir.

DELTA®-FLORAXX - Yaklaşık drenaj kapasitesi ve uzunlukları		
Yüzey Eğimi	Drenaj Kapasitesi	Maksimum Drenaj Uzunlukları
1 %	0,86 l/sm	40 m
2 %	1,2 l/sm	55 m
3 %	1,5 l/sm	70 m

## DELTA®-FLORAXX Yeşil Çatı

Teknik Veriler:

Malzeme	Perforasyonlu HDPE kabarcıklı levha (Delta®-Floraxx)
Kabarcık Yüksekliği	yakl. 20 mm
Kabarcıklar arasındaki hava hacmi	yakl. 14 l/m <sup>2</sup>
Basınç dayanımı	yakl. 200 kN/m <sup>2</sup> (EN ISO 604)
Yatay drenaj hızı	yakl. 10 x 10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s (10 l/s - m) (EN ISO 12958)
Perforasyon deliklerinden drenaj kapasitesi	yakl. 1,2 l/m <sup>2</sup> - s
Su depolama kapasitesi	yakl. 7 l/m <sup>2</sup>
Isı dayanımı	- 30 °C to + 80 °C
CE işareti	DIN EN 13252
Rulo ölçüsü	2 x 20 m

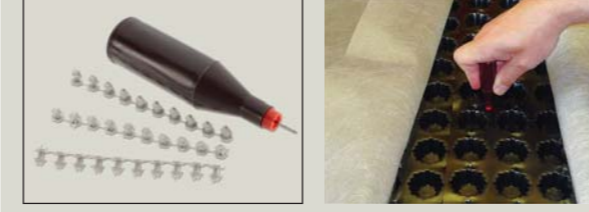
Malzeme	PP filtrasyon jeotekstil tabaka (Delta®-Floraxx Top)
Ağırlık	105 gr/m <sup>2</sup>
Açılış genişliği	yakl. 0,15 mm (EN ISO 12956) (DELTA®-FLORAXX TOP)
Su geçirim derecesi	yakl. 0,08 m/s (EN ISO 11058)(DELTA®-FLORAXX TOP)
Rulo ölçüsü	2,10 x 100 m

Malzeme	Polyester (Delta®-Floraxx Tex)
Renk	Gri melanj
Ağırlık	400 gr/m <sup>2</sup>
Rulo ölçüsü	2 m x 50 m

Malzeme	LDPE (Delta®-Floraxx Kök Koruyucu)
Renk	Siyah
Ağırlık	450 gr/m <sup>2</sup>
Rulo ölçüsü	8 m x 25 m

## DELTA® Aksesuarları

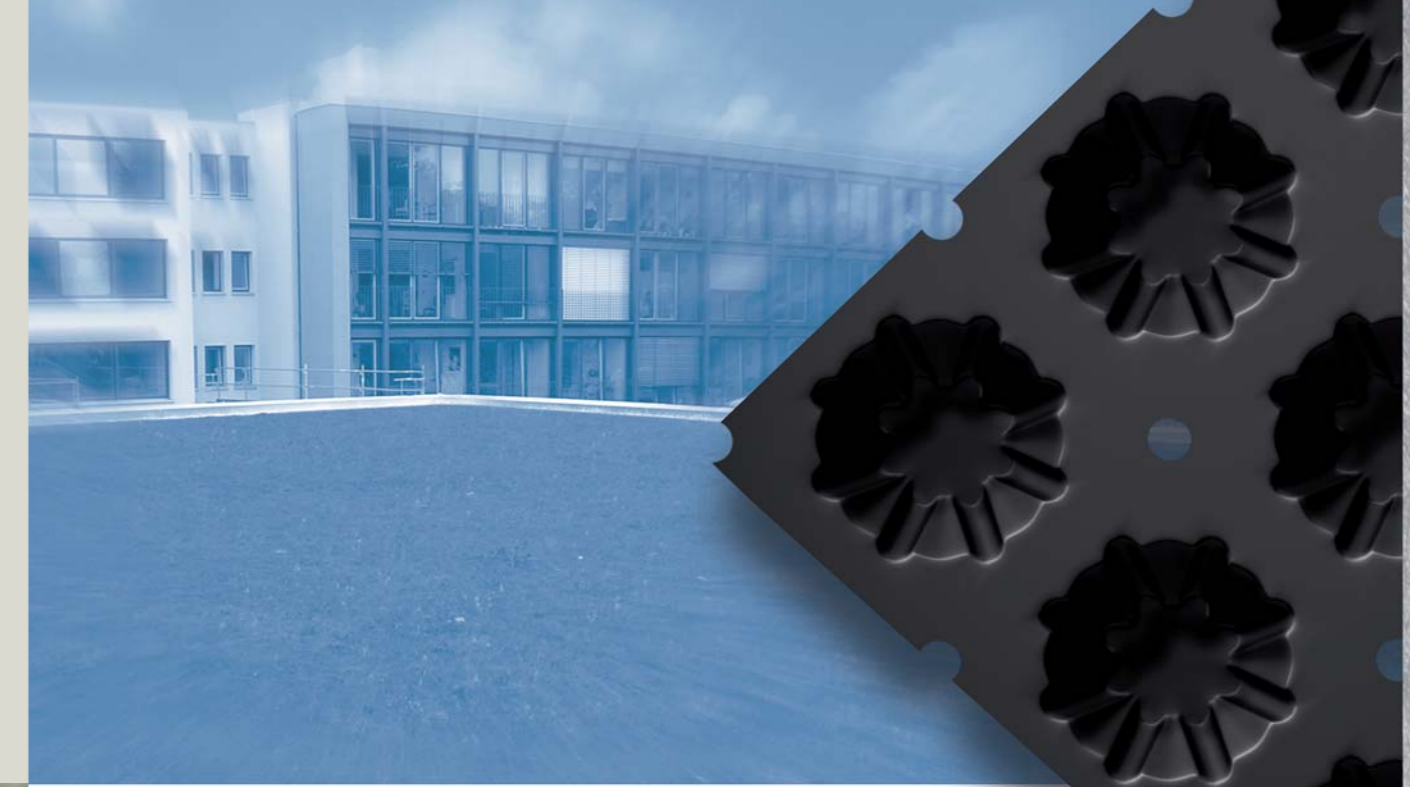
Pratik DELTA® aksesuarları hayatınızı kolaylaştırır.



DELTA®-FLORAXX kabarcıklı levhalarının birbirine bağlantısını sağlamak için kullanılır. Kullanımı son derece pratik olan konektör ile, perçin çivileri kolaylıkla levhaya tespit edilebilir. Perçin çivisi, alatin üst kısmına yerleştirildikten sonra iki levhanın üst üste binen kısımlarında kabarcıkları arasında bastırılarak birleşmeleri sağlanır. Böylece Delta-Floraxx kabarcıklı levhalarının kenarlarının kayması veya kıvrılması engellenir. (5 perçin çivisi/2 m.)

# DELTA®

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



DÖRKEN SİSTEM

# DELTA®

DELTA®Sistem ...

...Yatırımcılar için:

“... bu sistem lider uzmanların yarattığı marka kalitesini ve mükemmel çözümleri uygun fiyata temin etmemi sağlıyor.”

... Uygulamacılar için:

“... Bu sistem işverenin isteklerine tam olarak karşılama sağlayan komple ürünleri tek elden sunuyor. Daha güvenli bir çözüm olamazdı!”

...Tasarımcılar için:

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

BİRİNCİ KALİTE

## DELTA®-FLORAXX Yeşil Çatı Sistemi

### Uzun ömürlü Yeşil Çatılar için ideal koruma ve drenaj sistemi.

Yenilikçi sekizgen kabarcıklar sayesinde üstün basınç dayanımı. Drenaj, su tutma, filtrasyon, bitki kökü koruması ve neme karşı koruma için nefes alan, dayanıklı ve hesaplı sistem. DELTA®-FLORAXX Yeşil Çatı Sistemi'nin bütün bileşenleri, rulo halinde sunmaları sayesinde su yalıtımının üzerine kolay ve hızlı bir şekilde döşenir..



Sadece perforasyonlu drenaj levhası DELTA®-FLORAXX olarak da temin edilebilir.

**DÖRKEN SİSTEM** DÖRKEN SİSTEM A.Ş.  
Sanayi Mahallesi,  
D-130 Yanyol Cad. No:179  
41140 - İzmit/KOCAELİ  
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 için açıklayıcı metinleri ve detaylı uygulama rehberlerini [www.doerken-sistem.com](http://www.doerken-sistem.com) adresi altında PDF dosyası olarak yazdırabilir ve kaydedebilirsiniz.



■ Drenaj Sistemi

■ Yeşil Çatılar için

■ Yatay uygulamalar için



**Yatay yeşil çatı uygulamaları için yenilikçi kabarcıklı levhası ile ideal sistem: Tek sistemde 5 fonksiyon bir arada!**

**DELTA®-FLORAXX Yeşil Çatı Sistemi**  
DELTA®-FLORAXX Yeşil Çatı Sistemi, DELTA®-FLORAXX TOP filtrasyon jeotekstil tabaka, yenilikçi DELTA®-FLORAXX kabarcıklı drenaj levhası, DELTA®-FLORAXX TEX jeotekstil keçe ve DELTA®-FLORAXX KÖK KORUYUCU'dan oluşan, yeşil çatı düzenlemelerinde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış bir sistemdir.

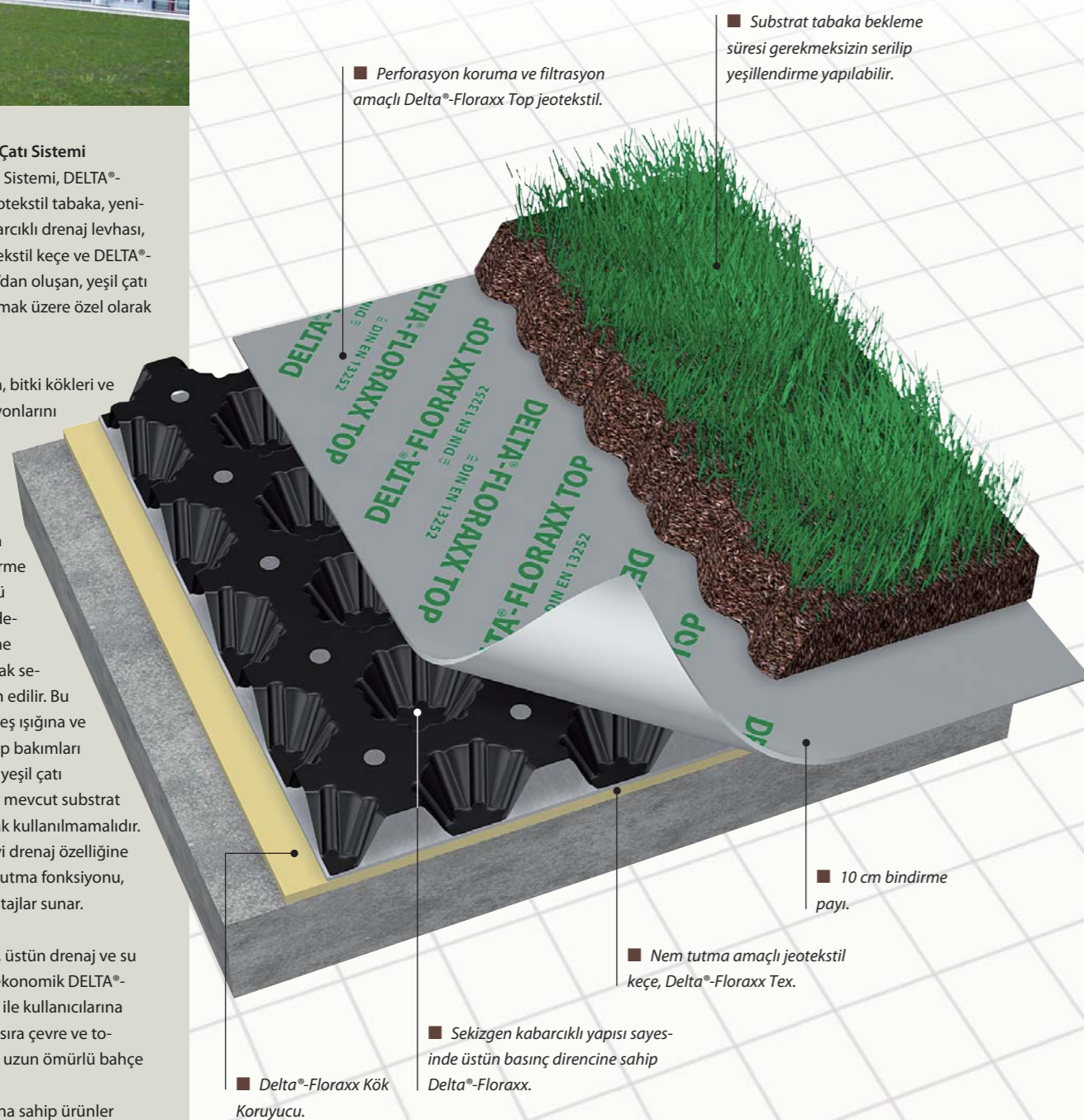
Drenaj, su tutma, filtrasyon, bitki kökleri ve neme karşı koruma fonksiyonlarını bir arada sunan DELTA®-FLORAXX Yeşil Çatı Sistemi, nefes alan, dayanıklı ve hesaplı bir çözümdür. Bu sistem, küçük ya da büyük, ekstansif yeşillendirme yapılan bütün düz çatı üstü bahçelerde kullanım için idealdir. Ekstansif yeşillendirme uygulamalarında bitki olarak sedum türleri ve çimen tercih edilir. Bu bitkiler rüzgara, direkt güneş ışığına ve az suya dayanıklı türler olup bakımları oldukça kolaydır. Ekstansif yeşil çatı uygulamaları için piyasada mevcut substrat karışımları ideal olup toprak kullanılmamalıdır. Substrat karışımlar, daha iyi drenaj özelliğine sahip olmanın yanı sıra su tutma fonksiyonu, daha düşük ağırlık vb avantajlar sunar.

Yüksek basınç dayanımına, üstün drenaj ve su tutma kapasitesine sahip ekonomik DELTA®-FLORAXX Yeşil Çatı Sistemi ile kullanıcılarına sağladığı avantajların yanı sıra çevre ve toplum için de fayda yaratan uzun ömürlü bahçe çatılara sahip olabilirsiniz. DELTA®-kalitesi ve markasına sahip ürünler tamamıyla DÖRKEN üretimidir.

**Ekstansif bahçe çatı uygulamaları için güvenilir ve ekonomik sistem**

# DELTA®-FLORAXX Yeşil Çatı Sistemi

**Yenilikçi kabarcık yapısı. Yüksek basınç direnci. Üstün drenaj ve su depolama kapasitesi.**



Rulodan kolay ve hızlı şekilde döşenir.



Delta-Floraxx sabitleme elemanları ile levhalar kolayca birleştirilir.



Substrat tabaka hemen serilip yeşillendirme yapılabilir.



Rulodan kolayca döşenir.



Hızlı ve zahmetsiz bir şekilde uygulanır.



Çatı üzeri yeşillendirme uygulamaları için ideal koruma ve

DELTA®-FLORAXX YEŞİL ÇATI SİSTEMİ ...

... ekstansif yeşillendirmeli düz yeşil çatılar için perforasyonlu HDPE kabarcıklı levha, PP filtrasyon jeotekstil tabaka, nem tutucu jeotekstil keçe ve kök koruma folyosundan oluşan ideal bir sistemdir.

... 20 mm yüksekliğindeki yenilikçi sekizgen kabarcıklı Delta-Floraxx drenaj levhası sayesinde 200 kN/m<sup>2</sup>lik üstün basınç direnci ve yüksek su depolama kapasitesi sunar.

... bileşenleri, rulo halinde sunmaları sayesinde su yalıtımının üzerine kolay ve hızlı bir şekilde döşenir.

... perforasyon koruma ve filtrasyon amaçlı jeotekstil tabakası DELTA®-FLORAXX TOP ile substrat malzemenin drenaj levhasının kabarcıkları içine dolarak kapanmasını engeller. 10 cm bindirme payına sahiptir.

... bileşenlerinden DELTA®-FLORAXX TEX, DELTA®-FLORAXX drenaj levhası ile kök tutucu folyo arasında nem tutucu tabaka olarak serilir. 400 gr/m<sup>2</sup> ağırlığındaki DELTA®-FLORAXX TEX, pürüzlü zeminlerde özellikle koruyucu görev yapar. Keskinlikle geri dönüşüm malzemesi içermez.

... en alt katmanını oluşturan ve mevcut su yalıtımı üzerine serilen DELTA®-FLORAXX KÖK KORUYUCU sayesinde yeşil çatı strüktürü ve zeminindeki su yalıtımını bitki köklerinden korur.

... kurak dönemler için 7 l/m<sup>2</sup> su depolama kapasitesine sahiptir.

... Nefes alan bir sistem olduğundan yeşil ters çatılar için de uygundur. Sd değeri (buhar geçirgenlik eşdeğeri): yakl. 0,4 m.

... olağanın üzerinde uzun drenaj mesafelerinde dahi yüksek drenaj kapasitesi sunar.

... yeşil çatılarla ilgili FLL yönergelerine uygundur.



Hızlı ve ekonomik yeşil çatı koruma ve drenaj sistemi.

## Yeşil çatıların modası hiç geçmez!

Yeşil çatılar...

... çatı yüzeyi ve yalıtımın ömrünü uzatır. Doğru bir şekilde uygulanan yeşil çatıların hizmet ömrü en az 40 yıldır (Frauenhofer Enstitüsü).  
... çatı strüktürünü yüksek sıcaklık değişimlerinden korur ve yaz aylarında yapı içerisinde serinletici etki yapar.  
... çatıdan nüfuz eden gürültü kirliliğinin önlenmesine katkıda bulunur. Yapı içindeki ses yalıtımında 8 dB'e kadar iyileşme sağlar.  
... kişinin ısının daha fazla korunmasını sağlar. Yakıt enerjisi ihtiyacının azalmasına yardımcı olur.

... bitkiler ve arı, kelebek vb. diğer canlılar için yaşam alanı oluşturur.  
... yağmur suyunun büyük bir kısmını tutar ve doğal yoldan su döngüsüne kazandırır. Atık su önemli bir gecikmeyle boşalacağı için özellikle şiddetli yağmurlarda kanalizasyon sistemini rahatlatacaktır.  
... toz ve hava kirliliğinin azalmasına yardımcı olur ve gerek görsel gerekse iklimsel olarak şehirde yaşam kalitesini artırır.

# DELTA®-FLORAXX Doğadan esinlendi. Doğa için tasarlandı.

DELTA®-FLORAXX, yüksek su tutma kapasiteli kabarcıkları içinde bitkiler için gerekli suyu tutarken üzerindeki perforasyonlardan suyun fazlasının kabarcıklı levha altındaki açık kanal sistemine aktararak boşaltılmasını sağlar. Difüzyona açık (buhar geçirgen) bu perforasyon delikleri ve 20 mm yüksekliğindeki kabarcıkları sayesinde, sistem içerisinde su ve hava sirkülasyonu kolaylıkla gerçekleşir. Böylece çatı yüzeyi ve yalıtımı üzerinde su birikmesi önlenir. Delta®-Floraxx, su depolamanın gerekli olduğu ekstansif yeşillendirmeli ya da taş veya seramik kaplı ters çatı uygulamaları için en ideal drenaj levhasıdır.

DELTA®-FLORAXX ...

... yaklaşık 10 l/s • m'lik yüksek drenaj kapasitesine sahiptir.

... sekizgen kabarcıkları arasındaki perforasyon delikleri sayesinde difüzyona açık olup ters çatılar için idealdir. Sd değeri (buhar geçirgenlik eşdeğeri): yakl. 0,4 m.

... kuru mevsimler için 7 l/m<sup>2</sup> su depolama kapasitesine sahiptir.

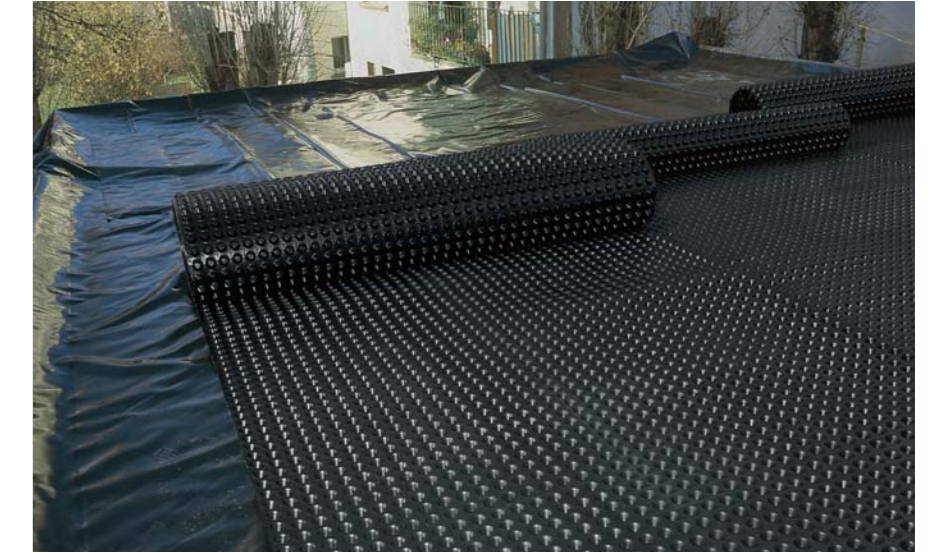
... yenilikçi sekizgen kabarcık yapısı sayesinde 200 kN/m<sup>2</sup>lik yüksek basınç dayanımına sahiptir.

... perforasyon deliklerinden yaklaşık 1,2 l/s • m<sup>2</sup> drenaj hızına sahiptir.

... hızlı ve kolay döşenir.

... içme suyuna zarar vermez, toprakta çürümez.

... EN 13252 normları uyarınca CE işareti belgelidir.



Taşıması, depolaması, döşemesi kolay, hızlı ve ekonomik drenaj levhası.

