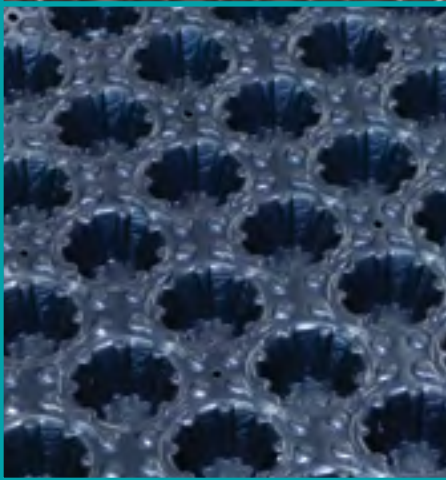
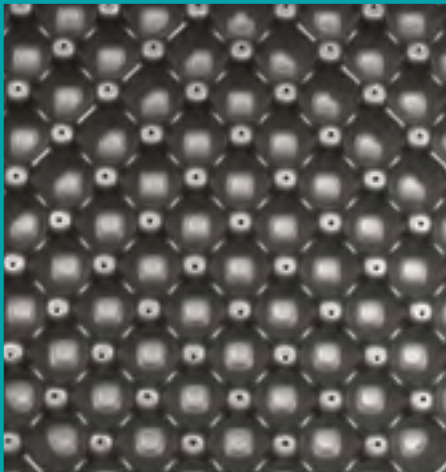


Yaşamı
İyileştirmek
İçin



Yalıtım Ürünleri

İstanbul Teknik, kalite, güvence ve geniş ürün yelpazesi ile yalıtım sektöründeki ihtiyaçlarınıza temelden çatıya kadar çözüm sunar.

İstanbul Teknik 1998 yılında %100 Türk sermayesi ile kurulmuş; yapı malzemesi üretim, satış, mühendislik çözüm ve uygulamaları firmasıdır.

Türkiye'nin ilk ve en büyük geogrid üreticisidir ve Uluslararası Geosentetikler birliği (IGS) üyesidir.

İstanbul Teknik geniş ürün gamıyla Geosentetik, Asfalt, Yalıtım, Peyzaj ve Mermer sektörlerinde hizmet vermekte, bünyesindeki mühendis ve konusunda uzman çalışanlarıyla her müşterisi için özgün çözümler sunmaktadır. Geliştirdiği ürün, çözüm ve uygulamalar ile pek çok İLK'lere ve EN'lere imza atmıştır.

2019 yılında T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı onayı ile Geosentetikler ve Asfalt katkıları konularında yetkili Ar-Ge Merkezi olmuştur. Ar-Ge yatırımları ile kurulduğu yıl ilk 500 firma arasına giren İstanbul Teknik, her sene artan yatırımları, üniversiteler ve uluslararası araştırma kuruluşlarıyla yürüttüğü çalışmaları, bilimsel yayınları ile devler liginde yer almaktadır. İstanbul Teknik Ar-Ge Merkezi, geosentetikler ve asfalt katkıları konusunda yürüttüğü bilimsel araştırmalar ile sektörümüze ve ülkemize yenilikçi çözümler sunup, ekonomiye katkı sağlamak amacıyla çalışmaktadır.

Günümüzde İstanbul Teknik sürekli yeni ürünler ve çözümler geliştiren; ürünleri yurt içinde 1.000 noktada satılan, yurt dışında 80'den fazla ülkede güvenle kullanılan, Bolu'da 30.000 m² alanda kurulu modern teknoloji ile donatılmış fabrikasında 11 farklı alanda üretim yapan bir yapıya ulaşmıştır ve sektöründeki liderliğini sürdürmektedir.



İçindekiler

TekDrain

 YKL Drenaj Levhası	4
 GDL Drenaj Levhası	6
Geo 10 Drenaj Geokompoziti	8
Geo D 10 Drenaj Levhası	9
Alüminyum Baskı Çıtası	10
Askı Pimi	11
 ZMN 20 Drenaj Levhası	12
Kök Tutucu Folyo	14
GF Yeşil Çatı Drenaj Levhası	16
 GGF 20 Yeşil Çatı Drenaj Levhası	18
 GRF 20 Drenaj Levhası	20

ForCell

Flexo

TrioTex

Hücresel Dolgu Sistemi	22
Sürme Yalıtım Ürünleri	24
X Fire Yangın Geciktirici Çatı ve Cephe Örtüleri	26
Thermoisol UV Dayanımlı Çatı ve Cephe Örtüleri	28
Armor Çekme Dayanımı Yüksek Çatı ve Cephe Örtüleri	30
Nefes Alan Su Geçirimsiz Çatı ve Cephe Örtüleri	32
Nefes Alan Su Geçirimsiz Cephe Örtüleri	34
Separator Metal Çatı Örtüsü	36
Reflektif Buhar Kesici Örtüler	38

AquaLay

Islak Hacim Membranı	40
Teknik Bantlar	42

TekFix

FileTex

FiberCon

Sabitleme Elemanları	46
Sıva ve Donatı Fileleri	48
Beton Donatı Fiberi	50



TekDrain
YKL Drenaj Levhası

Star
Serisi



TekDrain Star YKL Drenaj Levhası, yüksek yoğunluklu polietilenden üretilmiş (HDPE), bitki köklerine ve çürümeye karşı dayanıklı, perde duvarını yalıtım tabakası ile beraber sudan ve rutubetten koruyan tabakadır.

Avantajları

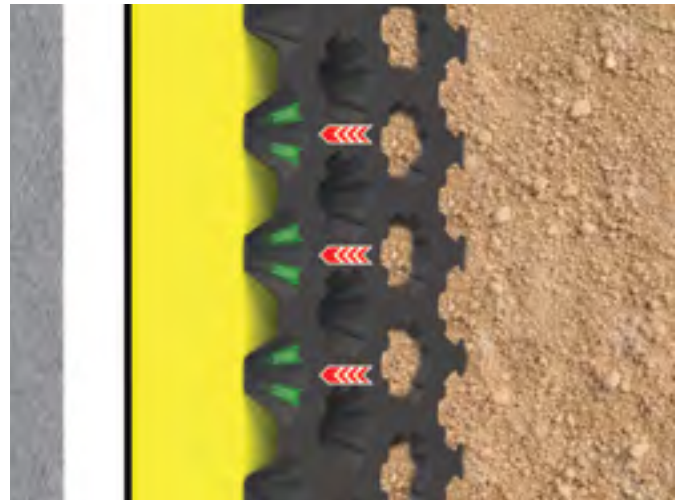
- ☆ Yıldız formundaki kanallar sayesinde kabarcığın basınç altında kolayca ezilmesi önlenir ve uzun dönem dayanım performansı artar.
- ☆ Yıldız şeklinin oluşturduğu boşluk hacmi drenaj kapasitesinin artmasına ve suyun serbest akışına olanak sağlar.
- ☆ Yıldız tasarımı daha esnek ve daha mukavemetli bir yapı sağlar. Bu nedenle sahada uygulaması daha kolaydır.

Kullanım Alanları

- ☆ Temel yalıtım perde duvarlarında,
- ☆ Yüksek drenaj kapasitesi aranan tünellerde,
- ☆ Tabandan gelen suyun drenaj levhasına aktarılmasında
- ☆ Yol altlarında.

Ambalaj ve Depolama

- ☆ 2.4m plaka 20m rulolar halinde üretilir.
- ☆ Rulolar dik olarak paletli şekilde sahaya sevk edilir.
- ☆ Doğrudan güneş ışığından ve aşırı sıcaklık farklılıklarından korunacak şekilde depolanır.



Yıldız tasarımı sayesinde, gelen basıncı eşit miktarda dağıtır ve toprak yüküne karşı yüksek mukavemet sağlar.



Teknik Özellikler

Test	Standart	Birim	TekDrain Star YKL 150	TekDrain Star YKL 200	TekDrain Star YKL 250	TekDrain Star YKL 300	TekDrain Star YKL 350	TekDrain Star YKL 400
Basınç Mukavemeti	TS EN ISO 25619-2	kN/m ²	150	200	250	300	350	400
Çekme mukavemeti (Boyuna-Enine)	TS EN ISO 12311-2	N / 5 cm	200 150	250 200	300 250	350 300	400 330	430 360
Kabarcık Yüksekliği	-	mm	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Sıcaklık Dayanımı	-	°C	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80
Rulo Boyu	-	m	20	20	20	20	20	20
Rulo Eni	-	m	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
Hammadde	-	-	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE

Tüm değerler ortalama değer olarak verilmiştir. Daha detaylı bilgi için İstanbul Teknik ile iletişime geçiniz.

 **Tek Drain**
GDL Drenaj Levhası

Star
Serisi

Tek Drain Star GDL Drenaj Levhası, yüksek yoğunluklu polietilenden üretilmiş (HDPE), kabarcıklı levhaya tek taraflı veya çift taraflı geotekstil lamine edilerek üretilmektedir. Bitki köklerine ve çürümeye karşı dayanıklıdır. Geotekstil katmanı sayesinde perde duvarına gelen suyun temel ampattmanı çevresindeki drenaj borularına kadar süzülmesini sağlar.

Avantajları

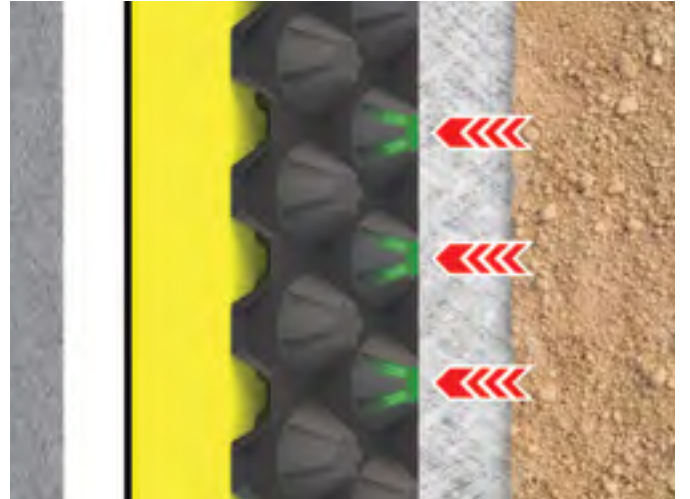
- ☆ Yıldız formundaki kanallar sayesinde kabarcığın basınç altında kolayca ezilmesi önlenir ve uzun dönem dayanım performansı artar.
- ☆ Geotekstil, duvara gelen suyun drenaj borularına kadar süzülmesini sağlar, duvarın maruz kaldığı yükü azaltır.
- ☆ Lamineli geotekstil sayesinde, ekstra işlem gerektirmez ve zamandan tasarruf sağlar.
- ☆ Yıldız şeklinin oluşturduğu boşluk hacmi drenaj kapasitesinin artmasına ve suyun serbest akışına olanak sağlar.

Kullanım Alanları

- ☆ Temel yalıtım perde duvarlarında,
- ☆ Yüksek drenaj kapasitesi aranan tünellerde,
- ☆ Tabandan gelen suyun drenaj levhasına aktarılmasında,
- ☆ Yol altlarında,
- ☆ Atık depolama tesislerinde,
- ☆ Stadyumlarda,
- ☆ Çok eğimli yeşil çatılarda.

Ambalaj ve Depolama

- ☆ 2.4m plaka 20m rulolar halinde üretilir.
- ☆ Rulolar dik olarak paletli şekilde sahaya sevk edilir.
- ☆ Doğrudan güneş ışığından ve aşırı sıcaklık farklılıklarından korunacak şekilde depolanır.



Yıldız tasarımı ve lamineli geotekstil sayesinde, gelen basıncı eşit miktarda dağıtır ve toprak yüküne karşı yüksek mukavemet sağlar.



Teknik Özellikler

Test	Standart	Birim	TekDrain Star GDL 150	TekDrain Star GDL 200	TekDrain Star GDL 250	TekDrain Star GDL 300	TekDrain Star GDL 350	TekDrain Star GDL 400
Basınç Mukavemeti	TS EN ISO 25619-2	kN/m ²	150	200	250	300	350	400
Çekme mukavemeti (Boyuna-Enine)	TS EN ISO 10319	kN/m	10 10	11 11	12 12	13 13	14 14	14 14
Kabarcık Yüksekliği	-	mm	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Geotekstil su geçirgenliği, H50	EN ISO 11058	l/m ² s	145	145	145	145	145	145
Sıcaklık Dayanımı	-	°C	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80
Rulo Boyu	-	m	20	20	20	20	20	20
Rulo Eni	-	m	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
Hammadde	-	-	HDPE+PP	HDPE+PP	HDPE+PP	HDPE+PP	HDPE+PP	HDPE+PP

Tüm değerler ortalama değer olarak verilmiştir. Daha detaylı bilgi için İstanbul Teknik ile iletişime geçiniz.

TekDrain

Geo 10 Drenaj Geokompoziti

TekDrain Geo 10 Drenaj Geokompoziti, yüksek yoğunluklu polietilenden (HDPE), 10mm yükseklikte kabarcıklı levhaya tek taraflı veya çift taraflı geotekstil ile lamine edilerek üretilmiş olup; temellerde, tünel uygulamalarında, düz çatıda ve peyzaj alanlarında kullanılır.

Dikey uygulamalarda su yalıtımını toprak basıncının neden olduğu hasarlara karşı korumak; yatay uygulamalarda ise toprak yükünün eşit dağılımını sağlayarak suyun güvenli ve sürekli olarak tahliye edilmesi için kullanılmaktadır.

Kullanım Alanları

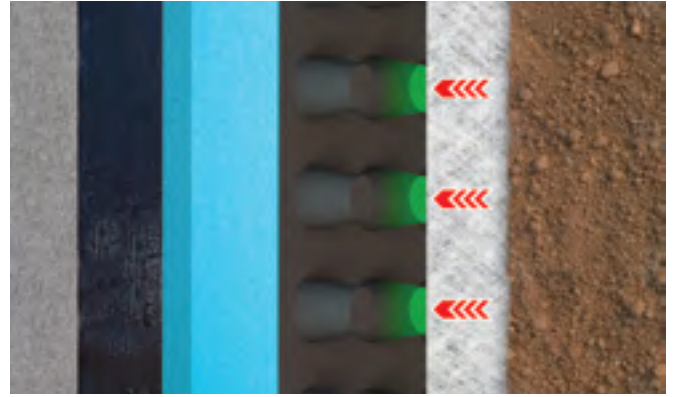
- TekDrain Geo 10 Serisi Geotekstilli Drenaj Geokompoziti, entegre geotekstil örtüsü ile kabarcığın etrafındaki atık boşluğunun engellenmesini önler. Yüksek drenaj kapasitesine sahiptir. Kabarcıklar arasındaki hava boşluğu akan suyun güvenli drene edilmesini ve yapının korunmasını sağlar.

Drenaj Geokompoziti, 10 m ve üzeri yüksekliğe sahip, fazla toprak yüküne maruz kalan perde duvarlarında, yüksek basınç mukavemeti sayesinde güvenli kullanılabilir.

TekDrain Geo 10 Serisi Geotekstilli Drenaj Geokompoziti, yüksek drenaj performansı ile yol altı, park alanları, köprüler ve garajlarda tercih edilmektedir.

Ambalaj ve Depolama

- 2.4m plaka, 12.5 m rulolar halinde üretilir.
- Rulolar dik halde depolanır.



Teknik Özellikler

	Geo10 400	Geo10 650
Basınç Mukavemeti	400 kN/m ²	650 kN/m ²
Çekme Mukavemeti (MD/CMD)	10/10 kN/m	12/12 kN/m
Geotekstil Geçirgenliği	85 l/m ² .s	85 l/m ² .s
Levha Hammadesi	HDPE	HDPE
Geotekstil Hammadesi	PP	PP
Levha Rengi	Siyah	Siyah
Geotekstil Rengi	Gümüş / Beyaz	Gümüş / Beyaz
Geotekstil Ağırlığı	>100 g/m ²	>100 g/m ²
Rulo Eni	2.4 m	2.4 m
Rulo Boyu	12.5 m	12.5 m
Kabarcık Yüksekliği	10 mm	10 mm
Uygulama Sıcaklığı	-30 °C ila +80 °C	-30 °C ila +80 °C

*Ortalama değer olarak verilmiştir. Daha detaylı bilgi için İstanbul Teknik ile iletişime geçiniz.

TekDrain

Geo D 10 Drenaj Levhası

TekDrain Geo D 10 Drenaj Levhası, yüksek yoğunluklu polietilenden (HDPE), 10mm yükseklikte kabarcıklı üretilmiş olup, temellerde, tünel uygulamalarında, düz çatılarda ve peyzaj alanlarında kullanılır.

Kullanım Alanları

Dikey uygulamalarda su yalıtımını toprak basıncının neden olduğu hasarlara karşı korumak; yatay uygulamalarda ise toprak yükünün eşit dağılımını sağlayarak suyun güvenli ve sürekli olarak tahliye edilmesi için kullanılmaktadır.

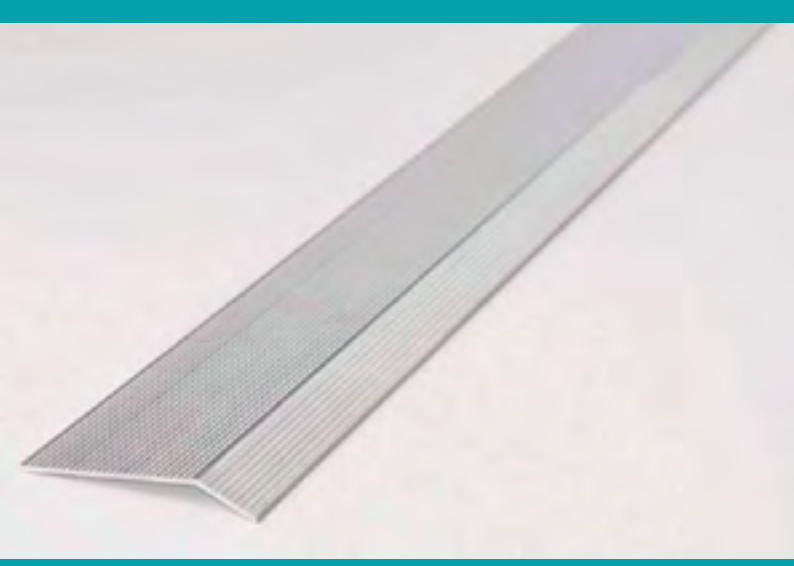
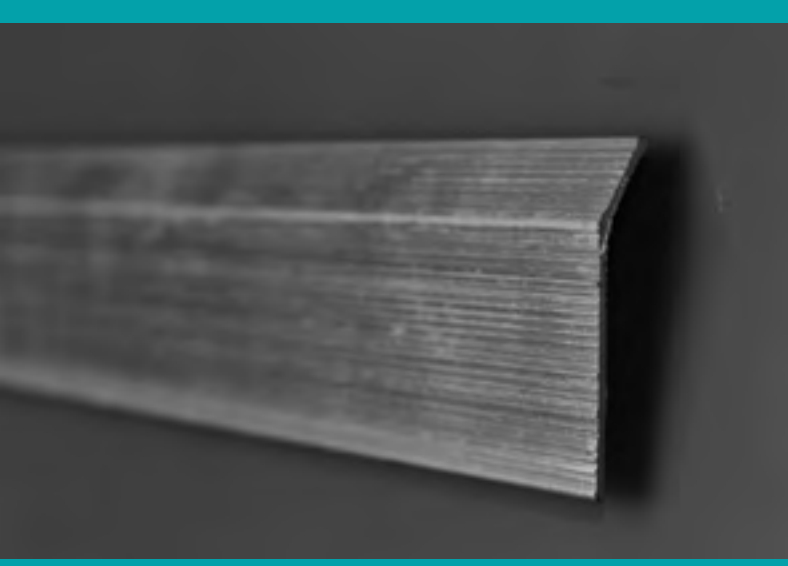
Teknik Özellikler

	Geo D 10 400	Geo D 10 650
Basınç Mukavemeti	400 kN/m ²	650 kN/m ²
Çekme Mukavemeti	10/10 kN/m	12/12 kN/m
Levha Hammadesi	HDPE	HDPE
Levha Rengi	Siyah	Siyah
Rulo Eni	2.4 m	2.4 m
Rulo Boyu	12.5 m	12.5 m
Kabarcık Yüksekliği	10 mm	10 mm
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ila +80 °C	-30 °C ila +80 °C

*Ortalama değer olarak verilmiştir. Daha detaylı bilgi için İstanbul Teknik ile iletişime geçiniz.

Ambalaj ve Depolama

- 2.4m plaka, 12.5 m rulolar halinde üretilir.
- Rulolar dik halde depolanır.



TekDrain

Alüminyum Baskı Çıtası

TekDrain Alüminyum Baskı Çıtası, perde yalıtımlarında drenaj levhasının ve bitümlü membranların başlangıç ve bitişlerinde, bir perde gibi aşağıya doğru sabitlenmesini sağlayan; ayrıca bitümlü membranların başlangıç ve bitişlerinde suyun duvardan süzülerek, duvar ile membranın arasından geçmesini engellemek amacıyla uygulanan alüminyumdan mamul tek kulaklıklılı bir üründür.

Kullanım Alanları

- Perde yalıtımlarındaki drenaj levhasının sabitlenmesinde,
- Bitümlü membran uygulamalarında, başlangıç ve bitiş profili olarak kullanılır.

Avantajları

- Drenaj levhası üzerine gelen dolgu yükünün ağırlığını alır.
- Bitümlü membran uygulamalarında, mastik ile uygulandığında, duvar yüzeyinden akan suyun zayıf noktalardan sızmasını engeller.

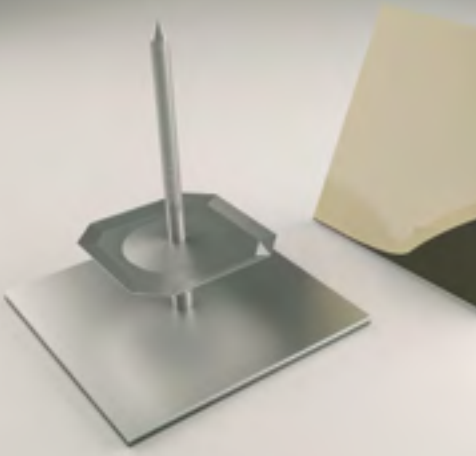
Ambalaj ve Depolama

- 3 m uzunluğundaki baskı çıtaları 50 adetlik paketlerde sevk edilmektedir.
- Dik veya yatay olarak depolanabilir.

Teknik Özellikler

Hammadde	Alüminyum
En	3 cm normal genişlik ve 1 cm kulak genişliği olmak üzere toplam 4 cm'dir.
Boy	3 m





TekDrain

Askı Pimi

TekDrain Askı Pimi, perde yalıtımlarında koruma amaçlı kullanılan drenaj levhalarının ve ısı yalıtım plakalarının, dolgu esnasında duvarda daha güvenli durmasını sağlayan sabitleme elemanıdır.

Kullanım Alanları

- Drenaj levhalarının ve ısı yalıtım malzemelerinin duvarda sabitlenmesini sağlar.
- Havalandırma borularının yalıtımında da sabitleme elemanı olarak kullanılır.

Avantajları

- Perde yalıtımı yapılırken, membran üstüne yapıştırılarak ısı yalıtım plakalarının duvarda tutunmasını sağlar.
- Drenaj levhasının, dolgu esnasında binen yük altında, birim alanda kullanılan 6 adet/m² askı pimi sayesinde yüzeye tutunmasını sağlar.

Teknik Özellikleri

- Askı pimi çivi boyları 4, 6, 8, 10 cm olarak üretilir.
- 4 cm yapışkanlı metal yüzey tabakası vardır.
- 4, 6, 8 cm olanlar galvanizden üretilmiştir. 10 cm askı piminin çivileri ise alüminyumdan üretilmiştir.
- 4, 6, 8 cm kendinden bitül yapışkanlı askı piminin çivileri, PVC esaslı malzemeden üretilmiştir.

Ambalaj ve Depolama

- 4, 6, 8 cm çivi boylarındaki askı pimleri 500 adetlik kolilerde, 10 cm askı pimleri ise 400 adetlik kolilerde sevk edilmektedir.



 **TekDrain**
ZMN 20 Drenaj Levhası

Star
Serisi

TekDrain Star ZMN 20 Drenaj Levhaları, bitki köklerine ve çürümeye karşı dayanıklı, temel betonunu sudan ve rutubetten koruyarak topraktan ayıran, yüksek yoğunluklu polietilenden üretilmiş (HDPE) koruyucu tabakadır

Zeminden temele (bodrum, otopark vb.) kapiler olarak yükselen suyun temele ulaşmasını engelleyerek temel betonu ve donatısını korozyondan korur. Temel betonun uygun koşullarda prizlenmesini sağlar. Yapının ömrünü uzatmaya katkı sağlar.

Kullanım Alanları

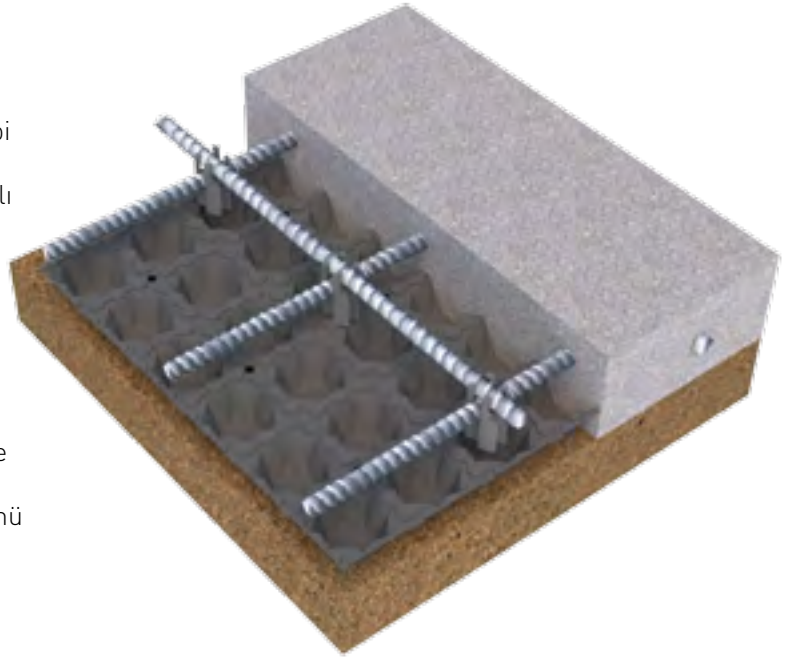
- Beton dökümüne hazır bir alan oluşturur ve kalıp gibi kullanılabilir.
- Perde duvarlarındaki yalıtımı korur ve yüksek basınçlı toprak yüküne dayanıklıdır.
- Bitki köklerine, yağmur suyuna ve alkaliye karşı dayanımlıdır.

Avantajları

- Temel betonunu zeminden yükselen suya ve rutubete karşı korur.
- Perde duvarlarında da uygulanabilen ve toprak yükünü alarak yalıtımı koruyan çok yönlü bir üründür.

Ambalaj ve Depolama

- 2,40 x 20 m ve 2 x 20 m rulolar halinde üretilir.
- Rulolar dik halde, plakalar yatay halde depolanır.



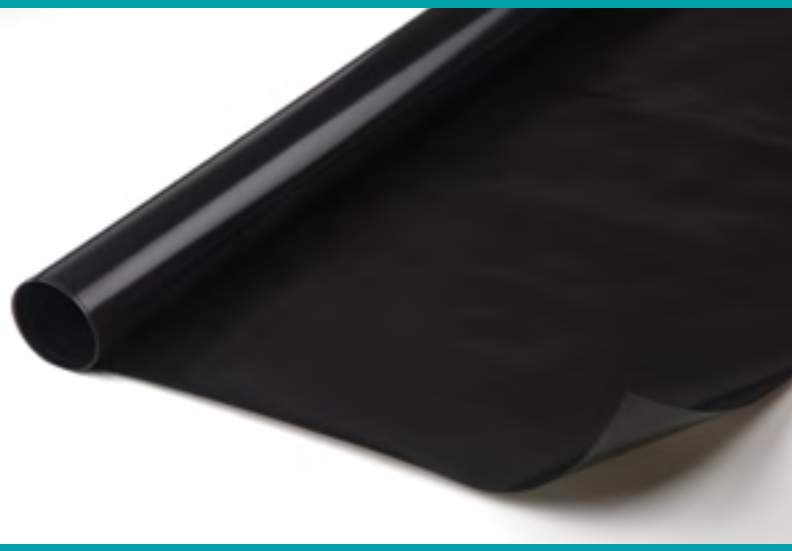


Teknik Özellikler

	ZMN 20 150	ZMN 20 200
Basınç Mukavemeti	150 kN/m ²	200 kN/m ²
Levha Hammadesi	HDPE	HDPE
Levha Rengi	Siyah	Siyah
Rulo Eni	2.0 m ve 2.4 m	2.0 m ve 2.4 m
Rulo Uzunluğu	20 m	20 m
Kabarcık Yüksekliği	20 mm	20 mm
Kabarcık Boşluğu	14 l/m ²	14 l/m ²
Su Tutma Kapasitesi	7.00 l/m ²	7.00 l/m ²
Uygulama Sıcaklığı	-30 °C ila +80 °C	-30 °C ila +80 °C
Uyarılar	Toprak altında çürümez	Toprak altında çürümez

*Diğer Özellikler: Kimyasallara ve bitki köklerine dayanıklıdır. İçme suyuna zarar vermez. Asit, alkali, yağ ve solventlere dayanıklıdır.

*Ortalama değer olarak verilmiştir. Daha detaylı bilgi için İstanbul Teknik ile iletişime geçiniz.



TekDrain

Kök Tutucu Folyo

TekDrain Kaynakla Birleştirilen Kök Tutucu Folyo, düşük yoğunluklu polietilen malzemedен üretilmiş, bitki köklerine karşı dayanıklı siyah renkli bir örtüdür.

Kullanım Alanları

- Yeşil çatılarda bitki ve ağaç köklerinin yalıtıma zarar vermesini önlemek ve ayrıca iki beton arasında buhar kesici amaçlı olarak kullanılan çok yönlü bir malzemedir. Rulolar 1.5 m bindirilerek serilmelidir.

Avantajları

- Bitki köklerinin yalıtıma zarar vermesini engeller.
- İki beton arasında kullanılarak alttan gelen nemin ve buharın yukarı çıkmasını engeller.

Ambalaj ve Depolama

- Bitki köklerinin yalıtıma zarar vermesini engeller.
- İki beton arasında kullanılarak alttan gelen nemin ve buharın yukarı çıkmasını engeller.

Teknik Özellikler

	320	380	1 mm
Ağırlık	320 g/m ²	380 g/m ²	980 g/m ²
Boyutlar	5x30 m	5x30 m	5x30 m
Kalınlık	340 mikron	400 mikron	1000 mikron
Hammadde	Polietilen	Polietilen	Polietilen
Uv ışınlarının etkilerine karşı stabildir.			

*Ortalama değer olarak verilmiştir. Daha detaylı bilgi için İstanbul Teknik ile iletişime geçiniz.



TekDrain

GF Yeşil Çatı Drenaj Levhası

TekDrain GF Yeşil Çatı Drenaj Levhası, yüksek yoğunluklu polietilenden (HDPE) imal edilmiş, basınç mukavemeti yüksek çatı uygulamaları için üretilen bir drenaj levhasıdır. Bitki köklerine ve çürümeye karşı dayanıklıdır. Yağmursuz günlerde bitkilerin susuz kalmasını önleyen, su tutma haznesine sahiptir.

Kullanım Alanları

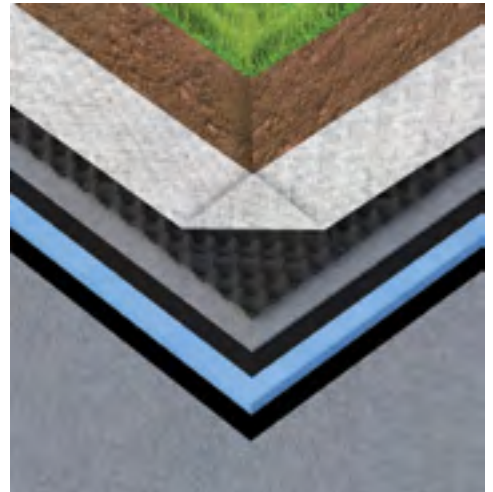
- Binaların çatıları
- Otopark üstleri

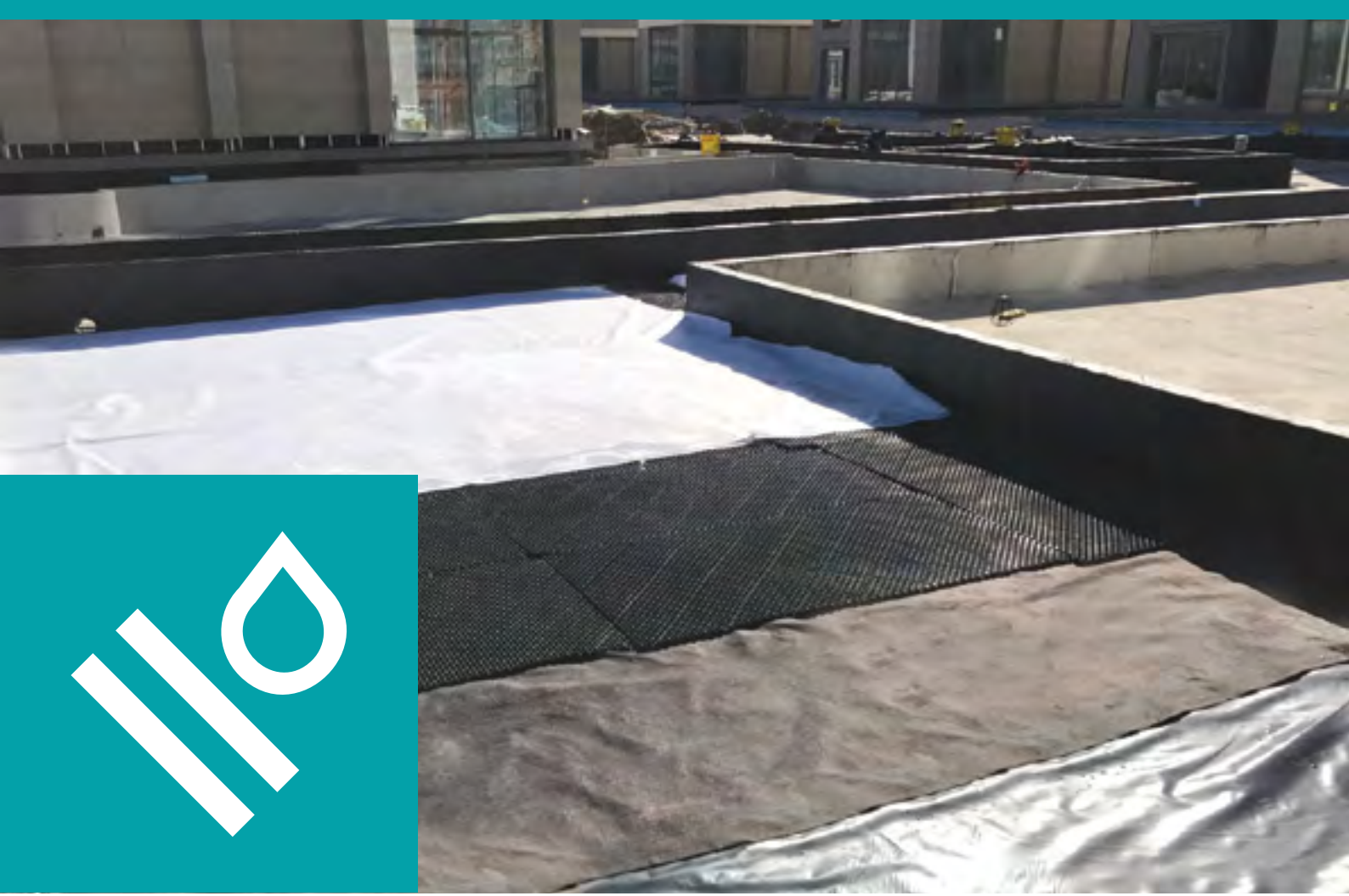
Avantajları

- Bina izolasyonunda çok önemli bir görev üstlenir.
- Yeşil bina uygulamalarının ısıtma ve soğutma sistem maliyetlerinde ve karbondioksit emisyonunda önemli bir düşüş sağlamaktadır.
- Bitki katmanı sayesinde, binanın çatı cephe sistemi dış etkenlere karşı da korunmuş olur.
- Bitki katmanının çok yönlü kullanımıyla kentsel su yönetimine katkıda bulunur.
- Yağmur suyunun ciddi bir miktarını bünyesinde tutabilen yeşil çatı ve cephe sistemleri, suyun arınmasına da katkı sağlamaktadır.
- Yeşil bina sistemlerine yapılan yatırım, kanalizasyon sistemi ile su arıtma sistemi işletmesinde ve yatırımlarında da tasarruf sağlar.
- Yeşil çatı uygulamalarının hava kalitesini de iyileştirdiği bilinmektedir.
- Güneş ışınlarının yapıyı etkileyen etkisini azaltır.

Ambalaj ve Depolama

- 1 x 2 m plakalar halinde üretilir.
- Yatay olarak depolanır.





Teknik Özellikler

	GF 25 200	GF 25 270	GF 25 320	GF 25 370	GF 25 420
Basınç Mukavemeti	200 kN/m ²	270 kN/m ²	320 kN/m ²	370 kN/m ²	420 kN/m ²
Su Dolu Ağırlığı	5.1 kg/ m ²	5.3 kg/ m ²	5.4 kg/ m ²	5.5 kg/ m ²	6.18 kg/ m ²
Levha Boyu	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Levha Eni	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Su Tutma Kapasitesi	5 l/m ²	5 l/m ²	5 l/m ²	5 l/m ²	5 l/m ²
Kabarcık Yüksekliği	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Su Akış Oranları	i=0.01 0.95 lt/(m.s) i=0.02 1.35 lt/(m.s) i=0.03 2.10 lt/(m.s)	i=0.01 0.95 lt/(m.s) i=0.02 1.35 lt/(m.s) i=0.03 2.10 lt/(m.s)	i=0.01 0.95 lt/(m.s) i=0.02 1.35 lt/(m.s) i=0.03 2.10 lt/(m.s)	i=0.01 0.95 lt/(m.s) i=0.02 1.35 lt/(m.s) i=0.03 2.10 lt/(m.s)	i=0.01 0.95 lt/(m.s) i=0.02 1.35 lt/(m.s) i=0.03 2.10 lt/(m.s)

*Ortalama değer olarak verilmiştir. Daha detaylı bilgi için İstanbul Teknik ile iletişime geçiniz.

	GF 40 270	GF 40 300
Basınç Mukavemeti	270 kN/m ²	300 kN/m ²
Su Dolu Ağırlığı	10 kg/m ²	12 kg/m ²
Levha Boyu	2 m	2 m
Levha Eni	1 m	1 m
Su Tutma Kapasitesi	9 l/m ²	9 l/m ²
Kabarcık Yüksekliği	40 mm	40 mm
Su Akış Oranları	i=0.01 1.80 lt/(m.s) i=0.02 2.50 lt/(m.s) i=0.03 3.85 lt/(m.s)	i=0.01 0.95 lt/(m.s) i=0.02 1.35 lt/(m.s) i=0.03 2.10 lt/(m.s)



 **TekDrain**
GGF 20 Yeşil Çatı Drenaj Levhası

Star
Serisi

TekDrain Star GGF 20 Yeşil Çatı Drenaj Levhaları, 20 mm kabarcık yüksekliğine sahip yüksek yoğunluklu polietilenden üretilen (HDPE) dayanıklı bir levhadır.

Yeşil çatı uygulamalarında ve bina izolasyonunda önemli bir görev üstlenir. Binanın ısıtma ve soğutma sistem maliyetlerinde düşüş sağlamaktadır. Rezervuarındaki su tutma kapasitesi nedeniyle, ekstra sulama masrafı gerektirmeden, bitkilerin büyümesini sağlar.

Yağmur suyunun ciddi bir miktarını bünyesinde tutarak suyun arınmasına katkı sağlamaktadır. Aynı zamanda bitki katmanlarının çok yönlü kullanımıyla kentsel su yönetimine katkıda bulunur.

Kullanım Alanları

- Binaların çatıları
- Otopark üstleri

Avantajları

- Bina izolasyonunda çok önemli bir görev üstlenir.
- Yeşil bina uygulamalarının ısıtma ve soğutma sistem maliyetlerinde ve karbondioksit emisyonunda önemli bir düşüş sağlamaktadır.
- Bitki katmanı sayesinde, binanın çatı cephe sistemi dış etkenlere karşı da korunmuş olur.
- Bitki katmanının çok yönlü kullanımıyla kentsel su yönetimine katkıda bulunur.
- Yağmur suyunun ciddi bir miktarını bünyesinde tutabilen yeşil çatı ve cephe sistemleri, suyun arınmasına da katkı sağlamaktadır.
- Yeşil bina sistemlerine yapılan yatırım, kanalizasyon sistemi ile su arıtma sistemi işletmesinde ve yatırımlarında da tasarruf sağlar.
- Yeşil çatı uygulamalarının hava kalitesini de iyileştirdiği bilinmektedir.
- Güneş ışınlarının yapıcı etkileyen etkisini azaltır.



Ambalaj ve Depolama

- 2,40 x 20 m ve 2 x 20 m rulolar halinde üretilir.
- Rulolar dik halde, plakalar yatay halde depolanır.

Teknik Özellikler

	GGF 20 150	GGF 20 200
Basınç Mukavemeti	150 kN/m ²	200 kN/m ²
Levha Hammaddesi	HDPE	HDPE
Levha Rengi	Siyah	Siyah
Rulo Eni	2.0 m ve 2.4 m	2.0 m ve 2.4 m
Rulo Uzunluğu	20 m	20 m
Kabarcık Yüksekliği	20 mm	20 mm
Kabarcıklar Arasındaki Hava Boşluğu	7.00 l/m ²	7.00 l/m ²
Uygulama Sıcaklığı	-30 °C ila + 80 °C	-30 °C ila + 80 °C
Toprak altında çürümez, CE belgelidir		

*Diğer Özellikler: Kimyasallara ve bitki köklerine dayanıklıdır. İçme suyuna zarar vermez. Asit, alkali, yağ ve solventlere dayanıklıdır.

*Ortalama değer olarak verilmiştir. Daha detaylı bilgi için İstanbul Teknik ile iletişime geçiniz.

 **TekDrain**
GRF 20 Drenaj Levhası

Star
Serisi

TekDrain Star GRF 20, 20 mm kabarcık yüksekliğine sahip, tek taraflı veya çift taraflı geotekstil ile lamine edilerek, yüksek yoğunluklu polietilenden üretilmiş (HDPE), bitki köklerine ve çürümeye karşı dayanıklı, yağmursuz günlerde bitkilerin susuz kalmasını engelleyen, su depolamaya yarayan basınç dayanımı ve yüksek mukavemeti olan bir malzemedir.

Yeşil çatı uygulamalarında ve bina izolasyonlarında önemli bir görev üstlenir. Binanın ısıtma ve soğutma sistem maliyetlerinde düşüş sağlamaktadır. Rezervuarındaki su tutma kapasitesi nedeniyle, ekstra sulama masrafı gerektirmeden ekolojik sisteme katkı sağlar.

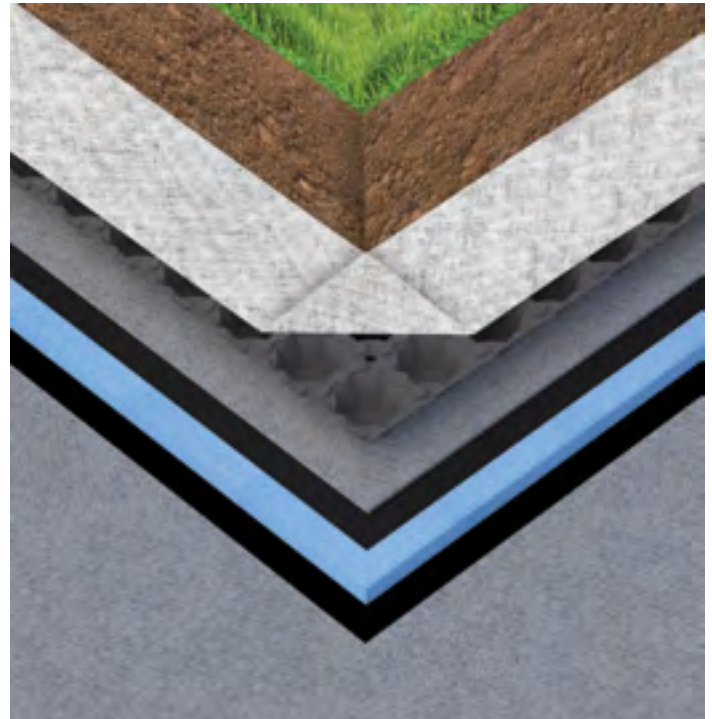
Yağmur suyunun ciddi bir miktarını bünyesinde tutmasının yanında fazla suyun da hızla tahliye edilmesine katkı sağlamaktadır. Aynı zamanda bitki katmanlarının çok yönlü kullanımıyla kentsel su yönetimine katkıda bulunur.

Kullanım Alanları

- Binaların çatıları
- Otopark üstleri

Avantajları

- Bina izolasyonunda çok önemli bir görev üstlenir.
- Yeşil bina uygulamalarının ısıtma ve soğutma sistem maliyetlerinde ve karbondioksit emisyonunda önemli bir düşüş sağlamaktadır.
- Bitki katmanı sayesinde, binanın çatı cephe sistemi dış etkenlere karşı da korunmuş olur.
- Bitki katmanının çok yönlü kullanımıyla kentsel su yönetimine katkıda bulunur.
- Yağmur suyunun ciddi bir miktarını bünyesinde tutabilen yeşil çatı ve cephe sistemleri, suyun arınmasına da katkı sağlamaktadır.
- Yeşil bina sistemlerine yapılan yatırım, kanalizasyon sistemi ile su arıtma sistemi işletmesinde ve yatırımlarında da tasarruf sağlar.
- Yeşil çatı uygulamalarının hava kalitesini de iyileştirdiği bilinmektedir.
- Yapıyı etkileyen güneş ışınlarının etkisini azaltır.





Ambalaj ve Depolama

- 2,40x12,5 m rulolar halinde üretilir.
- Rulolar dik halde, plakalar yatay halde depolanır.

Teknik Özellikler

	GRF 20 150	GRF 20 200
Basınç Mukavemeti	150 kN/m ²	200 kN/m ²
Levha Hammadesi	HDPE+PP	HDPE+PP
Levha Rengi	Siyah	Siyah
Rulo Eni	2.40 m	2.40 m
Levha Ebatları	12.5 m	12.5 m
Kabarcık Yüksekliği	20 mm	20 mm
Kabarcıklar Arasındaki Hava Boşluğu	14 l/m ²	14 l/m ²
Su Tutma Kapasitesi	7.00 l/m ²	7.00 l/m ²
Isı Dayanımı	-30 °C ila +80 °C	-30 °C ila +80 °C
Toprak Altında Çürümez. CE Belgelidir.		

*Diğer Özellikler: Kimyasallara ve bitki köklerine dayanıklıdır. İçme suyuna zarar vermez. Asit, alkali, yağ ve solventlere dayanıklıdır.

*Ortalama değer olarak verilmiştir. Daha detaylı bilgi için İstanbul Teknik ile iletişime geçiniz.



ForCell

Hücresel Dolgu Sistemi

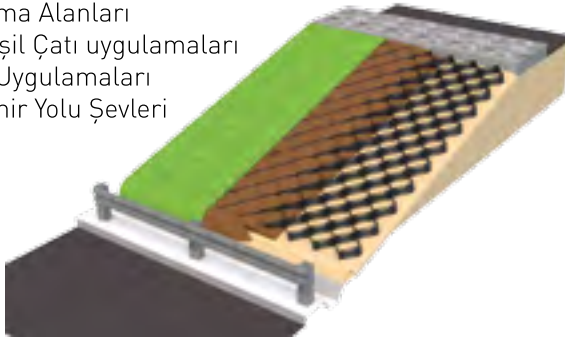
ForCell, yüksek yoğunluklu polietilenin ekstrüzyonu ile birleştirilmiş delikli şeritlerden oluşan, petek şekilli hücrelere sahip, hücreler arasında drenaj sağlayan üç boyutlu geosentetik malzemedir.

Uygulama Alanları

Erozyon Kontrolü ve Peyzaj

ForCell Erozyon Kontrol Ürünleri, eğimli yüzeylerde bitkilendirilme öncesinde, rüzgar ve suyun neden olabileceği yüzey erozyonunu önlemek maksadı ile kullanılan, polietilenden üretilen erozyon kontrol ürünüdür. ForCell, yüksek yoğunluklu polietilenin ekstrüzyonu ile oluşturulan, bal peteği geometrisine sahip, erozyon kontrol malzemesidir. Bantların ek yerleri bütünsel bir yapıda olup, komşu hücreler arasındaki hidrolik akışa izin verir.

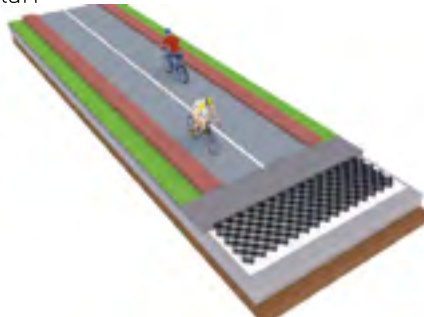
- Yarma/Dolgu Yüzeyleri
- Hendek ve Çukurlar
- Kıyı Koruma Yapıları
- Menfez/Tünel Çıkışları
- Atık Depolama Alanları
- Peyzaj ve Yeşil Çatı uygulamaları
- Estetik Taş Uygulamaları
- Kara ve Demir Yolu Şevleri



Zemin Güçlendirme

Hücresel dolgu sistemi kara yolu, demir yolu, uçak pistleri, erişim yolları, askeri geçiş yolları, kaldırım ve yürüyüş yolları altında üstün zemin güçlendirme sağlar. Kullanılacak temel kalınlığını azaltarak dolgu maliyetinde önemli ölçüde ekonomi sağlar.

- Stabilize Drenaj Katmanı
- Kalıcı ve Geçici Ulaşım Yolları
- Zayıf Zemin Güçlendirme
- Spor ve Oyun Alanları
- Askeri Geçiş Yolları
- Kara ve Demir Yolu Temelleri
- Kontrollü Dolgu Uygulamaları
- Gömülü Yapı Temelleri
- Otoparklar
- Bisiklet ve Yürüyüş Yolları



İstinat Duvarları

Hücre içleri bitkisel toprak ve stabilize malzeme ile doldurularak yeşil duvar imalatı yapılabilir. Geogrid donatılar ile imal edilebilen Flexi HDS ön yüzü istinat duvarları klasik betonarme duvarların aksine depreme karşı mükemmel performans gösterir.

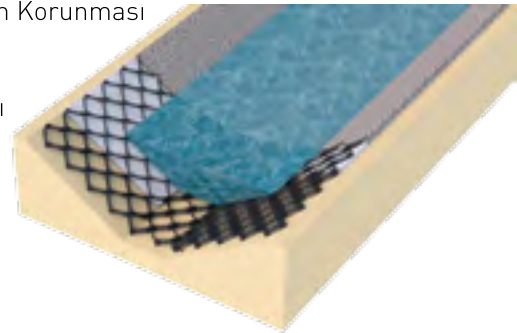
- Dikleştirilmiş Şevler
- Kara ve Demir Yolu Genişletme
- Toprak Set ve Seddeler
- Ses Bariyerleri
- Spor/Dolgu Alanlarının Genişletilmesi
- Yeşil İstinat Duvarları
- Çiçeklik ve Kademeler
- Açık Kanal Duvarları
- Kıyı Koruma Yapıları
- Menfez Duvarları



Hidrolik Yapılar

Hücresel dolgu sistemi açık kanal, dere, gölet, baraj gibi hidrolik yapılarda ekonomik ve güvenli çözümler sunar. Hücre içleri toprak, çakıl ve beton ile doldurulabilen hücresel dolgu sistemi, yapıları suyun yıkıcı etkilerine karşı korur.

- Taşkın Kanalları
- Dere ve Akarsular
- Hendek ve Drenaj Çukurları
- Kıyı Koruma Yapıları
- Menfez Çıkışları
- Baraj Yüzey ve Savakları
- Köprü Ayaklarının Korunması
- Göletler
- İletim Kanalları
- Su Tutma Yapıları





Uygulama

Geohücreler şevlerde erozyon kontrol ürünü olarak, kanallar ve barajlarda koruma betonu kalıbı olarak ve yeşil çatılarda toprak taşıyıcı eleman olarak üç farklı amaç için kullanılırlar. Yüzeyi uygun şekilde hazırlanmış şevlerde zemine demir veya polimer çubuklar ile sabitlenir. Oluşturulan ankraj hendekleri ile doldurulan malzemenin şev üstüne sabitlenmesi sağlanır.

Geohücre panelleri birbirlerine kilitli plastik şerit ve zımba gibi malzemeler ile birleştirilir.

Uygulama yerinde geohücre altında ankraj çubuklarından zarar görecektir. Geomembran gibi malzemeler varsa tepe ve topuktaki ankraj hendekleri arasında halatlar ve sabitleme parçaları yardımıyla uygulanabilir. İçine konulan toprağın alttan boşalmasını önlemek için genelde örgüsüz veya örgülü geotekstillerin üstüne uygulanır.

Avantajları

- Esnek yapısıyla yüzeye uyum sağlar.
- İç nebati toprak, çakıl, beton gibi farklı malzemelerle doldurulabilir.
- Kullanılan hammadde ve üretim teknolojisi sayesinde uzun ömürlüdür.
- Şev üstünde su akışını yavaşlatan teraslama etkisi ile erozyonu engeller.
- Kaya vb. yeşillenme açısından zayıf alanlarda peyzaj için altyapı oluşturur.
- Aynı zamanda yeşillenmeye de olanak sağladığı için, estetik olarak güzel görünür.

Paketleme ve Depolama

ForCell ürünleri paletler halinde sevk edilmektedir. Malzemeler düz bir zeminde ve kapalı bir alanda depolanmalıdır. Depolanan ürünler direkt güneş ışığı, ısı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutulmalıdır.

Ürünler

Küçük Hücreler	Orta Hücreler	Büyük Hücreler
330/75	440/75	660/75
330/100	440/100	660/100
330/150	440/150	660/150
330/200	440/200	660/200
330/300	440/300	660/300

* Talebe göre kaynak mesafesi 250mm-880mm arası ayarlanabilmektedir.

Özellikler	T	B	E	
330	250 cm ²	250 cm ²	250 cm ²	Nominal Hücre Alanı
440	455 cm ²	455 cm ²	455 cm ²	
660	1000 cm ²	1000 cm ²	1000 cm ²	
Kalınlık (mm)	1,5±0,2	1,4±0,2	1,3±0,2	
Deliksiz Şerit Çekme Mukavemeti (kN/m)	17(±3)	16(±3)	15(±3)	EN ISO 10319
Delikli Şerit Çekme Mukavemeti (kN/m)	≥12	≥11	≥10	EN ISO 10319
Kaynak Kayma Mukavemeti (Deliksiz) (kN/m)	12,6	10,8	9,6	EN ISO 13426-1 [A]
Kaynak Soyulma Mukavemeti (kN/m)	9	7	6	EN ISO 13426-1 [B]

*Talebe göre kalınlık 1,3mm-2,5mm arası ayarlanabilmektedir.



Flexo

SBS

Elastomerik Bitümlü Sıvı Membran



SBS içeriği ile daha esnektir, çalışma ısı aralığı daha fazladır ve hava koşullarına daha uyumludur.

Flexo SBS, SBS katkılı elastomerik bir likit membran olup, bütün yatay ve düşey yüzeylerde suya ve rutubete karşı yüksek koruma sağlar. Zorlu hava koşullarına karşı dayanıklıdır, esnek yapısıyla çatlama ve bozulmalara karşı direnç gösterir.

Kullanım Alanları

- Tüm düşey ve basınçsız yatay düzlemde,
- Temel, mahzen ve bodrum duvarlarının dıştan izolasyonunda,
- Banyo, mutfak, tuvalet gibi kapalı ıslak hacimlerde ve düşük zeminlerde,
- Sızıntı sularının izolasyonunda,
- Teras yalıtımlarında kaplama altında,
- Tünel ve kanallarda,
- Basınçsız yeraltı sularının izolasyonunda.

Ambalaj ve Depolama

- Brüt: 18 kg'lık plastik kovalarda ambalajlanır. Doğrudan güneş ışığına ve sıcağa maruz kalmayacak kuru ve serin yerde depolanmalıdır.



Flexo

SBS 2K

Elastomerik Bitümlü Sıvı Membran

Flexo SBS 2K, çift komponentli, SBS esaslı ve çimento katkılı bir elastomerik likit membrandır. Çimento esaslı bileşenleri ve elastomerik yapısı ile, uygulandığı yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve rutubete karşı uzun süreli koruma sunar.

Kullanım Alanları

- Tüm düşey ve basınçsız yatay düzlemde,
- Temel, mahzen ve bodrum duvarlarının dıştan izolasyonunda,
- Banyo, mutfak, tuvalet gibi kapalı ıslak hacimlerde ve düşük zeminlerde,
- Sızıntı sularının izolasyonunda,
- Teras yalıtımlarında kaplama altında,
- Tünel ve kanallarda,
- Geçici su basıncına karşı yalıtım malzemesi olarak kullanılır,
- Yüzeysel çatlakların olduğu yüzeylerde.

Ambalaj ve Depolama

- Brüt 22 + 8kg'lık plastik kovalarda ambalajlanır. Doğrudan güneş ışığına ve sıcağa maruz kalmayacak kuru ve serin yerde depolanmalıdır.

Uygulama

- Yüzey hazırlığı yapıldıktan sonrasında Flexo Prima Yalıtım Astarı ile astar uygulaması yapılır.
- Açılan ürün homojen hale gelene kadar karıştırılır.
- İzolasyon fırçası ile Prima Yalıtım Astarı üzerine uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 1-2 saatte kurur.
- Nemli ancak yaş olmayan yüzeylerde uygulama yapılabilir.
- Yağışlı havalarda veya +5° C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır. Bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.

Uygulama

- Yüzey hazırlığı yapıldıktan sonrasında Flexo Prima Yalıtım Astarı ile astar uygulaması yapılır.
- Likit bitüm komponenti homojen oluncaya kadar karıştırılır.
- 22 kg'lık bitüm komponentine 8 kg'lık toz komponent eklenip düşük devirli bir mikser yardımıyla topaksız, homojen bir kıvama ulaşıncaya kadar karıştırılır.
- İzolasyon fırçası ile Prima Yalıtım Astarı üzerine uygulanır.
- Astar katmanının kurummasının ardından Flexo 2K inceltmeden tüm yüzeye eşit olarak ve en az 2 kat uygulanmalıdır.
- Nemli ancak yaş olmayan yüzeylerde uygulama yapılabilir.
- Yağışlı havalarda veya +5° C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır. Bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.





 **Flexo**
Prima
Yalıtım Astarı

Kullanım Alanları

- Tüm düşey ve basınçsız yatay düzlemde,
- Temel, mahzen ve bodrum duvarlarının dıştan izolasyonunda,
- Tünel ve kanallarda,
- Banyo, mutfak, tuvalet gibi kapalı hacimlerde ve çift zeminlerde,
- Teras yalıtımlarında kaplama altında,
- Tüm 1k ve 2k bitüm esaslı likit membran su yalıtım uygulamaları öncesinde astar olarak kullanılır.

Ambalaj ve Depolama

- Brüt: 18 kg'lık plastik kovalarda ambalajlanır. Doğrudan güneş ışığına ve sıcaklığa maruz kalmayacak kuru ve serin yerde depolanmalıdır.

Uygulama

- Kapağı açılan Flexo Prima Yalıtım Astarı homojen hale gelene kadar karıştırılır. Harici su katılmaz. Ürün uygulamaya hazırdır.
- İzolasyon fırçası veya püskürtme makinesi ile hazır olan yüzeye uygulanır.
- Ürün tamamen kuruduktan sonra ürün rengi siyaha dönmektedir. Bu aşamadan sonra diğer yalıtım katmanı uygulamasına geçilebilir.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 1-2 saatte kuruma sağlanır.





TrioTex

X Fire Yangın Geciktirici
Çatı ve Cephe Örtüleri

TrioTex X Fire, Yangın Geciktirici Çatı ve Cephe Örtüleri, polyester alt ve fonksiyonel poliüretan üst olmak üzere iki katmandan meydana gelen, nefes alan, su geçirimsiz ve yangına karşı davranışı iyileştirilmiş cephe membranıdır. Bindirme payı kendinden yapışkanlı olan **TrioTex Plus** ürünleri kolay uygulama ve maliyet avantajı sağlar.

Uygulama ve Kullanım Alanları

Cephede, yatay veya dikey en az 10 cm bindirmeli olarak gergin bir şekilde serilmeli ve bindirme yerleri bantlanmalıdır. Örtü uygulamasının başlangıç ve bitişinde yüzeye macun veya butil bant ile tutunması sağlanmalıdır. Ürün tipi PLUS değilse örtü birleşimlerinde üstten TrioTex SP UNI bant veya yüksek UV dayanımı için TrioTex X Fire bant uygulanmalıdır. Hasar ve kesiklerin tamiri, askı ve havalandırma bacalarının örtü ile birleşimi için TrioTex SP UNI bant kullanılmalıdır. TrioTex Yangın Geciktirici Çatı ve Cephe Örtüleri korozyona, dayanıklı düz başlı çivi veya zımba ile sadece bindirme bölgesinden profillere sabitlenmelidir. Örtü ile panel arasında en az 40 mm havalandırma mesafesi bırakılmalıdır. Ruloların örtü alanı 75m² kaplayacağı alan ise ideal şartlarda 70m²'dir.

Ambalaj açıldığında örtü yüzeyini tozdan ve sudan korumak gerekir. Bant ve macunların uygulanabilmesi için temiz yüzey gerekmektedir.

- Ahşap giydirme cephe uygulaması
- Terra cotta, granit, bazalt, seramik cephe uygulamaları
- Cam cephe uygulamaları
- Alüminyum kompozit levha uygulaması
- Açık derzli cephe giydirme sistemleri gibi tüm UV dayanımı gereken cephe uygulamaları
- Yangın performansı istenen tüm giydirme cephe sistemi uygulamalarında kullanılır.

Avantajları

- Sınıfında en üst düzey yangın performansına sahip üründür. Yangın sınıfı EN 13501-1 & 11925-2'ye göre B s1 d0'dır. TrioTex Yangın Geciktirici Çatı ve Cephe Örtülerinin yangın davranışı diğer ürünlerden en az iki basamak daha üstündür, olası bir yangın anında damlamadan külleşerek yanar ve ateş kaynağı uzaklaştığı anda yanması biter. Diğer ürünler ise damlayarak yanar ve ateş kaynağı uzaklaştıktan sonra bile bir müddet yanmaya devam eder.
- Özellikle toplam duvar yüzeyinin %30'unun açık derzli olduğu hava boşluklu cephe uygulaması için tasarlanmıştır.

- Çekme ve yırtılma dayanımı gibi son derece yüksek mekanik özelliklere sahip olan bir tasarımı vardır.
- Nefes alma özelliğiyle yapı içindeki nemi etkin bir şekilde dışarı aktarır.
- Rüzgarı kesme özelliğiyle yapının içindeki soğuk ve sıcak havanın verimliliğini artırır. Ayrıca ısı yalıtımının aşınmasını önler.
- Tamamen su geçirimsizdir. Isı yalıtımının dış yüzeyini yağmurdan ve kardan korur.
- Yaşlandırma testi sonuçlarına göre açık derzlerden gelen UV ve ısı etkilerine karşı dayanıklı ve uzun ömürlü bir üründür. Yaşlandırmada 5000 saat UV'ye maruz bırakılmıştır.



Avantajları

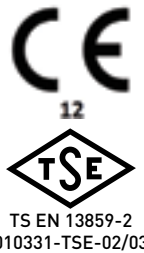
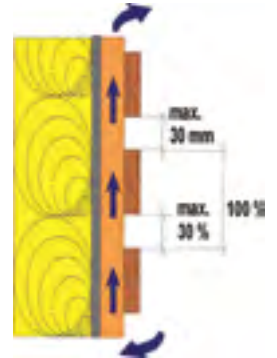
- Yüksek mukavemeti, tek uygulama ile uzun süre kullanılabilmesi ve ısı kayıplarını önleme özellikleri **TrioTex Yangın Geciktirici Çatı ve Cephe Örtüleri**'ni çevre dostu bir ürün yapmaktadır.
- Yansımayı engelleyici bir kaplama ile donatılmıştır.

Teknik Özellikler

[EN 13859-2]			X Fire	X Fire WB 20	Fire Mono Easy
Birim Ağırlık	EN 1849-2	g/m ²	210 (±20)	180 (±20)	160 (±20)
Yangına Karşı Tepki	EN 13501 / EN 11925-2	Sınıf	B-s1-d0	B-s1-d0	B-s1-d0
Su Sızdırmazlık	EN 1928	Sınıf	W1	W1	W1
Yaşlanma sonrası su penetrasyonuna karşı direnç	EN 13859-2 / Annex C	Sınıf	W1	W1	W1
Su Buharı Aktarımı (Sd)	EN 12572	m	0,04 (-0,02 / +0,02)	0,02 (-1,01 / +0,02)	0,01 (-0,05 / +0,05)
Maksimum Çekme Kuvveti (MD/CD)	EN 12311-2 / EN13859-2	N / 50 mm	300 (-70/ +70)	340 (-70 /+120)	280 (-30/ +50)
			200 (-30 /+70)	220 (-50 /+100)	220 (-20/ +30)
Yaşlandırma Sonrası Maksimum Çekme Kuvveti (MD/CMD)	EN 13859-2 / Annex C	N / 50 mm	290 (-70 /+70)	320 (-70 /+100)	260 (-40 /+60)
			190 (-30 /+70)	210 (-50 /+100)	200 (-20/+40)
Maksimum Çekme Kuvvetinde Uzama (MD/CD)	EN 12311-2 EN 13859-1	%	25 (±15) 25 (±15)	30(±15) 35 (±15)	50 (-20/ +35) 60 (-20 /+35)
Yaşlandırma Sonrası Çekme Kuvvetinde Uzama (MD/CD)	EN 12311-2	%	20 (±10) 20 (±10)	25 (-10/+15) 30 (-10/+15)	40 (-20 +25) 50 (-20 +25)
Yırtılma Dayanımı (MD/CMD)	EN 12310-2 / EN 13859-1	N	120 (-20 /+30)	80 (-30/+40)	180 (-50 /+40)
				100 (-30/+60)	200 (-50 /+50)
Ebatsal Kararlılık	EN 1107-2	%	<1	<1	<2
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 1109	°C	-40	-40	-40
Hava Geçirim Direnci	EN 12114 / EN 13859-2	"m ³ / (m 2.h. 50Pa)"	<0,2	<0,2	<0,2
Isı Direnci	-	°C	-40/+100	-40/+100	-40/+100
Hidrostatik Basınç Testi	EN ISO 811	cm	>50	>50	npd

Ambalaj ve Depolama

- Rulo olarak ve polietilen ambalajda teslim edilir. Rulo ebatları: 1.5 x 50 m (veya 3 x 50m)
- Rulolar depolandığı alanda temiz bir zemin üzerinde yatay ya da dik konumda ve özellikle güneşten korunarak saklanmalıdır.





Thermoisol UV Dayanımlı Çatı ve Cephe Örtüleri

TrioTex UV Dayanımlı Çatı ve Cephe Örtüleri, derzli sistemlere özel iki katmanlı yangın ve UV dayanımı yükseltilmiş cephe membranıdır. Polyester örgüsüz ısı yalıtım ve destek katmanının üstünün, özel bir nefes alan su geçirimsiz poliüretan katman ile kaplanmasından oluşur. Bindirme payı kendinden yapışkanlı olan **TrioTex Plus** ürünleri kolay uygulama ve maliyet avantajı sağlar.

Uygulama ve Kullanım Alanları

Cephede, yatay veya düşey en az 10 cm bindirmeli olarak gergin bir şekilde serilmeli ve bindirme yerleri bantlanmalıdır. Örtü uygulamasının başlangıç ve bitişinde yüzeye macun veya butil bant ile tutunması sağlanmalıdır. Ürün tipi PLUS değilse örtü birleşimlerinde üstten TrioTex SP UNI bant veya yüksek UV dayanımı için TrioTex X Fire bant uygulanmalıdır. Hasar ve kesiklerin tamiri, askı ve havalandırma bacalarının örtü ile birleşimi için TrioTex SP UNI bant kullanılmalıdır. TrioTex UV Dayanımlı Çatı ve Cephe Örtüleri korozyona dayanıklı düz başlı çivi veya zimba ile sadece bindirme bölgesinden profillere sabitlenmelidir. Örtü ile panel arasında gerekli havalandırma mesafesi (en az 40 mm) bırakılmalıdır. Ruloların örtü alanı 75m² kaplayacağı alan ise ideal şartlarda 70m²'dir.

Ambalaj açıldığında örtü yüzeyini tozdan ve sudan korumak gerekir. Bant ve macunların uygulanabilmesi için temiz yüzey gerekmektedir.

- Ahşap giydirme cephe uygulaması
- Terra cotta, granit, bazalt, seramik cephe uygulamaları
- Cam cephe uygulamaları
- Alüminyum kompozit levha uygulaması
- Açık derzli cephe giydirme sistemleri gibi tüm UV dayanımı gereken cephe uygulamaları
- UV dayanımı istenen tüm giydirme cephe sistemi uygulamalarında kullanılır.

Avantajları

- Üst düzey yangın performansına sahip üründür. Yangın sınıfı EN 13501-1 & 11925-2'ye göre B s1 d0'dır. Olası bir yangın anında düşük damlama olasılığı ile toplanarak yanar ve ateş kaynağı uzaklaştığında yanması biter.
- Özellikle toplam duvar yüzeyinin %30'unun açık derzli olduğu hava boşluklu cephe uygulaması için tasarlanmıştır.
- Son derece yüksek mekanik özelliklere (çekme ve yırtılma dayanımına) sahip olan bir tasarıma sahiptir.
- Nefes alma özelliğiyle yapı içindeki nemi etkin bir şekilde dışarı aktarır.
- Rüzgarı kesme özelliğiyle yapının içindeki soğuk ve sıcak havanın verimliliğini artırır. Ayrıca ısı yalıtımının aşınmasını önler.
- Tamamen su geçirimsizdir. Isı yalıtımının dış yüzeyini yağmurdan ve kardan korur.
- Yaşlandırma testi sonuçlarına göre açık derzlerden gelen UV ve ısı etkilerine karşı dayanıklı uzun ömürlü üründür. Yaşlandırmada 5000 saat UV'ye maruz bırakılmıştır.



Avantajları

- Yüksek mukavemeti, tek uygulama ile uzun süre kullanılabilmesi ve ısı kayıplarını önleme özellikleri **TrioTex UV Dayanımlı Çatı ve Cephe Örtüleri**'ni çevre dostu bir ürün yapmaktadır.

- Yansımayı engelleyici bir kaplama ile donatılmıştır.

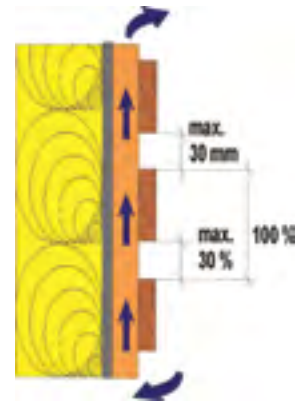
Ambalaj ve Depolama

- Rulo olarak ve polietilen ambalajda teslim edilir.
- Rulo ebatları: 1.5 x 50 m (veya 3 x 25 m)

- Rulolar depolandığı alanda temiz bir zemin üzerinde yatay ya da dik konumda ve özellikle güneşten korunarak saklanmalıdır.

Teknik Özellikler

[EN 13859-2]			Thermoisol
Birim Ağırlık	EN 1849-2	g/m ²	210 (±20)
Yangına Karşı Tepki	EN 13501 / EN 11925-2	Sınıf	B
Su Sızdırmazlık	EN 1298 / EN 13111	Sınıf	W1
Su Buharı Aktarımı [Sd]	EN 12572 / EN 1931	m	0,1(±0,05)
Maksimum Çekme Kuvveti (MD/CD)	EN 12311-2 / EN13859-2	N / 50 mm	380 (-60/+60)
			420 (-80/+80)
Yaşlandırma Sonrası Maksimum Çekme Kuvveti(MD/CD)	EN 13859-2 / Annex C	N / 50 mm	340 (-60/+80)
			380 (-80/+100)
Maksimum Çekme Kuvvetinde Uzama (MD/CD)	EN 12311-2 EN 13859-1	%	40 (-20/+20)
			55(-25/+20)
Yaşlandırma Sonrası Çekme Kuvvetinde Uzama (MD/CD)	EN 12311-2	%	35 (-20/+20)
			50 (-20/+20)
Yırtılma Dayanımı (MD/CMD)	EN 12310-2 / EN 13859-1	N	220 (-60/+80)
			210 (-50/+60)
Ebatsal Kararlılık	EN 1107-2	%	<1
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 1109 / EN 495-5	°C	-30
Hava Geçirim Direnci	EN 12114 / EN 13859-2	"m3 / (m 2.h.50Pa)"	npd
Isı Direnci	-	°C	-40/+80
Hidrostatik Basınç Testi	EN ISO 811	cm	>300



TS EN 13859-2
14.4.41.0.00.00/TSE-65166



TrioTex

Armor Çekme Dayanımı Yüksek
Çatı ve Cephe Örtüleri

Triotex Çekme Dayanımı Yüksek Çatı ve Cephe Örtüleri, iki polipropilen (PP spunbond) örgüsüz tekstil tabakasının arasına mikro ısıl işlemle mikro gözenekli film tabakasının ve donatı filesinin bağlanmasıyla üretilen esnek ve nefes alan bir membrandır. Bindirme payı kendinden yapışkanlı olan **TrioTex Plus** ürünleri kolay uygulama ve maliyet avantajı sağlar.

Uygulama ve Kullanım Alanları

Çatı ve cephede, yatay veya düşey bindirmeli kullanımlara göre farklılık göstermekle birlikte en az 10 cm bindirme payı ile gergin bir şekilde serilmeli ve bindirme yerleri bantlanmalıdır. Örtü uygulamasının başlangıç ve bitişinde yüzeye macun veya butil bant ile tutunması sağlanmalıdır. Ürün tipi PLUS değilse örtü birleşimlerinde iki örtü arasına TrioTex DS 38 bant veya üstten TrioTex SP UNI bant uygulanmalıdır. Hasar ve kesiklerin tamiri, askı ve havalandırma bacalarının örtü ile birleşimi için çekme ve UV dayanımlı TrioTex SP UNI bant kullanılmalıdır. Ruloların örtü alanı 75m² kaplayacağı alan ise ideal şartlarda 70m²'dir.

Ambalaj açıldığında örtü yüzeyini tozdan ve sudan korumak gerekir. Bant ve macunların uygulanabilmesi için temiz yüzey gerekmektedir. Örtünün üstü en fazla 4 ay içerisinde kapatılmalıdır.

- Hava boşluklu ve ısı yalıtımlı giydirme cephe uygulamalarında sistemin bir parçasıdır.
- Destekli ve desteksiz ile havalandırmalı ve havalandırmaz çatılarda modern kiremit altı örtüdür.
- Shingle altında membran olarak kullanılır.
- Kenetli metal çatılarda kaplama altında uygulanır.
- İstenilen teknik özelliklere göre seçim yapılmalıdır.

Avantajları

- Nefes alma özelliğiyle yapı içindeki nemi etkin bir şekilde dışarı aktarır.
- Rüzgarı kesme özelliğiyle yapının içindeki soğuk ve sıcak havanın verimliliğini artırır. Ayrıca ısı yalıtımının aşınmasını önler.
- Tamamen su geçirimsizdir. Isı yalıtımının dış yüzeyini yağmurdan ve kardan korur.
- Yaşlandırma testi sonuçlarına göre yapının maruz kaldığı UV ve ısı etkilerine karşı dayanıklı uzun ömürlü bir üründür.
- Yüksek mukavemeti, tek uygulama ile uzun süre kullanılabilmesi ve ısı kayıplarını önleme özellikleri **Triotex Çekme Dayanımı Yüksek Çatı ve Cephe Örtüleri**'ni çevre dostu bir ürün yapmaktadır.
- Yansımayı engelleyici bir kaplama ile donatılmıştır.
- Donatı filesi ekstra çekme dayanımı sağlar

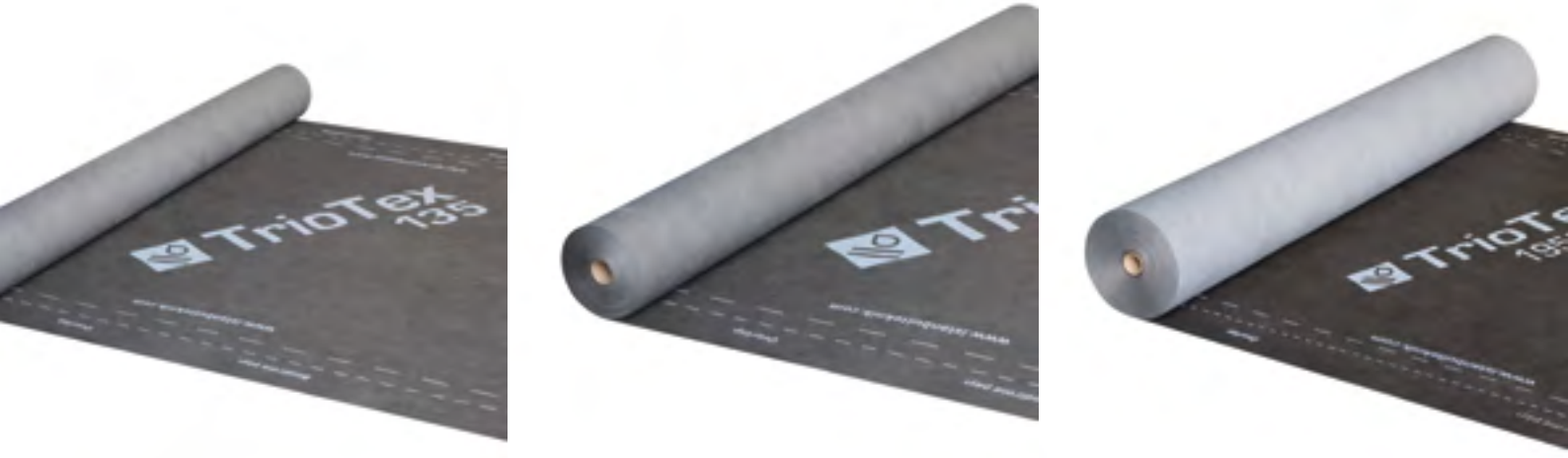


Ambalaj ve Depolama

- Rulo olarak ve polietilen ambalajda teslim edilir.
Rulo ebatları: 1.5 x 50 m
- Rulolar depolandığı alanda temiz bir zemin üzerinde yatay ya da dik konumda ve özellikle güneşten korunarak saklanmalıdır.

Teknik Özellikler

[EN 13859-1]			Armor	160 RTD
Birim Ağırlık	EN 1849-2	g/m ²	150 (±10)	160 (-10/+15)
Yangına Karşı Tepki	EN 13501 EN 11925-2	Sınıf	E	E
Su Sızdırmazlık	EN 1928 EN 13111	Sınıf	W1	W1
Su Buharı Aktarımı [Sd]	EN 12572 EN 1931	m	0.02 [-0.01/+0.015]	0.02 [-0.01/+0.015]
Maksimum Çekme Kuvveti (MD/CD)	EN 12311-2 EN 13859-2	N / 50 mm	380 (-50/+70) 380 (-80/+40)	420 (-70/+50) 420 (-120/+120)
Maksimum Çekme Kuvvetinde Uzama (MD/CD)	EN 12311-2 EN 13859-1	%	30 (-10/+20) 20 (-10/+20)	25 (-10/+15) 20 (-10/+15)
Yırtılma Dayanımı (MD/CD)	EN 12310-2 EN 13859-1	N	360 (-70/+90) 340 (-70/+70)	390 (-80/+80) 360 (-60/+70)
Ebatsal Kararlılık	EN 1107-2	%	< 2	< 2
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 1109 EN 495-5	°C	-20	-20
Hava Geçirim Direnci	EN 12114 EN 13859-1;2	m ³ /m ² .h.50Pa	<0.02	<0.02
Isı Direnci		°C	-40 /+80	-40 /+80
Su Kolonu	EN 20811	cm	>400	>500
Yaşlandırma Sonrası Değişim:				
Su Sızdırmazlık Sınıfı	EN 1297	Sınıf	W1	W1
Yaşlandırma Sonrası Çekme Dayanımı		%	< 20	< 20
Yaşlandırma Sonrası Uzama		%	< 35	< 35



Nefes Alan Çatı ve Cephe Örtüleri

Triotex Nefes Alan Su Geçirimsiz Çatı ve Cephe Örtüleri, iki polipropilen (PP spunbond) örgüsüz tekstil tabakasının arasına mikro ısıl işlemle mikro gözenekli film tabakasının bağlanmasıyla üretilen esnek ve nefes alan bir membrandır. Bindirme payı kendinden yapışkanlı olan **TrioTex Plus** ürünleri kolay uygulama ve maliyet avantajı sağlar.

Uygulama ve Kullanım Alanları

Çatı ve cephede, yatay veya dikey bindirmeli kullanımlara göre farklılık göstermekle birlikte en az 10 cm bindirme payı ile gergin bir şekilde serilmeli ve bindirme yerleri bantlanmalıdır. Örtü uygulamasının başlangıç ve bitişinde yüzeye macun veya butil bant ile tutunması sağlanmalıdır. Ürün tipi PLUS değilse örtü birleşimlerinde iki örtü arasına TrioTex DS 38 bant veya üstten TrioTex SP UNI bant uygulanmalıdır. Hasar ve kesiklerin tamiri, askı ve havalandırma bacalarının örtü ile birleşimi için çekme ve UV dayanımlı TrioTex SP UNI bant kullanılmalıdır. Ruloların örtü alanı 75m² kaplayacağı alan ise ideal şartlarda 70m²'dir.

Ambalaj açıldığında örtü yüzeyini tozdan ve sudan korumak gerekir. Bant ve macunların uygulanabilmesi için temiz yüzey gerekmektedir. Örtünün üstü en fazla 4 ay içerisinde kapatılmalıdır.

- Hava boşluklu ve ısı yalıtımlı giydirme cephe uygulamalarında sistemin bir parçasıdır.
- Destekli ve desteksiz ile havalandırmalı ve havalandırmaz çatılarda modern kiremit altı örtüdür.
- Shingle altında membran olarak kullanılır.
- Kenetli metal çatılarda kaplama altında uygulanır.
- İstenilen teknik özelliklere göre seçim yapılmalıdır.

Avantajları

- Nefes alma özelliğiyle yapı içindeki nemi etkin bir şekilde dışarı aktarır.
- Rüzgarı kesme özelliğiyle yapının içindeki soğuk ve sıcak havanın verimliliğini artırır. Ayrıca ısı yalıtımının aşınmasını önler.
- Tamamen su geçirimsizdir. Isı yalıtımının dış yüzeyini yağmurdan ve kardan korur.
- Yaşlandırma testi sonuçlarına göre yapının maruz kaldığı UV ve ısı etkilerine karşı dayanıklı uzun ömürlü bir üründür.
- Yüksek mukavemeti, tek uygulama ile uzun süre kullanılabilmesi ve ısı kayıplarını önleme özellikleri TrioTex Nefes Alan Su Geçirimsiz Çatı ve Cephe Örtüleri'ni çevre dostu bir ürün yapmaktadır.
- Yansımayı engelleyici bir kaplama ile donatılmıştır.



Ambalaj ve Depolama

- Rulo olarak ve polietilen ambalajda teslim edilir. Rulo ebatları: 1.5 x 50 m

- Rulolar, depolandığı alanda temiz bir zemin üzerinde yatay ya da dik konumda ve özellikle güneşten korunarak saklanmalıdır.

Teknik Özellikler

[EN 13859-1;2]			135	155	195F RTD
Birim Ağırlık	EN 1849-2	g/m ²	132(±10)	150(±10)	200(-15 +20)
Yangına Karşı Tepki	EN 13501 EN 11925-2	Sınıf	E	E	E
Su Sızdırmazlık	EN 1928 EN 13111	Sınıf	W1	W1	W1
Su Buharı Aktarımı [Sd]	EN 12572 EN 1931	m	0.02[-0.01/+0.015]	0.02 [-0.01/+0.015]	0.02 [-0.01/+0.02]
Maksimum Çekme Kuvveti (MD/CD)	EN 12311-2 EN 13859-2	N / 50 mm	285 (-30/+55) 200 (-30/+55)	310 (-40/+40) 215 (-30/+30)	350 (-40/+60) 250 (-30/+50)
Maksimum Çekme Kuvvetinde Uzama (MD/CD)	EN 12311-2 EN 13859-1	%	55 (-30/+30) 80 (-30/+45)	45 (-15/+35) 80 (-25/+40)	70 (-30/+20) 90 (-30/+30)
Yırtılma Dayanımı (MD/CD)	EN 12310-2 EN 13859-1	N	145 (-40/+75) 175 (-50/+75)	165 (-40/+45) 190 (-35/+75)	260 (-50/+50) 330 (-70/+60)
Ebatsal Kararlılık	EN 1107-2	%	< 2	< 2	< 2
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 1109 EN 495-5	°C	-30	-20	-20
Hava Geçirim Direnci	EN 12114 EN 13859-2	m ³ / m ² .h.50Pa	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Isı Direnci		°C	-40 /+80	-40 /+80	-40 /+80
Su Kolonu	EN 20811	cm	>280	>280	>400
Yaşlandırma Sonrası Değişim: Su Sızdırmazlık Sınıfı	EN 1297	Sınıf	W1	W1	W1
Yaşlandırma Sonrası Çekme Dayanımı		%	< 20	< 20	< 20
Yaşlandırma Sonrası Uzama		%	< 35	< 35	< 35



TS EN 13859-1
010331-TSE-01/02



Nefes Alan Su Geçirimsiz
Cephe Örtüleri

Triotex Nefes Alan Su Geçirimsiz Cephe Örtüleri, iki polipropilen (PP spunbond) örgüsüz tekstil tabakasının arasına mikro ısıl işlemle mikro gözenekli film tabakasının bağlanmasıyla üretilen esnek ve nefes alan bir membrandır. Bindirme payı kendinden yapışkanlı olan **TrioTex 120 Plus** kolay uygulama ve maliyet avantajı sağlar.

Uygulama ve Kullanım Alanları

Çatı ve cephede, yatay veya düşey bindirmeli kullanımlara göre farklılık göstermekle birlikte en az 10 cm bindirme payı ile gergin bir şekilde serilmeli ve bindirme yerleri bantlanmalıdır. Örtü uygulamasının başlangıç ve bitişinde yüzeye macun ile tutunması sağlanmalıdır. Örtü birleşimlerinde iki örtü arasına TrioTex DS 38 bant veya üstten TrioTex SP UNI bant uygulanmalıdır. Hasar ve kesiklerin tamiri, askı ve havalandırma bacalarının örtü ile birleşimi için çekmeye ve UV dayanımlı TrioTex SP UNI bant kullanılmalıdır.

Ruloların örtü alanı 75m² kaplayacağı alan ise ideal şartlarda 70m²'dir.

Ambalaj açıldığında örtü yüzeyini tozdan ve sudan korumak gerekir. Bant ve macunların uygulanabilmesi için temiz yüzey gerekmektedir. Örtünün üstü en fazla dört ay içerisinde kapatılmalıdır. Siding ve giydirme cephe uygulamalarında sistemin bir parçasıdır.

Avantajları

- Nefes alma özelliğiyle yapı içindeki nemi etkin bir şekilde dışarı aktarır.
- Rüzgarı kesme özelliğiyle yapının içindeki soğuk ve sıcak havanın verimliliğini artırır. Ayrıca ısı yalıtımının aşınmasını önler.
- Tamamen su geçirimsizdir. Isı yalıtımının dış yüzeyini yağmurdan ve kardan korur.
- Yaşlandırma testi sonuçlarına göre yapının maruz kaldığı UV ve ısı etkilerine karşı dayanıklı uzun ömürlü bir üründür.
- Yüksek mukavemeti, tek uygulama ile uzun süre kullanılabilmesi ve ısı kayıplarını önleme özellikleri TrioTex Nefes Alan Su Geçirimsiz Cephe Örtüleri'ni çevre dostu bir ürün yapmaktadır.
- Yansımayı engelleyici bir kaplama ile donatılmıştır.



Ambalaj ve Depolama

- Rulo olarak ve polietilen ambalajda teslim edilir. Rulo ebatları: 1.5 x 50 m

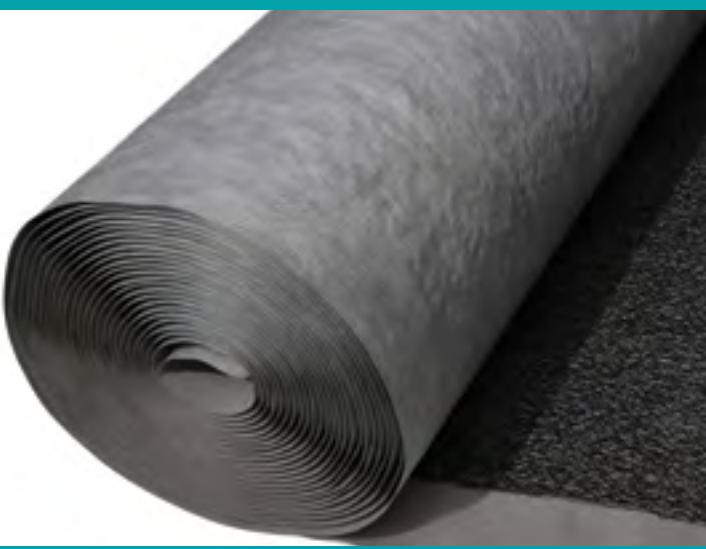
- Rulolar, depolandığı alanda temiz düz bir zemin üzerinde yatay ya da dik konumda ve özellikle güneşten korunarak saklanmalıdır.

Teknik Özellikler

[EN 13859-1;2]			F-90	120
Birim Ağırlık	EN 1849-2	g/m ²	92[-5+10]	120[±10]
Yangına Karşı Tepki	EN 13501 EN 11925-2	Sınıf	E	E
Su Sızdırmazlık	EN 1928 EN 13111	Sınıf	W1	W1
Su Buharı Aktarımı [Sd]	EN 12572 EN 1931	m	0.02 [-0.01/+0.015]	0.02 [-0.01/+0.015]
Maksimum Çekme Kuvveti (MD/CD)	EN 12311-2 EN 13859-2	N / 50 mm	220 [-30/+40] 125 [-25/+35]	260 [-25 +70] 180 [-30+40]
Maksimum Çekme Kuvvetinde Uzama (MD/CD)	EN 12311-2 EN 13859-1	%	50 [-20/+20] 70 [-20/+30]	50 [-20 +40] 80 [-30 +50]
Yırtılma Dayanımı (MD/CD)	EN 12310-2 EN 13859-1	N	80 [-20/+30] 90 [-20/+30]	120 [-30 +50] 140 [-35 +55]
Ebatsal Kararlılık	EN 1107-2	%	< 2	< 2
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 1109 EN 495-5	°C	-30	-30
Hava Geçirim Direnci	EN 12114 EN 13859-1	m ³ /m ² .h.50Pa	<0.02	<0.02
Isı Direnci		°C	-40 /+80	-40 /+80
Su Kolonu	EN 20811	cm	>150	>280
Yaşlandırma Sonrası Değişim:				
Su Sızdırmazlık Sınıfı	EN 1297	Sınıf	W1	W1
Yaşlandırma Sonrası Çekme Dayanımı		%	< 20	< 20
Yaşlandırma Sonrası Uzama		%	< 35	< 35



TS EN 13859-1
010331-TSE-01/02



TrioTex

Separator Metal Çatı Örtüsü

TrioTex Separator Metal Çatı Örtüsü, yüksek su buharı aktarımına sahip, drenaj, izolasyon ve akustik özellikleri bünyesinde toplayan yüksek performanslı ve ayırıcı katmanlı metal çatı drenaj örtüsüdür. Paslanmaz çelik, bakır, titanyum ve çinko alaşımlı metal çatı ve cepheler için tasarlanmıştır.

Uygulama ve Kullanım Alanları

Metal çatı ve cephede, yatay veya düşey bindirmeli kullanımlara göre farklılık göstermekle birlikte en az 10 cm bindirme payı ile gergin bir şekilde serilmeli ve bindirme yerleri bantlanmalıdır.

Yüzey şekline göre her birleşimde ayırıcı katman kesilerek nefes alan su geçirimsiz örtü ile bindirme payı sağlanmalıdır. Örtü uygulamasının başlangıç ve bitişinde yüzeye macun veya butil bant ile tutunması sağlanmalıdır. Ürün tipi PLUS değilse örtü birleşimlerinde iki örtü arasına TrioTex DS 38 bant veya Prima butil bant uygulanmalıdır. Ruloların örtü alanı 37.5m² kaplayacağı alan ise ideal şartlarda 35m²'dir. Ambalaj açıldığında örtü yüzeyini tozdan korumak gerekir.

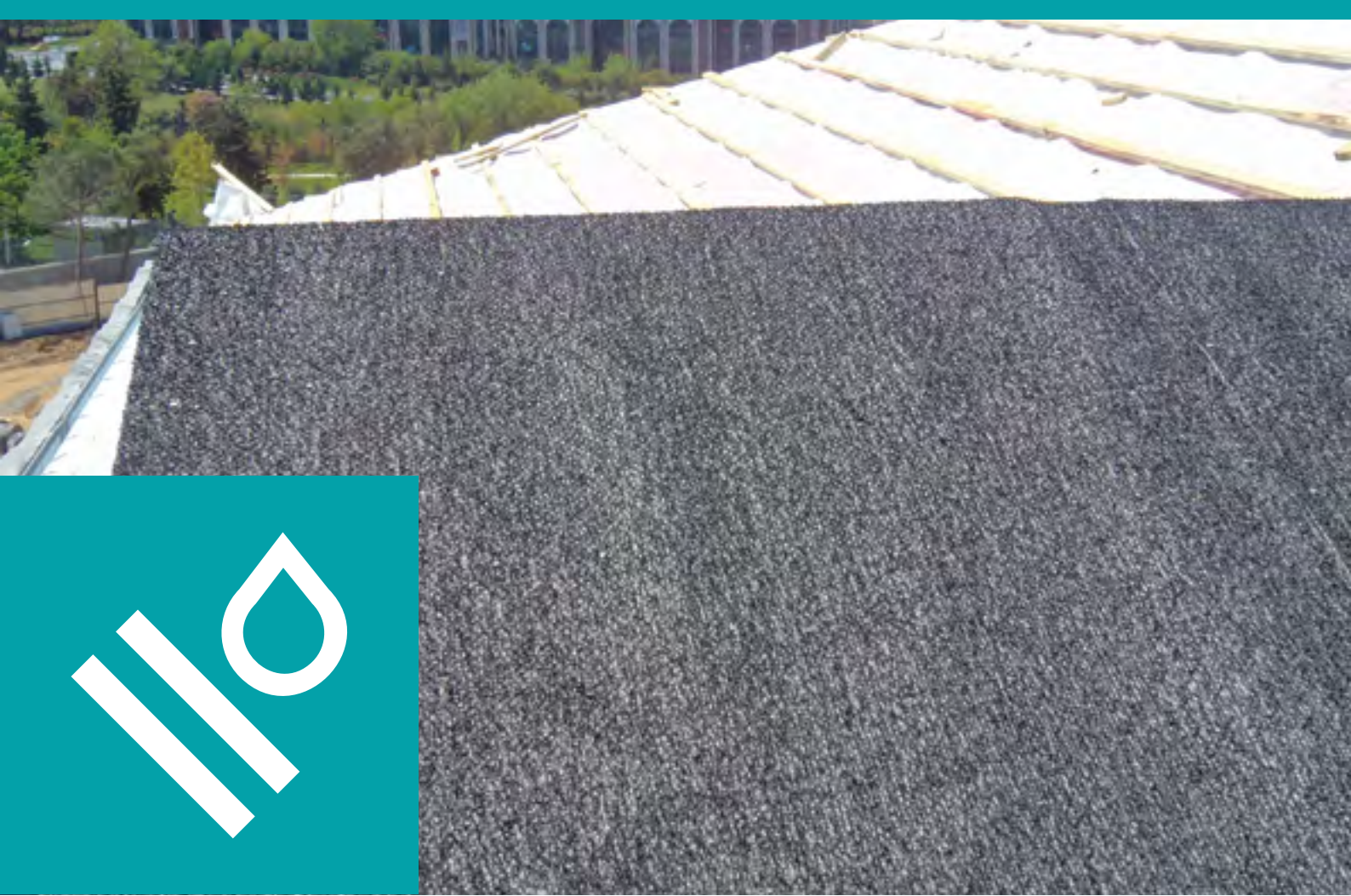
Bant ve macunların uygulanabilmesi için temiz yüzey gerekmektedir. Örtünün üstü en fazla 4 ay içerisinde kapatılmalıdır.

- Titanyum alaşımlı kenetli metal çatı ve cepheler,
- Çinko alaşımlı kenetli metal çatı ve cepheler,
- Bakır kenetli metal çatı ve cepheler,
- Alüminyum alaşımlı kenetli metal çatı ve cepheler,
- Paslanmaz çelik kenetli metal çatı ve cepheler,
- Boyalı galvaniz kenetli metal çatı ve cephelerde kullanılır.

Avantajları

- **Sistemin ömrünü uzatır:** Metal çatılarda, üst kaplama ısınıp soğumayı hızla alt tabakaya aktarır. Kenetli çatının örtüye direkt temas ettiği durumlarda, gece ile gündüz arasındaki ısı dalgalanmalar ya da aşırı ısınma nefes alan örtünün daha hızlı yıpranmasına neden olur. **TrioTex Metal Çatı Örtüsü**'nün kullanıldığı çatılarda ise elde edilen 8 mm sirkülasyon alanı ile yapı içerisindeki nemin etkin bir şekilde dışarı aktarımı sağlanır. Böylece korozyondan ötürü metal kaplamanın zarar görmesi de engellenir.

- **Rahatsız edici sesleri sönümler:** Şiddetli yağış, dolu ve jet sesi gibi arzu edilmeyen gürültüleri belli oranda azaltarak ses yalıtımına katkıda bulunur.
- **Uygulanması kolaydır:** Oldukça esnek bir yapı malzemesidir. Bu özelliği uygulama sırasında ahşap levha veya ısı yalıtım plakası üzerindeki düzensizliklere rağmen, kolay uygulama imkanı verir.



Ambalaj ve Depolama

- Rulo olarak ve polietilen ambalajda teslim edilir. Rulo ebatları TrioTex Separator için 1.5 x 25 m'dir.
- Rulolar, depolandığı alanda temiz düz bir zemin üzerinde yatay ya da dik konumda ve özellikle güneşten korunarak saklanmalıdır.

Teknik Özellikler

(EN 13859-1)			Separator
Birim Ağırlık	EN 1849-2	g/m ²	430 (±50)
Yangına Karşı Tepki	EN 13501 EN 11925-2	Sınıf	E
Su Sızdırmazlık	EN 1928 EN 13111	Sınıf	W1
Su Buharı Aktarımı (Sd)	EN 12572 EN 1931	m	0.02 (-0.01/+0.02)
Maksimum Çekme Kuvveti (MD/CD)	EN 12311-2 EN 13859-2	N / 50 mm	310 (-40/+40) 215 (-30/+30)
Maksimum Çekme Kuvvetinde Uzama (MD/CD)	EN 12311-2 EN 13859-1	%	45 (-15/+15) 70 (-15/+15)
Yırtılma Dayanımı (MD/CD)	EN 12310-2 EN 13859-1	N	170 (-30/+80) 190 (-35/+75)
Ebatsal Kararlılık	EN 1107-2	%	< 2
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 1109 EN 495-5	°C	-20
Hava Geçirim Direnci	EN 12114 EN 13859-1	m ³ /m ² .h.50Pa	< 0.02
Isı Direnci		°C	-40 /+80
Su Kolonu	EN 20811	cm	>280
Yaşlandırma Sonrası Değişim: Su Sızdırmazlık Sınıfı Yaşlandırma Sonrası Çekme Dayanımı Yaşlandırma Sonrası Uzama	EN 1297	Sınıf % %	W1 < 20 < 40



TS EN 13859-1
010331-TSE-01/02



TrioTex

Reflektif Buhar Kesici Örtüler

TrioTex Reflektif Buhar Kesici Örtüler, ısı enerjisini yansıtan ve ilave izolasyon sağlayan, üç katmanlı buhar kesici örtülerdir. Polietilen folyo, polipropilen taşıyıcı örgü ve alüminize polietilen katmanlardan oluşur. Bindirme payı kendinden yapışkanlı olan **TrioTex R-FX Plus** ile hızlı ve ekonomik uygulama olanağı sağlar.

Uygulama ve Kullanım Alanları

Çatı ve cephede, yatay veya düşey bindirmeli kullanımlara göre farklılık göstermekle birlikte en az 10 cm bindirme payı ile gergin bir şekilde serilmeli ve bindirme yerleri mutlaka bantlanmalıdır. Örtü uygulamasının başlangıç ve bitişinde yüzeye macun ile tutunması sağlanmalıdır. Ürün tipi PLUS değilse örtü birleşimlerinde iki örtü arasına TrioTex DS 38 bant veya üstten TrioTex SP AL gibi folyo bantları uygulanmalıdır. Hasar ve kesiklerin tamiri ürün parçası ile yama yapılarak veya folyo bant ile yapılır. Ruloların örtü alanı 75m² kaplayacağı alan ise ideal şartlarda 70m²'dir. Ambalaj açıldığında örtü yüzeyini tozdan ve sudan korumak gerekir.

- Bant ve macunların uygulanabilmesi için temiz yüzey gerekmektedir.
- Havalandırmalı veya havalandırmaz tüm çatılarda kullanılır.
 - Çatı arasındaki yaşama alanlarında çatı kaplamasının iç kısmında kullanıldığında konveksiyon ile ısı kaybını engeller. Uygun iklim koşullarının oluşmasını sağlar.
 - Kenetli metal çatılarda trapez kaplama üstünde kullanılır.

Avantajları

- Su buharı geçirmez. Ekstra bir buhar ve rüzgar yalıtımı sağlar.
- Suya, neme ve rüzgara karşı bir yalıtım duvarı oluşturur.
- Çatı katındaki yaşam ortamları için tasarlanmıştır.
- Esnek ve uygulaması kolaydır.
- Serbest hava sirkülasyonunun sebep olduğu ısı kaybını önler.
- Ortasındaki taşıyıcı katman sayesinde yırtılmaya karşı çok dayanıklıdır.
- Yüksek mukavemeti ve tek uygulama ile uzun süre kullanılabilmesi **TrioTex Reflektif Buhar Kesici Örtüler**'ini çevre dostu bir ürün yapmaktadır.



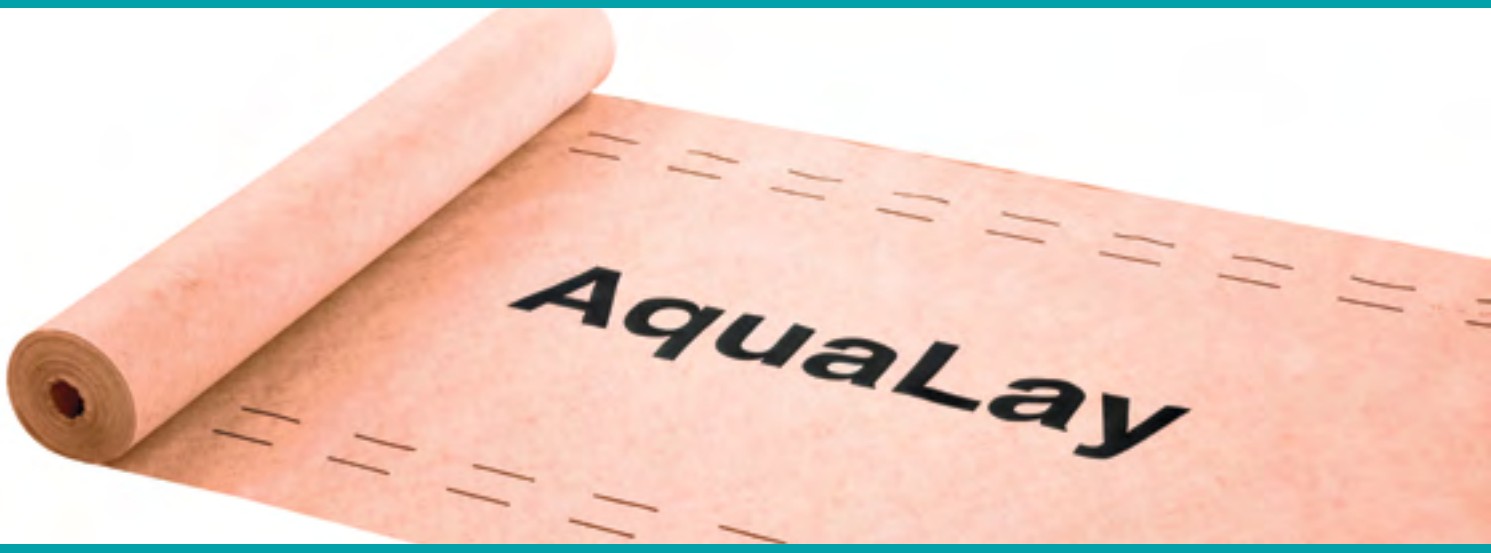
Ambalaj ve Depolama

- Rulo olarak ve polietilen ambalajda teslim edilir.
Rulo ebatları: 1.5 x 50 m
- Rulolar, depolandığı alanda temiz bir zemin üzerinde yatay veya dik konumda ve özellikle güneşten korunarak saklanmalıdır.

Teknik Özellikler

[EN 13984]			R-FX 90	R-FX 120	R-FX 180
Birim Ağırlık	EN 1849-2	g/m ²	85 (±10)	120 (±10)	170 (±10)
Yangına Karşı Tepki	EN 13501 EN 11925-2	Sınıf	E	E	E
Su Sızdırmazlık	EN 1928	-	Yeterli	Yeterli	Yeterli
Su Buharı Aktarımı (Sd)	EN 12572 EN 1931	m	130 (±60)	130(-80/+60)	200 (±70)
Maksimum Çekme Kuvveti (MD/CD)	EN 12311-2 EN 13859-2	N / 50 mm	>200 >200	>200 >230	>290 >260
Maksimum Çekme Kuvvetinde Uzama (MD/CD)	EN 12311-2 EN 13859-1;2	%	>15 >10	>10 >10	>15 >15
Yırtılma Dayanımı (MD/CD)	EN 12310-2 EN 13859-1;2	N	>100 >100	>110 >110	>180 >180
Darbe Dayanımı	EN 12691		npd	npd	npd
Birleşim Dayanımı	EN 12317-2	N	npd	npd	npd
Yük altında Deformasyon Dayanımı	EN 13984	-	npd	npd	npd
Alkali Dayanımı	EN 13984 EN 12311-2	-	npd	npd	npd
Kalınlık	EN 1849-2	mm	0.20 (±0,05)	0.20(-0,10/+0,15)	0.30(±0,05)
Yaşlandırma Sonrası Buhar Geçirgenlik Direnci	EN 1296 EN 1931	-	Yeterli	Yeterli	Yeterli





AquaLay

Islak Hacim Membranı

AquaLay Islak Hacim Membranı, esnek, kolay uygulanabilir dört katmanlı yeni nesil su geçirimsiz membrandır. İki yüzü örgüsüz geotekstil kaplanmış iki kat EVAC katmandan oluşur. Geotekstil yüzeyler sayesinde fayans yapıştırıcılarına hem yatay zeminlerde hem de dik duvarlarda çok iyi tutunma ve uyum sağlar.

Uygulama ve Kullanım Alanları

- Yeni yapılmakta olan fayans, karo ve mermer gibi malzemelerle kaplanan ıslak yüzeylerin altında su geçirimsiz katman olarak kullanılır.
- Uygulama yapılacak yüzey sağlam, düzgün, temizlenmiş ve eğimi ayarlanmış olmalıdır.
- Boru bağlantılarında ve kritik bağlantılarda sızdırmazlık için WS mastik veya butil bant kullanılır.
- Kaplanacak alana göre kolayca kesilerek ölçüleri ayarlanır. WS pah bandı 30 bant pratik uygulama çözümleri sağlar. Bindirme yapılarak serilmelidir. Zeminde bindirmeler 5-10 cm, duvarda ise 10-15 cm olmalıdır.
- Ruloların üzerinde 7,5 cm bindirme çizgisi mevcuttur,
- Tesviye şapı üzerine uygulanacak C2 çimento esaslı fayans yapıştırıcının üzerine serilir.
- Bindirmelerin sızdırmazlığı için güvenlik sırasıyla butil bant, mastic veya elastic çimento esaslı yapıştırıcı kullanılabilir.
- Duvar-zemin birleşimlerinde WS pah bandı 14 veya WS pah bandı 30 bant köşeye ortalanacak şekilde pah yapılmalıdır. Köşelerde pah bandının üstüne WS İç köşe veya WS Dış Köşe elemanları yine uygun yapıştırıcı ile uygulanır. Boru çıkışları için de WS Boru Flanşı boru etrafına sıkıca geçirilir ve mastik ile sızdırmaz hale getirilir.
- Özellikle diğer malzemelerle birleşen yerler, köşeler gibi kritik noktaların sızdırmaz birleşimleri kontrol edilmelidir.
- Membranın üzerine tekrar C2 fayans yapıştırıcı uygulanır ve üst kaplama döşenir.
- Renovasyon işlerinde mevcut yüzeye tutunabilecek uygun yapıştırıcı üzerine uygulanabilir. İnce yapısı sayesinde toplam kalınlığı çok arttırmadan tekrar kaplama yapılarak yalıtım problemi giderilmiş olur.
- Birleşimde kullanılacak yapıştırma yöntemi yapının hareket karakterine, iç ve dış mekan olmasına göre seçilmelidir.
- Banyo, tuvalet, hamam gibi ıslak hacimlerde,
- Karo kaplanacak teras çatılar, balkonlarda,
- Sızıntı problemi olan mevcut teraslar veya havuzlarda,
- Yoğun nem olan alanlarda,
- Çalışma ömrü içinde farklı hareket edebilen parçalara sahip prefabrik yapılar veya alçıpan bölme duvarlı ıslak hacimlerde,
- Su sızdıran eski kaplamanın üstten hızlı tamirinde kullanılır.

Avantajları

- Çok incedir. Uygulandığı yüzeyde ekstra kalınlık oluşturmaz
- Çok elastiktir. Uygulama sırasında kolayca şekillendirilir ve yüzey şekline uyum sağlar.
- Malzemenin özel yapısı nedeniyle su geçirmezdir. Bağlantı noktalarında uygulandığı yere özel birleşim çözümleriyle ve doğru uygulama ile mükemmel sızdırmazlık sağlar.
- Sağladığı yalıtım faydalarına istinaden ekstra işçiliği çok azdır.
- Elastik yapısı, özel rulo ölçüleri ve yardımcı ürünleri ile çok kolay ve hızlı uygulanır. Geniş alanların hızlıca kapatılmasında idealdir.
- Birim ağırlığı oldukça az olduğundan nakliyesi ve işçiliği kolaydır.
- Uzun ömürlüdür.
- Uygulama yöntemi sessiz, temiz ve çevreye zararsızdır.



Avantajları

- Birleşim ve bina hareketlerinden oluşacak küçük çatlaklardan etkilenmez ve su sızdırmazlığını sürdürür.
- Sıcaklık değişikliklerinin etkilerine karşı dayanıklıdır.
- Kendini sertifika ve kalite yönetimiyle ispatlamış bir üründür.

Ambalaj ve Depolama

- Rulo olarak ve polietilen ambalajda teslim edilir.
- Rulo ebatları: 1 x 5 m, 1 x 30 m, 2 x 20 m.
- Rulolar depolandığı alanda temiz bir zemin üzerinde yatay ya da dik konumda ve özellikle güneşten korunarak saklanmalıdır.

Teknik Özellikler

[EN 13956;2013]			AquaLay
Birim Ağırlık	EN 1849-2	g/m ²	270
Rulo Ağırlığı 1x5/1x30/2x20		kg	1,7 / 8,7 / 11,5
Kalınlık	EN 1849-2	mm	0,57
Maksimum Çekme Kuvveti (MD/CMD)	EN 12311-2 (A)	N / 50 mm	≥200 / ≥200
Uzama (MD/CMD)		%	≥20 / ≥10
Yırtılma Direnci	EN 12310-2	N	≥75 / ≥100
Darbe Direnci	EN 12961 (A)	mm	≥500
Birleşim Kayma Direnci	EN 12317-2	N/50	≥230
Su Geçirmezlik	EN 1928		Geçti
Düşük Sıcakta Esneklik	EN 495-5	°C	-20
Yangına Karşı Tepki	EN 13505-1	Class	E
Su Buharı Aktarımı (Sd)	EN 1931 (B)	m	3,2
Su Buharı Aktarım Direnci (Z)		MN.s/g	16
CTE'ye göre buhara karşı direnç şartı - DB HS 1 (Z>10MN.s/g)			
Çalışma Sıcaklığı		°C	-20 ile +80
C2 çimento esaslı yapıştırıcı ile 28 gün (14 gün Laboratuvar şartlarında, 14 gün 70°C'de)			
Çekme	EN 1348	N/mm ²	≥0,7
Kayma	EN 1324	N/mm ²	≥1
Birleşimin Suya Direnci (C2 çimento ile)	Su Kolonu	1m/24 saat	Su Geçirmez

WS Köşe Aparatları



Pah Bantları





TrioTex

Yardımcı Ürünler

TrioTex SP UNI Bant

Polyester lif takviyeli, akrilik yapışkanlı polietilen taşıyıcı tek taraflı beyaz renkli banttır. TrioTex markalı nefes alan örtülerin montajında, ek yerlerinde ve tamirinde kullanılır. Örtünün düşey elemanlara bağlanmasında kullanılır. Temiz ahşap, beton, tuğla, OSB yüzeyler ile örtü birleşimlerinde kullanılır.

Isı dayanımı : -40 °C ila +80 °C
Uygulama sıcaklığı: +5 °C ile +40 °C
Depolama sıcaklığı: +5 °C ile +25°C
Kalınlık : 0.34 mm
UV dayanımı : 4 ay
Ambalaj : 60 mm x 25 m rulolar, 10 rulo/kutu
Çekme dayanımı >50 N/25 mm



TrioTex DS 38 Bant

Polyester lif takviyeli akrilik yapışkanlı, çift taraflı şeffaf banttır. TrioTex markalı örtülerin ahşap, beton, çelik gibi diğer inşaat malzemeleriyle birleşimlerinde kullanılır. TrioTex markalı örtülerin ek yerlerinde kullanılır. Çekme yükü almayacak şekilde sadece yapıştırma amaçlı kullanılır.

Isı dayanımı : -40 °C ile +100 °C
Uygulama sıcaklığı: -10 °C ile +40 °C >5 °C önerilir.
Depolama sıcaklığı: +5 °C ile +25°C
Yapışma dayanımı: 30 -50 N/25 mm
Yapışkan yoğunluğu: 240 g/m²
Ambalaj: 38 mm x 50 m rulolar, 16 rulo/kutu





TrioTex X Fire Bant

Akrilik yapışkanlı Triotex X Fire örtü taşıyıcılı tek taraflı siyah renkli banttır. TrioTex X Fire ve Thermoisol ürünlerinin montajında, ek yerlerinde ve tamirinde kullanılır. UV dayanımı TrioTex X Fire örtü ile aynı özellikte olup 5000 saat UV testinden geçmiştir. Bu yüzden açık derzli cephe uygulamalarında, örtü birleşiminin sızdırmazlığı için ve örtü tamirinde kullanılır. Bandın ilk an yapışması zayıf ancak 24 saat kürlenme süresi sonrası tutunması çok iyidir. Bu yüzden mekanik tespit için kullanılmaz.

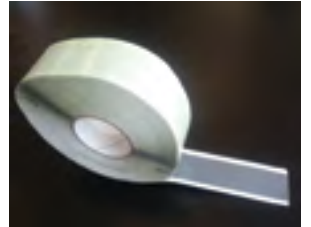
Isı dayanımı : -40 °C ile +100 °C
Uygulama sıcaklığı: +5 °C ile +40 °C
Depolama sıcaklığı: +5 °C ile +25°C
Ambalaj : 60 mm x 25 m rulolar, 8 rulo/kutu
Çekme dayanımı >50 N/25 mm



TrioTex Butil Bant

TrioTex markalı örtülerin montajında ve ek yerlerinde uygulanır. Örtüyü metal ve plastik yüzeye yapıştırmak için kullanılan TrioTex Butil Bant ayrıca hem sızdırmazlık hem iyi yapışma istenen tüm birleşimlerde kullanılabilir. Ürün uyumluluğuna göre seçilmelidir.

Isı dayanımı : -30 °C ile +80 °C
UV dayanımı : 3 ay
Ambalaj : 1.0 mm x 30mm x 60 m rulolar
1.0 mm x 30mm x 30 m rulolar
1.0 mm x 40 mm x 30 m rulolar





TrioTex

Yardımcı Ürünler

TrioTex SP AL Bant

Kauçuk yapışkanlı alüminyum taşıyıcılı, gümüş renkli parlak banttır. TrioTex R-FX örtülerin montajında, ek yerlerinde ve tamirinde kullanılır. UV dayanımı yüksektir ve ömrü min. > 20 yıldır.

Isı dayanımı : -40 °C ile +65 °C

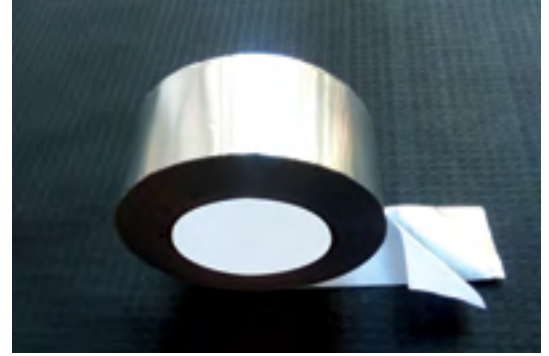
Uygulama sıcaklığı: +5° C ile +40° C

Depolama sıcaklığı: 1 yıl +5° C ile +20° C'ye kadar

Kalınlık : 0.08 mm

Ambalaj: 48 mm x 50m, 100 mm x 50m, 150 mm x 50m

24 adet/kutu





 TrioTex		Yangın Geciktirici Yapılar	Açık Derzli Cephe Giydirme	Havalandırılmalı Cephe Kaplama, Çeşitli Kaplamlar	PVC, Ahşap Kaplama	Eğimli ve Shingle Çatılar		Metal Çatılar
						Sıcak	Soğuk	
Nefes Alan Örtüler	X Fire	• • •	• • •	• • •				
	X Fire WB 20	• • •	• •	• • •				
	Fire Mono Easy	• •	•	• • •				
	Thermoisol	• •	• • •	• • •				
	160 RTD			• •		• • •	• • •	• • •
	Armor			• • •		• • •	• • •	• • •
	195F RTD			• •		• • •	• • •	• • •
	155			• • •		• • •	• • •	• • •
	135			• • •	•	• •	• •	• •
	120			•	• • •	•		•
	F90			•	• • •			•
	Separator							• • •
Buhar Kesici Örtüler	R-FX 180	• •	•		•	• •	• •	• • •
	R-FX 120	• •	•		•	• •	• •	• • •
	R-FX 90	•	•		•	• •	• •	• • •

Kullanılabilir •
 Uygun • •
 En Uygun • • •



TekFix

Sabitleme Elemanları

TekFix Sabitleme Elemanları, mantolama sistem bileşenlerinden biri olan yalıtım levhalarının tuğla duvar veya beton yüzeylere sabitlenmesi için kullanılır.

Dübel Çeşitleri ve Kullanım Alanları

- Tüm tuğla, gaz beton ve beton duvar elemanları için en uygun teknik ve fiziksel özelliklere sahip geniş başlıklı TekFix dübeller, en zorlu şantiye uygulama şartlarına uygun olarak üretilmektedir.

TekFix Tuğla Dübeli



Delikli tuğla duvarlarda en az 2-3 odacık duvarına tutunabilen tırnaklara sahip dübellerdir.

Dübel Boyu: 9.50 / 11.50 / 13.50 veya 15.50 cm
Paketteki Dübel Sayısı: 1.000 adet / koli (10, 12 ve 14 cm için)
800 adet / koli (16 cm için)

TekFix Beton Dübeli



Brüt beton, kolon ve kirişlere denk gelen yüzeyler için üretilen, çivisi teknik talebe göre çelik ve plastik olan dübellerdir. Uygulama sonrası en az 5 cm'lik kısmı beton içinde kalacak şekilde boyutlandırılmalıdır.

Dübel Boyu: 9.50 / 11.50 / 13.50 veya 15.50 cm
Paketteki Dübel Sayısı: 500 adet/koli (9.50, 11.50 ve 13.50 cm için)
400 adet/koli (15.50 cm için)

TekFix Gazbeton Dübeli



Gazbeton duvar ya da duvar yüzeyinin tutuculuğuna güvenilmeyen durumlar için üretilen ve duvara tam tutunmayı sağlayan üzerinde en az 8 adet mekanik tırnak bulunan dübellerdir.

Dübel Boyu: 9.50 / 11.50 / 13.50 veya 15.50 cm
Paketteki Dübel Sayısı: 500 adet/koli (11.50 ve 13.50 cm için)
400 adet/koli (15.50 cm için)

Taş Yünü Başlığı



Taş yünü veya cam yünü uygulamalarında kullanılır. Dübelin daha geniş yüzeyde tutunma sağlanması için tasarlanmıştır. Bütün dübel çeşitleri ile beraber uygulanabilir. Taşyünü yapısı itibarıyla birbirine tam entegre olmadığı için başlık kullanılması özellikle tavsiye edilir.

Ölçüler

90 mm 2000
120 mm 1000

PowerFix Tuğla Dübeli



Delikli tuğla duvarlarda en az 2-3 odacık duvarına tutunabilen tırnaklara sahip dübellerdir.

Dübel Boyu: 9,5 cm - 11,5 cm - 13,5 cm - 15,5 cm
Paketteki Dübel Sayısı: 1000 adet / poşet

Avantajları

Tutunma

- V şeklindeki kanat ve tırnaklar dübelin geri çıkmasını engeller.
- Tırnak aralarındaki boşluk, delikteki tozlar için bir hazne oluşturur.
- Çivi çakılırken kayma olasılığı S şeklinde açılan yanaklarla engellenir.

Başlık kesiti

- Güçlendirilmiş kesit ve artırılan mukavemet ile daha dayanıklıdır.
- Dübelin ısı yalıtım plakasına daha güçlü tutunmasını sağlar.

Başlık deseni

- Sıva ile mükemmel birleşir ve sıvaya daha güçlü tutunur.

Hammadde

- PE hammadde kullanılmaktadır.
- Çivilerin kolay kırılmaması için cam elyaf katkısı.

Çivi Hammaddesi

- PP (polipropilen, tuğla dübeli çivileri)
- Cam elyaf katkılı PP (beton ve gaz beton dübel çivileri)
- Çelik (paslanma önleyici jant kaplı, tüm duvar tipi dübel çivileri)

Logo ve marka

- Müşteri logo ve markasıyla istenilen renkte dübel üretme imkanı.

Teknik Özellikleri

Levha Kalınlığı / cm	Tuğla / cm	Beton / cm	Gaz Beton / cm
3	10	9,5	9,5
4	12	11,5	11,5
5	12	11,5	11,5
6	14	13,5	13,5
7	14	13,5	13,5
8-10	16	15,5	15,5

Ambalaj ve Depolama

- Koliler halinde sevk edilir. Koli içeriğindeki dübel sayıları yukarıdaki ürün gruplarının yanında detay olarak verilmiştir. Müşteri ile yapılan sözleşme şartlarına uygun talep edilen logo, renk ve ambalajda da sevk edilebilir

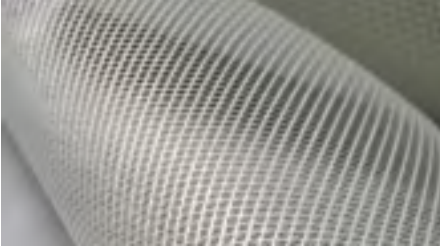




Sıva ve Donatı Fileleri

FileTex Sıva ve Donatı Fileleri, mantolama uygulamalarında kullanılan sıva filesinin yüksek alkali içeren çimento esaslı sıvaya, yani alkaliye, dayanıklı olması için yüksek mukavemetli en saf cam (E-Glass) elyaftan üretilmiş ve aynı zamanda yeterli miktarda aprenlenmiş sıva donatı filesidir.

File Çeşitleri ve Kullanım Alanları

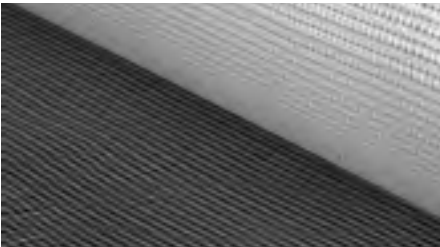


FileTex 160 Premium Sıva Filesi

Mantolama uygulamaları ile iç ve dış mekanlarda sıva uygulamalarında önerilen donatı filesidir.

FileTex 160 Premium Sıva Filesi, 4 x 4 mm göz aralıklı ve birim ağırlığı en az 160 g/m² olup yüksek ve gerçek alkali dayanımlıdır.

Ambalaj: Fileler 1 x 50 m uzunluğunda rulolar halinde sevk edilmektedir.



FileTex 110 Yalıtım Donatı Filesi

Yapıların iç ve dış mekanlarındaki çimento bazlı olmayan sürme esaslı su yalıtımı uygulamaları ile epoksi zemin kaplamalarında araya donatı olacak şekilde kullanılan filelerdir.

FileTex 110 Yalıtım Donatı Filesi, apresiz haldeki bu yumuşak filelerin birim ağırlığı 132 gr/m² ve file göz aralığı 4x4 mm'dir.

Ambalaj: Fileler 1 x 200 m uzunluğunda rulolar halinde sevk edilmektedir.



FileTex 75 Standart Donatı Filesi

İç cephede yapılan alçı sıva ile ısı ve su yalıtımı uygulamalarında donatı filesi olarak kullanılan filelerdir.

FileTex 75 Standart Donatı Filesi, 4 x 4 mm göz aralıklı ve birim ağırlığı en az 75 g/m² olup yüksek alkali dayanımlıdır.

Ambalaj: Fileler 1 x 50 m uzunluğunda rulolar halinde sevk edilmektedir.



FileTex 60 Standart Donatı Filesi

Sürme esaslı su yalıtımı uygulamalarında donatı filesi olarak önerilen filelerdir. Her çeşit su yalıtım malzemesi ile kullanıma uygundur. Özellikle çimento bazlı, sürme esaslı su yalıtım uygulamasıyla ince bir katman oluşturmak istenildiğinde tercih edilmesi gereken; çok daha az malzeme ile üzeri rahatlıkla kapanabilecek kadar ince ve yumuşak, yüksek mekanik mukavemetli bir filedir.

FileTex 60 Standart Donatı Filesi, 2.8 x 2.8 mm göz aralık ve birim ağırlığı 60 g/m² olup yüksek ve gerçek alkali dayanımlı bir filedir.

Ambalaj: Fileler 1 x 100 m uzunluğunda rulolar halinde sevk edilmektedir.

Avantajları

- Kullanım yerlerine göre özel ürünler
- İstenen uzunlukta ve genişlikte rulo sarımı
- Bilgi desteği ve tecrübe paylaşımı
- İstenen renkte file üretimi
- Stoktan teslim ve hızlı hizmet
- Müşteri marka ve logosuyla file üzerine baskı imkanı
- İstanbul Teknik Laboratuvarı'nda yapılan testlerle, ürün teknik özelliklerinin sürekliliği ve kalite tekrarı sağlanır.

Ambalaj ve Depolama

- FileTex markalı poşet ambalajında 1 x 50 m rulo sarımlı, kolide dörtlü set veya 1500 m² paletli olarak sevk edilmektedir.
- Müşteri ile yapılan sözleşme şartlarına uygun talep edilen logo, renk ve ambalajda da sevk edilebilir.



FiberCon

MF Beton Donatı Fiberi

FiberCon MF Beton Donatı Fiberi, yapısal olmayan donatı görevi için tasarlanmış, üstün fiziksel ve kimyasal özellikleri olan beton donatı fiberidir.

Kullanım Alanları

- Fabrika, depo ve endüstriyel zemin betonlarında,
- Yaş ve kuru püskürtme betonlarında,
- Yer altı yapılarında, tünellerde ve galeri betonlarında,
- Askeri yapılarda, sığınak ve mühimmat depolarında,
- Beton yollarda ve kayar kalıp bariyerlerinde,
- Prefkast ve prefabrik elemanlarda,
- Otopark ve rampa betonlarında,

Avantajları

- Betonun darbeye karşı dayanımını artırır.
- Aşırı, ani ve beklenmedik yük darbeleri altında, betona enerji yutma özelliği sağlayarak, betonun parçalanmasını ve dağılmasını geciktirir.
- Saha betonu ve kaplamalarında hasır demir yerine etkili bir alternatiftir.
- Püskürtme beton ve Shotcrete uygulamalarında geri düşme ve geri sıçrama problemini azaltır.
- Düşey beton dökümlerinde (perde duvar gibi) segragasyonu azaltır.

- Beton kanal, kanalet ve sulama yapılarında,
- Su depoları, yüzme havuzları ve sahil yapılarında,
- Tali donatı olarak ihtiyaç duyulan her yerde,
- Saha betonlarında kullanılması önerilir.
- Tüketim miktarı 3 – 9 kg/m³ aralığındadır.

Not: Sentetik elyaf ve çelik fiber kullanımıyla betonarme sistemlerin ana donatı yoğunluğu azaltılamaz.

- Derzlerde ve beton bitimlerinde, kenar – köşelerin kırılma ve ufalanma dirençlerini artırır.
- Plastik betonun rötre ve büzülme çatlaklarını azaltır.
- Beton karışımının tasarım özelliklerini değiştirmeye gerek yoktur.
- Gevrek olan betona sünek bir yapı kazandırır.
- Uygulama sırasında makine, ekipman ve cihazlara zarar vermez
- Lojistik, ikmal ve tedarik süreci kısa ve ekonomiktir.

Teknik Özellikler

Yoğunluk	0.95 g/cm ³
Fiber uzunluğu	40 / 50 / 60 mm
Görünüm	Nervürlü
Çekme mukavemeti	750 - 900 Mpa
Uzaması	>%15
Elastik modülü	>5500 Mpa
Asit ve alkali dayanımı	Yüksek dirençli
Su emmesi	Yok
Erime noktası	180 - 200 °C

Ambalaj ve Depolama

- Karton kolide 4 kg olarak sevk edilir. İyi havalandırılan ve rutubetten uzak ortamlarda depolanmalıdır.
- Donma etkisinden korunmalıdır. Tg < - 18 °C'de kırılma başlar.
- Açılan ambalajın içinde kalan ürünler, kutunun iyice kapanması halinde yeniden kullanılabilir.
- Raf ömrü imalat tarihinden itibaren 24 aydır.



FiberCon

MLF Beton Donatı Fiberi

FiberCon MLF Beton Donatı Fiberi, çimento esaslı ürünlerin rötre ve büzülme çatlaklarını azaltan, donma-çözünme, yangın, darbe ve aşınma dayanımını iyileştiren polimer esaslı beton elyafıdır. Beton karışımında homojen dağılan ve %100 polipropilen liflerden oluşur.

Kullanım Alanları

- Şap betonlarında,
- Tünellerde kullanılan kaplama betonunda pasif yangın koruyucu olarak,
- Tamir, sıva, tesviye ve izolasyon amaçlı çimento esaslı harçlarda,
- İnce döşemelerde,
- Prekast ve prefabrik elemanlarda,
- Isıl gerilmelere maruz kalacak betonlarda,

- Otopark ve rampa betonlarında,
 - Saha betonlarında,
 - Asma kat, boşluklu döşeme ve kaset kalıp sisteminde çatlak engelleme amaçlı kullanılır.
 - Tüketim miktarı 450 – 1200 g/m³ aralığındadır.
- Not:** Sentetik elyaf ve çelik fiber kullanımıyla betonarme sistemlerin ana donatı yoğunluğu azaltılamaz.

Avantajları

- Plastik betonun rötre ve büzülme çatlaklarını önemli ölçüde azaltır.
- Sıvalarda aderansı artırır.
- Tünel gibi kapalı alanlarda, refrakter sanayinde, yüksek sıcaklıklarda ve yangın riskinin bulunduğu betonarme yapılarda, pasif yangın koruyuculuğu sağlar.
- Kara sıvaya, harç karışımlarına ve premix ürünlere katılarak mikro donatı görevi üstlenir.

- Derzlerde ve beton bitimlerinde, kenar köşelerin kırılma ve ufalanma dirençlerini artırır.
- Kapiler boşluk oluşmasını engellediği için beton geçirgenliğini azaltır
- Betonun donma - çözünme dayanımını artırır.
- Donatının korozyonunu geciktirir.

Teknik Özellikler

Yoğunluk	0.91 g/cm ³
Elyaf uzunluğu	6 / 12 / 18 / 24 mm
Görünüm	Yumuşak ve multifilament yapıda
Çekme mukavemeti	380 - 650 Mpa
Uzaması	>%15
Elastik modülü	>3400 Mpa
Asit ve alkali dayanımı	Yüksek dirençli
Su emmesi	Yok
Erime noktası	160 - 180 °C

Ambalaj ve Depolama

- Suda çözünür kağıt torbalarda 600 ve 900 gram olarak sevk edilir.
- İyi havalandırılan ve rutubetten uzak ortamlarda depolanmalıdır.
- Donma etkisinden korunmalıdır. Tg < - 18°C'de kırılabilir.
- Açılan ambalajın içinde kalan ürünler, kutunun iyice kapanması halinde yeniden kullanılabilir.
- Raf ömrü imalat tarihinden itibaren 24 aydır.



FiberCon

FF Beton Donatı Fiberi

FiberCon FF Beton Donatı Fiberi, çimento esaslı ürünlerin rötire ve büzülme çatlaklarını azaltan, donma-çözünme, yangın, darbe ve aşınma dayanımını iyileştiren polimer esaslı beton elyafıdır. Beton karışımında homojen dağılan ve %100 polipropilen liflerden oluşur.

Kullanım Alanları

- Saha betonlarında,
- Fabrika, depo ve endüstriyel zemin betonlarında,
- Asma kat, boşluklu döşeme ve kaset kalıp sistemlerinde,
- Beton yollarda ve kayar kalıp bariyerlerinde,
- Beton kanal, kanalet ve sulama yapılarında,
- Taşıyıcı özelliği olmayan hafif prefabrik elemanlarda,
- Yüzer şap ince döşemelerde,
- Otopark ve rampa betonlarında,

Avantajları

- Plastik betonun rötire ve büzülme çatlaklarını azaltır.
- Düşey beton dökümlerinde (perde duvar, kolon gibi) segragasyonu azaltır.
- Betonun darbeye karşı dayanımını artırır.
- Aşırı ve beklenmedik yüklemeler etkisinde, betona enerji yutma özelliği sağlayarak, betonun parçalanmasını ve dağılmasını geciktirir.
- Gevrek olan betona sünek bir yapı kazandırır.
- Betonun durabilitisini artırır.

- Hafif beton (CLC - Cellular Light Concrete) uygulamalarında,
- Prefabrik ve prefabrik elemanlarda,
- Yaş püskürtme betonlarında,
- Su depoları, yüzme havuzları ve sahil yapılarında
- Isıl gerilmelere maruz kalacak betonlarda taşıyıcı olmayan donatı amaçlı kullanılır.
- Tüketim miktarı 750 – 1800 g/m³ aralığındadır.

- Derzlerde ve beton bitimlerinde, kenar - köşelerin kırılma ve ufalanma dirençlerini artırır.
- Kapiler boşluk oluşmasını engellediği için betonun geçirgenliğini azaltır.
- Betonun donma - çözünmeye karşı dayanımını artırır.
- Donatının korozyonunu geciktirir.
- Beton karışımının tasarım özelliklerini değiştirmeye gerek yoktur.

Teknik Özellikler

Yoğunluk	0.91 g/cm ³
Elyaf uzunluğu	9 / 12 / 18 mm
Görünüm	Sert, ağ şeklinde ve şerit yapıda
Çekme mukavemeti	450 - 700 Mpa
Uzaması	>%15
Elastik modülü	>3800 Mpa
Asit ve alkali dayanımı	Yüksek dirençli
Su emmesi	Yok
Erime noktası	160 - 180 °C

Ambalaj ve Depolama

- Suda çözünür kağıt torbalarda 900 gram olarak sevk edilir.
- İyi havalandırılan ve rutubetten uzak ortamlarda depolanmalıdır.
- Donma etkisinden korunmalıdır.
T_g < - 18 °C'de kırılmalıdır.
- Açılan ambalajın içinde kalan ürünler, kutunun iyice kapanması halinde yeniden kullanılabilir.
- Raf ömrü imalat tarihinden itibaren 24 aydır.

Notlar:

[illegible]



TekDrain
Drenaj Levhası

Star
Serisi



**Yalıtım uzmanları için,
drenaj levhalarının
yıldızını ürettik.**



#DoğruÜrün
DoğruÇözüm

Şartlar ve Uyarılar

© Tüm hakları saklıdır.

- Katalogda kullanılan ürünler İstanbul Teknik İnşaat A.Ş. tescilli markalarıdır.
- **İstanbul Teknik İnşaat A.Ş.**, Ar-Ge çalışmaları ışığında bu katalogda belirtilen teknik özellik ve çizimleri haber vermeksizin değiştirme ve geliştirme hakkına sahiptir.
- Bu katalog daha önceki yayımlarını geçersiz kılmaktadır.
- Bu katalogun hiçbir bölümü basılı ya da dijital yollarla çoğaltılamaz.
- Ürünlerin amaçlarının dışında kullanılmaları ya da katalogda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek zararlardan İstanbul Teknik İnşaat A.Ş. sorumlu değildir.
- İstanbul Teknik İnşaat A.Ş., ürünlerinin uygun olmayan koşullarda depolanmasından ve kullanımından, standart test metotları dışında alınan neticelerden dolayı sorumlu tutulamaz.
- Bilgi yetersizliğinden kaynaklanan uygulama hataları İstanbul Teknik İnşaat A.Ş. sorumluluğunda değildir.
- Ürünlerimizin kullanımına ilişkin yaptığımız yazılı veya sözlü açıklamalar; Ar-Ge çalışmaları ve uygulama deneyimlerimize dayanan teknik birer tavsiye niteliğindedir. Yapılan uygulamaların sonuçlarına ilişkin herhangi bir sorumluluk paylaşımı sonucunu doğurmaz.
- Katalogda yer alan uygulama bilgileri; olağan, dış hava koşulları ve zemin alternatifleri için geçerlidir.
- Renkli ürünlerde, katalogda görünen renkler ile ürün renkleri arasında ve üretim partileri arasında ton farklılığı olabilir. İstanbul Teknik İnşaat A.Ş. ürün renklerini haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.
- Aynı uygulama için birden fazla ürün seçeneği olduğunda müşteri temsilcimizin tavsiyelerine uyulmalıdır.

Yaşamı
İyileştirmek
İçin

**İstanbul Teknik İnşaat,
yalıtım ürünleriyle,
Türkiye ve dünya
pazarına doğru ürün
ve doğru çözümler
sunmaktadır.**



Merkez Ofis:

Tekstilkent Cad. Koza Plaza
B Blok Kat: 30 Esenler 34235
İstanbul/Türkiye
Tel: +90 212 438 18 08
bilgi@istanbulteknik.com
www.istanbulteknik.com

istanbulteknik