



TR

Barkod tarayıcı uygulamasını aygıtınıza yükleyin ve açın. Kameranızı kodun üzerine yaklaştırdığınızda tarama işlemi başlayacaktır.



EN

Download and open barcode scanner application. Point your phone's camera at this code and scan.

Onduline
AVRASYA A.Ş.

Değirmen Sokak Nida Kule
No 12 Kat 8 34742
Kozyatağı / Kadıköy/ İstanbul
Tel. : 0216 384 16 00 pbx.
Faks : 0216 384 16 10

www.onduline.com.tr
pazarlama@onduline.com.tr



Onduline Avrasya A.Ş., bu broşürde yer alan ürün, bilgi ve hizmetleri önceden herhangi bir ihbarda bulunmaksızın her zaman değiştirebilir, sunumdan kaldırma veya düzeltme hakkına sahiptir.

Sistem FONDALINE®



Toprak Altı Yalıtım Koruyucu

- Üstün Kalite
- Yüksek Basınç Dayanımı
- Esnek Doku

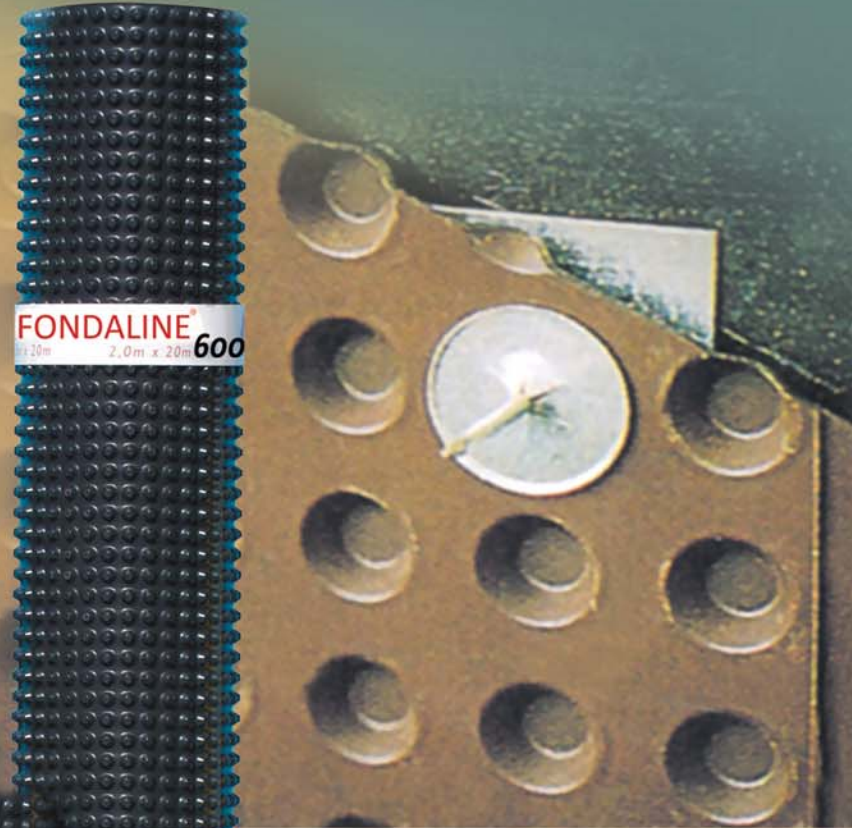
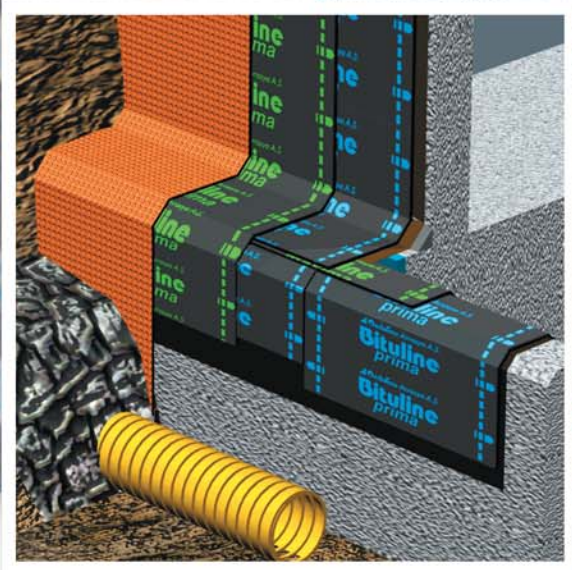


Onduline
AVRASYA A.Ş.

www.onduline.com.tr

FONDALINE®

Toprak Altı Yalıtım Koruyucu



**yıllardır
bu kaliteyi
kimse
geçemedi!**

Onduline®
AVRASYA A.Ş.

www.onduline.com.tr

CE

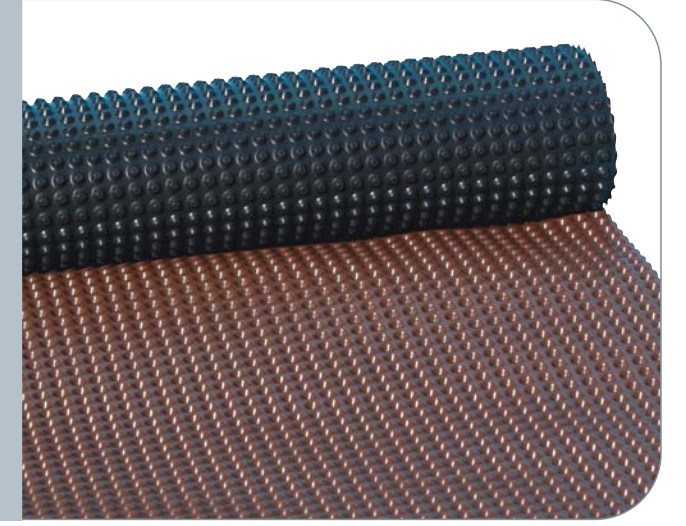
TS EN 13967

Sorularınız için:
pazarlama@onduline.com.tr

Sistem FONDALINE®

ÜSTÜN KALİTE

Fondaline, yüksek yoğunluklu polietilenden üretilen ve yapının neme ve basınçlı zemin sularına karşı korunmasında görev alan, çok amaçlı bir malzemedir. Toprak altında yapılan su yalıtımlarının korunmasında idealdir. Yarı konik kabartmalı esnek dokusuyla üzerine gelen tüm darbe etkilerini yutar, yapı çukuru doldurulurken oluşabilecek hasarları önler, zemin sularının drene edilmesini sağlar.



Palet

Ambalaj	: 1 rulo= 40 m ²
Fondaline 400	: 22 rulo/palet= 880 m ² /palet
Fondaline 500	: 12 rulo/palet= 480 m ² /palet
Fondaline 600	: 12 rulo/palet= 480 m ² /palet

Fondaline, Türk Standartları Enstitüsü tarafından bitümlü membranlar için geliştirilmiş olan TS 11758-2 uygulama şartnamesinin toprak altı su yalıtım detaylarında "drenaj sağlayıcı, koruyucu katman" olarak önerilmektedir.

En : 2 m ve 3 m
Boy : 20 m

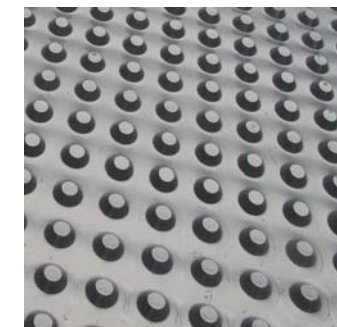


Kabarcıklı yüzeyini 120 - 220 kN/m²'arasındaki basınçlarda muhafaza edebilen Fondaline, dayandığı duvar veya döşeme ile arasında yaklaşık 5,8 l/m² hava boşluğu bırakabilmektedir. Bu boşluk, kullanım yeri ve amacına göre, zemin sularının drenajını en iyi şekilde sağladığı gibi, nemli yüzeylerin kuruması için gerekli hava sirkülasyonuna da uygundur.

Drenajın önem kazandığı kullanımlarda genellikle yanal toprak itkisi de söz konusudur. 1200 - 1600 adet/m²'ye ulaşan kabarcık sayılarıyla Fondaline, topraktan gelen yanal yükleri daha homojen dağıtarak su yalıtım membranını daha iyi korur.

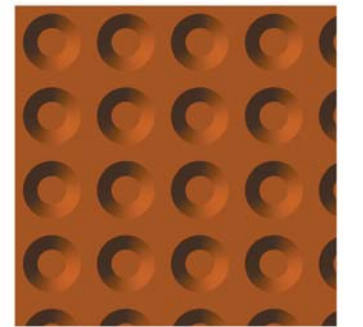
Fondaline 400; 2 yüzü siyah renkte, Fondaline 500 ve 600 ise 2 renkte: kahve (toprağa bakan yüz) ve siyah (duvara bakan yüz) üretilmektedir.

FONDALINE 400



1200 kabarcık/m²

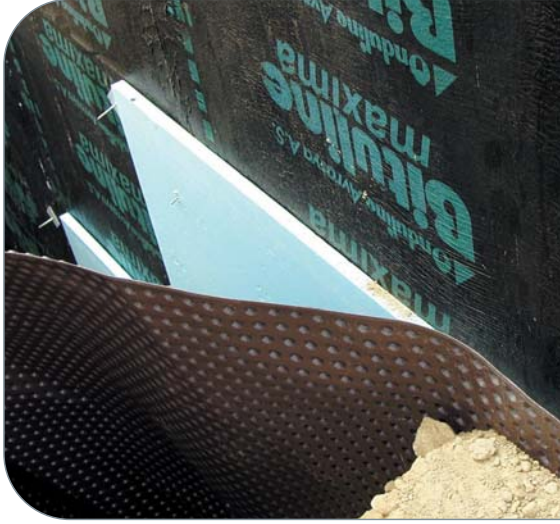
FONDALINE 500 ve 600



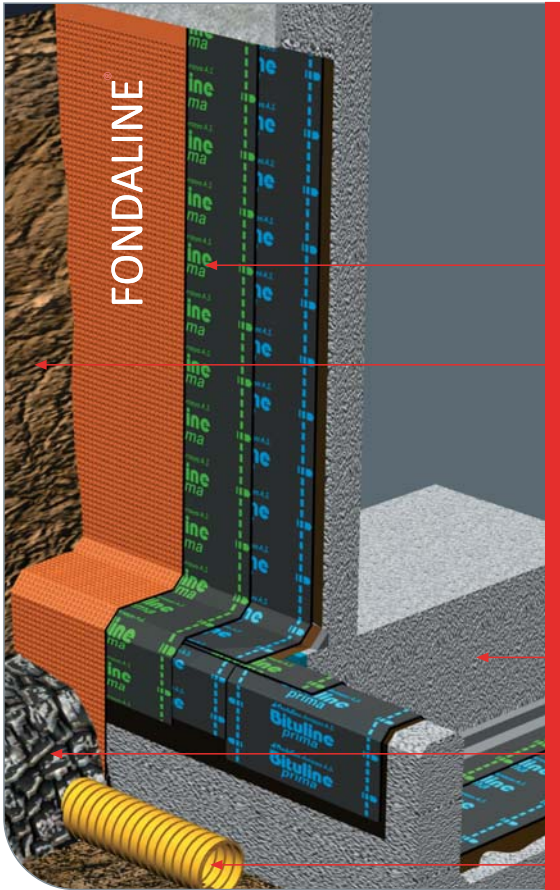
1600 kabarcık/m²

TOPRAK ALTINDA KALAN DUVARLARIN VE TEMELLERİN KORUNMASI

2



AMAÇ: Yapıların toprak altında kalan kısımları ve özellikle temelleri neme ve zemin suyuyla karşı yalıtılmak zorundadır. Aksi takdirde betona işleyen nem zaman içinde betonarme demirinin korozyona uğramasına neden olur. Paslanan demir taşıyıcılık fonksiyonunu kaybeder ve sonunda binanın statik güvenliği tehlikeye girer.



Su yalıtım

Dolgu toprağı

B.A temel

Çakıl

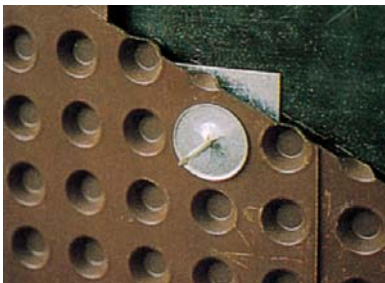
Drenaj borusu

Toprak altında yapılan su yalıtımları mutlaka yapı çukurunun doldurulması sırasında gelebilecek çarpmalara karşı korunmalı, yalıtımın delinmesi önlenmelidir. Fondaline, darbeleri yutan özel yapısıyla bu fonksiyonu en iyi şekilde yerine getirir. Ayrıca kabarcıklı yüzeyi, yalıtımın uygulandığı duvar ile arasında sürekli bir drenaj boşluğu kalmasını sağlar, dolayısıyla Fondaline, sadece inşaat sırasında değil, yapının tüm ömrü boyunca görevdedir. Fondaline, zemin suyu olmayan yerlerde de nemli toprağı duvardan uzakta tutmasıyla etkilidir. Bitki köklerine ve topraktan gelebilecek kimyasallara dayanıklı olduğu için, zaman içinde etkisi azalmaz.

UYGULAMA: Fondaline, siyah tarafı duvara, kahverengi tarafı toprağı bakacak şekilde yerleştirilmelidir. Yapı derinliğinin durumuna göre rulolar yatay veya düşey olarak uygulanabilir. Eklerde yaklaşık 10 cm bindirme yapılmalıdır.

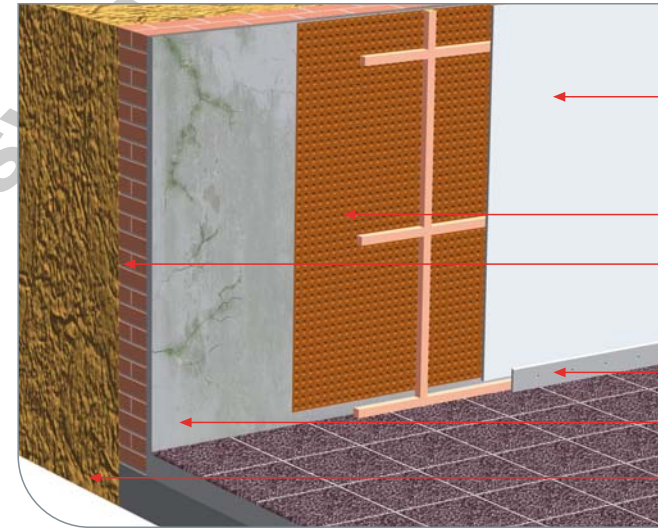
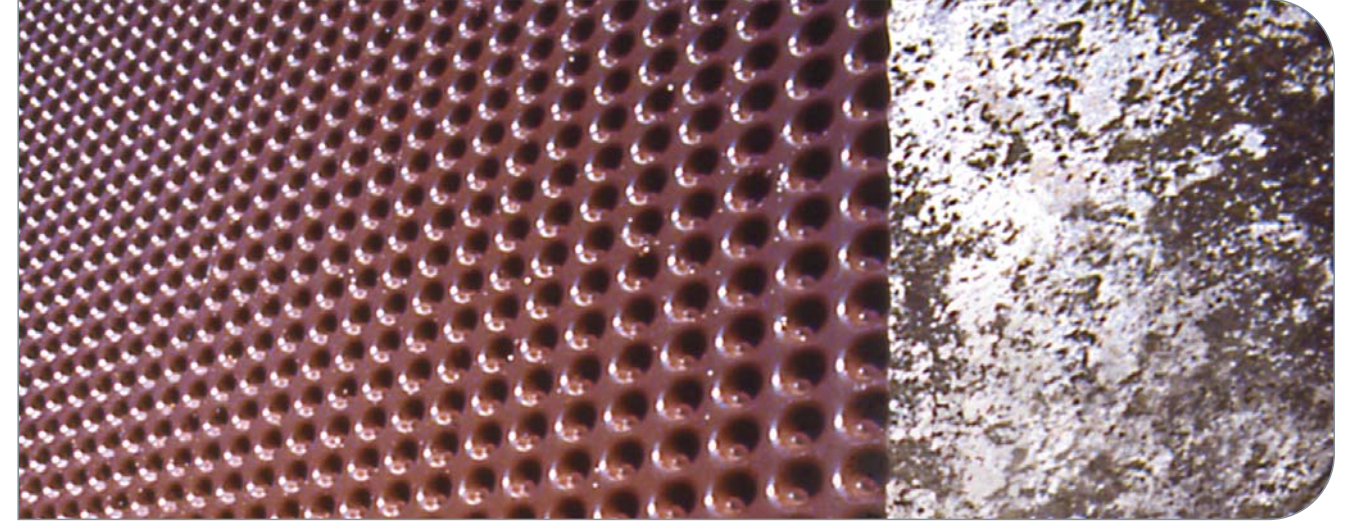
Fondaline, yapı çukuru dolduruluncaya kadar duvara sabitlenmeli, ancak tespit sisteminin su yalıtımını delmemesine özen gösterilmelidir. Bu amaçla yalıtım membranına yapıştırılabilen izolasyon pimleri kullanılır.

Fondaline, duvarın su riski olmayan bölgelerinde çakılarak veya dübelle tespit edilerek de sabitlenebilir. Dıştan hem su hem de ısı yalıtımı uygulanan temel duvarlarında Fondaline toprakla ısı yalıtımı arasına yerleştirilir, aynı izolasyon pimiyle ısı yalıtımı ile birlikte sabitlenir.



MEVCUT BODRUM DUVARLARINDAKİ NEM HASARLARININ İÇTEN ONARIMI

3



Alçılı karton plak veya rabitz teli üzerine sıva

FONDALINE®
Bodrum duvarı

Hava sirkülasyonuna uygun süpürgelik

Nem hasarlı mevcut sıva

Toprak

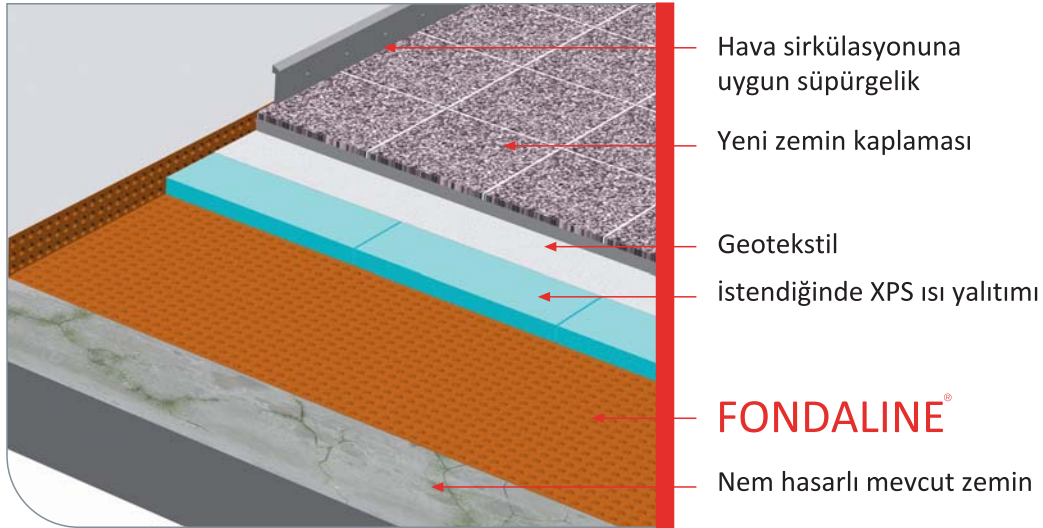
AMAÇ: Dışarıdan yeterince yalıtılmamış mevcut bodrum duvarlarındaki nem, küflenme, çiçeklenme gibi hasarlara neden olur ve bunların boya gibi sürülen malzemelerle veya yeniden sıvanmak suretiyle giderilmesi çoğu kez mümkün olmaz.

Fondaline ayırıcı katman olarak kullanıldığında, bunun üzerine uygulanacak sıvalar veya alçılı karton tipi kaplamalar nemden etkilenmeyeceği için bozulmazlar ve mekan yeniden düzgün ve uzun ömürlü duvar yüzeylerine sahip olur. Ayrıca Fondaline ile mevcut duvar arasında kalan dar boşlukta hava hareketi olduğundan, ısıtılan iç mekandaki havanın nemli duvarı yalaması ve kurutması sağlanır.

UYGULAMA: Mevcut duvarın yüzeyindeki bozulmalar tamir edildikten sonra, Fondaline, siyah tarafı duvara bakacak şekilde yaklaşık 30 cm. ara ile çivi veya dübelle tespit edilir. Yan yana gelen eklerde yaklaşık 10 cm. bindirme yapılmalı, üst üste basan Fondaline'ler birlikte tutturulmalıdır. Uygulama sıva ile bitirilecekse Fondaline, rabitz teli ile birlikte çakılır.

Duvar yüzeyinde meydana gelmesi istenen hava hareketi için süpürgelik kotunda hava girişi, tavan kotunda hava çıkışı sağlanması gereklidir.

MEVCUT BODRUM ZEMİNLERİNDEKİ NEM HASARLARININ İÇTEN ONARIMI

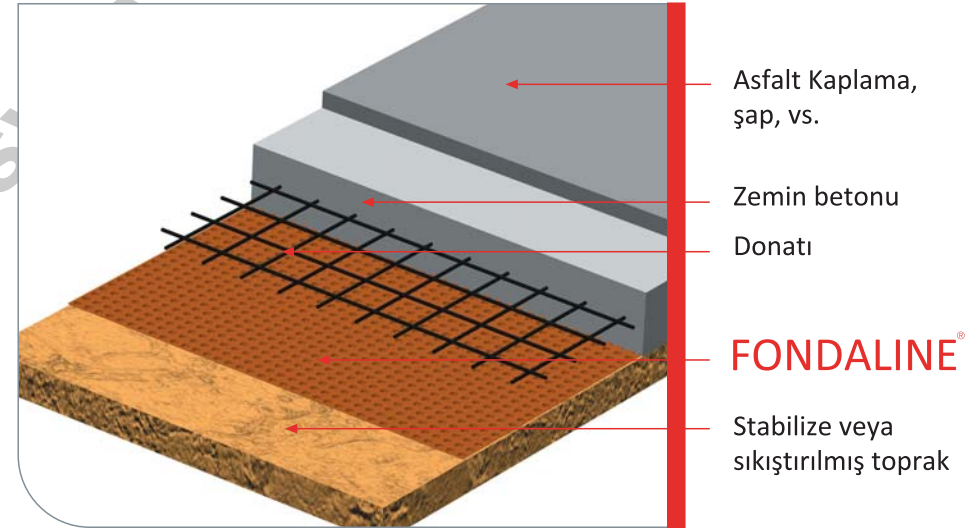
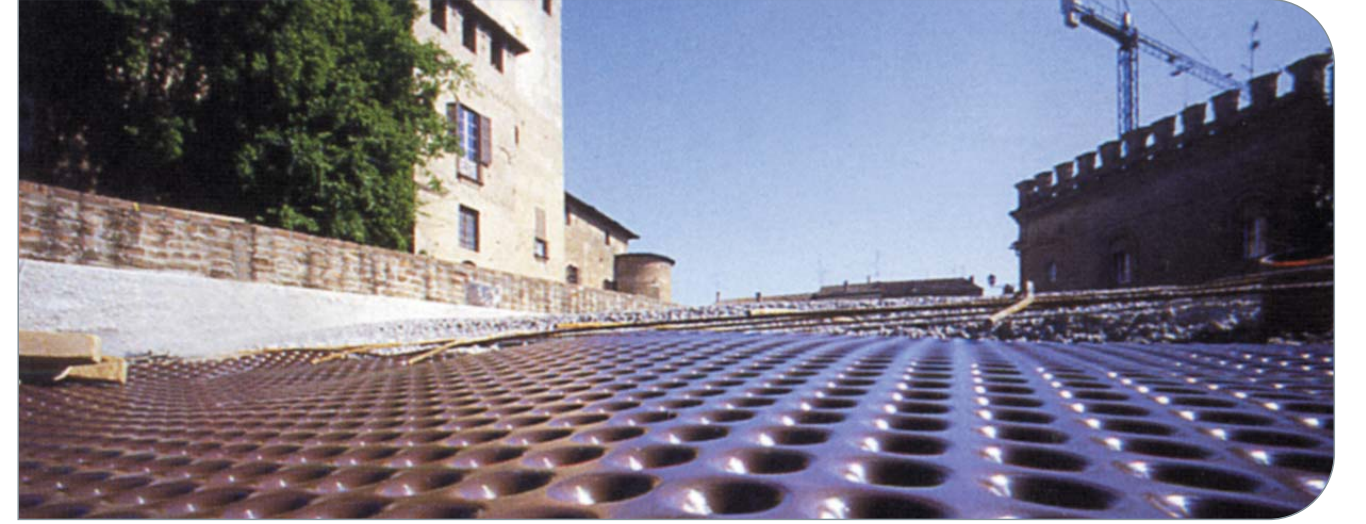


AMAÇ: Mevcut yapılarda zemine oturan döşemeler de nem alabilirler. Özellikle bodrum kat zeminlerinde karşılaşılan bu durum, döşeme kaplamalarının bozulmasına ve duvarlardakine benzer küflenmelere neden olur. Çaresi, nem ile kaplama arasında bir nem tutucu katman yerleştirilmesidir.

Fondaline bu görevi en iyi şekilde üstlenir, çünkü neme dayanıklı yapısının yanı sıra, yüksek basınç mukavemetiyle üzerine yük binen uygulamalar için de idealdir. Fondaline'in 8 mm'lik kabarcık yüksekliği, kaplama malzemelerinin ağırlığı veya hareketli yükler altında ezilmez, bu suretle mevcut zeminle yeni kaplama arasında sürekli bir hava yastığı meydana gelir.

UYGULAMA: Mevcut zemindeki hasarlar tamir edildikten sonra Fondaline siyah tarafı zemine bakacak şekilde serilir ve ek yerleri yaklaşık 10 cm bindirilerek 30 cm ara ile tespit edilir. Süpürgelik kenarlarında hava çıkışı sağlamak üzere yaklaşık 10 cm'lik kısmın duvara döndürülmesi yararlıdır. İstendiğinde Fondaline üzerine ısı yalıtımı, demir donatılı veya donatısız şap uygulamak da mümkündür.

ZEMİN BETONLARININ TOPRAKTAN GELEN NEME KARŞI KORUNMASI



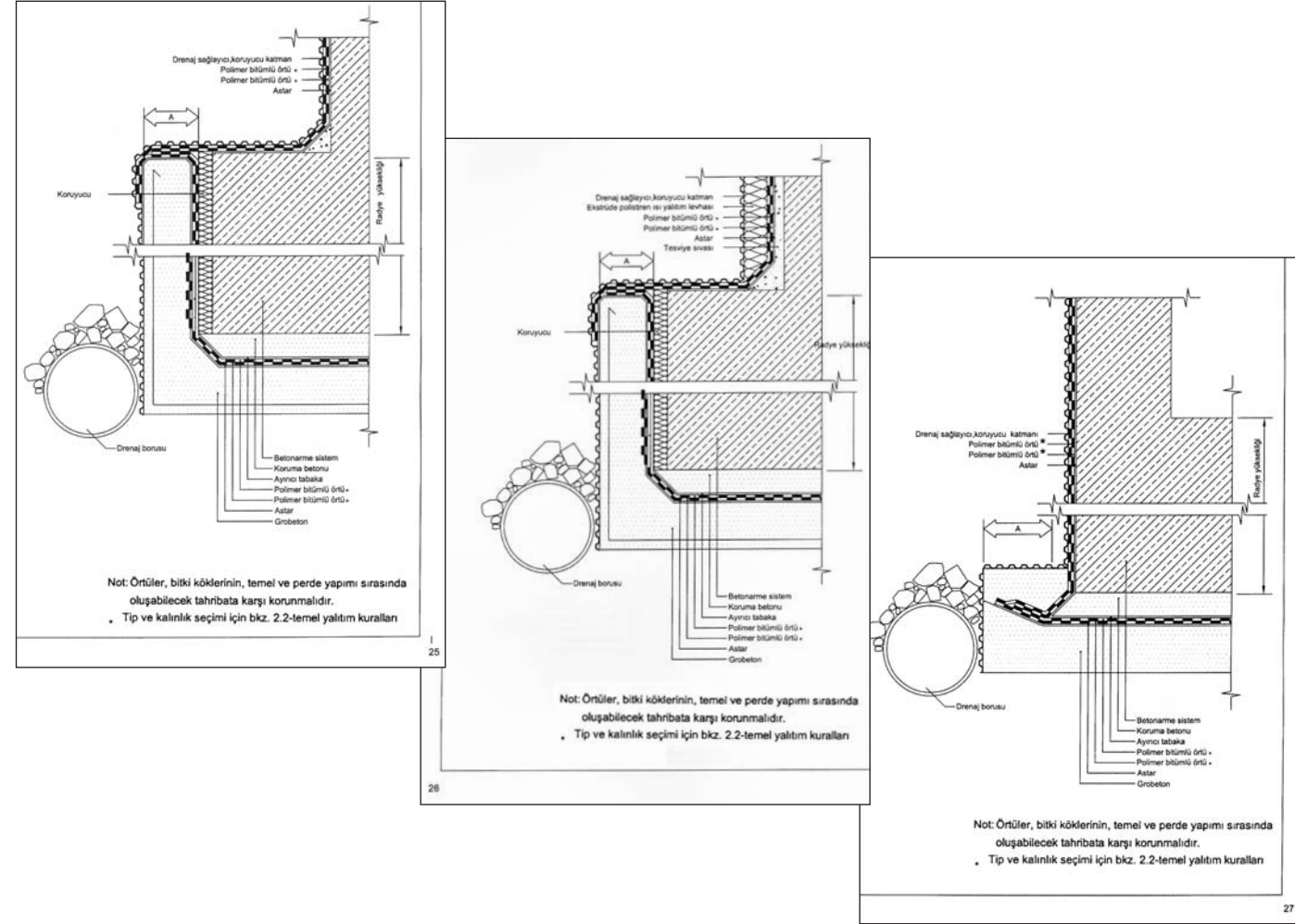
AMAÇ: Zemin ve saha betonlarının da neme karşı korunmasında yarar vardır, çünkü üstleri daha sonra asfalt, mozaik gibi malzemelerle kaplansa da zeminden gelen nemden zarar görebilirler. Betonun altına serilen neme dayanıklı malzemelerin uygulama sırasında karşılaşılan darbelerden etkilenmemesi ve kolay tahrip olmaması da çok önemlidir. Fondaline sıkıştırılmış zemin veya stabilize üzerine serildiğinde, betonun zeminden gelecek nem ile teması kesinlikle önlenmiş olmaktadır. 250 kN/m² basınç dayanımı her metrekarede 25 ton taşıma gücü anlamına geldiği için, sistem sorunsuz olarak uygulanabilmektedir.

UYGULAMA: Fondaline, siyah tarafı sıkıştırılmış toprak veya stabilize zemine bakacak şekilde serilir. Ek yerlerinde yaklaşık 20 cm. bindirme yapılır. Gerekli donatı yerleştirildikten sonra beton dökülür.

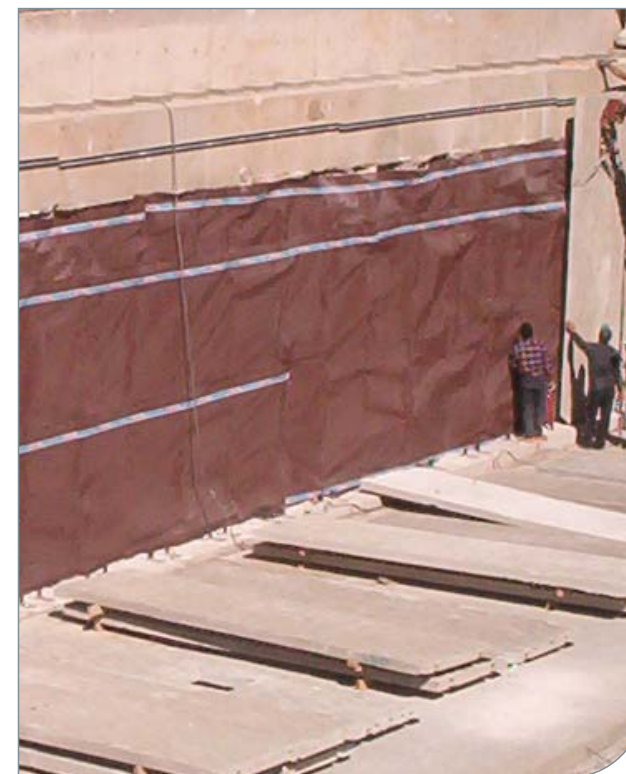


TS 11758-2

Fondaline, Türk Standartları Enstitüsü tarafından bitümlü membranlar için geliştirilmiş olan TS 11758-2 uygulama şartnamesinin toprak altı su yalıtım detaylarında “drenaj sağlayıcı, koruyucu katman” olarak önerilmektedir.

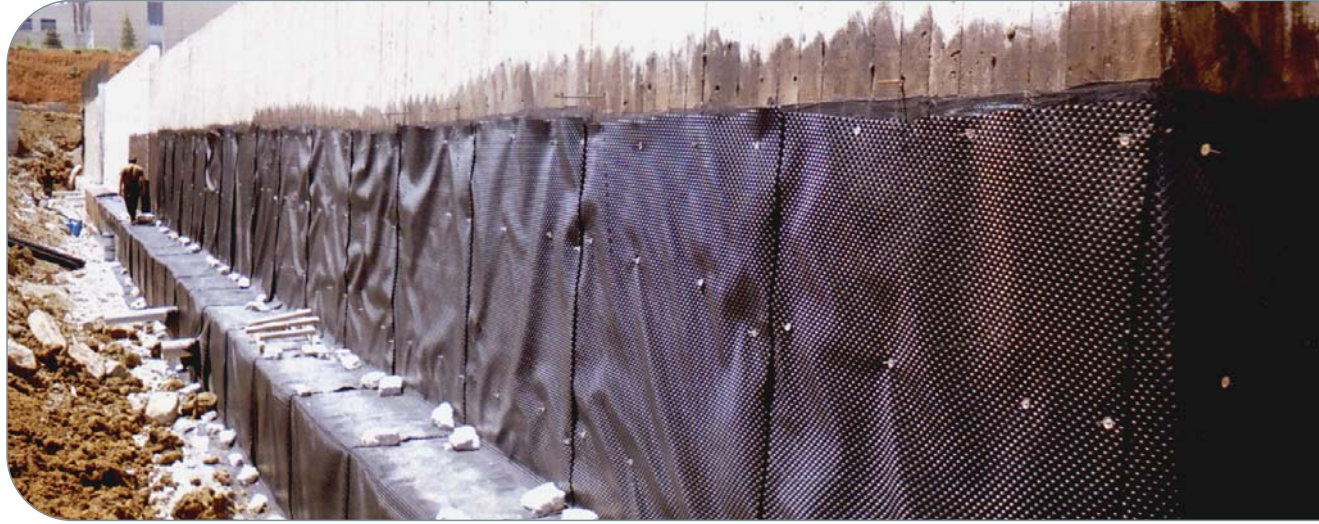


REFERANSLAR



TEKNİK ÖZELLİKLER	FONDALINE 400	FONDALINE 500	FONDALINE 600
Malzeme	Yüksek yoğunluklu polietilen		
Renk	Siyah	Kahverengi (toprak tarafı) ve Siyah (duvar tarafı)	
Ağırlık	400 gr/m ²	500 gr/m ²	600 gr/m ²
Kalınlık	0,45 mm	0,55 mm	0,6 mm
Boy	20 m		
En	2 ve 3 m	2 m	
Kabarckı Derinliği	7,5 mm	7,5 mm	
Kabarckı sayısı	1200 adet/m ²	1600 adet/m ²	
Basınç Dayanımı	120 kN/m ²	200 kN/m ²	220 kN/m ²
Kopma uzaması (maks. yükte MD)		>% 20	
Kopma uzaması (maks. yükte CMD)		>% 25	
Çekme Dayanımı (MD)	>200 N/5cm	>250 N/5cm	
Çekme Dayanımı (CMD)	>200 N/5cm	>250 N/5cm	
Yırtılma Dayanımı (MD)		>200 N	>250 N
Yırtılma Dayanımı (CMD)		>200 N	>250 N
İsıl STABİLİTE	-20°C - + 80°C arası		

MD: Makine yönü
CMD: Makine dik yönü



Rize Stadi - RiZE

