

FONDALINE

SİSTEM FONDALINE-10/2014/1.000/022



TR

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



EN

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

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

Sistem **FONDALINE**[®]



Toprak Altı Yalıtım Koruyucu

- *Üstün Kalite*
- *Yüksek Basınç Dayanımı*
- *Esnek Doku*



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[®]

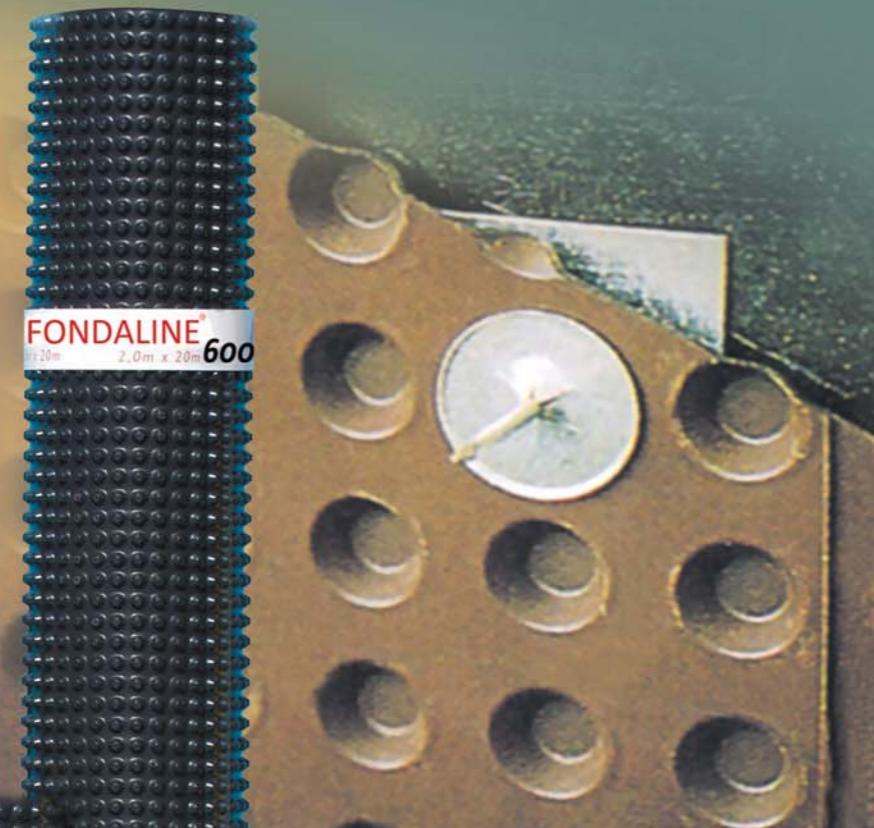
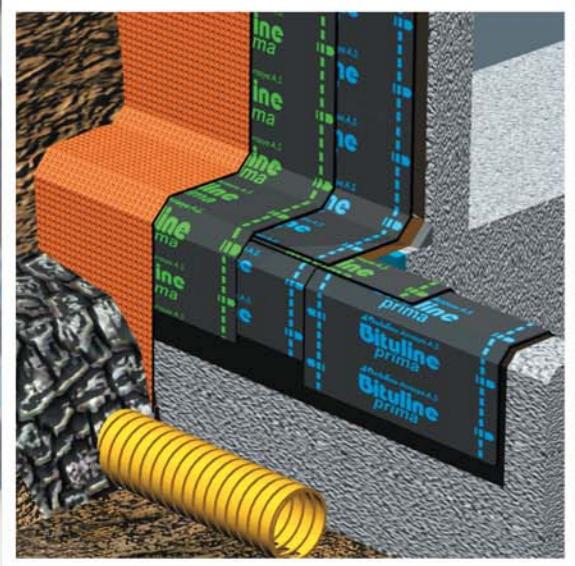
AVRASYA A.Ş.

www.onduline.com.tr



FONDALINE®

Toprak Altı Yalıtım Koruyucu



yıllardır
bu kaliteyi
kimse
geçemedi!

Onduline®
AVRASYA A.Ş.

www.ondueline.com.tr



TS EN 13967

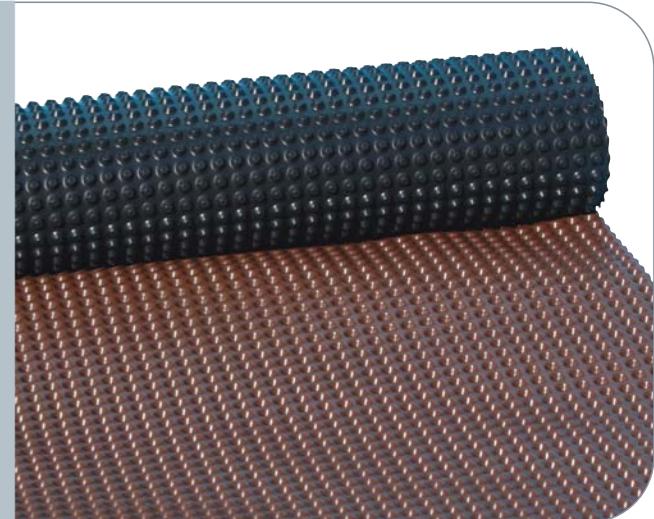
Sorularınız için:
pazarlama@ondueline.com.tr

Sistem FONDALINE®

ÜSTÜN KALİTE

1

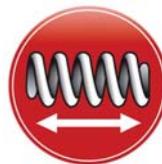
Fondaline, yüksek yoğunluklu polietilinden üretilen ve yapının neme ve basınçlı zemin sularına karşı korunmasında görev alan, çok amaçlı bir malzemedir. Toprak altında yapılan su yalıtımlarının korunmasında idealdir. Yarı konik kabartmalı esnek dokusuyla üzerine gelen tüm darbe etkilerini yutar, yapı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

En : 2 m ve 3 m
Boy : 20 m



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

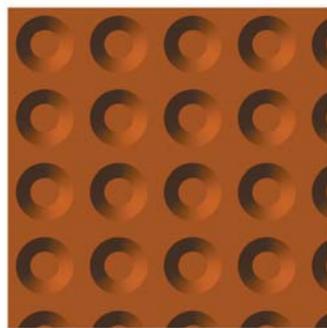
Drenajın önem kazandığı kullanımlarda genellikle yanal toprak itkisi de söz konusudur. 1200 - 1600 adet/m²'ye ulaşan kabarcık sayılarıyla Fondaline, topraktan gelen yanal yükleri daha homojen dağıtarak su yalıtım membranını daha iyi korur.

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



FONDALINE 500 ve 600

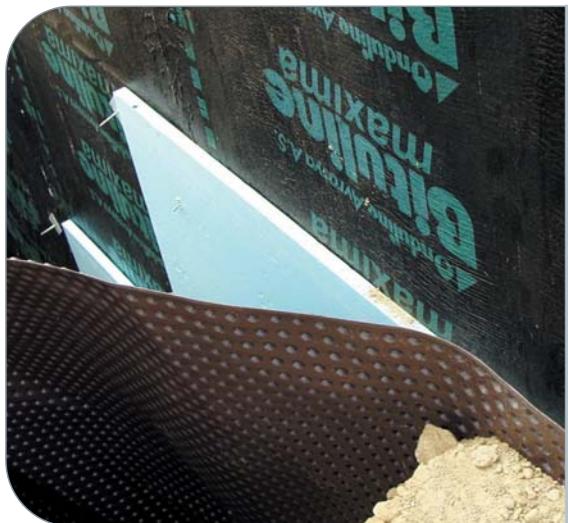


Fondaline, Türk Standartları Enstitüsü tarafından bitümlü membranlar için geliştirilmiş olan TS 11758-2 uygulama şartnamesinin toprak altı su yalıtım detaylarında "drenaj sağlayıcı, koruyucu katman" olarak önerilmektedir.

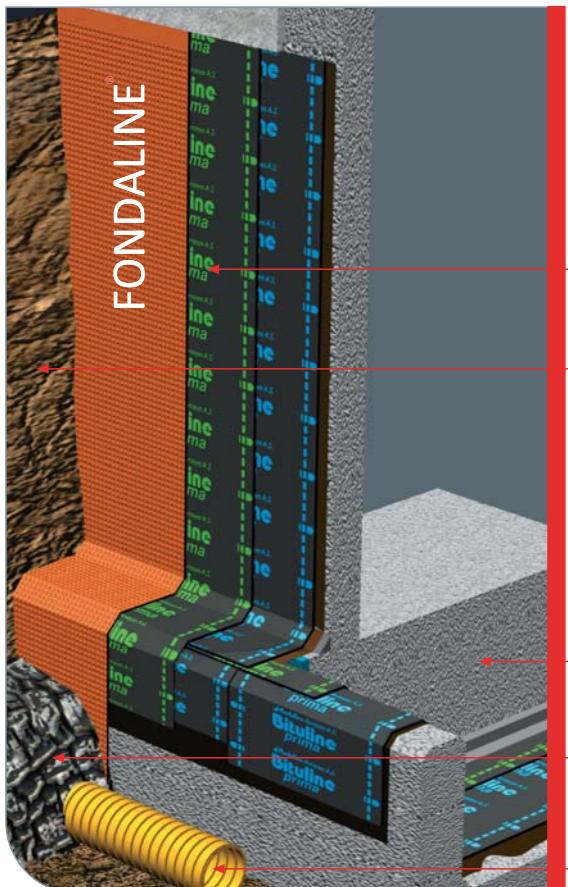
1200 kabarcık/m²

1600 kabarcık/m²

TOPRAK ALTINDA KALAN DUVARLARIN VE TEMELLERİN KORUNMASI



AMAÇ: Yapıların toprak altında kalan kısımları ve özellikle temelleri neme ve zemin suyuna 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.

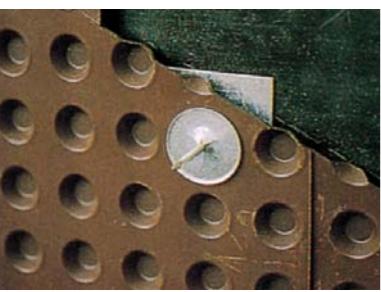


Toprak altında yapılan su yalıtımları mutlaka yapı çukurunun doldurulması sırasında gelebilecek çarpmalara karşı korunmalı, yalıtımın delinmesi önlenmelidir. Fondaline, darbeleri yutan özel yapısıyla bu fonksiyonu en iyi şekilde yerine getirir. Ayrıca kabarcıklı yüzeyi, yalıtımın uygulandığı duvar ile 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.

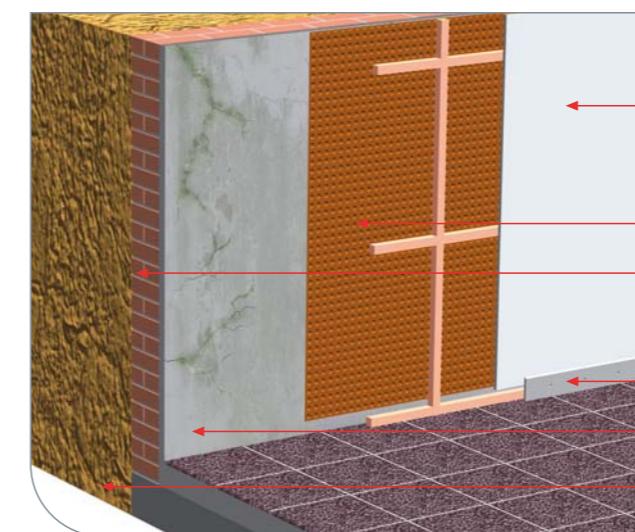
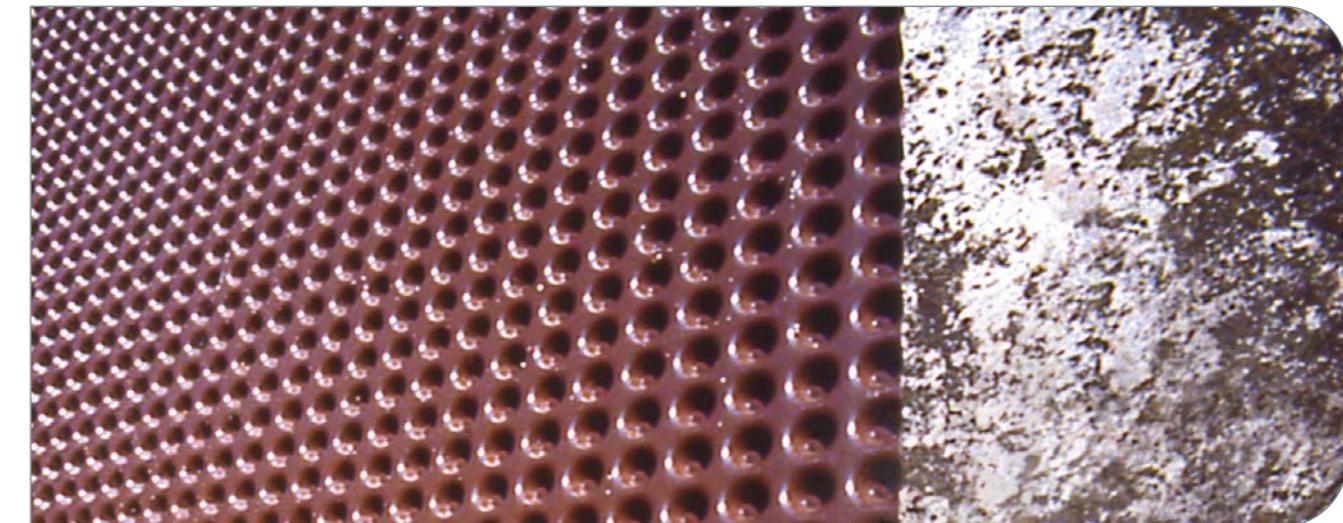
UYGULAMA: Fondaline, siyah tarafı duvara, kahverengi tarafı toprağa bakacak şekilde yerleştirilmelidir. Yapı derinliğinin durumuna göre rulolar yatay veya düşey olarak uygulanabilir. Eklerde yaklaşık 10 cm bindirme yapılmalıdır.

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 yalımı uygulanan temel duvarlarında Fondaline toprakla ısı yalımı arasına yerleştirilir, aynı izolasyon pimiyle ısı yalımı ile birlikte sabitlenir.



MEVCUT BODRUM DUVARLARINDAKİ NEM HASARLARININ İÇTEN ONARIMI



Alçılı karton plak veya rabitz teli üzerine sıva

FONDALINE®
Bodrum duvari

Hava sirkülasyonuna uygun süpürgelik
Nem hasarlı mevcut sıva

Toprak

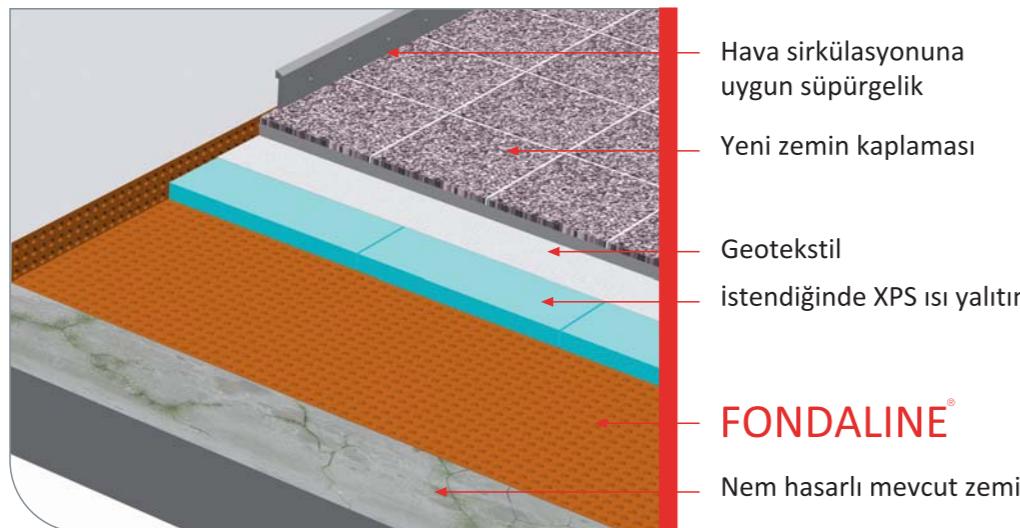
AMAÇ: Dışarıdan yeterince yalıtılmamış mevcut bodrum duvarlarındaki nem, küflenme, çiçeklenme gibi hasarlara neden olur ve bunların boyası gibi sürülen malzemelerle veya yeniden sıvanmak suretiyle giderilmesi çoğu kez mümkün olmaz.

Fondaline ayırcı katman olarak kullanıldığından, 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 oluştuğundan, ısızılan 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 civi 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 ZEMİNLERİNE DE NEM HASARLARININ İÇTEN ONARIMI

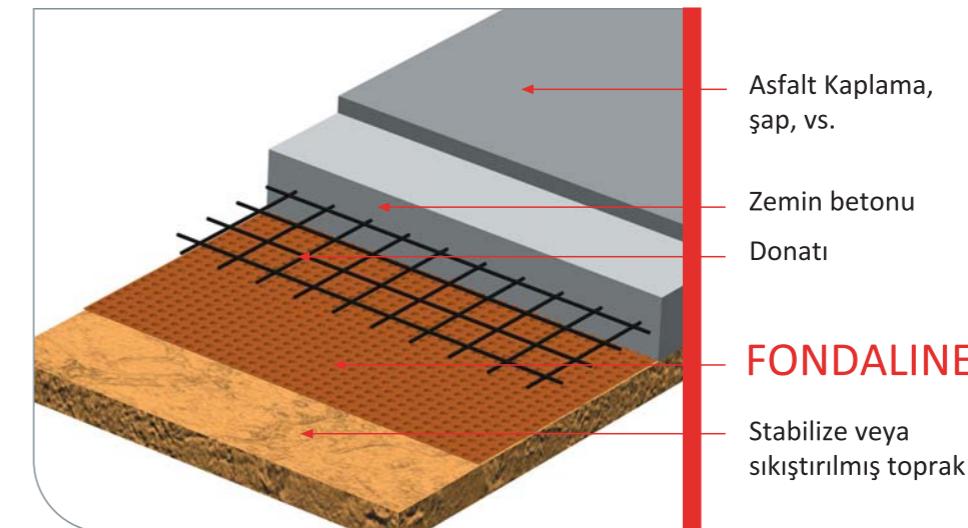
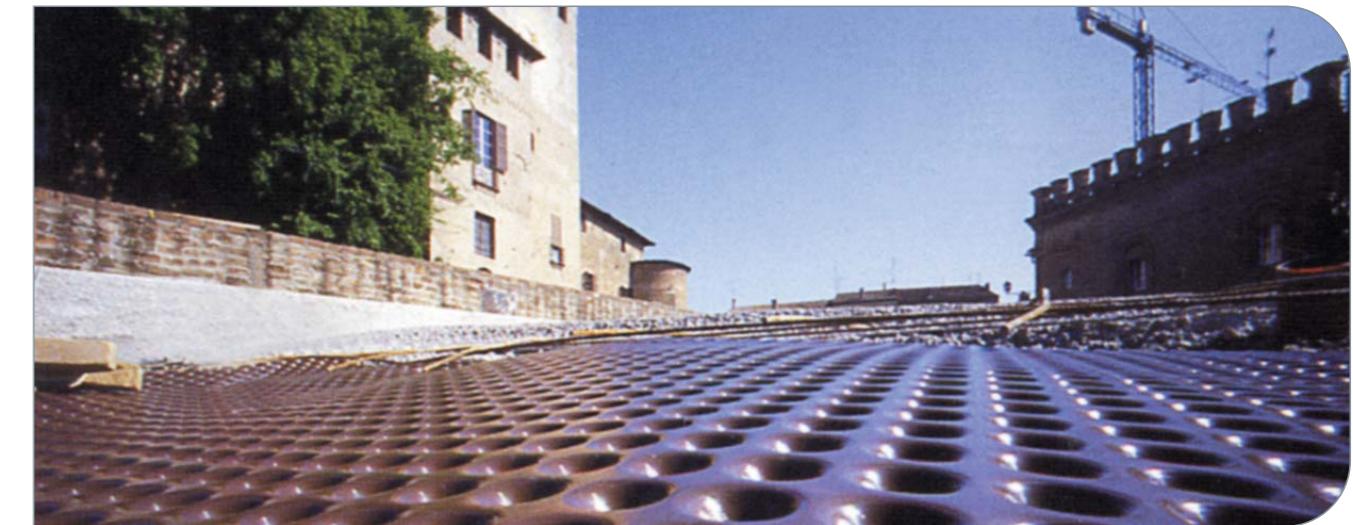


AMAÇ: Mevcut yapılarda zemine oturan dösemeler de nem alabilirler. Özellikle bodrum kat zeminlerinde karşılaşılan bu durum, döseme kaplamalarının bozulmasına ve duvarlardakine benzer küflenmelere neden olur. Çaresi, nem ile kaplama arasına bir nem tutucu katman yerleştirilmesidir.

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. istendiğinde Fondaline üzerine ısı yalıtıması, demir donatılı veya donatsız şap uygulamak da mümkündür.

ZEMİN BETONLARININ TOPRAKTAN GELEN NEME KARŞI KORUNMASI



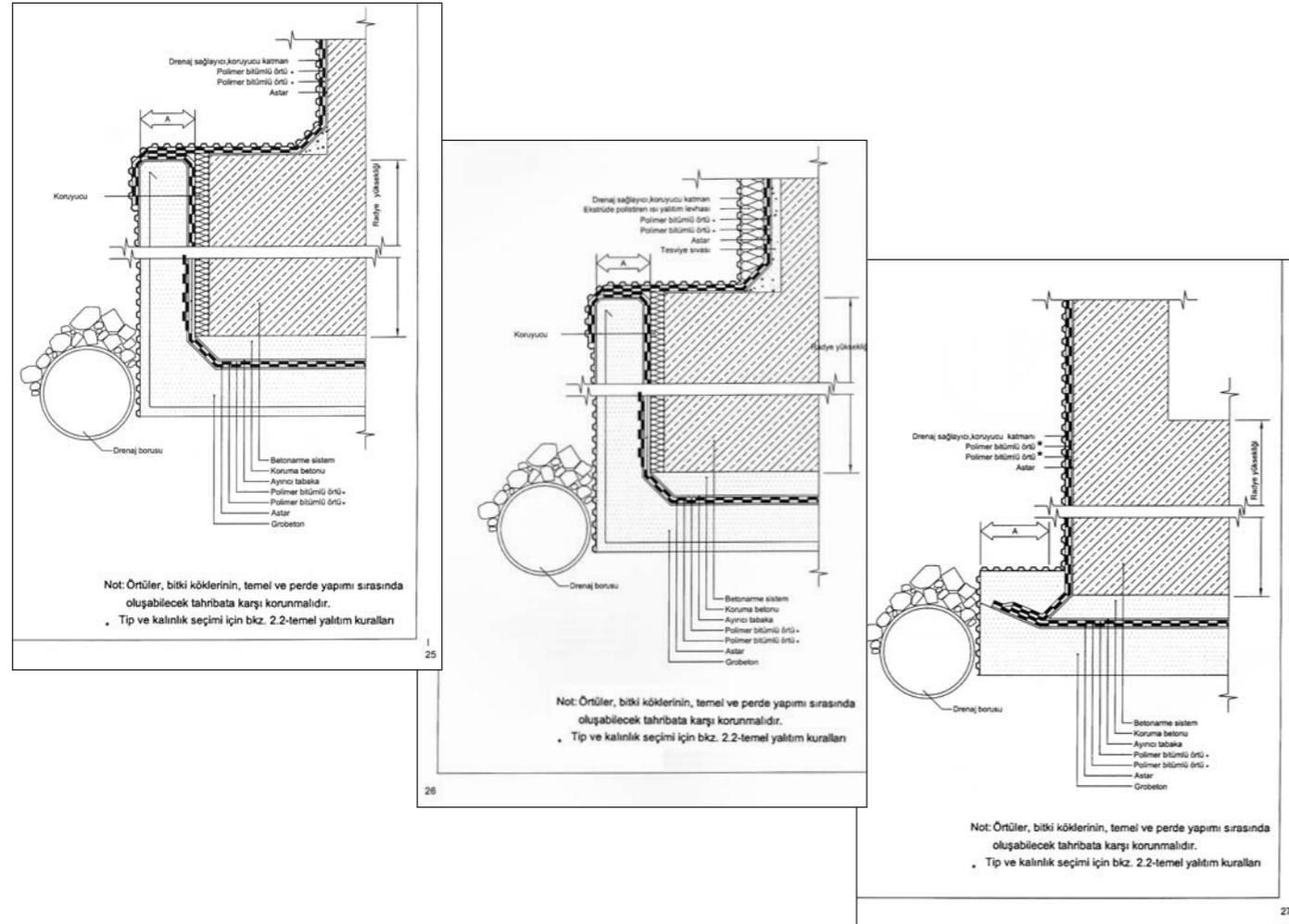
AMAÇ: Zemin ve saha betonlarının da neme karşı korunmasında yarar vardır, çünkü üstleri daha sonra asfalt, mozaik gibi malzemelerle kaplansa da zeminden gelen nemden zarar görebilirler. Betonun altına serilen neme dayanıklı malzemelerin uygulama sırasında karşılaşılan darbelerden etkilenmemesi ve kolay 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	0,5 mm	0,6 mm
Boy	20 m		
En	2 ve 3 m	2 m	
Kabarcık Derinliği	7,5 mm	8 mm	8 mm
Kabarcık 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		
Cekme Dayanımı (MD)	>200 N/5cm	>250 N/5cm	
Cekme Dayanımı (CMD)	>200 N/5cm	>250 N/5cm	
Yırtılma Dayanımı (MD)	>200 N		
Yırtılma Dayanımı (CMD)	>200 N	>250 N	
İsısal STABİLİTE	-20°C - + 80°C arası		

MD: Makine yönü
CMD: Makine dik yönü



UYGULAMA YERİ	ALAN (m ²)	UYGULAMA YERİ	ALAN (m ²)
ACAR VİLLALARI / BEYKOZ / İSTANBUL	20.000	KOÇAK VİLLA PROJESİ / ANTALYA	1.600
ADANA DEPREM KONUTLARI / ADANA	20.000	LOTUS / ANTALYA	2.500
AFŞİN TOKİ İNŞAATI / K.MARAŞ	3.300	MAKSİM RESORT / ANTALYA	3.000
AK-KA KONAKLARI / ANTALYA	2.500	MEB İLKÖĞRETİM OKULLARI İNŞ. / SİVAS	10.000
ALARCO / İSTANBUL	10.000	MİMOZA RESIDENCE / ANTALYA	2.000
ANKARA B. Ş. B. ALTGEÇİDİ İNŞ. / ANKARA	40.000	MUSTAFA ALTUNBAŞ İNŞ. SİTE / ANTALYA	1.700
AZC İNŞAAT / D.BAKIR	2.500	MUSTAFA ŞİMŞEK KONUTLARI / ANTALYA	5.000
BALPA İNŞAAT TOKİ KONUTLARI / G.ANTEP	6.000	NETYAPI AKSU / ANTALYA	1.500
BAYBURT İNŞAAT / ATAŞEHİR / İSTANBUL	9.000	NİĞDE ÜNİVERSİTESİ / NİĞDE	50.000
BELIS PARK / ANTALYA	2.500	NOVA RESIDENCE / ANTALYA	3.500
BESİ ORGANİZE SANAYİ SİTESİ / G.ANTEP	4.000	ONUR OTEL KUŞADASI / AYDIN	2.500
BEYSU PARK EVLERİ / ANKARA	4.000	OSMANİYE İLKÖĞRETİM OKULU / OSMANIYE	1.000
BİLEYDİ YAŞAM EVLERİ / ANTALYA	10.000	ÖZUYAR İNŞAAT TOKİ KONUTLARI / ADANA	7.600
BİL-FEN KOLEJİ / ANTALYA	4.000	PAMİR İŞMERKEZİ / BODRUM / MUĞLA	20.000
BİRTUR / BODRUM / MUĞLA	5.000	PERA YAPI EV / BODRUM / MUĞLA	1.300
ÇETİN EMEÇ BULVARı ALT GEÇİDİ İNŞ. / ANKARA	6.000	RIXOS OTEL / ANTALYA	8.000
DİBA İNŞAAT TOKİ KONUTLARI / D.BAKIR	7.500	SAMARA OTEL / BODRUM / MUĞLA	1.200
DORUK YAPIM SİTE PROJESİ / ANTALYA	1.000	SİV-MAR HASTANESİ / SİVAS	3.000
GAZİANTEP TRAFİK HASTANESİ / G.ANTEP	2.000	SÜLEMİŞ DELUXE / ANTALYA	5.000
GENEL KURMAY KAVŞAĞI GEÇİT İNŞ. / ANKARA	5.000	TEKFEN ATAŞEHİR / İSTANBUL	2.000
GOLDEN LIFE / ANTALYA	1.800	TEKFEN İNŞAAT ATAŞEHİR / İSTANBUL	25.000
GREEN GARDEN / ANTALYA	4.500	TOFAŞ ENT. TES. / KUŞADASI / AYDIN	1.200
GÜRSOYLAR EVRENSEL KOLEJİ / BODRUM / MUĞLA	7.500	TOKİ ANKARA ERYAMAN KONUTLARI / ANKARA	10.000
HAMİTOĞLU İNŞAAT TOKİ KONUTLARI / D.BAKIR	8.000	TOKİ ESKİSEHİR KONUTLARI / ESKİSEHİR	4.500
İPEKCITY / KAYSERİ	3.000	TOKİ KONYA KONUTLARI / KONYA	7.000
İRFAН ETİKET SAN TESİSLERİ / İZMİR	2.000	TOKİ SİVAS KONUTLARI / SİVAS	7.600
K-PORT KONAKLARI / ANTALYA	6.000	TOKİ TATVAN KONUTLARI / VAN	15.000
KAPADOKYA FORM / NEVŞEHİR	4.000	TOKİ YOZGAT KONUTLARI / YOZGAT	5.000
KARTAL KALTAR MERKEZİ / İSTANBUL	20.000	TOKUÇ İNŞAAT KONUTLARI / ANTALYA	900
KARTAL RESIDANCE / ANTALYA	5.000	TRABZON BELEDİYE BİNASI EK HİZMET BİNASI	8.000
KAYSERİ PARK AVM / KAYSERİ	6.000	VESTEL CITY / MANİSA	4.000
KİPA / BALÇOVA / İZMİR	2.500	YENİ FİDAN İNŞAAT TOKİ KONUTLARI / D.BAKIR	6.000
KORKMAZ YİĞİT VİLLALARI / İSTANBUL	3.000		