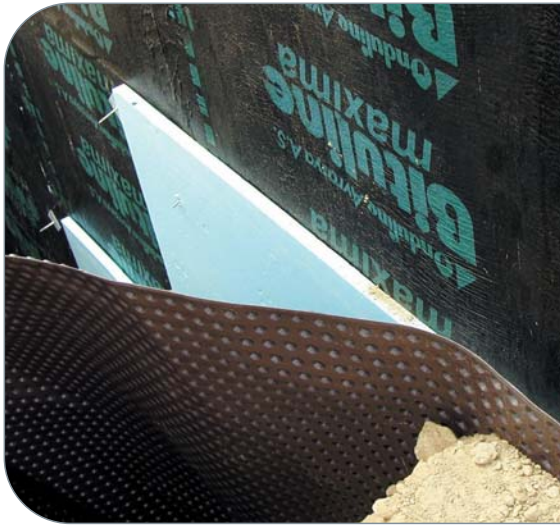
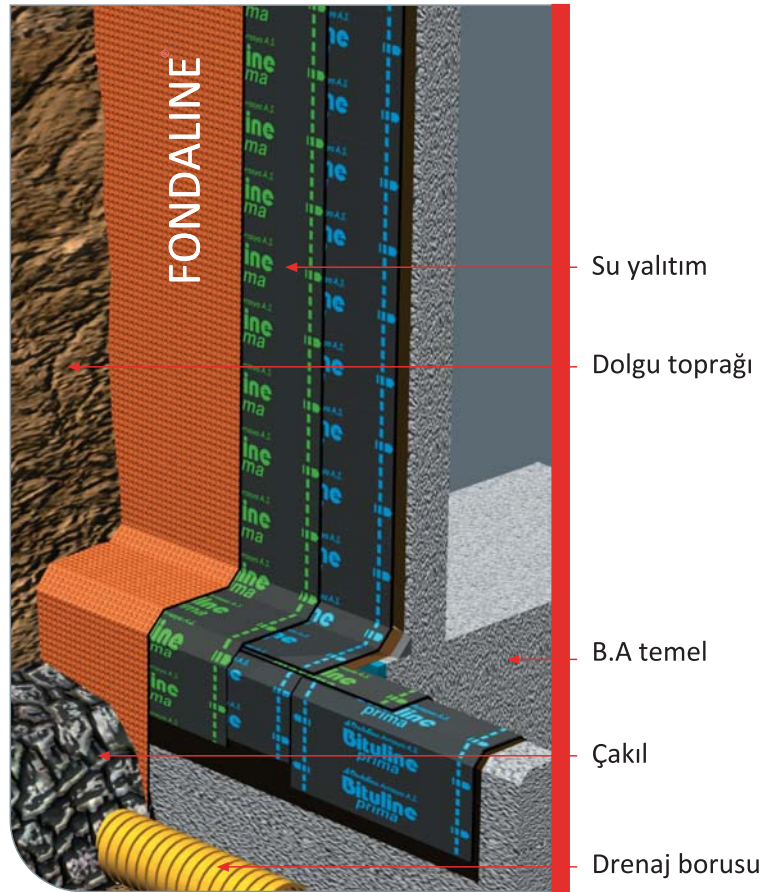


TOPRAK ALTINDA KALAN DUVARLARIN VE TEMELLERİN KORUNMASI



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.



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.

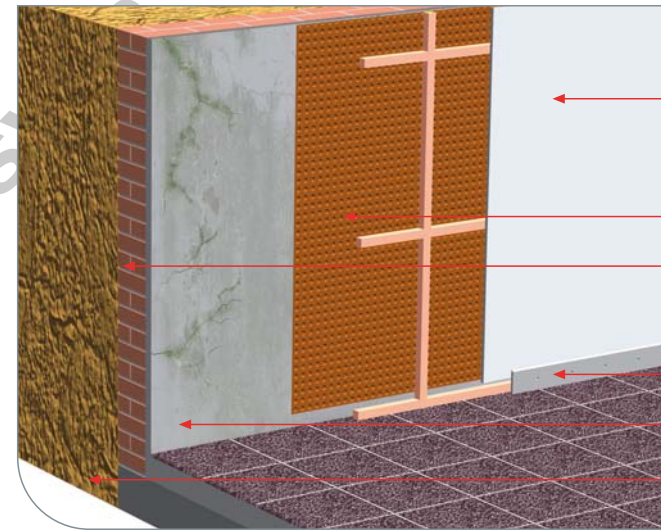
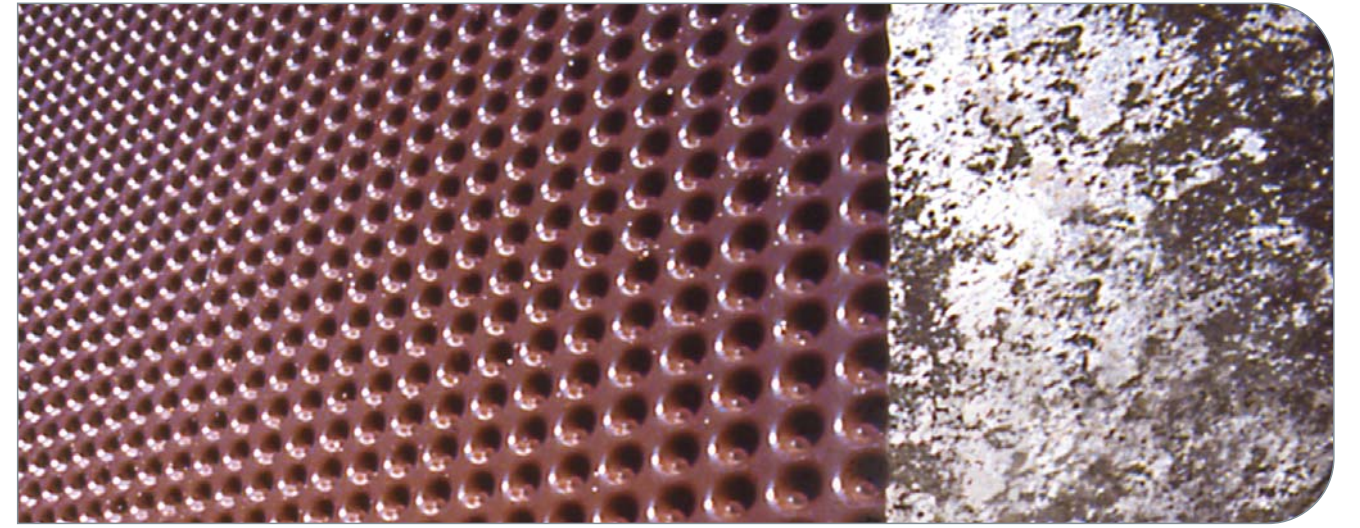
UYGULAMA: Fondaline, siyah tarafı duvara, kahverengi tarafı toprağı bakacak şekilde yerleştirilmelidir. Yapı derinliğinin durumuna göre rulolar yatay veya düşey olarak uygulanabilir. Eklerde yaklaşık 10 cm bindirme yapılmalıdır.

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



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.

Alçılı karton plak
veya rabitz teli
üzerine sıva

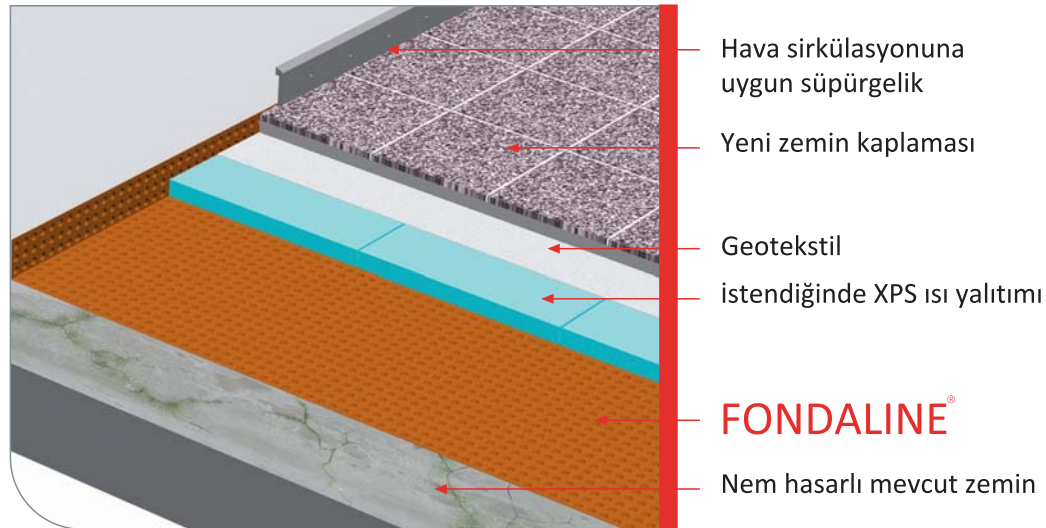
FONDALINE®
Bodrum duvarı

Hava sirkülasyonuna
uygun süpürgelik
Nem hasarlı mevcut sıva
Toprak

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

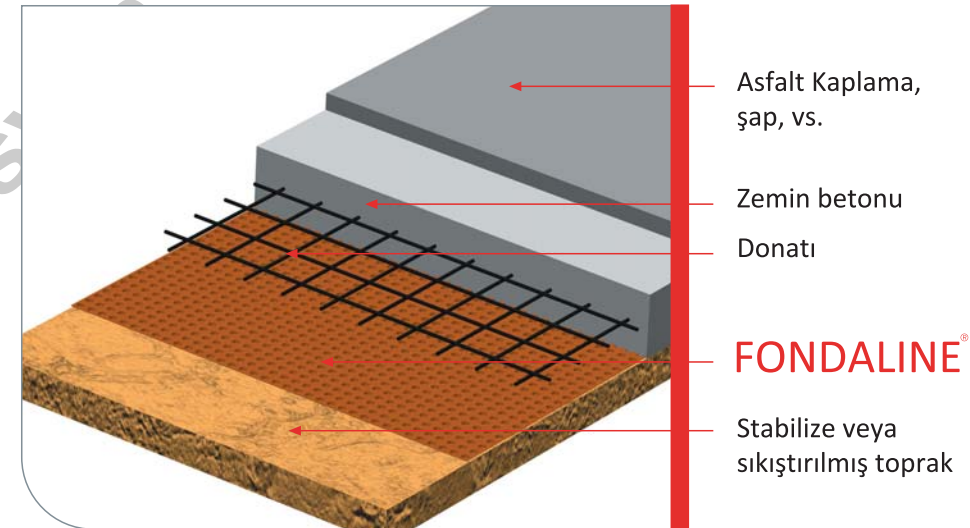
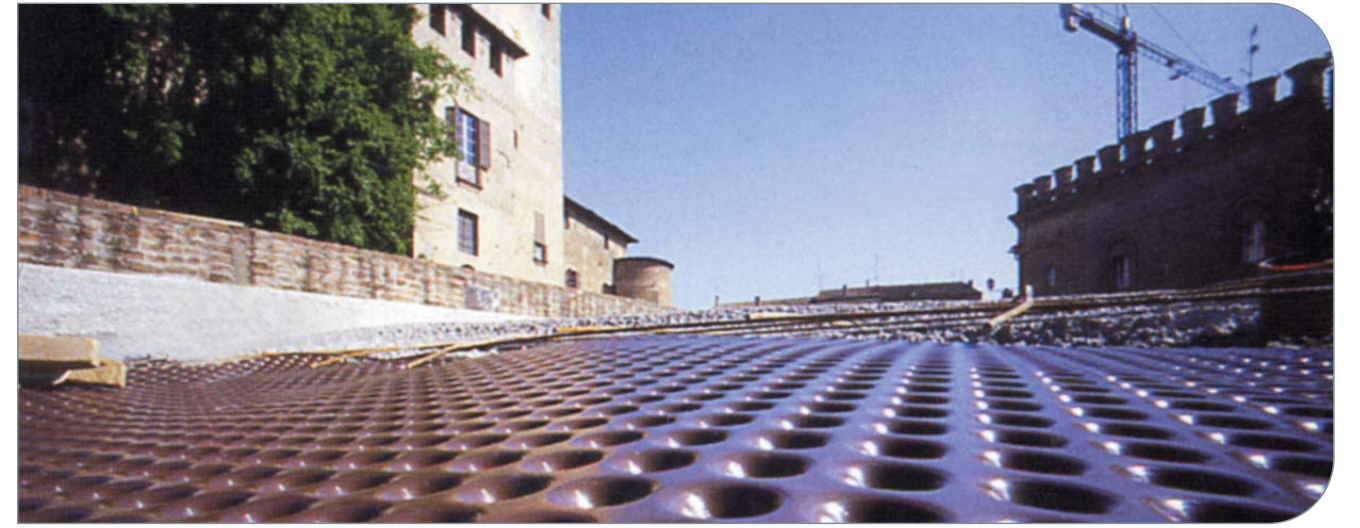


AMAÇ: Mevcut yapılarda zemine oturan döşemeler de nem alabilirler. Özellikle bodrum kat zeminlerinde karşılaşılan bu durum, döşeme kaplamalarının bozulmasına ve duvarlardakine benzer küflenmelere neden olur. Çaresi, nem ile kaplama arasına bir nem tutucu katman yerleştirilmesidir.

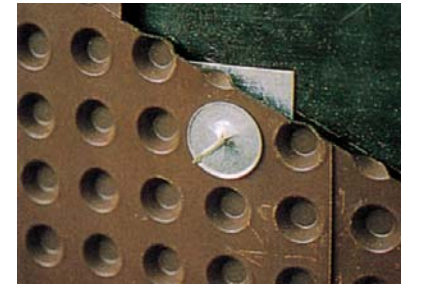
Fondaline bu görevi en iyi şekilde üstlenir, çünkü neme dayanıklı yapısının yanı sıra, yüksek basınç mukavemetiyle üzerine yük binen uygulamalar için de idealdir. Fondaline'in 8 mm'lik kabarcık yüksekliği, kaplama malzemelerinin ağırlığı veya hareketli yükler altında ezilmez, bu suretle mevcut zeminle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