

UYGULAMA TALİMATLARI VE DETAYLARI

TOTAL CONCRETE PROTECTION™

PENETRON®
INTEGRAL CAPILLARY CONCRETE WATERPROOFING SYSTEMS

UYGULAMA TALİMATLARI

PENETRON® İNTEGRAL KAPİLER SU YALITIM SİSTEMİ kullanımı için uygulama talimatları.

GENEL TALİMATLAR

Yüzey Hazırlığı

PENETRON® sisteminin uygulanacağı beton veya beton blok yüzeyi yapısal olarak sağlam olmalıdır. Buna ek olarak, PENETRON® malzemelerinin bağlanmasını, nüfuz etmesini ve/veya genel performansını kötü yönde etkileyen kir, toprak, yağ, ayırıcı madde, talaş ve başka bir yabancı madde barındırmamalıdır.

Aşırı pürüzsüz beton yüzeyler su püskürtme, kum püskürtme veya asitli dağlama işlemine tabi tutulmalıdır. Beton yüzeyler açık bir kapiler sisteme sahip olmalıdır.

Eklere sahip kalıp mesafe tutucular sökülmelidir. Kalıp mesafe tutucuların herhangi bir eke sahip olmadığı durumlarda ise, beton yaklaşık iki buçuk santim yontulmalıdır. Büyüklüğü 0.00254 cm'yi aşan gözle görülebilir çatlakları 1.9 cm ila 2.54 cm derinliğe kadar büyütün. Buna ek olarak, petekli oyukları ve hatalı inşaat derzlerini de büyütün. İnşaat derzleri giderilir veya 1.9 cm x 1.9 cm büyüklüğünde çita sağlanır.

PENETRON® sistemini uygulamadan önce yüzeyi hafifçe ıslatın. Maksimum kimyasal penetrasyon için beton katmanlarda nem mevcut olmalıdır. PENETRON® kaplamalar uygulandığında yüzeyler nemli olmalıdır. Fakat uygulamanın yapılacağı yüzey asla parlak görünüme sahip olmamalıdır.

KARIŞIM

PENETRON®:

Fırça İle Uygulama: 0.7kg/m² 2 ölçek suya 5 ölçek PENETRON®.

0.9kg/m² 1 ölçek suya 3 ölçek PENETRON®.

Sprey Makinesi İle Uygulama: 0.7kg/m² 5 ölçek PENETRON®: (2 3/4 ila 3 1/4) ölçek su.

İklima ve sprej makinesine göre değişmektedir.

UYGULAMA TALİMATLARI

PENETRON®, boza kıvamında olacak şekilde karıştırılmalıdır. Sulu harç karışımını uygulama sırasında sık sık karıştırın ve sadece 30 dakika içinde uygulanacak kadar karışım hazırlayın.

PENECRETE™: Orta yoğunlukta bir kıvam elde edene kadar PENECRETE™ toza su ekleyin. Sadece 35 dakika içinde uygulanacak kadar PENECRETE MORTAR™ hazırlayın.

PENEPLUG™: Bir avuç dolusu dökün ve küçük bir kapta (kase/kova) karıştırın (eldiven takılmalıdır). Uygun kıvamlı bir karışım elde etmeye yetecek kadar su (su damlaları) ekleyin.

PENETRON® UYGULAMA

PENETRON u bir duvarcı fırçası (mümkünse sentetik elyaf) ile uygulayın.

Sprey makinesi ile yapılan uygulamalar için hazneli veya pistonlu pompa tipi ekipmanların kullanılması tavsiye edilir.

PENETRON® kaplamasını uygulamadan önce inşaat derzlerindeki tij deliklerini, genişletilmiş çatlakları, petekli boşlukları, çitaları ve sızdırmazlık bantlarını PENECRETE MORTAR™ ile doldurun. Her bir katman 2.54 cm ila 3.17 cm olmalıdır. PENECRETE MORTAR™'ı uygulamadan önce bu alanların beton yüzeylerini sulu harç kıvamındaki PENETRON ile bir kat astarlayın.

Sulu harç kıvamındaki PENETRON® nemli beton ve beton blok yüzeylerine sadece belirtilen miktarlarda uygulanmalıdır. Yatay beton yüzeyler için sulu harç kıvamındaki PENETRON®'u fırça/süpürge veya çek-pas ile bir (1) kat halinde uygulayın. Belirtilen miktarlardaki PENETRON®'u veya PENETRON PLUS™'ı hala plastik kıvamındaki betonun üzerine yayarak veya ince elek kullanarak kuru püskürtün. İşlem gereken şekilde tamamlanana kadar PENETRON uygulanmış döşeme yüzeyini tahta mala veya perdah makinesi ile düzeltin. (Çamur) Döşeme uygulamaları için PENETRON® temsilcisi ile iletişime geçin.

UYGULAMA TALİMATLARI

PENECRETE UYGULAMA

PENECRETE MORTAR™'ı koyu bir harç kıvamı alıncaya kadar elle veya karıştırıcı yardımıyla karıştırın. PENETRON® sulu harcının bağlama katını fırça ile uygulayın. PENETRON® katı hala nemliyken PENECRETE MORTAR™'ı uygulayın. PENECRETE MORTAR™'ın uygulama derinliği 3.17 cm'i aşmamalıdır. Buna ek olarak, ara katının uygulama zamanı ve PENECRETE MORTAR™'ın uygulama zamanı arasındaki süre 6 saati geçmemelidir.

PENEPLUG UYGULAMA

Karıştırma işleminden hemen sonra kama şekli verin ve sızıntı bölgesinin içine tıkayın. Bir ağaç takoz ve çekiç ile üzerine bastırarak veya hafifçe vurarak mümkün olduğunca fazla baskı uygulayın. Sızıntı durduktan sonra boşluğu PENECRETE MORTAR™ ile doldurun. Bir kat PENETRON® sulu harç ile işlemi sonlandırın.

KAPLAMA

Yatay beton yüzeyler için uygulama: Sulu harç kıvamındaki PENETRON®'u, bir metrekare için 0.9 kg ila 1.13 kg ve bir (1) kat halinde uygulayın. Toz kıvamındaki PENETRON®'u ise beton priz başlangıcına ulaştığında bir metre kare için 1.4 kg ila 1.6 kg oranında uygulayın (KURU SERPME). İşlemi perdah makinesi veya mala ile gereken şekilde sonlandırın. Toz kıvamındaki PENETRON PLUS™'ı bir metre kare için 0.5 kg oranında uygulayın (KURU SERPME). Beton priz başlangıcına ulaştığında işlemi perdah makinesi veya mala ile gereken şekilde sonlandırın.

1. Taze betonu dökün, güçlendirin ve düzleştirin.
2. Betonun üzerinde yüründüğünde 6-9 mm batma olana kadar bekleyin. Betonda terleme suyu olmadığından ve betonun bir insanın ve malanın ağırlığını taşıyabildiğinden emin olun. Daha sonra yüzeyi malalayın.
3. Yüzeyi malaladıktan hemen sonra belirtilen miktarda kuru serpme malzemesini elle veya mekanik serpme makinesi ile uygulayın. Kuru serpme malzemesi eşit şekilde serpilmelidir. Kuru serpme malzemesi taban döşemesinin nemini emer emmez yüzeye perdahlayın.
4. Beton yeterince sertleştiğinde gereken sonlandırmayı elde edene kadar yüzeyi perdahlayın.
PENETRON PLUS™: Önerilen uygulama miktarı bir metre kare için 0.5 kg'dır.
PENETRON®: Önerilen uygulama miktarı bir metre kare için 1.4 ila 1.6 kg'dır.

KÜRLEME

Dikey yüzeyler: Hava sıcaklığı aşırı yüksek ve nem oranı çok düşük olmadığı sürece, PENETRON® sisteminin kürlenmesine gerek yoktur.

Yatay yüzeyler: PENETRON® sulu harç şeklinde kaplama olarak uygulanır. Uygulamadan yaklaşık 24 saat sonra bir kez ıslatın.

PENETRON PLUS™ (malayla uygulama):Kürleme prosedürleri için lütfen beton şartnamesine bakın.

UYGULAMA TALİMATLARI

NÖTRALİZASYON

- A. Uygulama yapılmış fakat boyanacak olan veya koruyucu kaplama ile kaplanacak olan yüzeyler su-sirke çözeltisi veya su-tuz ruhu çözeltisi (10'a 1) ile nötr hale getirilmelidir. Uygulama yapılmış olan tüm yüzeyler su ile iyice durulanmalıdır.
- B. Su sarnıcı ve içme suyu depolarında gerçekleştirilen uygulamalarda EPA gereksinimlerine uyulmalıdır. Özel tanklar, akvaryumlar ve endüstriyel veya işleme tesisleri için lütfen PENETRON® temsilcisi ile iletişime geçin.

SICAKLIK GEREKSİNİMLERİ

PENETRON® sistemi, sıcaklık 0°C üzerindiyken kaplama veya harç şeklinde uygulanabilir.

Betonun dökülebileceği sıcaklıklarda PENETRON PLUS™ uygulanabilir (perdah makinesi ile uygulama). Standart beton prosedürlerine göre koruma gereksinimleri için lütfen beton şartnamesine bakın.

DİKKAT

Karıştırma ve uygulama sırasında lastik eldiven takın. Püskürtme uygulamalarında ve yukarıdan gerçekleştirilen uygulamalarda gözlük takın. PENETRON®'un cilt üzerindeki etkisi sirke (ev tipi) ve su çözeltisiyle nötr hale getirilebilir.

PENETRON® ÜRÜNLERİ TOKSİK DEĞİLDİR.

UYGULAMA TALİMATLARI

Temel döşemeleri, park döşemeleri, vs. için uygulama talimatları

SU YALITIMI:

Yerinde dökülmüş temel döşemeleri ve park döşemeleri için.

SARFİYAT:

1 metrekare için 0.5 kg -0.7 kg PENETRON PLUS™ (toz)

UYGULAMA:

Dökülmüş olan beton hala plastik haldeyken toz kıvamındaki PENETRON® bir elek yardımıyla veya yayarak belirtilen miktarlarda uygulanır.

BİTİRME:

PENETRON® uygulanan yüzeyler normal beton yerleştirme prosedürüne göre mala veya perdah makinesiyle belirtilen şekilde bitirilir.

KÜRLEME:

İlgili beton şartnamesine uyulur. Beton priz başlangıcına kadar su püskürtülmez. Beton şartnamesine uygun kürleme maddeleri kullanılır.

UYGULAMA TALİMATLARI

Temel duvarları, istinat duvarları, maden ocağı duvarları ve döşemeler için uygulama talimatları.

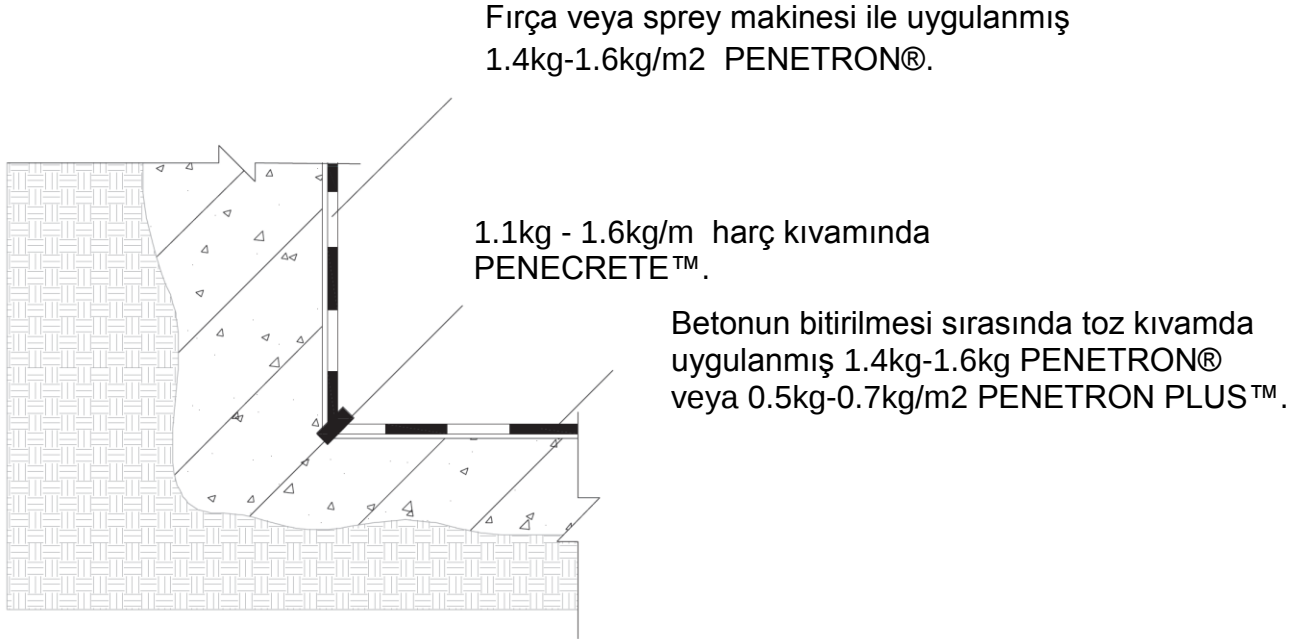
ALAN:

Su basıncına karşı veya birlikte negatif ve pozitiften uygulama.

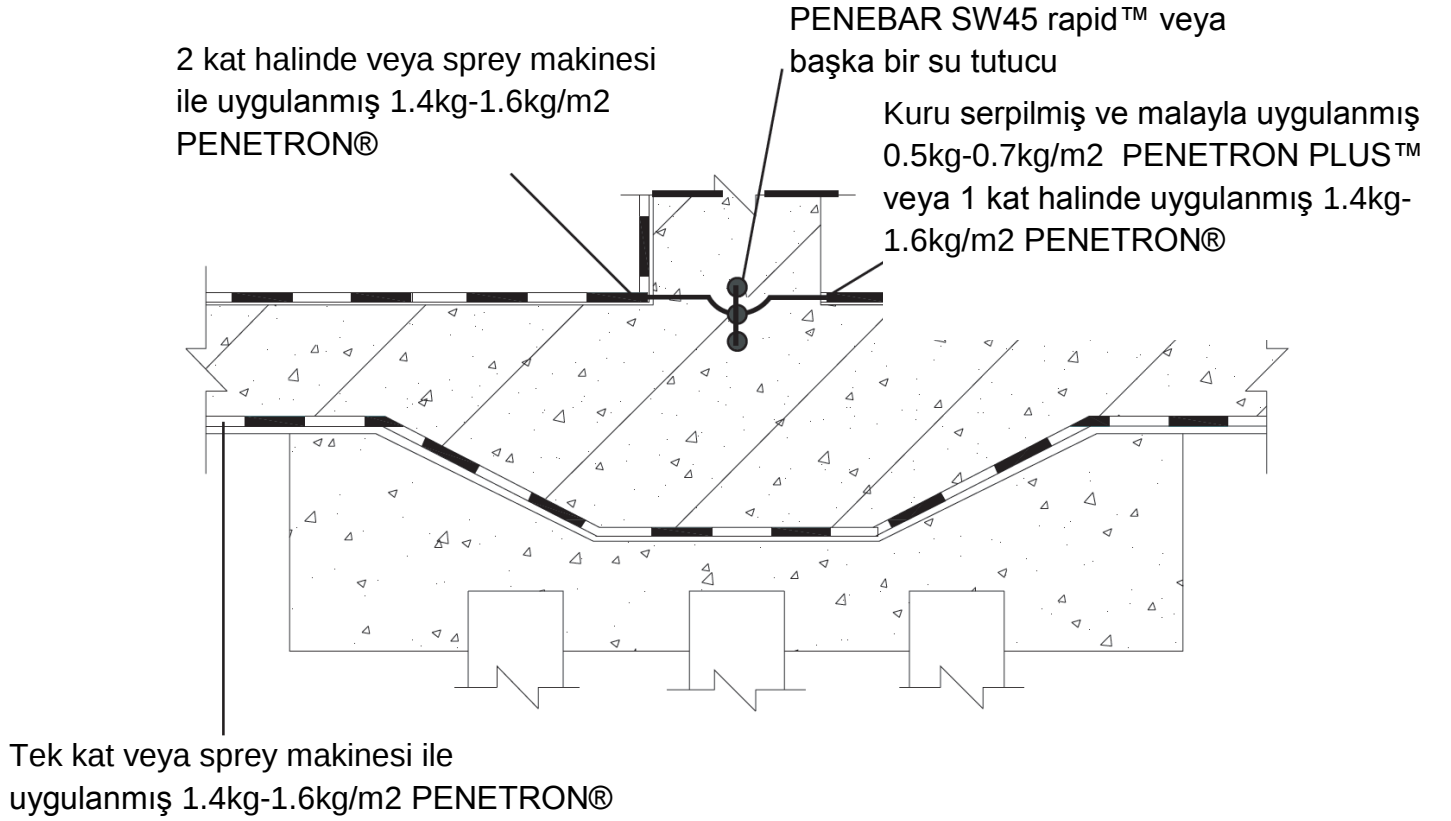
SARFIYAT:

1.4kg-1.6kg/m² PENETRON®.

Not: Su basıncına karşı çalışırken inşaat derzleri, çatlaklar, bağlantı duvarları/döşemeleri mümkün olduğunca kare şeklinde kesilmelidir (çizimlere bakın).



DETAYLAR (Ölçeksiz)



DETAYLAR

(Ölçeksiz)

2 kat halinde veya spreysel makinesi ile uygulanmış 1.4kg-1.6kg/m² PENETRON®

2.54cm x 3.17cm
PENECRETE™

0.5kg-0.7kg/m²PENETRON PLUS™

PENEBAR SW45
rapid™ veya başka bir
su tutucu

Yapısal betonu
yerleştirmeden önce kuru
serpilmiş 0.5kg-0.7kg/m²
PENETRON PLUS™

2 kat halinde veya spreyci makinesi ile uygulanmış 1.4kg-1.6kg/m² PENETRON®

PENEBAR SW45 rapid™ veya
başka bir su tutucu

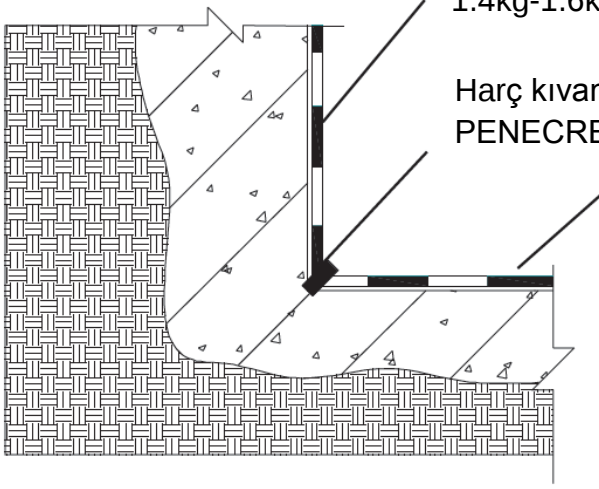
Harç kıvamında 1.1kg - 1.6kg/m²
-PENECRETE™

DETAYLAR (Ölçeksiz)

Fırça veya sprej makinesi ile uygulanmış
1.4kg-1.6kg/m² PENETRON®

Harç kıvamında uygulanmış 1.1kg - 1.6kg/m²
PENECECRETE™

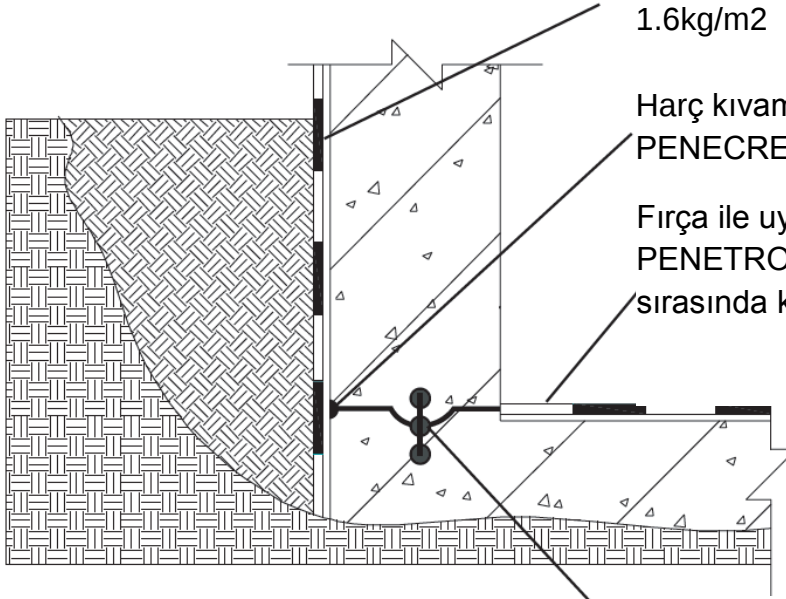
Beton bitirme sırasında toz kıvamda
uygulanmış 1.4kg-1.6kg/m² PENETRON®
veya 0.5kg-0.7kg/m² PENETRONPLUS



Fırça veya sprej makinesi ile uygulanmış 1.4kg-
1.6kg/m² PENETRON®

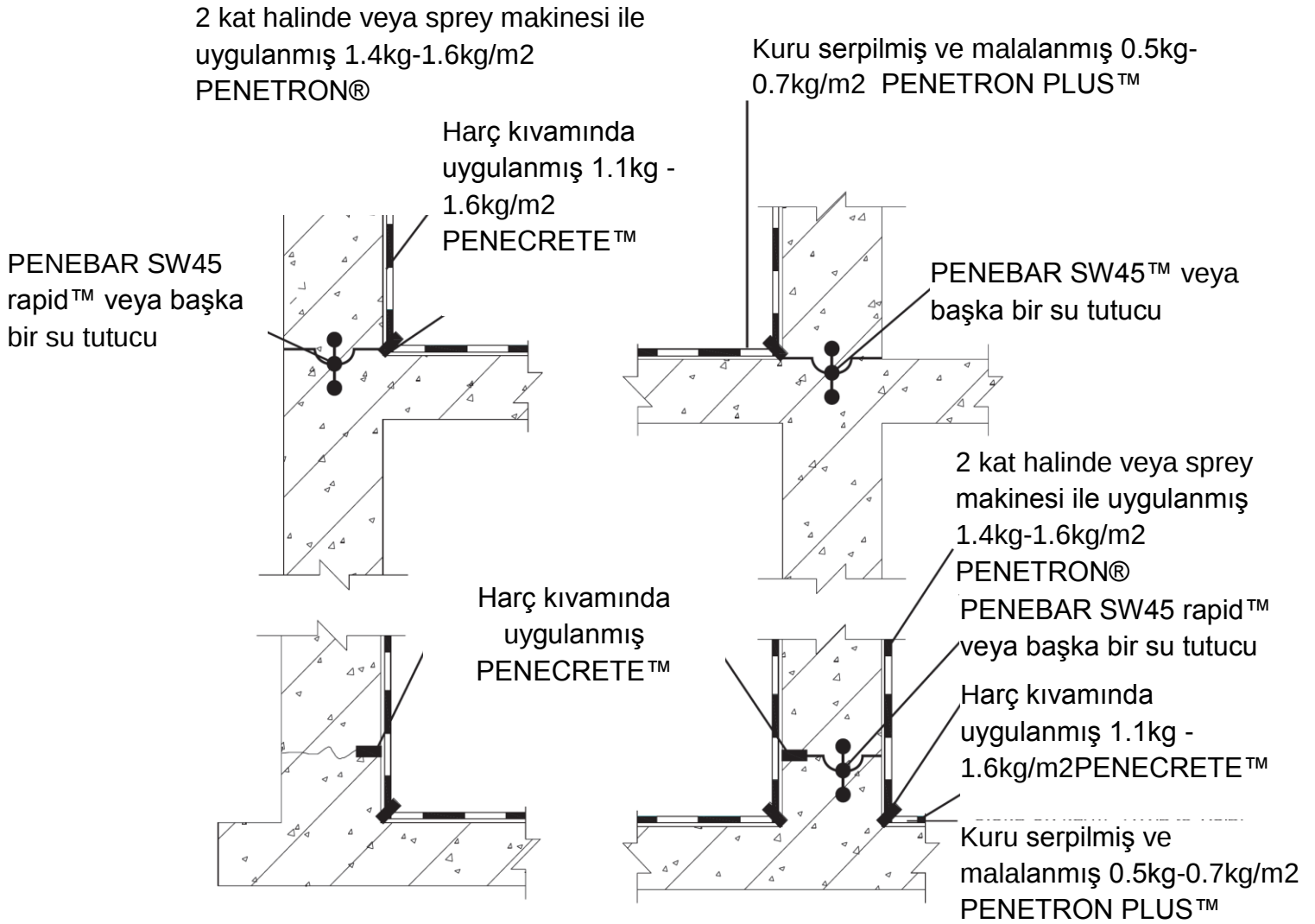
Harç kıvamında uygulanmış 1.1kg - 1.6kg/m²
PENECECRETE™

Fırça ile uygulanmış 1.4kg-1.6kg/m²
PENETRON® veya betonun yerleştirilmesi
sırasında kuru serpilmiş Penetron Plus™.

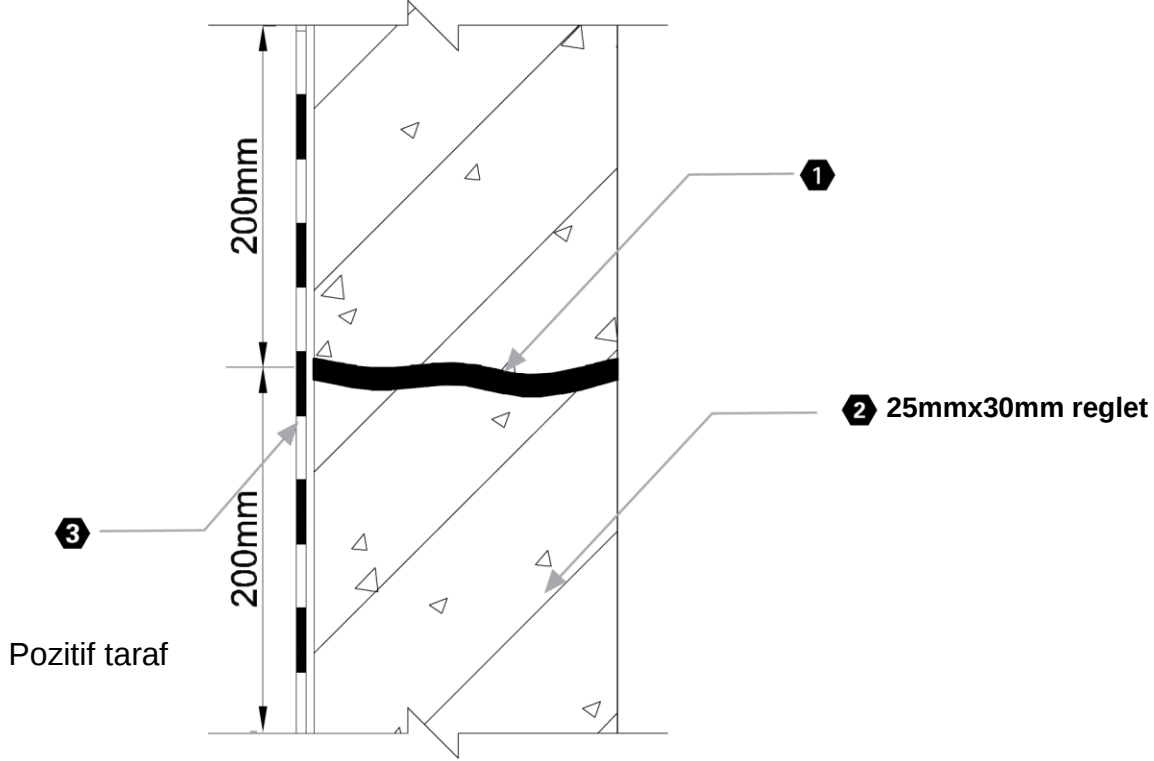


PENECECRETE™ veya başka bir su tutucu

DETAYLAR (Ölçeksiz)



İnşaat Derzi Detayı—Duvarlar veya Döşemeler

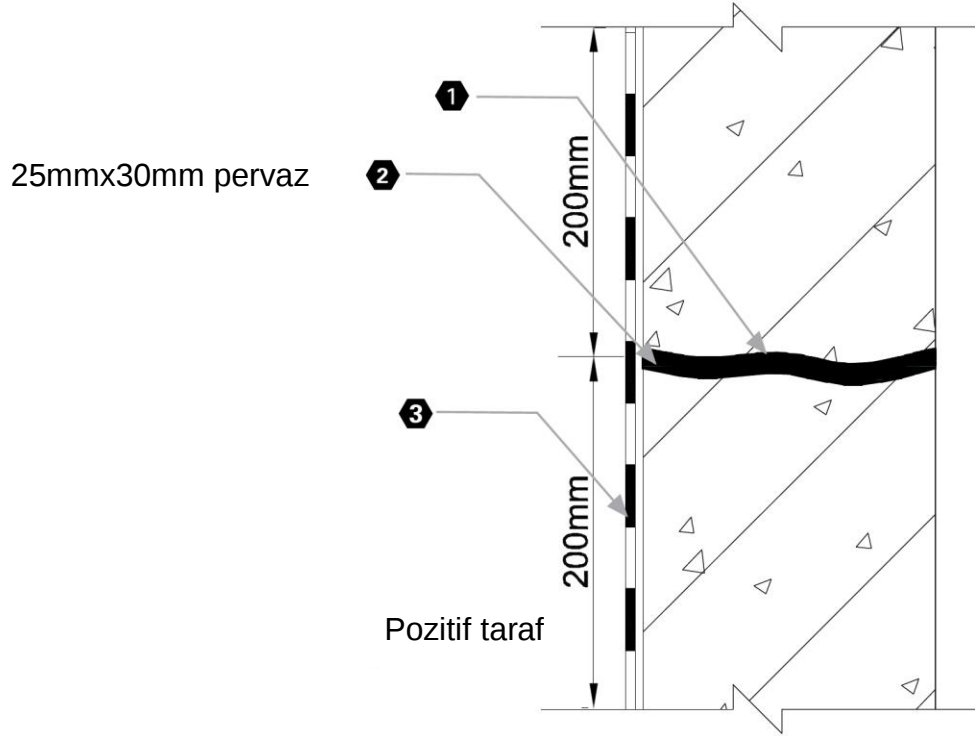


- 1** Derzlerin su yalıtımı: Derzleri iyice temizleyin. Sulu harç kıvamındaki 1.4-1.6 kg/m² PENETRON®'u derz yüzeylerine uygulayın.
- 2** Çıtaların su yalıtımı: Hazır çıtayı iyice temizleyin. Sulu harç kıvamındaki 0.8 kg/m² PENETRON®'u çıtaya bir kat uygulayın. Çıtayı harç kıvamındaki PENECRETE™ ile doldurun. Hazır çita, derzin bir tarafına kaydırılabilir.
- 3** PENETRON® sulu harç uygulaması: Onarılması gereken alanın tümünü sulu harç kıvamındaki PENETRON® ile kaplayın. Kaplama, onarılması gereken alanın 250mm dışına çıkmalıdır.

Notlar:

- Su yalıtım betonu mümkün olduğunca kesintisiz dökülmelidir.
- Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genleşme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

İnşaat Derzi Detayı—Duvarlar veya Döşemeler

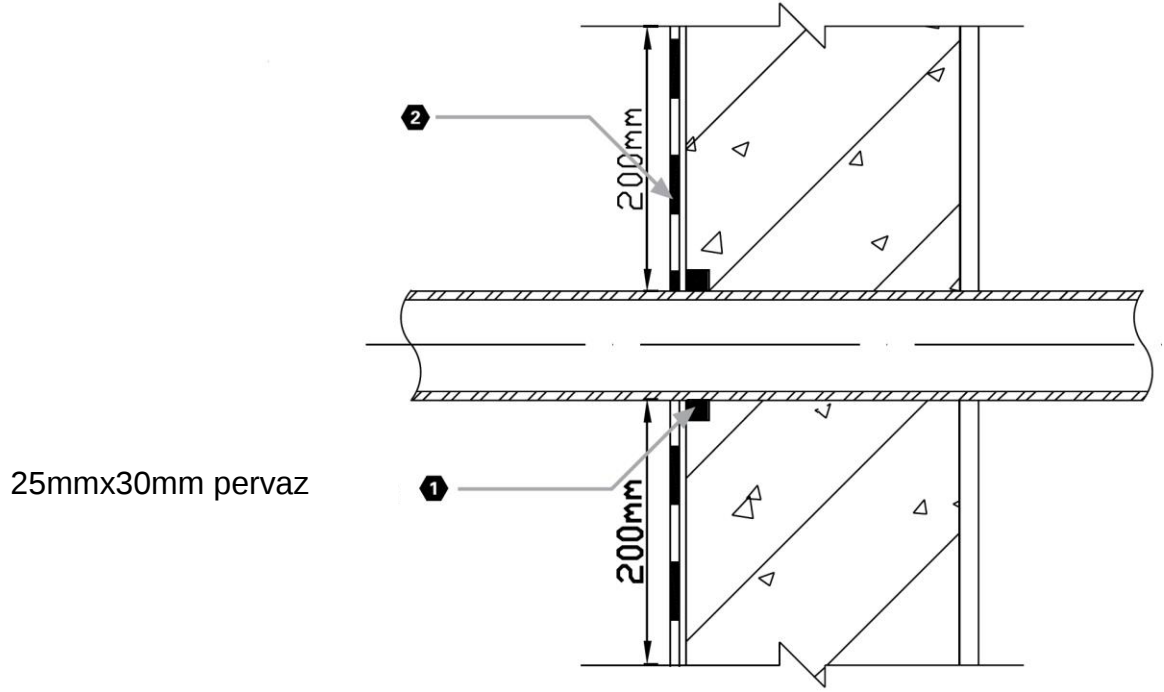


- ❶ Derzlerin su yalıtımı: Derzleri iyice temizleyin. Sulu harç kıvamındaki 1.4-1.6 kg/m² PENETRON®'u derz yüzeylerine uygulayın.
- ❷ Pervazların su yalıtımı: Hazır pervazı iyice temizleyin. Sulu harç kıvamındaki 0.8 kg/m² PENETRON®'u pervaza bir kat uygulayın. Pervazı harç kıvamındaki PENECRETE™ ile doldurun.
- ❸ PENETRON® sulu harç uygulaması: Onarılması gereken alanın tümünü sulu harç kıvamındaki PENETRON® ile kaplayın. Kaplama, onarılması gereken alanın 250mm dışına çıkmalıdır.

Notlar:

- Duvarın yatay inşaat derzi duvar ve döşeme arasındaki ara yüzde değil, döşemenin üzerindeki duvarın içinde tasarlanmalıdır.
- Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genleşme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

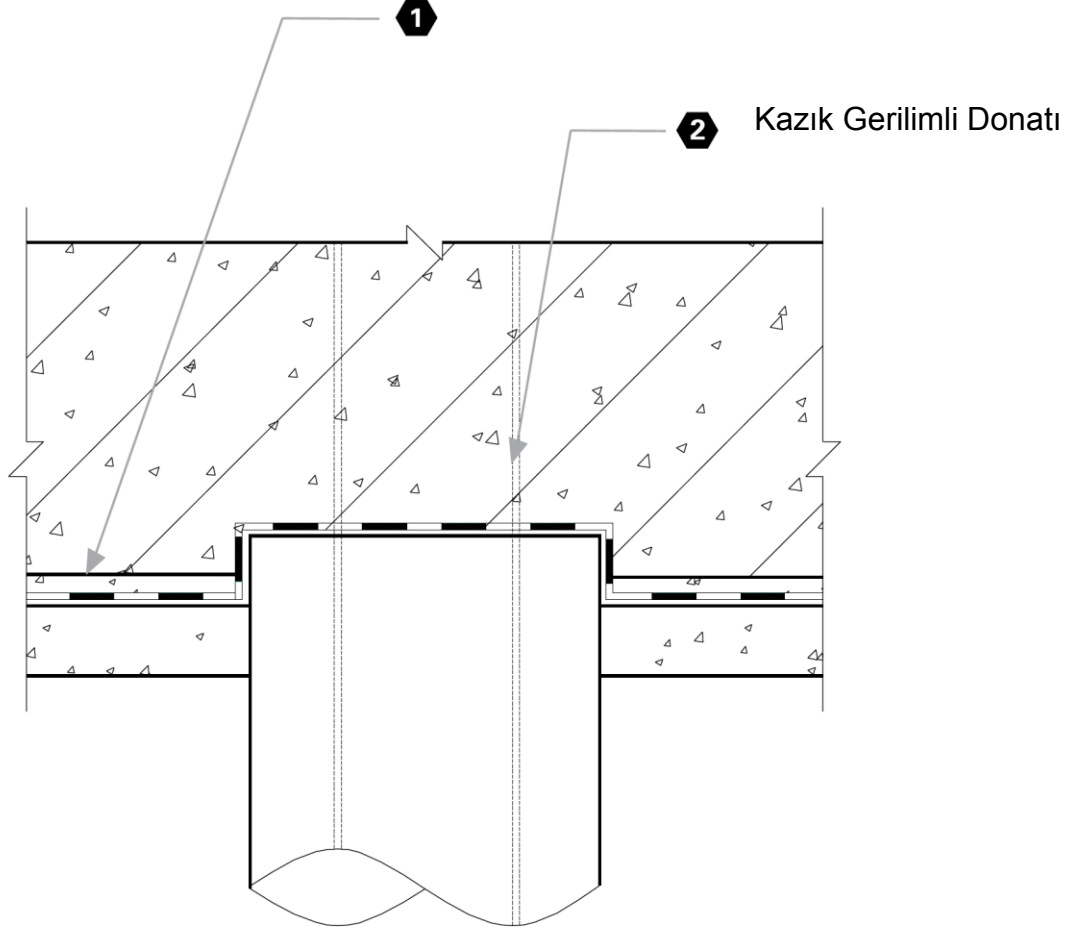
Boru Duvarı Detayı



- 1** Hazır pervazı iyice temizleyin. Sulu harç kıvamındaki 0.8 kg/m² PENETRON®'u pervazı bir kat uygulayın. Pervazı koyu kıvamlı PENECEMENT™ ile doldurun ve sıkıca kapatın.
- 2** PENETRON® sulu harç uygulaması: Onarılması gereken alanın tümünü sulu harç kıvamındaki PENETRON® ile kaplayın. Kaplama, onarılması gereken alanın 250mm dışına çıkmalıdır.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genişleme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

Kazık Başı Detayı

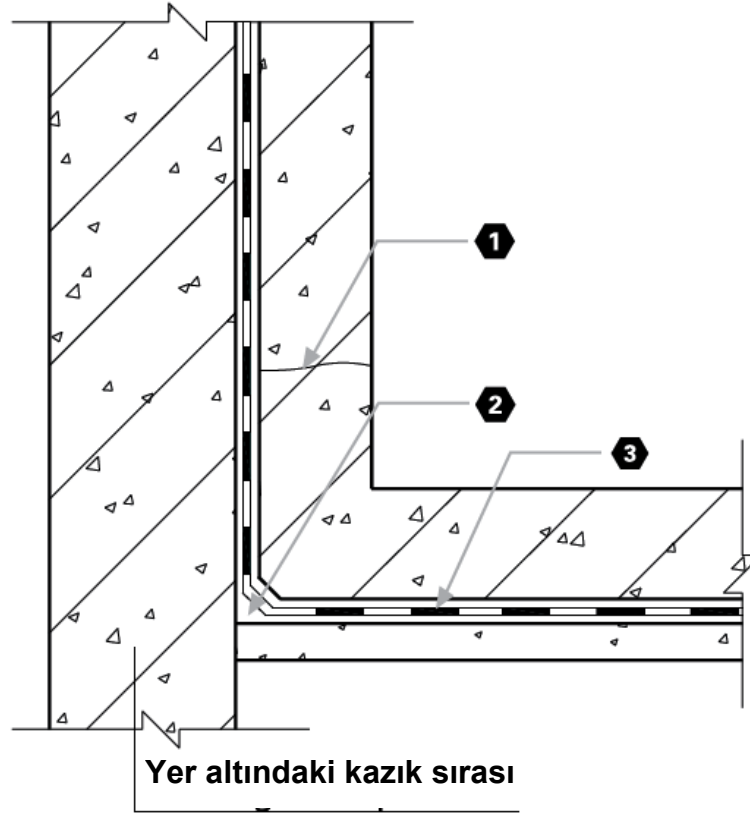


- 1** Kazık başının su yalıtımı: Kazık başını iyice temizleyin. Daha sonra sulu harç kıvamındaki 1.4-1.6 kg/m² PENETRON®'u derz yüzeylerine uygulayın.
- 2** Döşemelerin su yalıtımı: Sulu harç kıvamındaki PENETRON®'u zayıf betonun yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.

Notlar: PENETRON® su yalıtımı kaplaması zayıf beton ve kazık başı arasında sürekli (kesintisiz) olmalıdır.

Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genleşme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

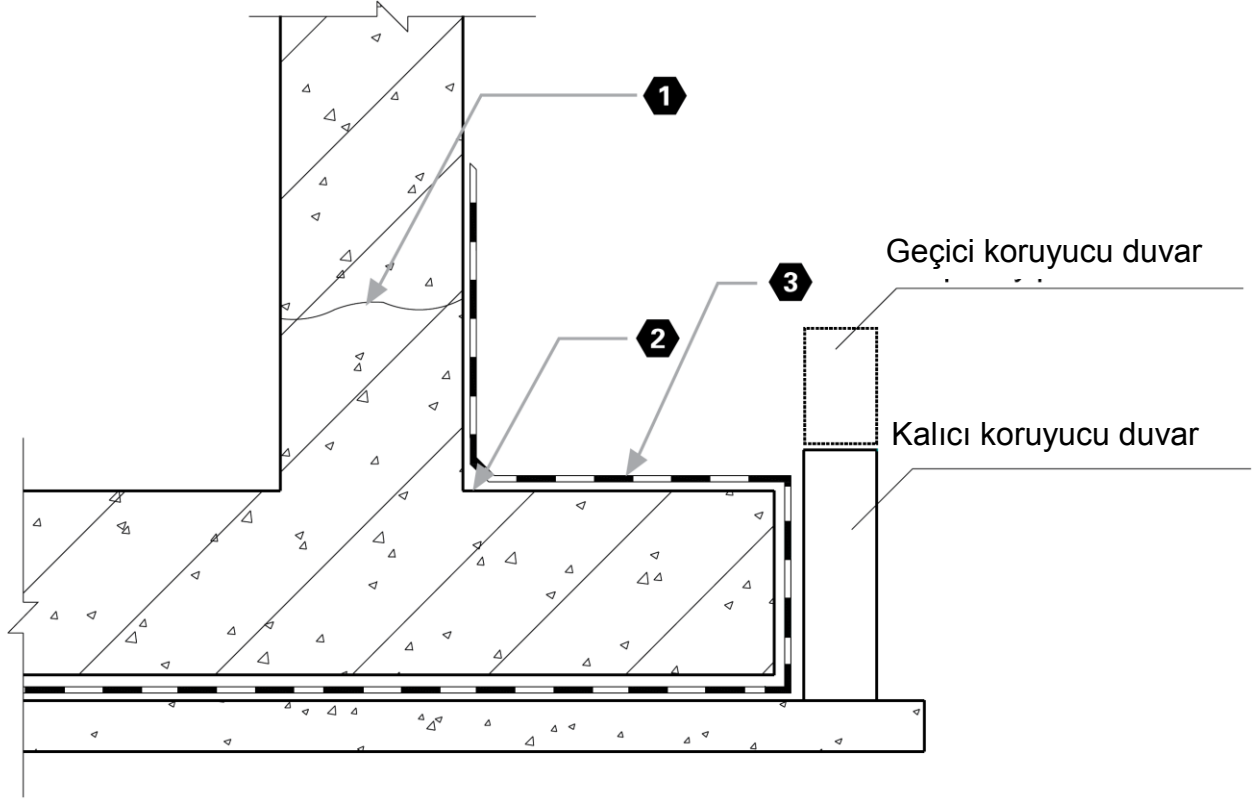
Beton Kaide – İç Uygulama



- 1 Derzlerin su yalıtımı: İnşaat Derzi Detayı - Duvarlar veya Döşemelere göre
- 2 PENECRETE™ uygulama: Harç kıvamındaki PENECRETE™'i yapısal köşelere uygulayın.
- 3 PENETRON® sulu harç uygulama: Sulu harç kıvamındaki PENETRON®'u duvar ve döşeme yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genleşme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

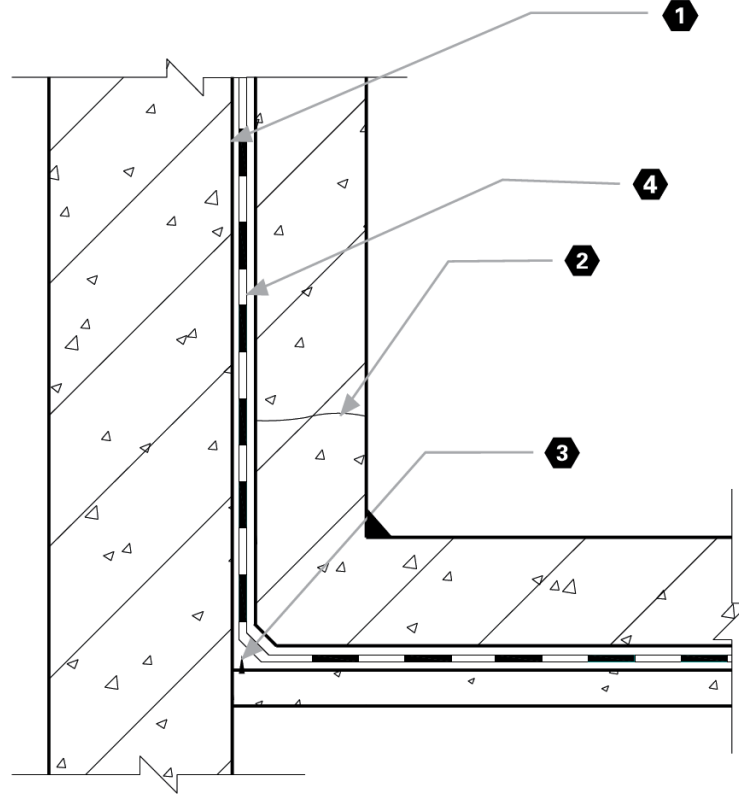
Beton Kaide – Dış Uygulama



- 1** Derzlerin su yalıtımı: İnşaat Derzi Detayı - Duvarlar veya Döşemelere göre
- 2** PENECRETE™ uygulama: Harç kıvamındaki PENECRETE™'i yapısal köşelere uygulayın.
- 3** PENETRON® sulu harç uygulama: Sulu harç kıvamındaki PENETRON®'u duvar ve döşeme yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genleşme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

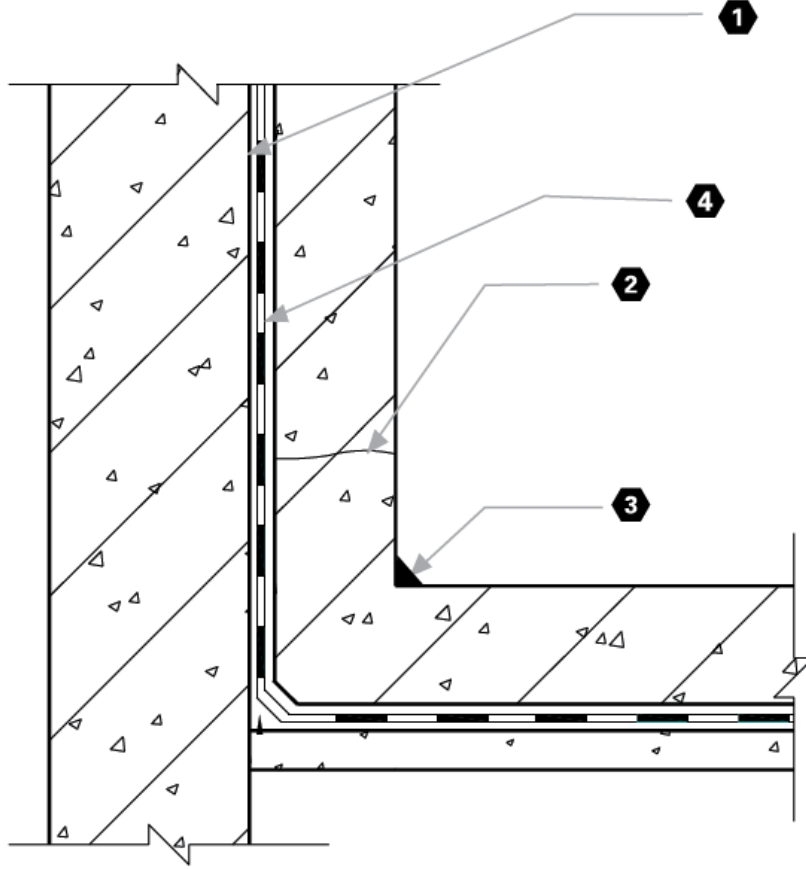
Diyafram Duvar veya Sıra Kazıklı Temel -A



- 1** Sızıntıların durdurulması ve onarılması: PENEPLUG™'i yüzeydeki sızıntının içine uygulayın. Sızıntı durduktan sonra boşluğu PENECRETE MORTAR™ ile doldurun.
- 2** Derzlerin su yalıtımı: İnşaat Derzi Detayı - Duvarlar veya Döşemelere göre
- 3** PENECRETE™ uygulama: Harç kıvamındaki PENECRETE™'i yapısal köşelere uygulayın.
- 4** PENETRON® sulu harç uygulama: Sulu harç kıvamındaki PENETRON®'u duvar ve döşeme yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genişleme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

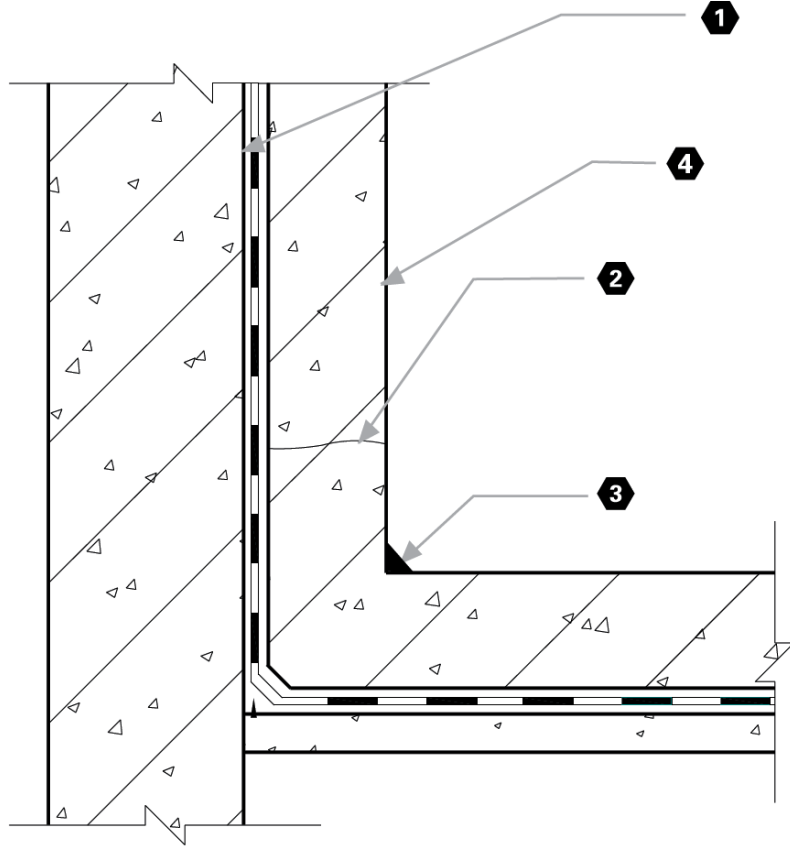
Diyafram Duvar veya Sıra Kazıklı Temel -B



- 1** Sızıntıların durdurulması ve onarılması: PENEPLUG™'i yüzeydeki sızıntının içine uygulayın. Sızıntı durduktan sonra boşluğu PENECRETE MORTAR™ ile doldurun.
- 2** Derzlerin su yalıtımı: İnşaat Derzi Detayı - Duvarlar veya Döşemelere göre
- 3** PENECRETE™ uygulama: Harç kıvamındaki PENECRETE™'i yapısal köşelere uygulayın.
- 4** PENETRON® sulu harç uygulama: Sulu harç kıvamındaki PENETRON®'u duvar ve döşeme yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m2 ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genişleme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

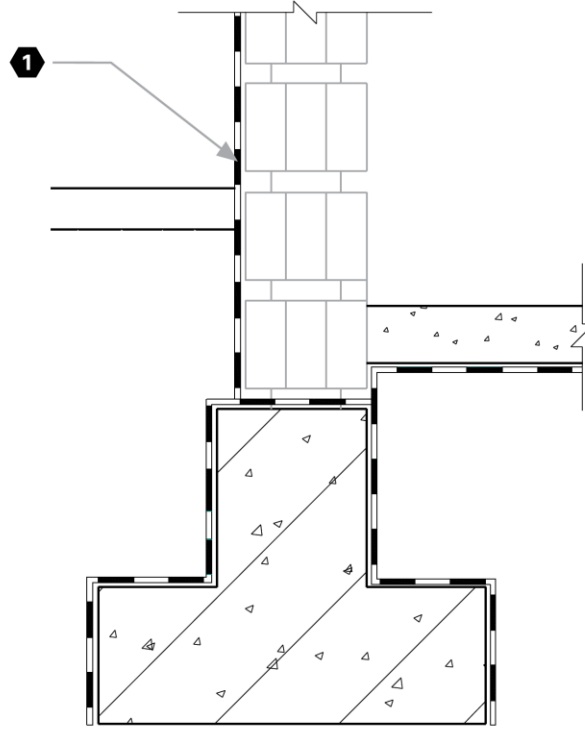
Diyafram Duvar veya Sıra Kazıklı Temel-C



- 1** Sızıntıların durdurulması ve onarılması: PENEPLUG™'ı yüzeydeki sızıntının içine uygulayın. Sızıntı durduktan sonra boşluğu PENECRETE MORTAR™ ile doldurun.
- 2** Derzlerin su yalıtımı: İnşaat Derzi Detayı - Duvarlar veya Döşemelere göre
- 3** PENECRETE™ uygulama: Harç kıvamındaki Penecrete'i yapısal köşelere uygulayın.
- 4** PENETRON® sulu harç uygulama: Sulu harç kıvamındaki PENETRON®'u duvar ve döşeme yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m2 ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genişleme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

Beton Blok Duvar – Zemin Altı

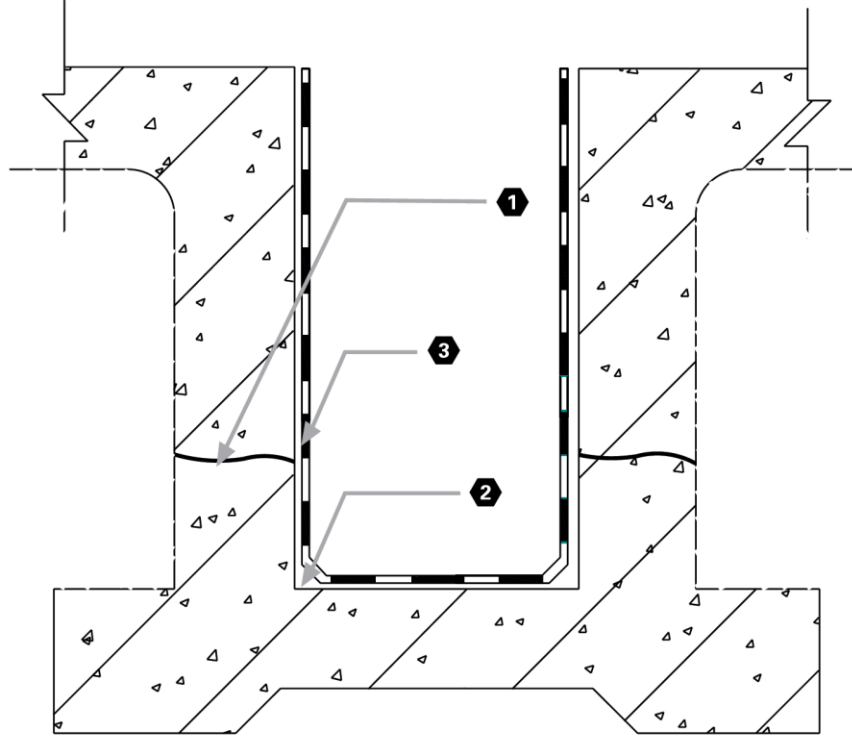


- 1** Sulu harç kıvamındaki PENETRON®'u yüzeye belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.

Not: Su yalıtımı betonu mümkün olduğunca kesintisiz bir şekilde dökülmelidir.

Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genleşme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

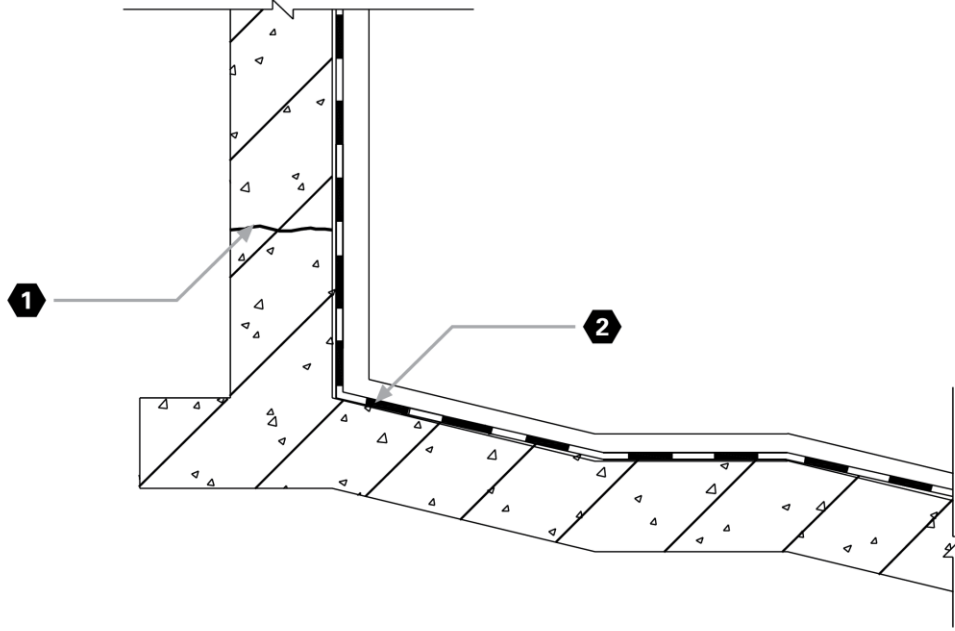
Asansör Kuyusu



- 1 Derzlerin su yalıtımı: İnşaat Derzi Detayı - Duvarlar veya Döşemelere göre
- 2 PENECRETE™ uygulama: Harç kıvamındaki PENECRETE™'i yapısal köşelere uygulayın.
- 3 PENETRON® sulu harç uygulama: Sulu harç kıvamındaki PENETRON®'u asansör kuyusunun yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m2 ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genleşme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

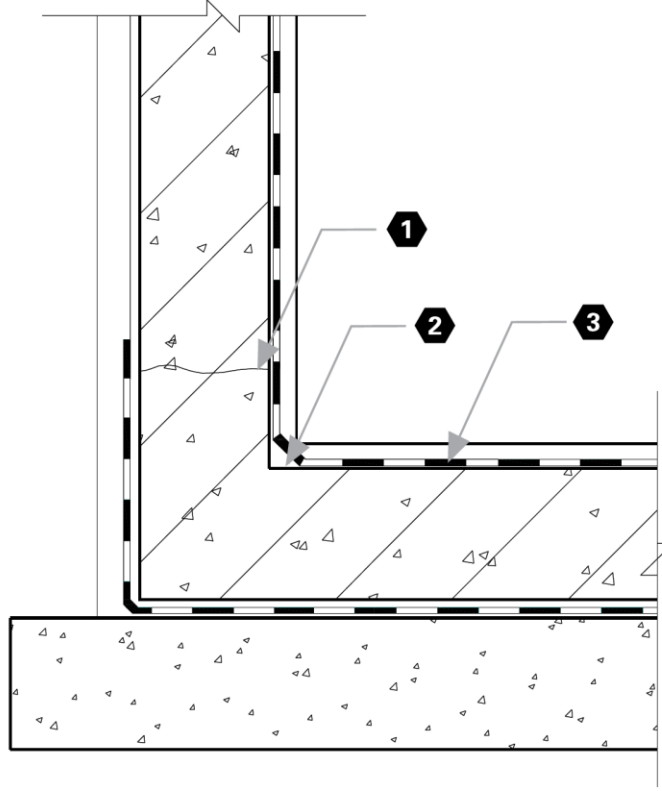
Yüzme Havuzu



- 1** Derzlerin su yalıtımı: Derzleri iyice temizleyin. Sulu harç kıvamındaki 1.4-1.6 kg/m² PENETRON®'u derz yüzeylerine uygulayın.
- 2** PENETRON® sulu harç uygulama: Sulu harç kıvamındaki PENETRON®'u yüzme havuzunun iç yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genleşme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

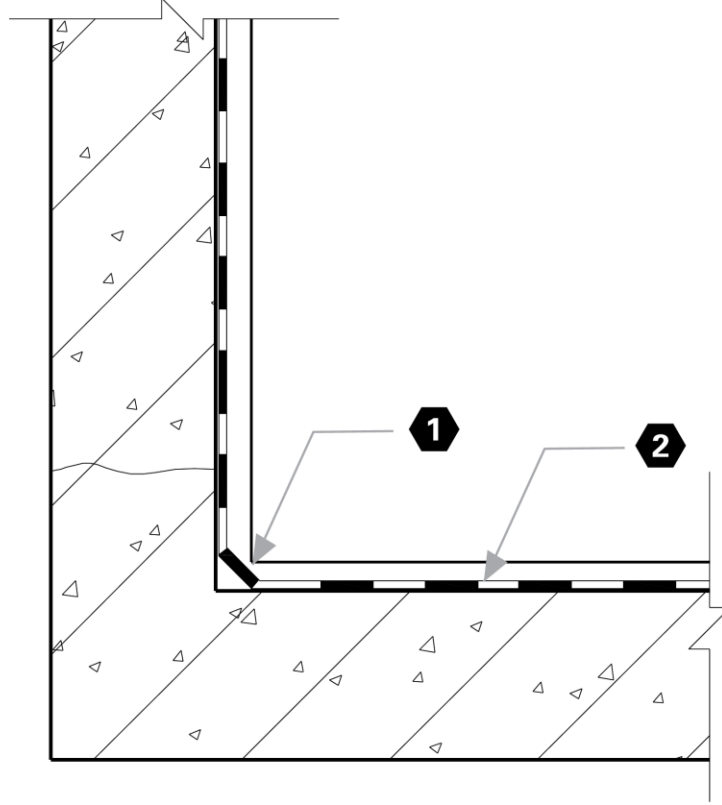
Tank



- ❶ Derzlerin su yalıtımı: İnşaat Derzi Detayı - Duvarlar veya Döşemelere göre
- ❷ Penecrete uygulama: Harç kıvamındaki PENECRETE™'i yapısal köşelere uygulayın.
- ❸ PENETRON® sulu harç uygulama: Sulu harç kıvamındaki PENETRON®'u tankın yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genişleme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

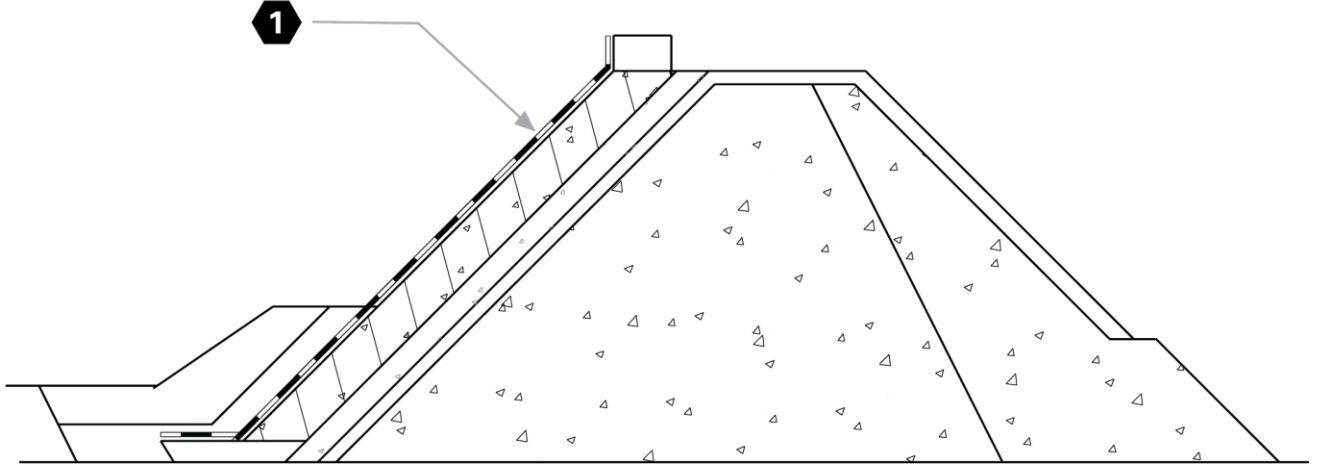
Döşemenin Altındaki Tank veya Çukur



- 1** Tankın su yalıtımı: Sulu harç kıvamındaki PENETRON®'u tankın yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.
- 2** Döşemelerin su yalıtımı: Sulu harç kıvamındaki PENETRON®'u zayıf betonun yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genleşme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

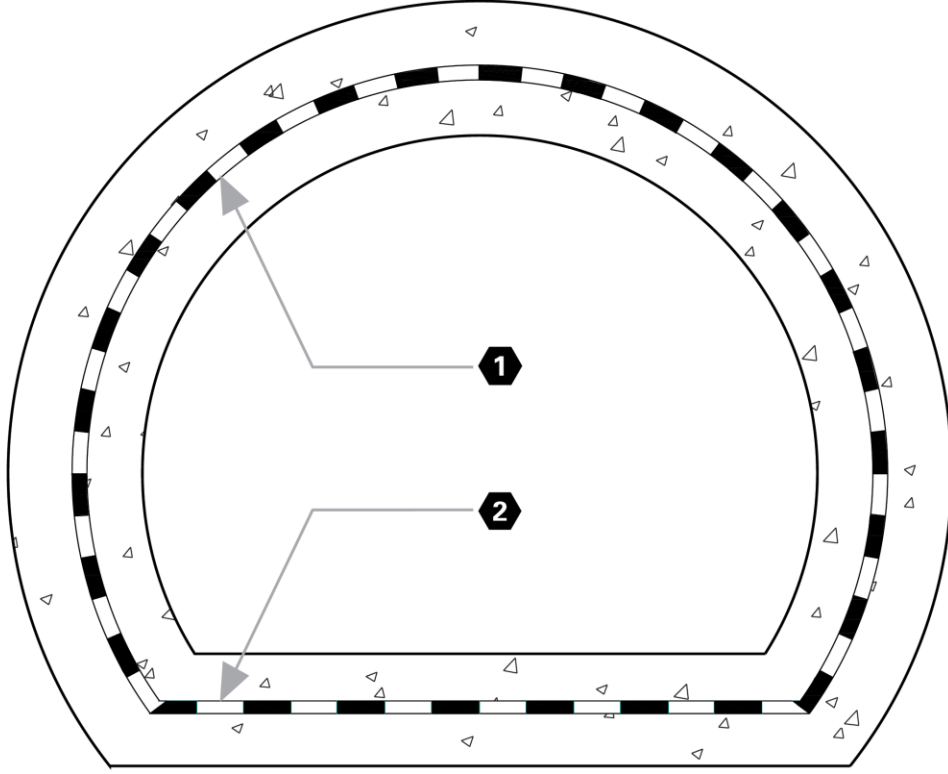
Beton Tavan Kaya Dolgu Baraj



- 1** Beton tavan döşemenin su yalıtımı: PENETRON®'u beton tavan döşemesinin, taban döşemesinin ve memba yüzü dalga duvarının yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genleşme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

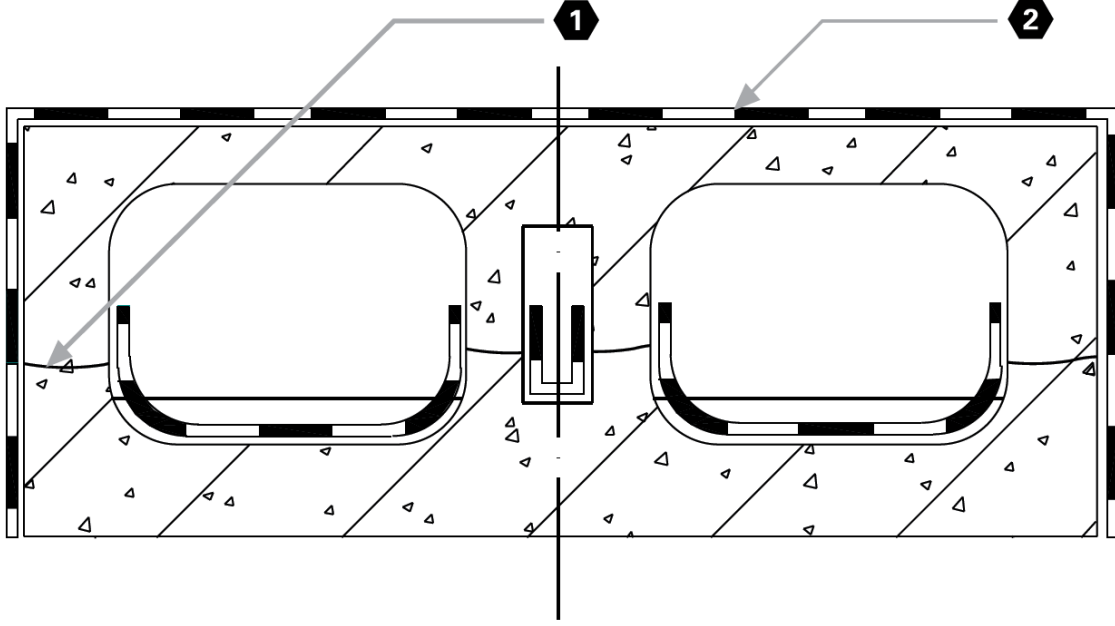
Tünel



- 1** Başlangıçtaki destek su yalıtımı: PENETRON®'u betonun yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.
- 2** Döşemelerin su yalıtımı: PENETRON®'u zayıf betonun yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genleşme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

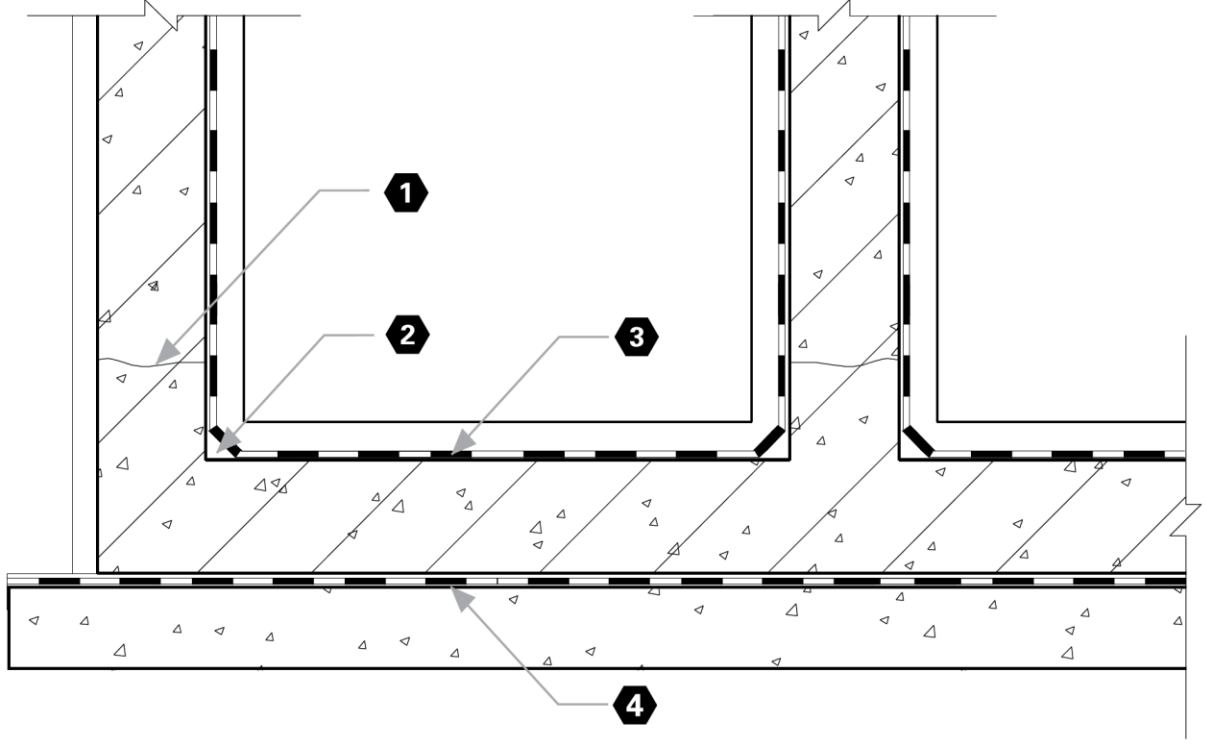
Batırma Tüp Tünel



- 1 Derzlerin su yalıtımı: İnşaat Derzi Detayı - Duvarlar veya Döşemelere göre.
- 2 Batırma tüp tünelin su yalıtımı: PENETRON®'u yan duvar ve üst döşemelerin pozitif yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m2 ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genişleme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

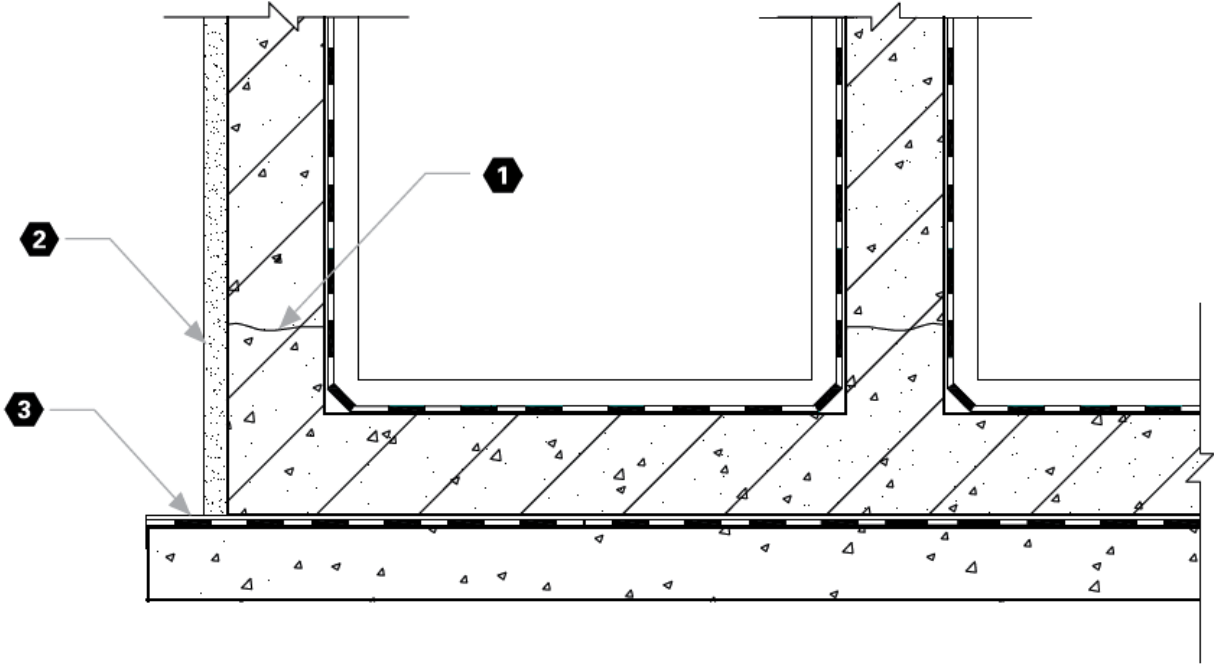
Atık Su Arıtma Tesisi-Arıtma Tankı



- 1** Derzlerin su yalıtımı: İnşaat Derzi Detayı - Duvarlar veya Döşemelere göre.
- 2** PENECECRETE™ uygulama: Harç kıvamındaki PENECECRETE™'i yapısal köşelere uygulayın.
- 3** Atık su arıtma tankının su yalıtımı: PENETRON®'u atık su arıtma tankının yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m2 ve 2 kat uygulayın.
- 4** Döşemelerin su yalıtımı: PENETRON®'u zayıf betonun yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m2 ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genişleme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

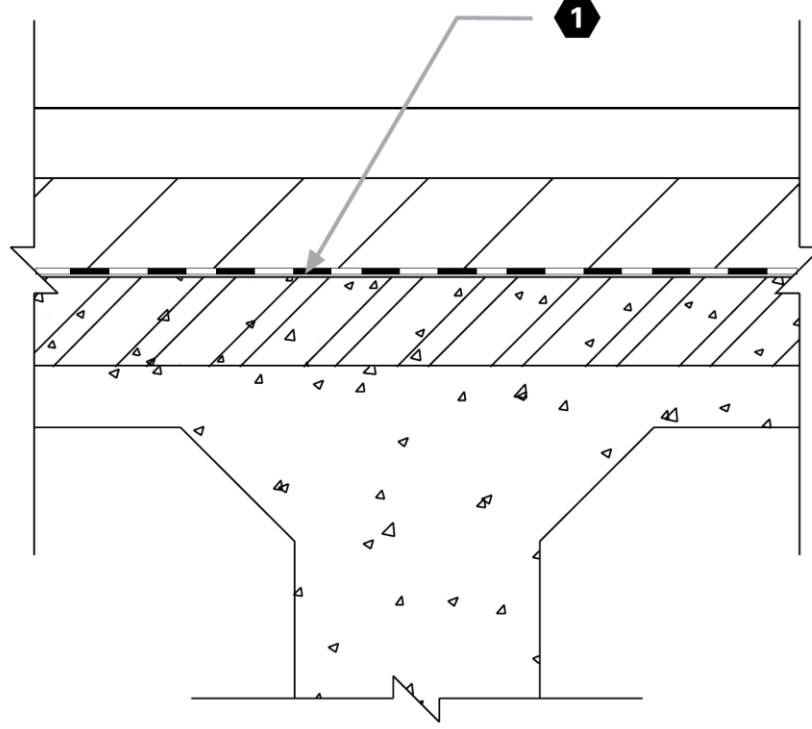
Atık Su Arıtma Tesisi-Su Kemerli Tüneli



- 1** Derzlerin su yalıtımı: İnşaat Derzi Detayı - Duvarlar veya Döşemelere göre.
- 2** Su kemerli tünellerinin su yalıtımı: PENETRON®'u su kemerli tünelinin iç ve dış yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.
- 3** Döşemelerin su yalıtımı: PENETRON®'u zayıf betonun yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genişleme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

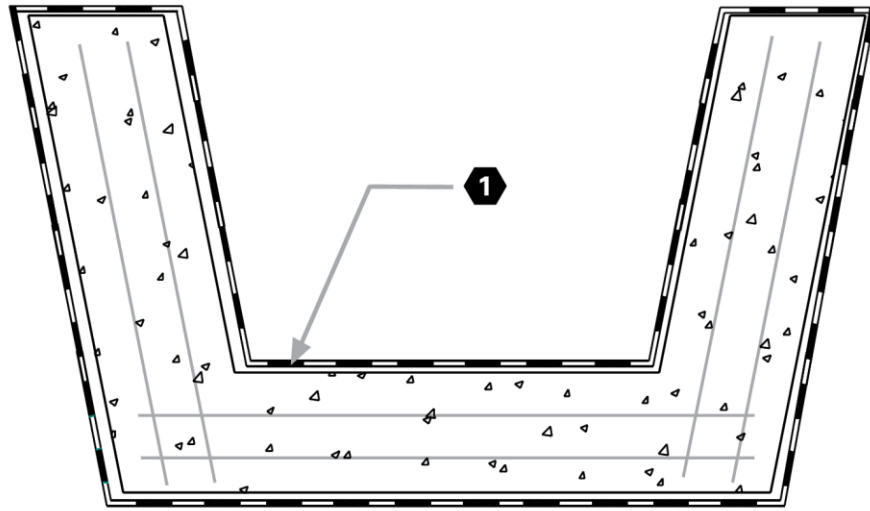
Köprü



- 1** Köprü döşemelerinin su yalıtımı: PENETRON®'u beton kaplama katmanının yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genişleme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.

Ferro-Çimento Tekne, Keson, Dok



- 1** PENETRON®'u betonun yüzeyine belirtilen şekilde toplam 1.4-1.6 kg/m² ve 2 kat uygulayın.

Notlar: Şematik çizim sadece PENETRON® uygulamasını göstermektedir ve su tutucular veya genişleme derzi sızdırmazlık malzemeleri için standart gereksinimleri resmetmemektedir.