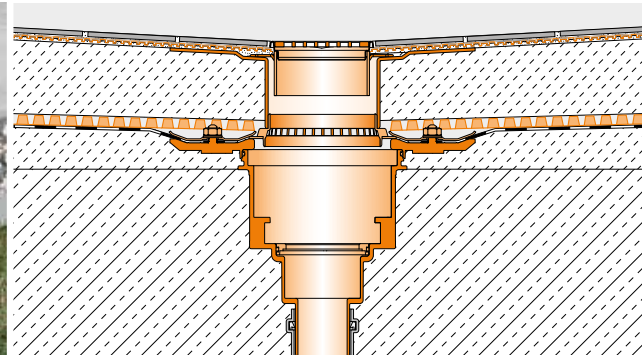
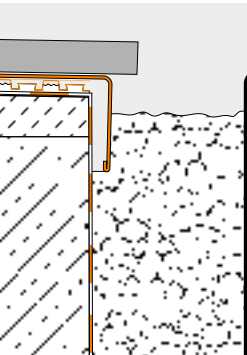


B



Bahçe terası Konstrüksiyon yapıları



**Schlüter®
Systems**

PROFİL İLE İNOVASYON



Pratikten pratiğe

1983'ten bu yana Schlüter-Systems adı balkon ve teraslarda akıllı inşaat yapıları anlamına geliyor. Çünkü o zamandan beri Werner Schlüter, özellikle balkonlar ve teraslar için bir yüzey drenajı olarak, ilk drenaj membranı olan TROBA membranını icat etti.

Bu arada Schlüter-Systems, her konstrüksiyon için eksiksiz bir ince ayarlanmış ürün yelpazesi sunar. Yüzey drenajından, kombine yalıtım, ayırma ve kenar profillerine; drenaj kanallarına kadar Schlüter-Systems, planlayıcılara ve imalatçılara tüm balkon yapısını tek bir kaynaktan sunmaktadır.

Yurt içinde ve yurt dışında sayısız referans, Schlüter sistemleri ile profesyonelce tasarlanmış olan balkon ve terasların ekstrem iklim koşullarında bile kalıcı olarak hasarsız olduğunu doğrulamaktadır.



Bu broşürdeki işlem önerileri ve yapım çizimleri, ilgili DIN yönetmelikleri, kılavuz ilkeleri ve bilgi sayfalarının yanı sıra, yazarların pratik ve teorik bilgilerine dayanılarak oluşturulmuştur. Kullanılan Schlüter ürünleri için geçerli ürün veri sayfalarına uyulmalıdır.

Planlamacılar ve yükleniciler, işlevsel uygulama için kendi sorumlulukları konusunda kullanıcı olarak hareket ederler.

Aşağıdaki bilgiler "Dış mekan kaplamaları" ZDB broşüründe belgelenmiştir: "Doğal taş ve beton taş farklı kuruma nedeniyle renkte farklılık gösterebilir".

Bu kaplamaya özgü özellik, bu kitapçıkta açıklanan yapılar ile bile tamamen göz ardı edilemez.

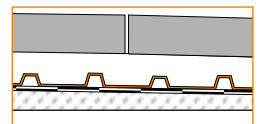
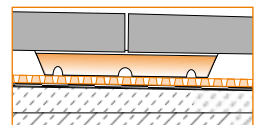
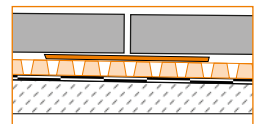
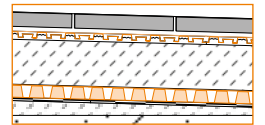
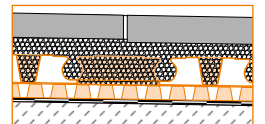
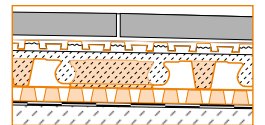
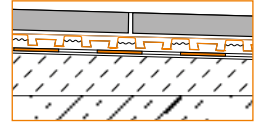
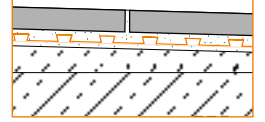
Üst kaplamayı seçerken müşteriye bildirmenizi öneririz.

Derz düzenlemesi ve eğim veya diğer inşaat detayları hakkındaki bilgiler, Schlüter-Systems ve gerekirse yerel koşullara göre uyarlanmalıdır.



İçindekiler

B.1 Birleşik yalıtım ile birlikte kaplama konstrüksiyonu	
Birleşik yalıtım, -Ayrım ve Buhar basıncı dengeleme	4
Kenar detayları	5
Duvar bağlantısı, zemin akışı	6
B.2 Birleşik drenaj ile birlikte birleşik yalıtım üzerinde kaplama konstrüksiyonu	
Birleşik drenaj, -Ayrım ve Birleşik yalıtım	7
Kenar detayları	8
Duvar bağlantısı, Zemin akışı, Basamak drenajı	9
B.3 Yalıtım üzerine ince harçlı kaplama konstrüksiyonu	
Şap ve drenaj membranı üzerinde Birleşik drenaj ve Ayrım	10
Kenar detayları	11
Duvar bağlantısı, Kapı bağlantısı, Zemin akışı	12
B.4 Yalıtım üzerine ince harçlı kaplama konstrüksiyonu	
yüzey drenajı üzerine harçlı uygulama	13
Kenar detayları	14
Duvar bağlantısı, Kapı bağlantısı, Zemin akışı	15
B.5 Yalıtım üzerine kaplama konstrüksiyonu	
Yalıtım, Drenaj, Yük dağıtım katmanı, Birleşik drenaj ve Birleşik yalıtım	16
Kenar detayları, Zemin drenajı	17
Duvar bağlantısı, Kapı bağlantısı	18
B.6 Schlüter®-TROBA-PLUS 8G üzerine düşük döşeme	
İnce yatak harç noktaları üzerine sabitleme	19
Kenar detayları	20
Duvar bağlantısı, Kapı bağlantısı	21
B.7 Harçlı plaka yatağı üzerinde kaplama konstrüksiyonu	
Harç halkaları ile uygulama	22
Kenar detayları	23
Duvar bağlantısı, Kapı bağlantısı	24
B.8 Çakıl-/ ufalanmış taş yatağı üzerine düşük döşeme	25
Kenar detayları	26
Duvar bağlantısı	27
Kapı bağlantısı	28
B.9 Diğer Detaylar	29
Drenaj/Kapı bağlantısı	29
Bariyersiz	30
Hareket derzleri	31
Süpürgelik	32
Profil kesitleri	33



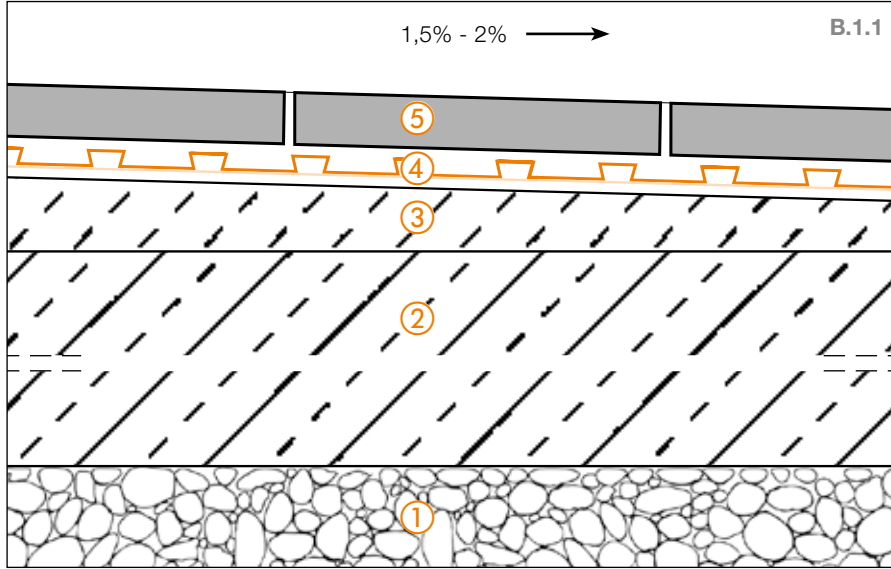
i

Schlüter-TROBA-LEVEL, basit modüler prensibe dayanan yeni harçsız stille döşeme sistemi. www.schluter.com.tr



B.1 Birleşik yalıtım ile kaplama konstrüksiyonu

Schlüter®-DITRA 25 birleşik yalıtım, birleşik ayırım ve buhar basıncı dengeleme



① **Nem kırma tabakası**

② **Beton plaka**

③ **Eğim şapı**

Drenaj için yeterli bir eğim (1,5 - 2%), yapının çalışması için bir ön koşuldur.

④ **Schlüter®-DITRA 25**

Birleşik yalıtım, birleşik ayırım ve buhar basıncı dengeleme fonksiyonları ile ince yatak harç içine serilen özel polietilen membran. **Schlüter-KERDI-COLL-L** yalıtım yapıştırıcısı ve **Schlüter-KERDI-KEBA** ile ek yeri yapıştırmak

⑤ **Seramik veya doğaltaş**

Hidrolik ayanı, suya ve hava koşullarına dayanıklı ince yatak harcı ile döşeme - hatta büyük formatlarda bile Kenar uzunluğu olan kaplamalar için $\geq 30 \times 30$ cm Schlüter-DITRA-DRAIN'i öneririz (bkz. Balkon yapısı B.2, sayfa 7 ff).

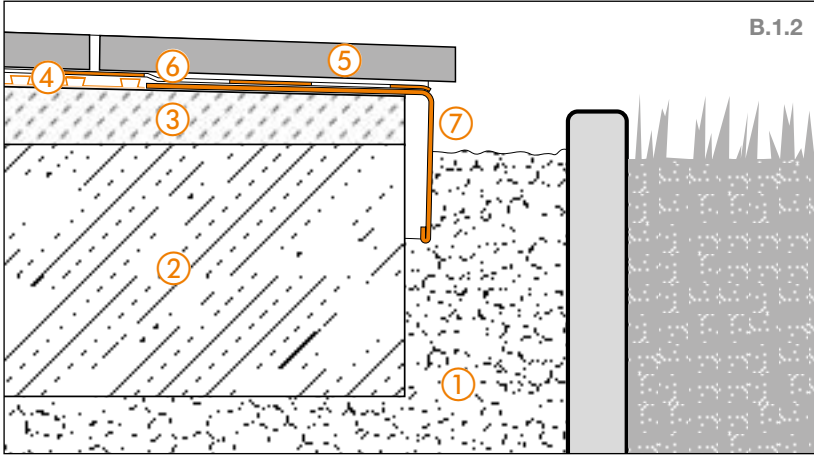
Schlüter-DITRA 25, seramik kaplamalar ve plakalar için bir birleşik yalıtımdır. Sızdırmazlık fonksiyonuna ek olarak, DITRA 25, sıcaklık değişiklikleri nedeniyle alt tabaka ve seramik kaplama arasındaki gerilimleri nötralize eden ayırım fonksiyonuna sahiptir. DITRA 25'in buhar basıncı dengeleme özelliği ile hafif nemli zeminin (örn. Taze şap) kurumasını sağlar.

Bilgi: Duvar dönüşleri ve birleşim yerleri, Schlüter-KERDI-KEBA yalıtım bantları ile uygulanmaktadır. Su geçirimsiz bir yapıştırma için Schlüter-KERDI-COLL-L kullanılmalıdır.



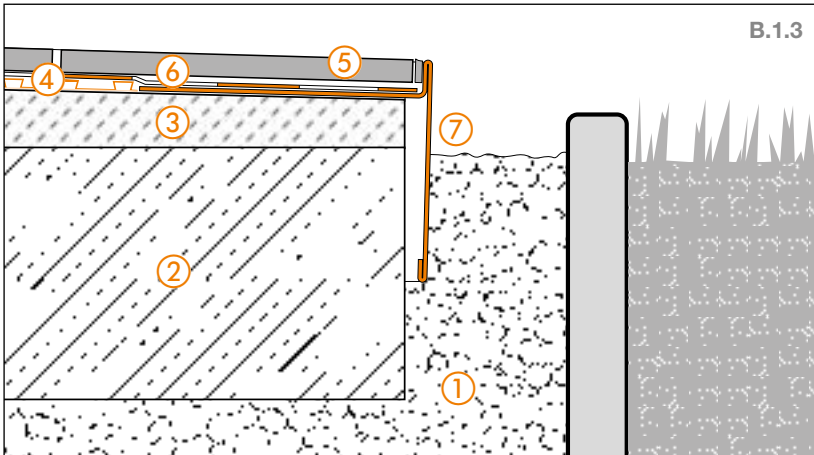


Kenar detayı 1



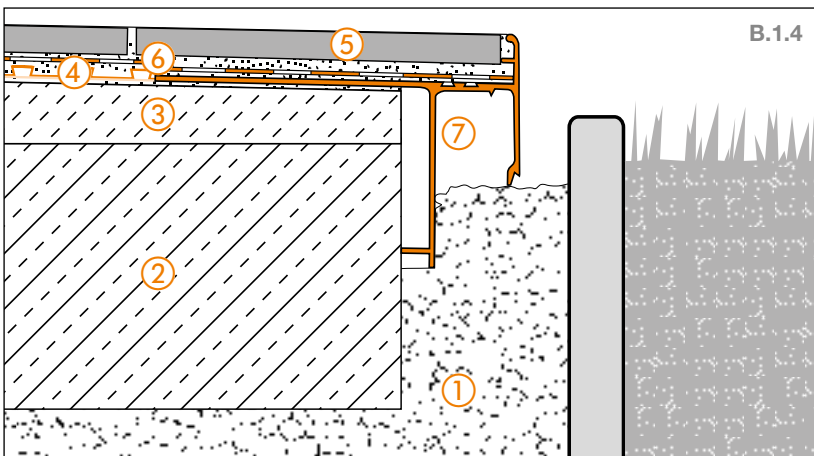
- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ Schlüter®-DITRA 25
- ⑤ Seramik veya doğaltaş
- ⑥ Schlüter®-KERDI-KEBA
- ⑦ Schlüter®-BARA-RW

Kenar detayı 2



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ Schlüter®-DITRA 25
- ⑤ Seramik veya doğaltaş
- ⑥ Schlüter®-KERDI-KEBA
- ⑦ Schlüter®-BARA-RT

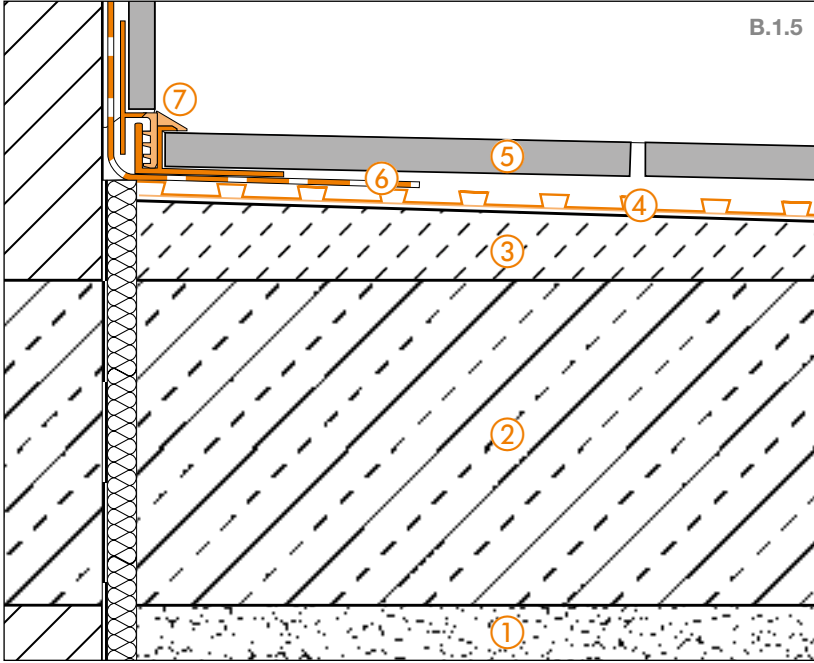
Kenar detayı 3



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ Schlüter®-DITRA 25
- ⑤ Seramik veya doğaltaş
- ⑥ Schlüter®-KERDI-KEBA
- ⑦ Schlüter®-BARA-RAKEG

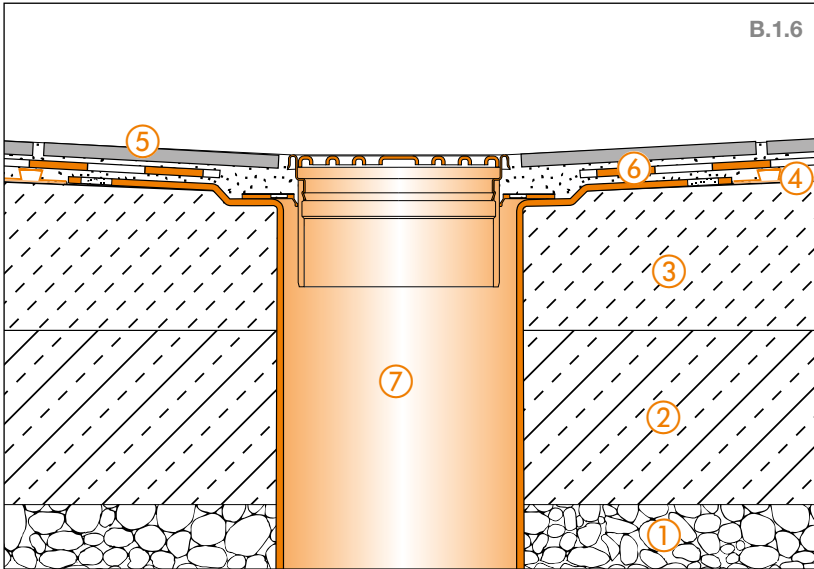


Duvar bağlantısı



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ Schlüter®-DITRA 25
- ⑤ Seramik veya doğaltaş
- ⑥ Schlüter®-KERDI-KEBA
- ⑦ Schlüter®-DILEX-EK

Zemin drenajı

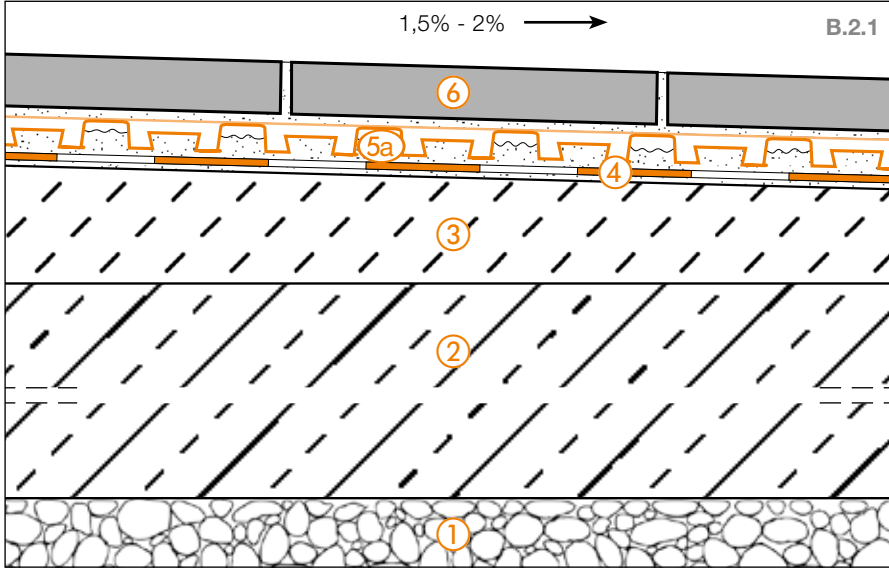


- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ Schlüter®-DITRA 25
- ⑤ Seramik veya doğaltaş
- ⑥ Schlüter®-KERDI
- ⑦ Schlüter®-KERDI-DRAIN
ince harç zemin gideri



B.2 Birleşik yalıtım üzerine birleşik ayırım ile kaplama konstrüksiyonu

Schlüter®-DITRA-DRAIN birleşik drenaj ve birleşik ayırım olarak Schlüter®-KERDI birleşik yalıtımı üzerine kullanılabilir



Bir yüzey eğimi ile tasarlanan destekleyici yapı, hidrolik ayarlı ince yatak harcı ile yapıştırılmış Schlüter-KERDI birleşik su yalıtımı ile su girişine karşı korunmaktadır. Yalıtım ve seramik kaplamasının arasında ise kapiler pasif birleşik drenaj Schlüter-DITRA-DRAIN, ince harç yatağına yerleştirilir. Böylelikle

kaplamanın altı tüm yüzey boyunca havalandırılmış olup, ince harç yatağının hızlı ve eşit oranda kuruma / sertleşmesine olanak sağlar. Oluşan gerilmeler, DITRA-DRAIN'in ayırım fonksiyonuyla nötralize olur.

① **Nem kırma tabakası**

② **Beton plaka**

③ **Eğim şapı**

Drenaj için yeterli bir eğim (1,5 - 2%), yapının çalışması için bir ön koşuldur.

④ **Schlüter®-KERDI**

İnce harç yatağı içerisine uygulanan, polietilenden üretilmiş birleşik yalıtım **Schlüter-KERDI-COLL-L** yalıtım yapıştırıcısı ile ek yeri yapıştırmak.

⑤a **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**

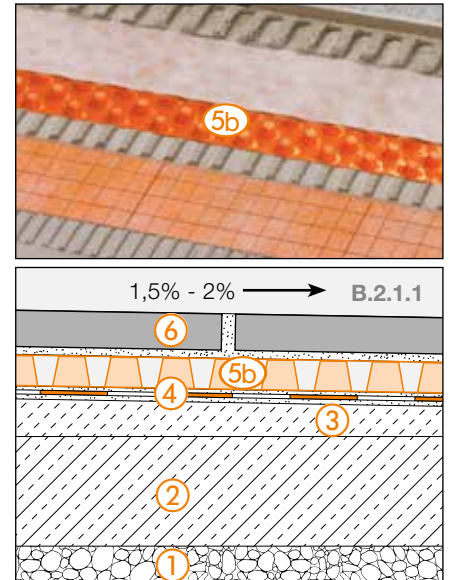
Drenaj, havalandırma ve ayırma fonksiyonları ile ince yatak harç içine serilmiş polietilenden yapılmış bileşik drenaj membranı.

⑤b **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**

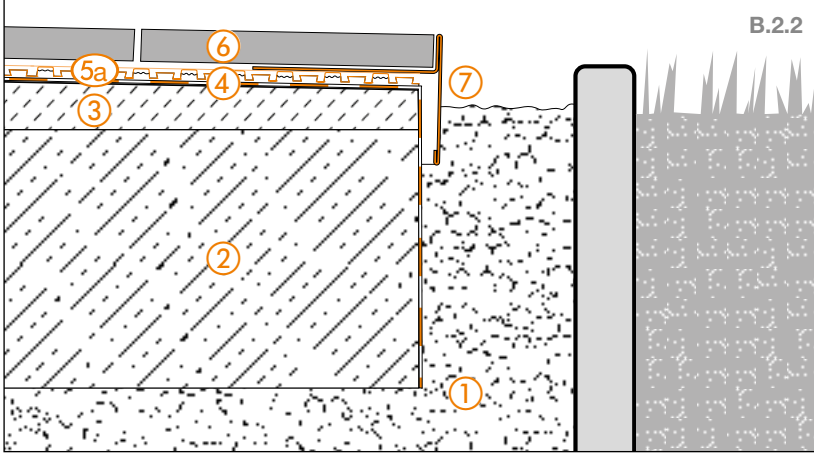
Büyük yüzeylere ve basamak konstrüksiyonlarına özel birleşik drenaj membranı

⑥ **Seramik-/ porselen seramik ya da doğaltaş kaplama**

Hidrolik ayarı, suya ve hava koşullarına dayanıklı ince yatak harcı ile döşeme - hatta büyük formatlarda bile.

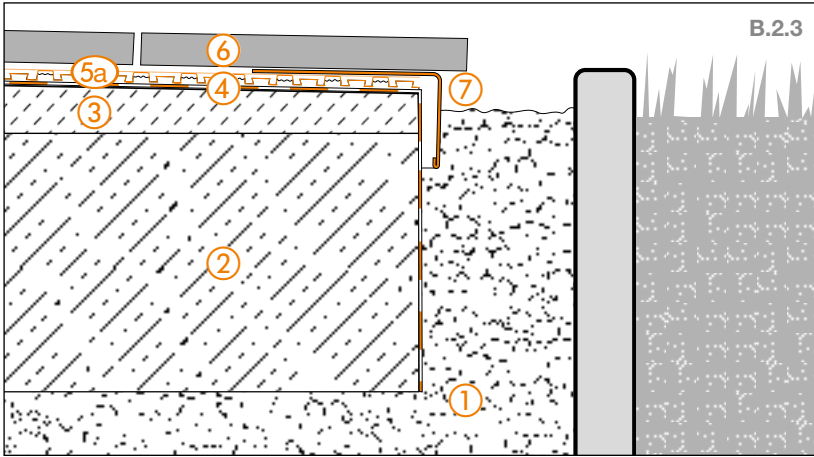


Kenar detayı 1



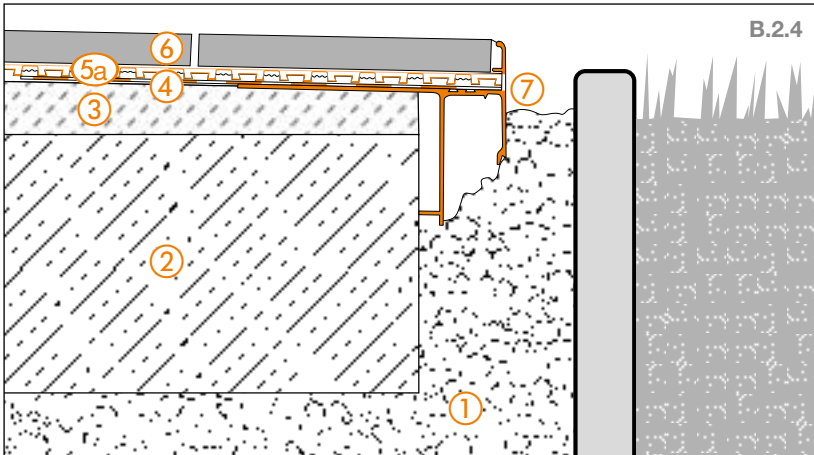
- ① Nem kırma tabakası
 - ② Beton plaka
 - ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
 - ④ Schlüter®-KERDI
 - ⑤a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
 - ⑤b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
 - ⑥ Seramik veya Doğaltaş
 - ⑦ Schlüter®-BARA-RT
- Drenaj imkanlarına dikkat edin!

Kenar detayı 2



- ① Nem kırma tabakası
 - ② Beton plaka
 - ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
 - ④ Schlüter®-KERDI
 - ⑤a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
 - ⑤b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
 - ⑥ Seramik veya Doğaltaş
 - ⑦ Schlüter®-BARA-RW
- Drenaj imkanlarına dikkat edin!

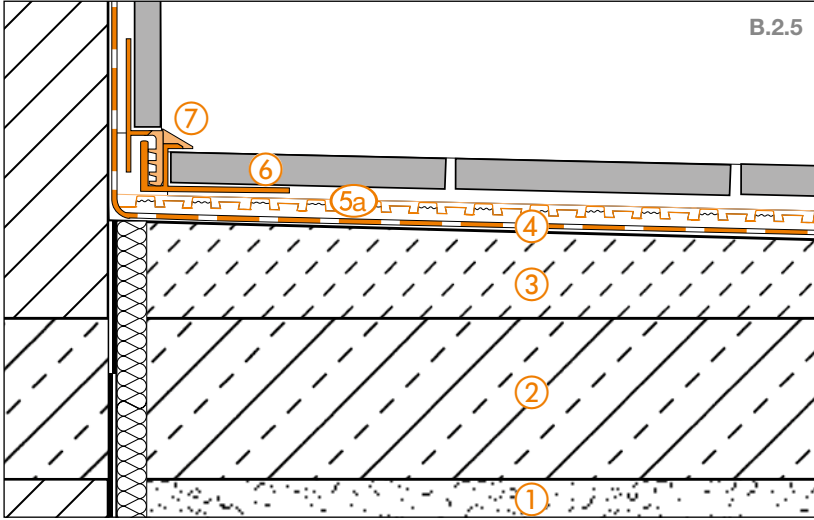
Kenar detayı 3



- ① Nem kırma tabakası
 - ② Beton plaka
 - ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
 - ④ Schlüter®-KERDI
 - ⑤a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
 - ⑤b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
 - ⑥ Seramik veya Doğaltaş
 - ⑦ Schlüter®-BARA-RAKE
- Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!

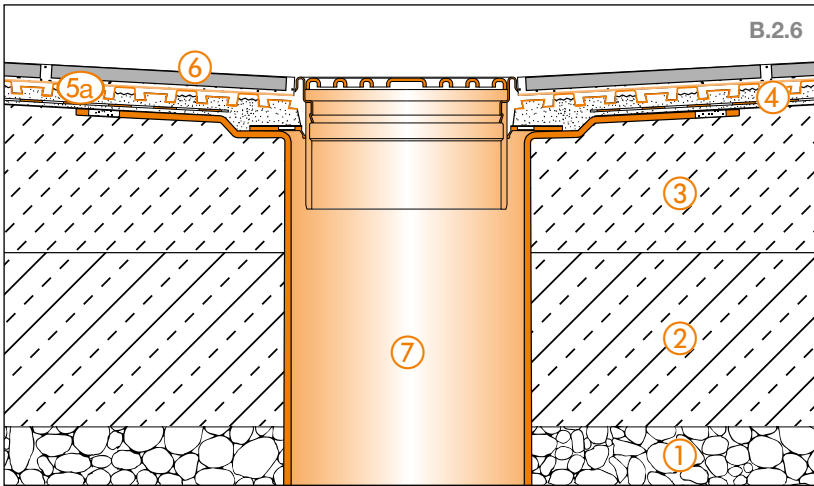


Duvar bağlantısı



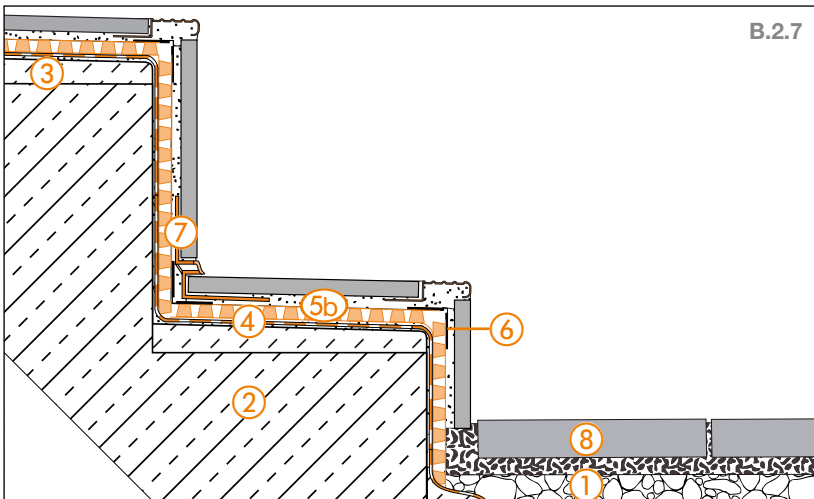
- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ Schlüter®-KERDI
- ⑤a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑤b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑥ Seramik veya Doğaltaş
- ⑦ Schlüter®-DILEX-EK

Zemin drenajı



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ Schlüter®-KERDI
- ⑤a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑤b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑥ Seramik veya Doğaltaş
- ⑦ Schlüter®-KERDI-DRAIN
ince harç zemin gideri

Basamak yapısı



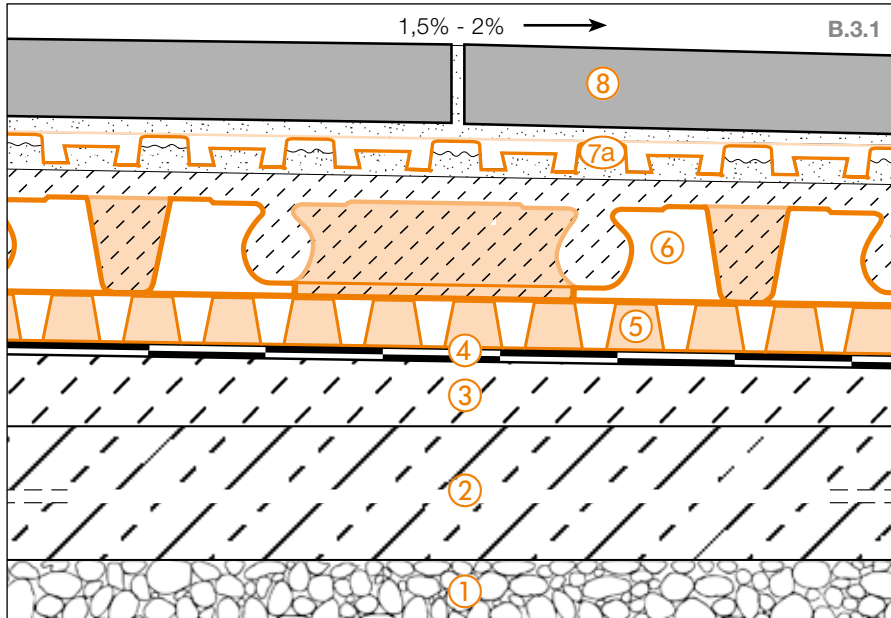
- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ Schlüter®-KERDI
- ⑤b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑥ Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU
Bağlantı kapağı
- ⑦ Schlüter®-DILEX-EKE
- ⑧ Seramik veya doğaltaş





B.3 Yalıtım üzerine ince harçlı balkon yapısı

**Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN şapı üzerine Schlüter®-TROBA-PLUS drenaj membranı,
birleşik drenaj ve birleşik ayırım olarak Schlüter®-DITRA-DRAIN**



DIN 18531 normu uyarınca taşıyıcı konstrüksiyonun yalıtım ile korunması sağlanır. Yalıtım ve ağırlığı dengeleme tabakası (şap) arasına, suyun tahliyesi için Schlüter-TROBA-PLUS drenaj olarak döşenir. Ağırlığı dengeleme plakası, çimento ya da normal şap, Schlüter-BEKOTEC-DRAIN sistemiyle çatlaksız bir şekilde oluşturulmaktadır. Şap ve seramik kaplamasının arasında ise kapiler pasif

birleşik drenaj ve birleşik ayırım Schlüter-DITRA-DRAIN, ince harç yatağına yerleştirilir. Böylelikle kaplamanın altı tüm yüzey boyunca havalandırılmış olup, ince harç yatağının hızlı ve eşit oranda kuruma / sertleşmesine olanak sağlar.

- ① **Nem kırma tabakası**
- ② **Beton plaka**
- ③ **Eğim şapı**

Drenaj için yeterli bir eğim (1,5 - 2%), yapının çalışması için bir ön koşuldur.
- ④ **DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı**
- ⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS**

Sızıntı sularının etkili bir şekilde boşaltılması ve tam yüzey havalandırması için kapiler pasif yüzey drenajı.
- ⑥ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**

Çatlaksız ve işlevsel olarak güvenilir yüzer şaplar için ince tabaka yük dağıtım katmanı.
(CT-C25-F4 çimento şap veya tek taneli harç)
- ⑦a **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**

Drenaj, havalandırma ve ayırma fonksiyonları ile ince yatak harç içine serilmiş polietilenden yapılmış bileşik drenaj membranı.
- ⑦b **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**

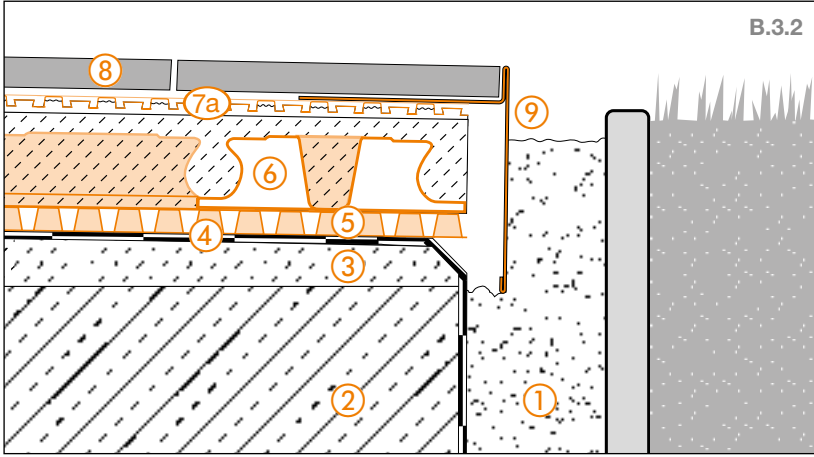
Büyük yüzeylere özel birleşik drenaj membranı.
- ⑧ **Seramik veya doğaltaş**

Hidrolik ayarı, suya ve hava koşullarına dayanıklı ince yatak harcı ile döşeme - hatta büyük formatlarda bile.



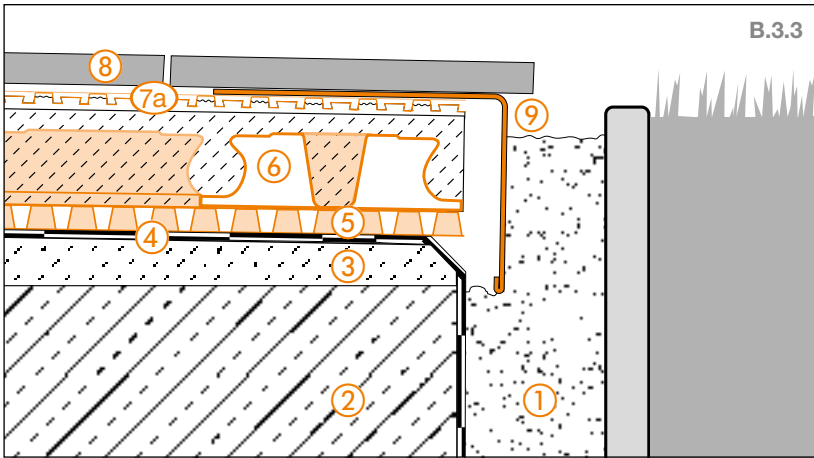


Kenar detayı 1



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ İnşaat alanı yalıtımı
DIN 18531 normu
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-BARA-RT
Drenaj imkanlarına dikkat edin!

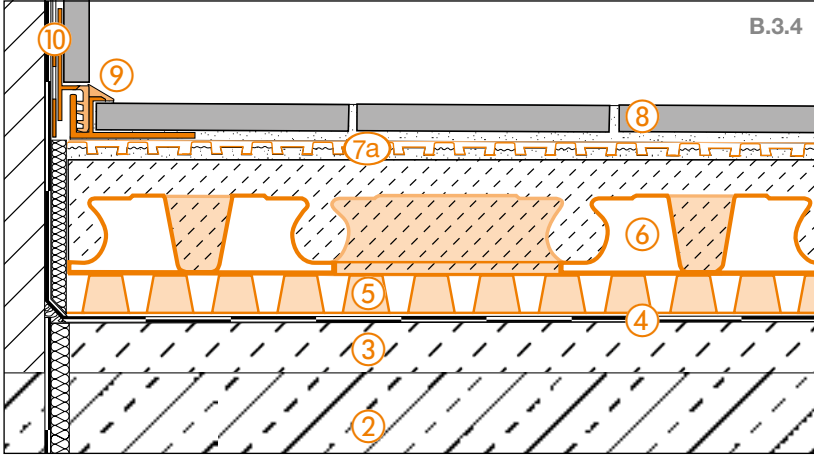
Kenar detayı 2



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ İnşaat alanı yalıtımı
DIN 18531 normu
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-BARA-RW
Drenaj imkanlarına dikkat edin!

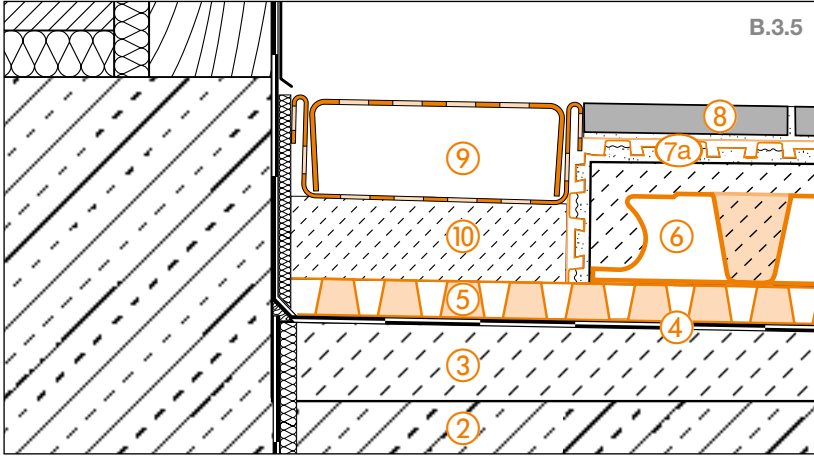


Duvar bağlantısı



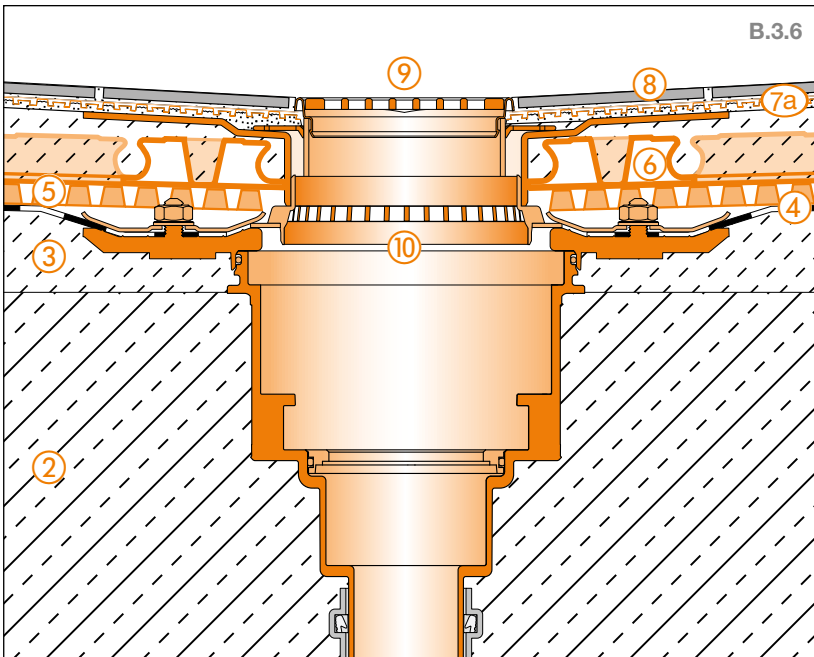
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ İnşaat alanı yalıtımı
DIN 18531 normu
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-DILEX-EK veya -RF
- ⑩ Schlüter®-KERDI

Kapı bağlantısı



- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ İnşaat alanı yalıtımı
DIN 18531 normu
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!
- ⑩ Harç topları

Zemin drenajı



- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ İnşaat alanı yalıtımı
DIN 18531 normu
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Izgara/Çerçeve-Set KD R10
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!
- ⑩ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Zemin drenajı seti KD BV 50 MSBB

i

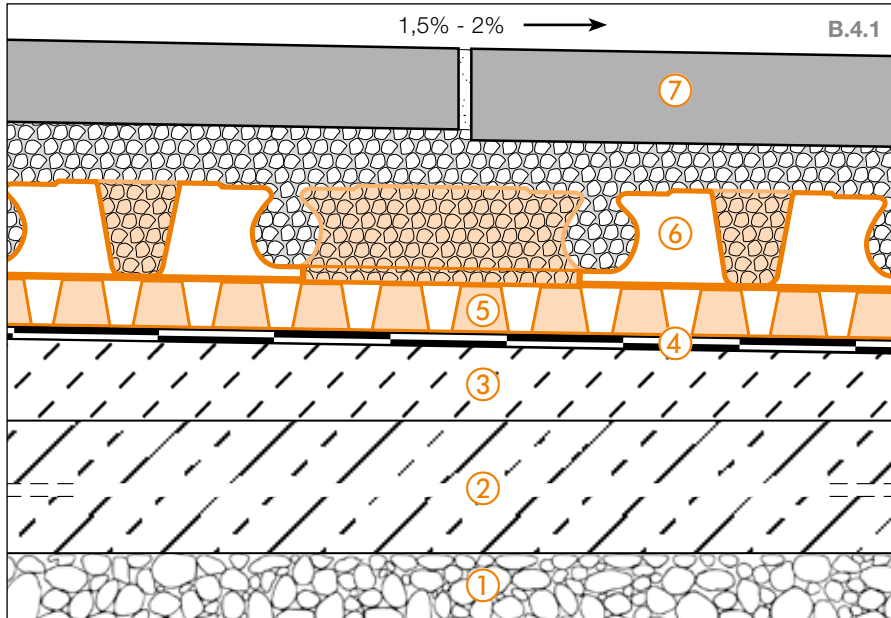
Kapı bağlantıları için daha fazla bilgiyi sayfa 29 ve 30'da bulabilirsiniz.



B.4 Yalıtım üzerine ince harçlı kaplama konstrüksiyonu

Schlüter®-TROBA-PLUS 8G ile

Yüzey drenajı üzerine Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN harç yatağı uygulaması



DIN 18531 normu uyarınca taşıyıcı konstrüksiyonun yalıtım ile korunması sağlanır. Yalıtım ve ağırlığı dengeleme tabakası (şap) arasında, suyun tahliyesi için Schlüter-TROBA-PLUS 8G drenaj olarak döşenir. Ağırlığı dengeleme plakası, çimento ya da normal şap,

Schlüter-BEKOTEC-DRAIN sistemiyle oluşturulmaktadır. Doğal taş kaplamalar, direkt olarak taze şapın üzerine uygulanır.



① **Nem kırma tabakası**

② **Beton plaka**

③ **Eğim şapı**

Drenaj için yeterli bir eğim (1,5 - 2%), yapının çalışması için bir ön koşuldur.

④ **DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı**
Alternatif yalıtım
Schlüter-KERDI ile

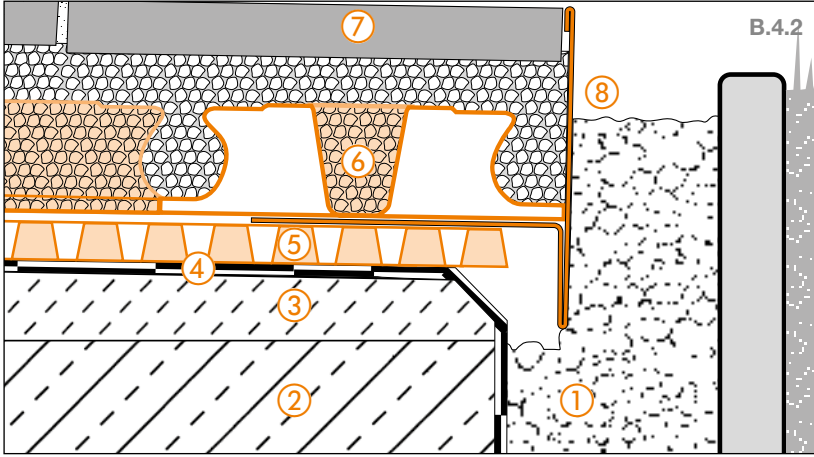
⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Sızıntı sularının etkili bir şekilde boşaltılması ve tam yüzey havalandırması için kapiler pasif yüzey drenajı.

⑥ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
Yüksek su geçirgenliğine sahip çimento harcı veya tek taneli harçtan yapılmış harç yatağında bir temas tabakası ile taze döşenmiş, çatlaksız ve işlevsel olarak güvenilir karo ve doğal taş kaplamalar için bir sistem olarak ince tabaka harç tabakası.

⑦ **Seramik veya doğaltaş**
Yük dağıtım katmanında taze taze döşeme.

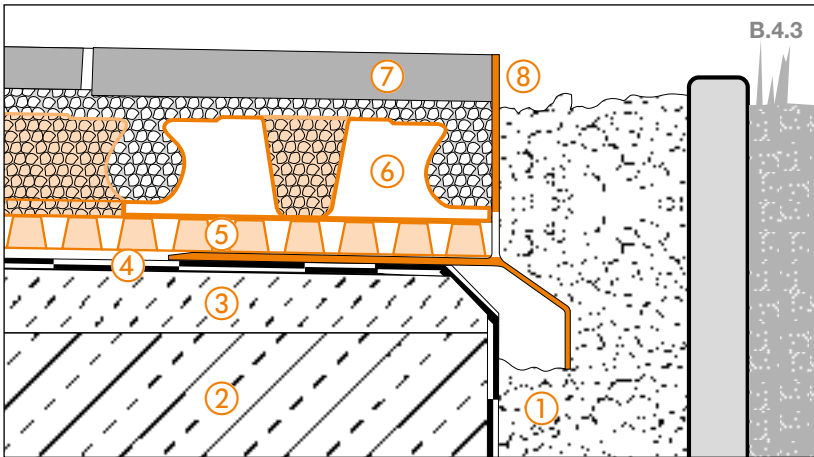


Kenar detayı 1



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ İnşaat alanı yalıtımı
DIN 18531 normu
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑦ Seramik veya doğaltaş
- ⑧ Schlüter®-BARA-RT
Drenaj imkanlarına dikkat edin!

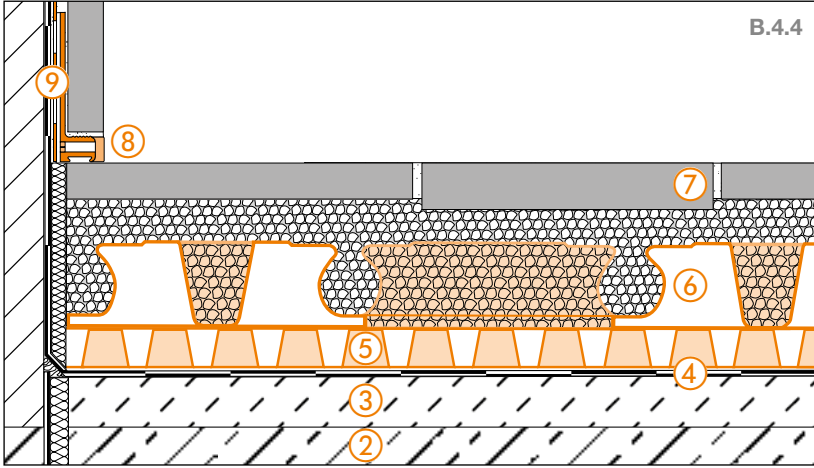
Kenar detayı 2



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ İnşaat alanı yalıtımı
DIN 18531 normu
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑦ Seramik veya doğaltaş
- ⑧ Schlüter®-BARA-RKL
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!

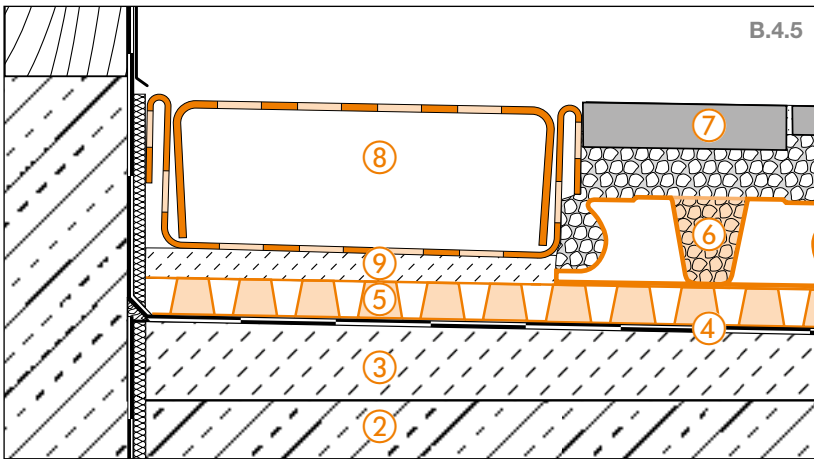


Duvar bağlantısı



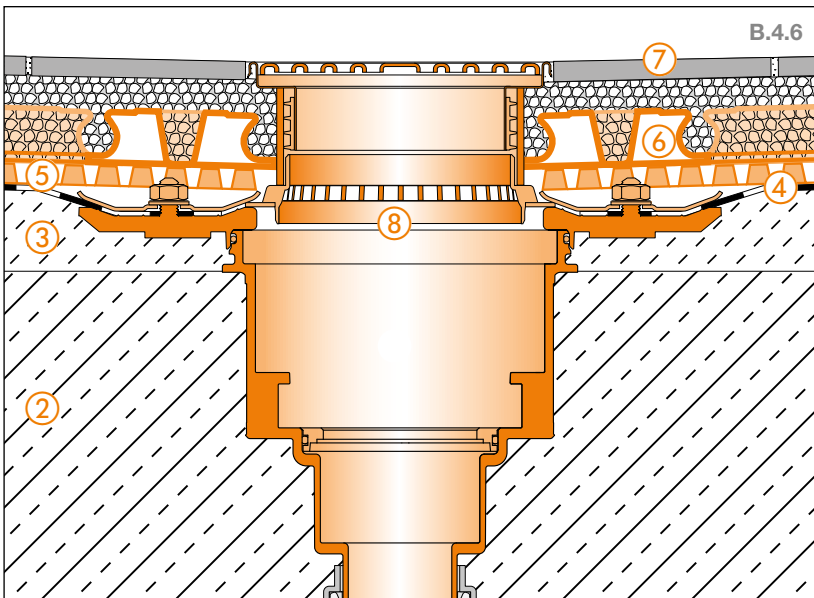
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ İnşaat alanı yalıtımı
DIN 18531 normu
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑦ Seramik veya doğaltaş
- ⑧ Schlüter®-DILEX-BWA
- ⑨ Schlüter®-KERDI-KEBA

Kapı bağlantısı



- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ İnşaat alanı yalıtımı
DIN 18531 normu
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑦ Seramik veya doğaltaş
- ⑧ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- ⑨ Harç topları

Zemin drenajı



- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ İnşaat alanı yalıtımı
DIN 18531 normu
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑦ Seramik veya doğaltaş
- ⑧ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Komple Set KD BV 50 ASLVB
- ⑨ Schlüter®-KERDI-KEBA

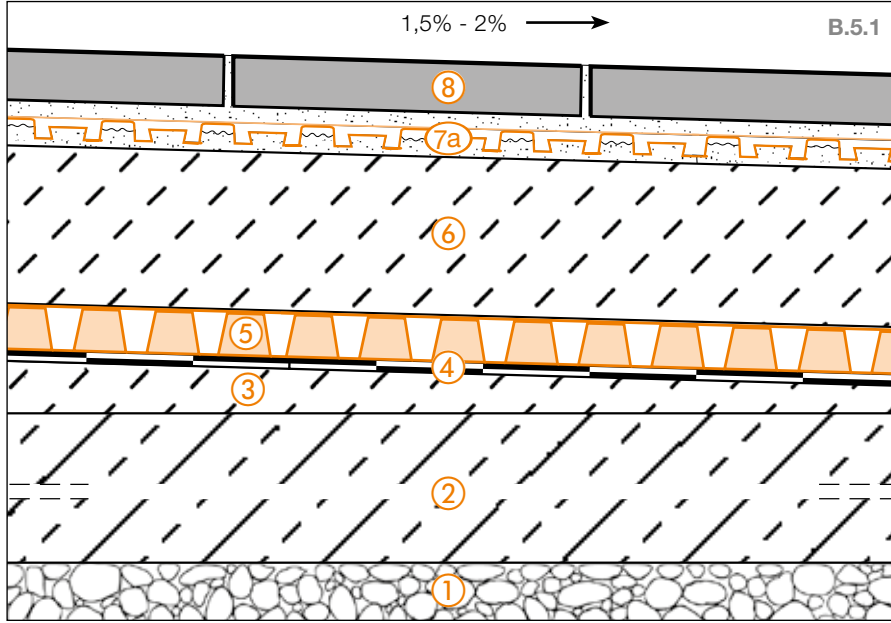
i

Kapı bağlantıları için daha fazla bilgiyi sayfa 29 ve 30'da bulabilirsiniz.



B.5 Yalıtım üzerine kaplama konstrüksiyonları

Yalıtım, Drenaj, Yük dağıtım katmanı, Birleşik drenaj ve Birleşik yalıtım



DIN 18531 normu uyarınca taşıyıcı konstrüksiyonun yalıtım ile korunması sağlanır. Yalıtım ve ağırlığı dengeleme tabakası (şap) arasına, suyun tahliyesi için Schlüter-TROBA-PLUS drenaj olarak döşenir. Şap ve seramik kaplamasının arasında ise kapiler pasif birleşik drenaj ve ayırım Schlüter-DITRA-DRAIN, ince

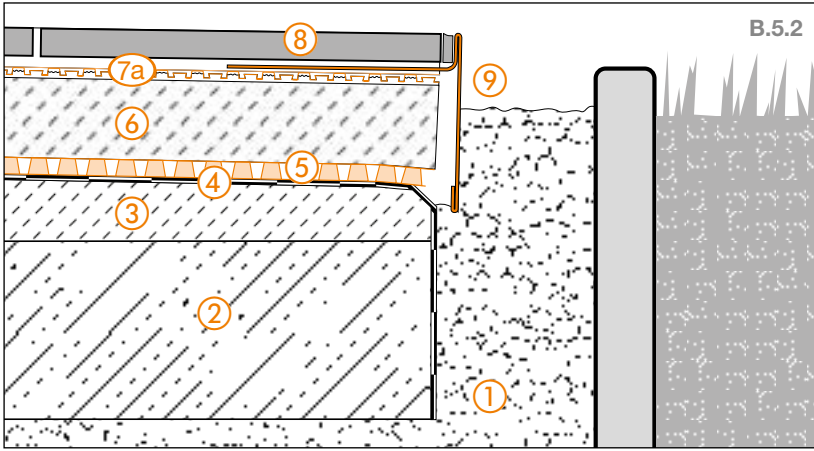
harç yatağına yerleştirilir. Böylelikle kaplamanın altı tüm yüzey boyunca havalandırılmış olup, ince harç yatağının hızlı ve eşit oranda kuruma / sertleşmesine olanak sağlar.

- ① **Nem kırma tabakası**
- ② **Beton plaka**
- ③ **Eğim şap**
Drenaj için yeterli bir eğim (1,5 - 2%), yapının çalışması için bir ön koşuldur.
- ④ **DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı**
- ⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS**
Sızıntı sularının etkili bir şekilde boşaltılması ve tam yüzey havalandırması için kapiler pasif yüzey drenajı.
- ⑥ **Yük dağıtım katmanı**
DIN 18560-2'ye göre çimento şap veya tek taneli harç
- ⑦a **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
Drenaj, havalandırma ve ayırma fonksiyonları ile ince yatak harç içine serilmiş polietilenden yapılmış bileşik drenaj membranı.
- ⑦b **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
Büyük yüzeylere özel birleşik drenaj membranı.
- ⑧ **Seramik veya doğaltaş**
Hidrolik ayarı, suya ve hava koşullarına dayanıklı ince yatak harcı ile döşeme - hatta büyük formatlarda bile.

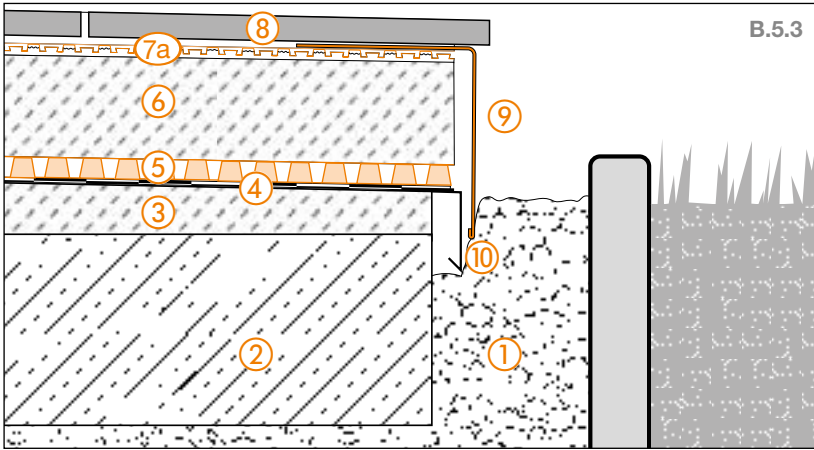




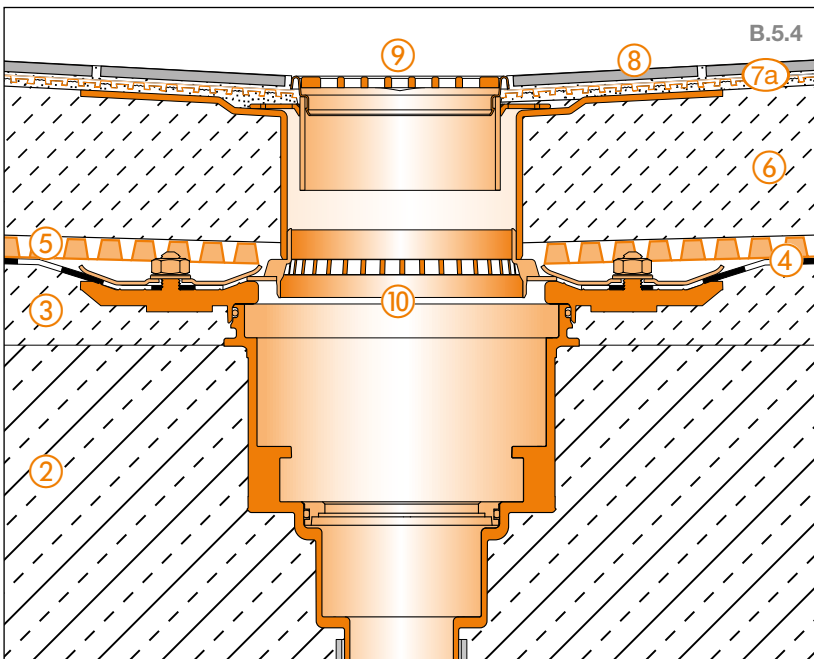
Kenar detayı 1



Kenar detayı 2



Zemin drenajı



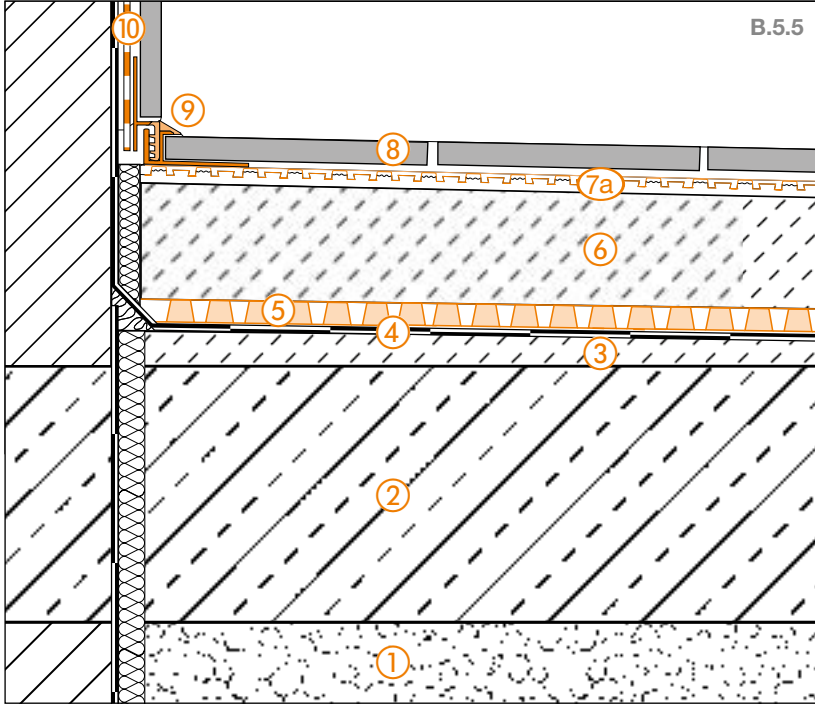
- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑥ Yük dağıtım katmanı
- ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-BARA-RT
Drenaj imkanlarına dikkat edin!

- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑥ Yük dağıtım katmanı
- ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-BARA-RW
Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑩ Saçak paneli

- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑥ Yük dağıtım katmanı
- ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-KERDI-DRAIN İzgara/Çerçeve-Seti KD R10
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!
- ⑩ Schlüter®-KERDI-DRAIN Zemin drenajı seti KD BV 50 MSBB

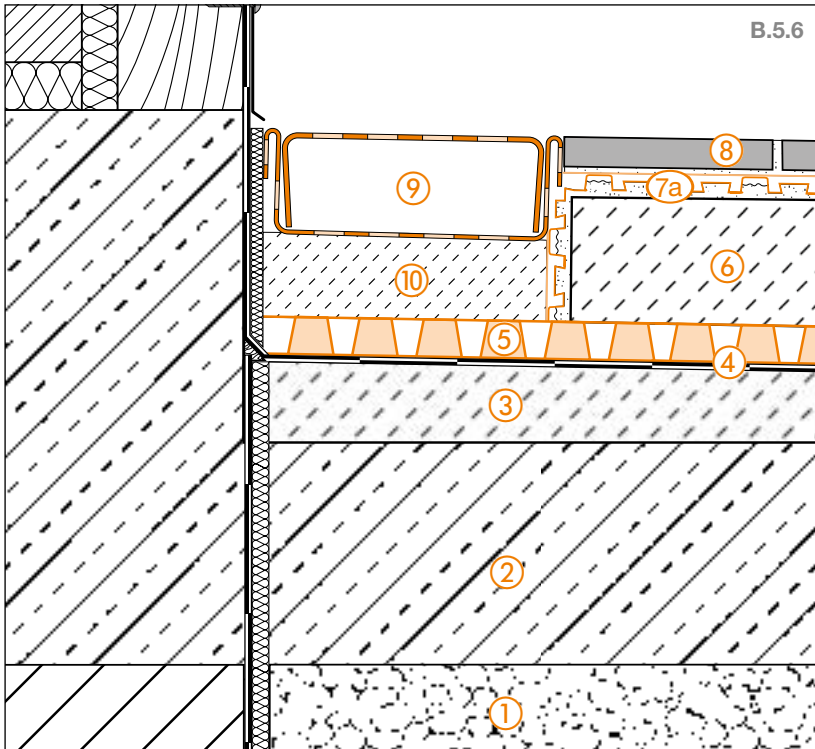


Duvar bağlantısı



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑥ Yük dağıtım katmanı
- ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-DILEX-EK
- ⑩ Schlüter®-KERDI-KEBA

Kapı bağlantısı



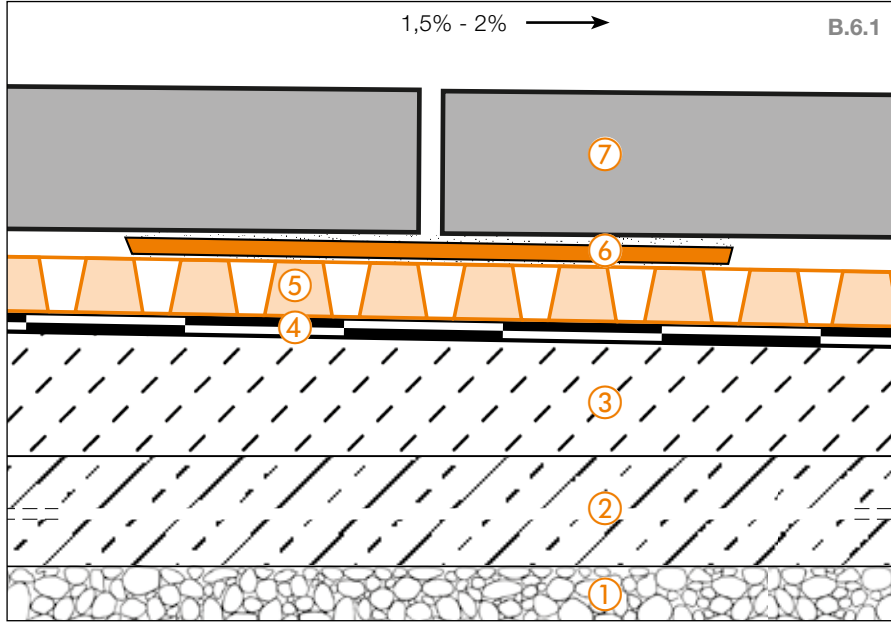
- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑥ Yük dağıtım katmanı
- ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- ⑩ Harç topları

i

Kapı bağlantıları için daha fazla bilgiyi sayfa 29 ve 30'da bulabilirsiniz.



B.6 Schlüter®-TROBA-PLUS 8G ile düşük döşeme İnce harç- harç topçukları üzerinde Schlüter®-TROBA-STELZ-DR ile



Basınca dayanıklı yüzey drenajı Schlüter-TROBA-PLUS 8G, serbest plaka elemanları için taşıma tabakası görevi görmektedir ve bu plakaların derzlerinden sızan suyun, hızlı bir şekilde tahliye edilmesini sağlar. Schlüter-TROBA-STELZ-DR sabitleme halkaları ise, serbest plakaların, ince harçtan destek nok-

talari oluşturarak eşit bir düzlemde uygulanmasını sağlar.

Bilgi:

TROBA-STELZ-DR ince harç ile doldurulmuş sabitleme halkaları, istenirse yerinden alınarak yeniden kullanılabilir.



① **Nem kırma tabakası**

② **Beton plaka**

③ **Eğim şapı**

Drenaj için yeterli bir eğim (1,5 - 2%), yapının çalışması için bir ön koşuldur.

④ **DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı**

Alternatif

Schlüter-KERDI ile yalıtım

⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**

Kendinden destekli paneller ve panel elemanlarının açık derzlerinden nüfuz eden suyun uzun süreli etkili drenajı için, taban katmanı olarak basınca dayanıklı drenaj membranı. Drenaj imkanlarına dikkat edin!

⑥ **Schlüter®-TROBA-STELZ-DR**

İnce katman seramik yapıştırıcısı için sabitleme halkası.

⑦ **Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar**

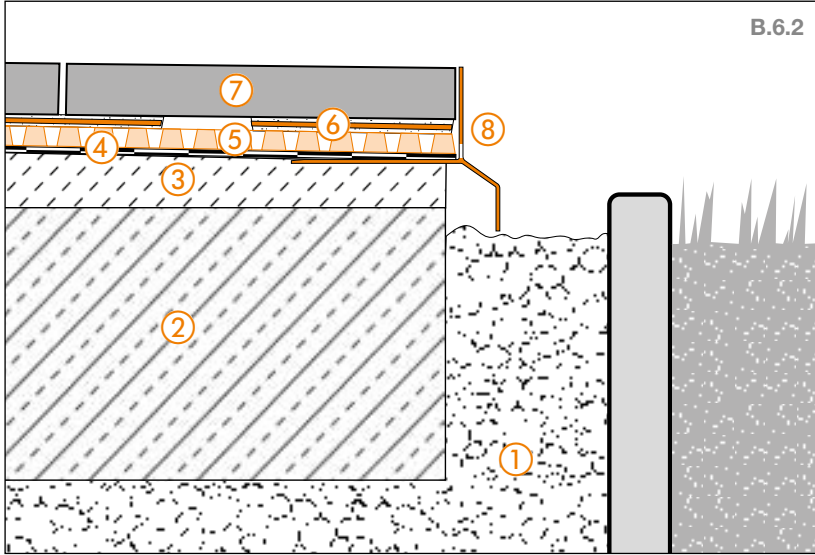
Beton taş, doğal taş veya seramik elemanlar.

i

Gerekirse, ilgili plaka merkezinin altına ilave bir Schlüter-TROBA-STELZ-MR yerleştirilebilir.

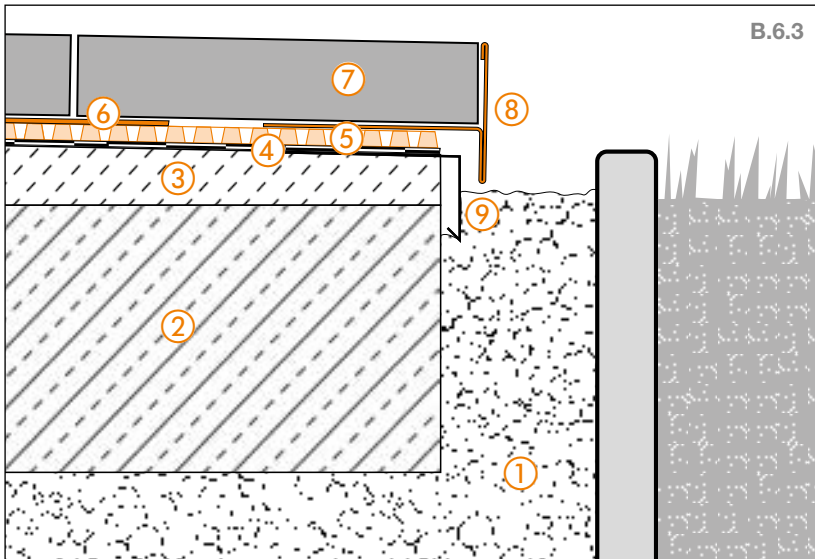


Kenar detayı 1



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑧ Schlüter®-BARA-RKL
Schlüter-BARA-RKL 35 ve 40, özellikle 2 cm kalınlıktaki taş kaplamalar için uygundur. Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!

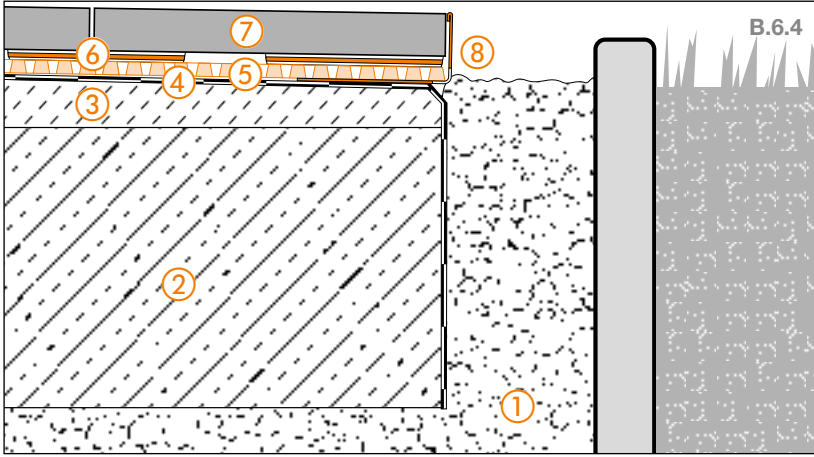
Kenar detayı 2



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑧ Schlüter®-BARA-RT
Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑨ Saçak paneli

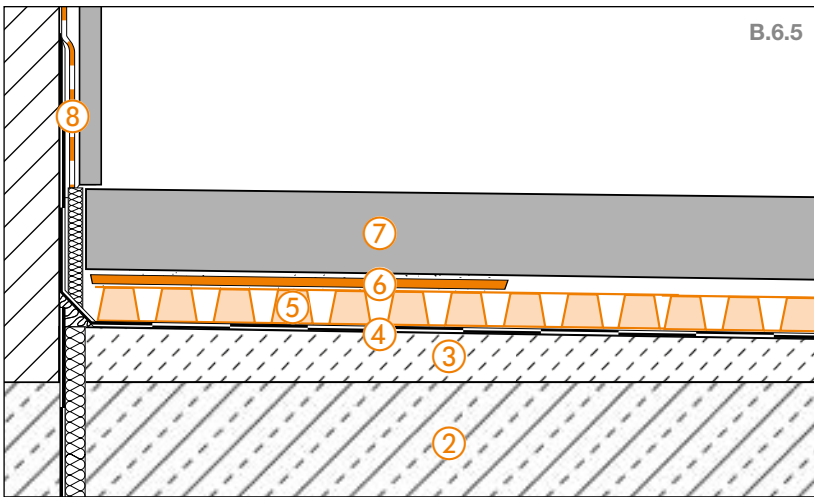


Kenar detayı 3



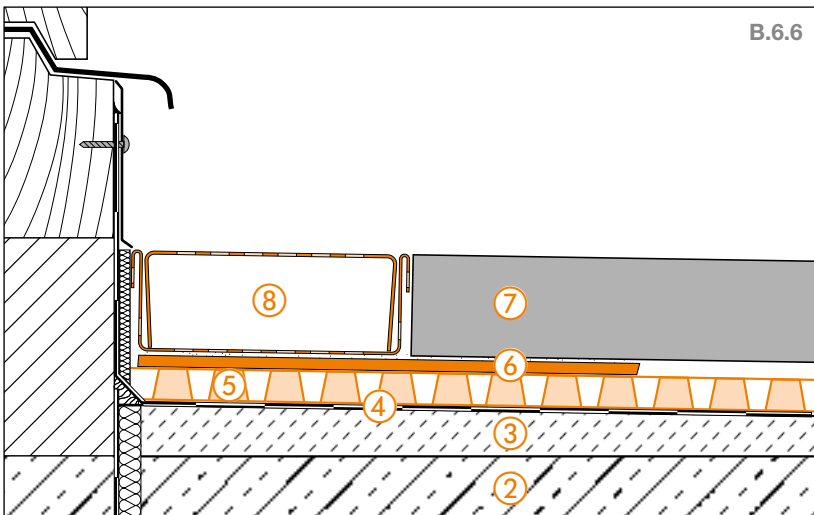
- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑧ Schlüter®-BARA-RWL
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!

Duvar bağlantısı



- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑧ Schlüter®-KERDI

Kapı bağlantısı



- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑧ Schlüter®-TROBA-LINE-TL

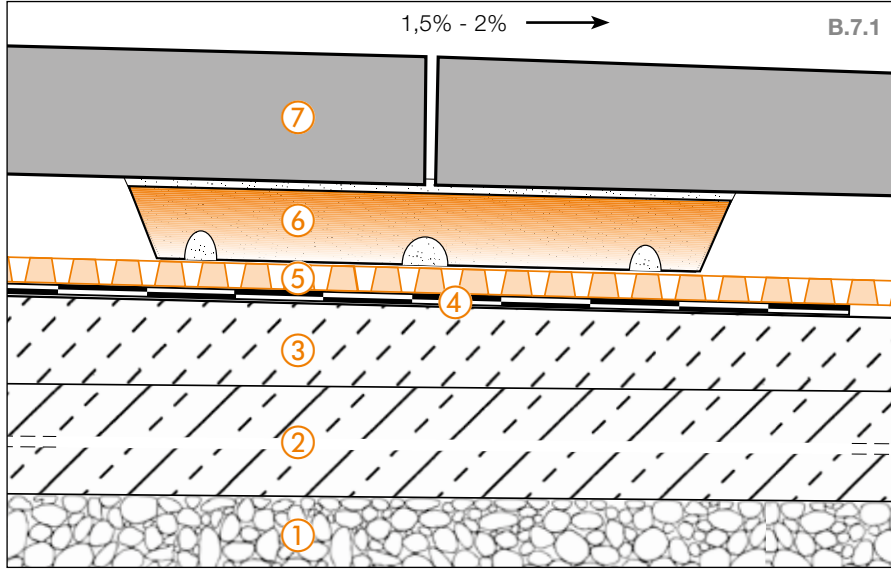


Kapı bağlantıları için daha fazla bilgiyi sayfa 29 ve 30'da bulabilirsiniz.



B.7 Harç/plaka yatağı ile kaplama konstrüksiyonları

Schlüter®-TROBA-STELZ harç halkaları ile döşeme



Schlüter-TROBA-STELZ-MR Plaka elemanları için uygulamaya yardımcı plastik halkalardır. 25 mm yüksekliğindeki plastik halkalar plaka elemanların derz kesişme noktalarında "kaybolan kalıplama elemanı" olarak kullanılmaktadır ve daha sonra taze sıva ile (tercihen tanecikli sıva ile) doldurulmaktadır.

Bu sayede kaplama yüzeyi kolayca yükseklik bakımından düzenlenebilmektedir. Ayaklar arasındaki boşluk, açık derzlerin içinden giren suyun hızlı bir biçimde tahliyesini sağlamaktadır.



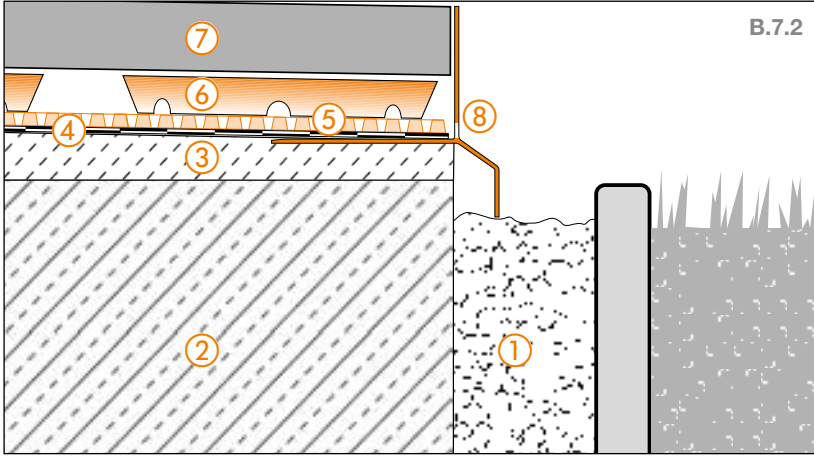
- ① **Nem kırma tabakası**
- ② **Beton plaka**
- ③ **Eğim şapı**
Drenaj için yeterli bir eğim (1,5 - 2%), yapının çalışması için bir ön koşuldur.
- ④ **DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı**
Alternatif
Schlüter-KERDI ile yalıtım
- ⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Kendinden destekli paneller ve panel elemanlarının açık derzlerinden nüfuz eden suyun uzun süreli etkili drenajı için, taban katmanı olarak basınca dayanıklı drenaj membranı.
Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑥ **Schlüter®-TROBA-STELZ-MR**
Balkon ve teraslarda büyük karoların döşenmesinde yardımcı plastik halkalardır.
- ⑦ **Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar**
Beton taş, doğal taş veya seramik elemanlar.

i

Gerekirse, ilgili plaka merkezinin altına ilave bir Schlüter-TROBA-STELZ-MR yerleştirilebilir.

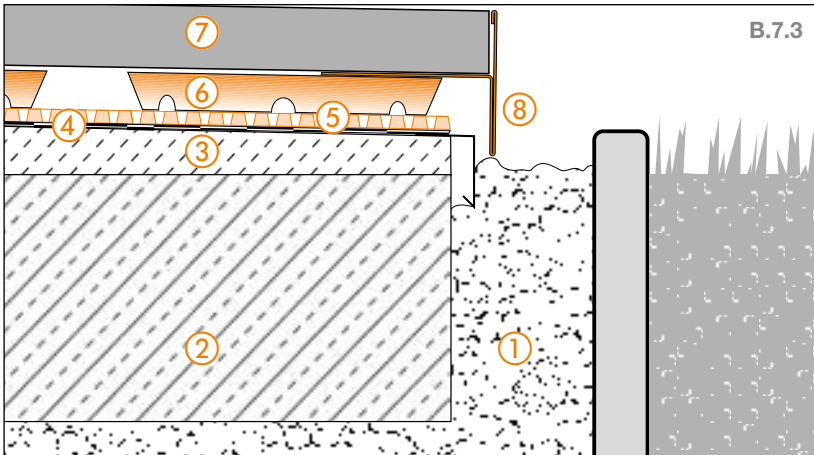


Kenar detayı 1



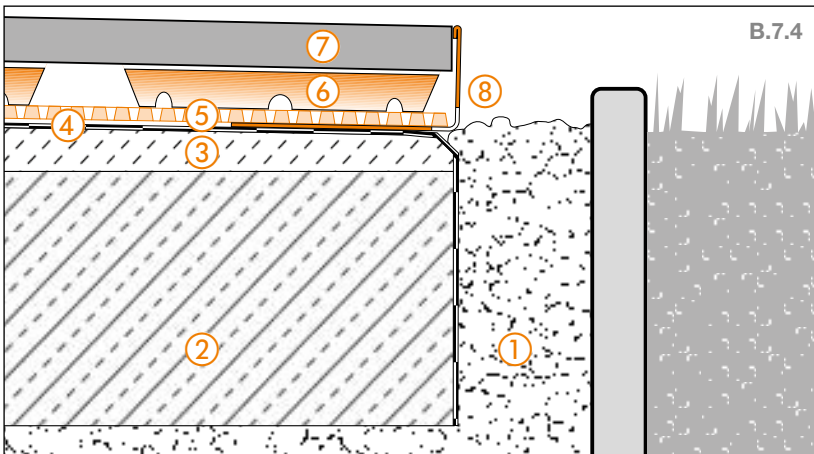
- ① Nem kırma tabakası
 - ② Beton plaka
 - ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
 - ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
 - ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
 - ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
 - ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
 - ⑧ Schlüter®-BARA-RKL
- Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!

Kenar detayı 2



- ① Nem kırma tabakası
 - ② Beton plaka
 - ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
 - ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
 - ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
 - ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
 - ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
 - ⑧ Schlüter®-BARA-RT
- Drenaj imkanlarına dikkat edin!

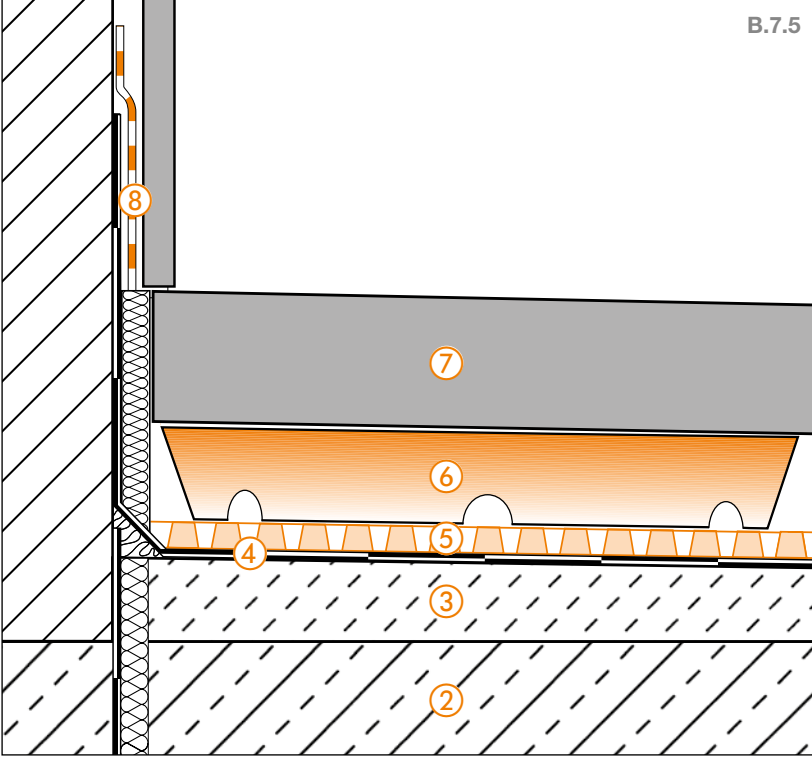
Kenar detayı 3



- ① Nem kırma tabakası
 - ② Beton plaka
 - ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
 - ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
 - ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
 - ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
 - ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
 - ⑧ Schlüter®-BARA-RWL
- Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!

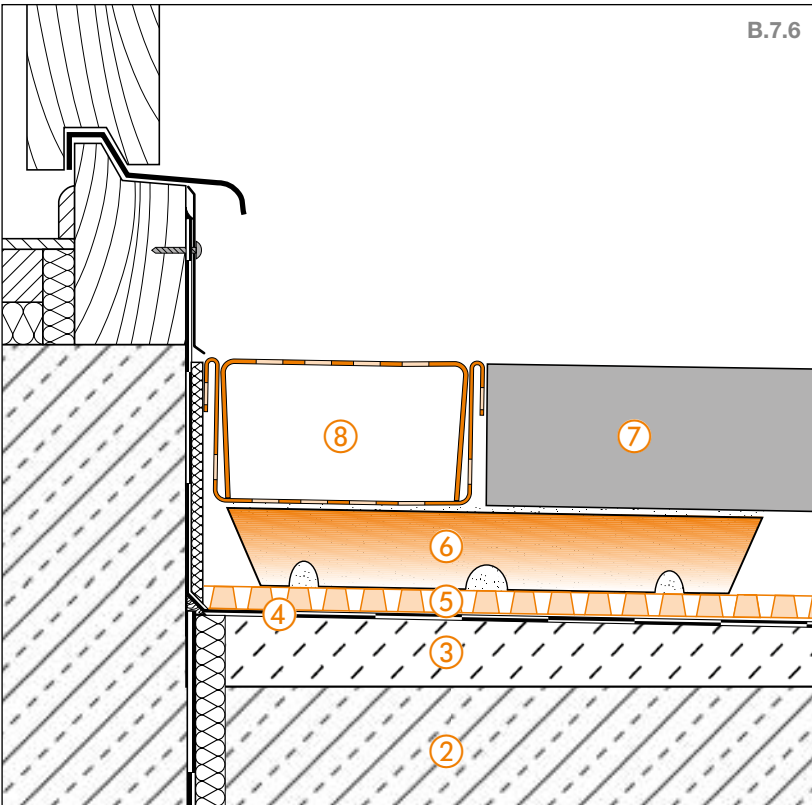


Duvar bağlantısı



- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑧ Schlüter®-KERDI-KEBA

Kapı bağlantısı



- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑧ Schlüter®-TROBA-LINE-TL

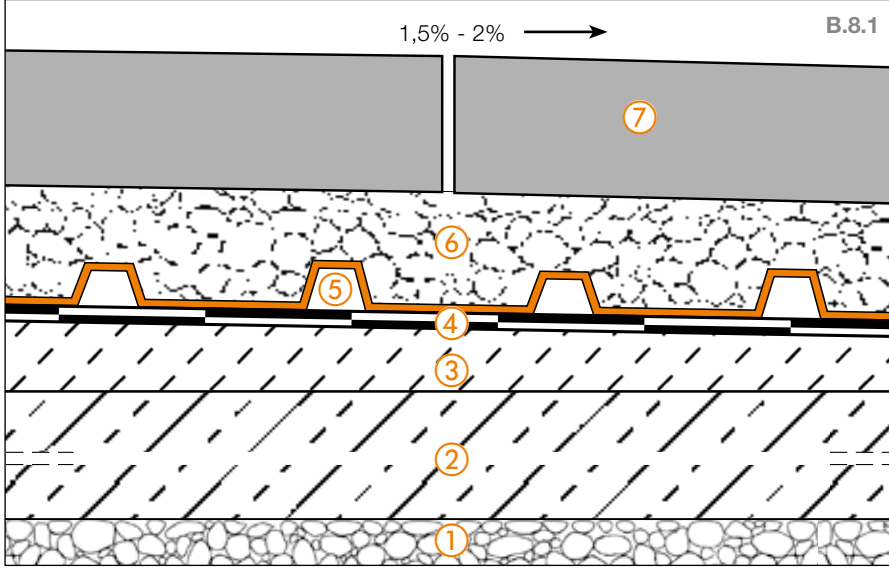
i

Kapı bağlantıları için daha fazla bilgiyi sayfa 29 ve 30'da bulabilirsiniz.



A.8 Çakıl/ ufalanmış taş yatağında kaplama konstrüksiyonları

Schlüter®-TROBA ile çakıl/ufalanmış taş yatağında düşük döşeme



Yüzey drenaj elemanı Schlüter-TROBA, yalıtım sistemi üzerinde koruyucu- ve ayırıcı katman olarak durmaktadır ve yalıtım sistemini münferit çakıl taşlarının içeri doğru bastırılmasından korumaktadır. Ayrıca yalıtım sistemi üzerinde suyun donması durumunda "buzlu beton" oluşumunu engellemek-

tedir. Ayrıca kendinden taşıyıcı plakalara ait açık derzler içinden giren suyun sürekli olarak tahliyesini sağlamaktadır. Binen yükler, trapez formundaki kabarcıklardan oluşan zemin yüzeyi üzerinden doğrudan yalıtılmış alt zemine aktarılmaktadır.

① **Nem kırma tabakası**

② **Beton plaka**

③ **Eğim şapı**

Drenaj için yeterli bir eğim (1,5 - 2%), yapının çalışması için bir ön koşuldur.

④ **DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı**

Alternatif

Schlüter-KERDI ile yalıtım

⑤ **Schlüter®-TROBA**

kum veya çakıl tabakaları altındaki yalıtımlar üzerinde koruyucu veya drenaj tabakasıdır. Basınca dayanıklı, delikli polietilen kabarcıklı folyodur, öyle ki sızan su yalıtıma kadar gelebilir ve oradan oluşmuş drenaj boşlukları sayesinde tahliye edilir.

Drenaj imkanlarına dikkat edin!

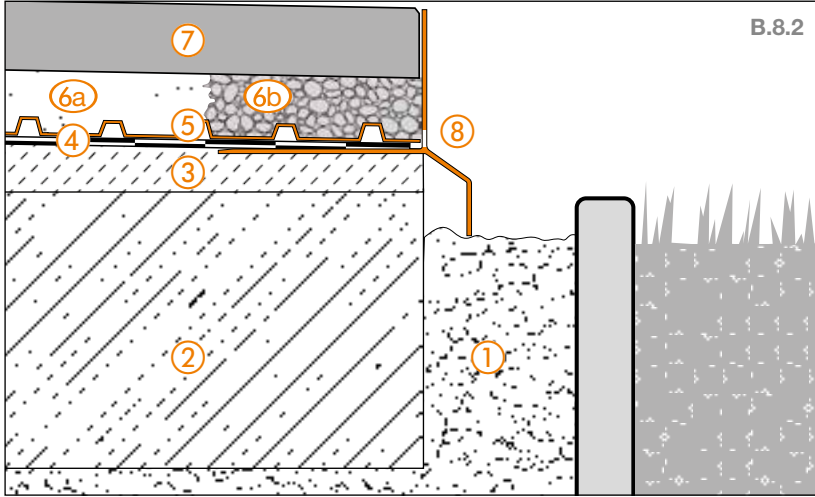
⑥ **akıl veya ufalanmış taş yatağı**

⑦ **Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar**

Beton taş, doğal taş veya seramik elemanlar.

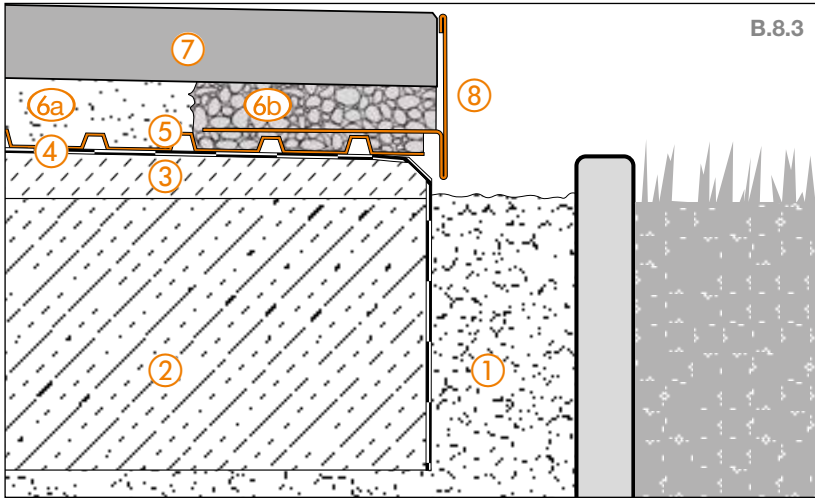


Kenar detayı 1



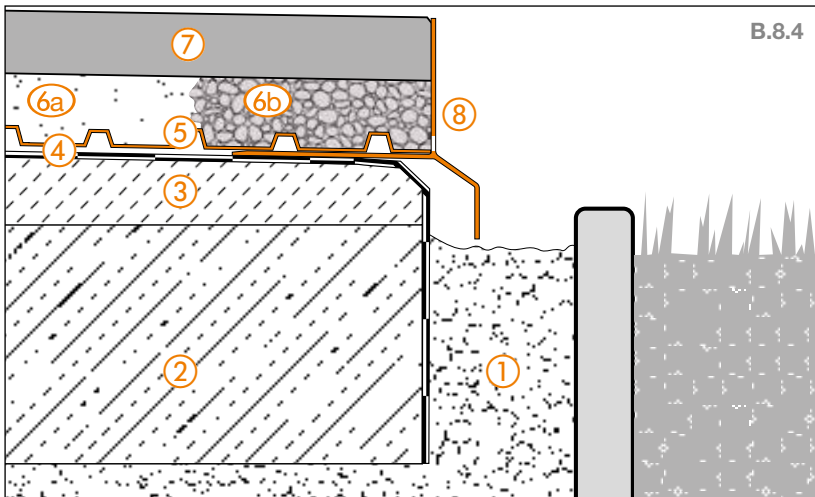
- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA
- ⑥a Çakıl veya ufalanmış taş yatağı
- ⑥b Bağlanmış çakıl ya da ufalanmış taş yatağı Kenar alanının içinde
- ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑧ Schlüter®-BARA-RKL
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!

Kenar detayı 2



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA
- ⑥a Çakıl veya ufalanmış taş yatağı
- ⑥b Bağlanmış çakıl ya da ufalanmış taş yatağı Kenar alanının içinde
- ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑧ Schlüter®-BARA-RT
Drenaj imkanlarına dikkat edin!

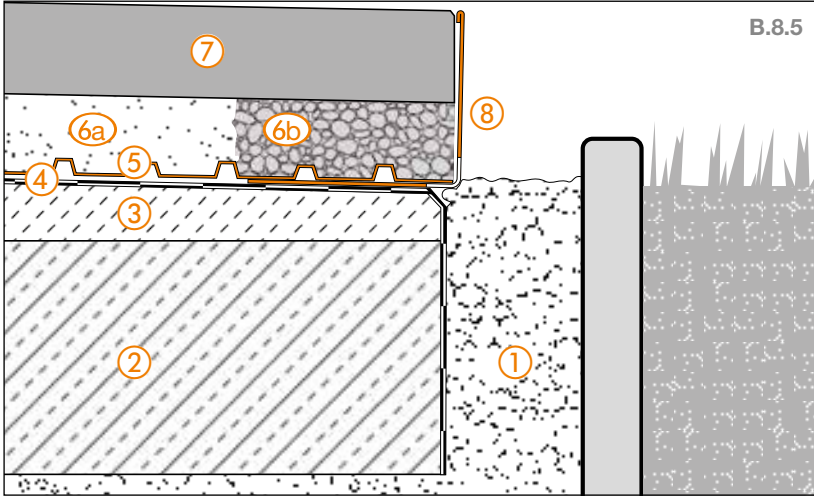
Kenar detayı 3



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA
- ⑥a Çakıl veya ufalanmış taş yatağı
- ⑥b Bağlanmış çakıl ya da ufalanmış taş yatağı Kenar alanının içinde
- ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑧ Schlüter®-BARA-RKL
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!

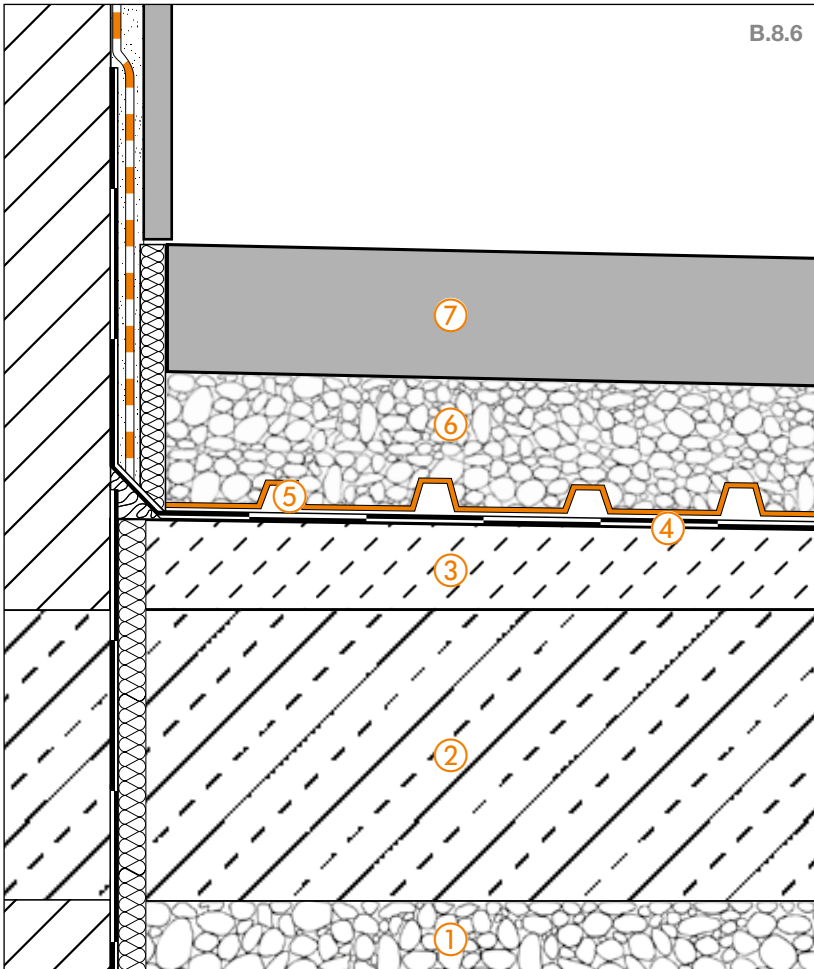


Kenar detayı 4



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA
- ⑥a Çakıl veya ufalanmış taş yatağı
- ⑥b Bağlanmış çakıl ya da ufalanmış taş yatağı Kenar alanının içinde
- ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑧ Schlüter®-BARA-RWL
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!

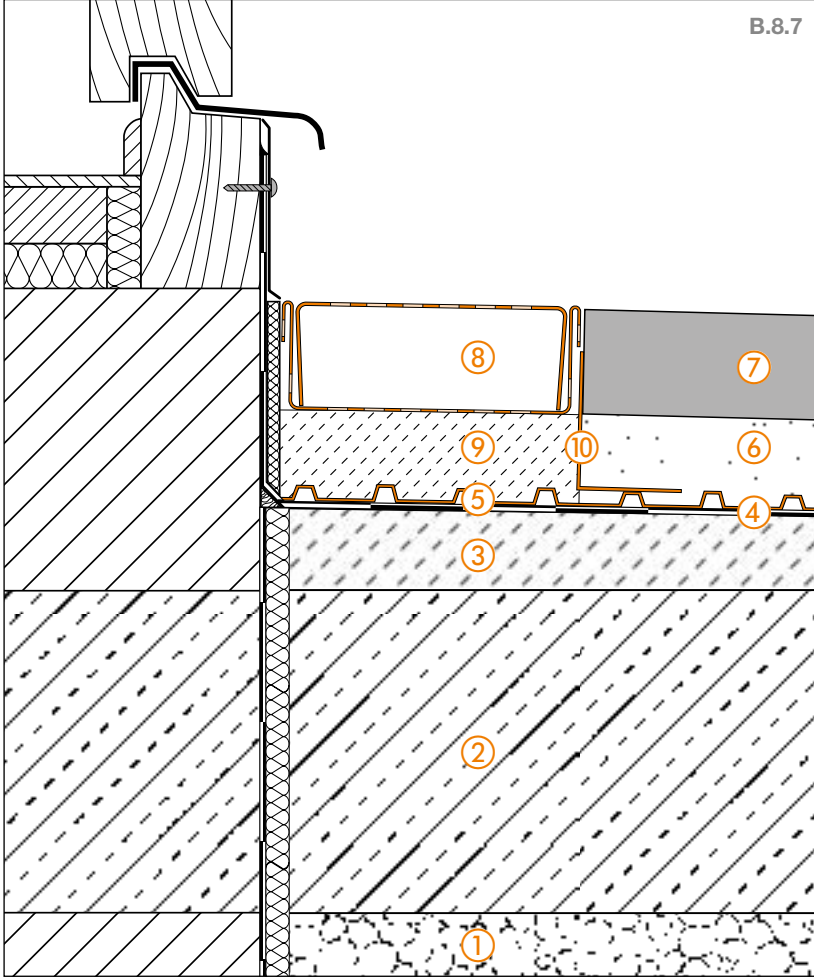
Duvar bağlantısı



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA
- ⑥ Çakıl veya ufalanmış taş yatağı
- ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar



Kapı bağlantısı



- ① Nem kırma tabakası
- ② Beton plaka
- ③ Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ④ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑤ Schlüter®-TROBA
- ⑥ Çakıl veya ufalanmış taş yatağı
- ⑦ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑧ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- ⑨ Harç toplar
- ⑩ Schlüter®-TROBA-LINE-TLK-E
Çakıl sabitleme profili

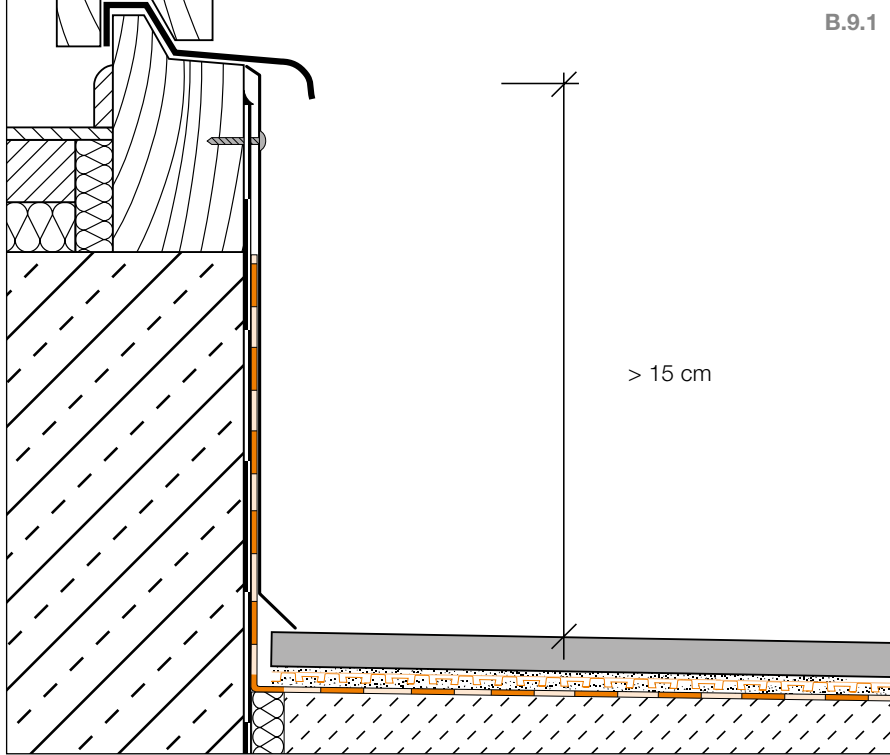
i

Kapı bağlantıları için daha fazla bilgiyi sayfa 29 ve 30'da bulabilirsiniz.



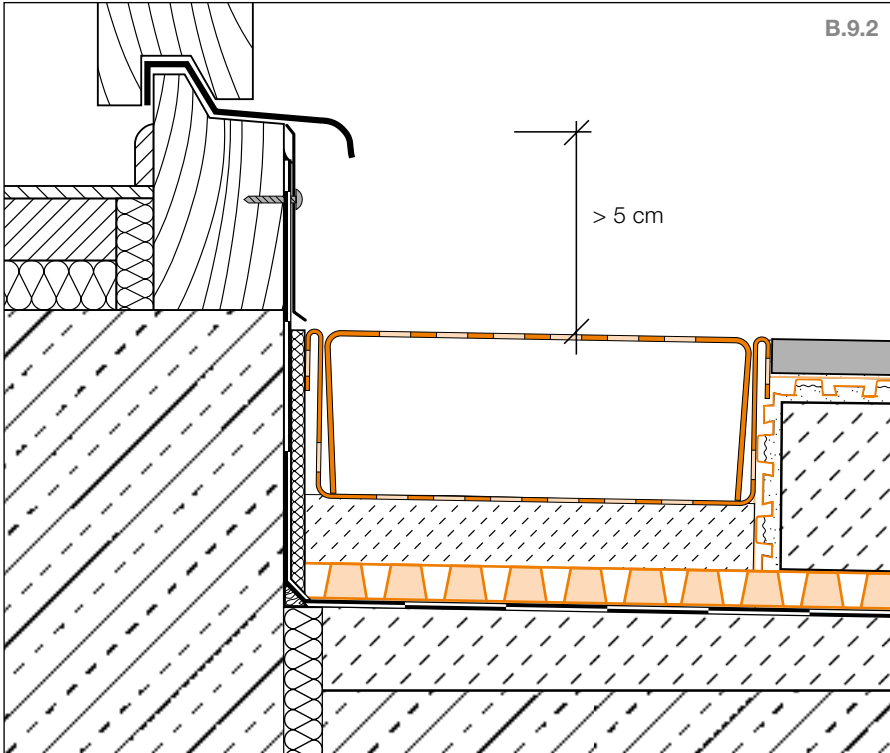
A.9 Diğer Detaylar

Kapı bağlantısı 1



DIN 18531-5, 8.6'ya göre yalıtımlar, kapı lamanın üst kenarının 15 cm yukarısına yükseltilmelidir. Bu, kapı alanında en az 15 cm'lik eşiklere yol açar.

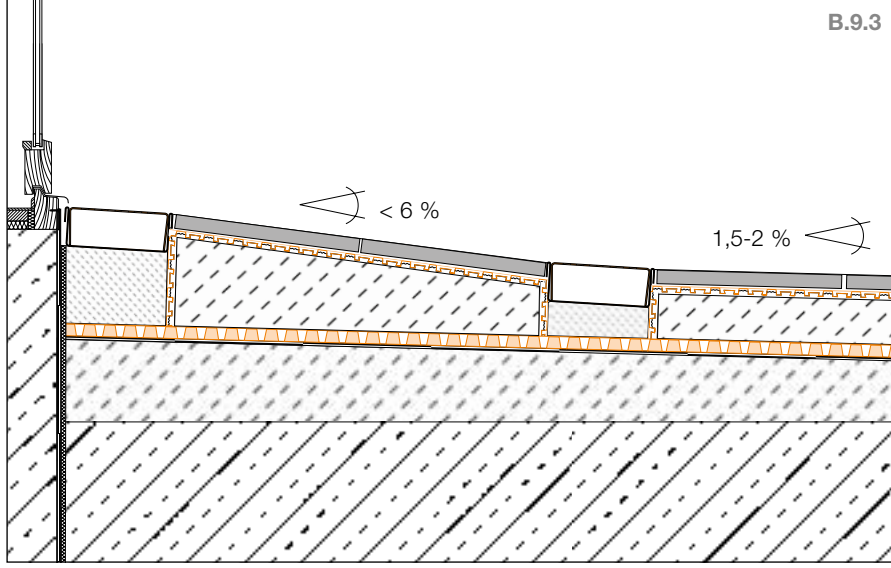
Kapı bağlantısı 2



Schlüter-TROBA-LINE, kapı ve duvar bağlantıları alanında suyun birikmesini önleyen bir drenaj kanalıdır. Düz çatı yönergelerine göre, DIN uyumlu bağlantı yüksekliği 15 cm'den 5 cm'ye düşürülebilir.



Bariyersiz



Schlüter-TROBA-LINE, kapı eşikleri alanında, yeterince büyük bir mesafeye ikinci bir TROBA-LINE yerleştirilerek bariyersiz bir yapı (eşik < 2 cm) için uygundur. Bu tür özel konstrüksiyonlar müşteri ile kararlaştırılacaktır.



Hareket derzleri

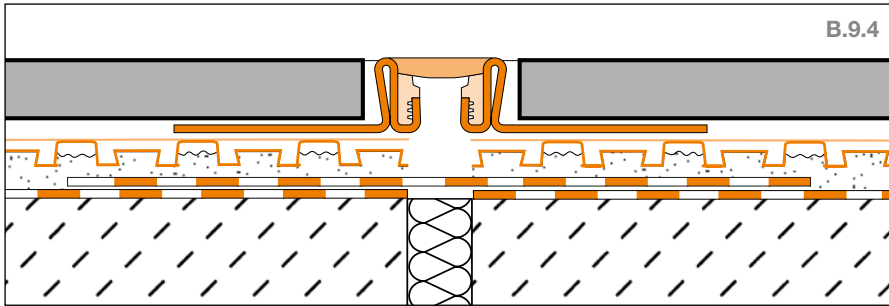
Geçerli düzenlemelere uygun olarak, seramik kaplamasına hareket derzleri dahil edilmelidir. Aksi takdirde, büyük ölçekli kaplamalar yürürlükteki düzenlemelere uygun olarak Schlüter-DITRA 25 veya Schlüter-DITRA-DRAIN kullanılarak alanlara bölünmelidir. Dış alanlar (balkonlar ve teraslar),

kenar uzunluğu 3 m olan alan boyutları aşılmamalıdır.

Alt yapıya bağlı olarak, daha küçük alanlar da gerekebilir. Mümkünse, alanlar kompakt bir en boy oranına sahip olmalıdır (yaklaşık 1: 2'ye kadar). Farklı Schlüter-DILEX profil tiplerinin kullanımını öneriyoruz.

Schlüter-DILEX-BT veya Schlüter-DILEX-KSBT gibi ilgili profiller, beklenen hareketlere bağlı olarak yapısal derzler vasıtasıyla düzenlenecektir.

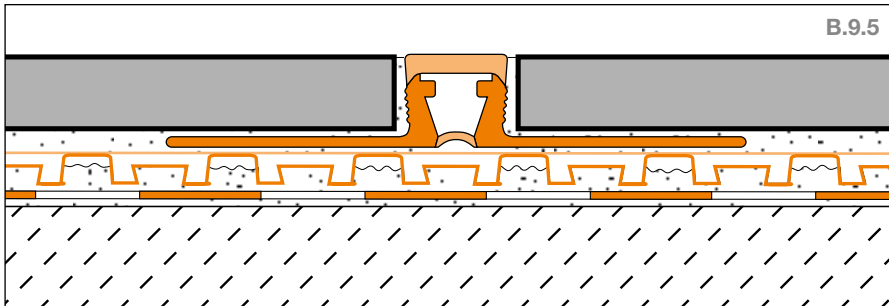
Hareket derzi



Schlüter-DITRA-DRAIN mevcut hareket derzleri kullanılarak ayrılmalıdır. Schlüter-KERDI yalıtım elemanı olarak kullanılıyorsa, alın derzleri, izolasyon yapıştırıcısı Schlüter-KERDI-COLL-L kullanılarak Schlüter-KERDI-FLEX ile kaplanmalıdır.

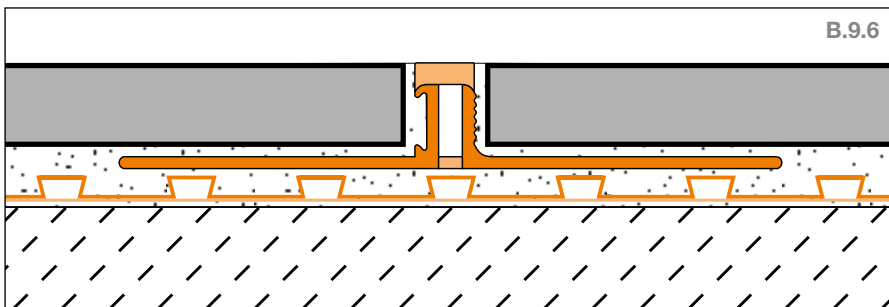
Schlüter-DILEX-EKSN değiştirilebilen yumuşak PVC genişleme bölümü, paslanmaz çelikten oluşan kanatlarla birleştirilmiş, kenar korumalı hareket derz profilidir.

Hareket derzi



Schlüter-DILEX-BWS yan kenarları sert PVC-Regenerat'tan oluşan hareket derz profilidir. Yumuşak PVC'den oluşan üst genişleme bölgesi 10 mm genişliğindedir.

Hareket derzi

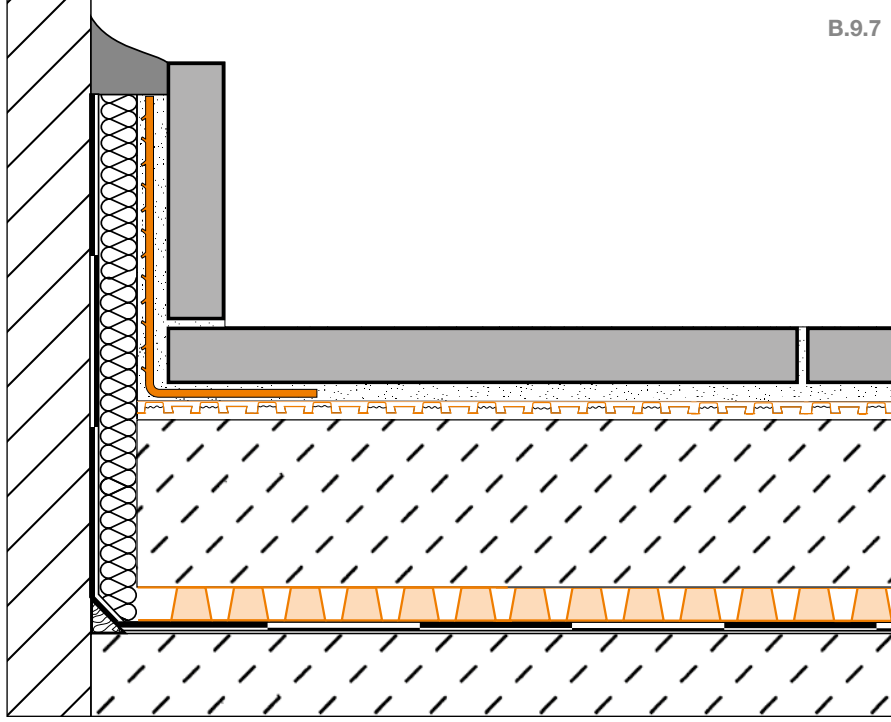


Schlüter-DILEX-BWS yan kenarları sert PVC-Regenerat'tan oluşan hareket derz profilidir. Yumuşak PVC'den oluşan üst genişleme bölgesi 5 mm genişliğindedir.

i
Kaplama, ilgili yönetmeliklere uygun olarak genişleme derzleri ile Schlüter-DITRA 25 ve Schlüter-DITRA-DRAIN'in alt bölümlerine ayrılmalıdır. Bu alt tabakalar hareket derzleri olmadan oluşturulmuşsa da geçerlidir, örn. Schlüter-BEKOTEC-DRAIN sistemimizle. Schlüter-DILEX-BWS kullanırken, alan boyutları maks. 2,50 m ile sınırlıdır.



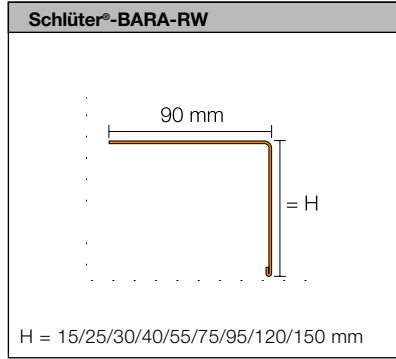
Süpürgelik



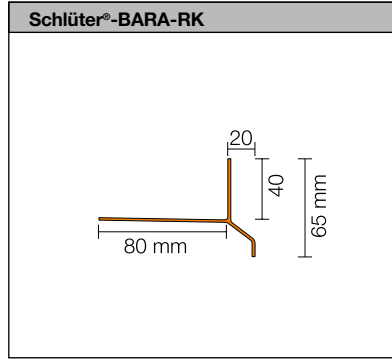
Schlüter-BARA-ESOT süpürgelik seramiğinin döşeme zemini stabil olmadığı durumlarda kullanılabilen paslanmaz çelikten süpürgelik taşıyıcı profildir. Şapın altına bir yüzey drenajı (Schlüter-TROBA-PLUS) yerleştirilmelidir.



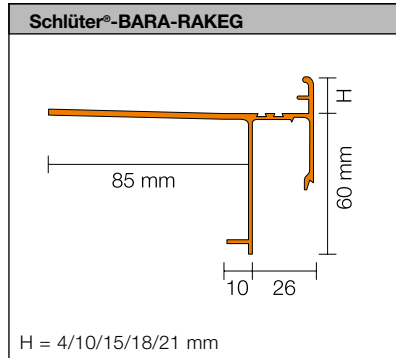
Profil kesitleri



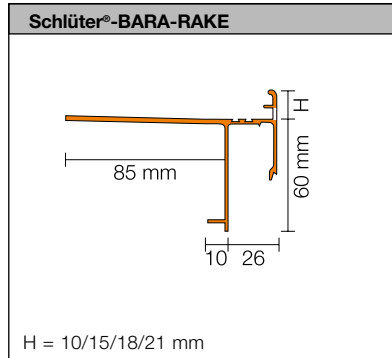
Ürün bilgi föyü 5.3



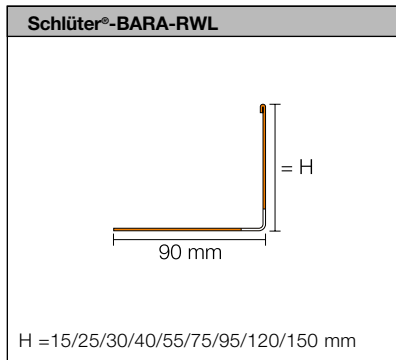
Ürün bilgi föyü 5.4



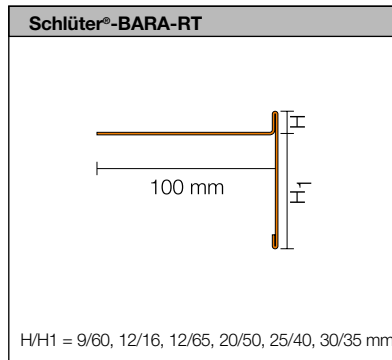
Ürün bilgi föyü 5.22



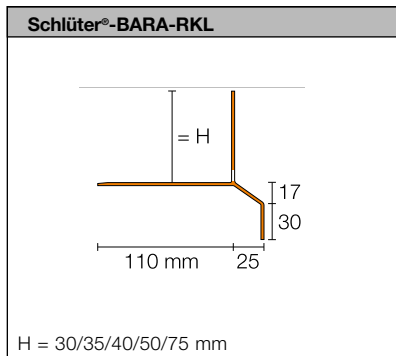
Ürün bilgi föyü 5.22



Ürün bilgi föyü 5.15

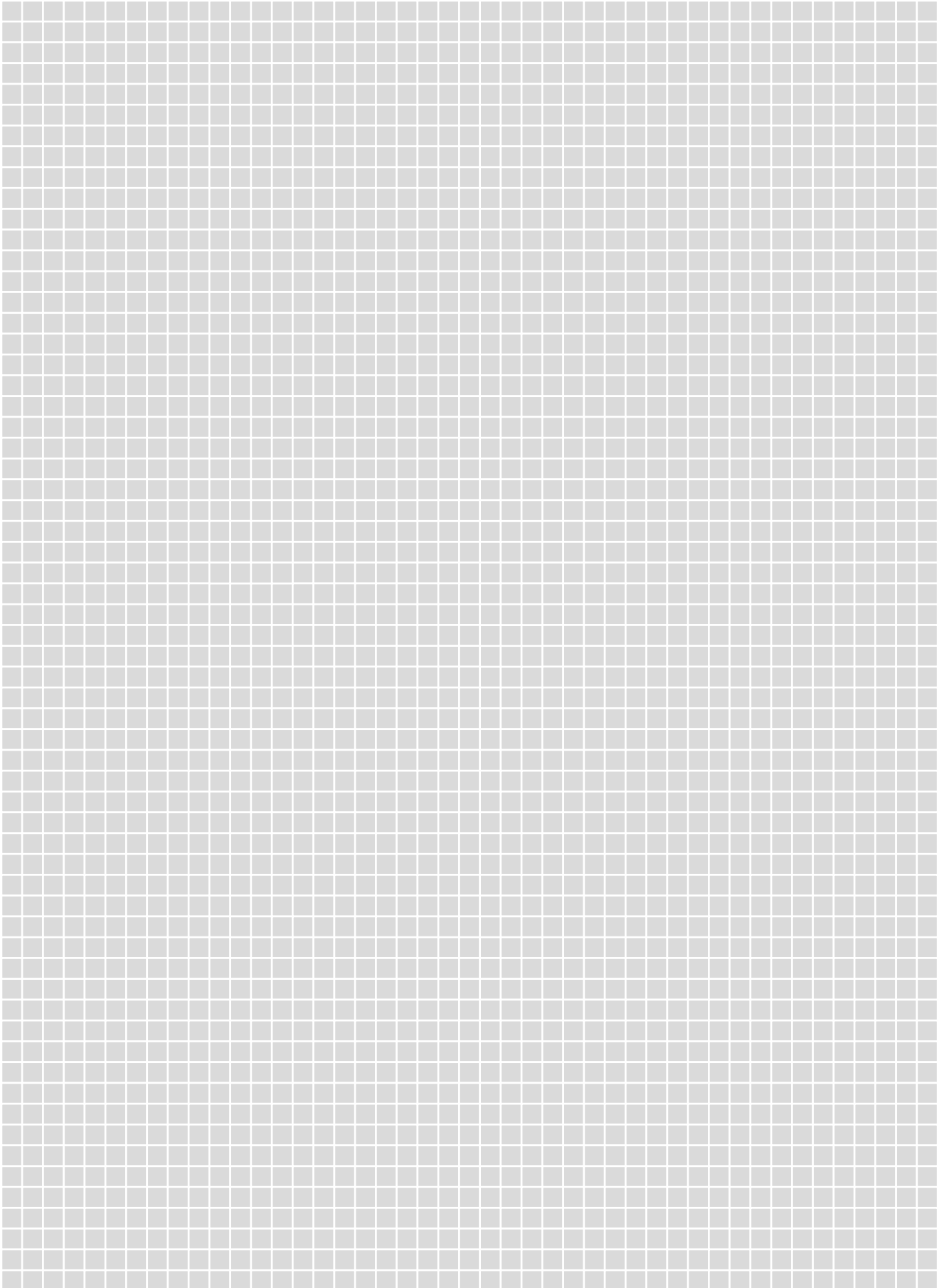


Ürün bilgi föyü 5.19



Ürün bilgi föyü 5.20







i

Aydınlatıcı. Öğrenmek istediğiniz daha fazla bilgi için

Sizi Schlüter-Systems ürünleri hakkında meraklandırmayı başardık mı?
O zaman daha fazla bilgi almak isteyeceksiniz. Bu da en hızlı internet üzerinden olmaktadır.
www.schluter.com.tr adresinden bir tık'la daha fazla bilgiye ulaşabilirsiniz.



P R O F İ L İ L E İ N O V A S Y O N

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn · Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112
info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems Dış Tic.Ltd.Şti. · Necip Fazıl Mah. Hamza Yerlikaya Blv. No: 38 · 34773 Ümraniye - İstanbul
Tel.: +90 216 415 37 87 · Faks: +90 216 364 77 66 · GSM: +90 533 777 92 90-99 · schluter@schluter.com.tr · www.schluter.com.tr