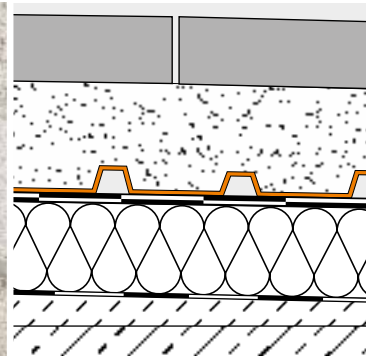
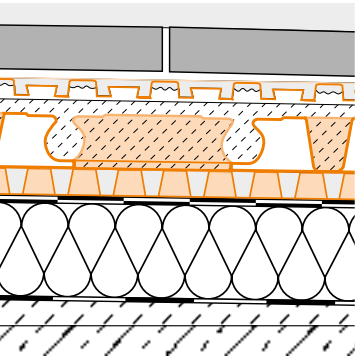




Çatı terası

Konstrüksiyon yapıları



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 aşırı 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".

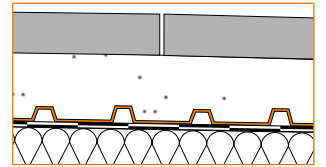
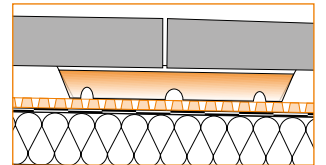
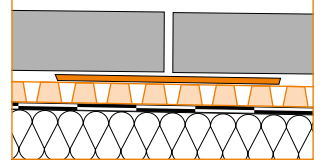
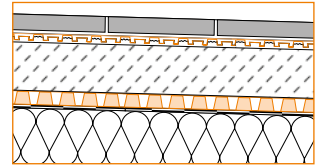
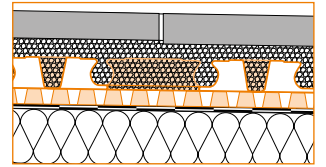
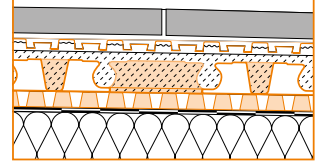
Bu kaplamaya özgü özellik, bu kitapçıkta açıklanan yapılar ile bile tamamen göz ardı edilemez. Üst kaplamayı seçerken müşteriye bildirmenizi öneririz.

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



İçindekiler

C.3 DIN 18531 normuna göre	
Yalıtım üzerine ince harçlı kaplama konstrüksiyonu	
Drenaj membranı üzerine şap üzerine	
Birleşik drenaj ve ayırım	4
Kenar detayları	5
Duvar bağlantısı, Kapı bağlantısı	6
Zemin drenajı	7
C.4 DIN 18531 normuna göre yalıtım üzerine <ince harçlı kaplama	
konstrüksiyonu yüzey drenajı üzerine harçlı uygulama	8
Kenar detayları	9
Duvar bağlantısı, Kapı bağlantısı	10
Zemin drenajı	10
C.5 DIN 18531 normuna göre yalıtımlar üzerine kaplama konstrüksiyonu	
Yalıtım, Drenaj, Yük dağıtım katmanı, Birleşik drenaj ve	
Birleşik yalıtım	11
Kenar detayları	12
Duvar bağlantısı, Kapı bağlantısı	13
Zemin drenajı	14
C.6 Schlüter®-TROBA-PLUS 8G üzerine düşük döşeme	
İnce yatak harç noktaları üzerine sabitleme	15
Kenar detayları	16
Duvar bağlantısı	17
Kapı bağlantısı	17
C.7 Harçlı plaka yatağı üzerinde kaplama konstrüksiyonu	
Harç halkaları ile uygulama	18
Kenar detayları	19
Duvar bağlantısı	20
Kapı bağlantısı	20
C.8 Çakıl-/ ufalanmış taş yatağı üzerine düşük döşeme	
Kenar detayları	21
Duvar bağlantısı	22
Duvar bağlantısı	24
Kapı bağlantısı	24
C.9 Diğer Detaylar	25
Kenar drenajı	25
Drenaj/Kapı bağlantısı	26
Bariyersiz	27
Hareket derzleri	28
Süpürgelik	29
Profil kesitleri	30



i

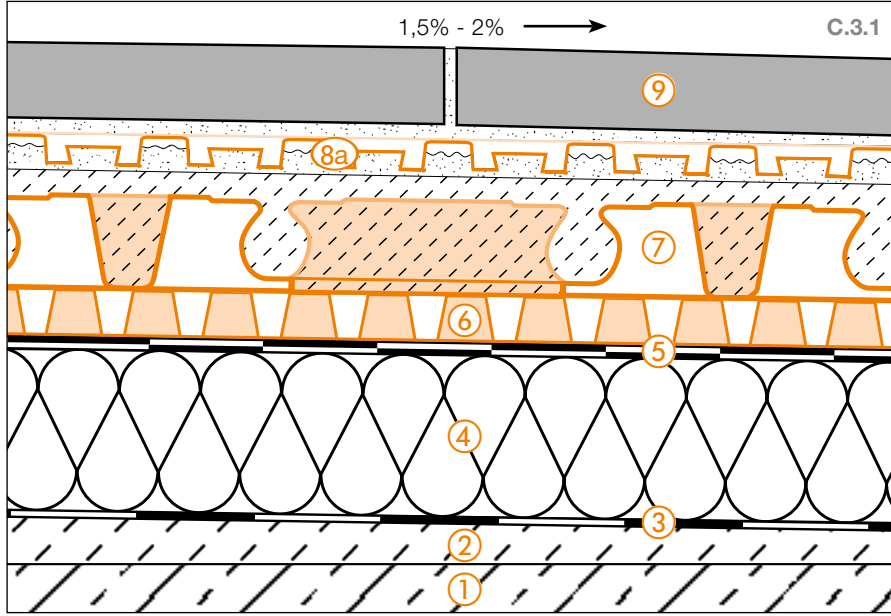
Schlüter-TROBA-LEVEL, basit modüler prensibe dayanan yeni harçsız stille döşeme sistemi. www.schluter.com.tr



C.3 DIN 18531 normu uyarınca yalıtım üzerine ince harçlı balkon yapısı

Schlüter®-DITRA-DRAIN birleşik yalıtım ve birleşik ayırım olarak kullanılabilir.

Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN şap üzerine Schlüter®-TROBA-PLUS Drenaj membranı



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

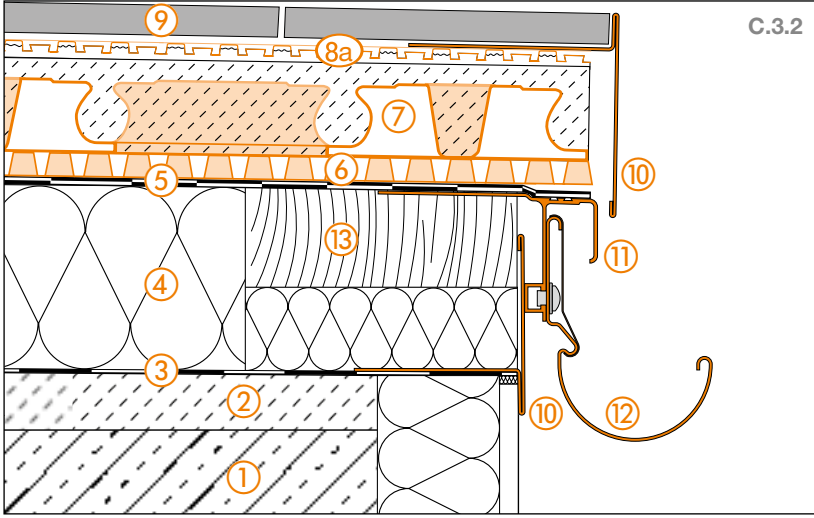
kaplamasının arasında ise kapiler pasif birleşik drenaj ve birleşik ayırım Schlüter-DITRA-DRAIN, ince harç yatağına yerleştirilir. Böylelikle kaplamanın altı tüm yüzey boyunca havalandırılmış olup, ince harç yatağının hızlı ve eşit oranda kuruma / sertleşmesine olanak sağlar.



- ① **Beton plakalar**
- ② **Eğim şapı**
Drenaj için yeterli bir eğim (1,5 - 2%), yapının çalışması için bir ön koşuldur.
- ③ **DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri**
- ④ **Buhar izolasyonu**
Kalın ölçü gerekliliği
- ⑤ **DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı**
- ⑥ **Schlüter®-TROBA-PLUS**
Sızıntı sularının etkili bir şekilde boşaltılması ve tam yüzey havalandırması için kapiler pasif yüzey drenajı. Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑦ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
Çatlaksız ve işlevsel olarak güvenilir yüzer şaplar (çimento şap CT-C25-F4 veya tek taneli harç) için ince tabaka yük dağıtım katmanı.
- ⑧a **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
Drenaj, havalandırma ve ayırma fonksiyonları ile ince yatak harç içine serilmiş polietilenden yapılmış bileşik drenaj membranı.
- ⑧b **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
Büyük yüzeylere ve basamak yapılarına özel birleşik drenaj membranı
- ⑨ **Seramik veya doğaltaş**
Hidrolik ayarı, suya ve hava koşullarına dayanıklı ince yatak harcı ile döşeme - hatta büyük formatlarda bile



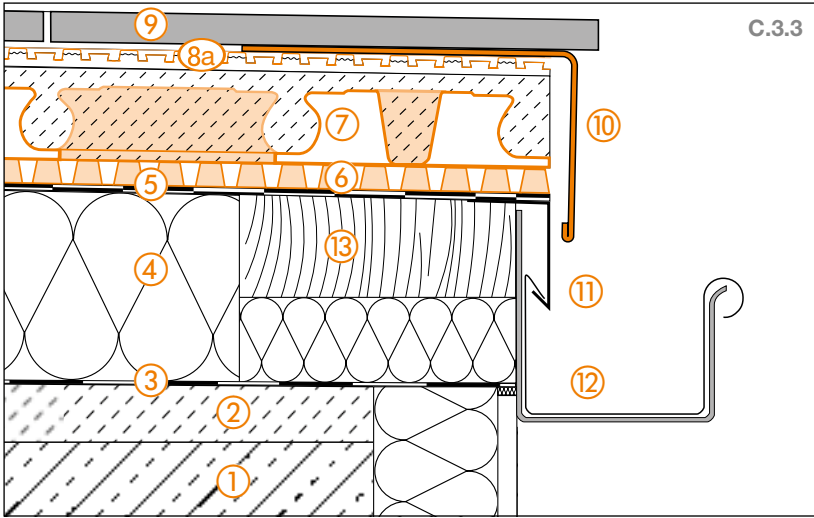
Kenar detayı 1



C.3.2

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Seramik veya doğaltaş
- ⑩ Schlüter®-BARA-RT
Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑪ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑫ Schlüter®-BARIN
- ⑬ Kenar şapı

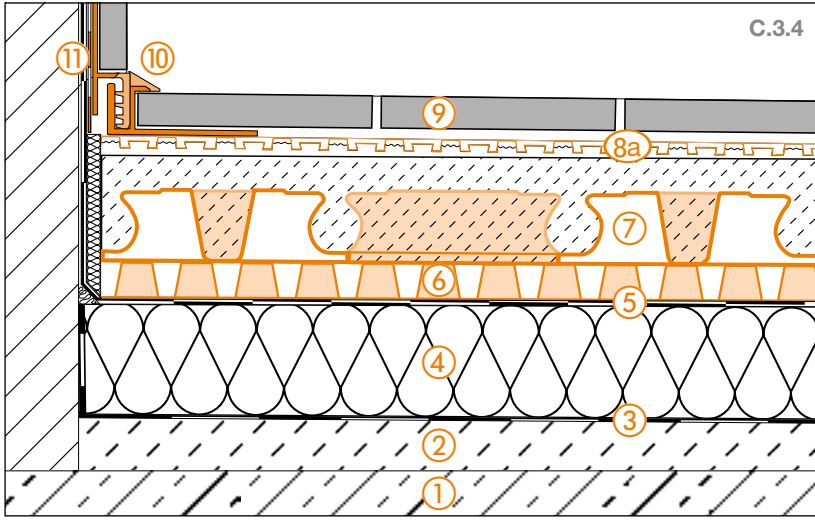
Kenar detayı 2



C.3.3

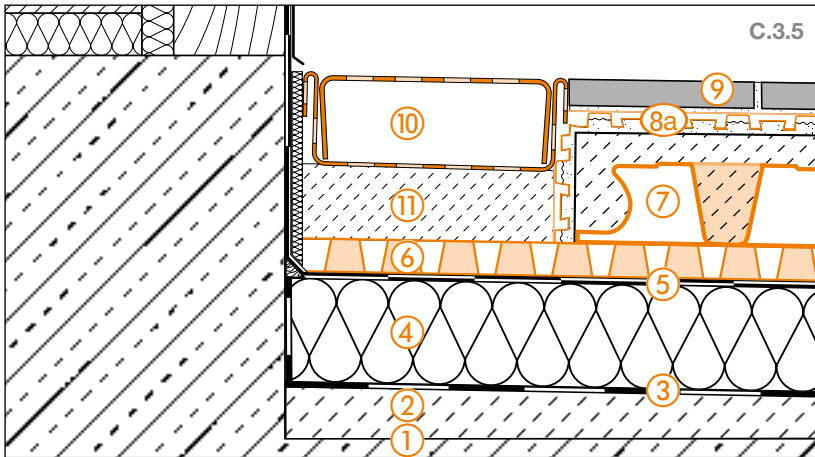
- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Seramik veya doğaltaş
- ⑩ Schlüter®-BARA-RW
Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑪ Saçak paneli
- ⑫ DIN-Kanalı
- ⑬ Kenar şapı

Duvar bağlantısı



- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Seramik veya doğaltaş
- ⑩ Schlüter®-DILEX-EK veya -RF
- ⑪ Schlüter®-KERDI

Kapı bağlantısı

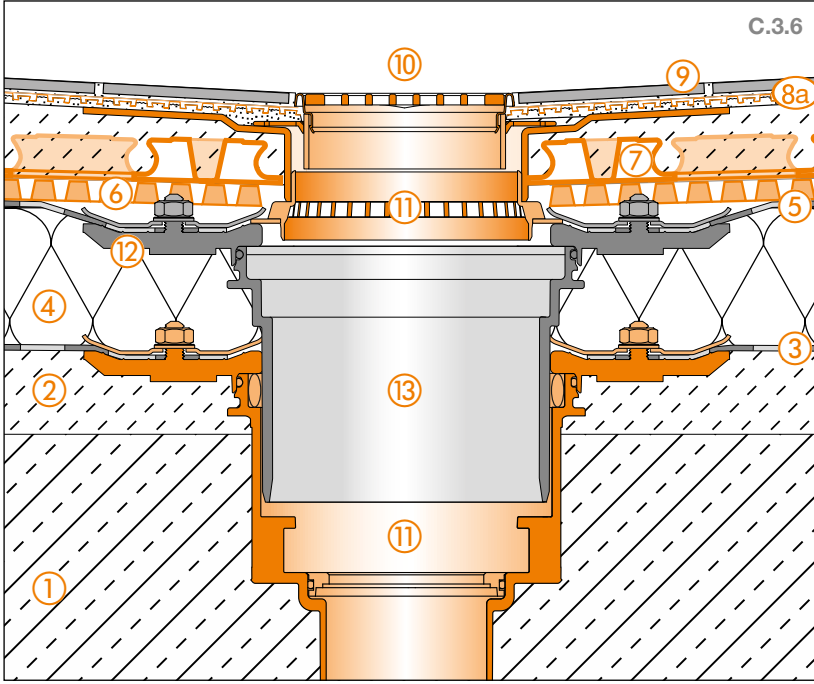


- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Seramik veya doğaltaş
- ⑩ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
Drenaj yankları açık tutulmalıdır!
- ⑪ Harç topları

i

Kapı bağlantıları için daha fazla bilgiyi sayfa 26 ve 27'de bulabilirsiniz.

Zemin drenajı

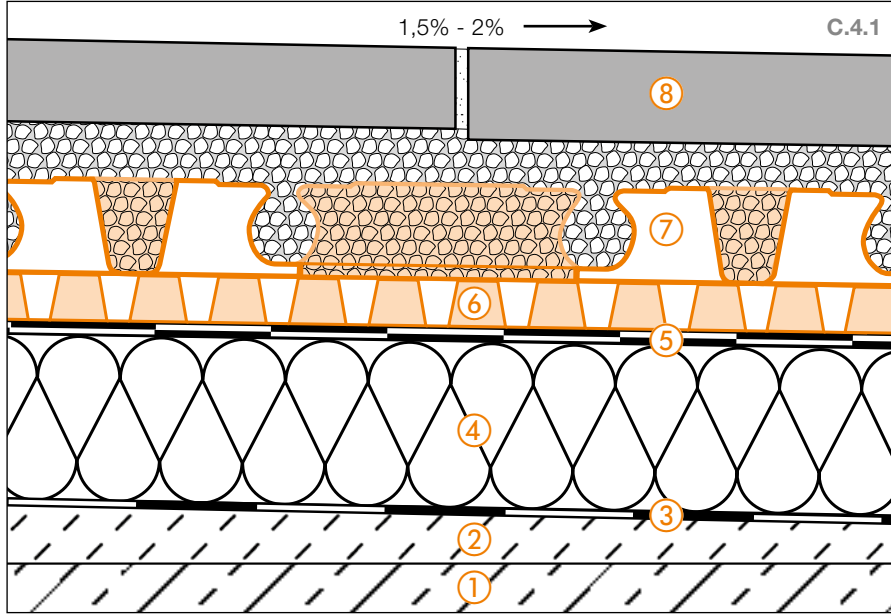


- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Seramik veya doğaltaş
- ⑩ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Izgara/Çerçeve-Seti KD R10
Drenaj yankları açık tutulmalıdır!
- ⑪ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Zemin drenajı seti KD BV 50 MSBB
- ⑫ Yalıtım bağlantısı (isteğe bağlı)
- ⑬ Zemin gideri için uzatma parçası (isteğe bağlı)



C.4 DIN 18531 normu uyarınca yalıtım üzerine harçlı balkon yapısı

Yüzey drenajı üzerine Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN harç yatağı uygulaması
Schlüter®-TROBA-PLUS 8G ile



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

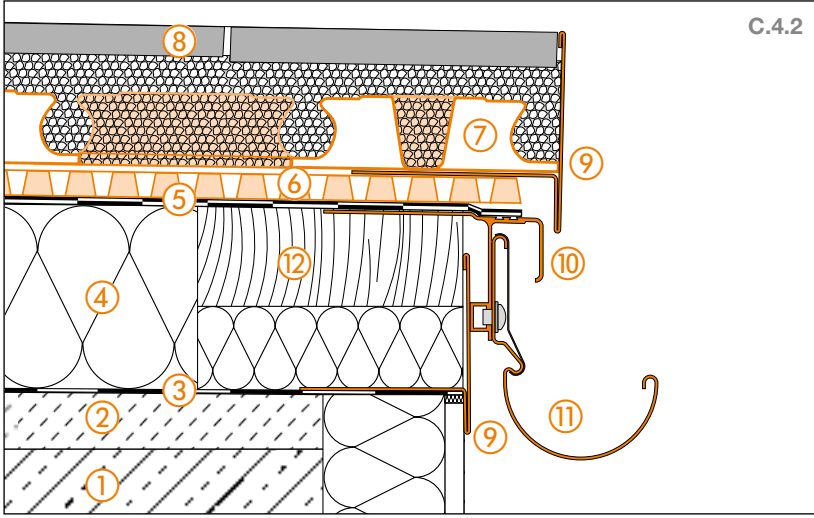
plakası, çimento ya da normal şap, Schlüter-BEKOTEC-DRAIN sistemiyle oluşturulmaktadır. Doğal taş kaplamalar, direkt olarak taze şapın üzerine uygulanır.

- ① **Beton plakalar**
- ② **Eğim şapı**
Drenaj için yeterli bir eğim (1,5 - 2%), yapının çalışması için bir ön koşuldur.
- ③ **DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri**
- ④ **Buhar izolasyonu**
Kalın ölçü gerekliliği
- ⑤ **DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı**
- ⑥ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Sızıntı sularının etkili bir şekilde boşaltılması ve tam yüzey havalandırması için kapiler pasif yüzey drenajı. Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑦ **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.
- ⑧ **Seramik veya doğaltaş**
Yük dağıtım katmanında taze taze döşeme





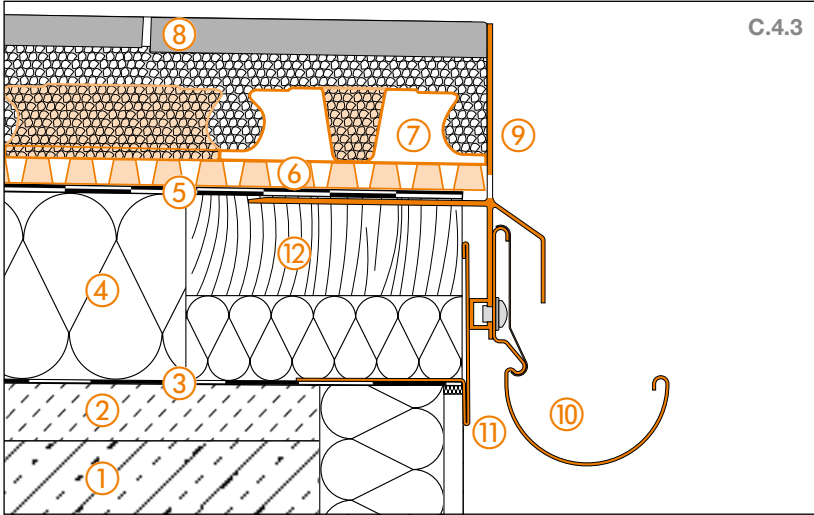
Kenar detayı 1



C.4.2

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-BARA-RT
Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Kenar şapı

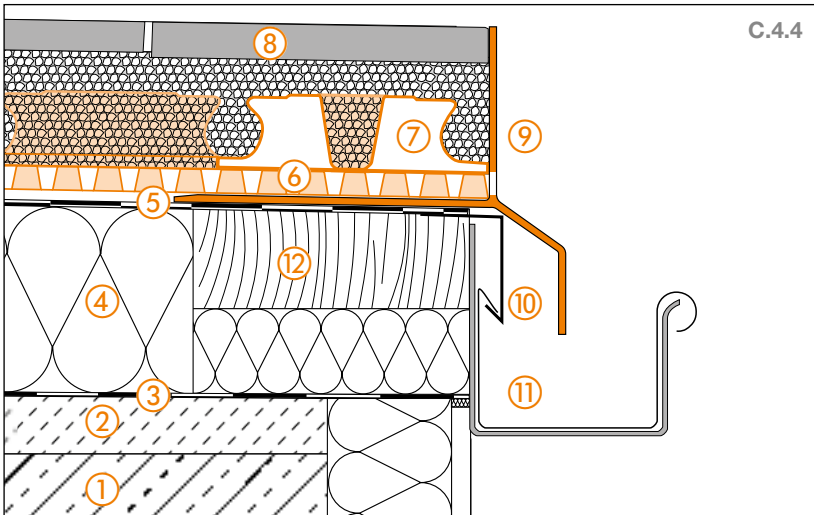
Kenar detayı 2



C.4.3

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKLT
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!
- ⑩ Schlüter®-BARIN
- ⑪ Schlüter®-BARA-RT
- ⑫ Kenar şapı

Kenar detayı 3

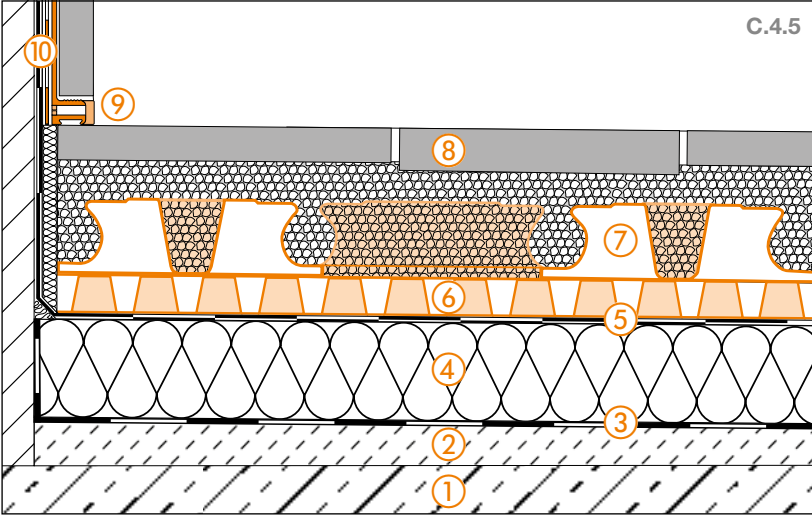


C.4.4

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKL
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!
- ⑩ Saçak paneli
- ⑪ DIN-Kanalı
- ⑫ Kenar şapı

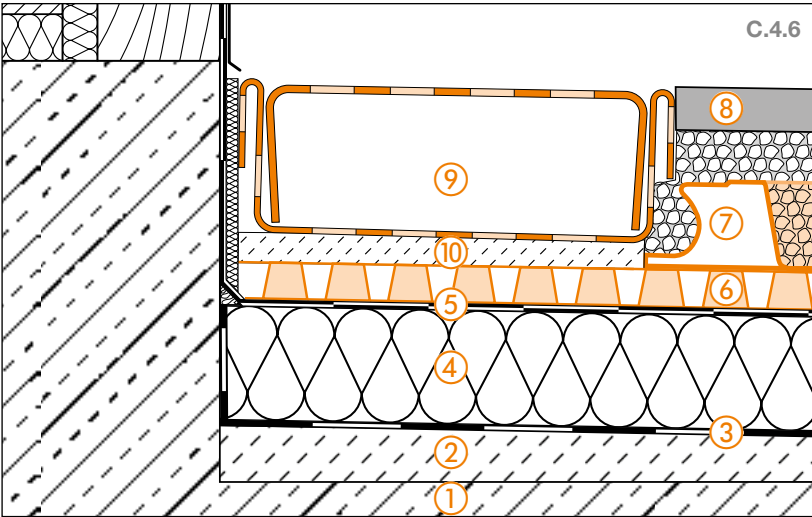


Duvar bağlantısı



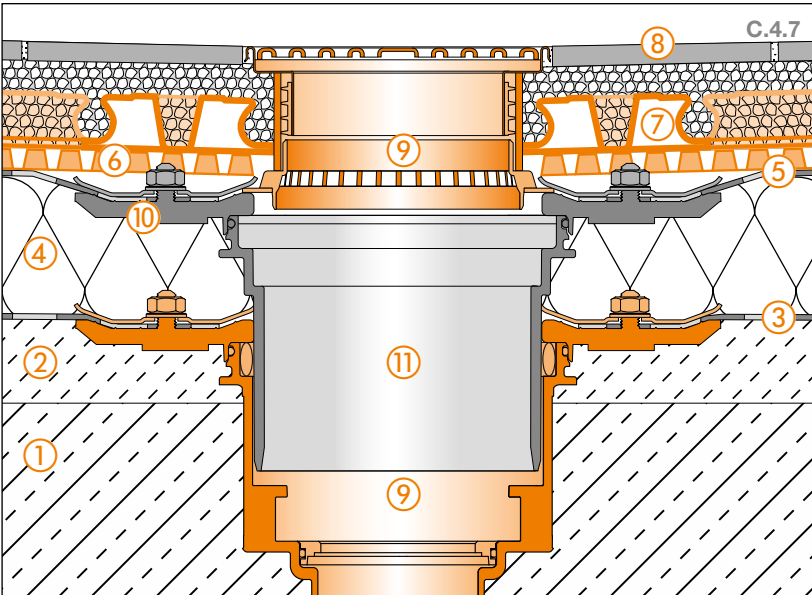
- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-DILEX-BWA
- ⑩ Schlüter®-KERDI-KEBA

Kapı bağlantısı



- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- ⑩ Harç topları

Zemin drenajı

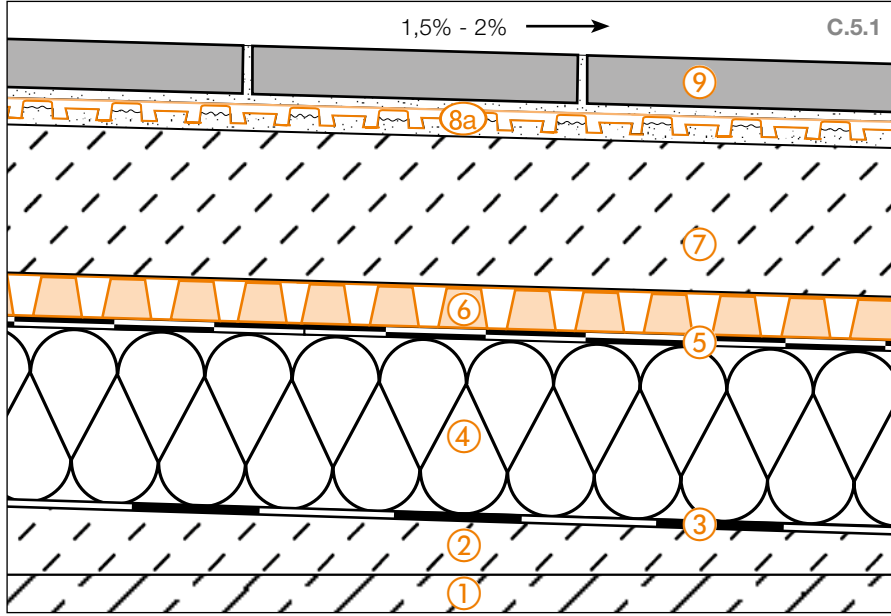


- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Seramik veya doğaltaş
- ⑨ Schlüter®-KERDI-DRAIN Komple Set KD BV 50 ASLVB
- ⑩ Yalıtım bağlantısı (isteğe bağlı)
- ⑪ Zemin gideri için uzatma parçası (isteğe bağlı)



C.5 Yalıtım üzerine DIN 18531 normuna göre 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

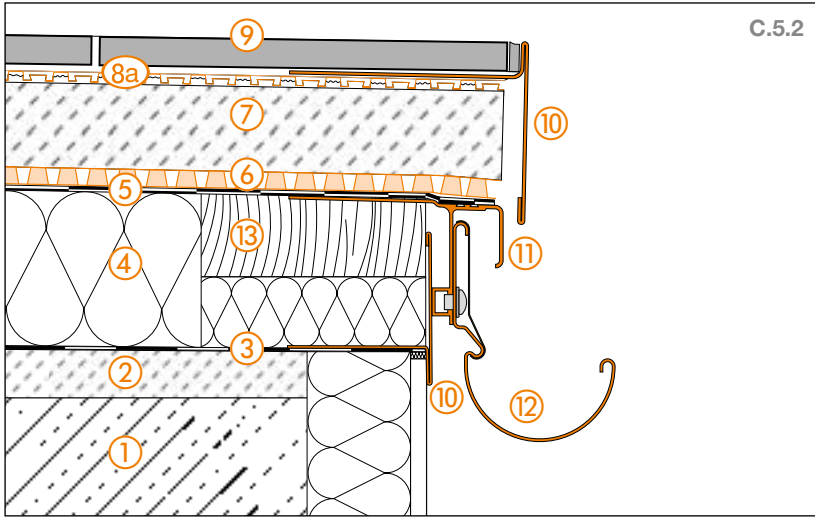
harç yatağına yerleştirilir. Böylelikle kaplamanın altı tüm yüzey boyunca havalandırılmış olup, ince harç yatağının hızlı ve eşit oranda kuruma / sertleşmesine olanak sağlar.



- ① **Beton plakalar**
- ② **Eğim şapı**
Drenaj için yeterli bir eğim (1,5 - 2%), yapının çalışması için bir ön koşuldur.
- ③ **DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri**
- ④ **Buhar izolasyonu**
Kalın ölçü gerekliliği
- ⑤ **DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı**
- ⑥ **Schlüter®-TROBA-PLUS**
Sızıntı sularının etkili bir şekilde boşaltılması ve tam yüzey havalandırması için kapiler pasif yüzey drenajı. Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑦ **Yük dağıtım katmanı**
DIN 18560-2'ye göre çimento şap veya tek taneli harç.
- ⑧a **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
Drenaj, havalandırma ve ayırma fonksiyonları ile ince yatak harç içine serilmiş polietilenden yapılmış bileşik drenaj membranı.
- ⑧b **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
Büyük yüzeylere ve basamak yapısına özel birleşik drenaj membranı
- ⑨ **Seramik veya doğaltaş**
Hidrolik ayarı, suya ve hava koşullarına dayanıklı ince yatak harcı ile döşeme - hatta büyük formatlarda bile



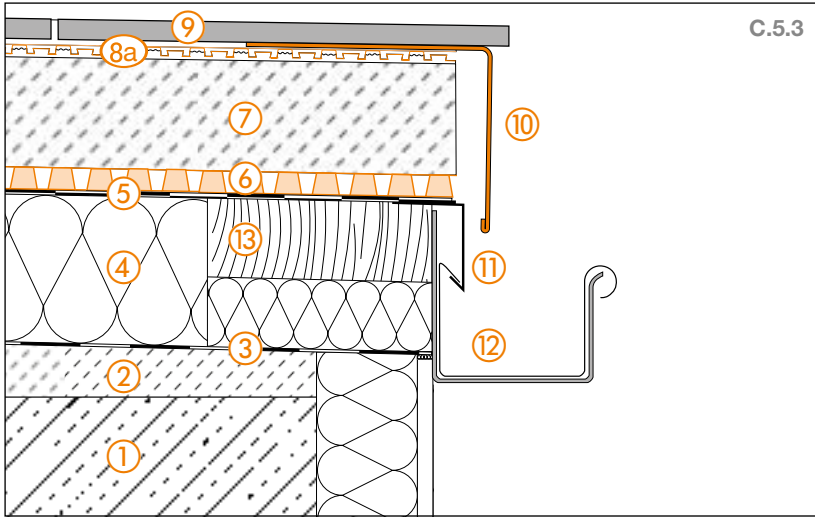
Kenar detayı 1



C.5.2

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Yük dağıtım katmanı
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Seramik veya doğaltaş
- ⑩ Schlüter®-BARA-RT
Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑪ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑫ Schlüter®-BARIN
- ⑬ Kenar şapı

Kenar detayı 2

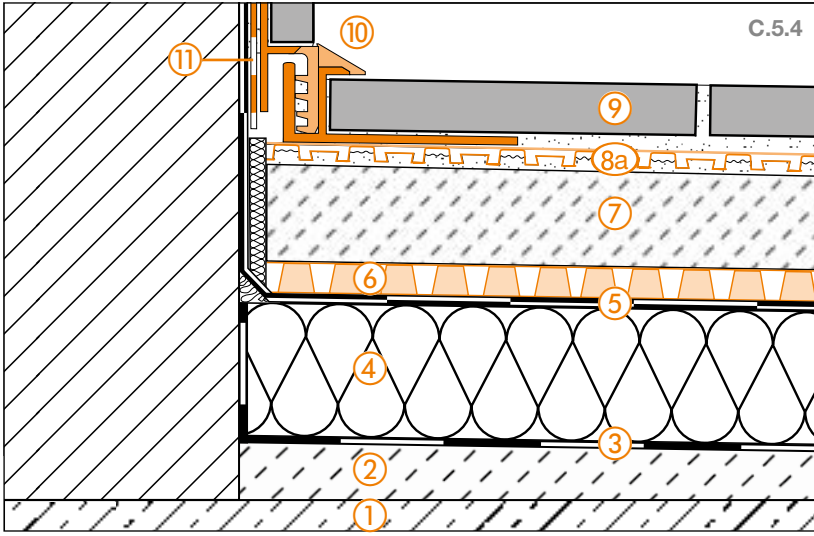


C.5.3

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Yük dağıtım katmanı
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Seramik veya doğaltaş
- ⑩ Schlüter®-BARA-RW
Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑪ Saçak paneli
- ⑫ DIN-Kanalı
- ⑬ Kenar şapı

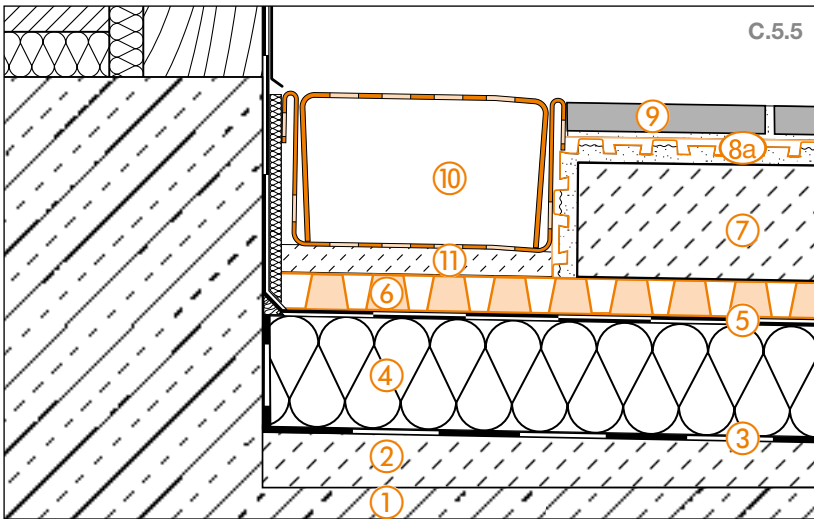


Duvar bağlantısı



- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Yük dağıtım katmanı
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Seramik veya doğaltaş
- ⑩ Schlüter®-DILEX-EK
- ⑪ Schlüter®-KERDI-KEBA

Kapı bağlantısı



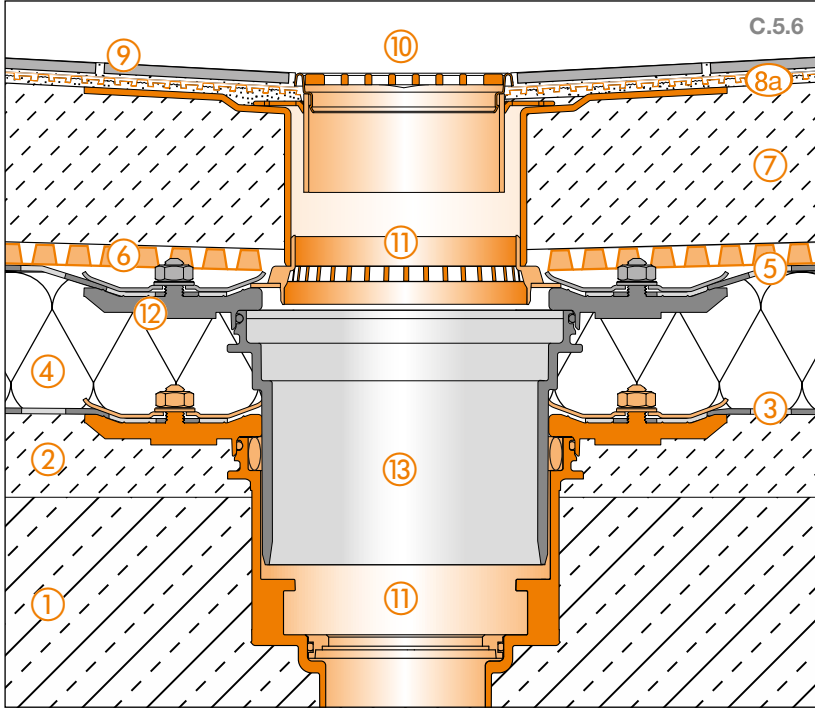
- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Yük dağıtım katmanı
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Seramik veya doğaltaş
- ⑩ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
Drenaj yankları açık tutulmalıdır!
- ⑪ Harç topları

i

Kapı bağlantıları için daha fazla bilgiyi sayfa 26 ve 27'de bulabilirsiniz.



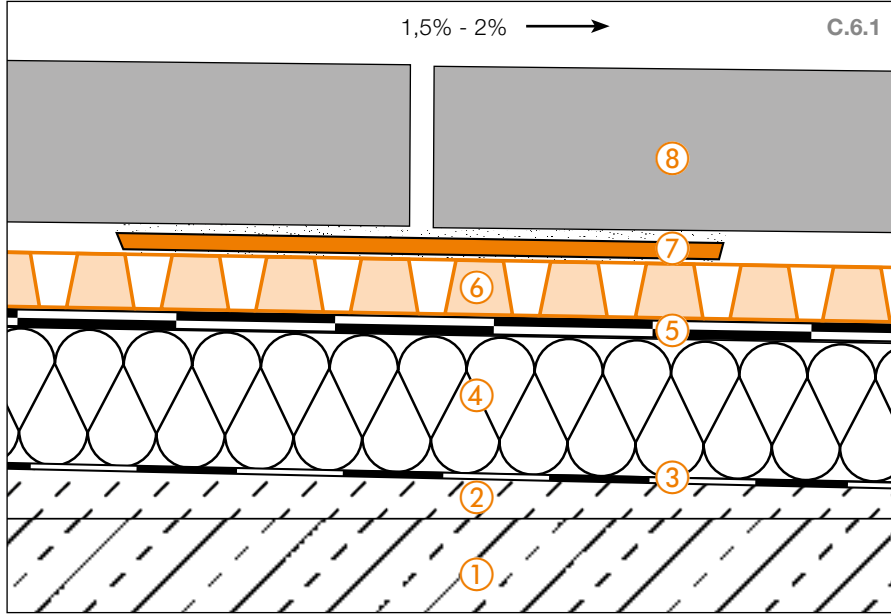
Zemin drenajı



- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Yük dağıtım katmanı
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Seramik veya doğaltaş
- ⑩ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Izgara/Çerçeve-Seti KD R10
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!
- ⑪ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Zemin drenajı seti KD BV 50 MSBB
- ⑫ Yalıtım bağlantısı (isteğe bağlı)
- ⑬ Zemin gideri için uzatma parçası
(isteğe bağlı)



C.6 Schlüter®-TROBA-PLUS 8G üzerine düşük döşeme Schlüter®-TROBA-STELZ-DR ile ince yatak harç noktaları



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.



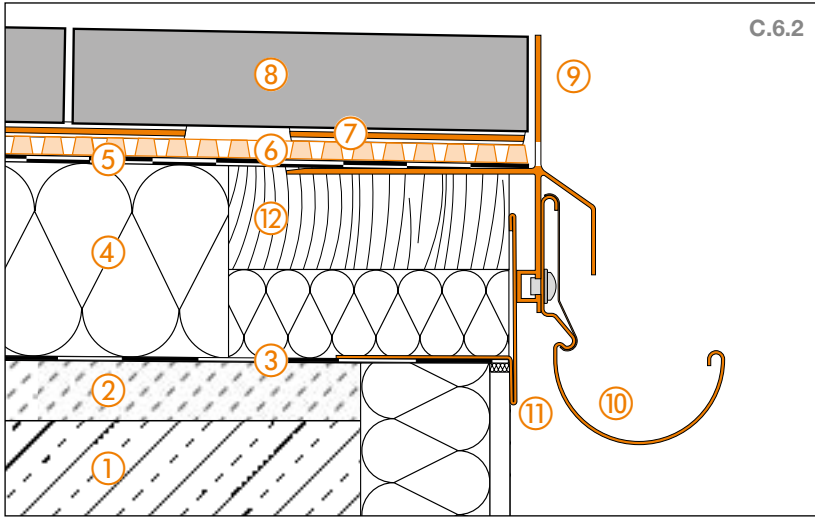
- ① **Beton plakalar**
- ② **Eğim şapı**
Drenaj için yeterli bir eğim (1,5 - 2%), yapının çalışması için bir ön koşuldur.
- ③ **DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri**
- ④ **Buhar izolasyonu**
Kalın ölçü gerekliliği
- ⑤ **DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı**
- ⑥ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
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!
- ⑦ **Schlüter®-TROBA-STELZ-DR**
İnce katman seramik yapıştırıcısı için sabitleme halkası
- ⑧ **Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar**
Beton taş, doğal taş veya seramik elemanlar.

i

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



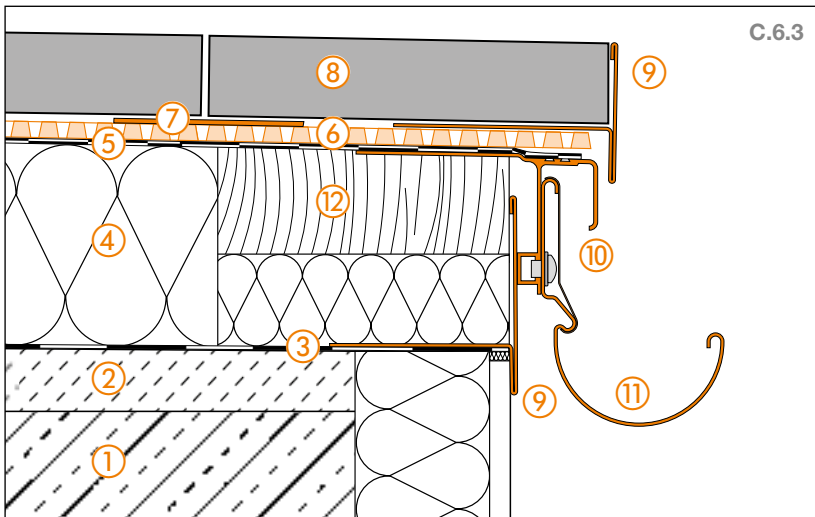
Kenar detayı 1



C.6.2

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKLT
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!
- ⑩ Schlüter®-BARIN
- ⑪ Schlüter®-BARA-RT
- ⑫ Kenar şapı

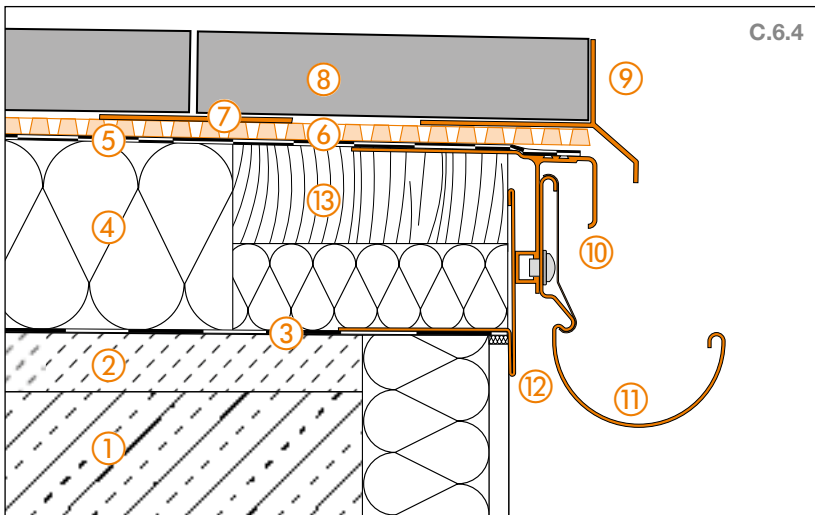
Kenar detayı 2



C.6.3

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-BARA-RT
Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Kenar şapı

Kenar detayı 3



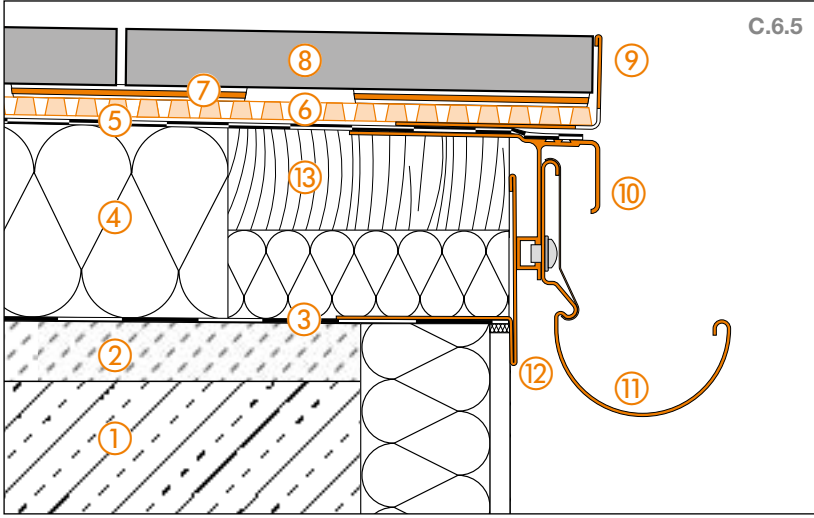
C.6.4

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-BARA-RK
Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Schlüter®-BARA-RT
- ⑬ Kenar şapı





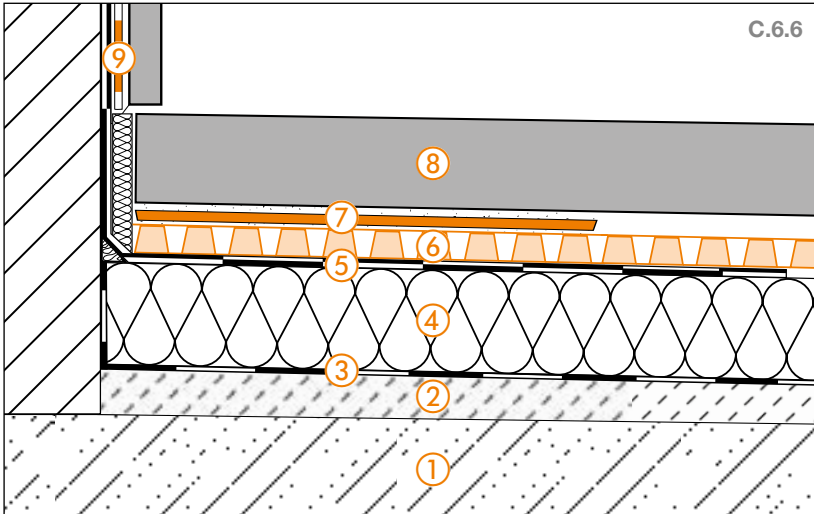
Kenar detayı 4



C.6.5

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-BARA-RWL
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Schlüter®-BARA-RT
- ⑬ Kenar şapı

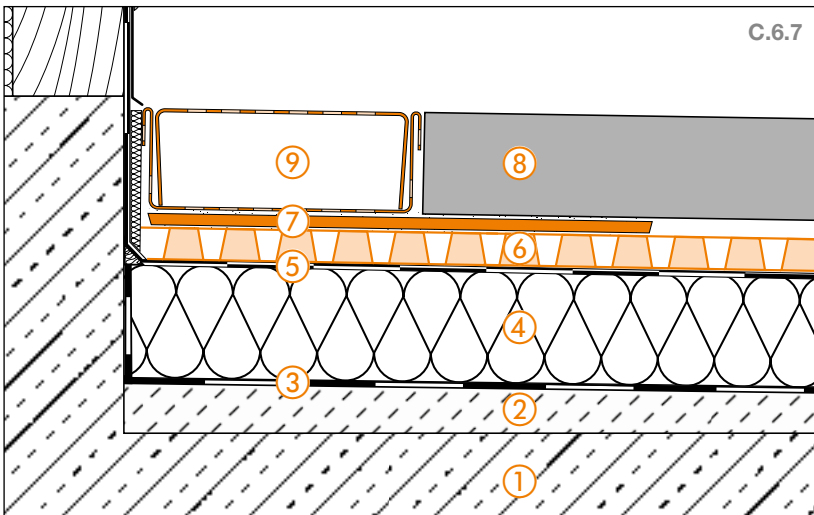
Duvar bağlantısı



C.6.6

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-KERDI

Kapı bağlantısı



C.6.7

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-TROBA-LINE-TL

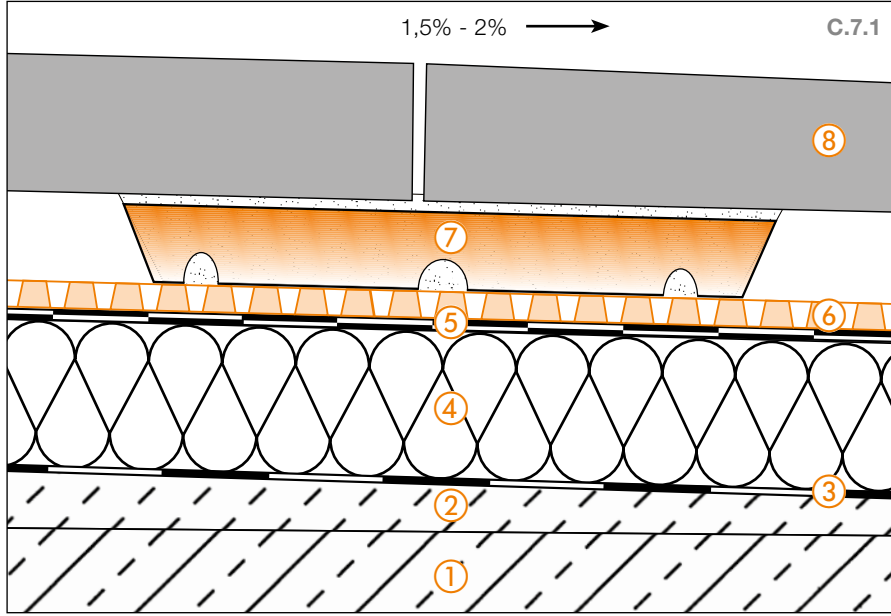
i

Kapı bağlantıları için daha fazla bilgiyi sayfa 26 ve 27'de bulabilirsiniz.



C.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.



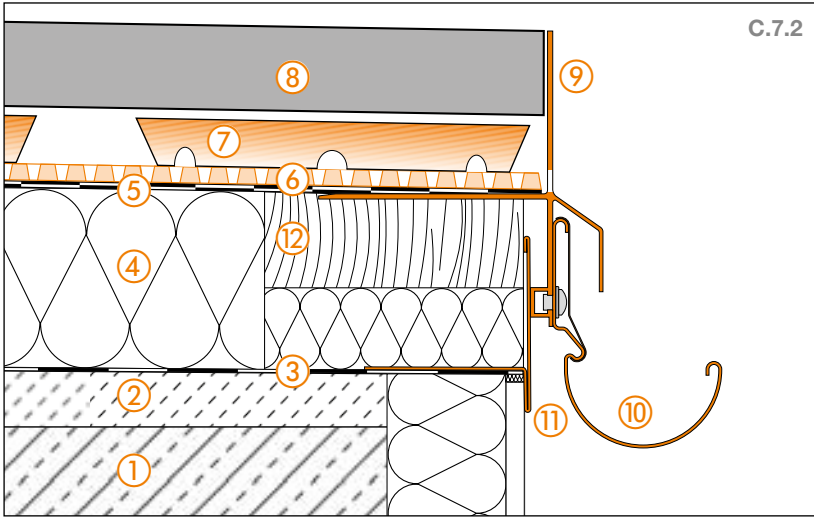
- ① **Beton plakalar**
- ② **Eğim şapı**
Drenaj için yeterli bir eğim (1,5 - 2%), yapının çalışması için bir ön koşuldur.
- ③ **DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri**
- ④ **Buhar izolasyonu**
Kalın ölçü gerekliliği
- ⑤ **DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı**
- ⑥ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
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!
- ⑦ **Schlüter®-TROBA-STELZ-MR**
Balkon ve teraslarda büyük karoların döşenmesinde yardımcı plastik halkalardır.
- ⑧ **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.



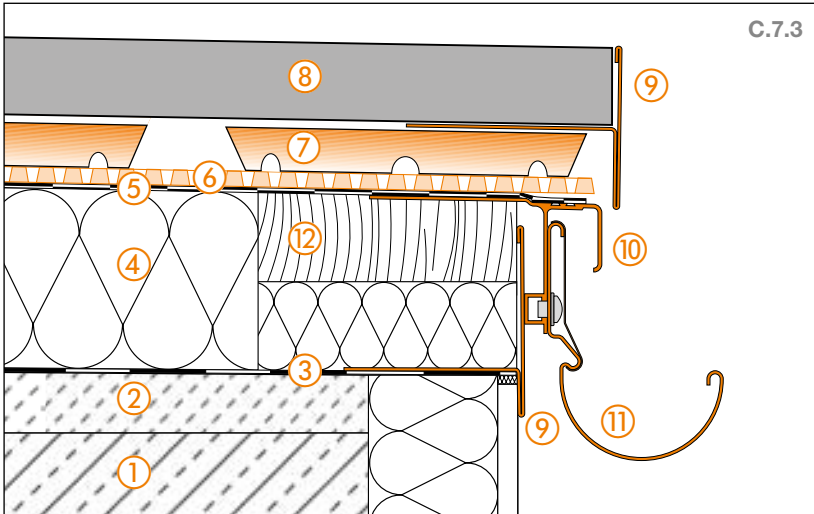
Kenar detayı 1



C.7.2

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKLT
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!
- ⑩ Schlüter®-BARIN
- ⑪ Schlüter®-BARA-RT
- ⑫ Kenar şapı

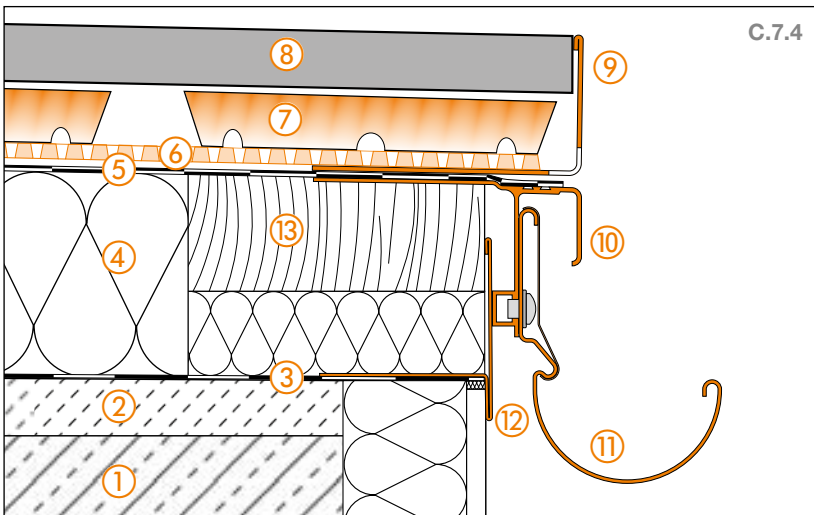
Kenar detayı 2



C.7.3

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-BARA-RT
Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Kenar şapı

Kenar detayı 3

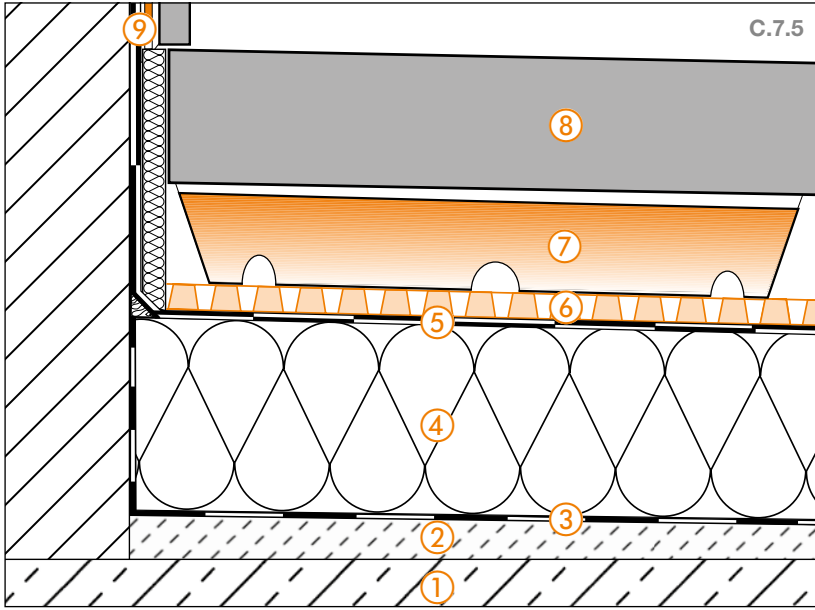


C.7.4

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-BARA-RWL
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Schlüter®-BARA-RT
- ⑬ Kenar şapı

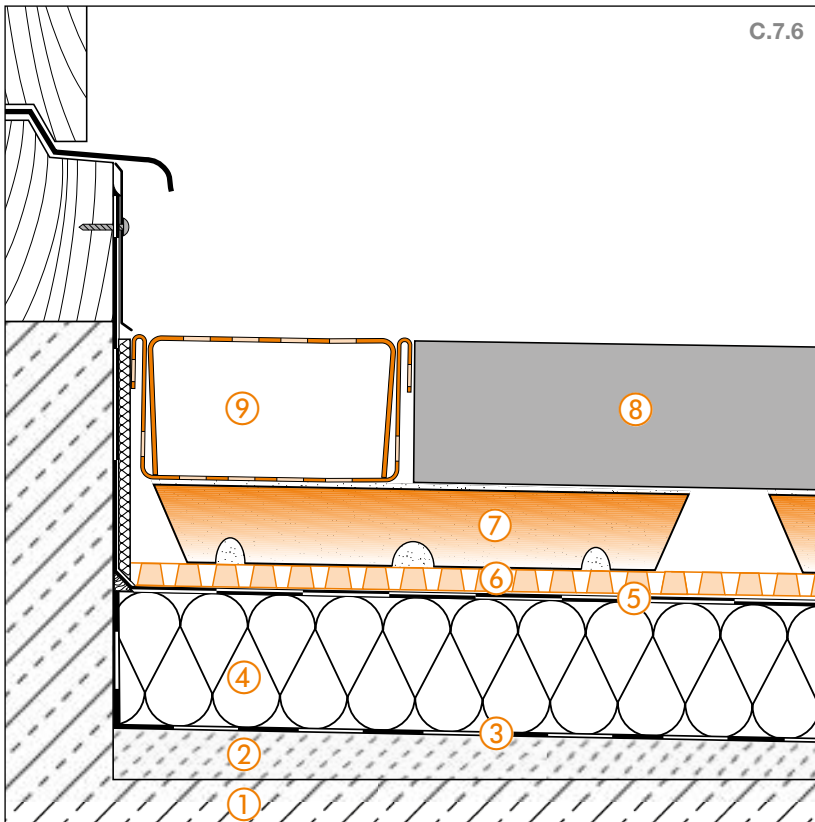


Duvar bağlantısı



- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-KERDI

Kapı bağlantısı



- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-TROBA-LINE-TL

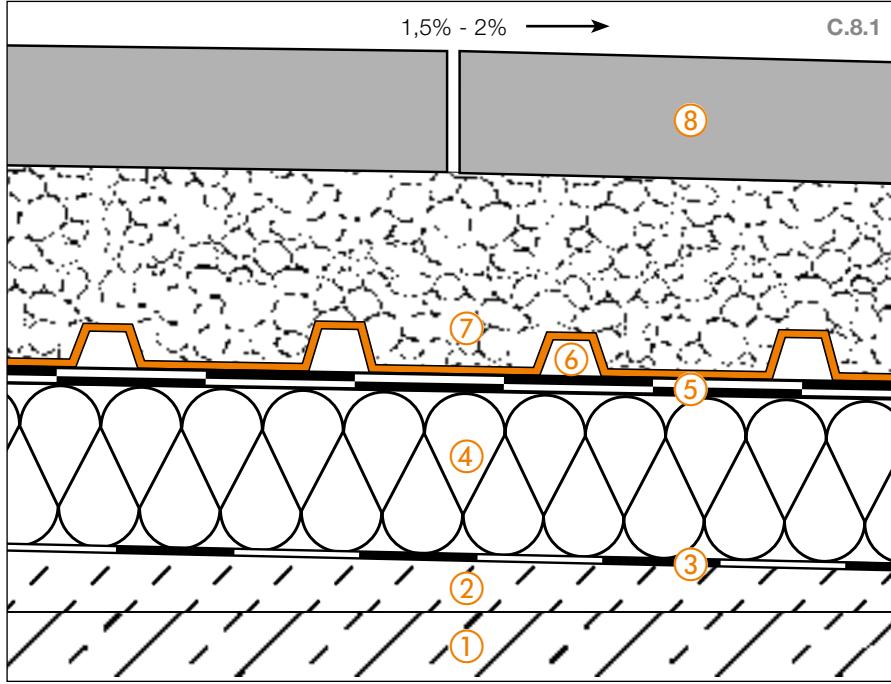
i

Kapı bağlantıları için daha fazla bilgiyi sayfa 26 ve 27'de bulabilirsiniz.



C.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 Beton plaka

② Eğim şapı

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

③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri

④ Buhar izolasyonu

Kalın ölçü gerekliliği

⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı

⑥ 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!

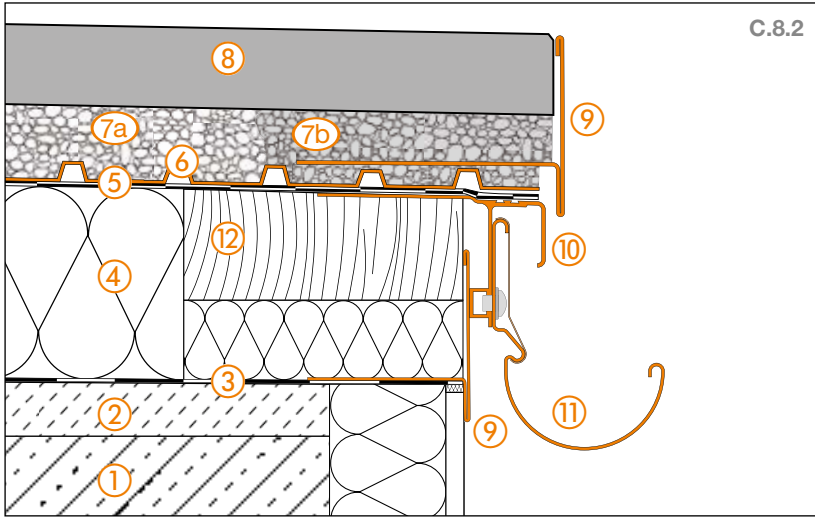
⑦ Çakıl veya ufalanmış taş yatağı

⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar

Beton taş, doğal taş veya seramik elemanlar



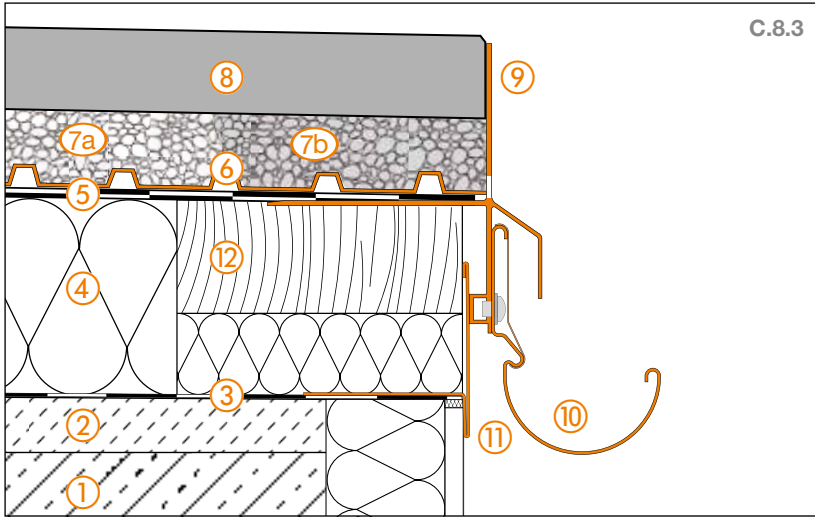
Kenar detayı 1



C.8.2

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦a Çakıl veya ufalanmış taş yatağı
- ⑦b Bağlanmış çakıl ya da ufalanmış taş yatağı
Kenar alanının içinde
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-BARA-RT
Drenaj imkanlarına dikkat edin!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Kenar şapı

Kenar detayı 2

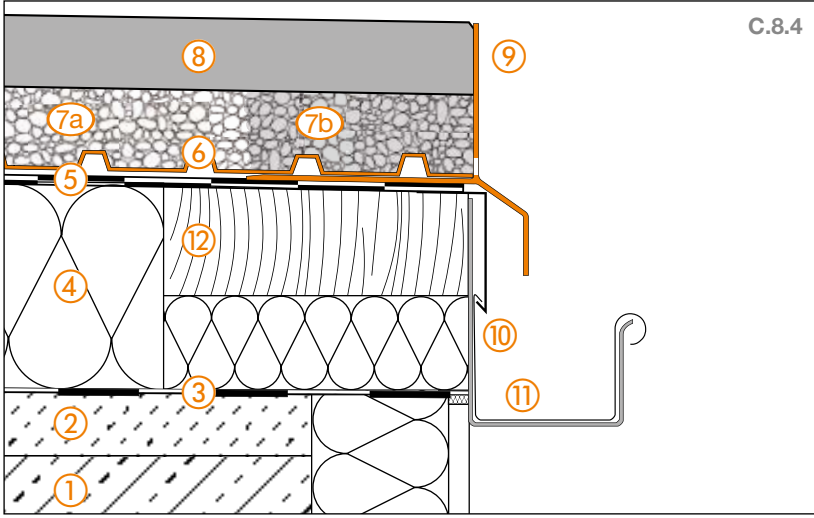


C.8.3

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦a Çakıl veya ufalanmış taş yatağı
- ⑦b Bağlanmış çakıl ya da ufalanmış taş yatağı
Kenar alanının içinde
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKLT
Drenaj yankları açık tutulmalıdır!
- ⑩ Schlüter®-BARIN
- ⑪ Schlüter®-BARA-RT
- ⑫ Kenar şapı



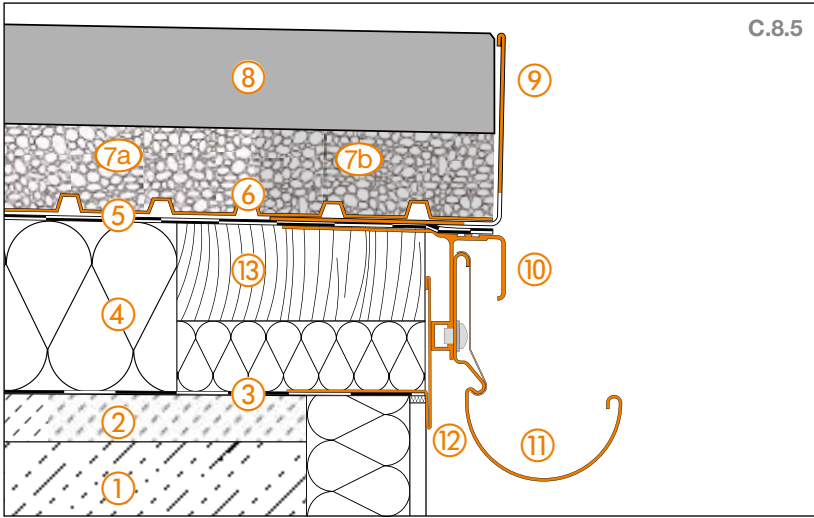
Kenar detayı 3



C.8.4

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦a Çakıl veya ufalanmış taş yatağı
- ⑦b Bağlanmış çakıl ya da ufalanmış taş yatağı
Kenar alanının içinde
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKL
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!
- ⑩ Saçak paneli
- ⑪ DIN-Kanalı
- ⑫ Kenar şapı

Kenar detayı 4

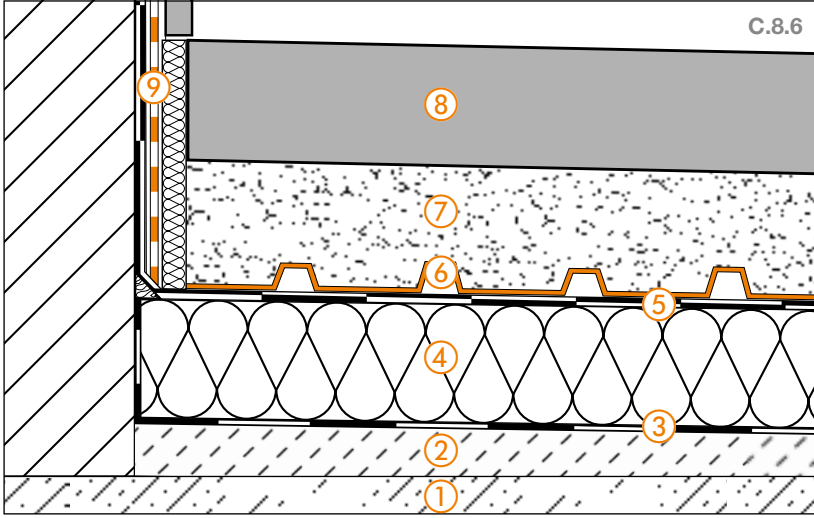


C.8.5

- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦a Çakıl veya ufalanmış taş yatağı
- ⑦b Bağlanmış çakıl ya da ufalanmış taş yatağı
Kenar alanının içinde
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-BARA-RWL
Drenaj yarıkları açık tutulmalıdır!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Schlüter®-BARA-RT
- ⑬ Kenar şapı

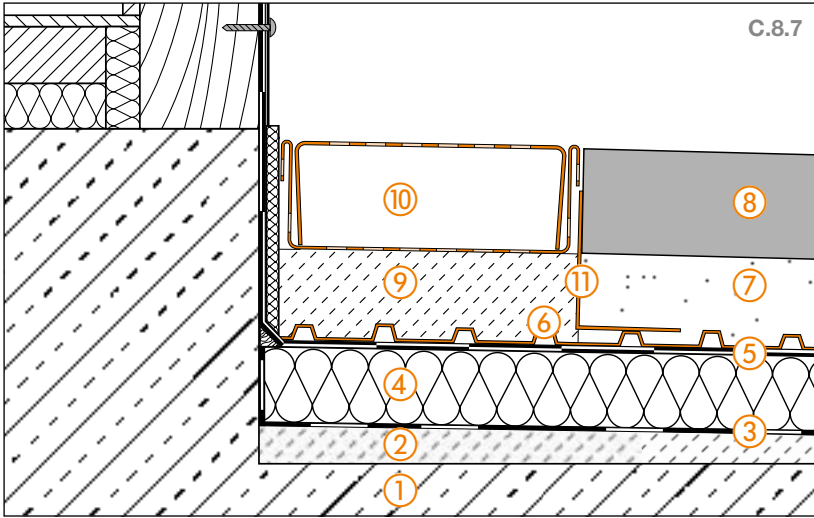


Duvar bağlantısı



- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦ Çakıl veya ufalanmış taş yatağı
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Schlüter®-KERDI

Kapı bağlantısı



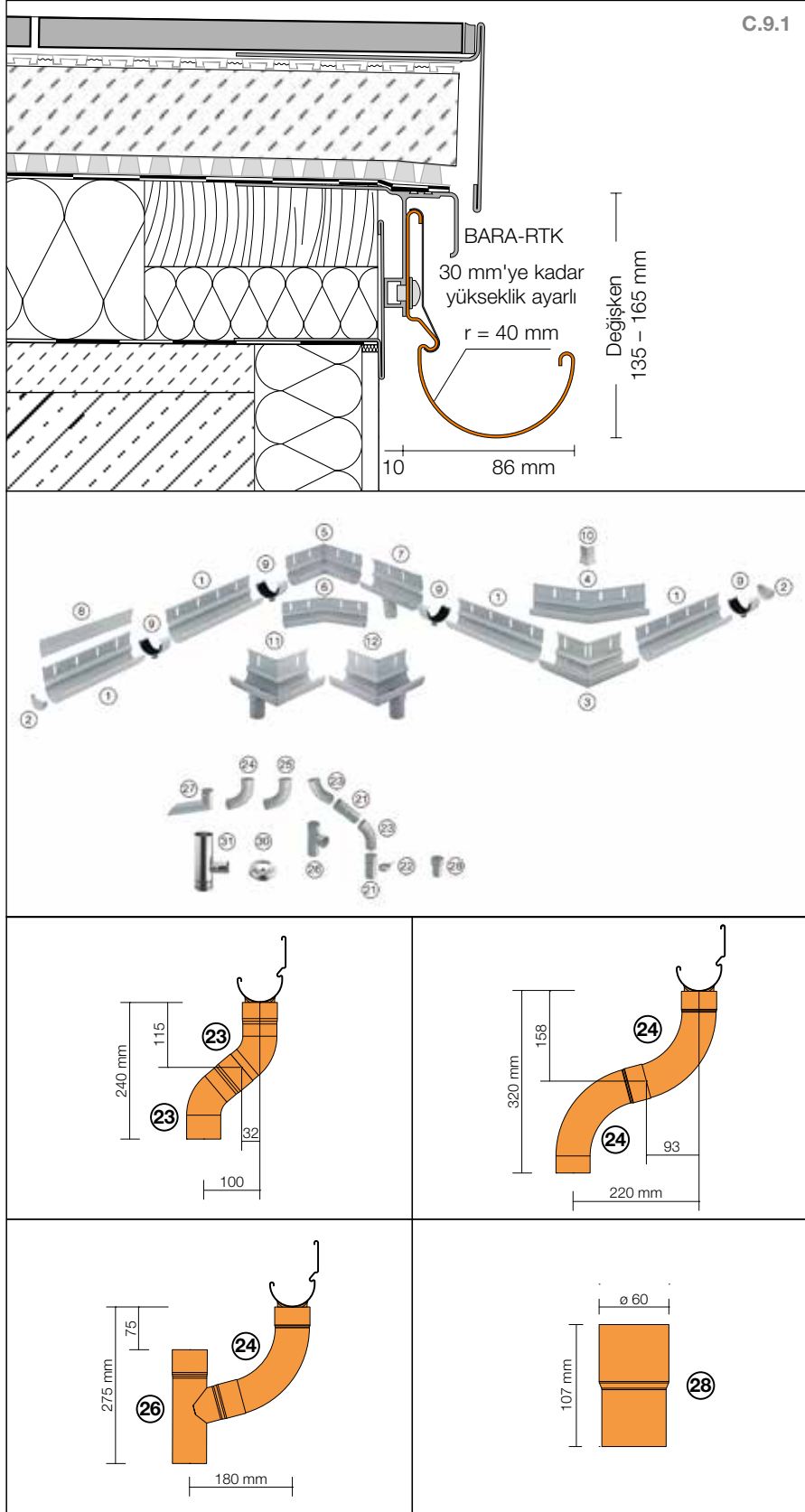
- ① Beton plaka
- ② Eğim şapı (1,5% - 2%)
- ③ DIN 18531 normuna göre buhar bariyeri
- ④ Buhar izolasyonu
- ⑤ DIN 18531 normuna göre inşaat alanı yalıtımı
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦ Çakıl veya ufalanmış taş yatağı
- ⑧ Büyük formatlı kendisini taşıyan plakalar
- ⑨ Harç topları
- ⑩ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- ⑪ Schlüter®-TROBA-LINE-TLK-E
Çakıl sabitleme profili

i

Kapı bağlantıları için daha fazla bilgiyi sayfa 26 ve 27'de bulabilirsiniz.

C.9 Diğer Detaylar

Kenar drenajı



Schlüter-BARIN balkon ve teraslarda suyun tahliyesi için alüminyum renkli boyalı kanal sistemidir. Öngörülen Schlüter-BARA-Profillerine takılabilir.

Kenar drenajı, Schlüter-BARIN kanalı ve boru sistemi ile hızlı ve temiz bir şekilde sağlanabilir.

Schlüter®-BARIN Kanal sistemi

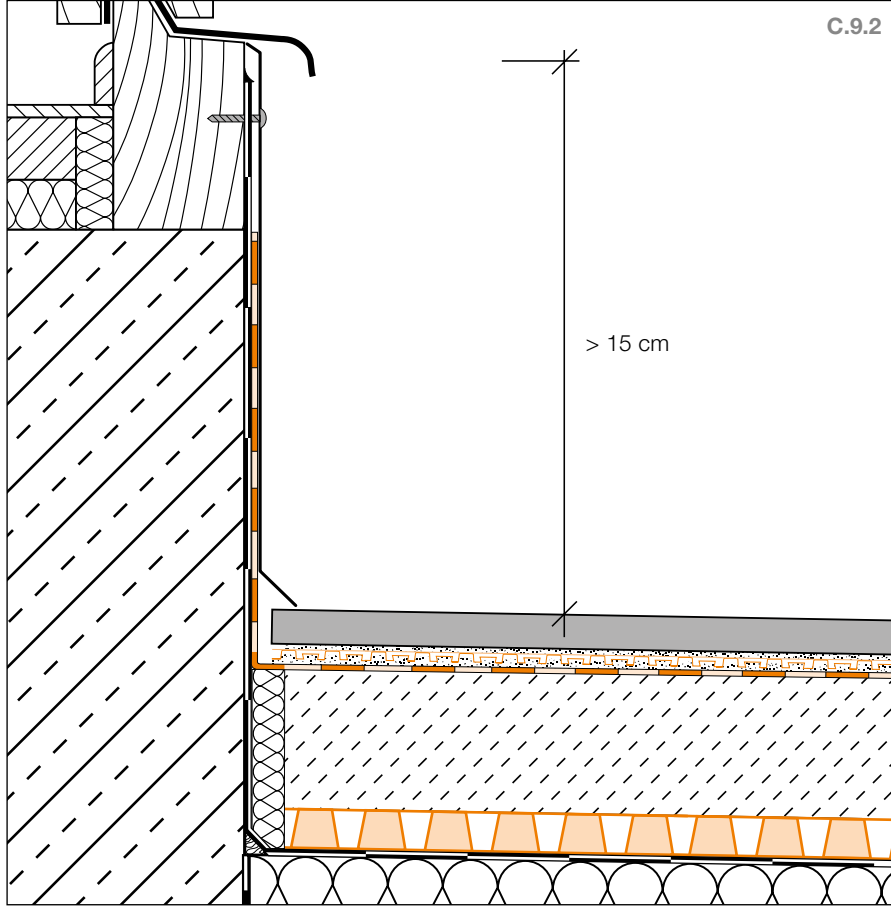
- ① Kanal 2,50 m
- ② Final kapağı
- ③ Dış köşe 90°
- ④ Dış köşe 135°
- ⑤ İç köşe 90°
- ⑥ İç köşe 135°
- ⑦ 20 cm tahliye destekli kanal
- ⑧ Kanal kapatma profili
- ⑨ Kanal bağlantısı
- ⑩ Köşe kapatma profili
- ⑪ Dış köşe sol çıkış ile
- ⑫ Dış köşe sağ çıkış ile

Schlüter®-BARIN boru sistemi

- ②① Düz boru, Ø 60 mm
- ②② Boru kelepçesi
- ②③ Dirsek 40°
- ②④ Dirsek 72°
- ②⑤ Dirsek 85°
- ②⑥ T-Boru 72°
- ②⑦ Akıntı ağız
- ②⑧ Redüksiyon
- ③① Sabit boru kapağı Ø 60 mm
- ③② T-Boru bakır

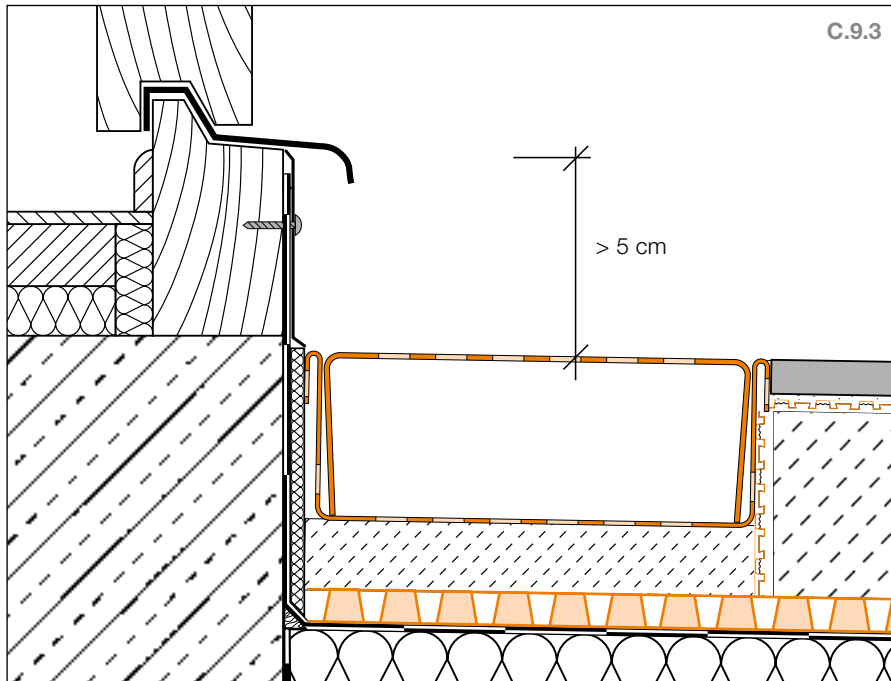


Kapı bağlantısı

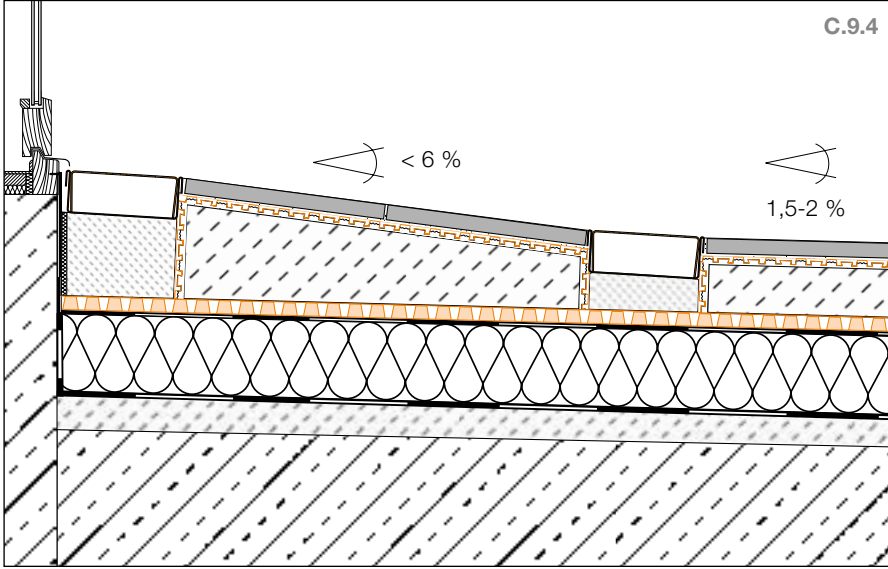


DIN 18531-5, 8.6'ya göre yalıtımlar, kapı lamanın üst kenarının 15 cm yukarısına yükseltilmelidir. Bu, kapı alanında en az 15 cm'lik eşiklere yol açar.

Drenaj/Kapı bağlantısı



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.



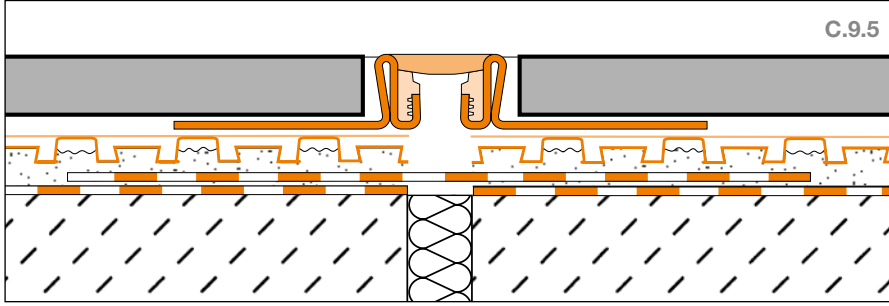
Hareket derzleri

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 uzunlu-

ğu 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.

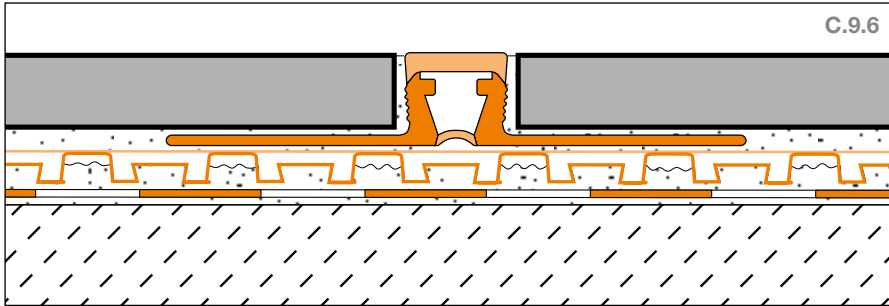
Hareket derzi



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 değiştirilebilir yumuşak PVC genişleme bölümü, paslanmaz çelikten oluşan kanatlarla birleştirilmiş, kenar korumalı hareket derz profilidir.

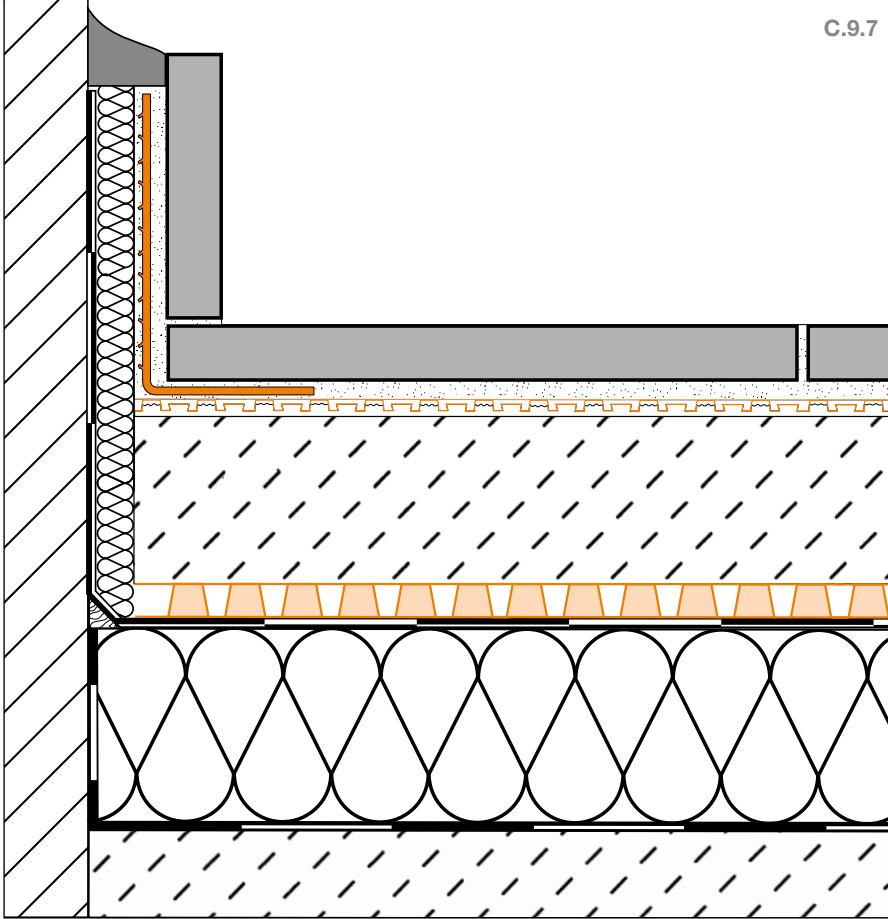
Hareket derzi



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

i

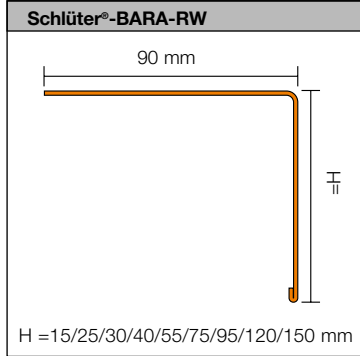
Kaplama, ilgili yönetmeliklere uygun olarak genişleme derzleri ile Schlüter-DITRA-DRAIN'in alt bölümlerine ayrılmalıdır. Bu alt tabakalar hareket derzleri olmadan oluşturulmuşsa da geçerlidir, örn. Schlüter-BEKOTEC-DRAIN sistemimizle.

**Süpürgelik**

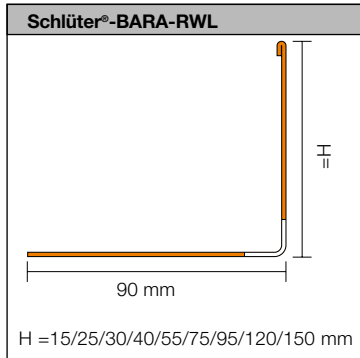
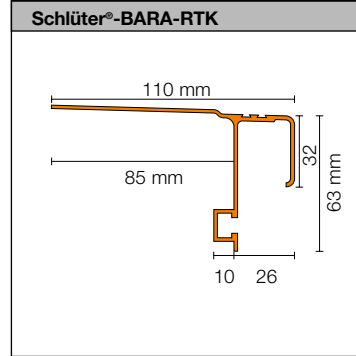
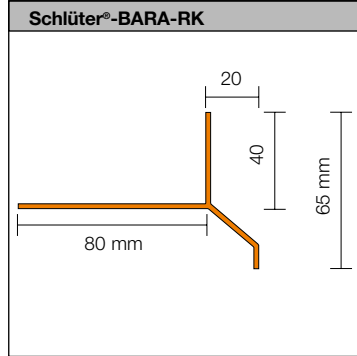
Schlüter-BARA-ESOT süpürgelik seramiğinin döşeme zemini stabil olmadığı durumlarda kullanılabilen paslanmaz çelikten süpürgelik taşıyıcı profildir. Şapın altına bir yüzey drenajı (Schlüter-TROBA-PLUS) yerleştirilmelidir.



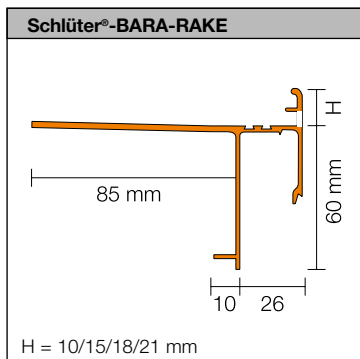
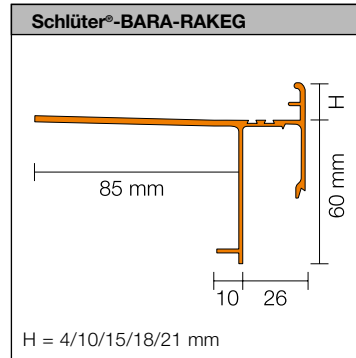
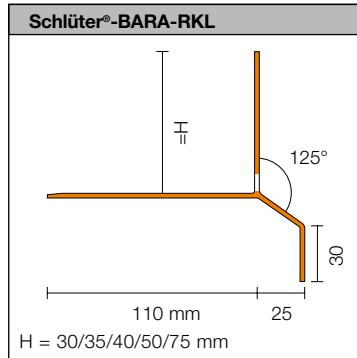
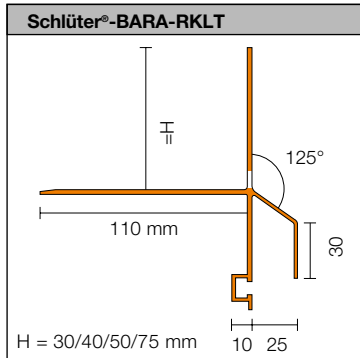
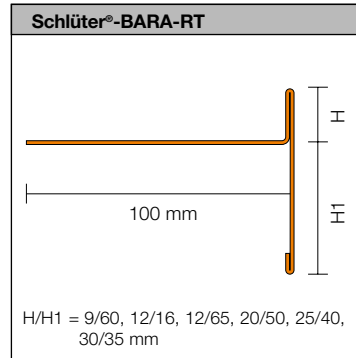
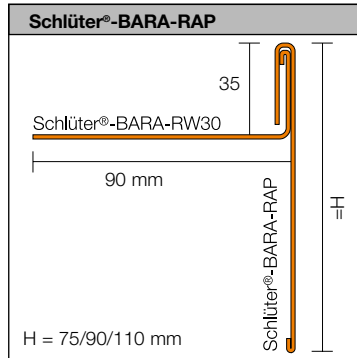
Profil kesitleri

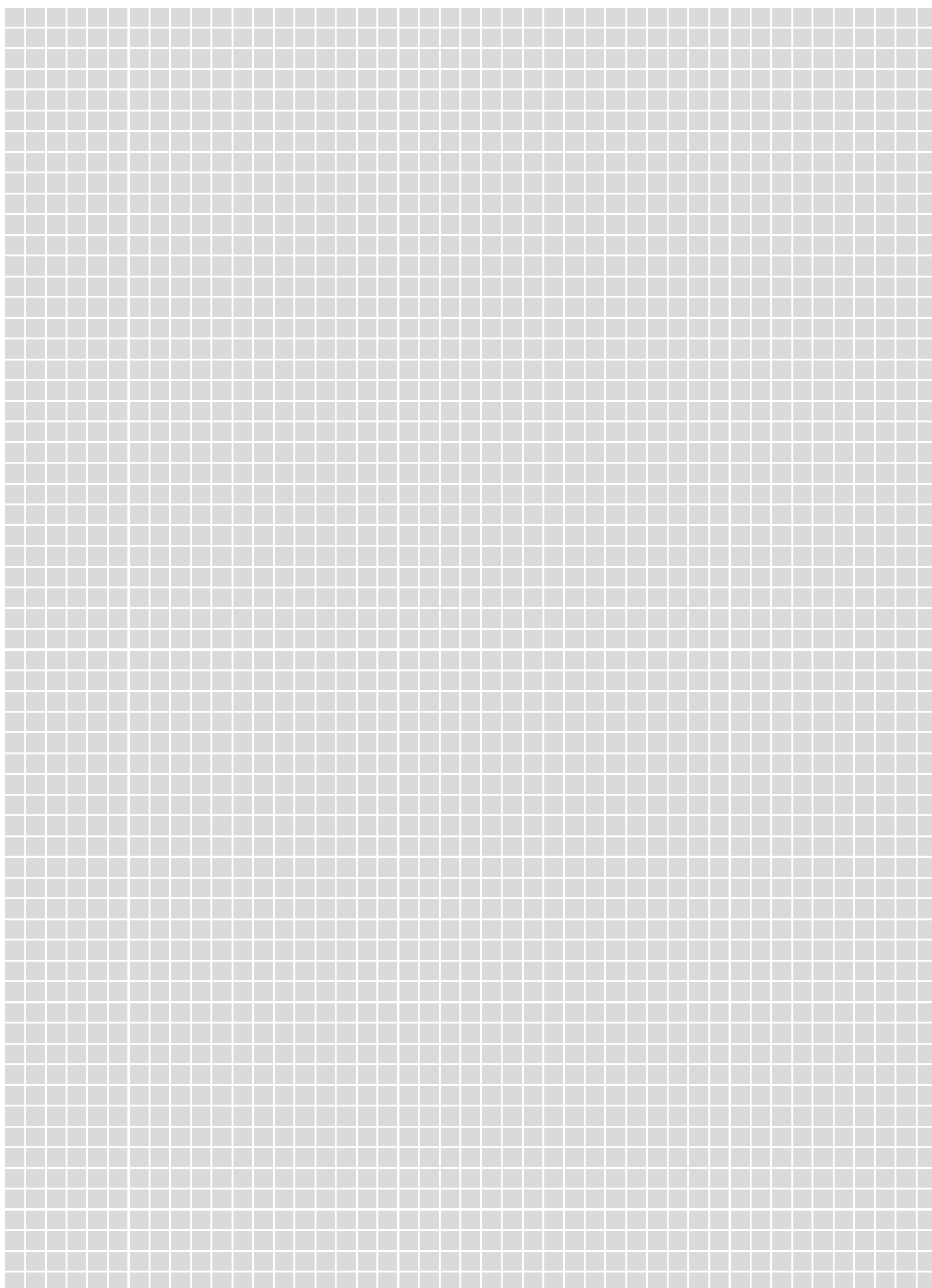


Ürün bilgi föyü 5.3



Ürün bilgi föyü 5.15







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.



Sunan (inşaat malzemesi uzmanınız):



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