B Terrassen op volle grond

Constructieopbouw

© Villeroy & Boch Fliesen GmbH

Uit de praktijk voor de praktijk

Sinds 1983 staat de naam Schlüter-Systems voor intelligente constructies van balkons en terrassen. Toen vond Werner Schlüter met de TROBA-mat de eerste drainagemat uit die als oppervlaktedrainage speciaal voor balkons en terrassen geschikt was.

Ondertussen biedt Schlüter-Systems een volledig productassortiment aan van juist op elkaar afgestemde componenten voor elke constructie. Van de oppervlaktedrainage, de contactafdichting, ontkoppeling en randprofielen tot de afwateringsgoot – Schlüter-Systems biedt de ontwerper en verwerker alles wat hij/zij nodig heeft voor de balkonconstructie.

Talrijke referenties in binnen- en buitenland bevestigen dat balkons en terrassen die vakkundig zijn uitgevoerd met Schlüter-Systems ook onder extreme weersomstandigheden duurzaam schadevrij blijven.

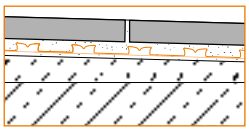
De verwerkingsaanbevelingen en constructietekeningen in deze brochure werden opgemaakt overeenkomstig de bepalingen van de betreffende DIN-voorschriften, richtlijnen en werkbladen en overeenkomstig de praktische en theoretische knowhow van de fabrikant. De geldende productfiches van de gebruikte Schlüter-producten moeten worden gevolgd. Voor de correcte functionele uitvoering zijn de architect en de plaatser voor elke toepassing als gebruiker verantwoordelijk.

In de Duitse ZDB-fiche “Buitenbekledingen” is het volgende beschreven: “Natuursteen en betondallen kunnen door een verschillende uitdroging kleurverschillen vertonen." Deze bekledingsspecifieke bijzonderheid kan ook bij de hier beschreven constructies niet volledig worden uitgesloten. Het is aan te bevelen de bouwheer hierop te wijzen bij de keuze van de bovenbekleding.

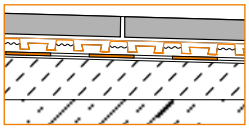
De informatie over de voegplaatsing en het afschot of andere constructiedetails moet worden aangepast aan de aanbevelingen van Schlüter-Systems KG en eventueel ook aan de plaatselijke omstandigheden.

Inhoud

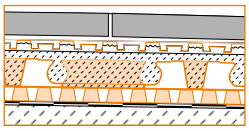
B.1 Bekledingsconstructie met contactafdichting
Contactafdichting, ontkoppeling en dampdruknivellering 4
Randdetails 5
Muuraansluitingen, afvoerputjes 6



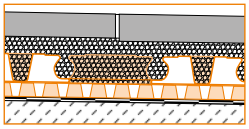
B.2 Bekledingsconstructie met hechtende drainage over contactafdichting
Hechtende drainage en ontkoppeling over contactafdichting 7
Randdetails 8
Muuraansluitingen, afvoerputjes, afwatering van trappen 9



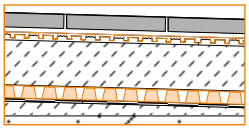
B.3 Dunne bekledingsconstructie over afdichting
Hechtende drainage en ontkoppeling over dekvloer op drainagemat 10
Randdetails 11
Muuraansluitingen, deuraansluitingen, afvoerputjes 12



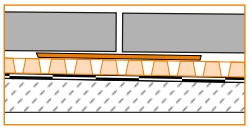
B.4 Dunne bekledingsconstructie in mortelbed over afdichting
Mortelbedplaatsing op oppervlaktedrainage 13
Randdetails 14
Muuraansluitingen, deuraansluitingen, afvoerputjes 15



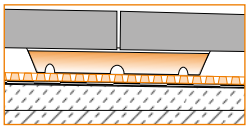
B.5 Bekledingsconstructie over afdichting
Afdichting, drainage, lastverdelingslaag, hechtende drainage en ontkoppeling 16
Randdetails, afvoerputjes 17
Muuraansluitingen, deuraansluitingen 18



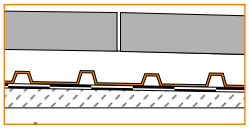
B.6 Losse plaatsing op Schlüter®-TROBA-PLUS 8G gefixeerd met dunbed-mortelpunten 19
Randdetails 20
Muuraansluitingen, deuraansluitingen 21



B.7 Bekledingsconstructie op mortel-ringen
Plaatsing met mortel-ringen 22
Randdetails 23
Muuraansluitingen, deuraansluitingen 24



B.8 Losse plaatsing op grind-/splitbed 25
Randdetails 26
Muuraansluitingen 27
Deuraansluitingen 28



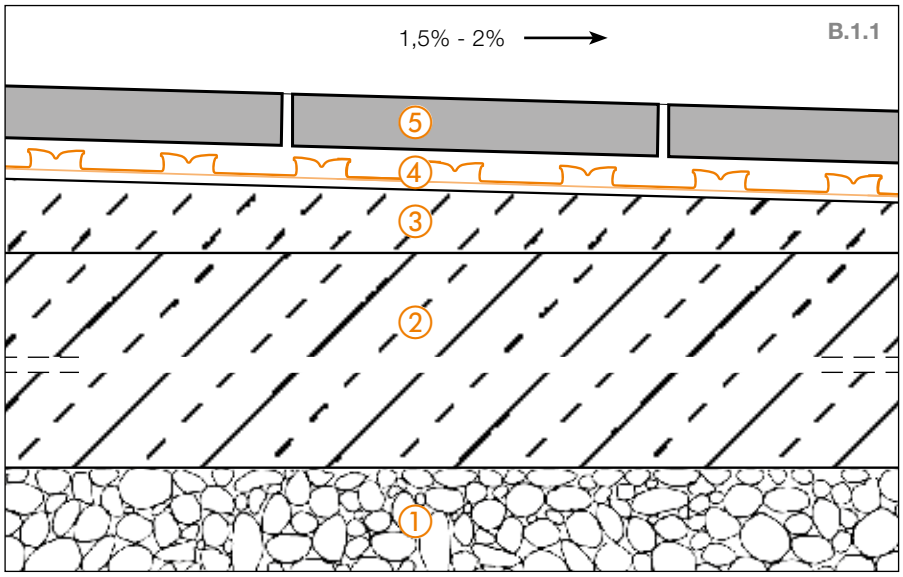
B.9 Andere details 29
Afwatering / deuraansluiting 29
Barrièrevrij 30
Bewegingsvoegen 31
Plinten 32
Profieldoorsneden 33

i

Schlüter-TROBA-LEVEL, het nieuwe modulaire tegeldrager-systeem voor losse plaatsing. **schlueter-systems.nl**

B.1 Bekledingsconstructies met contactafdichting

Schlüter®-DITRA als contactafdichting, ontkoppeling en dampdruknivellering



Schlüter-DITRA is een afdichting in combinatie met tegel- en natuursteen bekledingen. DITRA biedt niet alleen een afdichtingsfunctie, maar ook een ontkoppelingsfunctie, die spanningen tussen ondergrond en tegelbekleding ten gevolge van temperatuurschommelingen neutraliseert. Restvocht uit de ondergrond (bijv. jonge dekvloer) wordt door de dampdruknivelleringsfunctie van DITRA afgevoerd.

Opmerking: Stootnaden en aansluitingen aan wanden en inbouwelementen moeten met Schlüter-KERDI-KEBA-afdichtingsbanden worden gedicht. Voor een dichte verlijming moet Schlüter-KERDI-COLL-L worden gebruikt.

① **Capillair brekende laag**

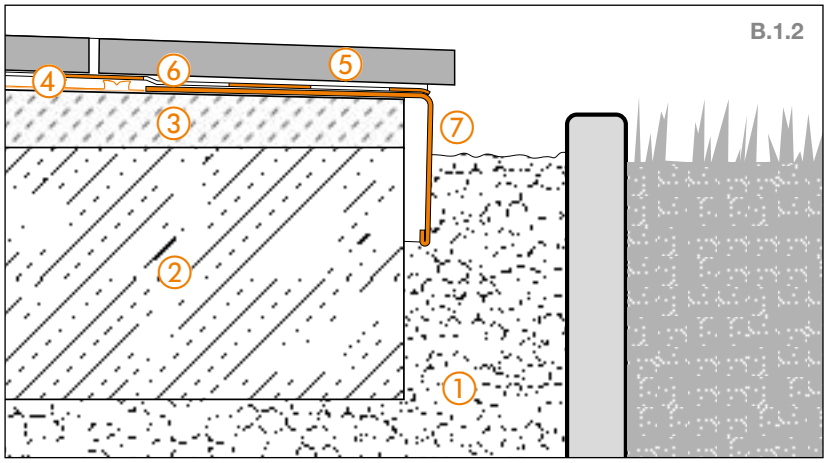
② **Betonplaat**

③ **Ondergrond met afschot**
Voor een optimale afwatering moet de constructie over voldoende afschot beschikken (1,5 – 2 %)

④ **Schlüter®-DITRA**
Speciale polypropyleenmat, in dunbedmortel geplaatst, met de functies contactafdichting, ontkoppeling en dampdruknivellering. Stootverlijming met afdichtingsband Schlüter-KERDI-KEBA, verlijmd met Schlüter-KERDI-COLL-L-afdichtingslijm.

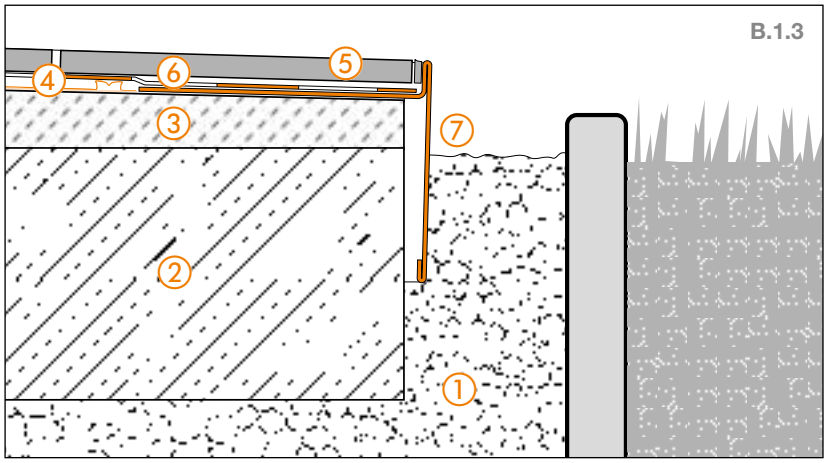
⑤ **Keramische tegels of natuursteen**
Plaatsing met een hydraulisch hardende, water- en weerbestendige dunbedmortel.
Bij bekledingen met afmetingen ≥ 30 x 30 cm raden wij Schlüter-DITRA-DRAIN aan (zie terrasopbouw B.2, pag. 7).

Randdetail 1



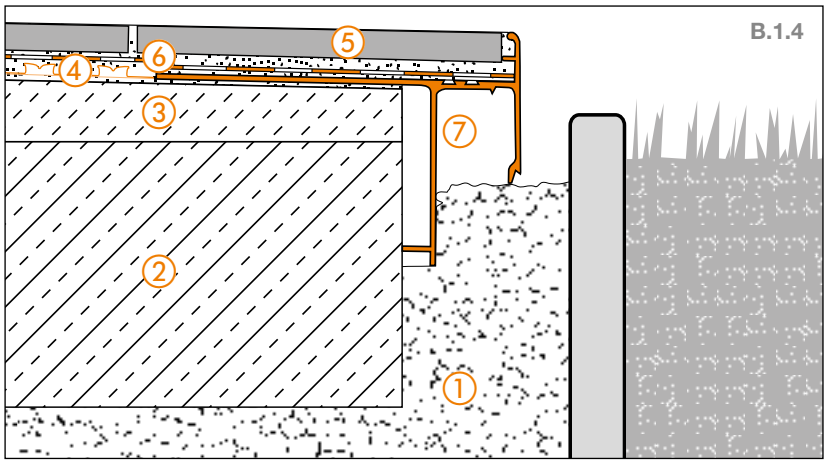
1. Capillair brekende laag
2. Betonplaat
3. Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)
4. Schlüter®-DITRA
5. Keramische tegels of natuursteen
6. Schlüter®-KERDI-KEBA
7. Schlüter®-BARA-RW

Randdetail 2



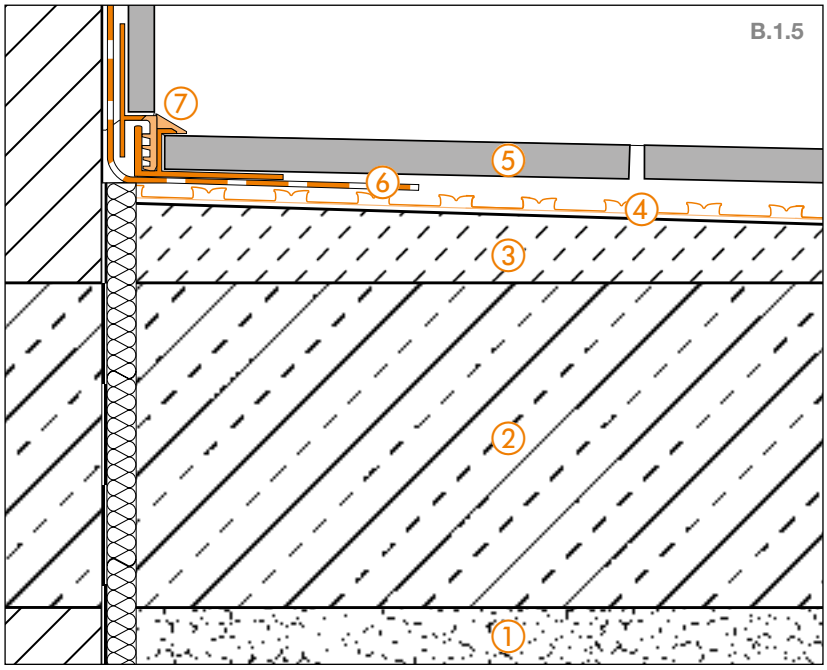
1. Capillair brekende laag
2. Betonplaat
3. Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)
4. Schlüter®-DITRA
5. Keramische tegels of natuursteen
6. Schlüter®-KERDI-KEBA
7. Schlüter®-BARA-RT

Randdetail 3



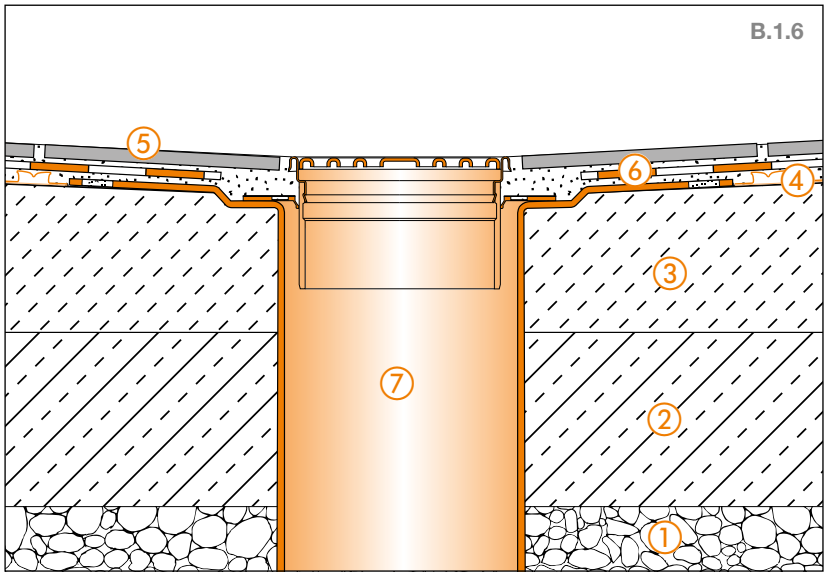
1. Capillair brekende laag
2. Betonplaat
3. Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)
4. Schlüter®-DITRA
5. Keramische tegels of natuursteen
6. Schlüter®-KERDI-KEBA
7. Schlüter®-BARA-RAKEG

Muuraansluiting



1. Capillair brekende laag
2. Betonplaat
3. Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)
4. Schlüter®-DITRA
5. Keramische tegels of natuursteen
6. Schlüter®-KERDI-KEBA
7. Schlüter®-DILEX-EK

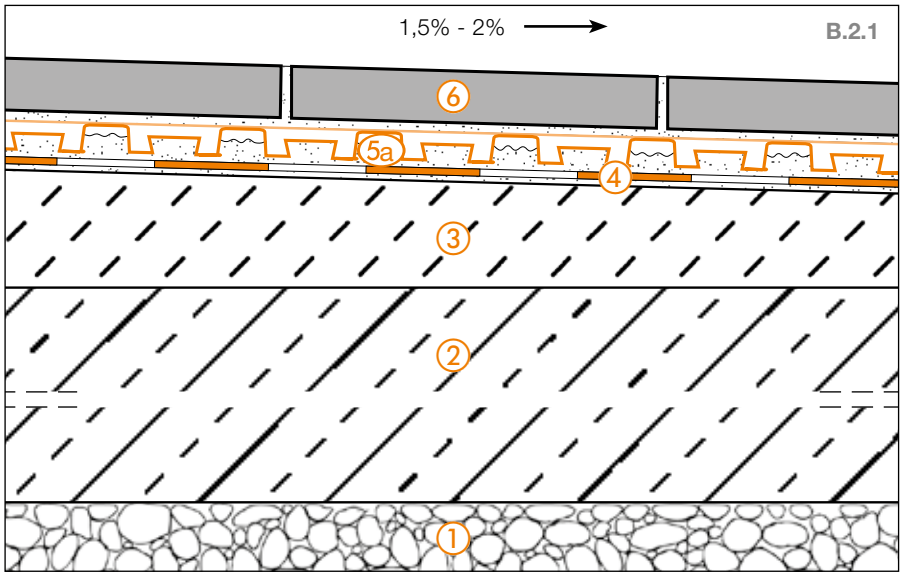
Afvoerputje



1. Capillair brekende laag
2. Betonplaat
3. Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)
4. Schlüter®-DITRA
5. Keramische tegels of natuursteen
6. Schlüter®-KERDI
7. Schlüter®-KERDI-DRAIN
   Dunbed-vloerafvoer

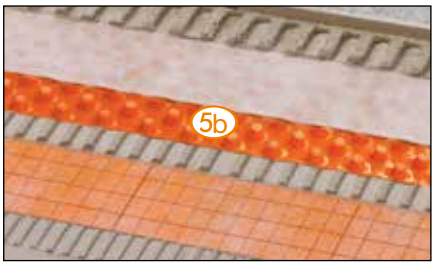
B.2 Bekledingsconstructies met hechtende drainage over contactafdichting

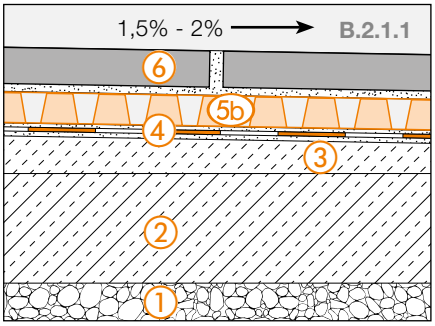
Schlüter®-DITRA-DRAIN als hechtende drainage en ontkoppeling over Schlüter®-KERDI contactafdichting



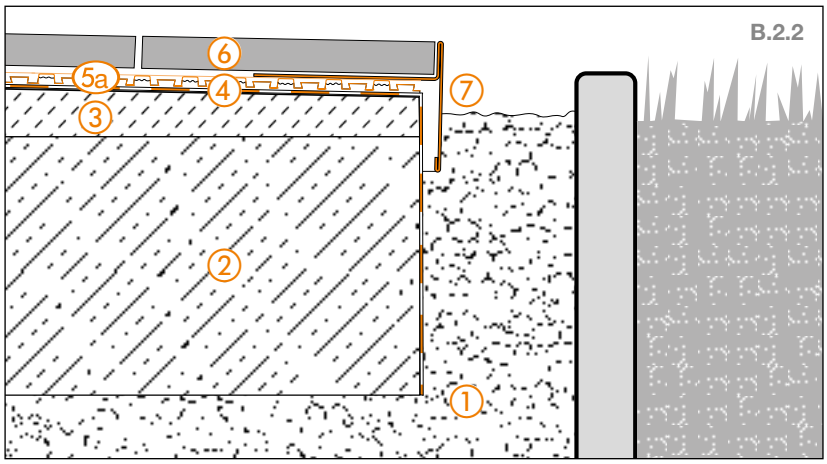
De met afschot uitgevoerde draagconstructie wordt beschermd tegen indringend vocht door een Schlüter-KERDI contactafdichting verlijmd met een hydraulisch hardende dunbedmortel. Tussen de afdichting en de tegelbekledingen wordt de capillair passieve hechtende drainage Schlüter-DITRA-DRAIN in dunbedmortel gelegd. Hierdoor wordt een onderventilatie voor het volledige bekledingsoppervlak gecreëerd, waardoor een snelle en gelijkmatige droging/uitharding van de dunbedmortel wordt bereikt. Eventuele spanningen worden geneutraliseerd door de ontkoppelingsfunctie van DITRA-DRAIN.

1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot**
   Voor een optimale afwatering moet de constructie over voldoende afschot beschikken (1,5 – 2 %).
4. **Schlüter®-KERDI**
   Contactafdichting uit polyethyleen, gelegd in dunbedmortel. Stootverlijming met Schlüter-KERDI-COLL-L-afdichtingslijm.
5a. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
   Hechtende drainagemat uit polyethyleen, in dunbedmortel gelegd, met de functies hechtende drainage, onderventilatie en ontkoppeling.
5b. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
   Hechtende drainagemat speciaal voor grote oppervlakken en trapconstructies.
6. **Keramische tegels / fijn verglaasde keramische tegels of natuursteen**
   Plaatsing - ook grote formaten - met een hydraulisch hardende water- en weerbestendige dunbedmortel.



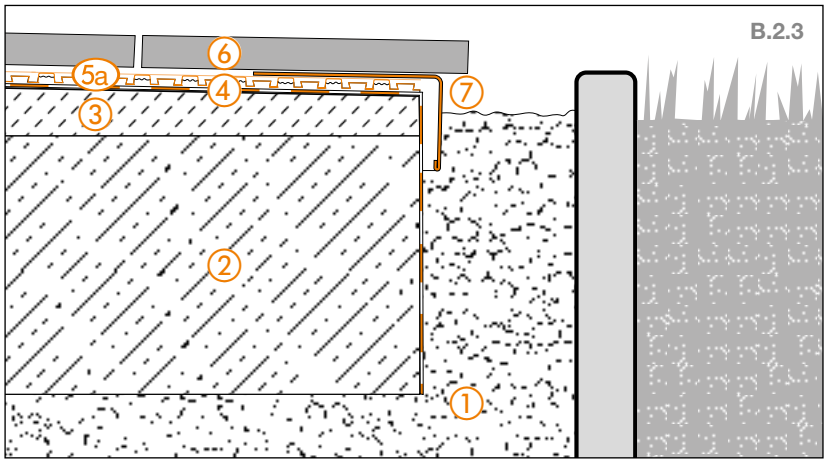


Randdetail 1



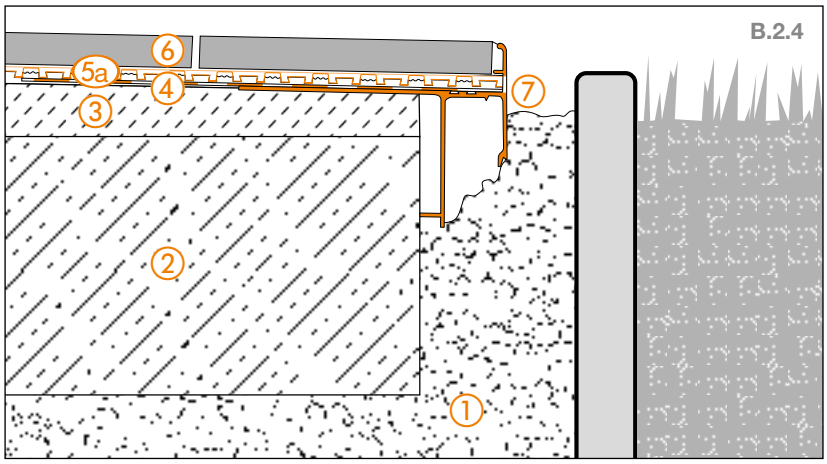
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Schlüter®-KERDI**
5a. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
5b. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
6. **Keramische tegels of natuursteen**
7. **Schlüter®-BARA-RT**
   Rekening houden met de afwateringsmogelijkheid!

Randdetail 2



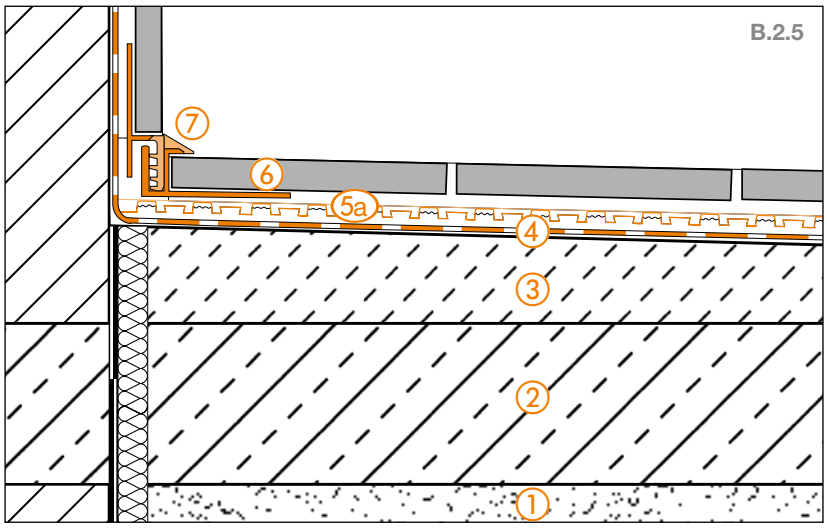
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Schlüter®-KERDI**
5a. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
5b. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
6. **Keramische tegels of natuursteen**
7. **Schlüter®-BARA-RW**
   Rekening houden met de afwateringsmogelijkheid!

Randdetail 3



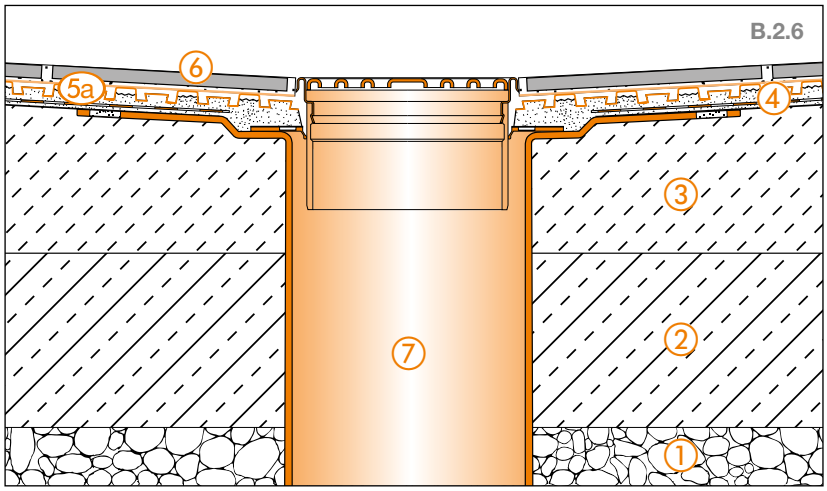
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Schlüter®-KERDI**
5a. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
5b. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
6. **Keramische tegels of natuursteen**
7. **Schlüter®-BARA-RAKE**
   De drainagegleuven moeten vrij worden gehouden!

Muuraansluiting



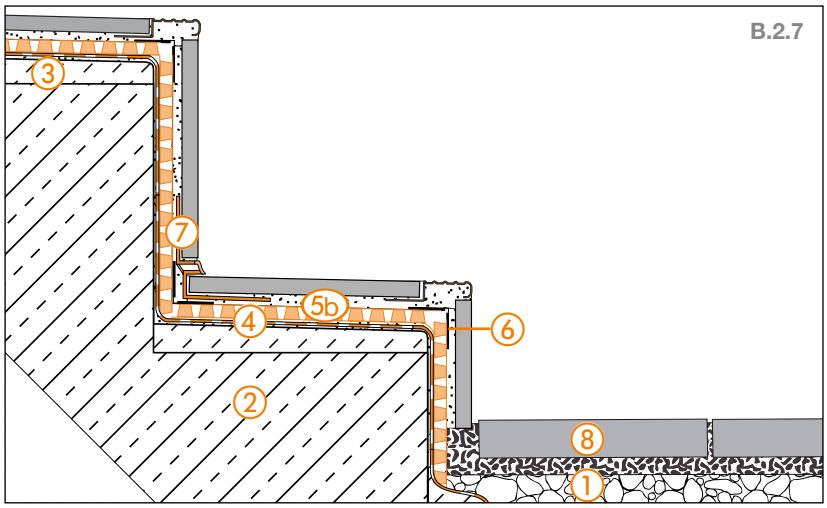
1. Capillair brekende laag
2. Betonplaat
3. Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)
4. Schlüter®-KERDI
5a. Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
5b. Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
6. Keramische tegels of natuursteen
7. Schlüter®-DILEX-EK

Afvoerputje



1. Capillair brekende laag
2. Betonplaat
3. Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)
4. Schlüter®-KERDI
5a. Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
5b. Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
6. Keramische tegels of natuursteen
7. Schlüter®-KERDI-DRAIN
   Dunbed-vloerafvoer

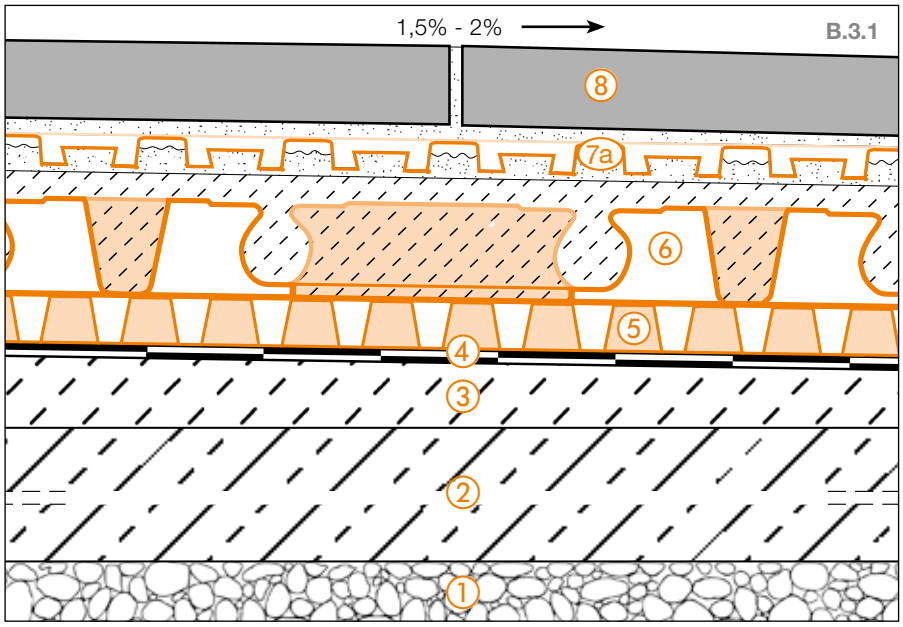
Trapopbouw



1. Capillair brekende laag
2. Beton
3. Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)
4. Schlüter®-KERDI
5b. Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
6. Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU
   Naadafdekband
7. Schlüter®-DILEX-EKE
8. Keramische tegels of natuursteen

B.3 Dunne bekledingsconstructie over afdichting

Schlüter®-DITRA-DRAIN als hechtende drainage en ontkoppeling over Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN dekvloer op Schlüter®-TROBA-PLUS drainagemat



De met afschot uitgevoerde draagconstructie wordt door een afdichting volgens DIN 18531 beschermd tegen indringend vocht. Tussen de afdichting en de lastverdelingslaag (dekvloer) wordt Schlüter-TROBA-PLUS gelegd als drainage voor de afvoer van insijpelwater. De lastverdelingslaag wordt dunlagig uitgevoerd met het vervormingsvrije Schlüter-BEKOTEC-DRAIN systeem. Tussen dekvloer en tegelbekleding wordt de capillair passieve hechtende drainage en ontkoppeling Schlüter-DITRA-DRAIN in dunbedmortel gelegd. Hierdoor wordt een onderventilatie voor het volledige bekledingsoppervlak gecreëerd, waardoor een snelle en gelijkmatige droging/uitharding van de dunbedmortel wordt bereikt.

① **Capillair brekende laag**

② **Betonplaat**

③ **Ondergrond met afschot**
Voor een optimale afwatering moet de constructie over voldoende afschot beschikken (1,5 – 2 %).

④ **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**

⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS**
Capillair passieve oppervlaktedrainage voor een goede afvoer van insijpelwater en een onderventilatie voor het volledige oppervlak.

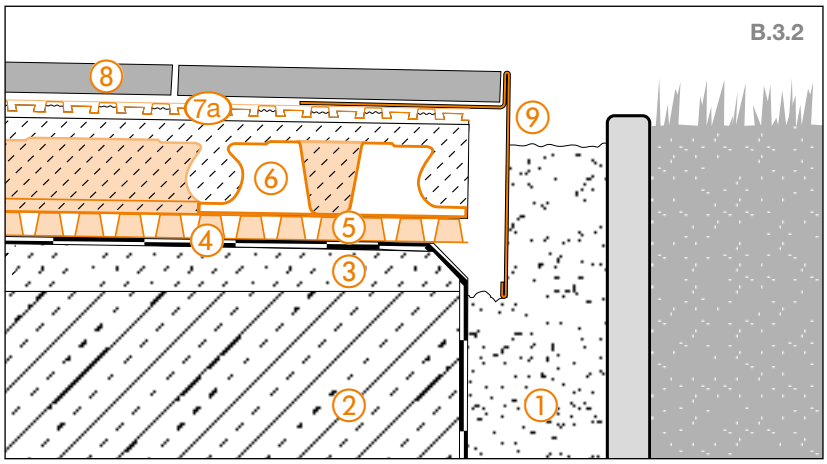
⑥ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
Dunne lastverdelingslaag als systeem voor goed functionerende zwevende dekvloeren (cementdekvloer CT-C25-F4 of drainagemortel)

⑦a **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
Hechtende drainagemat uit polyethyleen, in dunbedmortel gelegd, met de functies drainage, onderventilatie en ontkoppeling.

⑦b **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
Hechtende drainagemat speciaal voor grote oppervlakken.

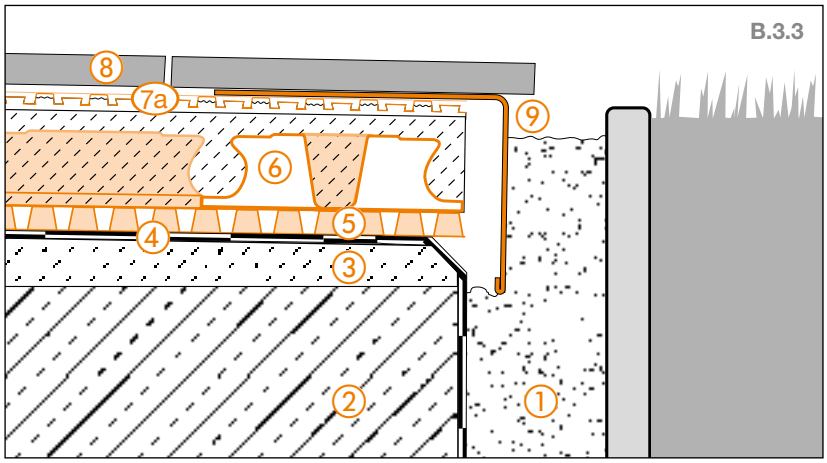
⑧ **Keramische tegels of natuursteen**
Plaatsing - ook grote formaten - met een hydraulisch hardende water- en weerbestendige dunbedmortel.

Randdetail 1



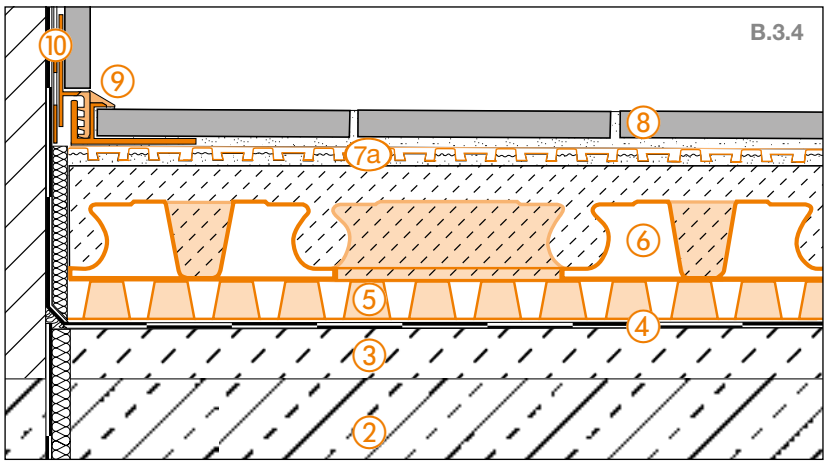
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS**
6. **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
7a. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
7b. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
8. **Keramische tegels of natuursteen**
9. **Schlüter®-BARA-RT**
   Rekening houden met de afwateringsmogelijkheid!

Randdetail 2



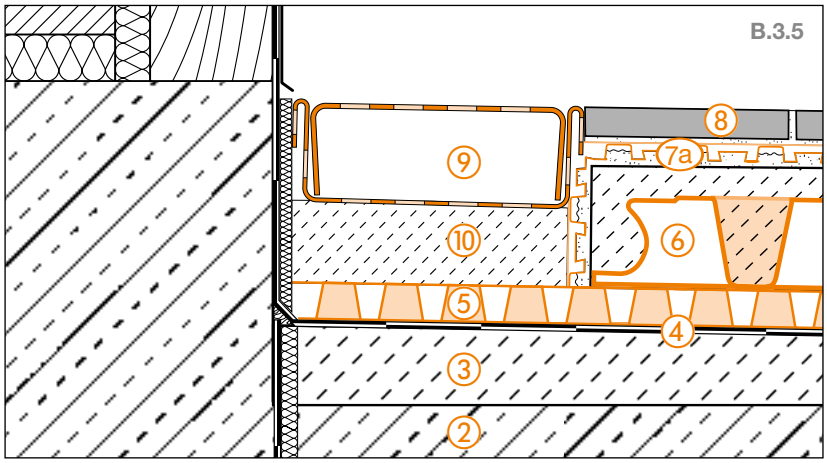
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS**
6. **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
7a. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
7b. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
8. **Keramische tegels of natuursteen**
9. **Schlüter®-BARA-RW**
   Rekening houden met de afwateringsmogelijkheid!

Muuraansluiting



- (2) **Betonplaat**
- (3) **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
- (4) **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
- (5) **Schlüter®-TROBA-PLUS**
- (6) **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
- (7a) **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
- (7b) **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
- (8) **Keramische tegels of natuursteen**
- (9) **Schlüter®-DILEX-EK of -RF**
- (10) **Schlüter®-KERDI**

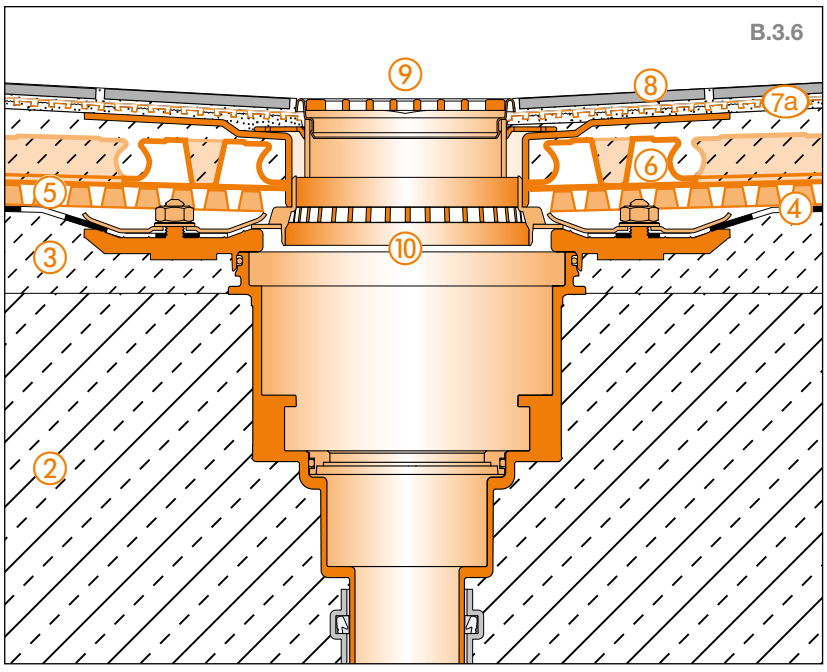
Deuraansluiting



- (2) **Betonplaat**
- (3) **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
- (4) **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
- (5) **Schlüter®-TROBA-PLUS**
- (6) **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
- (7a) **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
- (7b) **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
- (8) **Keramische tegels of natuursteen**
- (9) **Schlüter®-TROBA-LINE-TL**
  De drainagegleuven moeten vrij worden gehouden!
- (10) **Mortelpunten**

Meer informatie over deuraansluitingen vindt u op pagina 29 en 30.

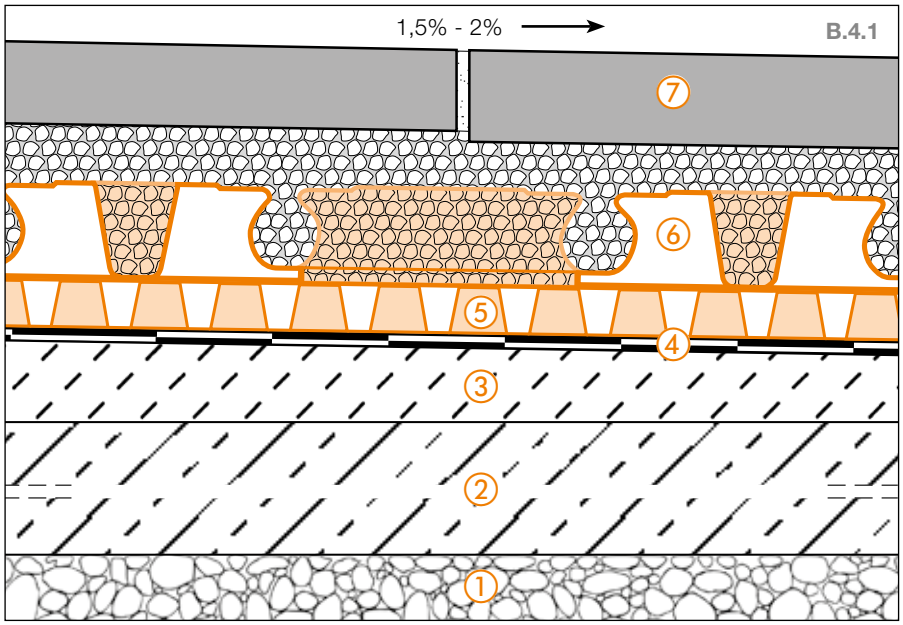
Afvoerputje



- (2) **Betonplaat**
- (3) **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
- (4) **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
- (5) **Schlüter®-TROBA-PLUS**
- (6) **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
- (7a) **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
- (7b) **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
- (8) **Keramische tegels of natuursteen**
- (9) **Schlüter®-KERDI-DRAIN**
  Rooster-/frameset KD R10
  De drainagegleuven moeten vrij worden gehouden!
- (10) **Schlüter®-KERDI-DRAIN**
  Vloerafvoerset KD BV 50 MSBB

B.4 Dunne bekledingsconstructie in mortelbed over afdichting

Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN en mortelbedplaatsing op oppervlaktedrainage met Schlüter®-TROBA-PLUS 8G



De met afschot uitgevoerde draagconstructie wordt door een afdichting volgens DIN 18531 beschermd tegen indringend vocht. Tussen de afdichting en de lastverdelingslaag (dekvloer) wordt Schlüter-TROBA-PLUS 8G gelegd als drainage voor de afvoer van insijpelwater. De lastverdelingslaag uit cementmortel of drainagemortel wordt dunlagig uitgevoerd in het Schlüter-BEKOTEC-DRAIN-systeem. De natuursteenbekleding wordt nat in nat in het mortelbed aangebracht.

① **Capillair brekende laag**

② **Betonplaat**

③ **Ondergrond met afschot**
Voor een optimale afwatering moet de constructie over voldoende afschot beschikken (1,5 – 2 %).

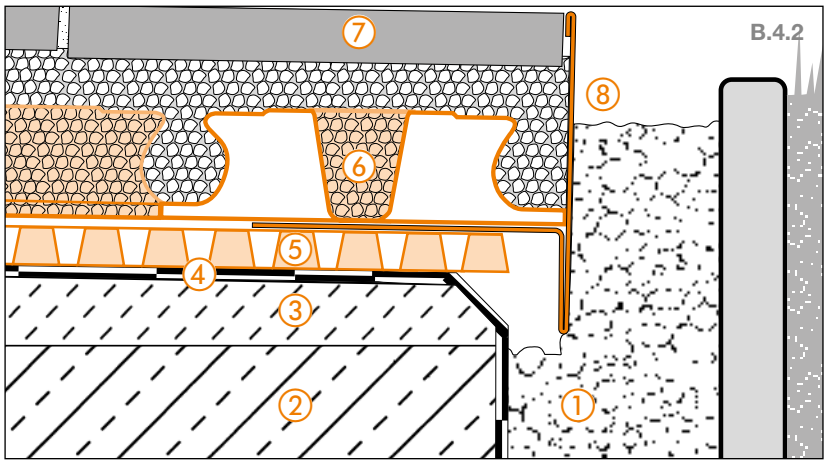
④ **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
Alternatief: Afdichting met **Schlüter-KERDI**

⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Capillair passieve oppervlaktedrainage voor een goede afvoer van insijpelwater en een onderventilatie voor het volledige oppervlak.
Rekening houden met de afwateringsmogelijkheid!

⑥ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
Dunne mortellaag, als systeem voor barstvrije en goed functionerende tegel- en natuursteenbekleding, vers met een contactlaag in het mortelbed uit cementmortel of drainagemortel, met hoge waterdoorlaatbaarheid, geplaatst.

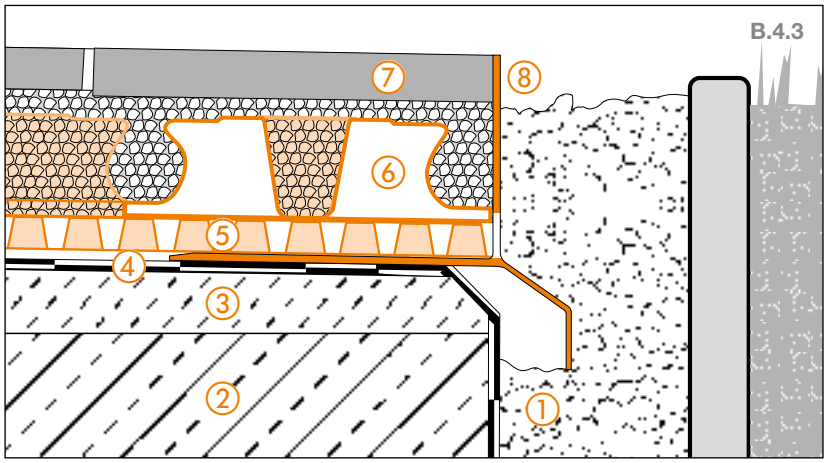
⑦ **Keramische tegels of natuursteen**
Plaatsing nat in nat op de lastverdelingslaag.

Randdetail 1



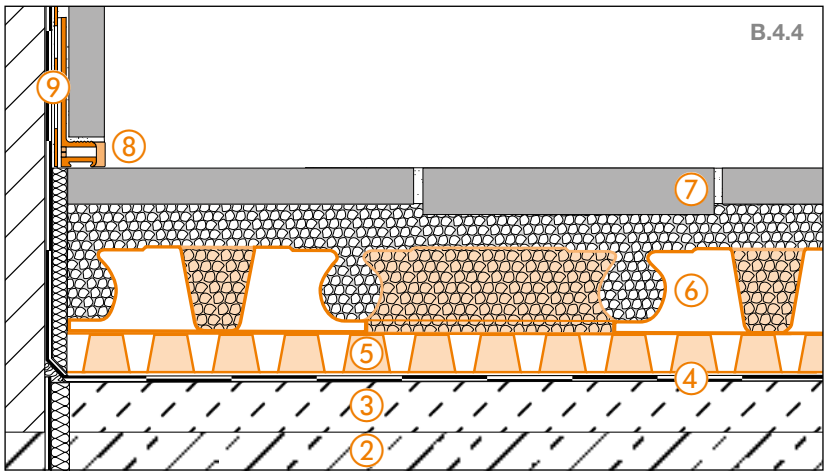
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
7. **Keramische tegels of natuursteen**
8. **Schlüter®-BARA-RT**
   Rekening houden met de afwateringsmogelijkheid!

Randdetail 2



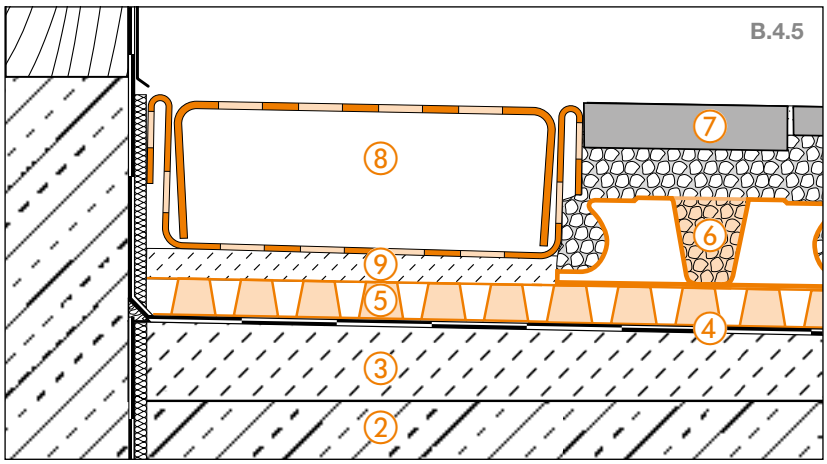
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
7. **Keramische tegels of natuursteen**
8. **Schlüter®-BARA-RKL**
   De drainagegleuven moeten vrij worden gehouden!

Muuraansluiting



2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
7. **Keramische tegels of natuursteen**
8. **Schlüter®-DILEX-BWA**
9. **Schlüter®-KERDI-KEBA**

Deuraansluiting

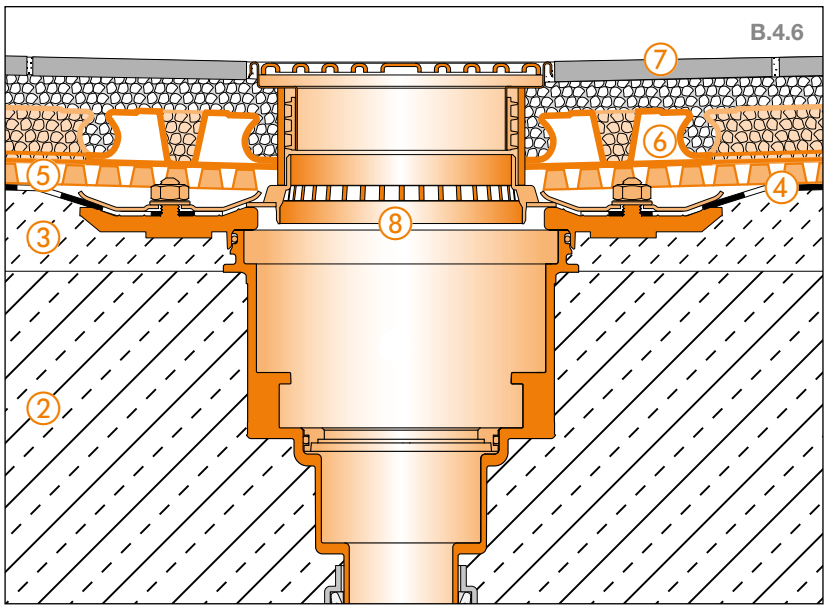


2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
7. **Keramische tegels of natuursteen**
8. **Schlüter®-TROBA-LINE-TL**
9. **Mortelpunten**

i

Meer informatie over deuraansluitingen vindt u op pagina 29 en 30.

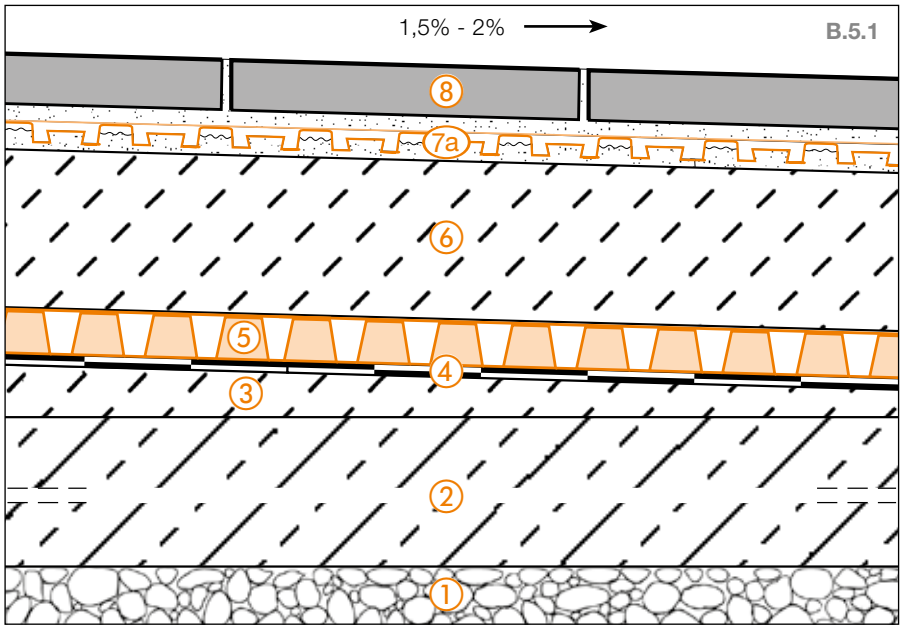
Afvoerputje



2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
7. **Keramische tegels of natuursteen**
8. **Schlüter®-KERDI-DRAIN**
   Volledige set KD BV 50 ASLVB

B.5 Bekledingsconstructie over afdichting

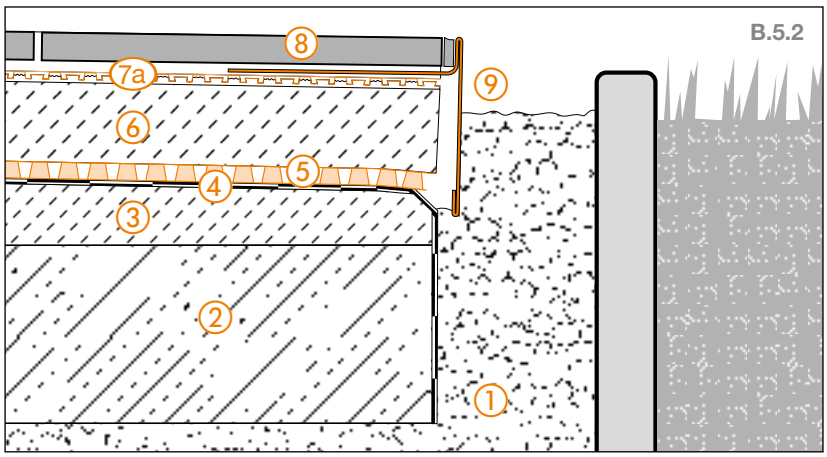
Afdichting, drainage, lastverdelingslaag, hechtende drainage en ontkoppeling



De met afschot uitgevoerde draagconstructie wordt door een afdichting volgens DIN 18531 beschermd tegen indringend vocht. Tussen de afdichting en de lastverdelingslaag (dekvloer) wordt Schlüter-TROBA-PLUS gelegd als drainage voor de afvoer van insijpelwater. Tussen dekvloer en tegelbekleding wordt de capillair passieve hechtende drainage en ontkoppeling Schlüter-DITRA-DRAIN in dunbedmortel gelegd. Hierdoor wordt een onderventilatie voor het volledige bekledingsoppervlak gecreëerd, waardoor een snelle en gelijkmatige droging/uitharding van de dunbedmortel wordt bereikt.

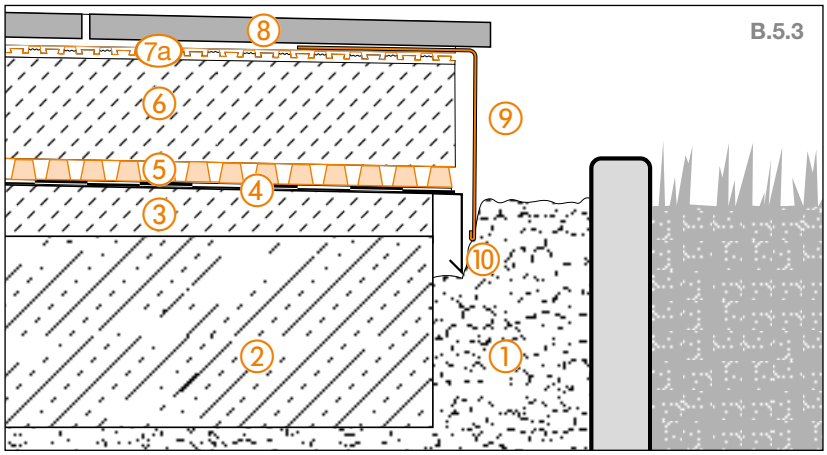
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot**
   Voor een optimale afwatering moet de constructie over voldoende afschot beschikken (1,5 – 2 %).
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS**
   Capillair passieve oppervlaktedrainage voor de goede afvoer van insijpelwater en een onderventilatie voor het volledige oppervlak.
6. **Lastverdelingslaag**
   Cementdekvloer volgens DIN 18560-2 of drainagemortel
7a. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
   Hechtende drainagemat uit polyethyleen, in dunbedmortel gelegd, met de functies drainage, onderventilatie en ontkoppeling.
7b. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
   Hechtende drainagemat speciaal voor grote oppervlakken.
8. **Keramische tegels of natuursteen**
   Plaatsing - ook grote formaten - met een hydraulisch hardende water- en weerbestendige dunbedmortel.

Randdetail 1



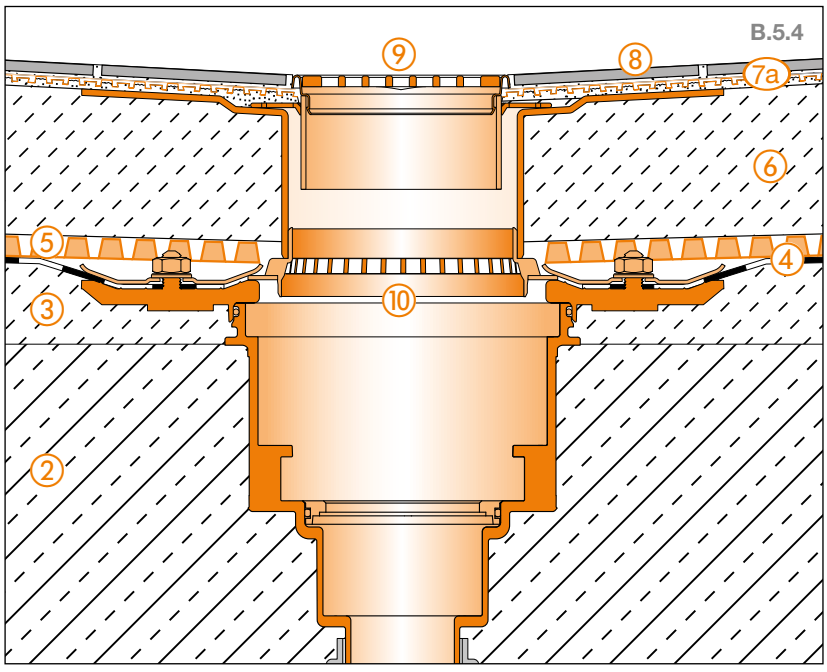
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS**
6. **Lastverdelingslaag**
7a. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
7b. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
8. **Keramische tegels of natuursteen**
9. **Schlüter®-BARA-RT**
   Rekening houden met de afwateringsmogelijkheid!

Randdetail 2



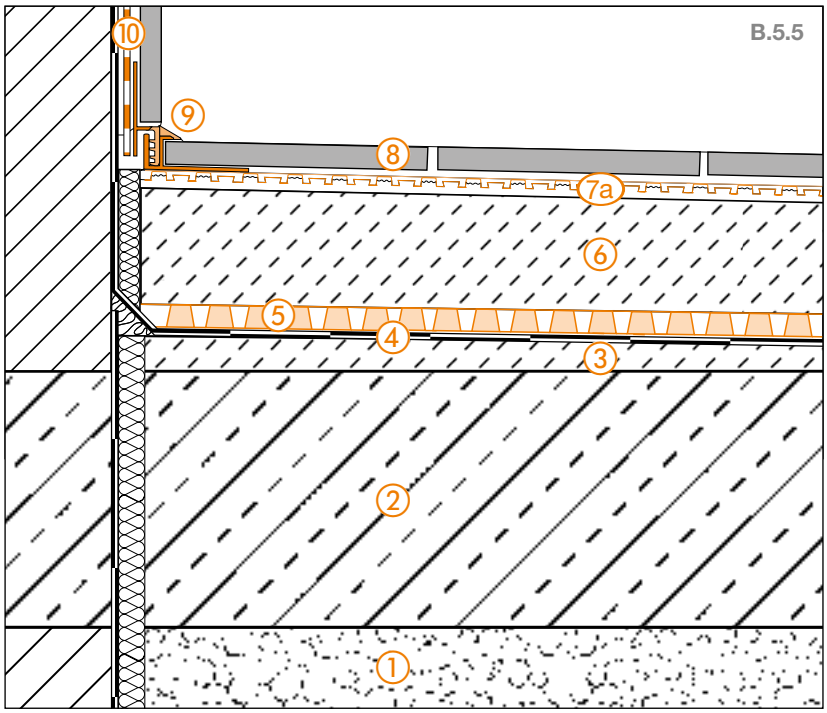
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS**
6. **Lastverdelingslaag**
7a. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
7b. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
8. **Keramische tegels of natuursteen**
9. **Schlüter®-BARA-RW**
   Rekening houden met de afwateringsmogelijkheid!
10. **Druiprand**

Afvoerputje



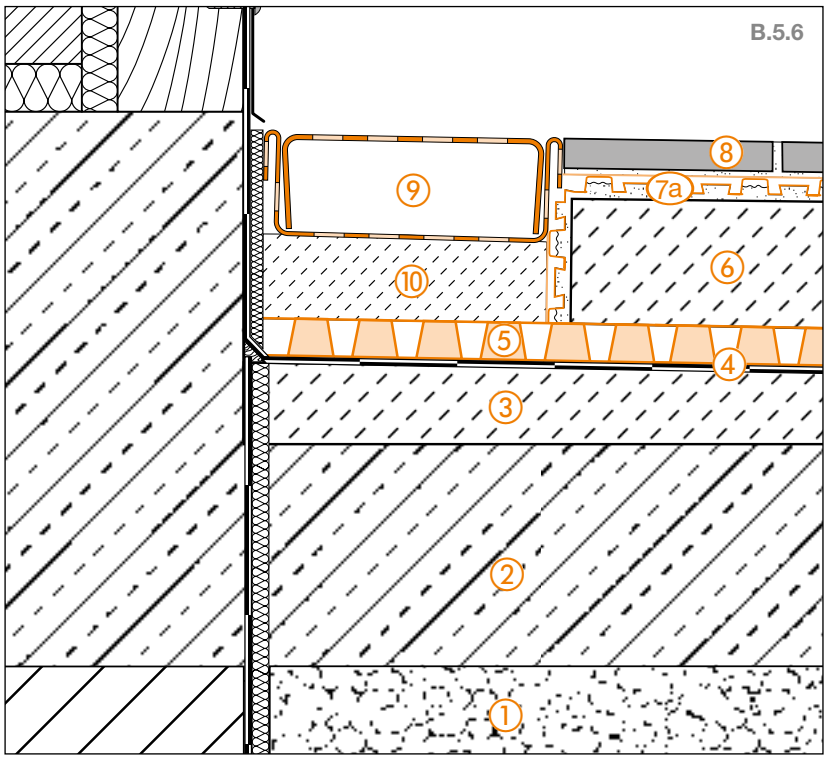
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS**
6. **Lastverdelingslaag**
7a. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
7b. **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
8. **Keramische tegels of natuursteen**
9. **Schlüter®-KERDI-DRAIN**
   Rooster-/frameset KD R10
   De drainagegleuven moeten vrij worden gehouden!
10. **Schlüter®-KERDI-DRAIN**
    Vloerafvoerset KD BV 50 MSBB

Muuraansluiting



1. Capillair brekende laag
2. Betonplaat
3. Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)
4. Afdichtingslaag volgens DIN 18531
5. Schlüter®-TROBA-PLUS
6. Lastverdelingslaag
7a. Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
7b. Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
8. Keramische tegels of natuursteen
9. Schlüter®-DILEX-EK
10. Schlüter®-KERDI-KEBA

Deuraansluiting

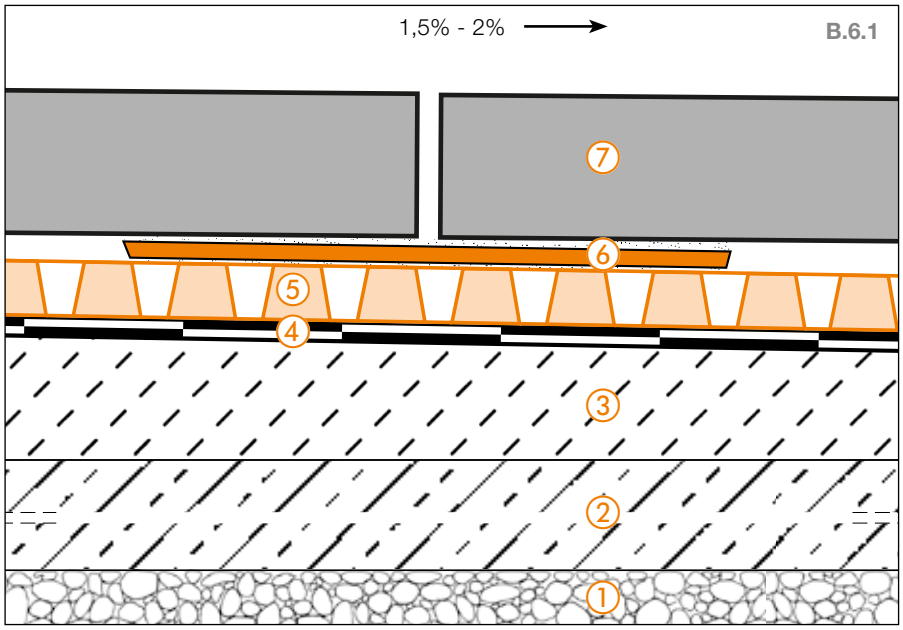


1. Capillair brekende laag
2. Betonplaat
3. Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)
4. Afdichtingslaag volgens DIN 18531
5. Schlüter®-TROBA-PLUS
6. Lastverdelingslaag
7a. Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
7b. Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
8. Keramische tegels of natuursteen
9. Schlüter®-TROBA-LINE-TL
10. Mortelpunten

i

Meer informatie over deuraansluitingen vindt u op pagina 29 en 30.

B.6 Losse plaatsing op Schlüter®-TROBA-PLUS 8G op dunbed-mortelpunten met Schlüter®-TROBA-STELZ-DR



Bij deze constructie wordt de drukstabiele oppervlaktedrainage Schlüter-TROBA-PLUS 8G de dragende laag voor zelfdragende plaatelementen en zorgt hierdoor voor een snelle afvoer van het water dat door de open voegen van de plaatelementen is binnengedrongen. Schlüter-TROBA-STELZ-DR dient als bekistingsring om gelijkmatige steunpunten uit dunbedmortel voor de zelfdragende plaatelementen te creëren.

Opmerking:
De Schlüter-TROBA-STELZ-DR-bekistingsringen kunnen na het aanbrengen van de dunbedmortel weer worden weggenomen en opnieuw worden gebruikt.

① **Capillair brekende laag**

② **Betonplaat**

③ **Ondergrond met afschot**
Voor een optimale afwatering moet de constructie over voldoende afschot beschikken (1,5 – 2 %).

④ **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
Alternatief: Afdichting met **Schlüter-KERDI**

⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Drukstabiele drainagemat als dragende laag voor zelfdragende plaatelementen en voor een efficiënte afvoer van het insijpelwater dat tussen de open voegen van de plaatelementen doordringt.
Rekening houden met de afwateringsmogelijkheid!

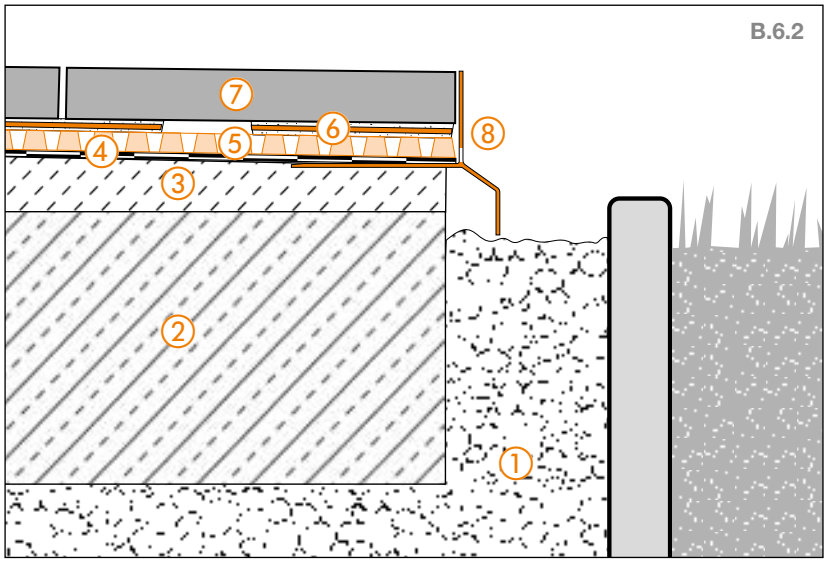
⑥ **Schlüter®-TROBA-STELZ-DR**
Bekistingsringen voor dunbedmortel

⑦ **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
Betonnen tegels, natuursteen of keramiek.

i

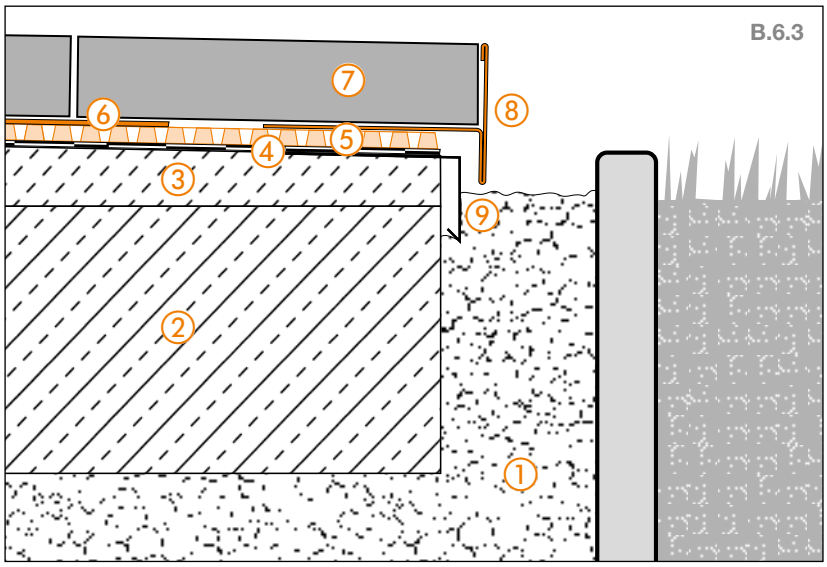
Indien nodig kan een extra Schlüter-TROBA-STELZ-DR in het midden onder het plaatelement worden geplaatst.

Randdetail 1



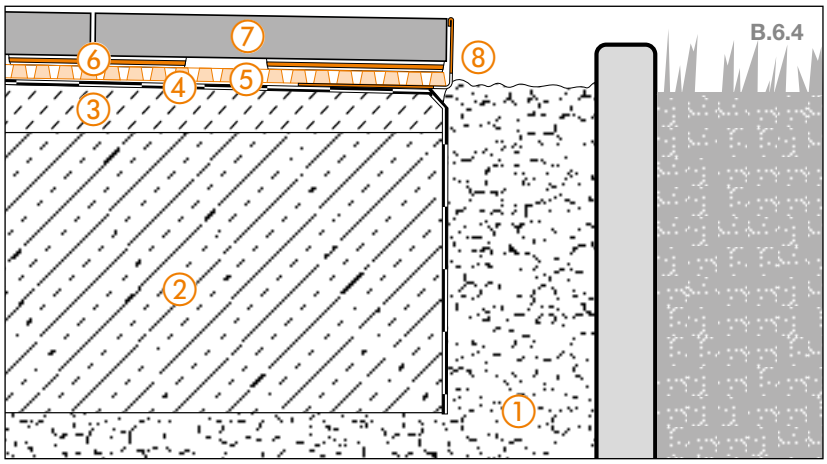
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-TROBA-STELZ-DR**
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-BARA-RKL**
   Schlüter®-BARA-RKL 35 en 40 zijn in het bijzonder geschikt voor 2 cm dikke plaatelementen.
   De drainagegleuven moeten vrij worden gehouden!

Randdetail 2



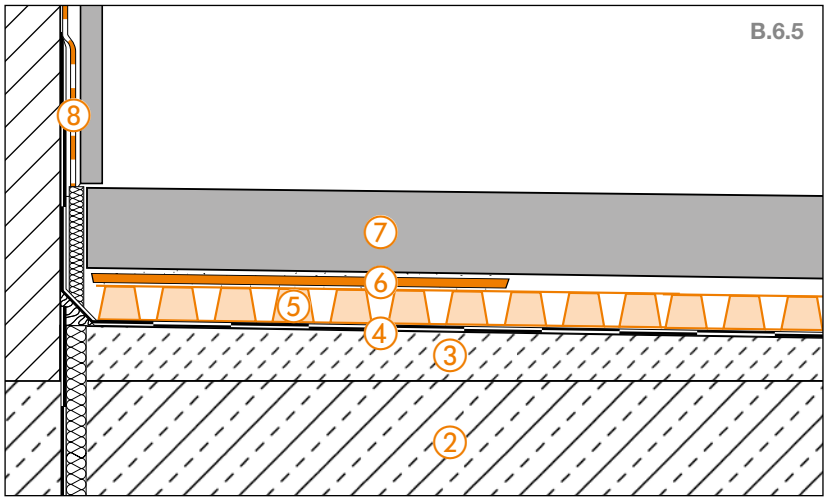
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-TROBA-STELZ-DR**
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-BARA-RT**
   Rekening houden met de afwateringsmogelijkheid!
   Bij een vloerbekleding van 2 cm adviseren wij BARA-RTC!
9. **Druiprand**

Randdetail 3



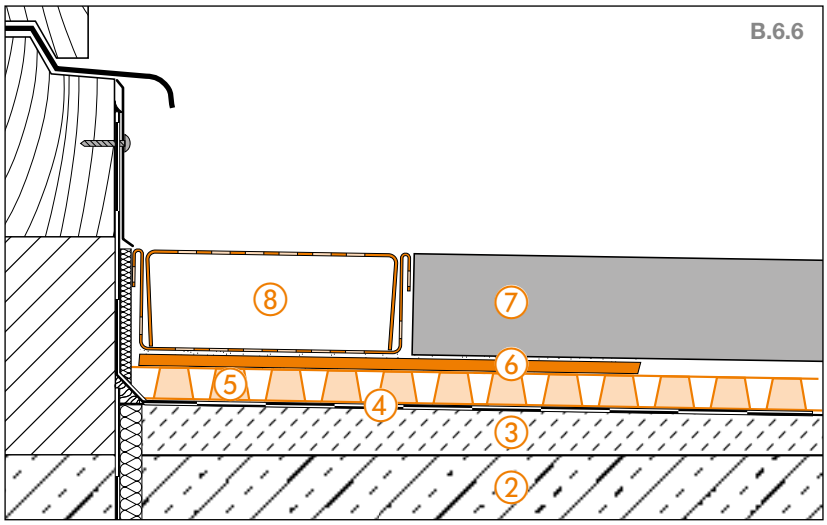
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-TROBA-STELZ-DR**
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-BARA-RWL**
   De drainagegleuven moeten vrij worden gehouden!

Muuraansluiting



2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-TROBA-STELZ-DR**
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-KERDI**

Deuraansluiting



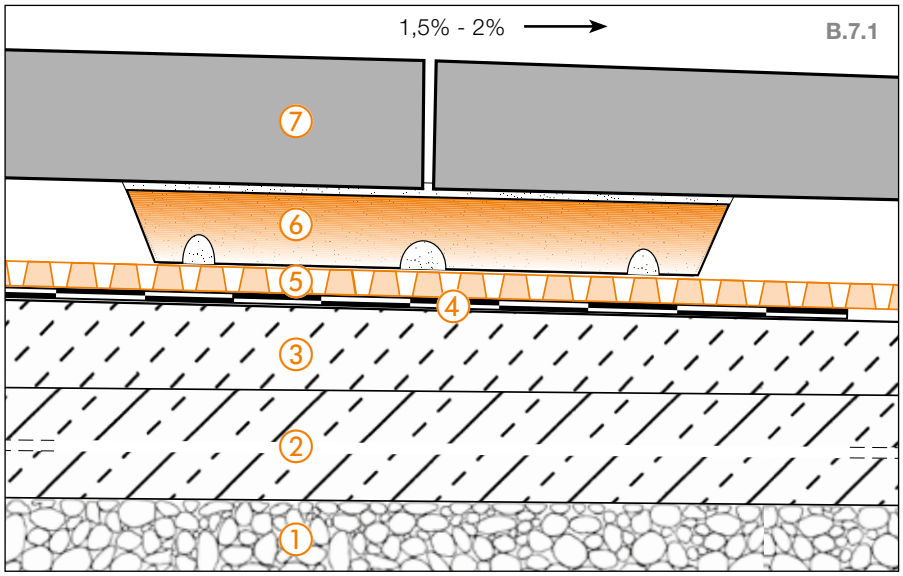
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-TROBA-STELZ-DR**
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-TROBA-LINE-TL**

i

Meer informatie over deuraansluitingen vindt u op pagina 29 en 30.

B.7 Bekledingsconstructie op mortel-ringen

Plaatsing met Schlüter®-TROBA-STELZ-mortel-ringen



Schlüter-TROBA-STELZ-MR zijn kunststofringen die worden gebruikt als leghulp voor grootformaat plaatelementen. De 25 mm hoge kunststofringen worden aan de voegkruisingen van de plaatelementen als “verloren bekisting” geplaatst en daarna gevuld met verse mortel (bij voorkeur draimagemortel). Hierdoor kan het bekledingsoppervlak gemakkelijk in de hoogte worden aangepast. De vrije ruimte tussen de kunststofringen biedt een snelle afwatering van het water dat door de open voegen in de constructie is binnengedrongen.

① **Capillair brekende laag**

② **Betonplaat**

③ **Ondergrond met afschot**
Voor een optimale afwatering moet de constructie over voldoende afschot beschikken (1,5 – 2 %).

④ **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
Alternatief: Afdichting met **Schlüter-KERDI**

⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Drukstabiele drainagemat als dragende laag voor zelfdragende plaatelementen en voor een efficiënte afvoer van het water dat tussen de open voegen van de plaatelementen doordringt.
Rekening houden met de afwateringsmogelijkheid!

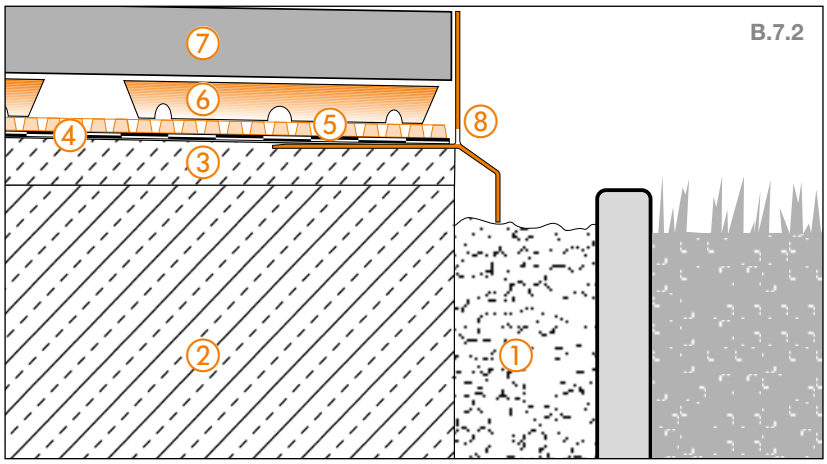
⑥ **Schlüter®-TROBA-STELZ-MR**
zijn kunststofringen die als hulpmiddel voor grootformaat plaatelementen op balkons en terrassen worden gebruikt.

⑦ **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
Betonnen tegels, natuursteen of keramiek.

i

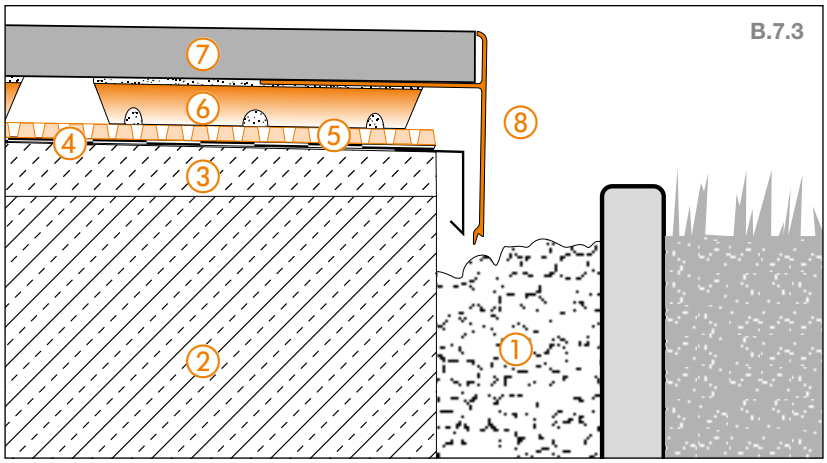
Indien nodig kan een extra Schlüter-TROBA-STELZ-MR in het midden onder het plaatelement worden geplaatst.

Randdetail 1



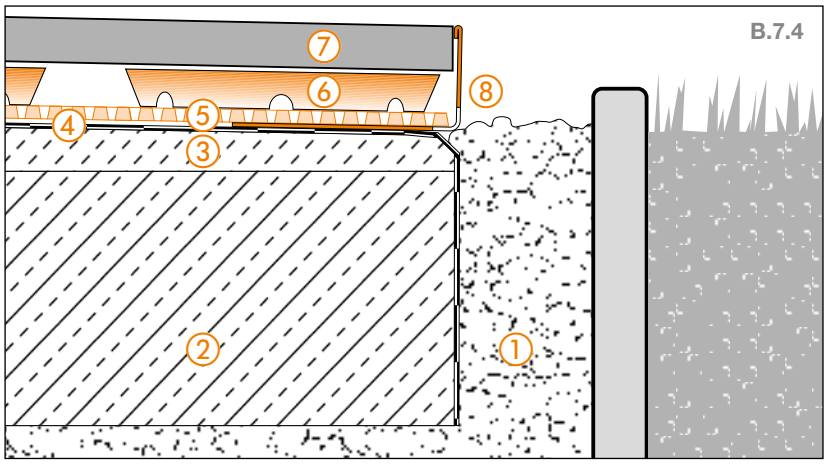
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-TROBA-STELZ-MR**
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-BARA-RKL**
   De drainagegleuven moeten vrij worden gehouden!

Randdetail 2



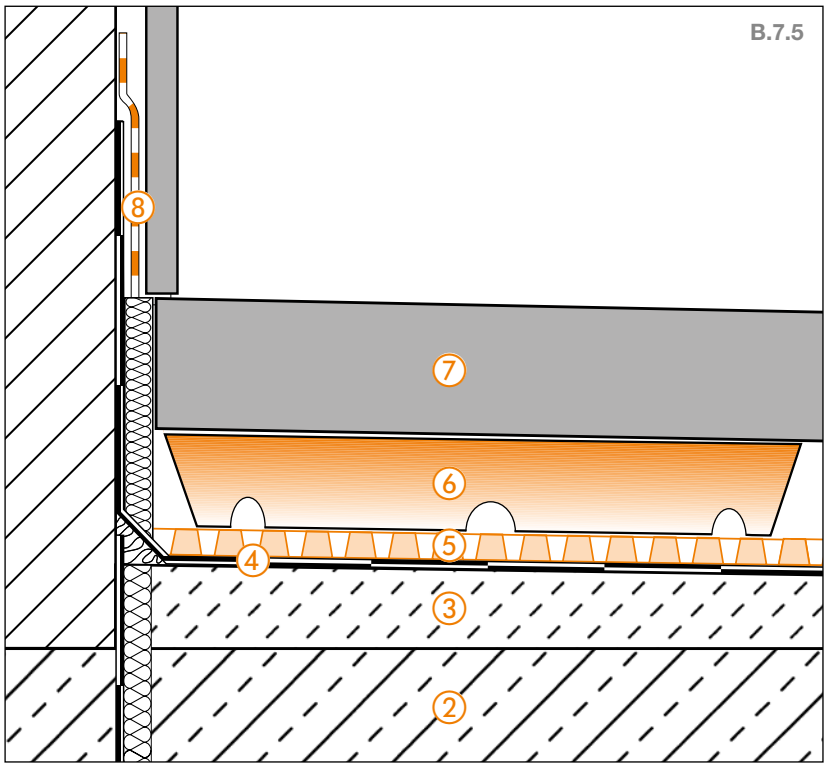
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-TROBA-STELZ-MR**
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-BARA-RTC**
   Rekening houden met de afwateringsmogelijkheid!
   Er zijn ook andere bekledingshoogtes mogelijk met BARA-RT!

Randdetail 3



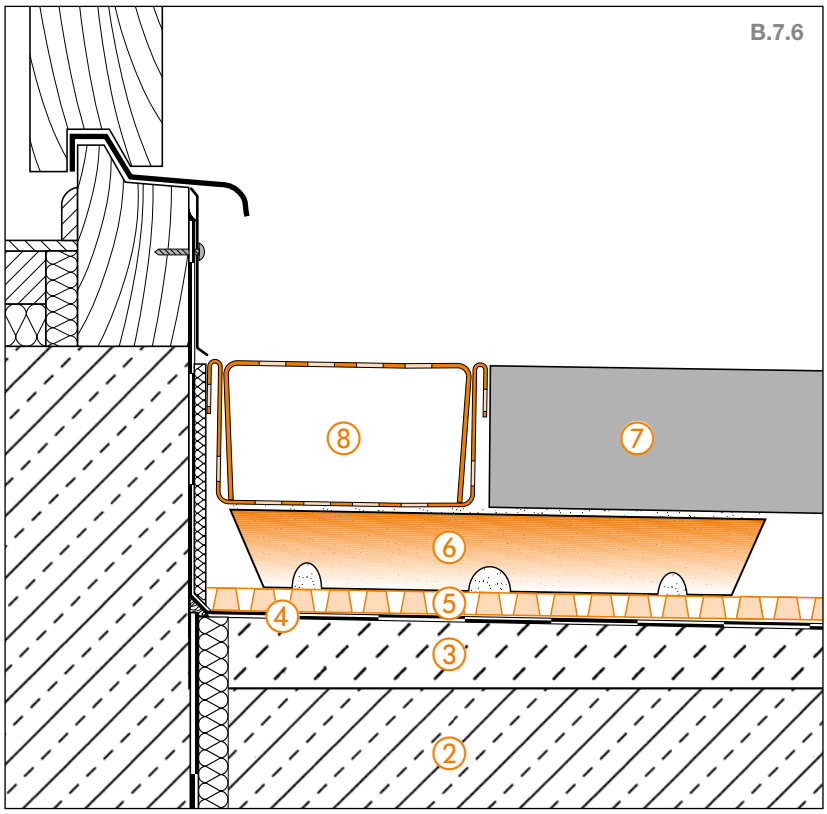
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-TROBA-STELZ-MR**
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-BARA-RWL**
   De drainagegleuven moeten vrij worden gehouden!

Muuraansluiting



2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-TROBA-STELZ-MR**
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-KERDI-KEBA**

Deuraansluiting



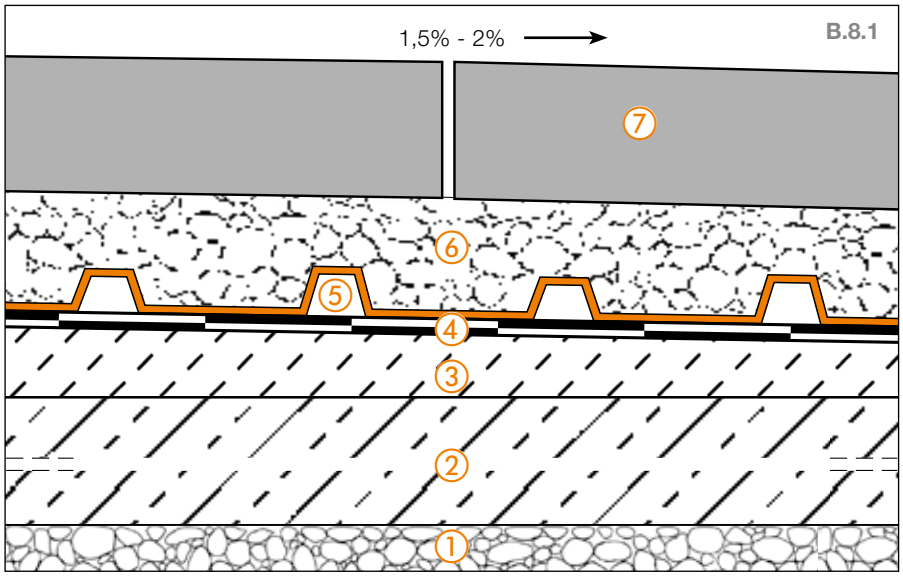
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
6. **Schlüter®-TROBA-STELZ-MR**
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-TROBA-LINE-TL**

i

Meer informatie over deuraansluitingen vindt u op pagina 29 en 30.

B.8 Bekledingsconstructies op grind-/splitbed

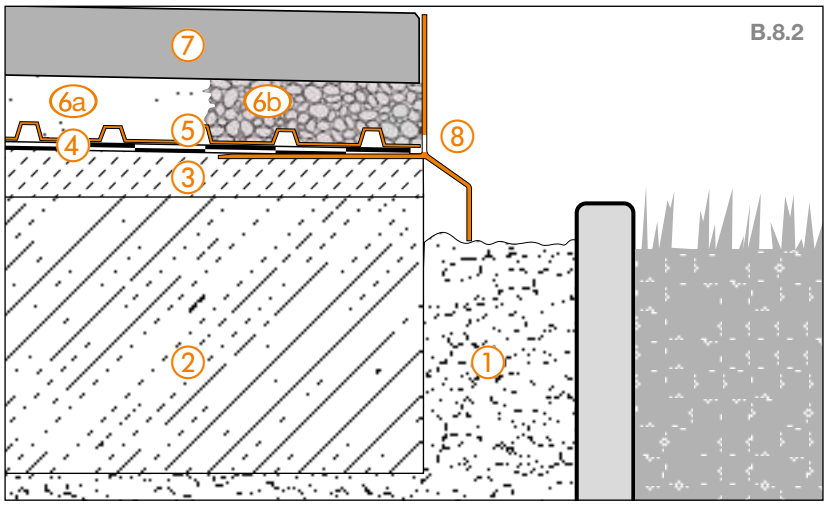
Losse plaatsing op Schlüter®-TROBA in grind/split



Bij deze constructie wordt de oppervlaktedrainage Schlüter-TROBA gebruikt als bescherm- en scheidingslaag over de afdichting en beschermt deze tegen drukschade van de losse grindstenen. Daarbij wordt de vorming van “betonvorst” door bevroren water op de afdichting verhinderd. Bovendien is een duurzame waterafvoer verzekerd van het water dat door de open voegen van de zelfdragende plaatelementen binnendringt. Belastingen worden via de raakvlakken van de trapeziumvormige noppen rechtstreeks overgedragen naar de afgedichte ondergrond.

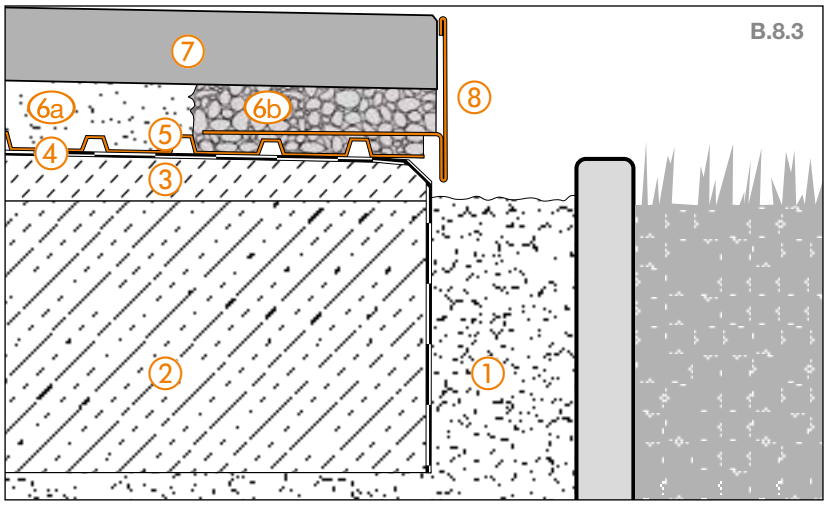
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot**
   Voor een optimale afwatering moet de constructie over voldoende afschot beschikken (1,5 – 2 %)
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
   Alternatief: Afdichting met **Schlüter-KERDI**
5. **Schlüter®-TROBA**
   is een bescherm- en drainagelaag over de afdichting onder split- of grindlagen. Ze bestaat uit een drukstabiele polypropyleen-noppenfolie met openingen naar de drainagekanalen.
   Rekening houden met de afwateringsmogelijkheid!
6. **Grind- of splitbed**
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
   Betonnen tegels, natuursteen of keramiek.

Randdetail 1



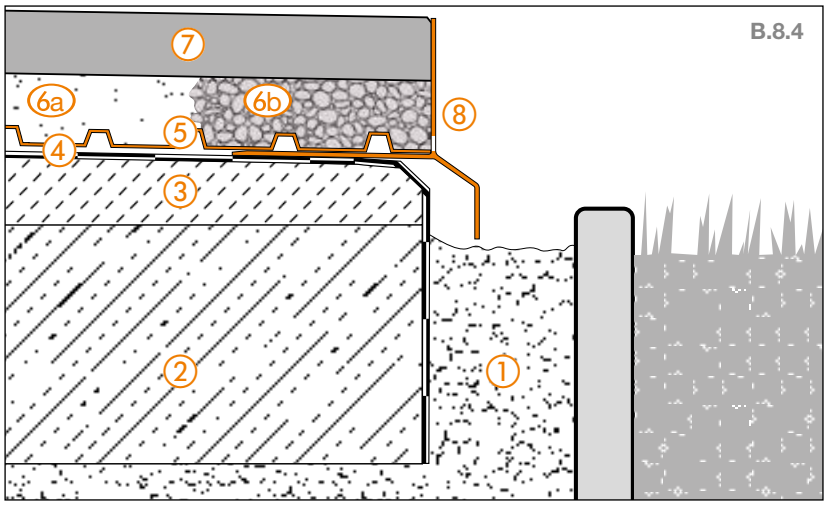
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA**
6a. **Grind- of splitbed**
6b. **Gebonden grind- of splitbed**
in de randzone
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-BARA-RKL**
De drainagegleuven moeten vrij worden gehouden!

Randdetail 2



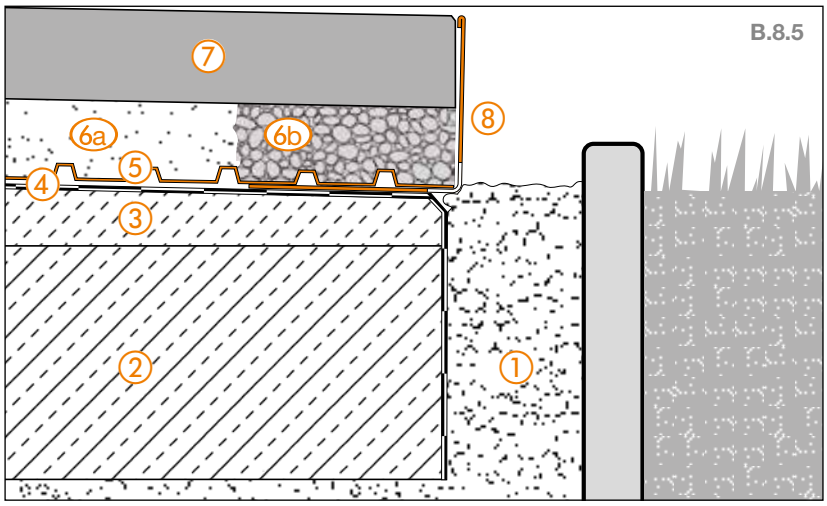
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA**
6a. **Grind- of splitbed**
6b. **Gebonden grind- of splitbed**
in de randzone
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-BARA-RT**
Rekening houden met de afwateringsmogelijkheid!

Randdetail 3



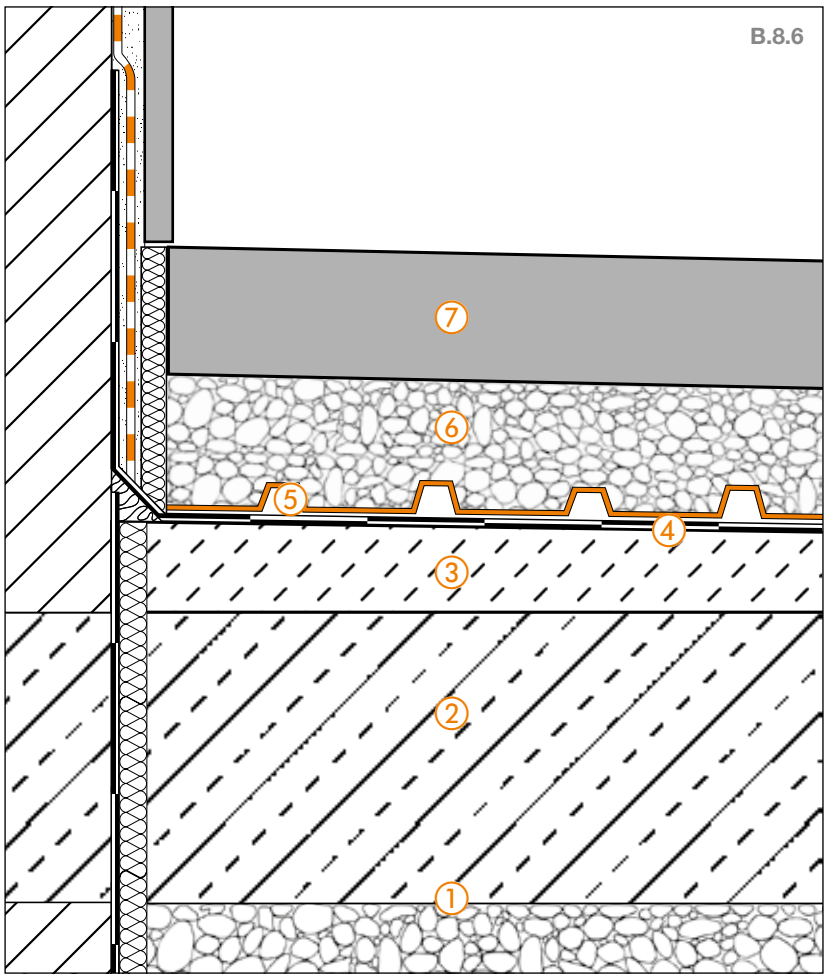
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA**
6a. **Grind- of splitbed**
6b. **Gebonden grind- of splitbed**
in de randzone
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-BARA-RKL**
De drainagegleuven moeten vrij worden gehouden!

Randdetail 4



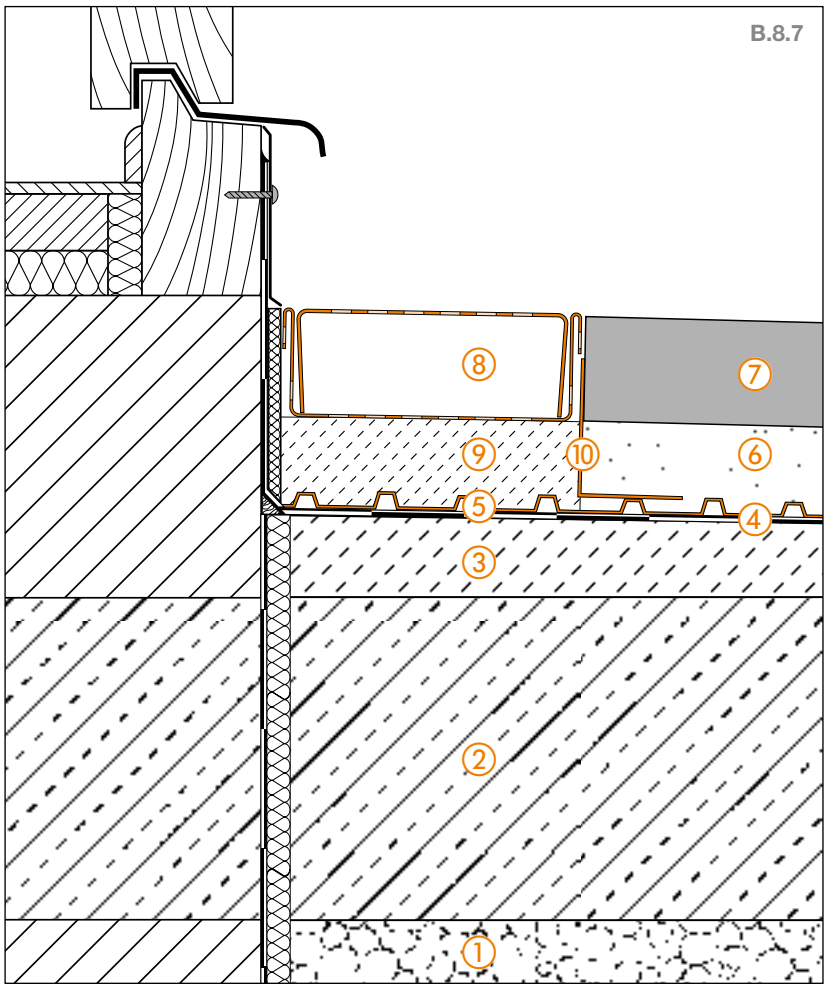
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA**
6a. **Grind- of splitbed**
6b. **Gebonden grind- of splitbed** in de randzone
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-BARA-RWL** De drainagegleuven moeten vrij worden gehouden!

Muuraansluiting



1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA**
6. **Grind- of splitbed**
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**

Deuraansluiting



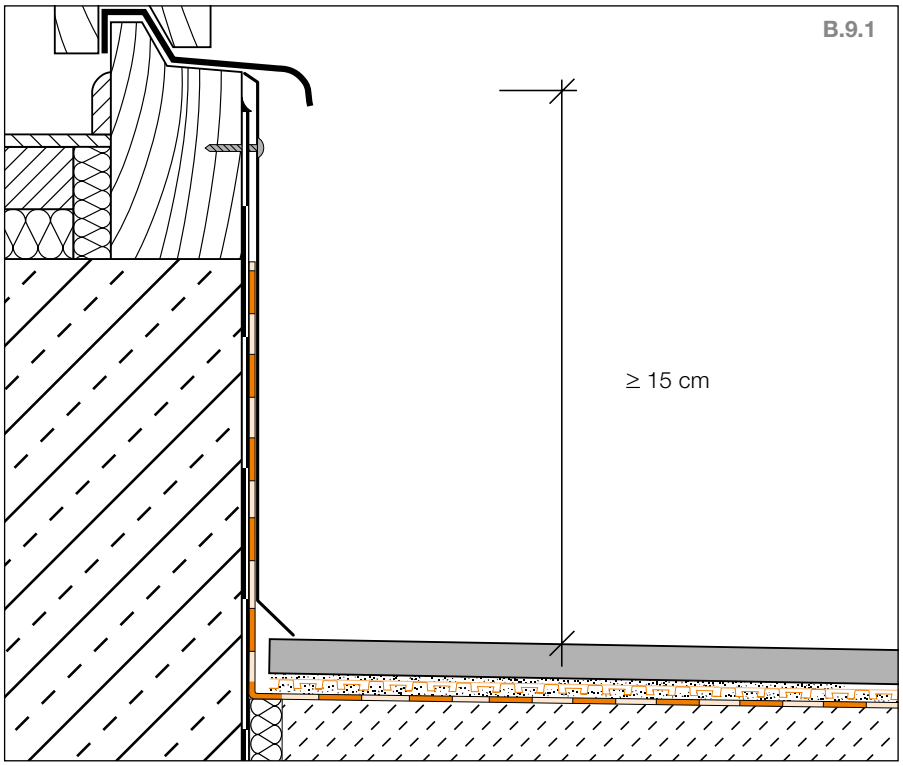
1. **Capillair brekende laag**
2. **Betonplaat**
3. **Ondergrond met afschot (1,5% - 2%)**
4. **Afdichtingslaag volgens DIN 18531**
5. **Schlüter®-TROBA**
6. **Grind- of splitbed**
7. **Grootformaat zelfdragende plaatelementen**
8. **Schlüter®-TROBA-LINE-TL**
9. **Mortelpunten**
10. **Schlüter®-TROBA-LINE-TLK-E**
    Kiezelvangrand

i

Meer informatie over deuraansluitingen vindt u op pagina 29 en 30.

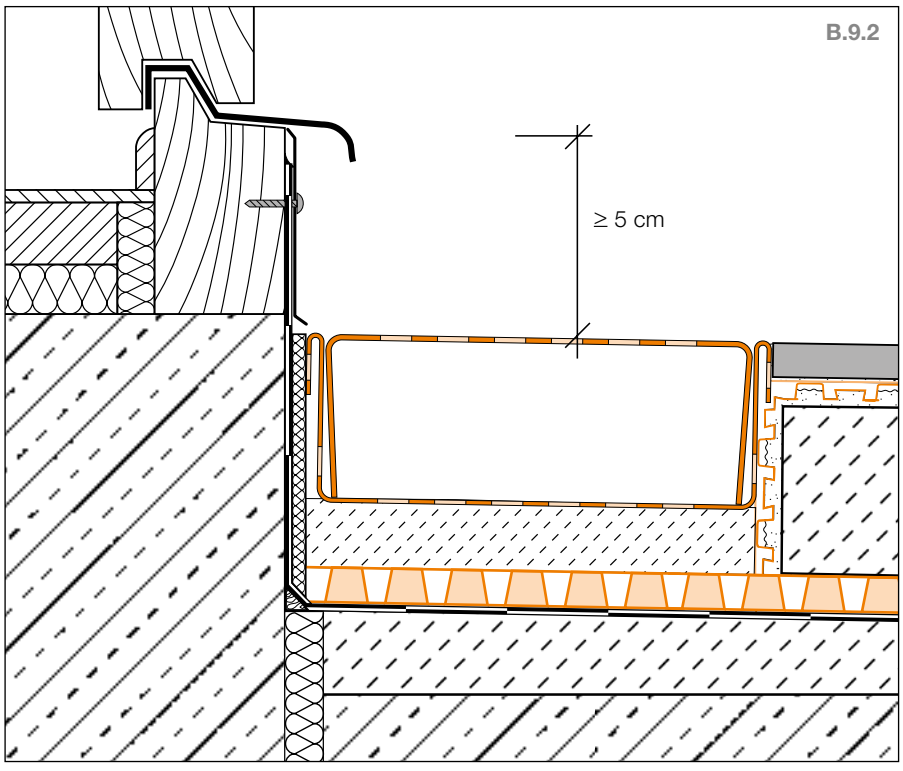
B.9 Andere details

Deuraansluiting 1



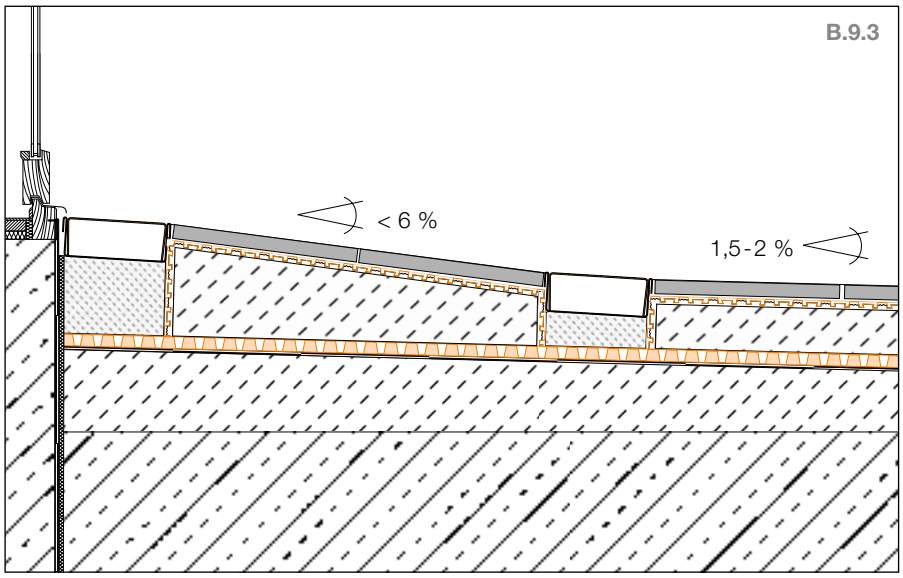
Overeenkomstig DIN 18531-5, 8.6 moeten afdichtingen 15 cm boven de bovenkant van de bekleding komen. Hierdoor zijn de deurdorpels aan de deuraansluitingen minstens 15 cm hoog.

Deuraansluiting 2



Schlüter-TROBA-LINE is een drainagegoot die voorkomt dat er waterplassen voor de deur en de muur blijven staan. Overeenkomstig de richtlijn voor platte daken kan hiermee de volgens DIN voorgeschreven aansluithoogte van 15 cm worden verminderd tot 5 cm.

Barrièrevrij



Schlüter-TROBA-LINE is geschikt als barrièrevrije constructie (dorpels < 2 cm) ter hoogte van deurdorpels, waarbij een tweede TROBA-LINE op een voldoende grote afstand wordt voorzien. Een dergelijke speciale constructie moet worden afgesproken met de bouwheer.

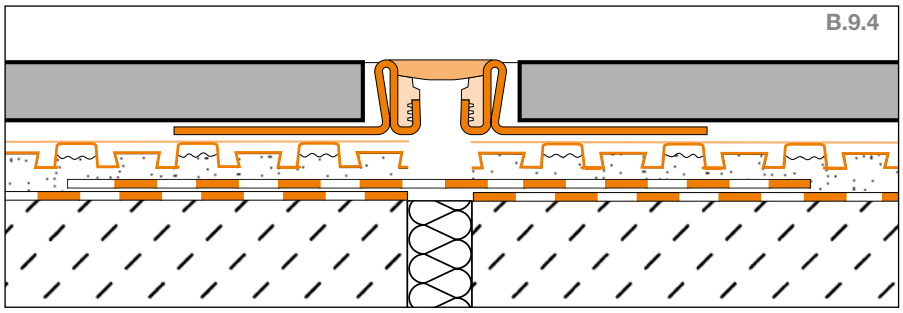
Bewegingsvoegen

Overeenkomstig de geldende regels moeten bewegingsvoegen in de tegelbekleding worden aangebracht. Verder dienen grote bekledingsoppervlakken boven Schlüter-DITRA of Schlüter-DITRA-DRAIN overeenkomstig de geldende regels met bewegingsvoegen in velden te worden ingedeeld.

Voor buitentoepassingen (balkons en terrassen) mogen veldgroottes van 3 m kantlengte niet worden overschreden.
Afhankelijk van de onderconstructie kunnen echter ook kleinere velden vereist zijn. De velden moeten indien mogelijk een ongelijke zijdeverhouding hebben (tot ongeveer 1:2).

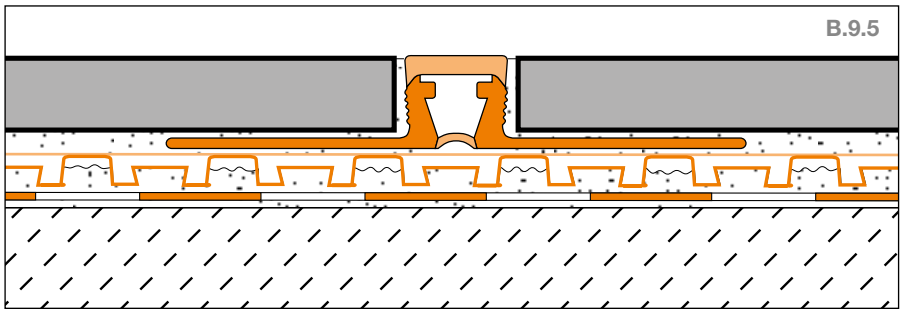
We verwijzen hier naar het gebruik van verschillende profieltypes Schlüter-DILEX.
Afhankelijk van de te verwachten bewegingen worden boven de bouwscheidingsvoegen overeenkomstige profielen zoals Schlüter-DILEX-BT of Schlüter-DILEX-KSBT gebruikt.

Bewegingsvoegen



Schlüter-DITRA-DRAIN moet boven bestaande bewegingsvoegen worden gescheiden. Als Schlüter-KERDI als afdichting wordt gebruikt, moeten de stootverbindingen met Schlüter-KERDI-FLEX – met behulp van de afdichtingslijm Schlüter-KERDI-COLL-L – erover worden gekleefd.

Bewegingsvoegen



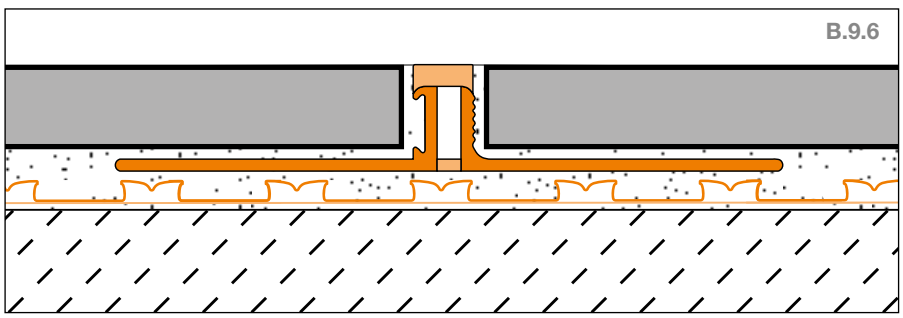
Schlüter-DILEX-EKSN is een bewegingsprofiel met randbescherming, bestaand uit zijdelingse bevestigingsvlakken uit roestvast staal, die verbonden zijn met een verwisselbare bewegingszone uit zachte kunststof.

Schlüter-DILEX-BWB is een bewegingsvoegprofiel met zijkanten van hard-PVC-regeneraat. De bovenste bewegingszone bestaat uit zachte kunststof en vormt het 10 mm brede zichtbare vlak.

i

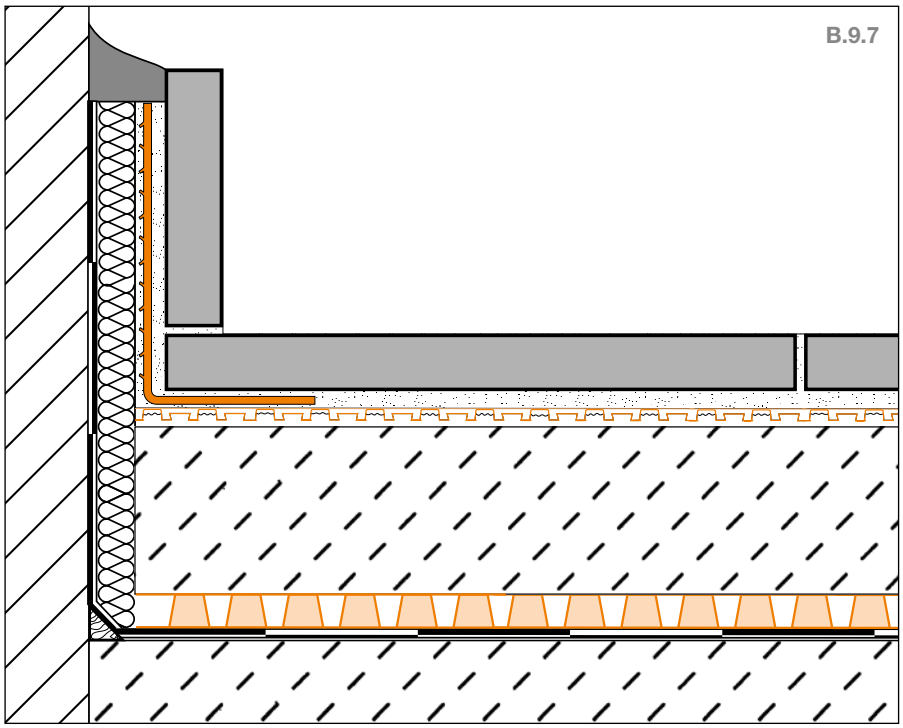
De bekleding moet boven Schlüter-DITRA en Schlüter-DITRA-DRAIN overeenkomstig de geldende regels met bewegingsvoegen in velden worden ingedeeld. Dit geldt ook als de ondergrond zonder bewegingsvoegen werd gerealiseerd, bijv. met ons Schlüter-BEKOTEC-DRAIN-systeem. Bij gebruik van Schlüter-DILEX-BWS zijn de velden wegens de geringe breedte beperkt tot max. 2,50 m.

Bewegingsvoegen



Schlüter-DILEX-BWS is een bewegingsvoegprofiel met zijkanten van hard-PVC-regeneraat. De bewegingszone bestaat uit zachte kunststof en vormt het 5 mm brede zichtbare vlak.

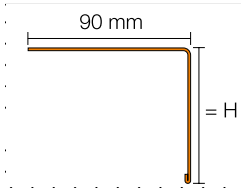
Plinten



Schlüter-BARA-ESOT is een plint-draagprofiel uit roestvast staal, dat kan worden gebruikt wanneer geen dragende ondergrond voor plinttegels voorhanden is. Onder de dekvloer moet een oppervlaktedrainage (Schlüter-TROBA-PLUS) worden voorzien.

Profieldoorsneden

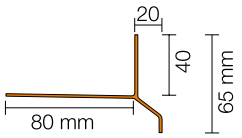
Schlüter®-BARA-RW



H= 15/25/30/40/55/75/95/120/150 mm

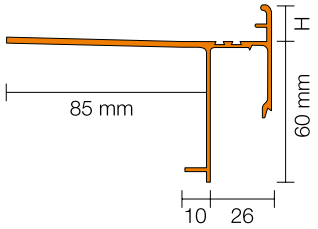
Productfiche 5.3

Schlüter®-BARA-RK



Productfiche 5.4

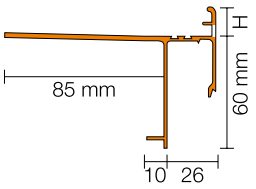
Schlüter®-BARA-RAKEG



H = 4/10/15/18/21 mm

Productfiche 5.22

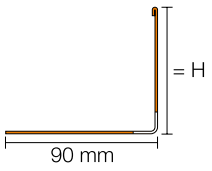
Schlüter®-BARA-RAKE



H = 10/15/18/21 mm

Productfiche 5.22

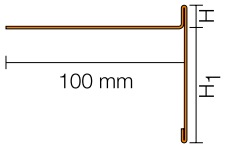
Schlüter®-BARA-RWL



H= 15/25/30/40/55/75/95/120/150 mm

Productfiche 5.15

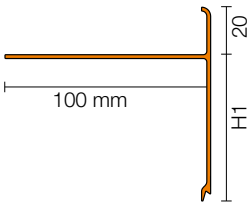
Schlüter®-BARA-RT



H/H1= 9/60, 12/16, 12/65, 20/50, 25/40, 30/35 mm

Productfiche 5.19

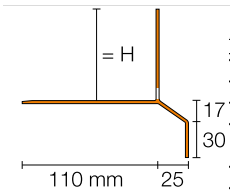
Schlüter®-BARA-RTC



H1= 20/40/50/60/80/100 mm

Productfiche 5.19

Schlüter®-BARA-RKL



H= 30/35/40/50/75 mm

Productfiche 5.20

Meer informatie vindt u op internet

Hebben we u enthousiast gemaakt voor de producten van Schlüter-Systems?
Dan wilt u nu vast meer weten. Dat gaat het snelst via internet.

schlueter-systems.nl

Bezoek ons ook op Instagram, Facebook en Youtube.

Schlüter-Systems KG Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn
+49 2371 971-0 +49 2371 971-1112 export@schlueter.de schlueter-systems.com

Schlüter-Systems KG BeNeLux Bureau | Schotelven 28 | B-2370 Arendonk
+32 14 44 30 80 benelux@schlueter.de schlueter-systems.nl

Art.-No. 552 308 – Uitgave 02/26