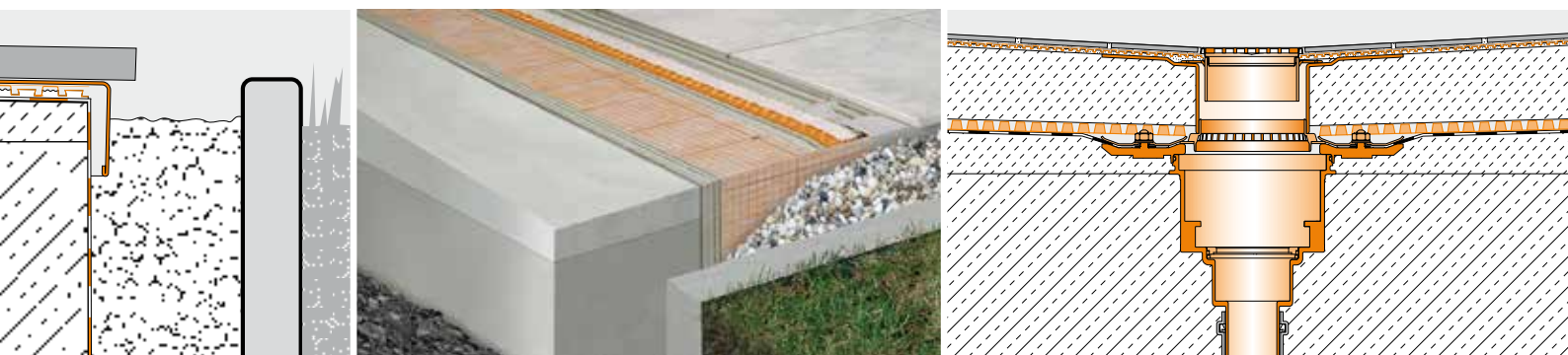


# B Terrasser med jordberøring Konstruktionsopbygninger



**Schlüter**<sup>®</sup>  
**Systems**

INNOVATION MED PROFIL

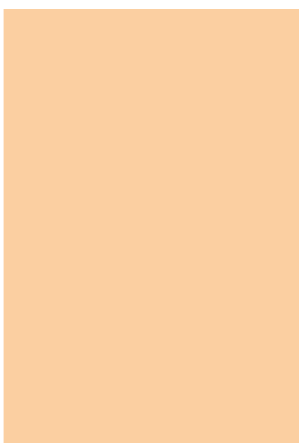


## Fra det praktiske liv til det praktiske liv

Siden 1983 har navnet Schlüter-Systems stået for intelligente konstruktionsopbygninger på altaner og terrasser. For dengang opfandt Werner Schlüter med TROBA-måtten den første drænmåtte som fladedræn specielt til altaner og terrasser.

Schlüter-Systems kan imidlertid nu tilbyde et komplet produktsortiment af indbyrdes fint afstemte komponenter til enhver konstruktiv opbygning. Fra fladedræn over samlingstætning, separation og kantprofiler til afløbsrende kan Schlüter-Systems tilbyde rådgivende ingeniører og entreprenører én samlet altankonstruktion fra én leverandør.

Utallige referencer i ind- og udland bekræfter, at altaner og terrasser, der er professionelt udført med Schlüter-Systems, selv under ekstreme vejrforhold ikke udviser tegn på skader.



De anvendelsestekniske anbefalinger og konstruktionstegninger, der er anført i denne brochure, er udarbejdet på grundlag af relevante DIN-bestemmelser, retningslinjer og cirkulærer samt ud fra forfatterens praktiske og teoretiske erkendelser. De gældende produktdatablade for de anvendte Schlüter-produkter skal lægges til grund.

Ansvar for at opnå en velfungerende udførelse ligger i det konkrete tilfælde udelukkende hos brugeren, dvs. den, der står for projektering og entreprise.

I ZDB-cirkulæret „Außenbeläge (udvendige belægninger)“ er følgende forhold dokumenteret: „Natursten og betonblokke kan tendere mod at udvikle forskelle i farven ved udtørring“. Denne belægnings-specifikke særegenhed kan heller ikke helt udelukkes at forekomme ved de i dette hæfte beskrevne konstruktionsopbygninger.

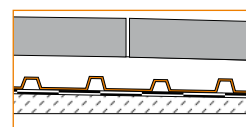
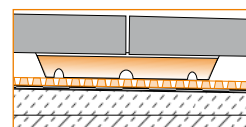
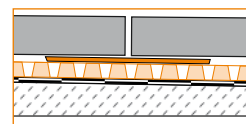
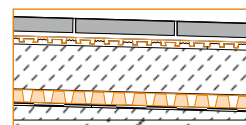
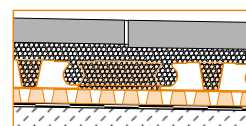
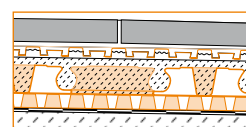
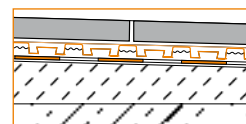
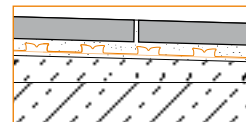
Vi anbefaler at gøre bygherren opmærksom herpå i forbindelse med valg af øverste belægning.

Oplysningerne om anbringelse af fuger og fald og øvrige konstruktionsdetaljer er anbefalinger fra Schlüter-Systems KG og skal evt. tilpasses de lokale forhold.



# Indholdsfortegnelse

<b>B.1 Belægningskonstruktion med samlingstætning</b>	
<b>Samlingstætning, separationslag og damptrykdigling</b>	4
Kantdetaljer	5
Vægtilslutninger, gulv afløb	6
<b>B.2 Belægningskonstruktion med samledræn over samlingstætning</b>	
<b>Samledræn og separationslag over samlingstætning</b>	7
Kantdetaljer	8
Vægtilslutninger, gulv afløb, Trappeafvanding	9
<b>B.3 Tynd belægningskonstruktion over tætning</b>	
<b>Samledræn og separationslag over støbt gulv på drænmåtte</b>	10
Kantdetaljer	11
Vægtilslutninger, dørtilslutninger, gulv afløb	12
<b>B.4 Tynd belægningskonstruktion på mørtelunderlag over tætning</b>	
<b>Udlægning af mørtelunderlag på fladedræn</b>	13
Kantdetaljer	14
Vægtilslutninger, dørtilslutninger, gulv afløb	15
<b>B.5 Belægningskonstruktion over tætninger</b>	
<b>Tætning, dræn, lastfordelingslag, samledræn og afkobling</b>	16
Kantdetaljer, gulv afløb	17
Vægtilslutninger, dørtilslutninger	18
<b>B.6 Løs udlægning på Schlüter®-TROBA-PLUS 8G fikseret med fliseklæber-punkter</b>	19
Kantdetaljer	20
Vægtilslutninger, dørtilslutninger	21
<b>B.7 Belægningskonstruktion på justerbare mørtel-sokkelelementer</b>	
<b>Udlægning med mørtelringe</b>	22
Kantdetaljer	23
Vægtilslutninger, dørtilslutninger	24
<b>B.8 Løs udlægning på grus-/skærveunderlag</b>	25
Kantdetaljer	26
Vægtilslutninger	27
Dørtilslutninger	28
<b>B.9 Øvrige detaljer</b>	29
Afløb/dørtilslutning	29
Barrierefri	30
Dilatationsfuger	31
Sokkel	32
Profiltværsnit	33



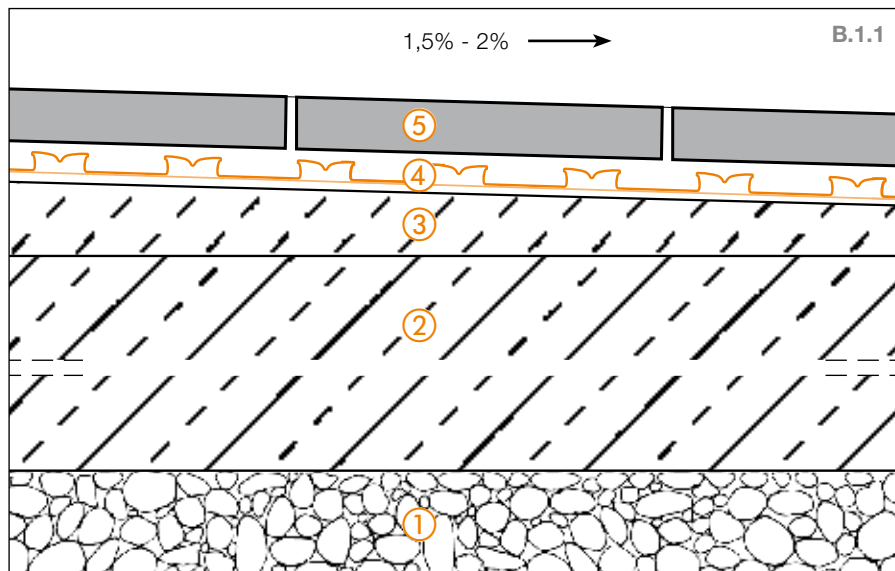
**i**  
Schlüter-TROBA-LEVEL, det nye, mørtelfri stolpe-udlægningssystem efter et enkelt modulprincip. [schlueter-systems.com](http://schlueter-systems.com)





## B.1 Belægningskonstruktioner med samlingstætning

### Schlüter®-DITRA som samlingstætning, separationslag og damptrykdigning



① Kapillarbrydende lag

② Betonplade

③ Støbt gulv med fald

Forudsætningen for, at konstruktionen kan fungere, er tilstrækkeligt fald (1,5 - 2 %) til afløb.

④ Schlüter®-DITRA

Special PE-måtte udlagt i fliseklæber med funktionerne samlingstætning, separationslag og damptrykdigning. Stødlimning med tætningsbånd Schlüter®-KERDI-KEBA, limet med Schlüter®-KERDI-COLL-L tætningsklæber.

⑤ Keramikfliser eller naturstensplader

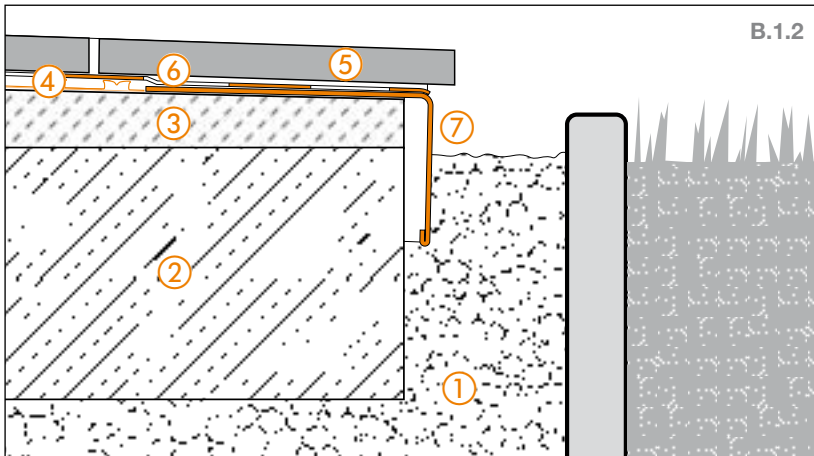
Udlægning med hydraulisk størknende, vand- og vejrbestandig fliseklæber. Ved belægninger med en kantlængde  $\geq 30 \times 30$  cm anbefaler vi Schlüter®-DITRA-DRAIN (se terrasseopbygning B.2, side 7 ff).

Schlüter-DITRA er en tætning sammensat med belægninger af fliser og plader. I tilføjelse til tætningsfunktionen kommer der ved DITRA separationsfunktionen, som neutraliserer spændinger mellem underlag og flisebelægning som følge af temperaturændringer. Restfugt fra underlaget (f.eks. nyt støbt gulv) bortledes via damptrykdigningsfunktionen ved DITRA.

**Bemærk:** Stødsamlinger og tilslutninger til vægge og bygningsdele etableres med Schlüter-KERDI-KEBA tætningsbånd. Til tæt sammenklæbning bruges Schlüter-KERDI-COLL-L.

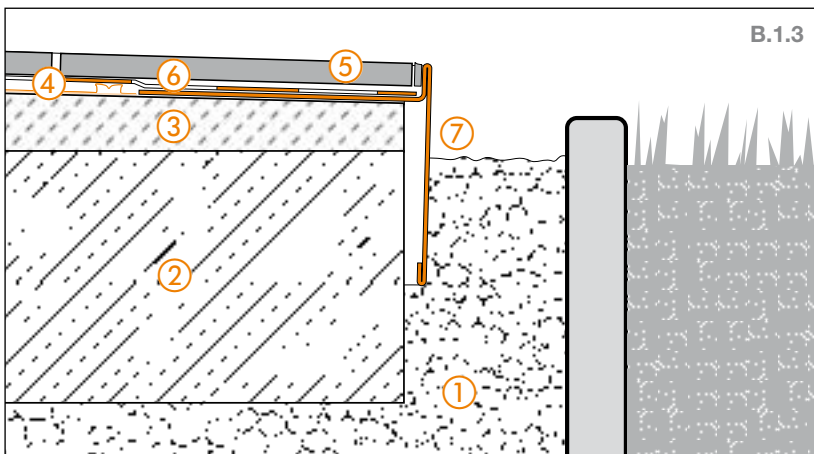


Kantdetalje 1



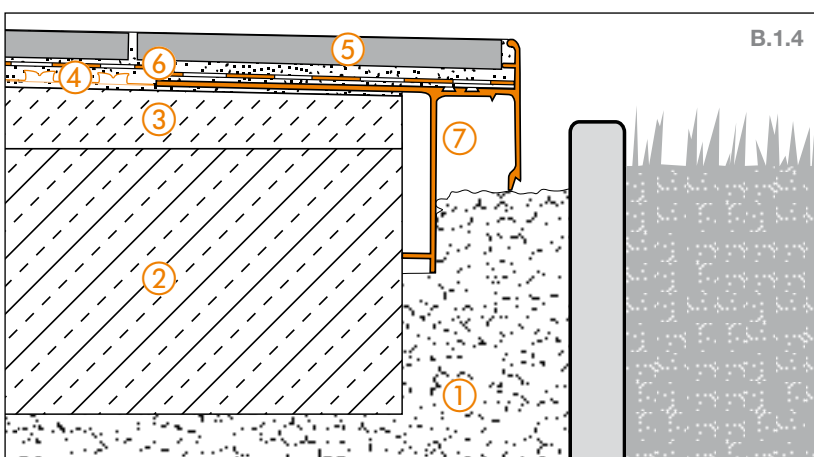
- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Schlüter®-DITRA
- ⑤ Keramikfliser eller naturstensplader
- ⑥ Schlüter®-KERDI-KEBA
- ⑦ Schlüter®-BARA-RW

Kantdetalje 2



- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Schlüter®-DITRA
- ⑤ Keramikfliser eller naturstensplader
- ⑥ Schlüter®-KERDI-KEBA
- ⑦ Schlüter®-BARA-RT

Kantdetalje 3

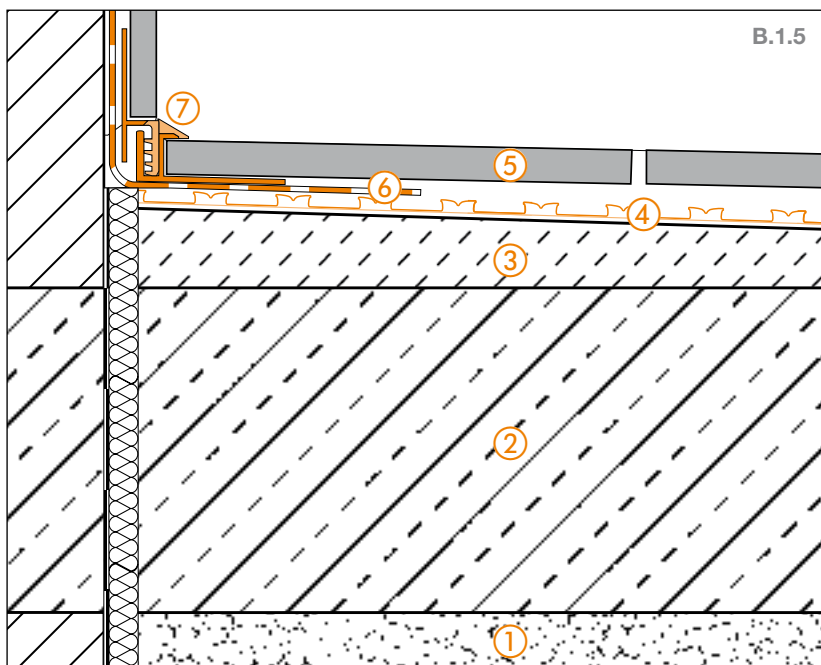


- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Schlüter®-DITRA
- ⑤ Keramikfliser eller naturstensplader
- ⑥ Schlüter®-KERDI-KEBA
- ⑦ Schlüter®-BARA-RAKEG



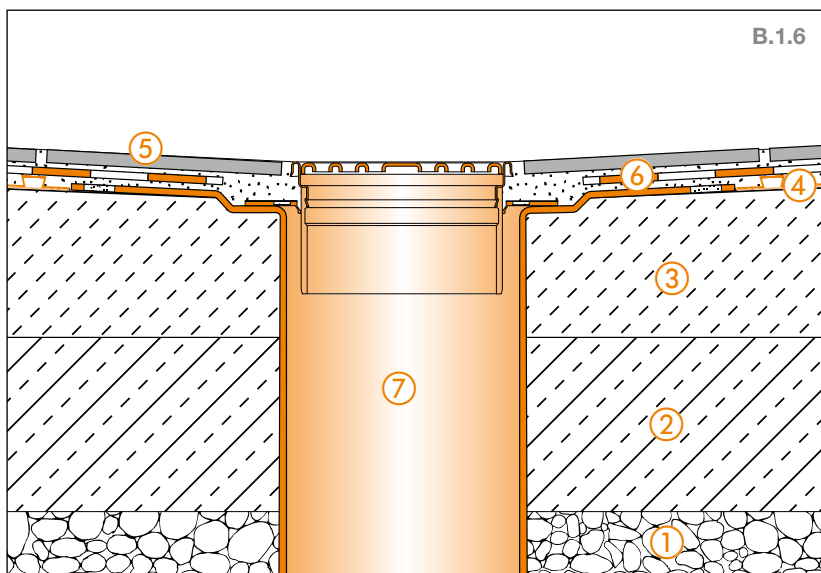


### Vægttilslutning



- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Schlüter®-DITRA
- ⑤ Keramikfliser eller naturstensplader
- ⑥ Schlüter®-KERDI-KEBA
- ⑦ Schlüter®-DILEX-EK

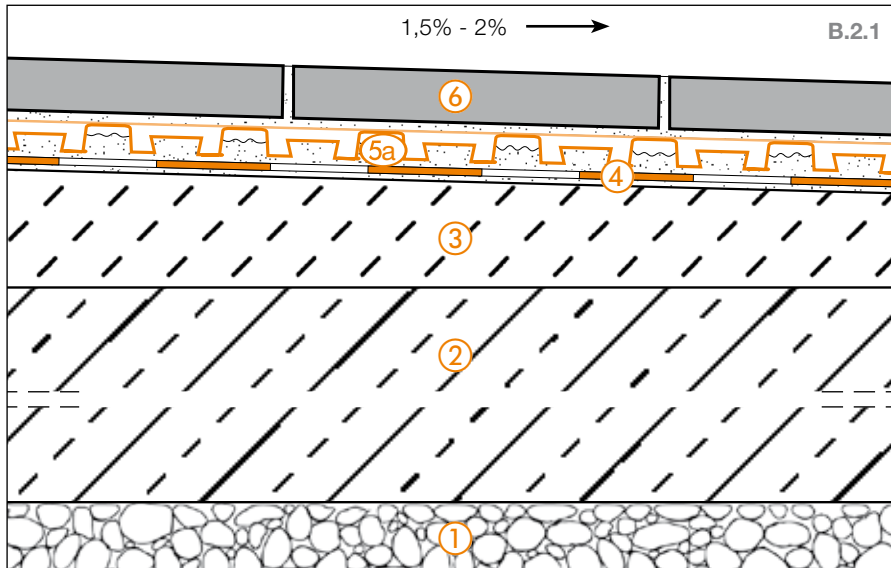
### Gulvafløb



- ① Kapillarbrydende lag
  - ② Betonplade
  - ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
  - ④ Schlüter®-DITRA
  - ⑤ Keramikfliser eller naturstensplader
  - ⑥ Schlüter®-KERDI
  - ⑦ Schlüter®-KERDI-DRAIN
- Afløb i underlag med fliseklæb

## B.2 Belægningskonstruktioner med samledræn over samlingstætning

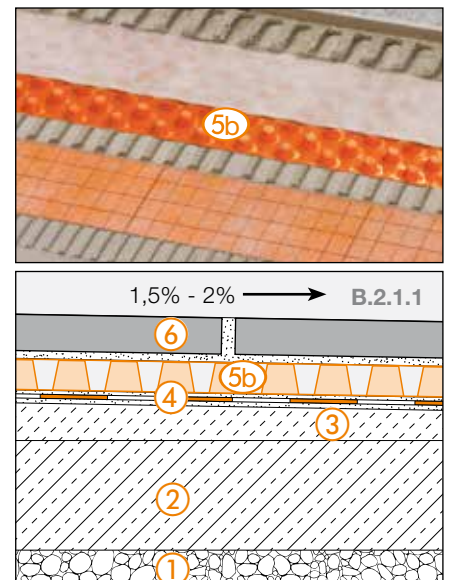
### Schlüter®-DITRA-DRAIN som samledræn og separationslag over Schlüter®-KERDI samlingstætning



Den bærende konstruktion, der er udført med fald på overfladen, beskyttes mod indtrængende vand af samlingstætningen Schlüter-KERDI, der er limet med hydraulisk størknende fliseklæber. Mellem tætning og flisebelægning udlægges det kapillarpassive samledræn Schlüter-DITRA-DRAIN i fliseklæber. Derved opnås,

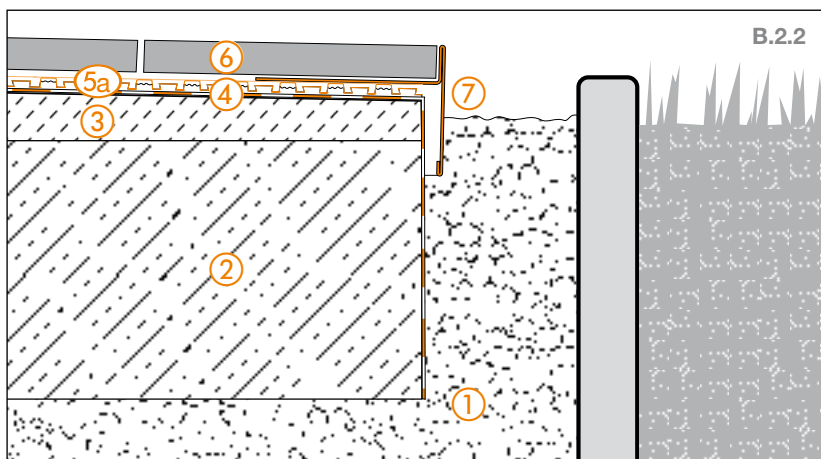
at belægningen foroven ventileres nedefra over hele fladen, hvorved fliseklæberen tørrer/hærder hurtigt og jævnt. Evt. forekommende spændinger neutraliseres af separationsfunktionen ved DITRA-DRAIN.

- ① **Kapillarbrydende lag**
- ② **Betonplade**
- ③ **Støbt gulv med fald**  
Forudsætningen for, at konstruktionen kan fungere, er tilstrækkeligt fald (1,5 - 2 %) til afløb.
- ④ **Schlüter®-KERDI**  
Samlingstætning af polyethylen udlagt i fliseklæber. Stødlimning med **Schlüter®-KERDI-COLL-L** tætningsklæber.
- ⑤a **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**  
Samledrænmåtte af polyethylen udlagt i fliseklæber med funktionerne samledræn, underluftning og separationslag.
- ⑤b **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**  
Samlingsdrænmåtte specielt til store flader og trappekonstruktioner.
- ⑥ **Keramik- / finstenstøjsfliser og naturstensplader**  
Udlægning – også af store formater – med hydraulisk størknende, vand- og vejrbestandig fliseklæber.



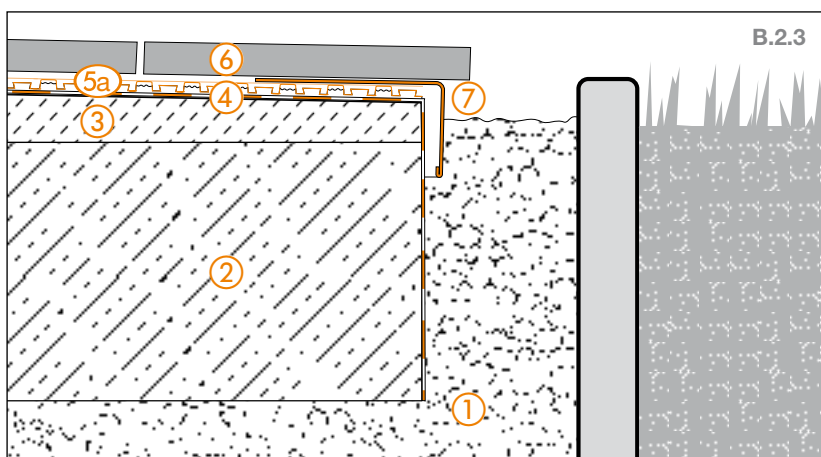


Kantdetalje 1



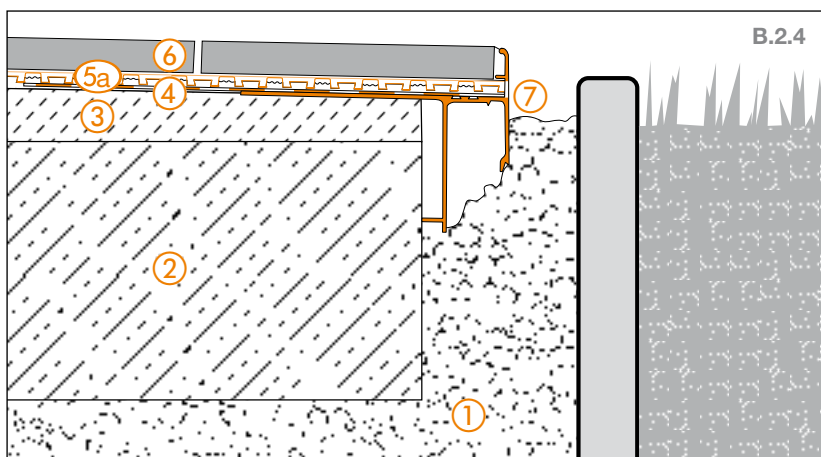
- ① Kapillarbrydende lag
  - ② Betonplade
  - ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
  - ④ Schlüter®-KERDI
  - ⑤a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
  - ⑤b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
  - ⑥ Keramikfliser eller naturstensplader
  - ⑦ Schlüter®-BARA-RT
- Vær opmærksom på muligheden for afvanding!

Kantdetalje 2



- ① Kapillarbrydende lag
  - ② Betonplade
  - ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
  - ④ Schlüter®-KERDI
  - ⑤a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
  - ⑤b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
  - ⑥ Keramikfliser eller naturstensplader
  - ⑦ Schlüter®-BARA-RW
- Vær opmærksom på muligheden for afvanding!

Kantdetalje 3

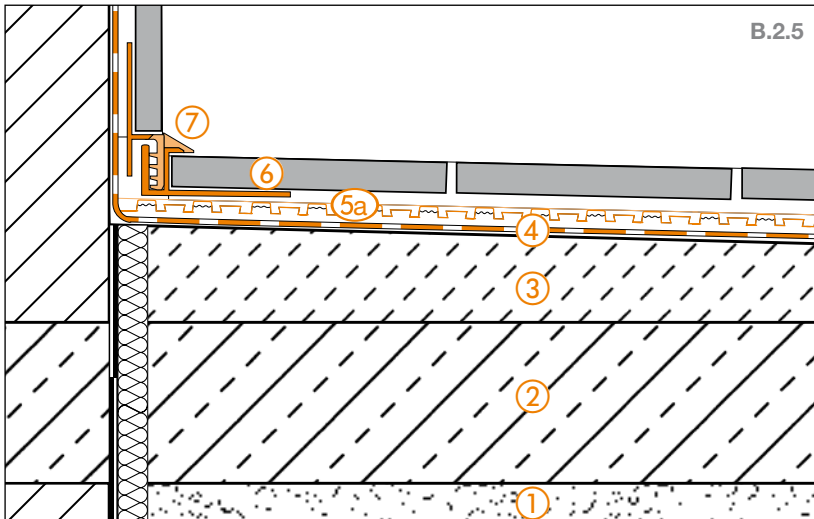


- ① Kapillarbrydende lag
  - ② Betonplade
  - ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
  - ④ Schlüter®-KERDI
  - ⑤a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
  - ⑤b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
  - ⑥ Keramikfliser eller naturstensplader
  - ⑦ Schlüter®-BARA-RAKE
- Dræn-åbningslidser skal holdes fri!



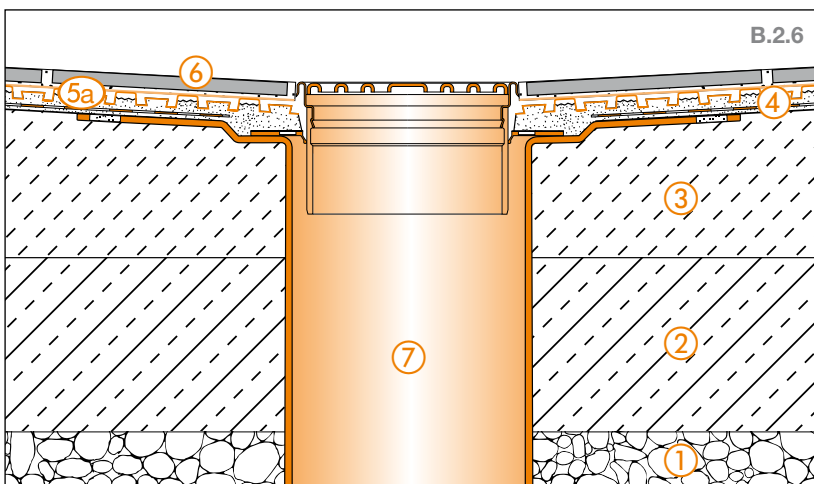


## Vægtslutning



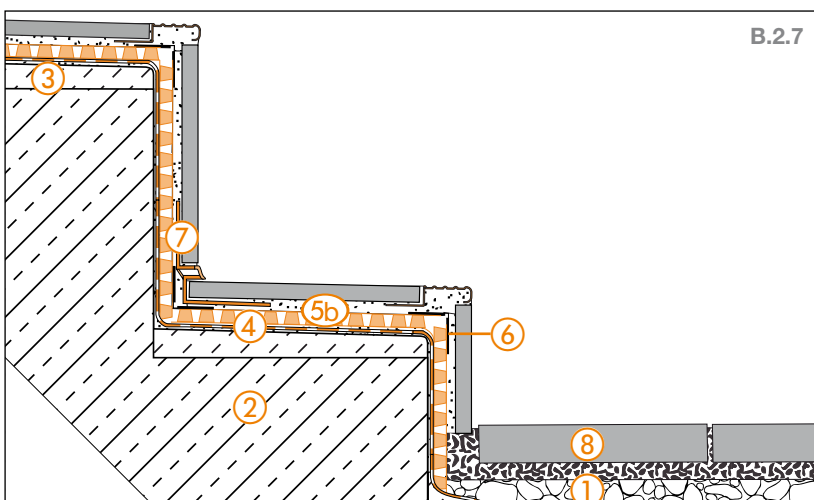
- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Schlüter®-KERDI
- ⑤a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑤b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑥ Keramikfliser eller naturstensplader
- ⑦ Schlüter®-DILEX-EK

## Gulvafløb



- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Schlüter®-KERDI
- ⑤a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑤b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑥ Keramikfliser eller naturstensplader
- ⑦ Schlüter®-KERDI-DRAIN  
Afløb i underlag med fliseklæb

## Trappeopbygning



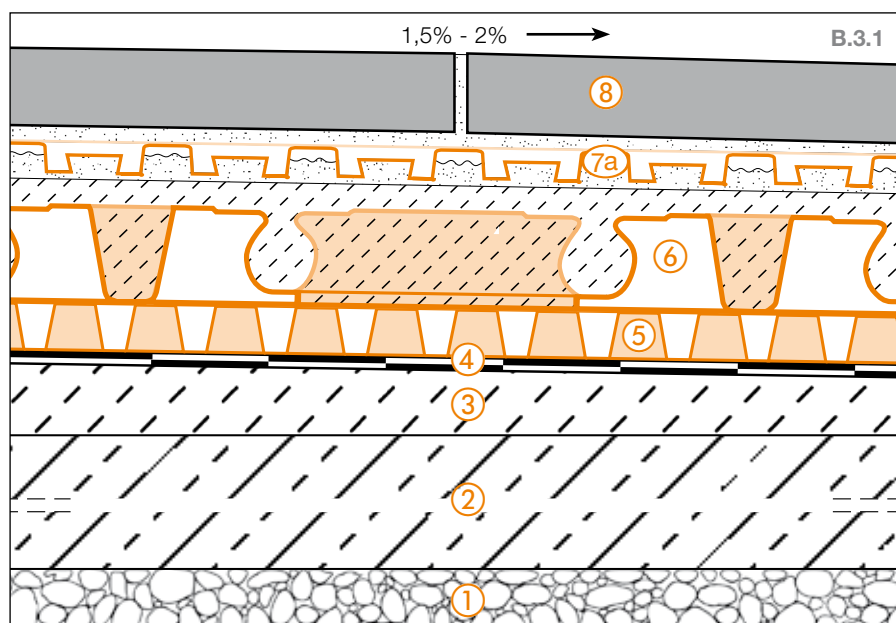
- ① Kapillarbrechende Schicht
- ② Beton
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Schlüter®-KERDI
- ⑤b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑥ Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU
- ⑤b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑦ Schlüter®-DILEX-EKE
- ⑧ Keramikfliser eller naturstensplader





## B.3 Tynd belægningskonstruktion over tætning

Schlüter®-DITRA-DRAIN som samledræn og separationslag over Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN støbt gulv på Schlüter®-TROBA-PLUS drænmåtte



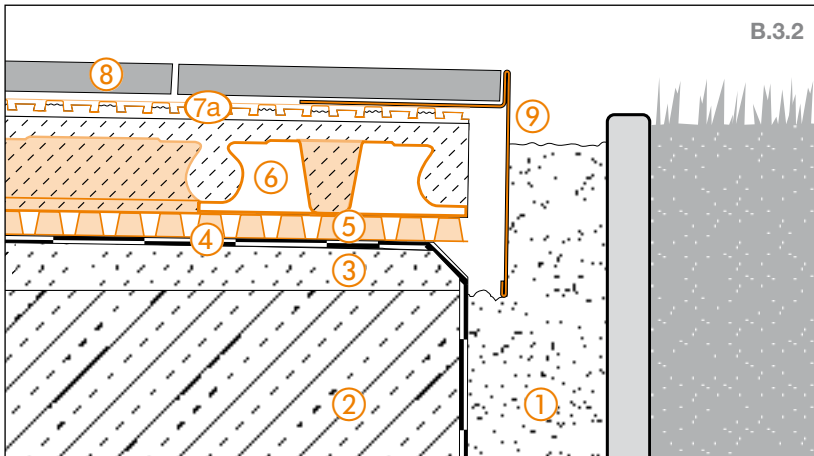
Den bærende konstruktion, der er udformet med fald på overfladen, beskyttes mod indtrængende vand af en tætning ifølge DIN 18531. Mellem tætning og lastfordelingslag (støbt gulv) udlægges der Schlüter-TROBA-PLUS som dræn til bortledning af sivevand. Lastfordelingslaget udføres i et tyndt lag med Schlüter-BEKOTEC-DRAIN systemet, hvorved revninger og sætninger

er udelukket. Mellem støbt gulv og flisebelægning udlægges det kapillarpassiv samledræn og separationslag Schlüter-DITRA-DRAIN i fliseklæber. Derved opnås, at belægningen foroven ventileres nedefra over hele fladen, hvorved fliseklæberen tørre/hærder hurtigt og jævnt.

- ① **Kapillarbrydende lag**
- ② **Betonplade**
- ③ **Støbt gulv med fald**  
Forudsætningen for, at konstruktionen kan fungere, er tilstrækkeligt fald (1,5 - 2 %) til afløb.
- ④ **Bygningstætning ifølge DIN 18531**
- ⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS**  
Kapillarpassivt fladedræn til effektiv bortledning af sivevand og underluftning over hele fladen.
- ⑥ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**  
Tyndt lastfordelingslag som system for revnefrie og funktionssikre svømmende gulve (cementgulv CT-C25-F4 eller enskornet mørtel).
- ⑦a **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**  
Samledrænmatte af polyethylen udlagt i fliseklæber med funktionerne dræn, underluftning og separation.
- ⑦b **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**  
Samlingsdrænmatte specielt til store flader.
- ⑧ **Keramikfliser eller naturstensplader**  
Udlægning – også af store formater – med hydraulisk størknende, vand- og vejrbestandig fliseklæber

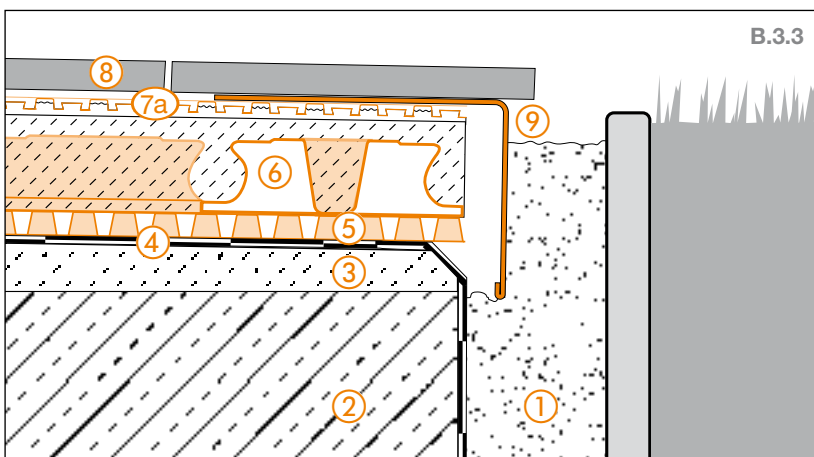


Kantdetalje 1



- ① Kapillarbrydende lag
  - ② Betonplade
  - ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
  - ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
  - ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
  - ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
  - ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
  - ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
  - ⑧ Keramikfliser eller naturstensplader
  - ⑨ Schlüter®-BARA-RT
- Vær opmærksom på muligheden for afvanding!

Kantdetalje 2

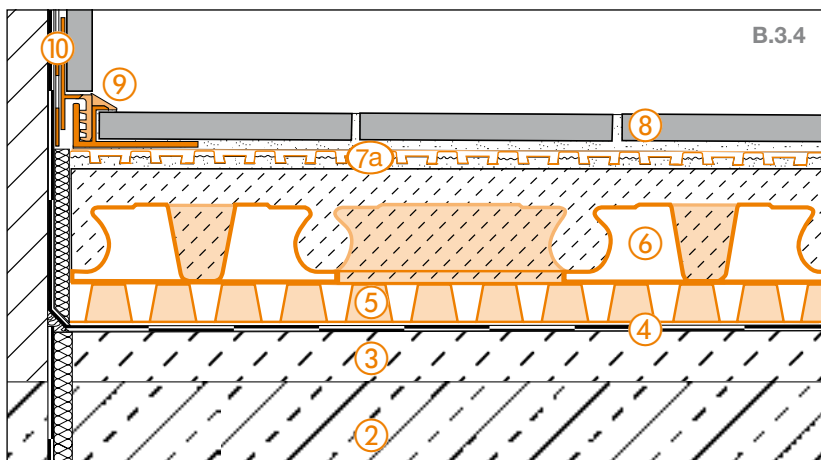


- ① Kapillarbrydende lag
  - ② Betonplade
  - ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
  - ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
  - ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
  - ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
  - ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
  - ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
  - ⑧ Keramikfliser eller naturstensplader
  - ⑨ Schlüter®-BARA-RW
- Vær opmærksom på muligheden for afvanding!



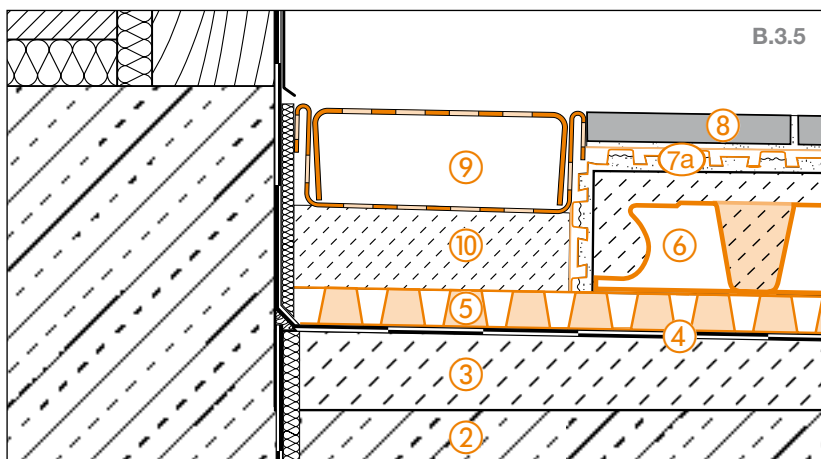


### Vægttilslutning



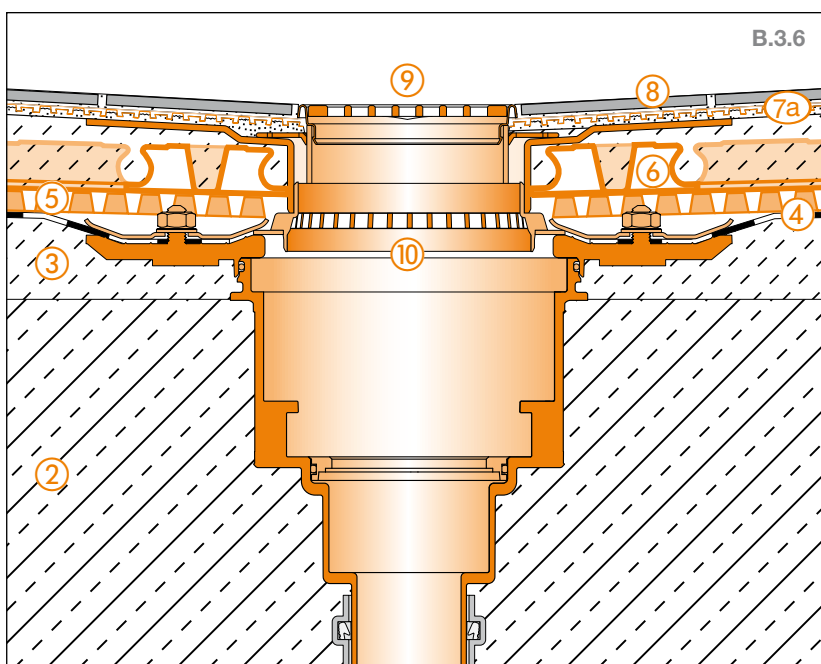
- ② **Betonplade**
- ③ **Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)**
- ④ **Bygningstætning ifølge DIN 18531**
- ⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS**
- ⑥ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
- ⑦a **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
- ⑦b **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
- ⑧ **Keramikfliser eller naturstensplader**
- ⑨ **Schlüter®-DILEX-EK eller -RF**
- ⑩ **Schlüter®-KERDI**

### Dørtilslutning



- ② **Betonplade**
- ③ **Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)**
- ④ **Bygningstætning ifølge DIN 18531**
- ⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS**
- ⑥ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
- ⑦a **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
- ⑦b **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
- ⑧ **Keramikfliser eller naturstensplader**
- ⑨ **Schlüter®-TROBA-LINE-TL**  
Dræn-åbningsslidser skal holdes fri!
- ⑩ **Klump mørtel**

### Gulvfløb



- ② **Betonplade**
- ③ **Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)**
- ④ **Bygningstætning ifølge DIN 18531**
- ⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS**
- ⑥ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
- ⑦a **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
- ⑦b **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
- ⑧ **Keramikfliser eller naturstensplader**
- ⑨ **Schlüter®-KERDI-DRAIN**  
**Rist-/rammesæt KD R10**  
Dræn-åbningsslidser skal holdes fri!
- ⑩ **Schlüter®-KERDI-DRAIN**  
**Gulvfløbssæt KD BV 50 MSBB**

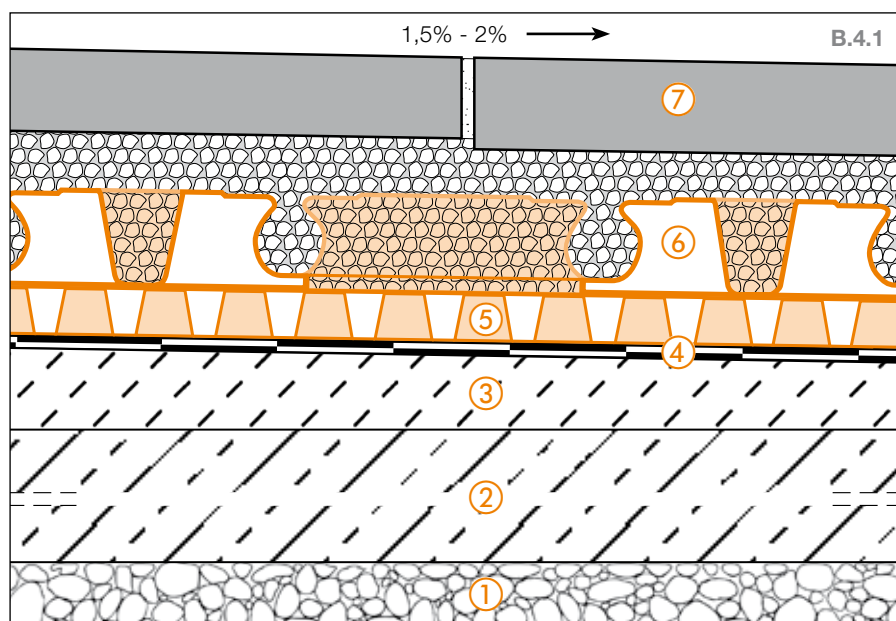
i

Yderligere informationer om dørtilslutninger på s. 29 og 30.



## B.4 Tynd belægningskonstruktion på mørtelunderlag over tætning

### Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN und Mörtelbettverlegung auf Flächendrainage mit Schlüter®-TROBA-PLUS 8G



Den bærende konstruktion, der er udført med fald på overfladen, beskyttes mod indtrængende vand af en tætning ifølge DIN 18531. Mellem tætning og lastfordelingslag (støbt gulv) udlægges der Schlüter-TROBA-PLUS 8G som dræn til bortledning af sivevand.

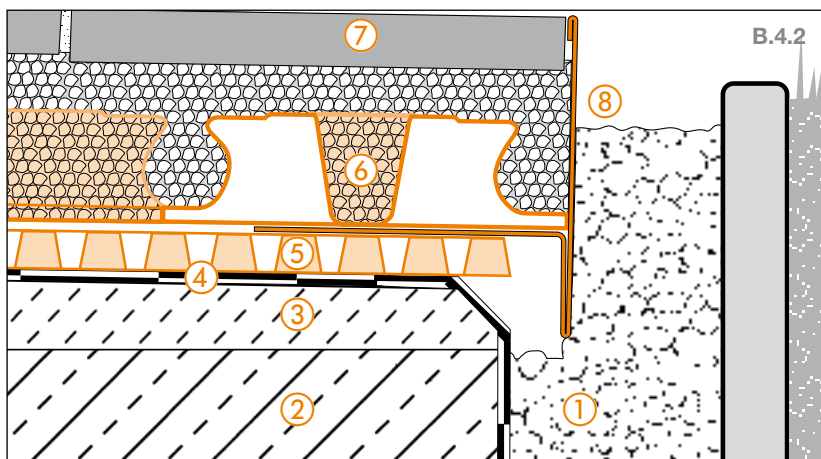
Lastfordelingslaget af cementmørtel eller enskornet mørtel udføres med et tyndt lag i Schlüter-BEKOTEC-DRAIN systemet. Naturstenbelægningen lægges på mørtelunderlaget, mens begge dele endnu er helt nye.



- ① **Kapillarbrydende lag**
- ② **Betonplade**
- ③ **Støbt gulv med fald**  
Forudsætningen for, at konstruktionen kan fungere, er tilstrækkeligt fald (1,5 - 2 %) til afløb.
- ④ **Bygningstætning ifølge DIN 18531**  
Alternativt: tætning med **Schlüter-KERDI**
- ⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**  
Kapillarpassivt fladedræn til effektiv bortledning af sivevand og underluftning over hele fladen. Vær opmærksom på muligheden for afvanding!
- ⑥ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**  
Tyndt mørtellag som system for revnefrie og funktionssikre flise- og naturstensbelægninger, udlagt frisk med et kontaktag på mørtelunderlaget af cementmørtel eller enskornet mørtel – med høj vandgennemtrængelighed.
- ⑦ **Keramikfliser eller naturstensplader**  
Udlægning på lastfordelingslaget, mens begge dele er helt nye.

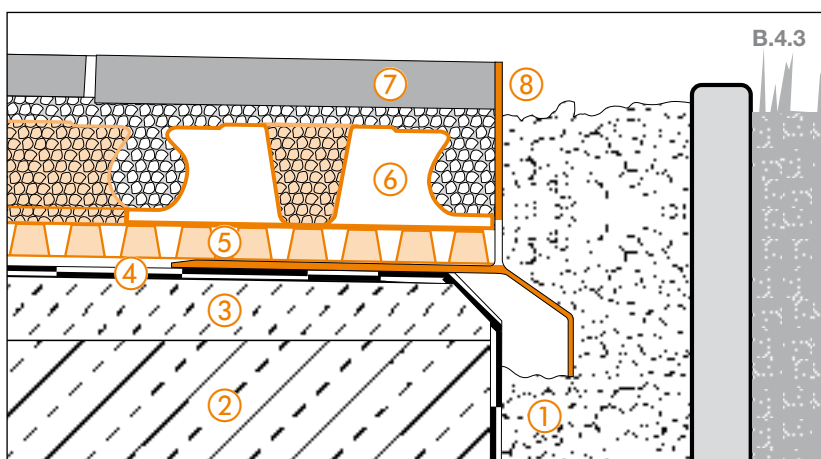


Kantdetalje 1



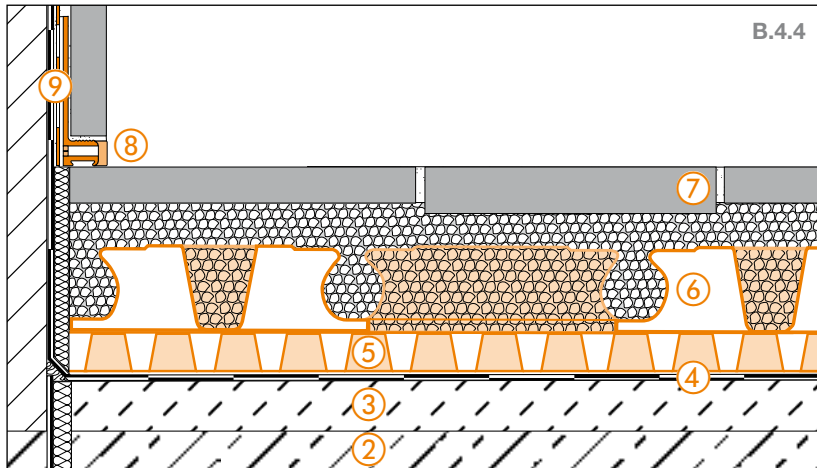
- ① Kapillarbrydende lag
  - ② Betonplade
  - ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
  - ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
  - ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
  - ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
  - ⑦ Keramikfliser eller naturstensplader
  - ⑧ Schlüter®-BARA-RT
- Vær opmærksom på muligheden for afvandning!

Kantdetalje 2



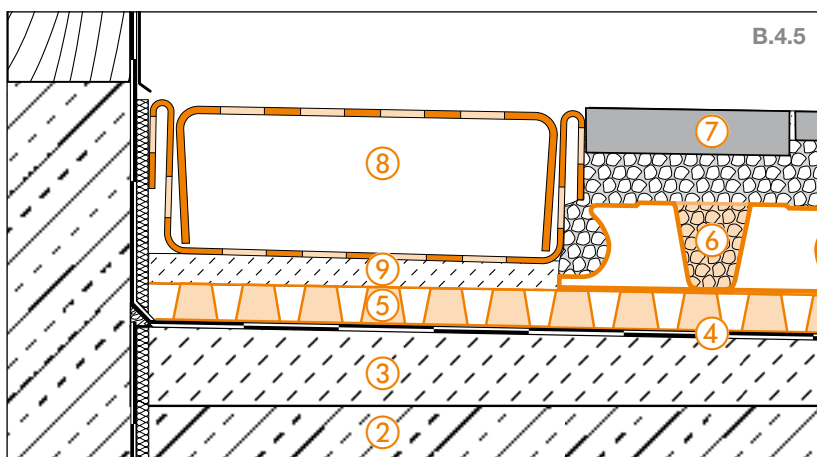
- ① Kapillarbrydende lag
  - ② Betonplade
  - ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
  - ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
  - ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
  - ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
  - ⑦ Keramikfliser eller naturstensplader
  - ⑧ Schlüter®-BARA-RKL
- Dræn-åbningslister skal holdes fri!

## Vægtilslutning



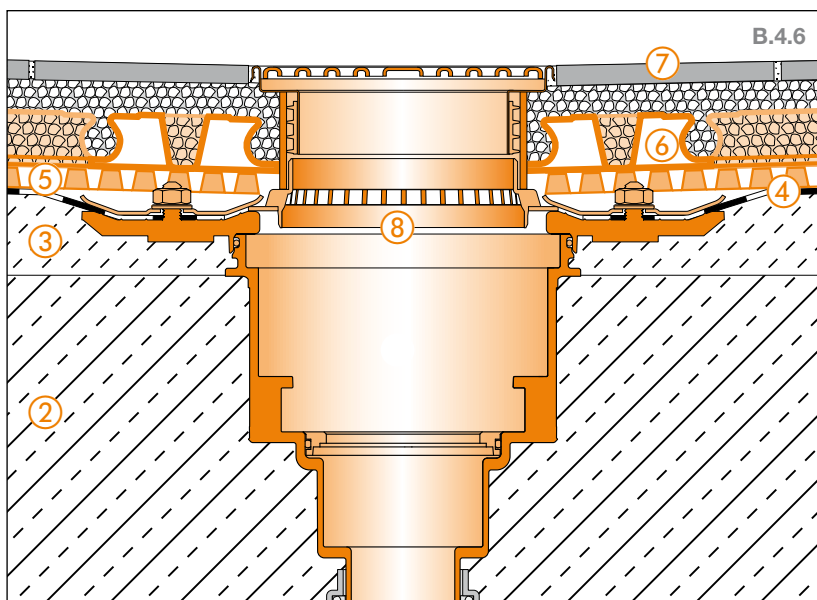
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑦ Keramikfliser eller naturstensplader
- ⑧ Schlüter®-DILEX-BWA
- ⑨ Schlüter®-KERDI-KEBA

## Dørtilslutning



- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑦ Keramikfliser eller naturstensplader
- ⑧ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- ⑨ Klump mørtel

## Gulvafløb



- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑦ Keramikfliser eller naturstensplader
- ⑧ Schlüter®-KERDI-DRAIN  
Kompletsæt KD BV 50 ASLVB

i

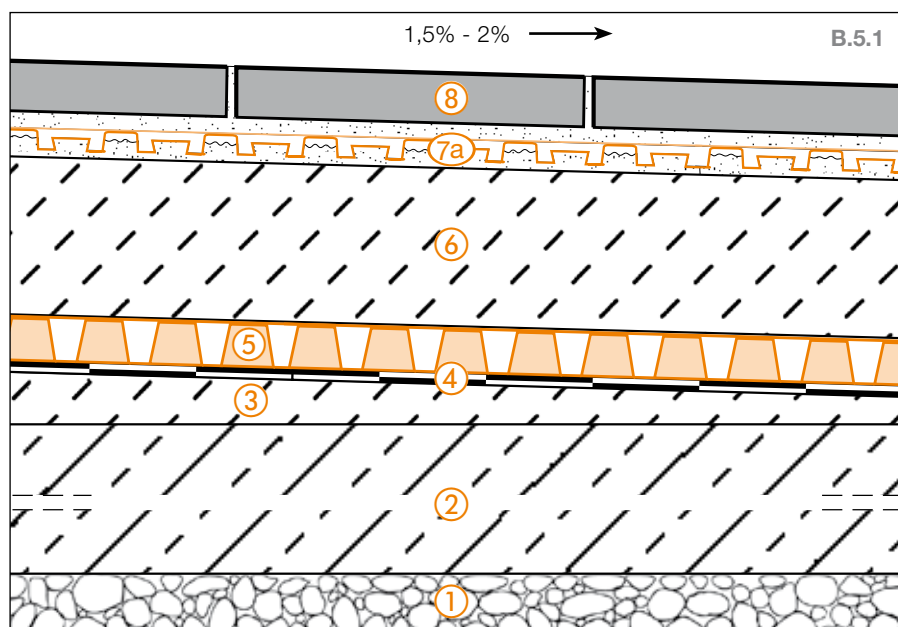
Yderligere informationer om dørtilslutninger på s. 29 og 30.





## B.5 Belægningskonstruktioner over tætninger

### Tætning, dræn, lastfordelingslag, samledræn og separationslag



Den bærende konstruktion, der er udført med fald på overfladen, beskyttes mod indtrængende vand af en tætning ifølge DIN 18531. Mellem tætning og lastfordelingslag (støbt gulv) udlægges der Schlüter-TROBA-PLUS som dræn til bortledning af sivevand. Mellem støbt gulv og flisebelægning udlægges det kapillarpassi-

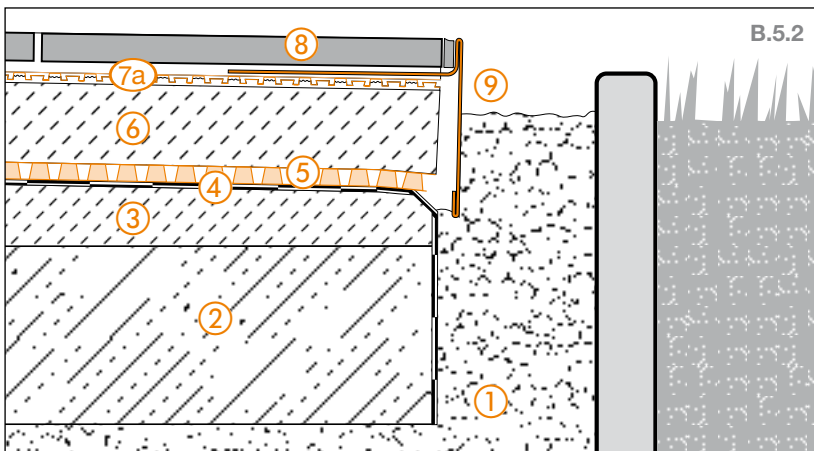
ve samledræn og separationslag Schlüter-DITRA-DRAIN i fliseklæber. Derved opnås, at belægningen foroven ventileres nedefra over hele fladen, hvorved fliseklæberen tørrer/hærder hurtigt og jævnt.

- ① **Kapillarbrydende lag**
- ② **Betonplade**
- ③ **Støbt gulv med fald**  
Forudsætningen for, at konstruktionen kan fungere, er tilstrækkeligt fald (1,5 - 2 %) til afløb.
- ④ **Bygningstætning ifølge DIN 18531**
- ⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS**  
Kapillarpassivt fladedræn til effektiv bortledning af sivevand og underluftning over hele fladen.
- ⑥ **Lastfordelingslag**  
cementgulv ifølge DIN 18560-2 eller enskornet mørtel.
- ⑦a **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**  
Samledrænmåtte af polyethylen udlagt i fliseklæber med funktionerne dræn, underluftning og separation.
- ⑦b **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**  
Samlingsdrænmåtte specielt til store flader.
- ⑧ **Keramikfliser eller naturstensplader**  
Udlægning – også af store formater - med hydraulisk størknende, vand- og vejrbestandig fliseklæber.



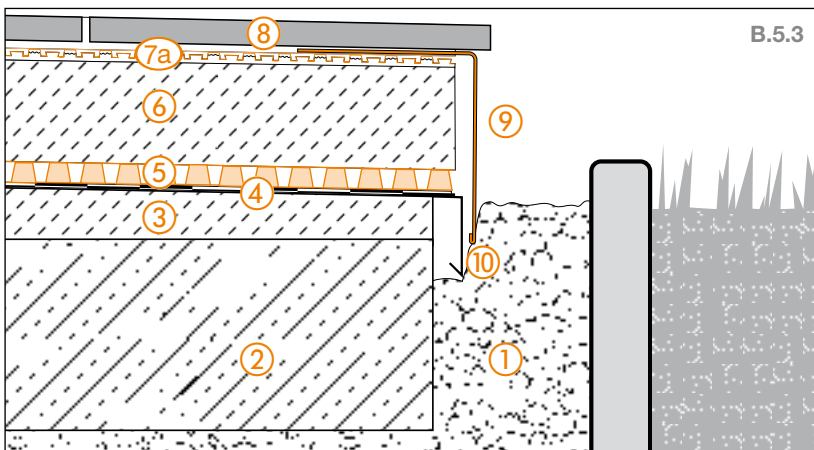


## Kantdetalje 1



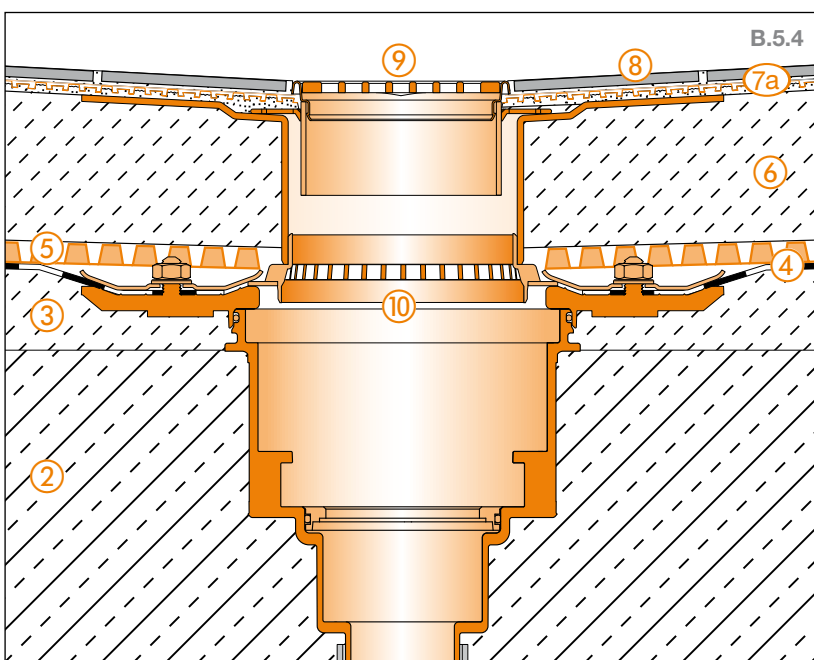
- ① Kapillarbrydende lag
  - ② Betonplade
  - ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
  - ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
  - ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
  - ⑥ Lastfordelingslag
  - ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
  - ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
  - ⑧ Keramikfliser eller naturstensplader
  - ⑨ Schlüter®-BARA-RT
- Vær opmærksom på muligheden for afvanding!

## Kantdetalje 2



- ① Kapillarbrydende lag
  - ② Betonplade
  - ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
  - ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
  - ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
  - ⑥ Lastfordelingslag
  - ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
  - ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
  - ⑧ Keramikfliser eller naturstensplader
  - ⑨ Schlüter®-BARA-RW
  - ⑩ Sternplade
- Vær opmærksom på muligheden for afvanding!

## Gulvafløb

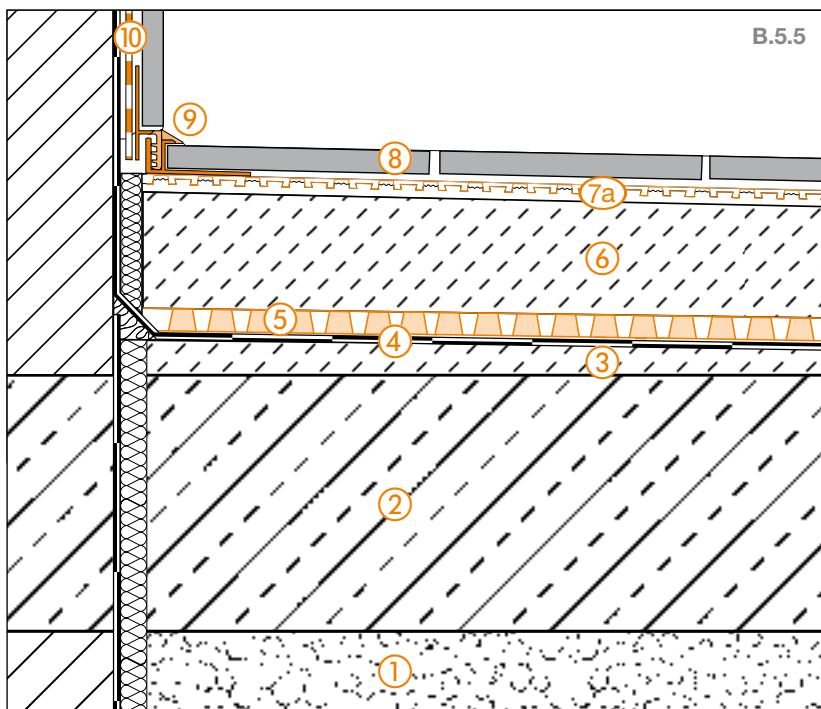


- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑥ Lastfordelingslag
- ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑧ Keramikfliser eller naturstensplader
- ⑨ Schlüter®-KERDI-DRAIN  
Rist-/rammesæt KD R10  
Dræn-åbningsslidser skal holdes fri!
- ⑩ Schlüter®-KERDI-DRAIN  
Gulvafløbssæt KD BV 50 MSBB



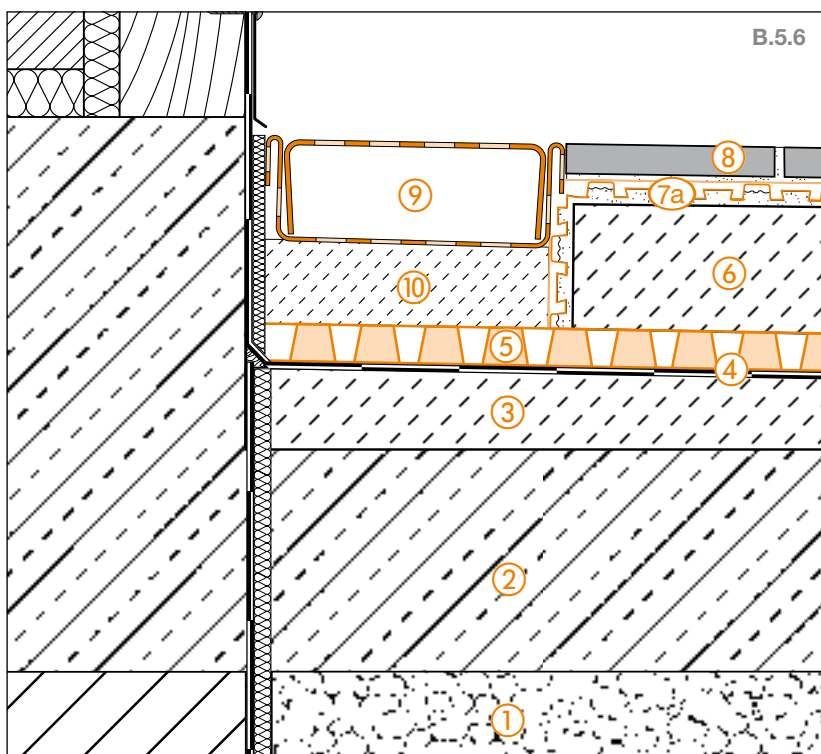


### Vægtslutning



- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑥ Lastfordelingslag
- ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑧ Keramikfliser eller naturstensplader
- ⑨ Schlüter®-DILEX-EK
- ⑩ Schlüter®-KERDI-KEBA

### Dørtilslutning



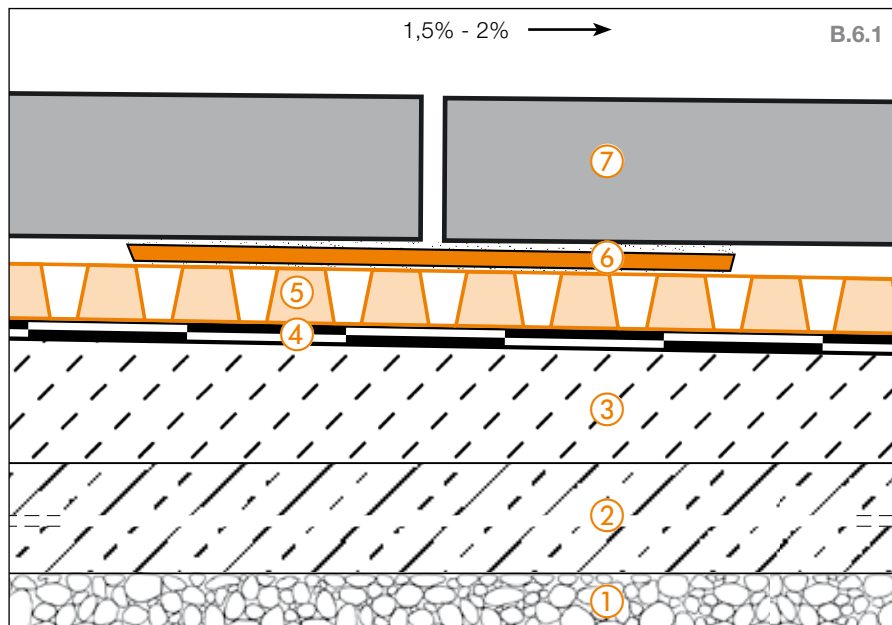
- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑥ Lastfordelingslag
- ⑦a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑦b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑧ Keramikfliser eller naturstensplader
- ⑨ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- ⑩ Klump mørtel

i

Yderligere informationer om dørtilslutninger på s. 29 og 30.



## B.6 Løs udlægning på Schlüter®-TROBA-PLUS 8G på fliseklæber-punkter med Schlüter®-TROBA-STELZ-DR



Ved denne form for konstruktion udgør det trykstabile fladedræn Schlüter-TROBA-PLUS 8G bærelaget for selv bærende pladeelementer, hvilket sikrer hurtig bortledning af vand, der måtte trænge ind gennem pladeelementernes åbne fuger. Schlüter-TROBA-STELZ-DR tjener som fastgørelsesringe til etablering af ensartede

støttepunkter i form af fliseklæber for de selv bærende plader.

### Bemærk:

Schlüter-TROBA-STELZ-DR fastgørelsesringe kan tages op igen og genbruges, efter at der er kommet fliseklæber på.

- ① **Kapillarbrydende lag**
- ② **Betonplade**
- ③ **Støbt gulv med fald**  
Forudsætningen for, at konstruktionen kan fungere, er tilstrækkeligt fald (1,5 - 2 %) til afløb.
- ④ **Bygningstætning ifølge DIN 18531**  
Alternativt: tætning med **Schlüter-KERDI**
- ⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**  
Trykstabil drænmåtte som bærelag for selv bærende plader og til permanent effektiv bortledning af det vand, der trænger ind gennem pladeelementernes åbne fuger. Vær opmærksom på muligheden for afvanding!
- ⑥ **Schlüter®-TROBA-STELZ-DR**  
Fastgørelsesringe for fliseklæber
- ⑦ **Selv bærende plader i stort format**  
Betonblok, natursten eller keramiske elementer



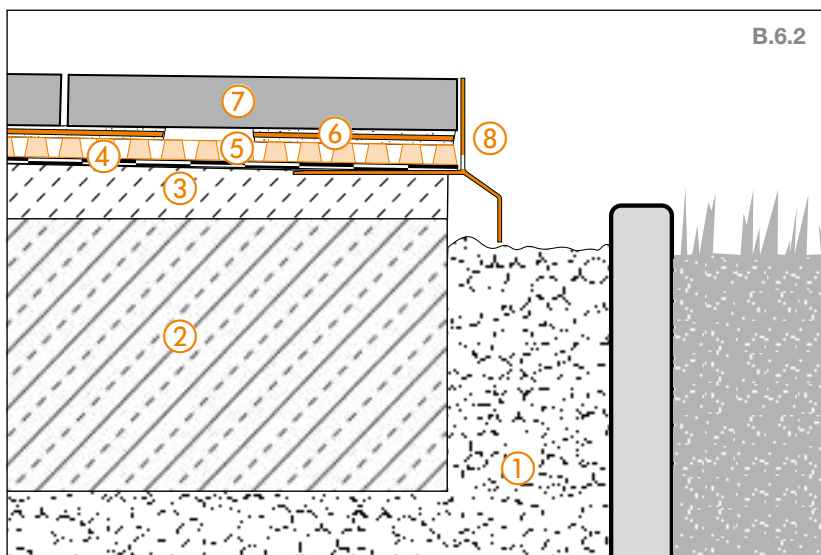
i

Om nødvendigt kan der placeres en ekstra Schlüter-TROBA-STELZ-DR under hver plademidte.



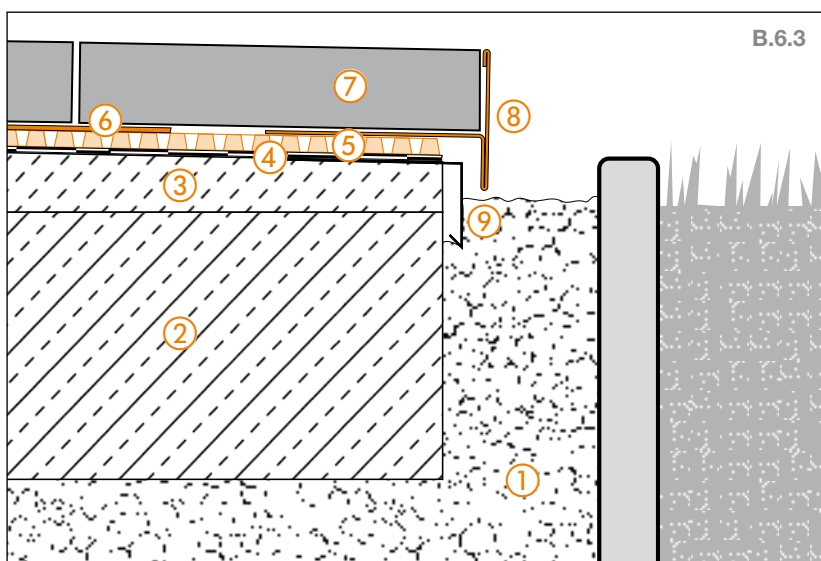


Kantdetalje 1



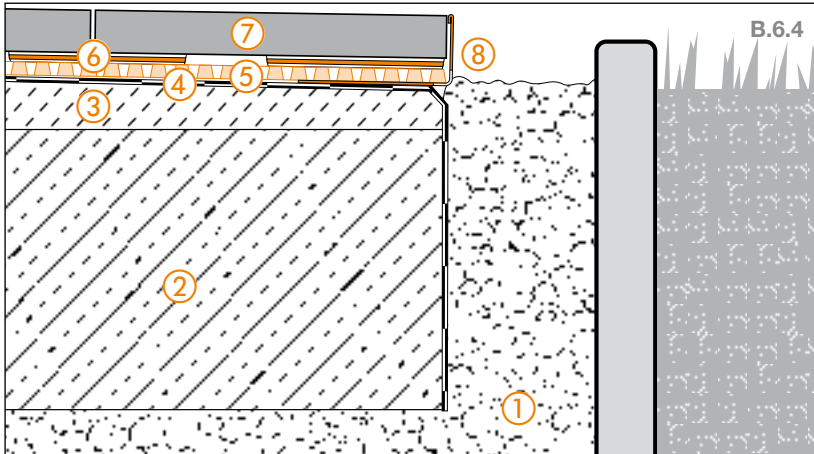
- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑦ Selvbærende plader i stort format
- ⑧ Schlüter®-BARA-RKL  
Schlüter®-BARA-RKL 35 og 40 er særlig egnet til 2 cm tykke pladeelementer. Slidserne i drænåbningerne skal holdes fril!

Kantdetalje 2



- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑦ Selvbærende plader i stort format
- ⑧ Schlüter®-BARA-RT  
Vær opmærksom på muligheden for afvandning!  
Ved en 2 cm-gulvbelægning anbefaler vi BARA-RTC!
- ⑨ Sternplade

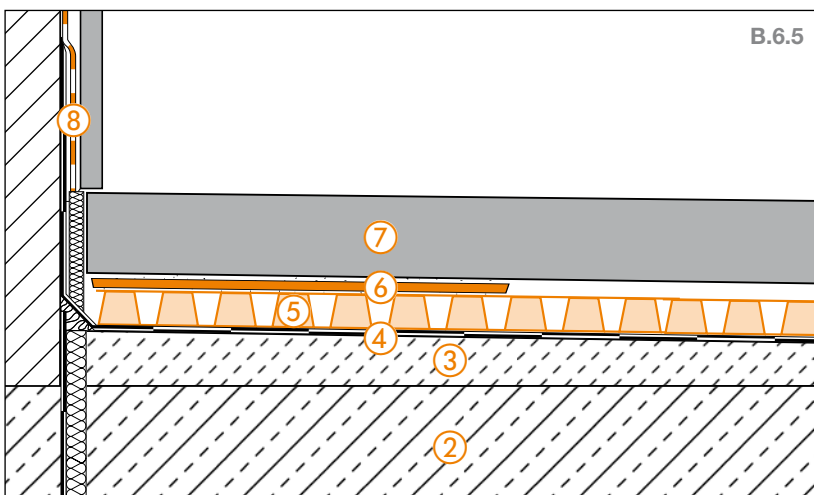
## Kantdetalje 3



- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑦ Selvbærende plader i stort format
- ⑧ Schlüter®-BARA-RWL

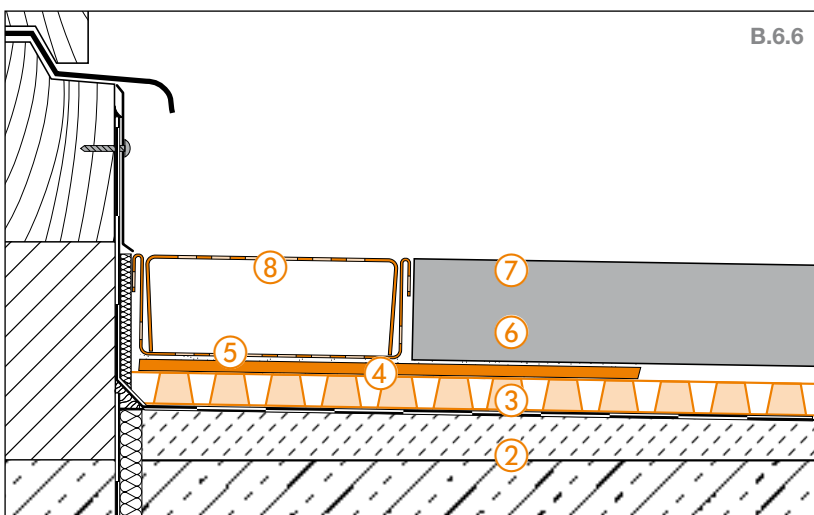
Dræn-åbningslister skal holdes fri!

## Vægtilslutning



- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑦ Selvbærende plader i stort format
- ⑧ Schlüter®-KERDI

## Dørtilslutning



- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑦ Selvbærende plader i stort format
- ⑧ Schlüter®-TROBA-LINE-TL

i

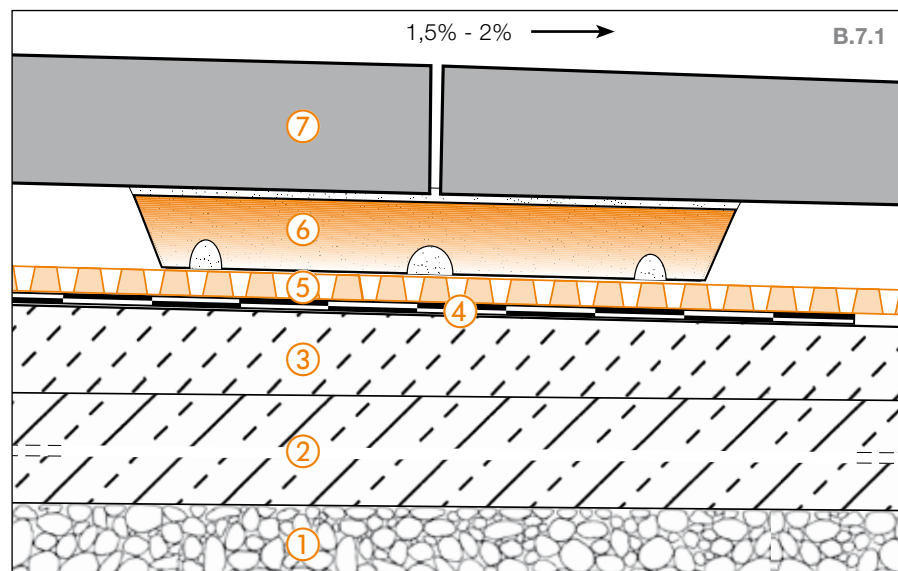
Yderligere informationer om dørtilslutninger på s. 29 og 30.





## B.7 Belægningskonstruktioner på justerbare mørtel-sokkelementer

### Udlægning med Schlüter®-TROBA-STELZ mørtelringe



Schlüter-TROBA-STELZ-MR er plastringe, der udgør en støtte ved udlægning af store pladeelementer. De 25 mm høje plastringe udlægges som „permanent forskalling“ i pladeelementernes fugekrydsningspunkter og fyldes derpå med frisk mørtel (fortrinsvis enskornet mørtel). Herved kan belæg-

ningsoverfladen nemt rettes ud i højden. Frirummet mellem de justerbare sokler sikrer hurtigt afløb af det vand, der trænger ind gennem de åbne fuger.

- ① **Kapillarbrydende lag**
- ② **Betonplade**
- ③ **Støbt gulv med fald**  
Forudsætningen for, at konstruktionen kan fungere, er tilstrækkeligt fald (1,5 - 2 %) til afløb.
- ④ **Bygningstætning ifølge DIN 18531**  
Alternativt: tætning med **Schlüter-KERDI**
- ⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**  
Trykstabil drænmåtte som bærelag for selv bærende plader og til permanent effektiv bortledning af det vand, der trænger ind gennem pladeelementernes åbne fuger. Vær opmærksom på muligheden for afvanding!
- ⑥ **Schlüter®-TROBA-STELZ-MR**  
er plastringe, der udgør en støtte ved udlægning af store pladeelementer på altaner og terrasser.
- ⑦ **Selv bærende plader i stort format**  
Betonblok, natursten eller keramiske elementer

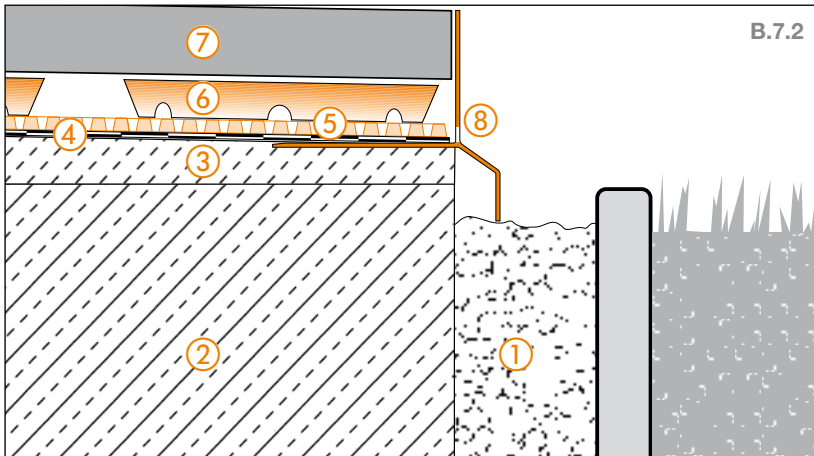


i

Om nødvendigt kan der placeres en ekstra Schlüter-TROBA-STELZ-MR under hver plademidte.

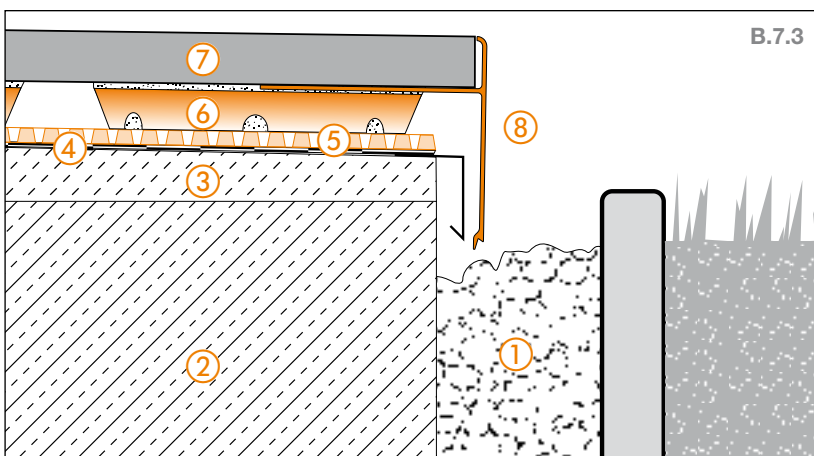


Kantdetalje 1



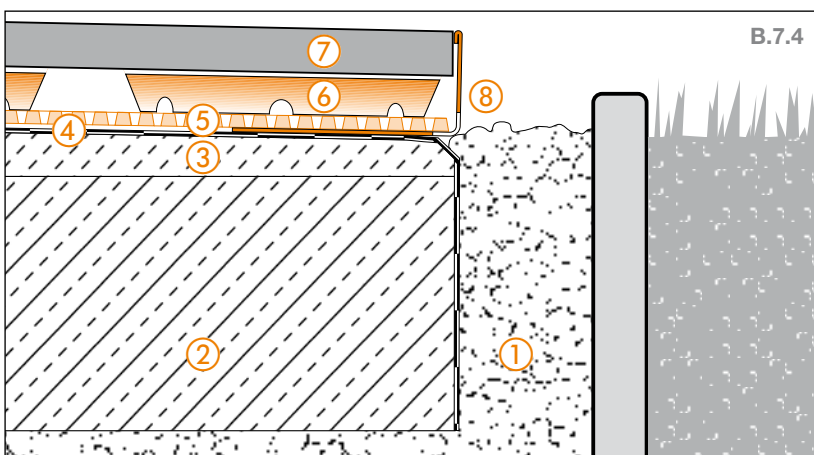
- ① Kapillarbrydende lag
  - ② Betonplade
  - ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
  - ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
  - ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
  - ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
  - ⑦ Selvbærende plader i stort format
  - ⑧ Schlüter®-BARA-RKL
- Dræn-åbningslidser skal holdes fri!

Kantdetalje 2



- ① Kapillarbrydende lag
  - ② Betonplade
  - ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
  - ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
  - ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
  - ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
  - ⑦ Selvbærende plader i stort format
  - ⑧ Schlüter®-BARA-RTC
- Vær opmærksom på muligheden for afvanding!  
Andre belægningshøjder også muligt med BARA-RT!

Kantdetalje 3

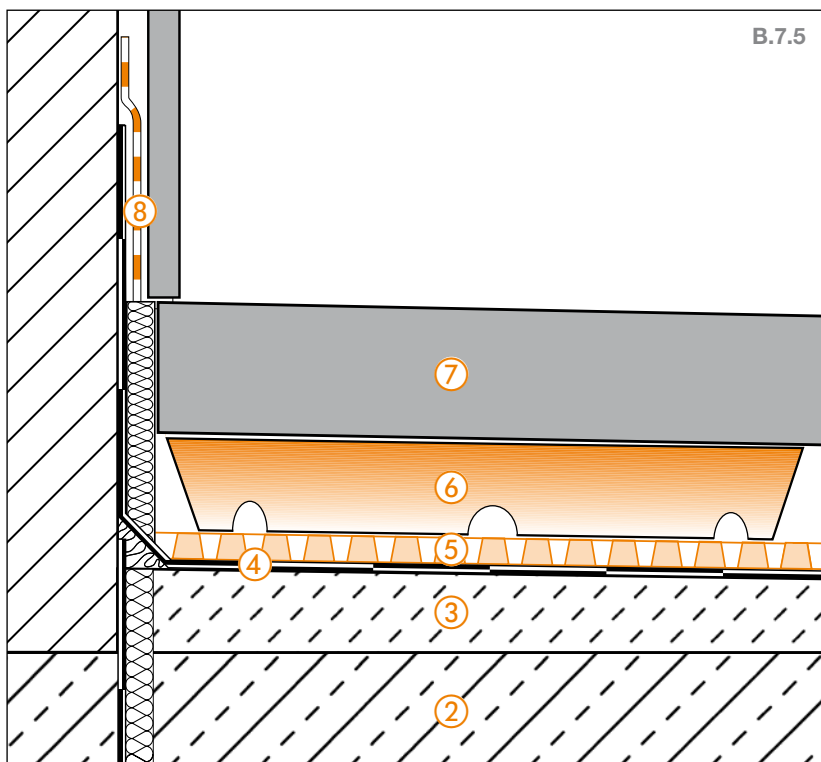


- ① Kapillarbrydende lag
  - ② Betonplade
  - ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
  - ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
  - ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
  - ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
  - ⑦ Selvbærende plader i stort format
  - ⑧ Schlüter®-BARA-RWL
- Dræn-åbningslidser skal holdes fri!



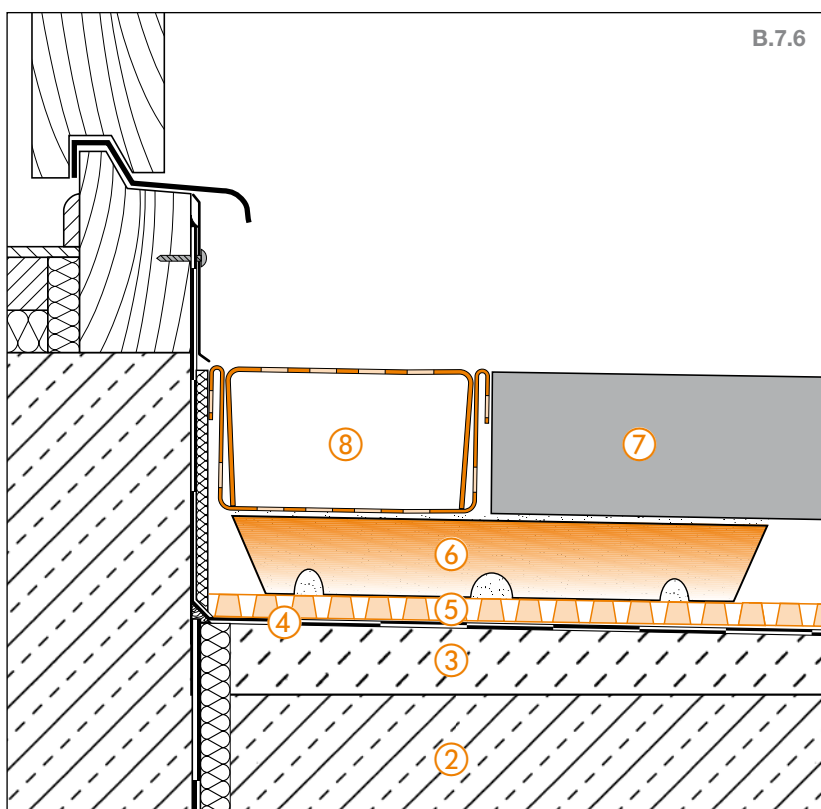


### Vægtslutning



- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑦ Selvbærende plader i stort format
- ⑧ Schlüter®-KERDI-KEBA

### Türanschluss



- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑥ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑦ Selvbærende plader i stort format
- ⑧ Schlüter®-TROBA-LINE-TL

i

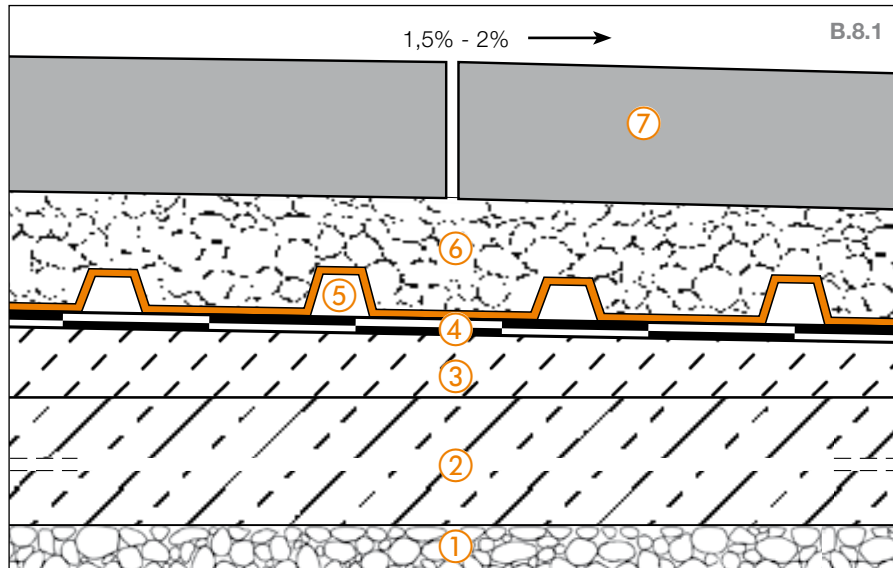
Yderligere informationer om dørtilslutninger på s. 29 og 30.





## B.8 Belægningskonstruktioner på grus-/skærveunderlag

### Løs udlægning på Schlüter®-TROBA i grus/skærver



- ① **Kapillarbrydende lag**
- ② **Betonplade**
- ③ **Støbt gulv med fald**  
Forudsætningen for, at konstruktionen kan fungere, er tilstrækkeligt fald (1,5 - 2 %) til afløb.
- ④ **Bygningstætning ifølge DIN 18531**  
Alternativt: tætning med **Schlüter-KERDI**
- ⑤ **Schlüter®-TROBA**  
er et beskyttelses- og drænlag over tætninger under skærve- eller grusbelægninger. Det består af en tryk stabil PE-bobleplastfolie med huller til drækanalerne. Vær opmærksom på muligheden for afvanding!
- ⑥ **Grus- eller skærveunderlag**
- ⑦ **Selvbærende plader i stort format**  
Betonblok, natursten eller keramiske elementer

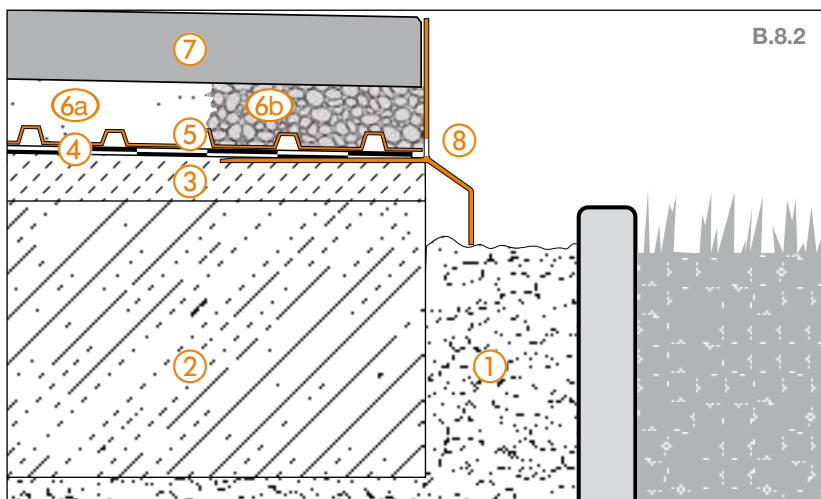
Ved denne konstruktion fungerer fladedrænet Schlüter-TROBA som beskyttelse og skillelag oven over tætningen og beskytter denne mod indpresning af enkelte stykker grus. Endvidere hindres dannelse af „isbeton“, dersom vand skulle fryse til is på tætningslaget. Derudover sikrer det per-

manent afløb af det vand, der trænger ind gennem de åbne fuger i de selv bærende plader. Belastninger overføres direkte til det forseglede underlag via bundfladerne på de trapezformede knopper.



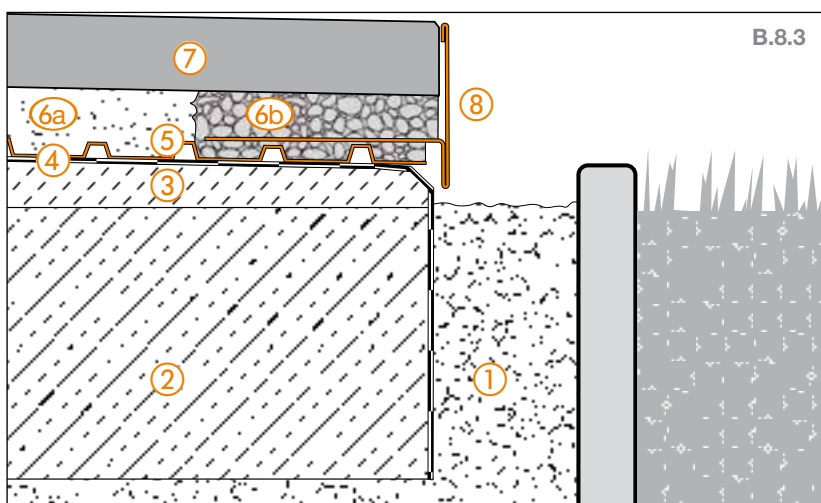


Kantdetalje 1



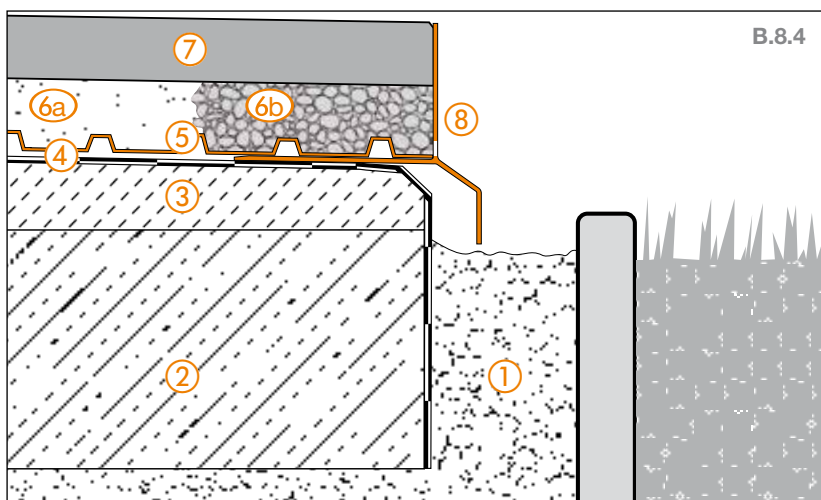
- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA
- ⑥a Grus- eller skærveunderlag
- ⑥b Bundet grus- eller skærveunderlag i området ved kanten
- ⑦ Selvbærende plader i stort format
- ⑧ Schlüter®-BARA-RKL  
Dræn-åbningslidser skal holdes fri!

Kantdetalje 2



- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA
- ⑥a Grus- eller skærveunderlag
- ⑥b Bundet grus- eller skærveunderlag i området ved kanten
- ⑦ Selvbærende plader i stort format
- ⑧ Schlüter®-BARA-RT  
Vær opmærksom på muligheden for afvanding!

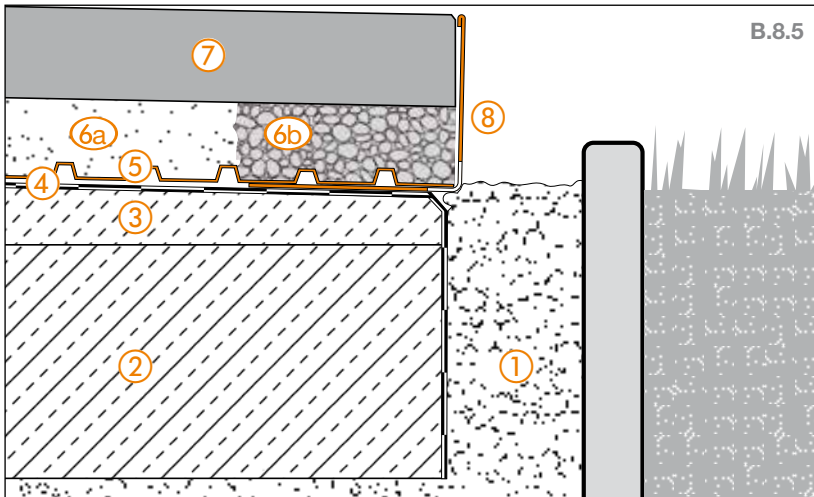
Kantdetalje 3



- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA
- ⑥a Grus- eller skærveunderlag
- ⑥b Bundet grus- eller skærveunderlag i området ved kanten
- ⑦ Selvbærende plader i stort format
- ⑧ Schlüter®-BARA-RKL  
Dræn-åbningslidser skal holdes fri!

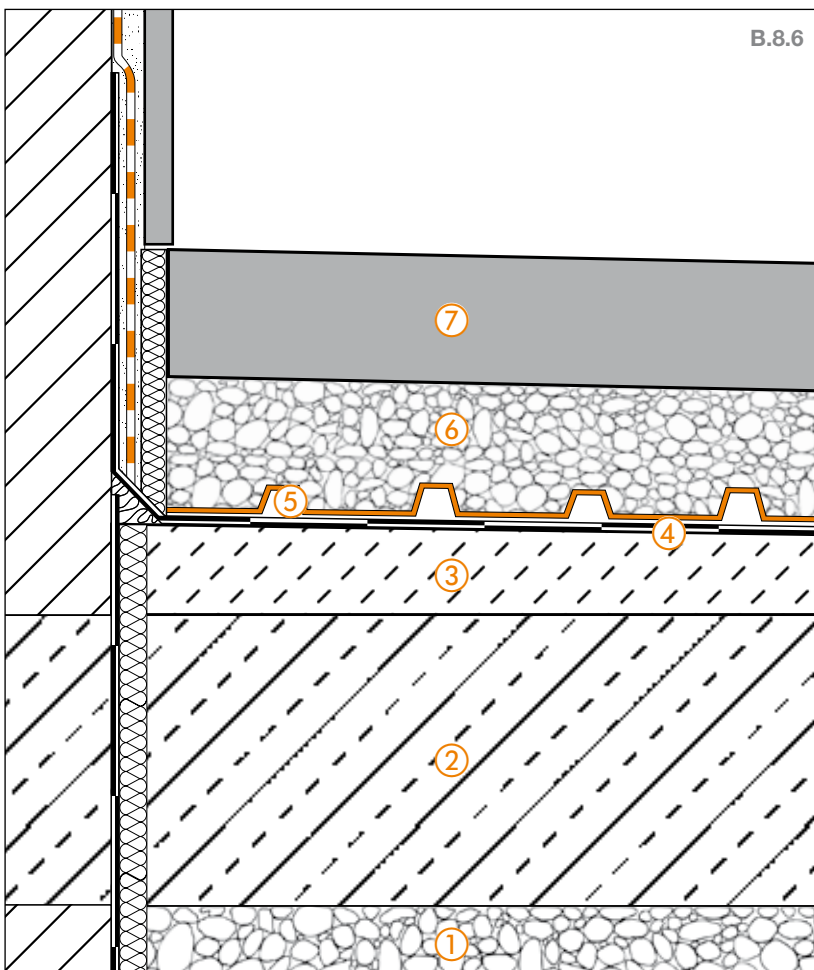


## Kantdetalje 4



- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA
- ⑥a Grus- eller skærveunderlag
- ⑥b Bundet grus- eller skærveunderlag i området ved kanten
- ⑦ Selvbærende plader i stort format
- ⑧ Schlüter®-BARA-RWL  
Dræn-åbningslister skal holdes fri!

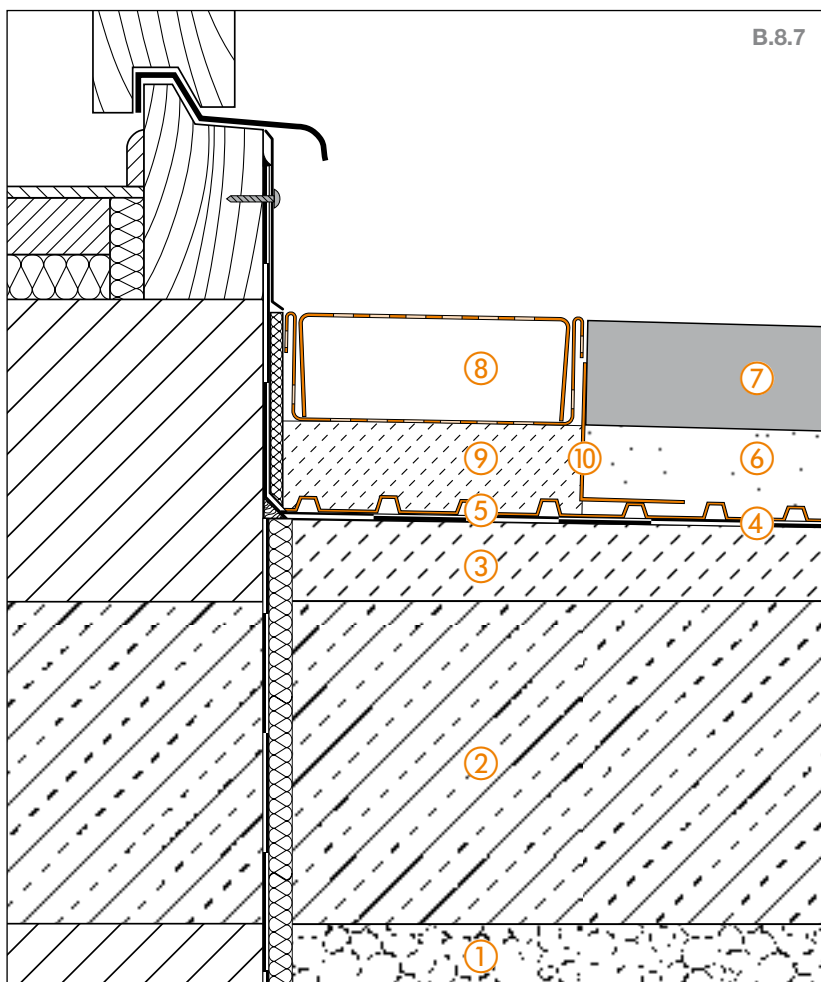
## Vægtilslutning



- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18531
- ⑤ Schlüter®-TROBA
- ⑥ Grus- eller skærveunderlag
- ⑦ Selvbærende plader i stort format



### Dørtilslutning



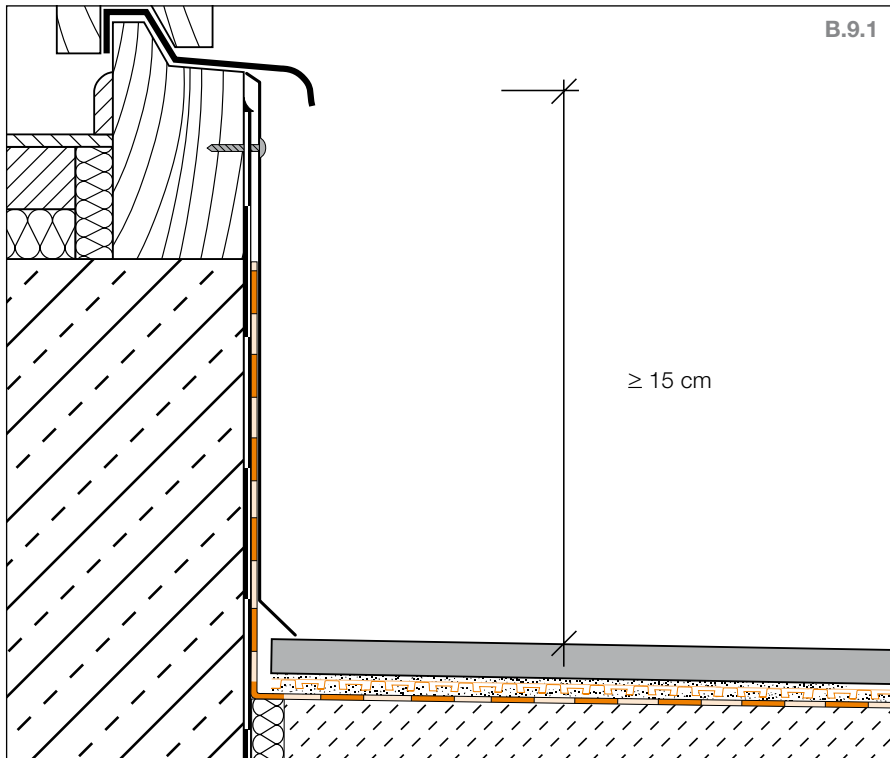
- ① Kapillarbrydende lag
- ② Betonplade
- ③ Støbt gulv med fald (1,5 % - 2 %)
- ④ Bygningstætning ifølge DIN 18195
- ⑤ Schlüter®-TROBA
- ⑥ Grus- eller skærveunderlag
- ⑦ Selvbærende plader i stort format
- ⑧ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- ⑨ Klump mørtel
- ⑩ Schlüter®-TROBA-LINE-TLK-E  
grusliste

i

Yderligere informationer om dørtilslutninger på s. 29 og 30.

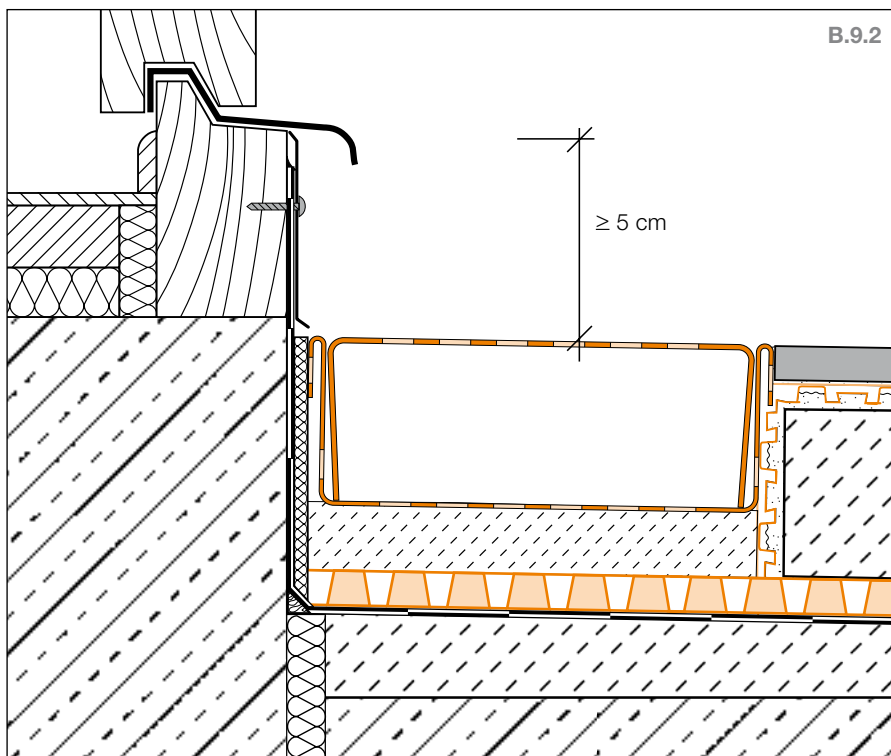
## B.9 Øvrige detaljer

### Dørtilslutning 1



Ifølge DIN 18531-5, 8.6, skal tætninger føres 15 cm op over overkanten på belægningen. Dette giver tærskler på mindst 15 cm højde i dørområdet.

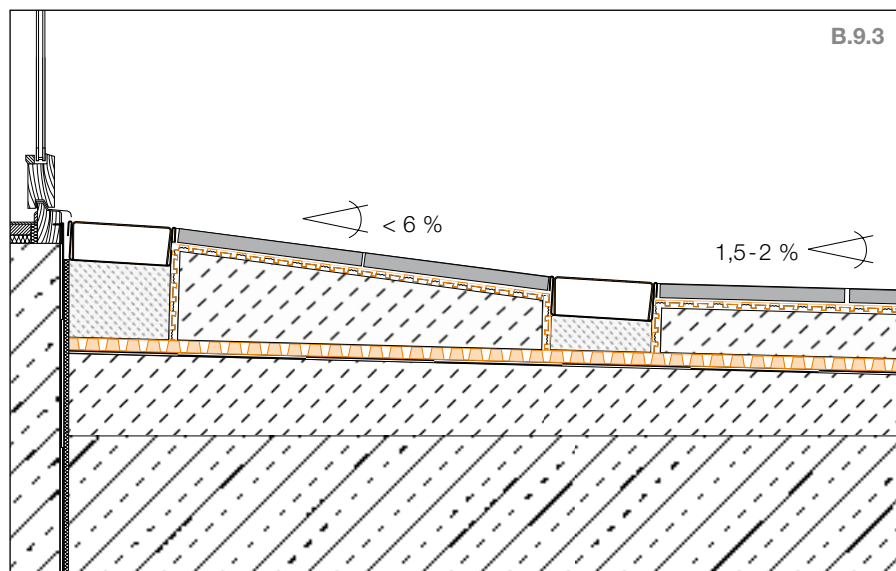
### Dørtilslutning 2



Schlüter-TROBA-LINE er en drænrende, som forhindrer opstemning af vand omkring dør- og vægttilslutninger. Ifølge retningslinjerne for flade tage kan den korrekte tilslutningshøjde ifølge DIN dermed reduceres fra 15 cm til 5 cm.



### Barrierefri



Schlüter-TROBA-LINE rækker til en barrierefri konstruktion (tærskel <math>< 2\text{ cm}</math>) omkring en dørtærskel, idet der i tilstrækkelig stor afstand ud for denne skal være endnu en gang TROBA-LINE. Sådanne specialkonstruktioner skal aftales med bygherren.

## Dilatationsfuger

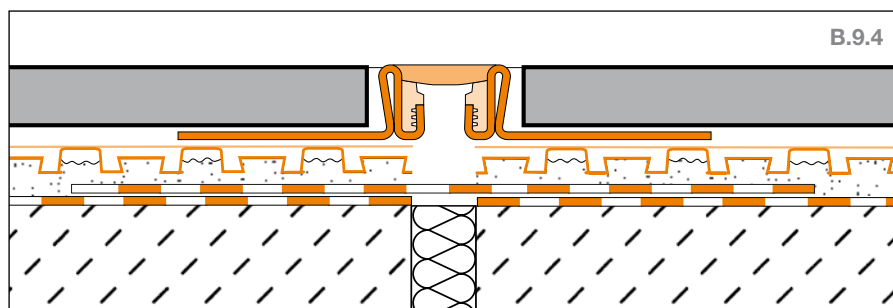
I henhold til de gældende regler skal dilatationsfuger overføres til flisebelægningen. Ellers skal belægninger med store flader oven på Schlüter-DITRA eller Schlüter-DITRA-DRAIN inddeles i felter med dilatationsfuger ifølge gældende regler. Udendørs

(på altaner og terrasser) må felterne ikke have kanter, der er længere end 3 m. Afhængigt af den underliggende konstruktion kan endnu mindre felter dog være påkrævet. Felter bør om muligt have et kompakt sideforhold (indtil ca. 1:2). Vi hen-

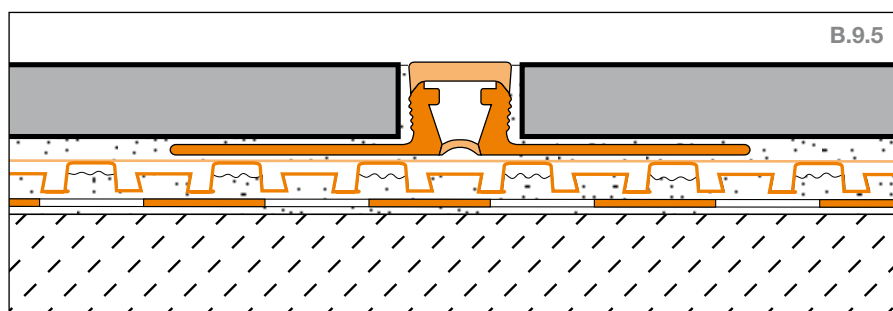
viser til brugen af de forskellige profiltyper i Schlüter-DILEX.

Over skillefuger i byggeriet skal der anbringes profiler som f.eks. Schlüter-DILEX-BT eller Schlüter-DILEX-KSBT afhængigt af de forventede bevægelser.

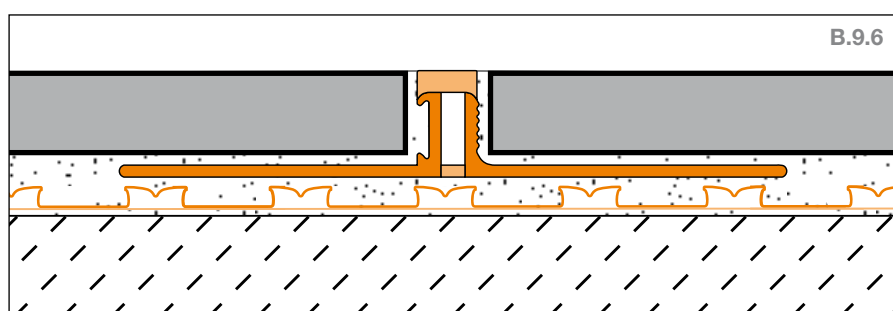
### Dilatationsfuge



### Dilatationsfuge



### Dilatationsfuge



Schlüter-DITRA-DRAIN skal adskilles ved hjælp af eksisterende dilatationsfuger. Hvis der anvendes Schlüter-KERDI som tætning, skal stødforbindelserne limes over med Schlüter-KERDI-FLEX – med anvendelse af tætningsklæberen Schlüter-KERDI-COLL-L.

Schlüter-DILEX-EKSN er et bevægelsesprofil med kantbeskyttelse bestående af fastgøringsflige af rustfrit stål i siden, der er forbundet med en udskiftelig ekspansionszone i blød plast.

Schlüter-DILEX-BWB er et bevægelsesprofil med sidedele af regenerat i hård PVC. Den øverste bevægelseszone består af blød plast og udgør den 10 mm brede synlige overflade.

i

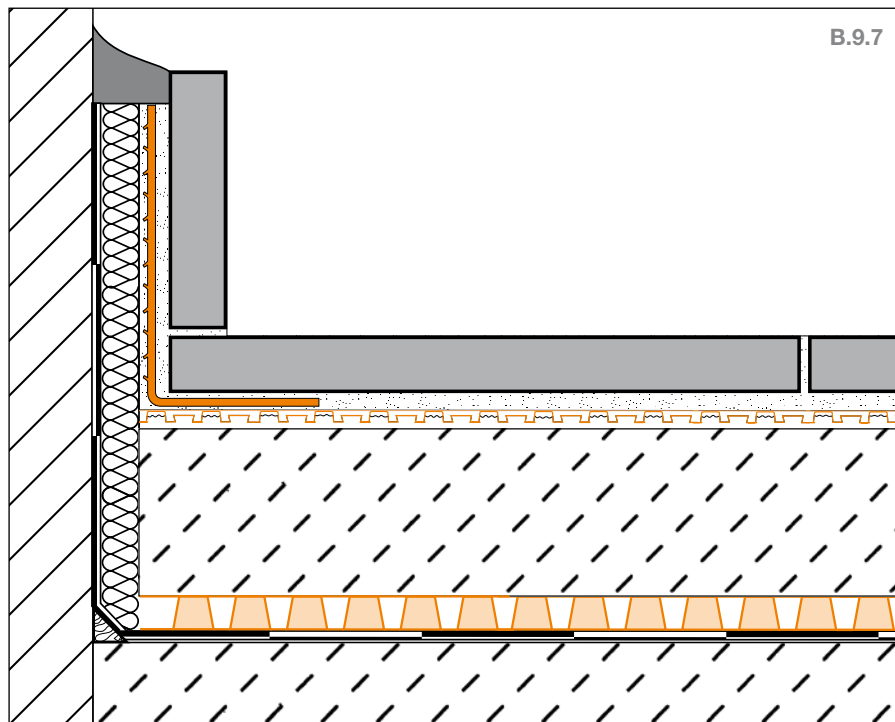
Belægningen skal oven over Schlüter-DITRA og Schlüter-DITRA-DRAIN ifølge de gældende bestemmelser underinddeles i felter med ved hjælp af dilatationsfuger. Dette gælder også i tilfælde, hvor underlaget er blevet udført uden dilatationsfuge såsom ved vort Schlüter-BEKOTEC-DRAIN-system. Ved brug af Schlüter-DILEX-BWS er feltstørrelsen pga. den beskedne bredde begrænset til maks. 2,50 m.

Schlüter-DILEX-BWS er et bevægelsesprofil med sidedele af regenerat i hård PVC. Den øverste bevægelseszone består af blød plast og udgør den 5 mm brede synlige overflade.





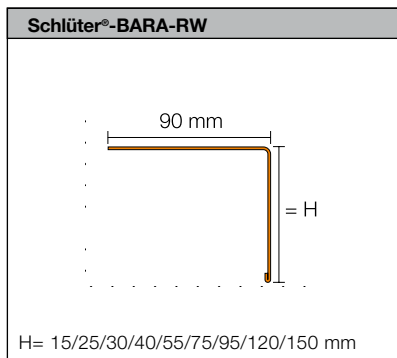
### Sokkel



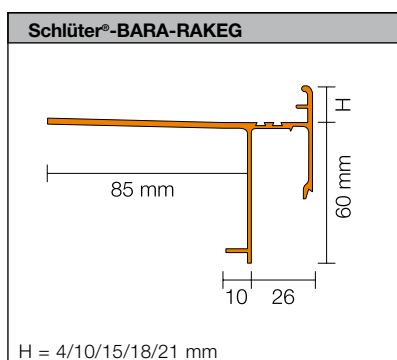
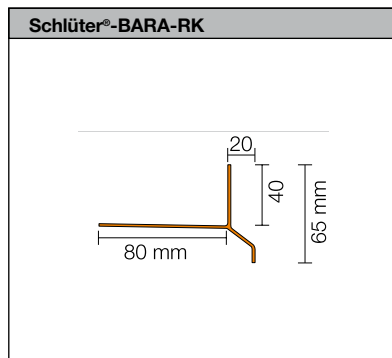
Schlüter-BARA-ESOT er et sokkelbærerprofil i rustfrit stål, der kan bruges, når der ikke findes noget bæredygtigt underlag for sokkelfiser. Under det støbte gulv skal der være anbragt et fladedræn (Schlüter-TROBA-PLUS).



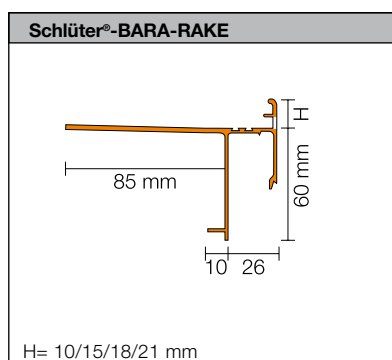
## Profiltværsnit



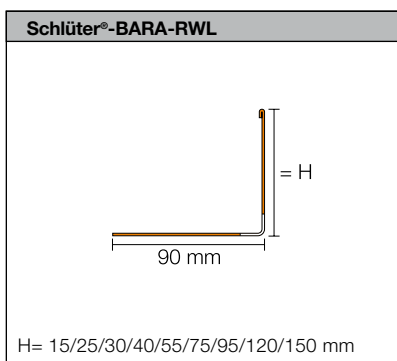
Produktdatablad 5.3



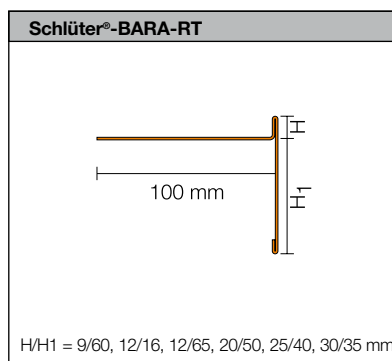
Produktdatablad 5.22



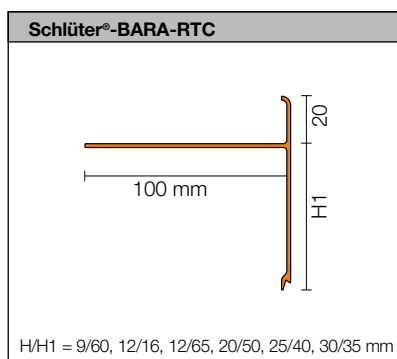
Produktdatablad 5.22



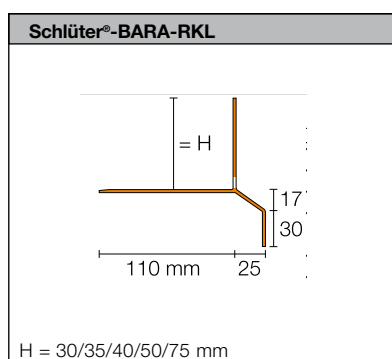
Produktdatablad 5.15



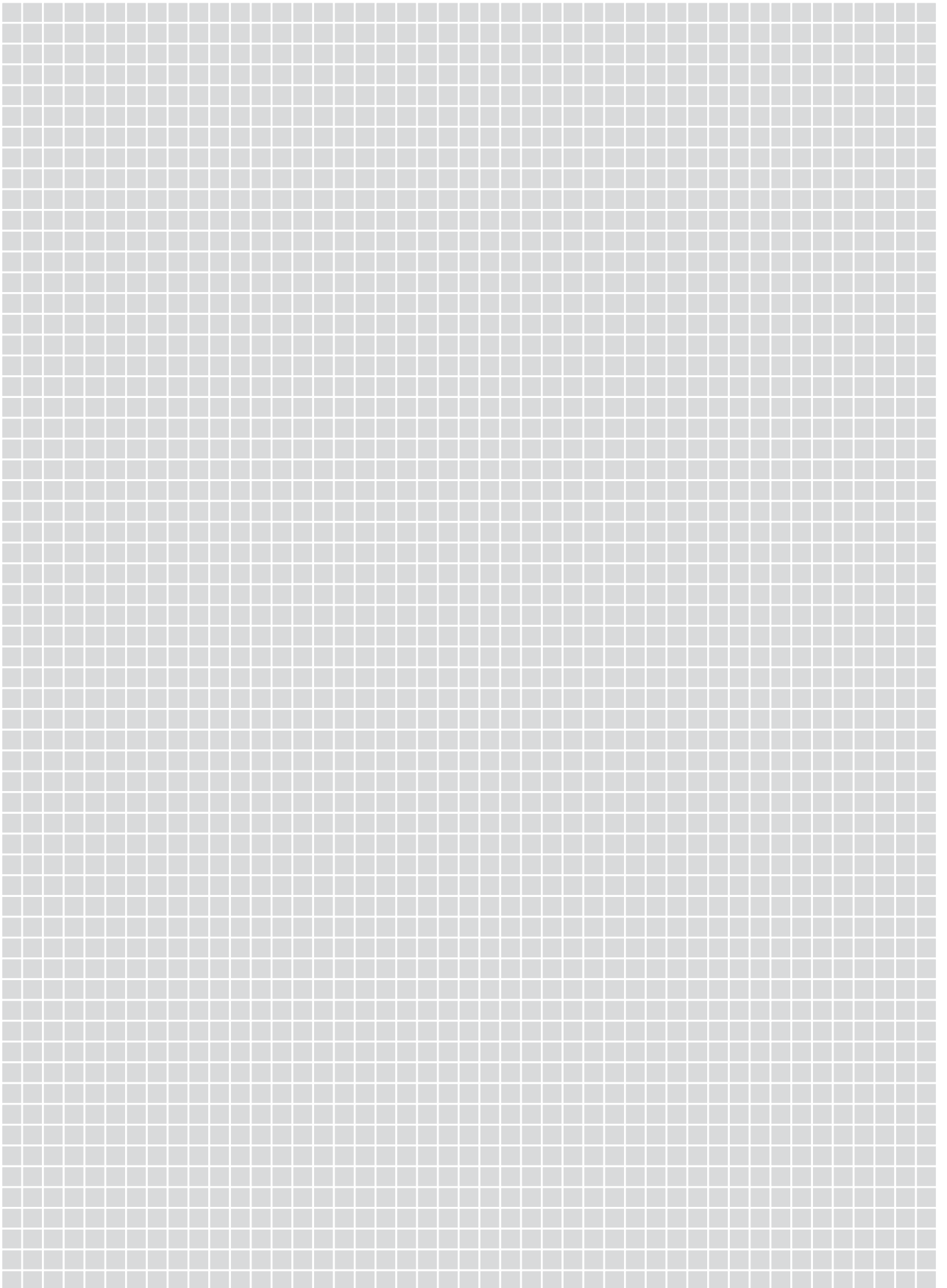
Produktdatablad 5.19



Produktdatablad 5.19



Produktdatablad 5.20





# Få mere at vide på nettet

Er du blevet interesseret i Schlüter-Systems' produkter?  
Så vil du sikkert gerne vide mere nu. Den hurtigste måde til det, er via internettet.

[schlueter-systems.dk](https://schlueter-systems.dk)



Besøg os også på Instagram, Facebook og YouTube.



I N N O V A T I O N M E D P R O F I L

**Schlüter-Systems KG** · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn  
Tlf.: +49 2371 971-1261 · Fax: +49 2371 971-1112 · [info@schlueter.de](mailto:info@schlueter.de) · [schlueter-systems.com](https://schlueter-systems.com)