

A



Volně vyložené balkony

Konstrukční skladby

*Více radosti
při obkládání*





Z praxe pro praxi

Jméno Schlüter-Systems představuje již od roku 1983 inteligentní řešení konstrukcí balkonů a teras. Tehdy objevil Werner Schlüter rohož TROBA - první drenážní rohož užívanou jako plošnou drenáž speciálně pro balkony a terasy.

Společnost Schlüter-Systems mezitím nabízí kompletní sortiment úzce sladěných výrobků pro jakoukoliv konstrukční skladbu. Schlüter-Systems nabízí partnerům a zpracovatelům kompletní balkonovou konstrukci od plošné drenáže přes kontaktní izolaci a separaci až po odvodňovací žlaby - vše od jednoho dodavatele.

Bezpočet referencí v tuzemsku a zahraničí potvrzuje, že balkony a terasy, které byly odborně provedeny s použitím výrobků Schlüter-Systems jsou bez závad i v extrémních klimatických podmínkách.

*Více radosti
při obkládání*



Montážní návody a konstrukční výkresy obsažené v této brožuře vycházejí z příslušných nařízení DIN, směrnic, technických předpisů a z praktických a teoretických poznatků autora. Přitom je nutno dbát platných Technických listů všech použitých Schlüter-výrobků. Za správné provedení v každém jednotlivém případě nese odpovědnost projektant a stavební dodavatel.

V technickém listě ZDB „venkovní obklady“ je uvedena následující skutečnost : U přírodního a umělého kamene může docházet kvůli rozdílnému vysychání k barevným rozdílům. Tato specifická zvláštnost nemůže být také zcela vyloučena u konstrukčních skladeb popsanych v tomto sešitě. Doporučujeme upozornit investora na tuto skutečnost při výběru obkladu.

Údaje o uspořádání spár a spádu resp. ostatní konstrukční detaily jsou doporučeními firmy Schlüter-Systems KG a musí být v případě potřeby upraveny dle místních podmínek.

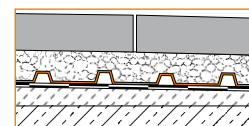
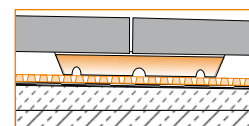
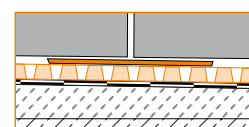
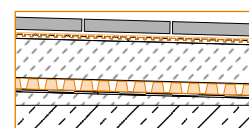
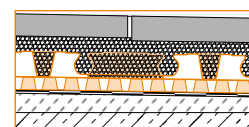
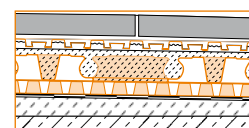
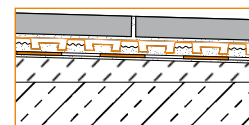
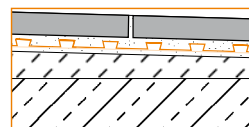
říjen 2010





OBSAH

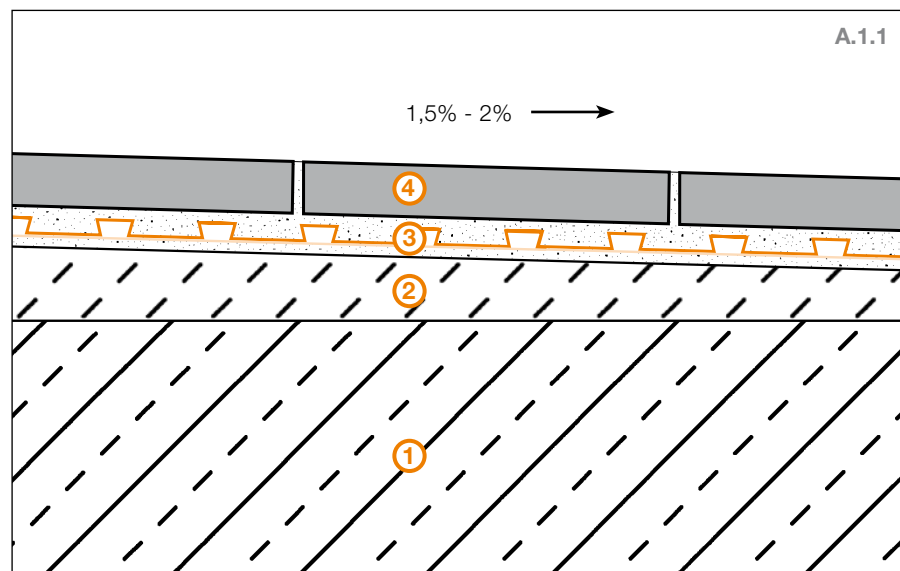
A.1 Podlahová konstrukce s kontaktní izolací	
Kontaktní izolace - separace ve spojení - vyrovnání tlaku vodní páry	4
Detaily hran	5
Napojení na stěnu, podlahové vpusti	6
A.2 Podlahová konstrukce s kontaktní drenáží nad kontaktní izolací	
Kontaktní drenáž a separace ve spojení nad kontaktní izolací	7
Detaily hran	8
Napojení na stěnu, podlahové vpusti	8
A.3 Tenkovrstvá podlahová konstrukce nad izolací podle DIN 18195	
Kontaktní drenáž a separace ve spojení nad potěrem na drenážní rohoži	9
Detaily hran	10
Napojení na stěnu, napojení u dveří, podlahové vpusti	11
A.4 Tenkovrstvá podlahová konstrukce do potěru nad izolací podle DIN 18195	
Pokládka do potěru na plošnou drenáž	12
Detaily hran	13
Napojení na stěnu, napojení u dveří, podlahové vpusti	14
A.5 Podlahová konstrukce nad izolacemi podle DIN 18195	
Izolace, drenáž, roznášecí vrstva, kontaktní drenáž a separace ve spojení	15
Detaily hran	16
Napojení na stěnu, podlahové vpusti, napojení u dveří	17
A.6 Volná pokládka na Schlüter®-TROBA-PLUS 8G s fixačními kroužky pro tenkovrstvou maltu	18
Detaily hran	19
Napojení na stěnu, napojení u dveří	20
A.7 Podlahová konstrukce na maltových podložkách	
Pokládka s maltovými kroužky	21
Detaily hran	22
Napojení na stěnu, napojení u dveří	23
A.8 Volná pokládka do lože ze šterku/ kamenné drti	24
Detaily hran	25
Napojení na stěnu, napojení u dveří	26
A.9 Ostatní detaily	27
Odvodnění hran	27
Odvodnění / napojení u dveří	28
Bezbariérové napojení	29
Ochrana proti přivalové vodě	30
Dilatační spáry	31
Sokl	32
Průřezy profilů	33





A.1 Podlahová konstrukce s kontaktní izolací

Schlüter®-DITRA jako kontaktní izolace, separace ve spojení a vyrovnání tlaku vodní páry



① Nosná konstrukce

② Spádový potěr

Předpokladem pro funkčnost konstrukce je dostatečný spád (1,5 - 2%) pro odvodnění.

③ Schlüter®-DITRA

Speciální polyetylenová rohož položená do tenké vrstvy lepidla s funkcemi kontaktní izolace, separace ve spojení a vyrovnání tlaku páry. Přelepení spojů na sraz izolační páskou **Schlüter®-KERDI-KEBA** pomocí těsnícího lepidla **Schlüter®-KERDI-COLL**.

④ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene.

Pokládka do tenkého lože hydraulicky tuhnoucího, vodovzdorného a povětrnostním vlivům odolného lepidla.

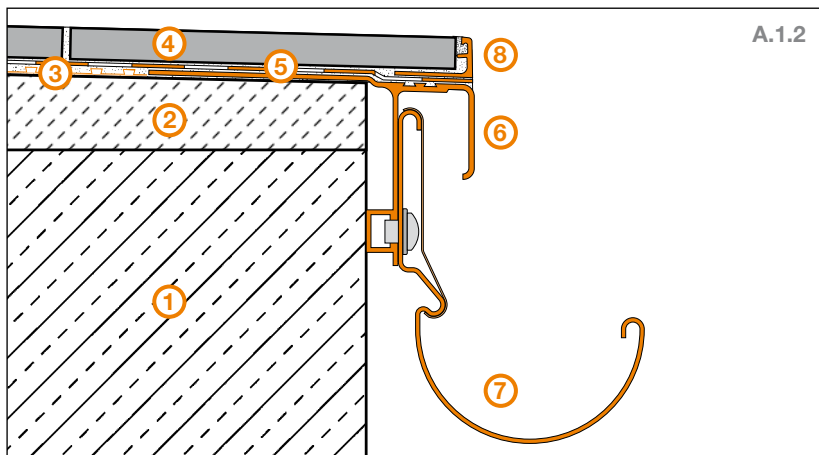
Schlüter®-DITRA je izolace v těsném spojení s dlažbou. Kromě izolační funkce plní Schlüter®-DITRA funkci separace ve spojení, neutralizující pnutí mezi podkladem a obkladem vznikající působením teplotních změn. Zbytková vlhkost je z podkladu (např. čerstvý potěr) odváděna díky schopnosti Schlüter-Ditra vyrovnávat pře-tlak vodní páry.

Poznámka: Spoje na sraz a napojení na stěny a vestavěné konstrukce se vytvoří pomocí izolačních pásek **Schlüter®-KERDI-KEBA**. Pro jejich těsné přilepení se používá **Schlüter®-KERDI-COLL**.





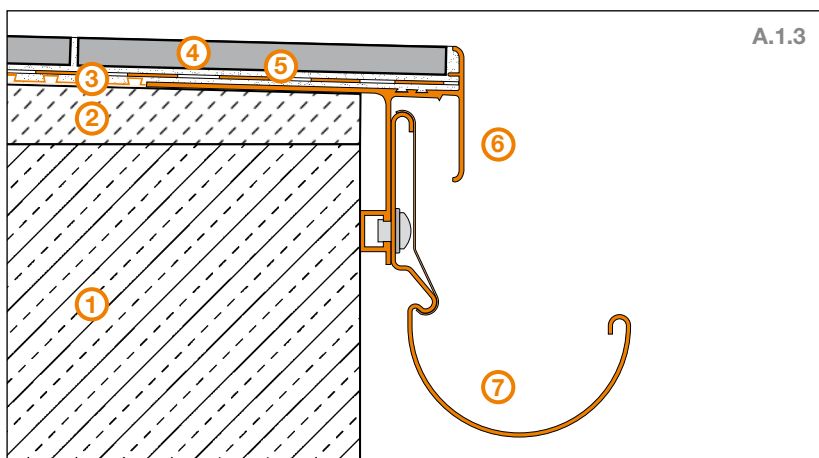
Detail hrany 1



A.1.2

- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Schlüter®-DITRA
- ④ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑤ Schlüter®-KERDI-KEBA
- ⑥ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑦ Schlüter®-BARIN
- ⑧ Schlüter®-JOLLY-/RONDEC

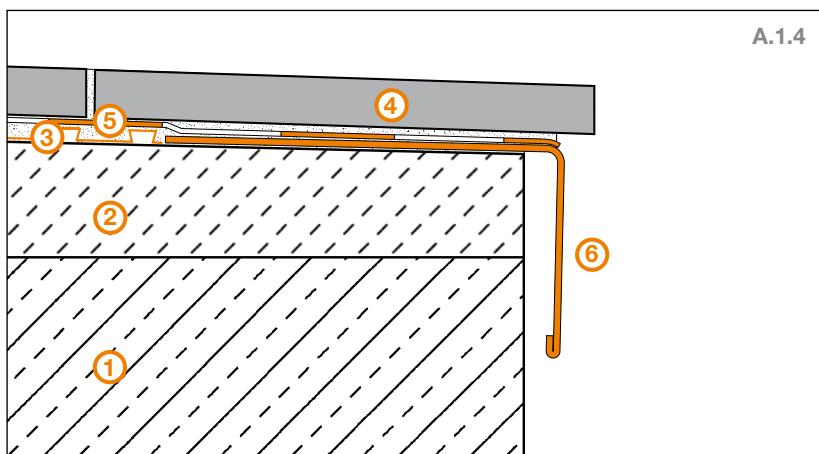
Detail hrany 2



A.1.3

- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Schlüter®-DITRA
- ④ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑤ Schlüter®-KERDI-KEBA
- ⑥ Schlüter®-BARA-RTKEG
- ⑦ Schlüter®-BARIN

Detail hrany 3



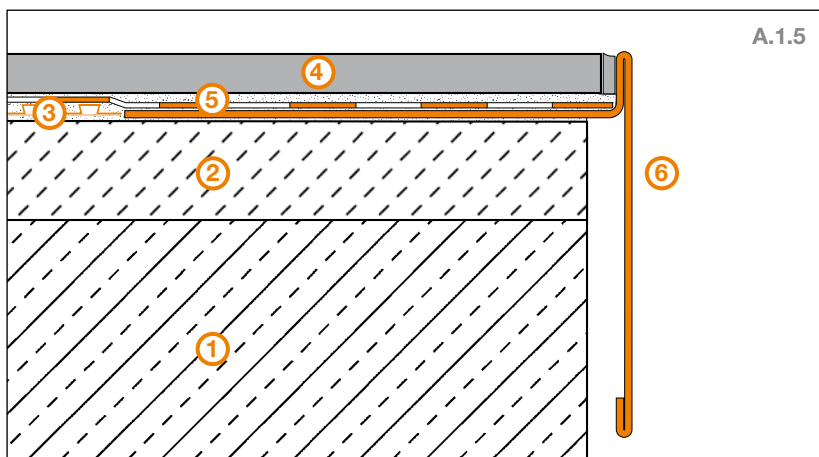
A.1.4

- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Schlüter®-DITRA
- ④ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑤ Schlüter®-KERDI-KEBA
- ⑥ Schlüter®-BARA-RW



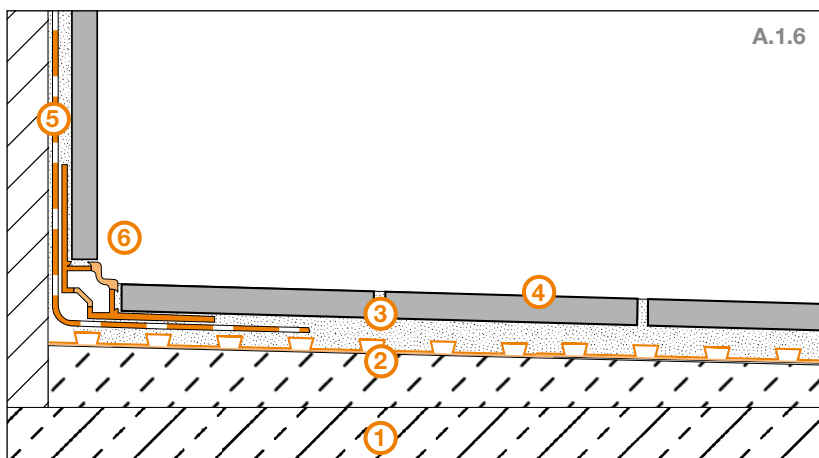


Detail hrany 4



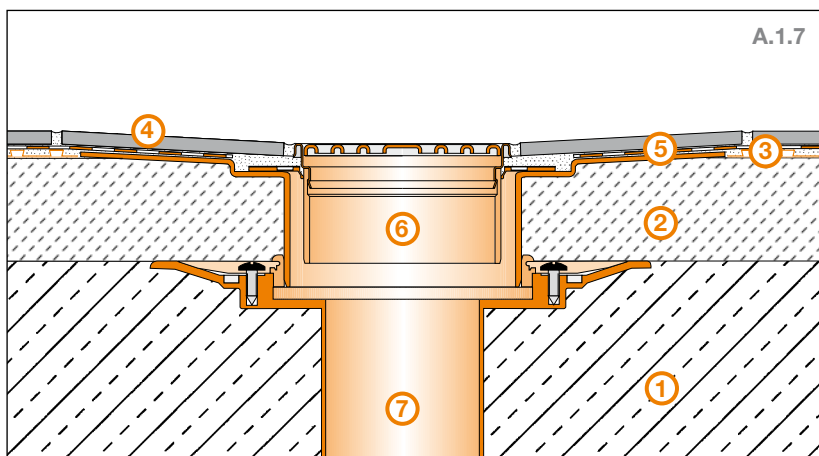
- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Schlüter®-DITRA
- ④ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑤ Schlüter®-KERDI-KEBA
- ⑥ Schlüter®-BARA-RT

Napojení na stěnu



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Schlüter®-DITRA
- ④ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑤ Schlüter®-KERDI-KEBA
- ⑥ Schlüter®-DILEX-EF nebo -EKE

Podlahová vpust'

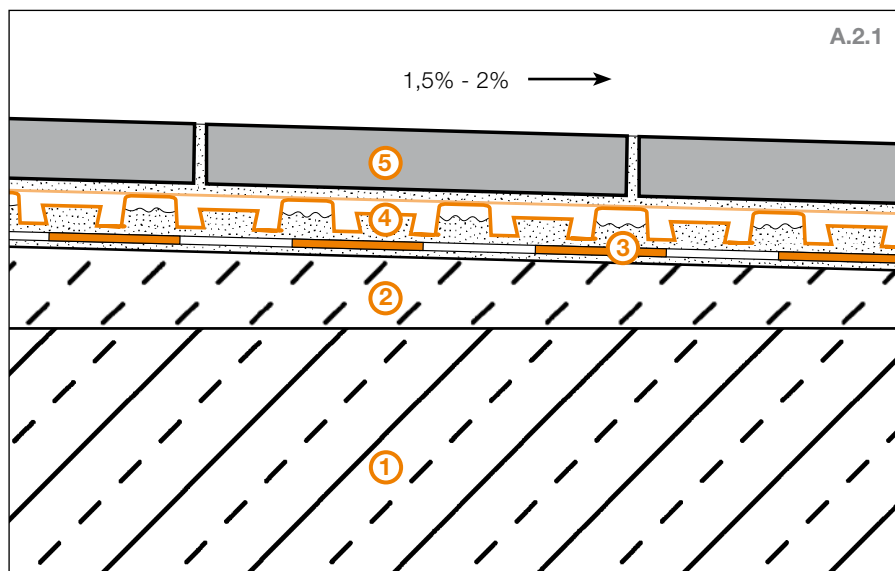


- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Schlüter®-DITRA
- ④ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑤ Schlüter®-KERDI-manžeta
- ⑥ Schlüter®-KERDI-DRAIN nástavec
- ⑦ Schlüter®-KERDI-DRAIN podlahová vpust'





A.2 Podlahová konstrukce s kontaktní drenáží nad kontaktní izolací **Schlüter®-DITRA-DRAIN jako kontaktní drenáž a separace ve spojení nad Schlüter®-KERDI kontaktní izolací**



Nosná konstrukce s povrchem ve spádu je chráněna proti pronikající vodě kontaktní izolací **Schlüter®-KERDI**, přilepenou hydraulicky tuhnoucí maltou pro tenkovrstvé lepení. Mezi izolací a dlažbu se do tenké vrstvy lepidla pokládá kapilárně pasivní kontaktní drenáž **Schlüter®-DITRA-DRAIN**.

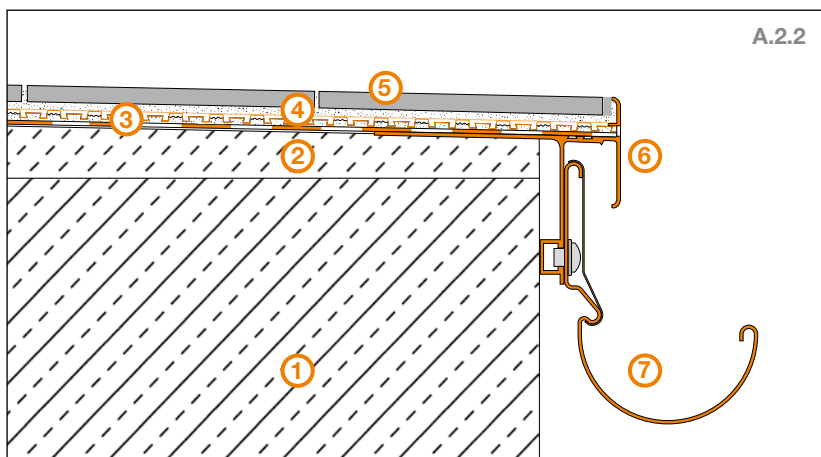
Dochází tak k celoplošnému odvětrání dlažby a tím i k rychlému a rovnoměrnému vyschnutí/ vytvrdnutí tenké vrstvy lepidla. Vznikající pnutí je neutralizováno separační funkcí **Schlüter®-DITRA-DRAIN**.

- ① **Nosná konstrukce**
- ② **Spádový potěr**
Předpokladem pro funkčnost konstrukce je dostatečný spád (1,5 - 2%) pro odvodnění.
- ③ **Schlüter®-KERDI**
Kontaktní izolace z polyetylénu, položená do tenké vrstvy lepidla. Spoje jsou lepeny těsnicím lepidlem **Schlüter®-KERDI-COLL**.
- ④ **Schlüter®-DITRA-DRAIN**
Kontaktní drenáž z polyetylénové rohože, položená do tenké vrstvy lepidla, s funkcemi kontaktní drenáž, provzdušnění a separace ve spojení. Zachovejte možnost odvodnění!
- ⑤ **Dlaždice keramické /slinuté nebo z přírodního kamene**
Pokládka – také velkých formátů - do tenkého lože hydraulicky tuhnoucího, vodovzdorného a povětrnostním vlivům odolného lepidla.



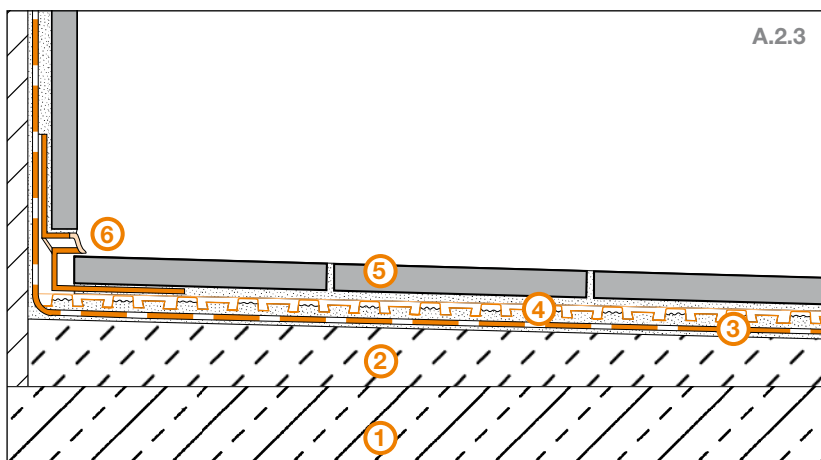


Detail hrany



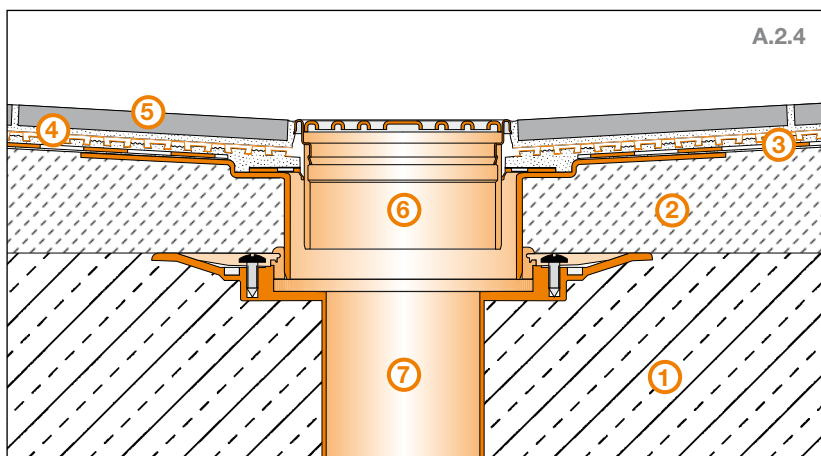
- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Schlüter®-KERDI
- ④ Schlüter®-DITRA-DRAIN
- ⑤ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑥ Schlüter®-BARA-RTKE
(Ponechat volné drenážní otvory)
- ⑦ Schlüter®-BARIN

Napojení na stěnu



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Schlüter®-KERDI
- ④ Schlüter®-DITRA-DRAIN
- ⑤ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑥ Schlüter®-DILEX-EKE

Podlahová vpust'

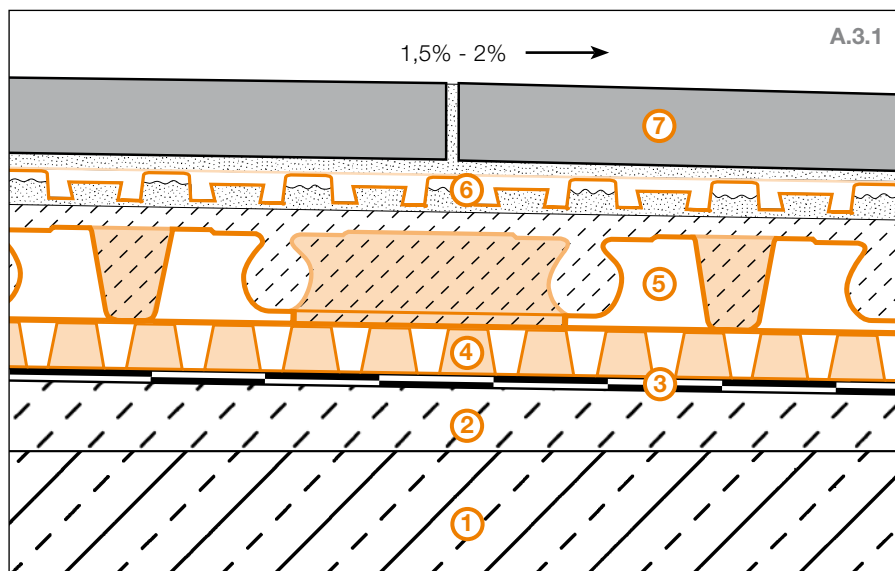


- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Schlüter®-KERDI
- ④ Schlüter®-DITRA-DRAIN
- ⑤ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑥ Schlüter®-KERDI-DRAIN nástavec
(Ponechat volné drenážní otvory)
- ⑦ Schlüter®-KERDI-DRAIN
podlahová vpust'





A.3 Tenkovrstvá podlahová konstrukce nad izolací podle DIN 18195 **Schlüter®-DITRA-DRAIN jako kontaktní drenáž a separace ve spojení nad Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN potěrem na Schlüter®-TROBA-PLUS drenážní rohoži**



Nosná konstrukce s povrchem ve spádu je proti pronikající vodě chráněna izolací podle DIN 18195. Mezi izolací a roznášecí vrstvou (potěr) se položí **Schlüter®-TROBA-PLUS** jako drenáž pro odvod prosáklé vody. Roznášecí vrstva je provedena v tenké vrstvě bez trhlin a vyboulení systémem **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**. Mezi potěr

a dlažbu se pokládá do tenké vrstvy lepidla kapilárně pasivní kontaktní drenáž a separace ve spojení **Schlüter®-DITRA-DRAIN**. Tím se dosáhne celoplošného provzdušnění nalepené dlažby, čímž dochází k rychlému a rovnoměrnému schnutí/vytvrdnutí tenké vrstvy lepidla.

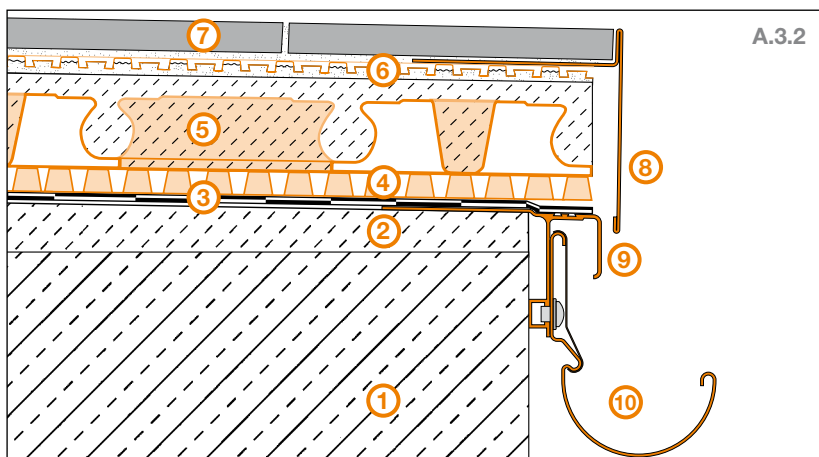


- ① **Nosná konstrukce**
- ② **Spádový potěr**
Předpokladem pro funkčnost konstrukce je dostatečný spád (1,5 - 2%) pro odvodnění.
- ③ **Stavební izolace dle DIN 18195**
- ④ **Schlüter®-TROBA-PLUS**
Kapilárně pasivní plošná drenáž pro funkční odvod průsakové vody a celoplošné provzdušnění. Zachovejte možnost odvodnění!
- ⑤ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
Tenkovrstvá roznášecí vrstva jako systém funkčně bezpečných plovoucích potěrů bez trhlin. (Cementový potěr CT - C25 - F4 nebo drenážní potěr).
- ⑥ **Schlüter®-DITRA-DRAIN**
Kontaktní drenáž z polyetylenové rohože s funkcemi drenáž, provzdušnění a separace. Zachovejte možnost odvodnění!
- ⑦ **Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene**
Pokládka – také velkých formátů - do tenkého lože hydraulicky tuhnoucího, vodovzdorného a povětrnostním vlivům odolného lepidla.



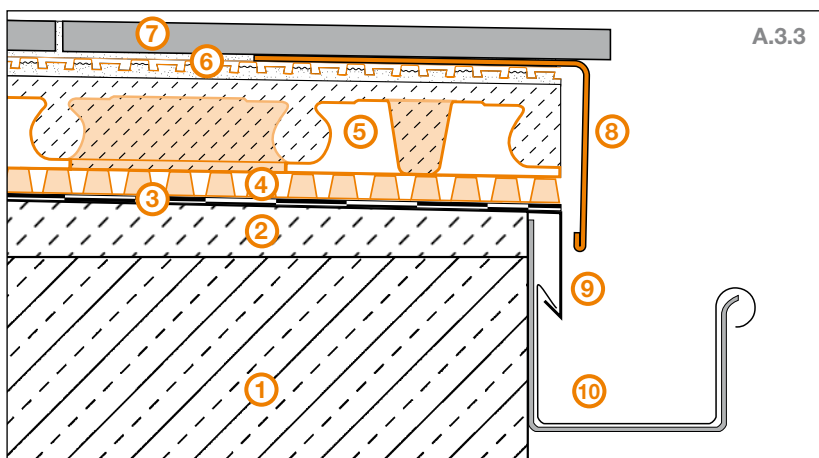


Detail hrany 1



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑤ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑥ Schlüter®-DITRA-DRAIN
- ⑦ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑧ Schlüter®-BARA-RT
- ⑨ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑩ Schlüter®-BARIN

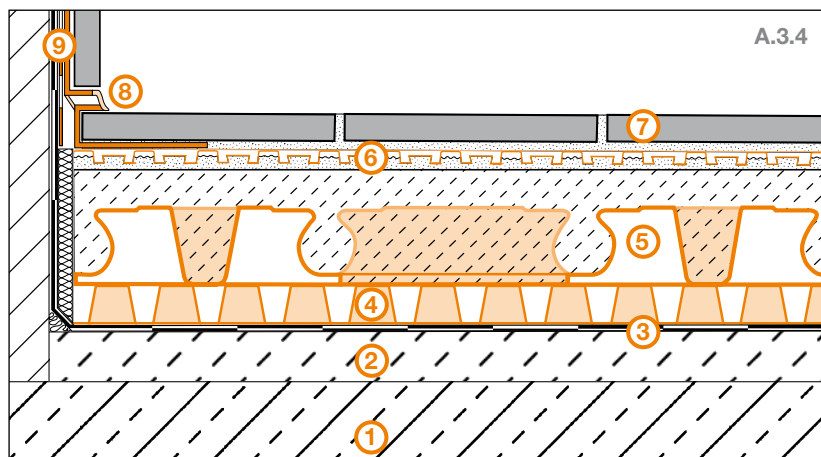
Detail hrany 2



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑤ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑥ Schlüter®-DITRA-DRAIN
- ⑦ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑧ Schlüter®-BARA-RW
- ⑨ Okapový plech
- ⑩ Žlab dle DIN

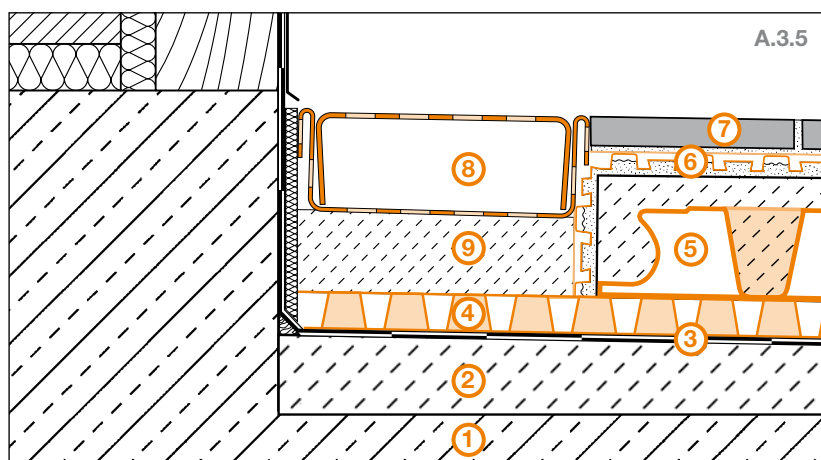


Napojení na stěnu



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑤ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑥ Schlüter®-DITRA-DRAIN
- ⑦ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑧ Schlüter®-DILEX-EKE nebo -EF
- ⑨ Schlüter®-KERDI

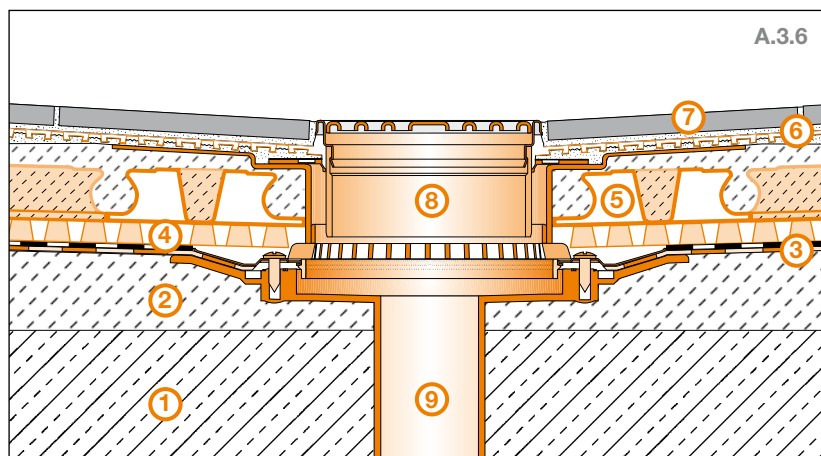
Napojení u dveří



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑤ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑥ Schlüter®-DITRA-DRAIN
- ⑦ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑧ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
(Ponechat volné drenážní otvory)
- ⑨ Maltové terče

Další informace k napojením u dveří
naleznete na straně 28 a 29.

Podlahová vpust'

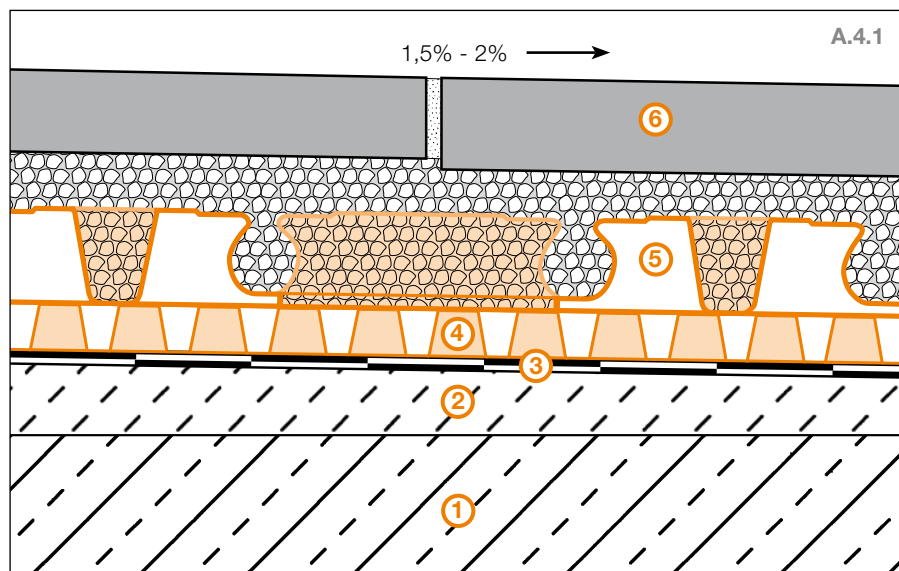


- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑤ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑥ Schlüter®-DITRA-DRAIN
- ⑦ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑧ Schlüter®-KERDI-DRAIN nástavec
(Ponechat volné drenážní otvory)
- ⑨ Schlüter®-KERDI-DRAIN
podlahová vpust' se sadou manžet



A.4 Tenkovrstvá podlahová konstrukce do potěru nad izolací podle DIN 18195

Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN a pokládka do potěru na plošnou drenáž se Schlüter®-TROBA-PLUS 8G



- ① **Nosná konstrukce**
- ② **Spádový potěr**
Předpokladem pro funkčnost konstrukce je dostatečný spád (1,5 - 2%) pro odvodnění.
- ③ **Stavební izolace dle DIN 18195**
- ④ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Kapilárně pasivní plošná drenáž pro funkční odvod prosáklé vody a celoplošné provzdušnění. Zachovejte možnost odvodnění!
- ⑤ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
Tenká vrstva potěru, jako systém pro funkčně bezpečné dlažby bez trhlin, z keramiky a přírodního kamene, s kontaktní vrstvou lepidla nebo cementové malty, položené do lože z čerstvého cementového nebo drenážního potěru, s vysokou propustností vody.
- ⑥ **Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene**
Pokládka na roznášecí vrstvu – do čerstvého potěru.

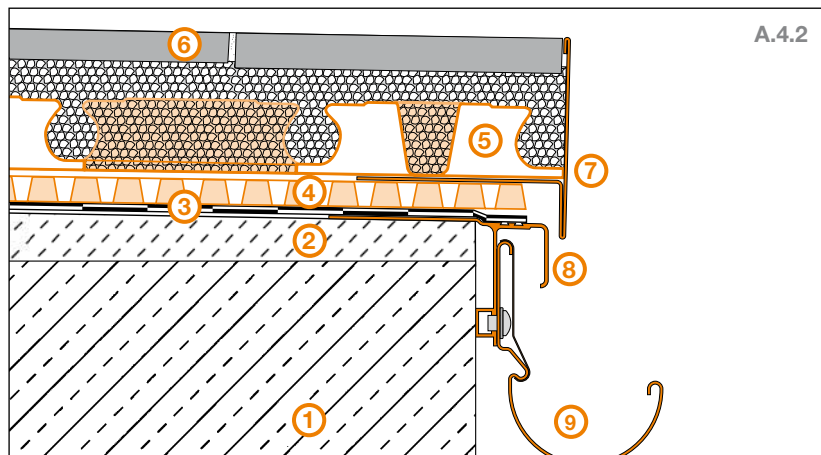
Nosná konstrukce s povrchem ve spádu je proti pronikající vodě chráněna izolací podle DIN 18195. Mezi izolací a roznášecí vrstvou (potěr) se položí **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G** jako drenáž pro odvod prosáklé vody. Roznášecí vrstva z cementového nebo dre-

nážního potěru je provedena v tenké vrstvě systémem **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**. Dlažba z přírodního kamene se pokládá do čerstvého potěru.



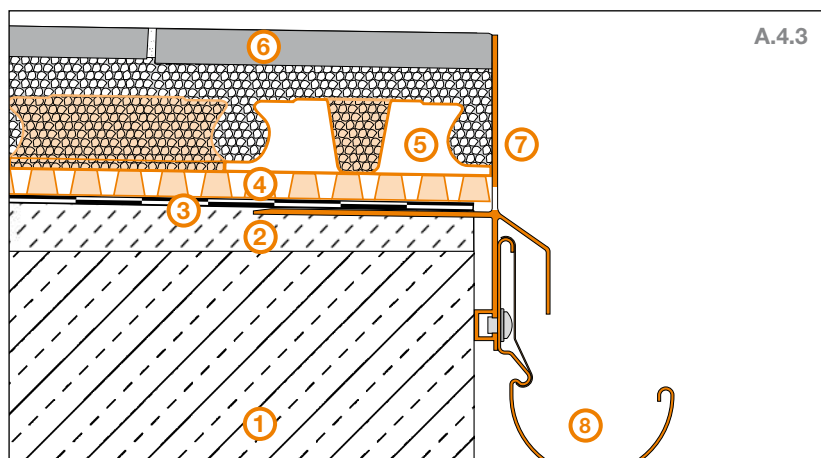


Detail hrany 1



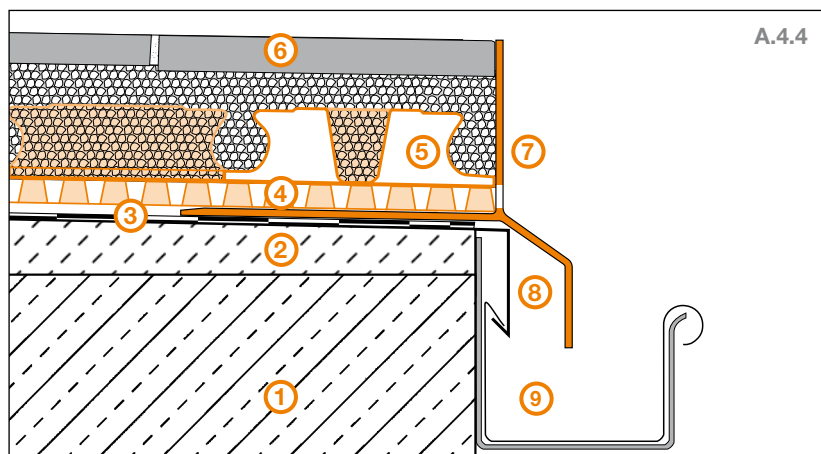
- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑥ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑦ Schlüter®-BARA-RT
- ⑧ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑨ Schlüter®-BARIN

Detail hrany 2



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑥ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑦ Schlüter®-BARA-RKLT
- ⑧ Schlüter®-BARIN

Detail hrany 3

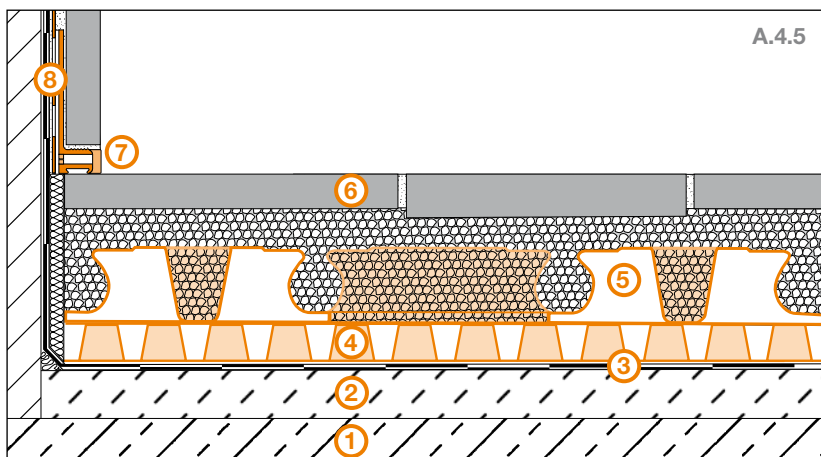


- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑥ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑦ Schlüter®-BARA-RKL
- ⑧ Okapový plech
- ⑨ Žlab dle DIN



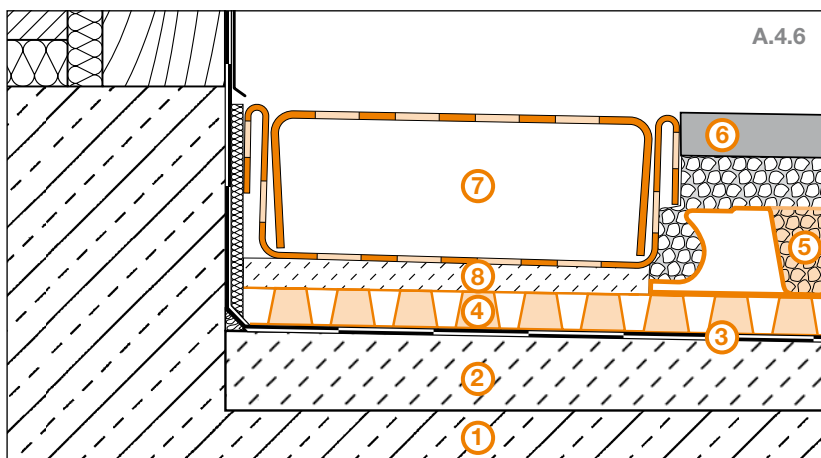


Napojení na stěnu



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑥ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑦ Schlüter®-DILEX-BWA
- ⑧ Schlüter®-KERDI-KEBA

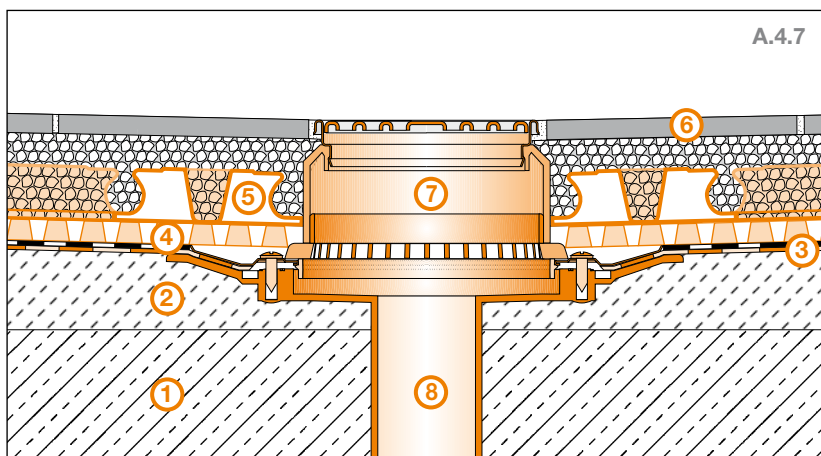
Napojení u dveří



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑥ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑦ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- ⑧ Maltové terče

Další informace k napojením u dveří naleznete na straně 28 a 29

Podlahová vpust'



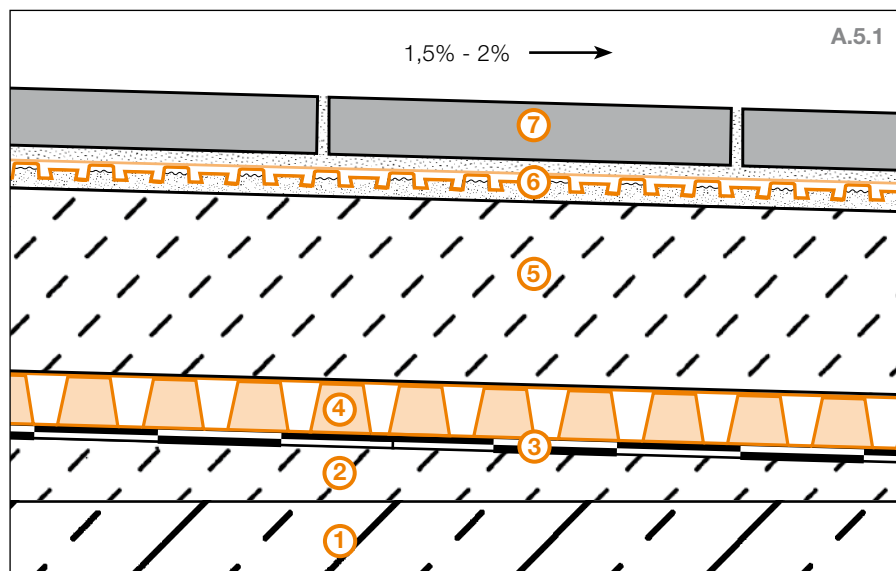
- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑥ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑦ Schlüter®-KERDI-DRAIN nástavec
- ⑧ Schlüter®-KERDI-DRAIN podlahová vpust' se sadou manžet





A.5 Podlahová konstrukce nad izolacemi podle DIN 18195

Izolace, drenáž, roznášecí vrstva, kontaktní drenáž a separace ve spojení



Nosná konstrukce s povrchem ve spádu je proti pronikající vodě chráněna izolací podle DIN 18195. Mezi izolací a roznášecí vrstvou (potěr) se položí **Schlüter®-TROBA-PLUS** jako drenáž pro odvod prosáklé vody. Mezi potěr a dlažbu se pokládá do tenké vrstvy lepidla kapilárně pasivní kontaktní drenáž

a separace ve spojení **Schlüter®-DITRA-DRAIN**.

Tím se dosáhne celoplošného provzdušnění nalepené dlažby, čímž dochází k rychlému a rovnoměrnému schnutí/vytvrdnutí tenké vrstvy lepidla.

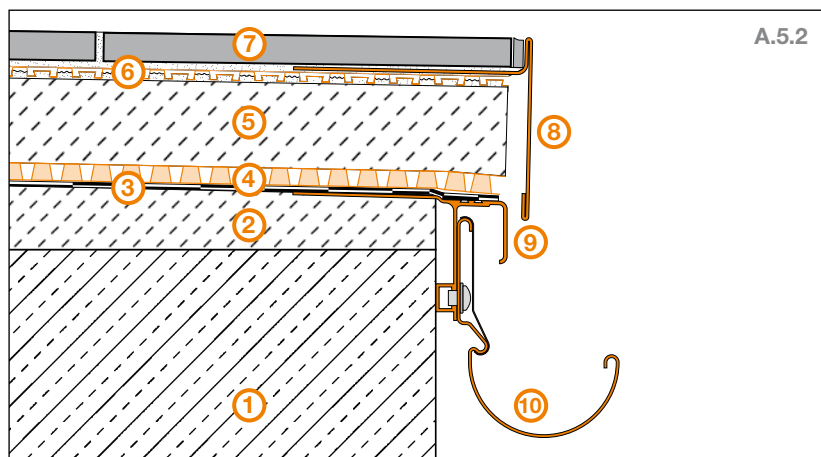


- ① **Nosná konstrukce**
- ② **Spádový potěr**
Předpokladem pro funkčnost konstrukce je dostatečný spád (1,5 - 2%) pro odvodnění.
- ③ **Stavební izolace dle DIN 18195**
- ④ **Schlüter®-TROBA-PLUS**
Kapilárně pasivní plošná drenáž pro funkční odvod průsakové vody a celoplošné provzdušnění. Zachovejte možnost odvodnění!
- ⑤ **Roznášecí vrstva**
Cementový potěr podle DIN 18560-2 nebo drenážní potěr.
- ⑥ **Schlüter®-DITRA-DRAIN**
Kontaktní drenáž z polyetylenové rohože s funkcemi drenáž, provzdušnění a separace. Zachovejte možnost odvodnění!
- ⑦ **Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene**
Pokládka – také velkých formátů - do tenkého lože hydraulicky tuhnoucího, vodovzdorného a povětrnostním vlivům odolného lepidla.



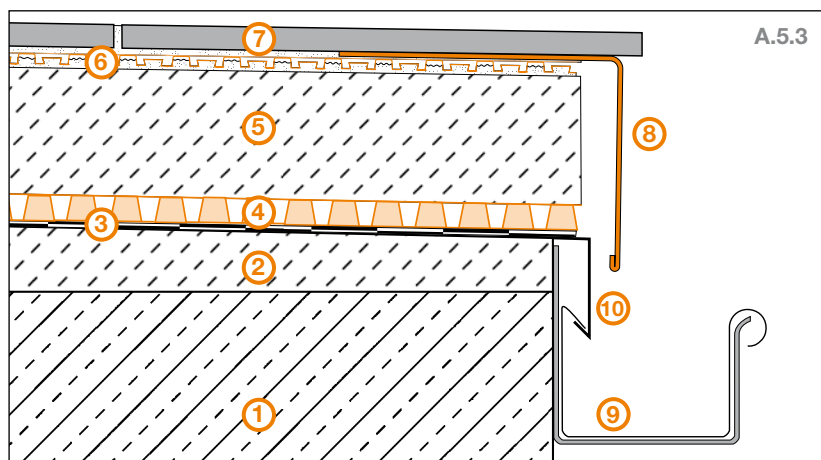


Detail hrany 1



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑤ Roznášecí vrstva / potěr
- ⑥ Schlüter®-DITRA-DRAIN
- ⑦ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑧ Schlüter®-BARA-RT
- ⑨ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑩ Schlüter®-BARIN

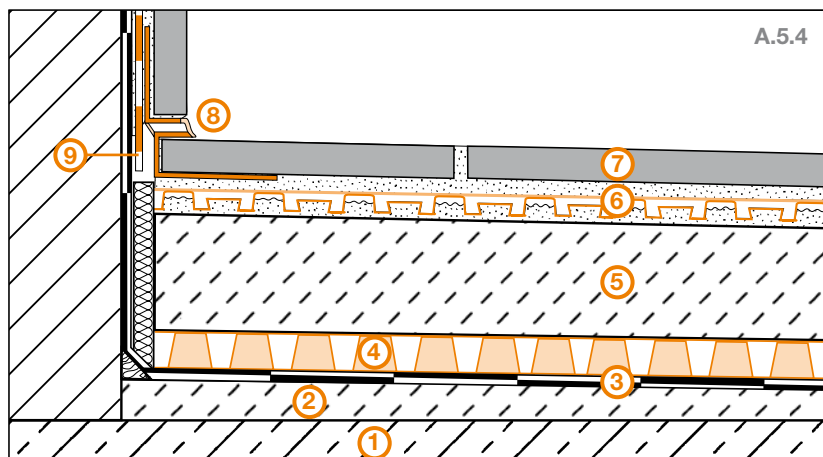
Detail hrany 2



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑤ Roznášecí vrstva / potěr
- ⑥ Schlüter®-DITRA-DRAIN
- ⑦ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑧ Schlüter®-BARA-RW
- ⑨ Žlab dle DIN
- ⑩ Okapový plech

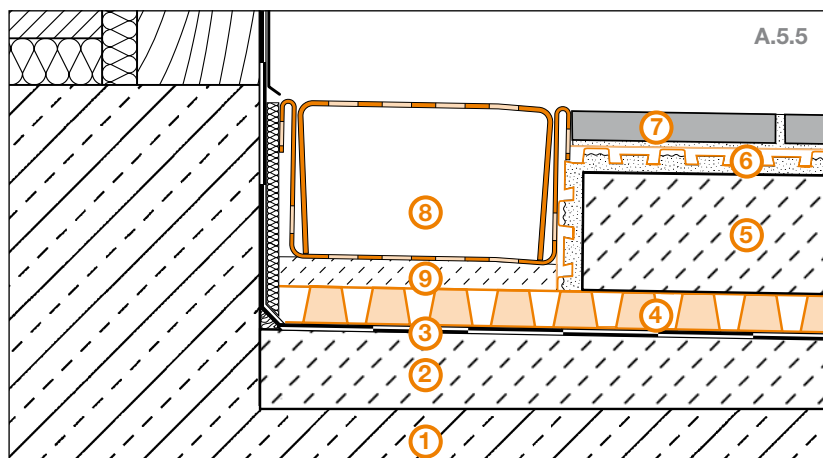


Napojení na stěnu



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑤ Roznášecí vrstva / potěr
- ⑥ Schlüter®-DITRA-DRAIN
- ⑦ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑧ Schlüter®-DILEX-EKE
- ⑨ Schlüter®-KERDI-KEBA

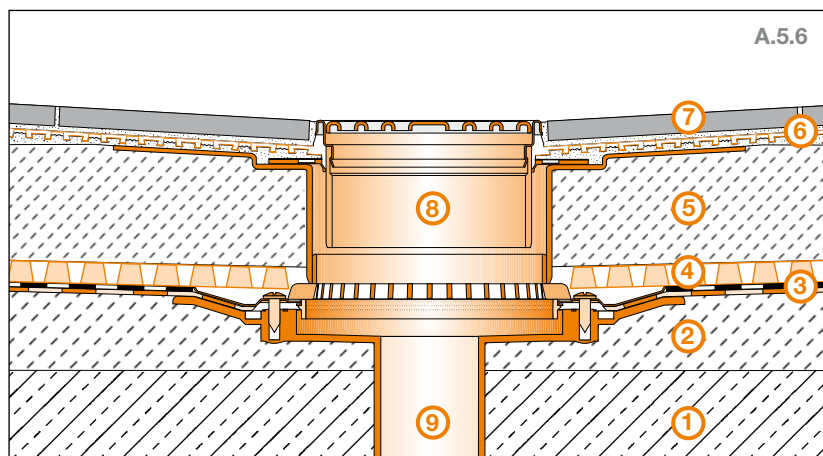
Napojení u dveří



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑤ Roznášecí vrstva / potěr
- ⑥ Schlüter®-DITRA-DRAIN
- ⑦ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑧ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
(Ponechat volné drenážní otvory)
- ⑨ Maltové terče

Další informace k napojením u dveří naleznete na straně 28 a 29

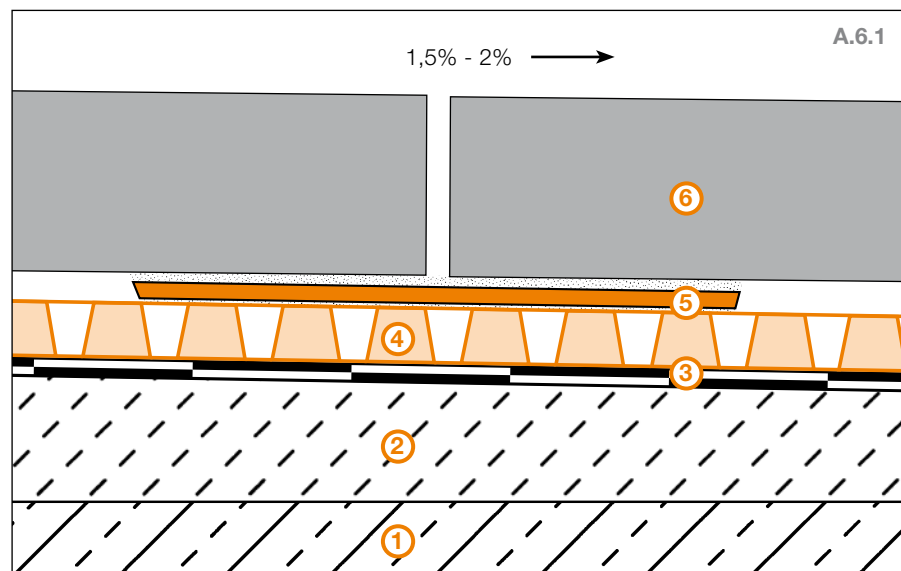
Podlahová vpust'



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑤ Roznášecí vrstva / potěr
- ⑥ Schlüter®-DITRA-DRAIN
- ⑦ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑧ Schlüter®-KERDI-DRAIN nástavec
(Ponechat volné drenážní otvory)
- ⑨ Schlüter®-KERDI-DRAIN
podlahová vpust' se sadou manžet



A.6 Volná pokládka na Schlüter®-TROBA-PLUS 8G na tenkovrstvých maltových podložkách se Schlüter®-TROBA-STELZ-DR



- ① **Nosná konstrukce**
- ② **Spádový potěr**
Předpokladem pro funkčnost konstrukce je dostatečný spád (1,5 - 2%) pro odvodnění.
- ③ **Stavební izolace dle DIN 18195**
- ④ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Tlakově stálá drenážní rohož jako nosná vrstva pro samonosné dlaždice a pro trvale funkční odvod vody, pronikající otevřenými spárami mezi dlaždicemi. Zachovejte možnost odvodnění!
- ⑤ **Schlüter®-TROBA-STELZ-DR**
Fixační kroužky pro tenkovrstvou maltu.
- ⑥ **Velkoformátové samonosné dlaždice**
Beton, přírodní kámen, keramika.

U tohoto druhu konstrukce tvoří tlakově stabilní plošná drenáž **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G** nosnou vrstvu pro samonosné dlaždice a zajišťuje rychlý odvod vody pronikající otevřenými spárami dlaždic. **Schlüter®-TROBA-STELZ-DR** slouží jako fixační kroužky pro vytvoření rovnoměrných

podložek z tenké vrstvy malty pro samonosné dlaždice.

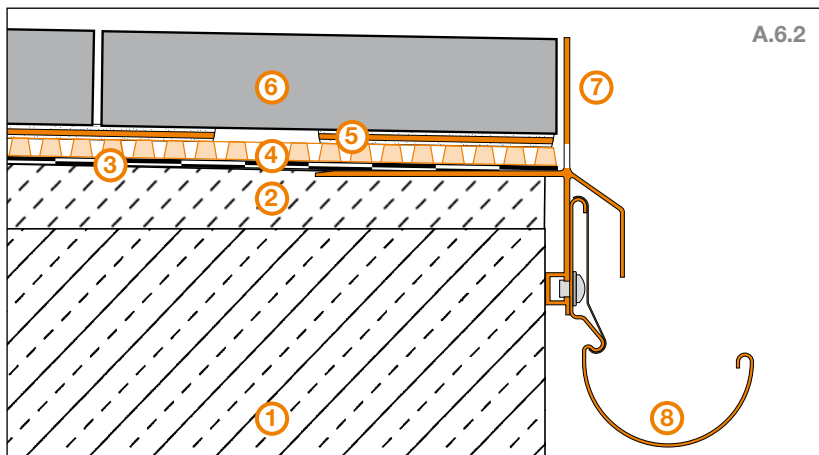
Poznámka: Schlüter®-TROBA-STELZ-DR fixační kroužky lze po nanesení tenké vrstvy malty odebrat a opět použít.



Schlüter®-TROBA-PLUS 8G může převzít plošně rovnoměrné zatížení $\leq 39 \text{ t/m}^2$. Pokud rohy dlaždic nepostačují k přenesení zatížení, je možné v případě potřeby vytvořit navíc pod středem jednotlivých dlaždic podložky z tenkovrstvé malty.

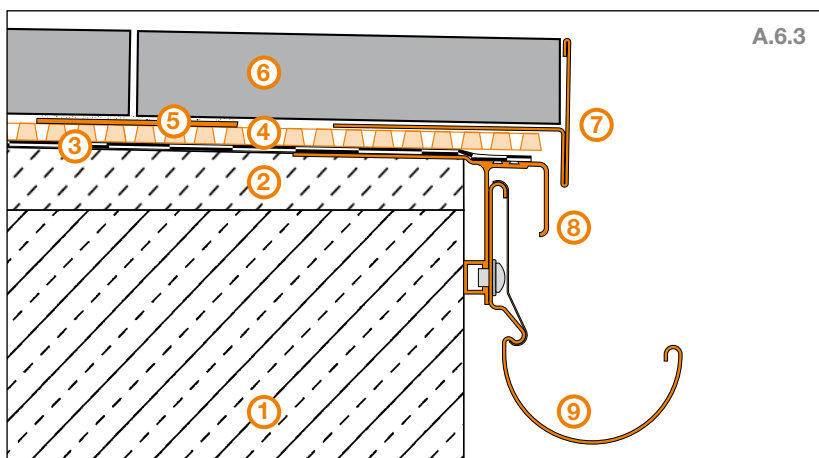


Detail hrany 1



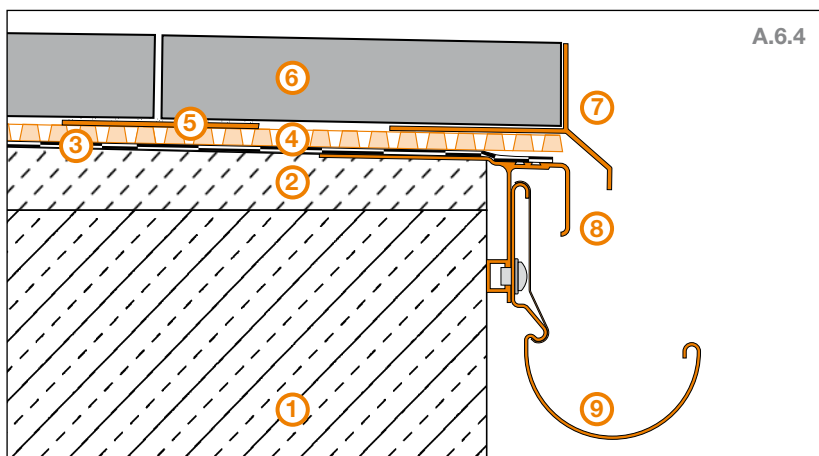
- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-BARA-RKLT
- ⑧ Schlüter®-BARIN

Detail hrany 2



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-BARA-RT
- ⑧ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑨ Schlüter®-BARIN

Detail hrany 3

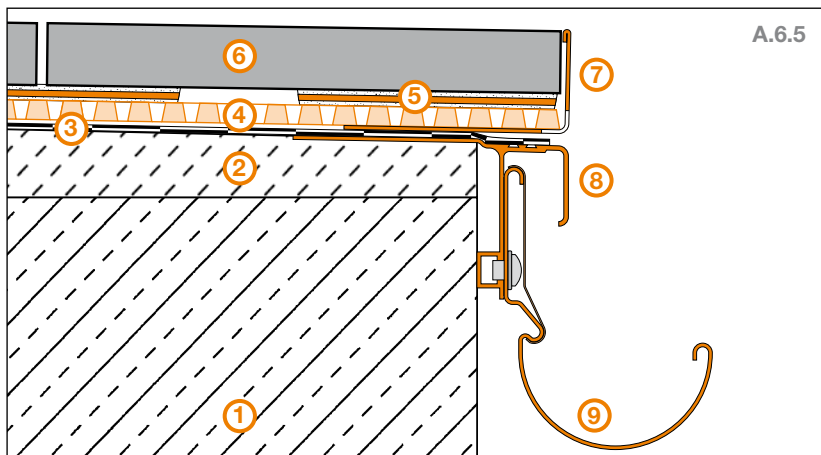


- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-BARA-RK
- ⑧ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑨ Schlüter®-BARIN



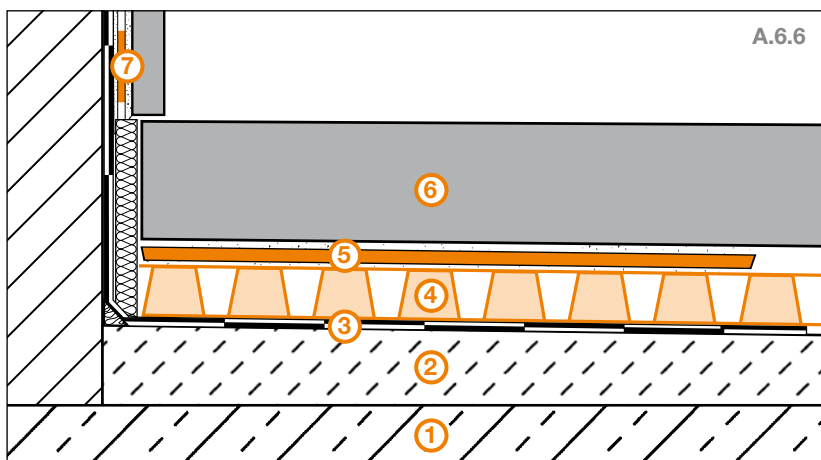


Detail hrany 4



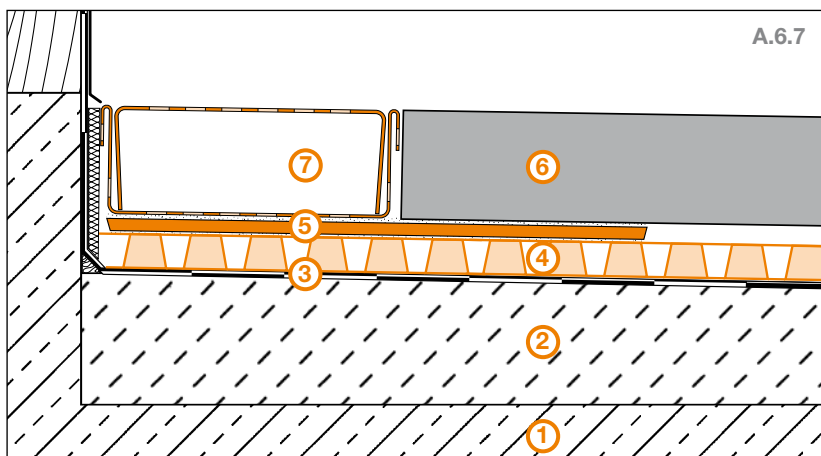
- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-BARA-RWL
- ⑧ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑨ Schlüter®-BARIN

Napojení na stěnu



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-KERDI

Napojení u dveří



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-TROBA-LINE-TL

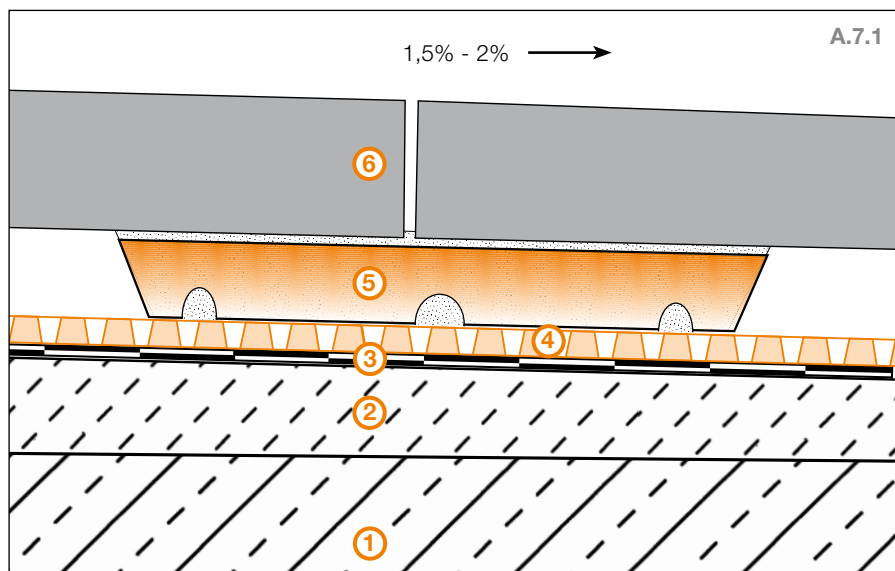
Další informace k napojením u dveří naleznete na straně 28 a 29





A.7 Podlahová konstrukce na maltových podložkách

Pokládka se Schlüter®-TROBA-STELZ maltovými kroužky



- ① **Nosná konstrukce**
- ② **Spádový potěr**
Předpokladem pro funkčnost konstrukce je dostatečný spád (1,5 - 2%) pro odvodnění.
- ③ **Stavební izolace dle DIN 18195**
- ④ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Tlakově stálá drenážní rohož jako nosná vrstva pro samonosné dlaždice a pro trvale funkční odvod vody, pronikající otevřenými spárami mezi dlaždicemi. Zachovejte možnost odvodnění!
- ⑤ **Schlüter®-TROBA-STELZ-MR**
jsou umělohmotné kroužky sloužící k vytvoření podložek pro pokládku velkoformátových dlaždic na balkonech a terasách
- ⑥ **Velkoformátové samonosné dlaždice**
Beton, přírodní kámen nebo keramika

Schlüter®-TROBA-STELZ-MR jsou umělohmotné kroužky používané jako pomůcka při pokládce velkoformátových dlaždic. Plastové kroužky o výšce 25 mm se pokládají do míst křížení spár dlaždic jako „ztracené bednění“ pro výplň z čerstvé malty, (s upřednostněním drenážního potěru), ve

kté lze povrch dlažby snadno výškově vyrovnat. Volný prostor mezi podložkami zajišťuje rychlý odvod vody pronikající otevřenými spárami.

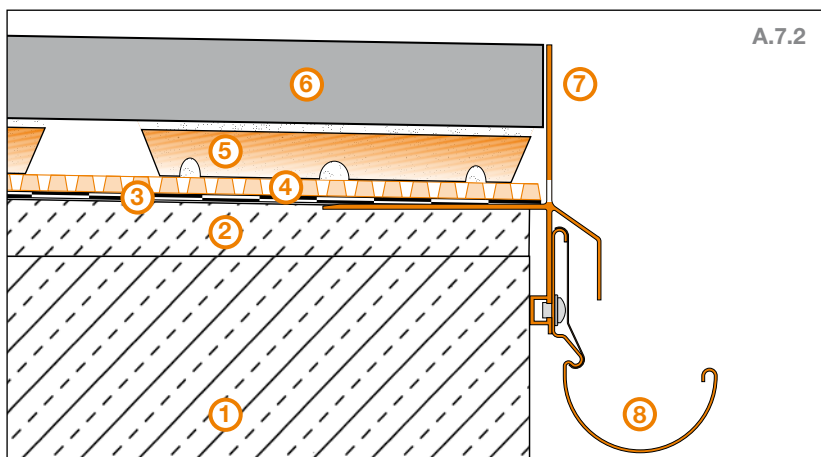


Schlüter®-TROBA-PLUS 8G může převzít plošně rovnoměrné zatížení $\leq 39 \text{ t/m}^2$. Pokud rohy dlaždic nepostačují k přenesení zatížení, je možné v případě potřeby vytvořit navíc pod středem jednotlivých dlaždic podložky z tenkovrstvé malty.



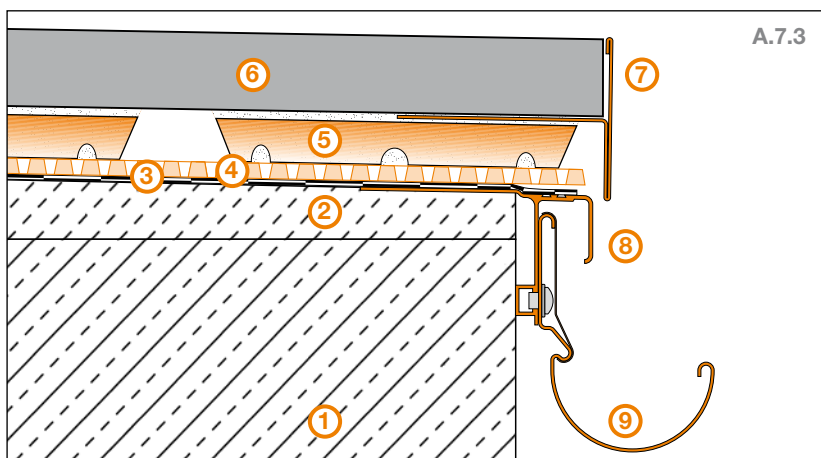


Detail hrany 1



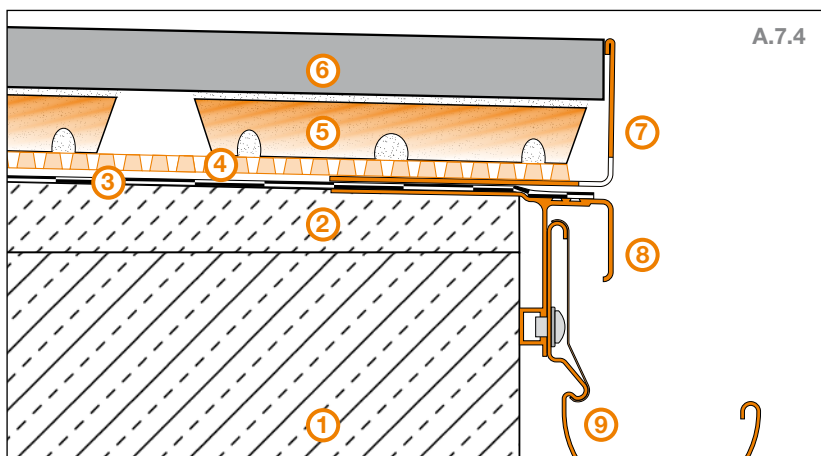
- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-BARA-RKLT
- ⑧ Schlüter®-BARIN

Detail hrany 2



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-BARA-RT
- ⑧ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑨ Schlüter®-BARIN

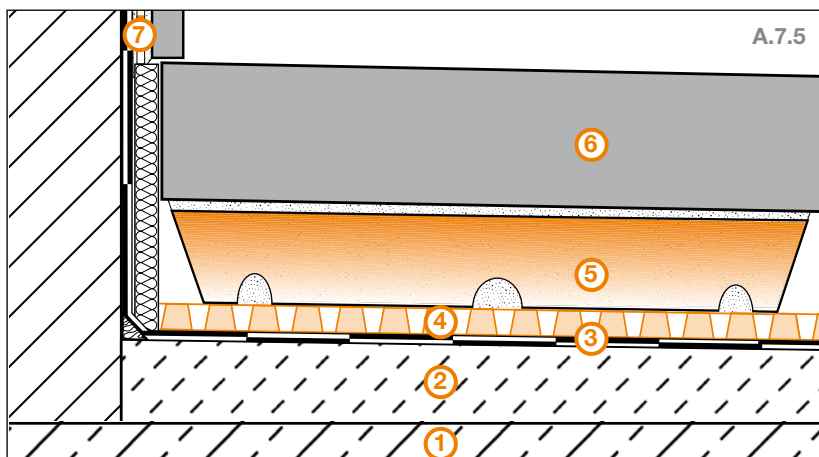
Detail hrany 3



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-BARA-RWL
- ⑧ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑨ Schlüter®-BARIN

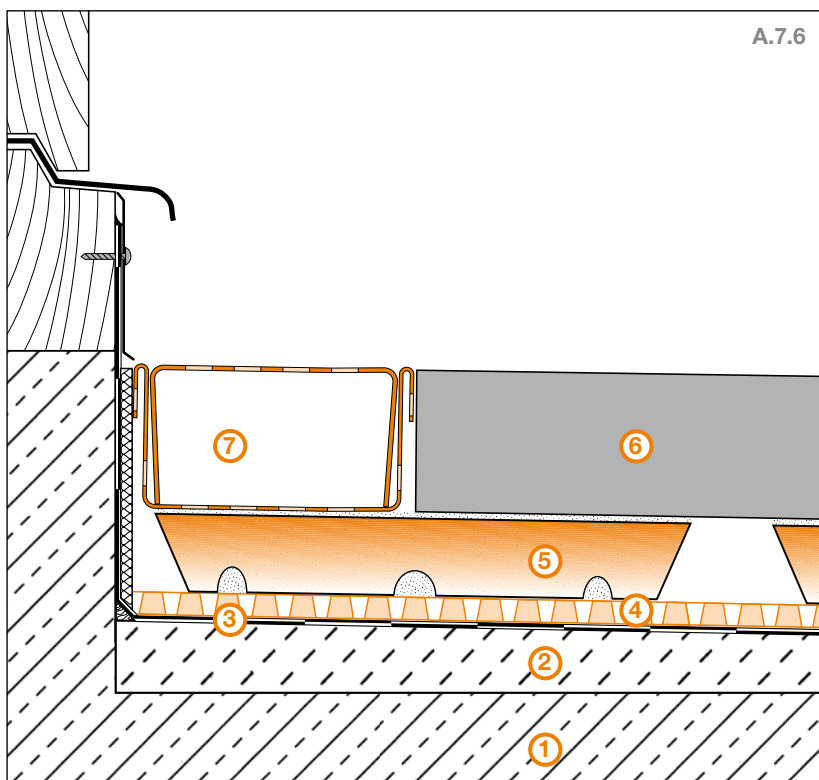


Napojení na stěnu



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-KERDI

Napojení u dveří



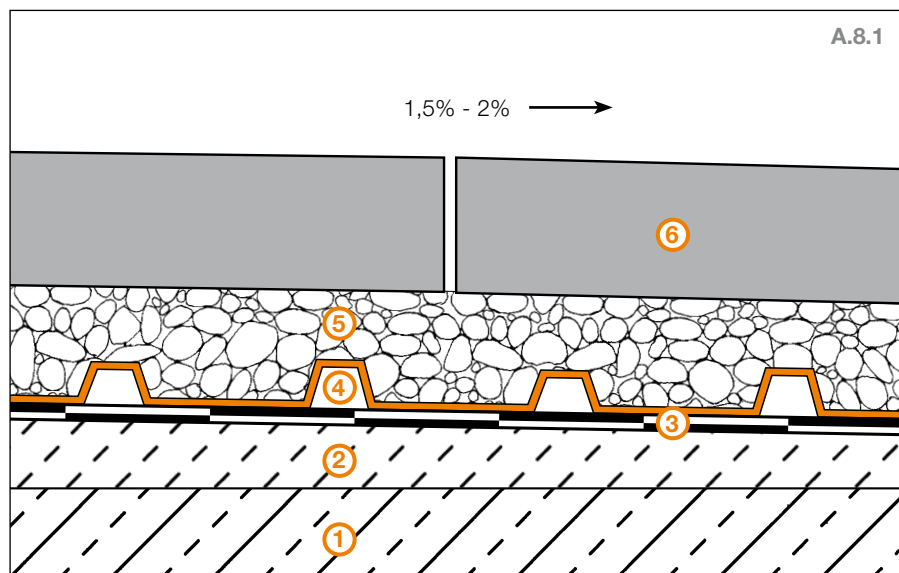
- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑤ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-TROBA-LINE-TL

Další informace k napojením u dveří naleznete na straně 28 a 29



A.8 Podlahová konstrukce do lože ze šterku/ kamenné drti

Volná pokládka na Schlüter®-TROBA do šterku / kamenné drti



- ① **Nosná konstrukce**
- ② **Spádový potěr**
Předpokladem pro funkčnost konstrukce je dostatečný spád (1,5 - 2%) pro odvodnění.
- ③ **Stavební izolace dle DIN 18195**
- ④ **Schlüter®-TROBA**
je ochranná a drenážní vrstva nad izolací a pod vrstvou ze šterku nebo kamenné drti. Sestává z tlakově stabilní polyetylenové fólie s vyhloubenými děrovanými drenážními kanálky
Zachovejte možnost odvodnění!
- ⑤ **Lože ze šterku nebo kamenné drti**
- ⑥ **Velkoformátové samonosné dlaždice**
Beton, přírodní kámen nebo keramika

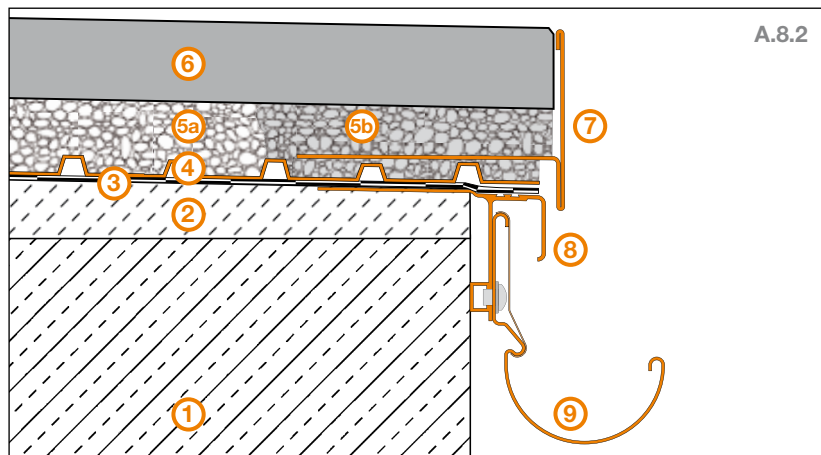
U této konstrukce slouží plošná drenáž **Schlüter®-TROBA** jako ochranná a separační vrstva nad vodotěsnou izolací. Chrání ji před vtlačení jednotlivých kamínků a brání vytváření efektu „zmrzlého betonu“ z mrznoucí vody na izolaci. Kromě toho zajišťuje trvalý odtok vody pronikající otevřenými

spárami samonosných dlaždic. Zatížení je přenášeno plochou výlisků přímo do izolovaného podkladu.





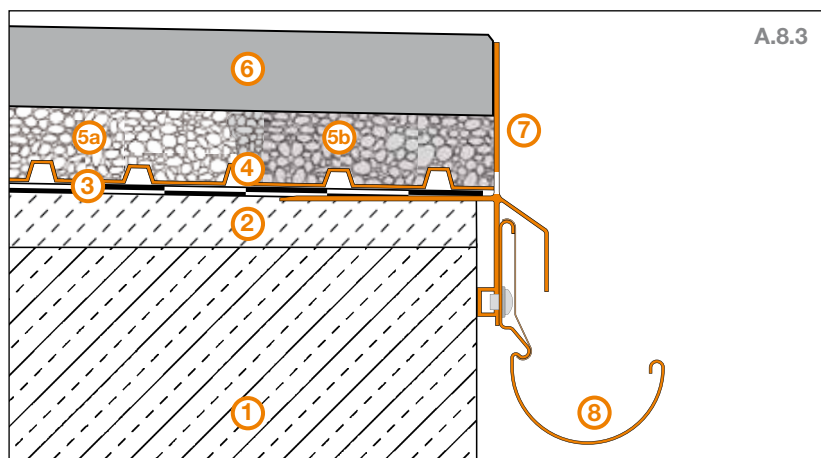
Detail hrany 1



A.8.2

- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA
- ⑤a Lože ze štěrku nebo kamenné drti
- ⑤b Lože ze štěrku/ kamenné drti zpevněné pojivem v místech volné hrany
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-BARA-RT
- ⑧ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑨ Schlüter®-BARIN

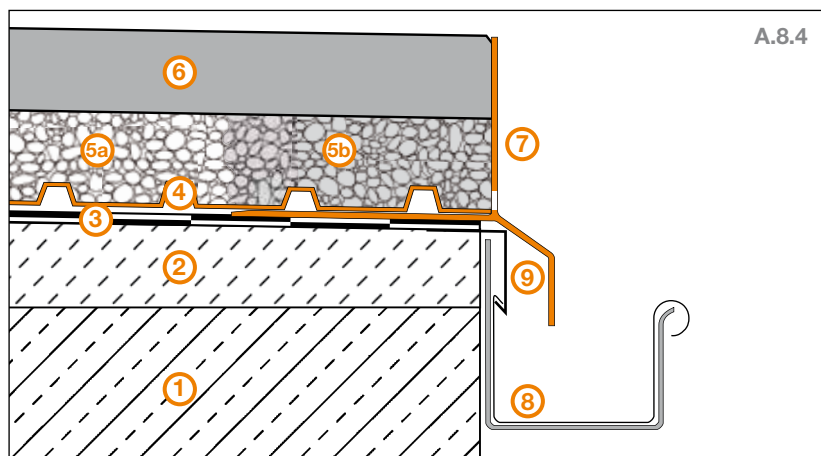
Detail hrany 2



A.8.3

- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA
- ⑤a Lože ze štěrku nebo kamenné drti
- ⑤b Lože ze štěrku/ kamenné drti zpevněné pojivem v místech volné hrany
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-BARA-RKLT
- ⑧ Schlüter®-BARIN

Detail hrany 3



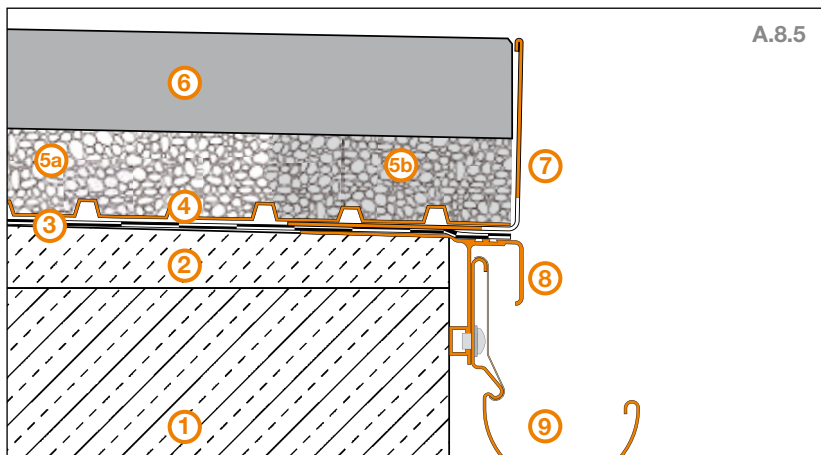
A.8.4

- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA
- ⑤a Lože ze štěrku nebo kamenné drti
- ⑤b Lože ze štěrku/ kamenné drti zpevněné pojivem v místech volné hrany
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-BARA-RKL
- ⑧ Žlab dle DIN
- ⑨ Okapový plech



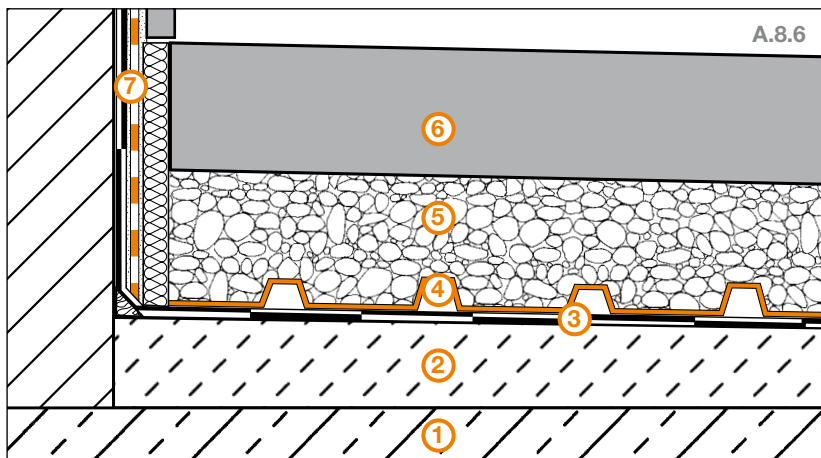


Detail hrany 4



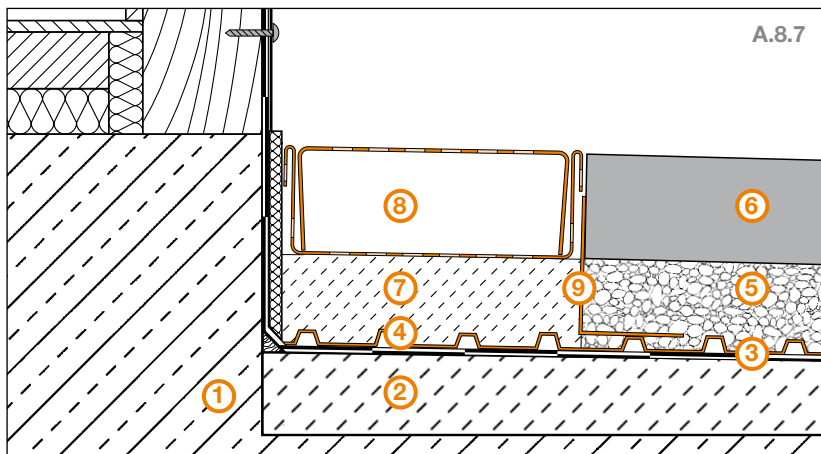
- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA
- ⑤a Lože ze štěrku nebo kamenné drti
- ⑤b Lože ze štěrku/ kamenné drti zpevněné pojivem v místech volné hrany
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-BARA-RWL
- ⑧ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑨ Schlüter®-BARIN

Napojení na stěnu



- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA
- ⑤ Lože ze štěrku nebo kamenné drti
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Schlüter®-KERDI

Napojení u dveří



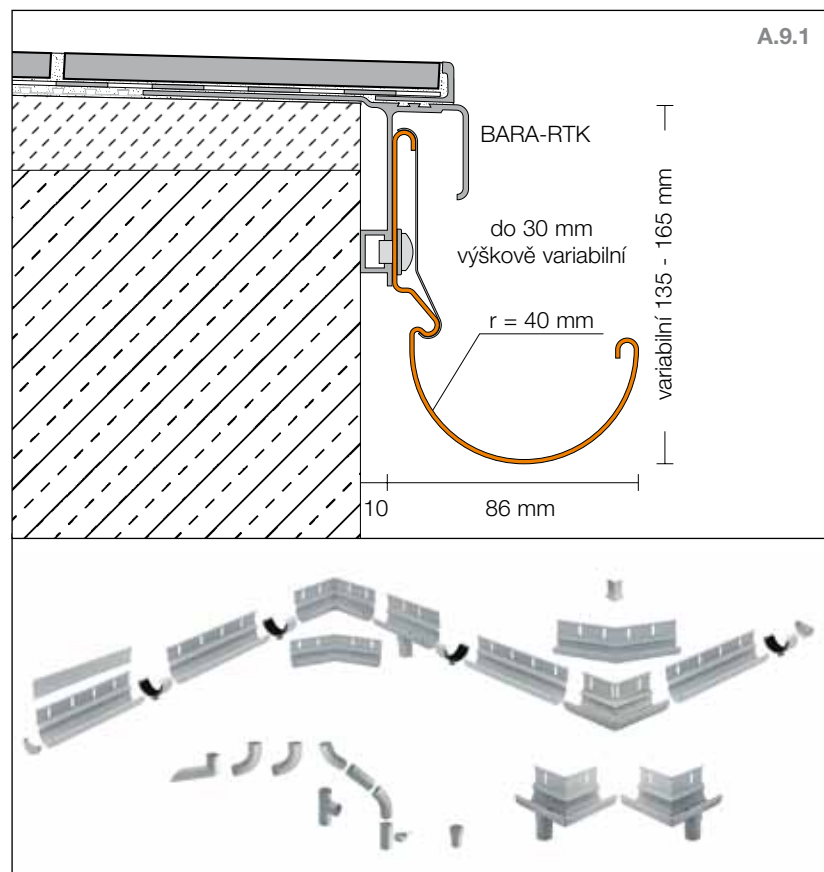
- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Stavební izolace dle DIN 18195
- ④ Schlüter®-TROBA
- ⑤ Lože ze štěrku nebo kamenné drti
- ⑥ Velkoformátové samonosné dlaždice
- ⑦ Maltové terče
- ⑧ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- ⑨ Schlüter®-TROBA-LINE-TLK-E
lišta pro zachycení štěrku

Další informace k napojením u dveří
naleznete na straně 28 a 29



A.9 Ostatní detaily

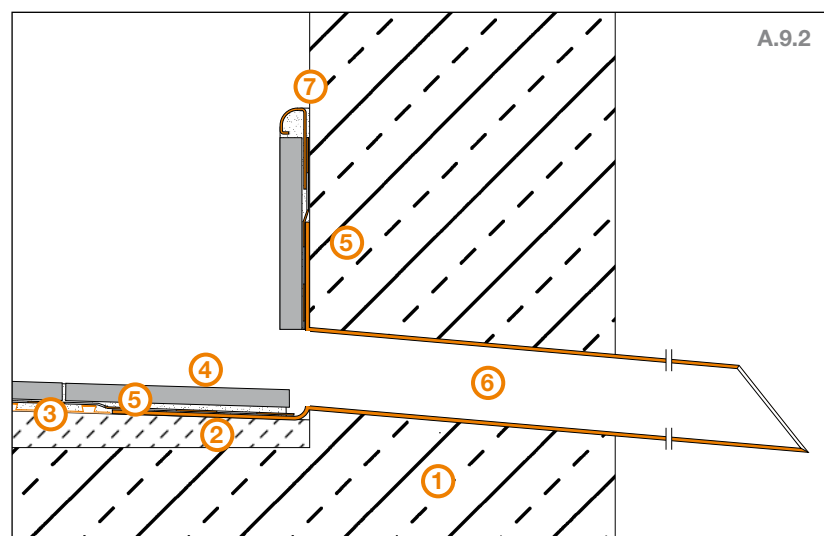
Odvodnění hrany 1



Schlüter®-BARIN je žlabový systém z barevně lakovaného hliníku pro odvádění vody z ploch balkonů a teras. Lze ho připravit na k tomu určené profily **Schlüter®-BARA**.

Odvodnění balkonů se provede rychle a čistě se **Schlüter®-BARIN** žlabovým a svodovým systémem.

Odvodnění hrany 2



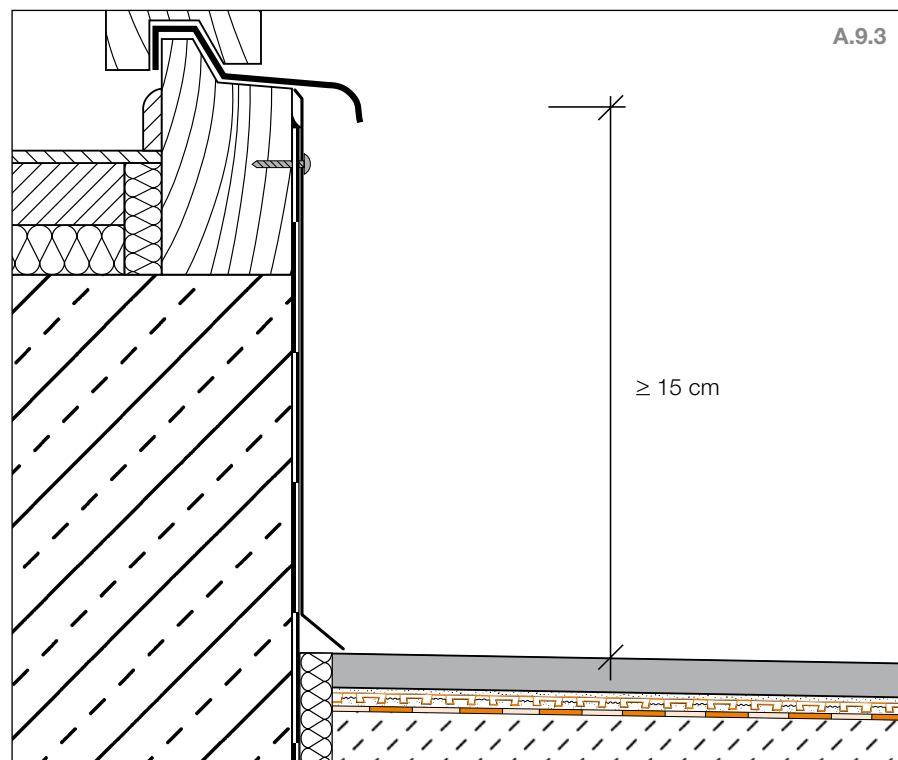
Schlüter®-KERDI-DRAIN-SP-E je odvodňovací chříč, vedený parapetní zdí balkonu. Chříče jako nouzové odvodnění pro balkony se zcela uzavřenou parapetní zdí předepisuje DIN EN 12056.

- ① Nosná konstrukce
- ② Spádový potěr (1,5% - 2%)
- ③ Schlüter®-DITRA
- ④ Dlaždice keramické nebo z přírodního kamene
- ⑤ Schlüter®-KERDI-KEBA
- ⑥ Schlüter®-KERDI-DRAIN-SP-E
- ⑦ Schlüter®-RONDEC nebo -JOLLY



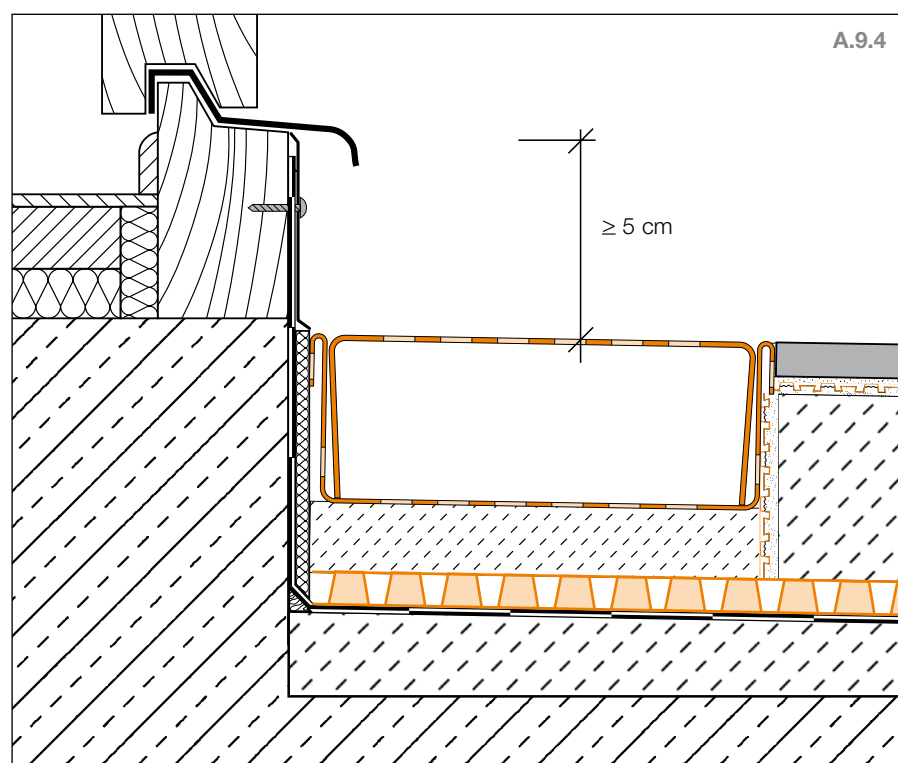


Napojení u dveří



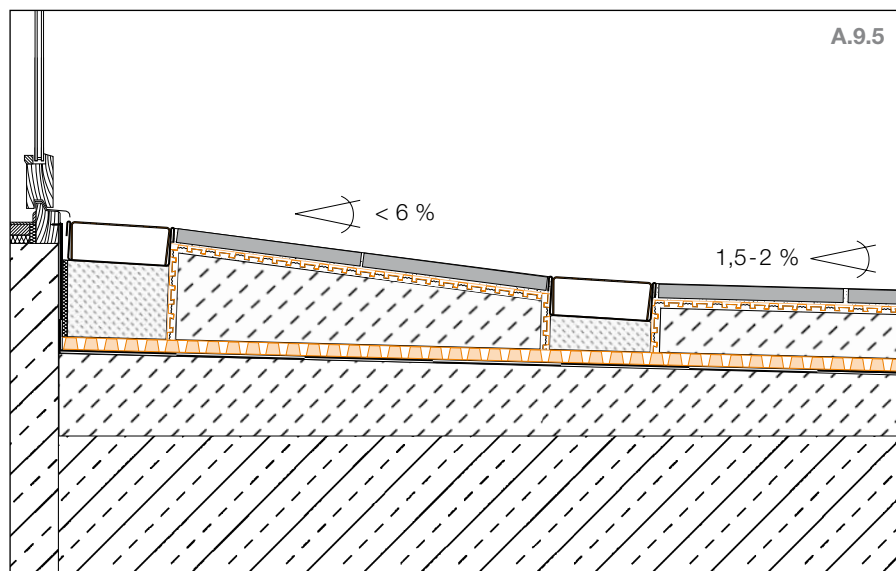
Dle DIN 18 195- 5, 7.1.6. musí být vodotěsné izolace vyvedeny 15 cm nad horní hranu dlažby. To vede u dveří k požadavku na prahy o výšce minimálně 15 cm.

Odvodnění/ napojení u dveří



Schlüter®-TROBA-LINE je drenážní žlab, bránící hromadění vody u dveří a stěn. Podle směrnic pro provádění plochých střech lze tak v souladu s DIN snížit výšku pro napojení vodotěsné izolace z 15 cm na 5 cm.



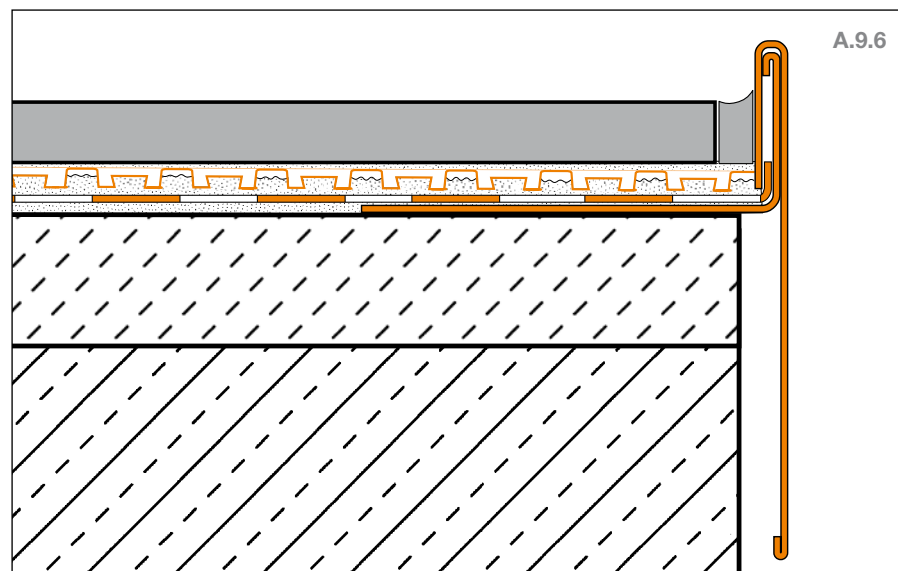
**Bezbariérové napojení**

Schlüter®-TROBA-LINE je vhodný pro bezbariérové konstrukce (práh <math>< 2\text{ cm}</math>) při řazením druhého žlabu Schlüter®-TROBA-LINE v dostatečně velkém odstupu od dveřního prahu. Tyto zvláštní konstrukce je nutno předem dohodnout s investorem.





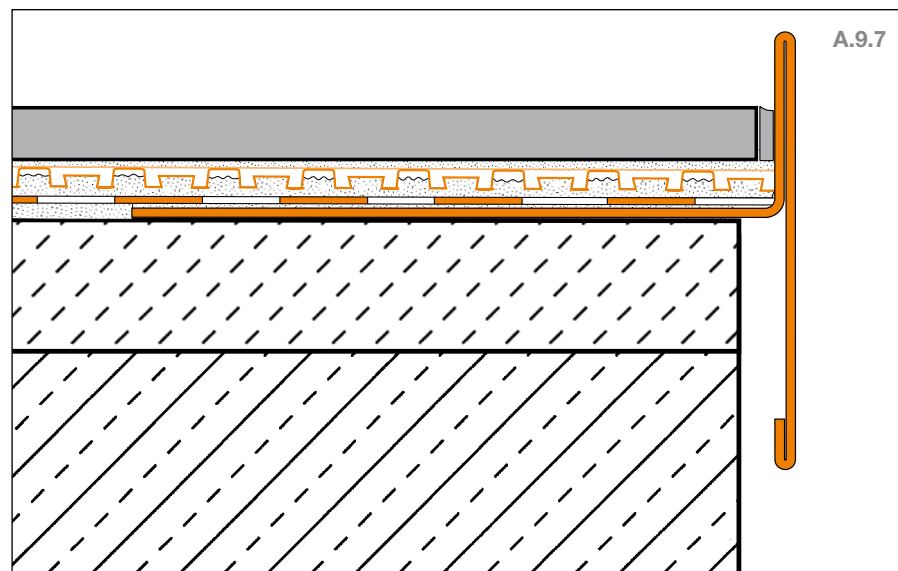
Ochrana proti přivalové vodě 1



A.9.6

Schlüter®-BARA-RAP je krycí profil z barevně lakovaného hliníku. Ve spojení s nosným profilem **Schlüter®-BARA-RW** slouží k lemování volných (postranních) hran balkonů a teras a brání nekontrolovanému přetékání vody z přivalových dešťů nebo při čištění dlažby přes postranní hranu.

Ochrana proti přivalové vodě 2



A.9.7

Schlüter®-BARA-RT je profil ve tvaru T pro ukončení dlažby balkonů a teras. Zvolí-li se geometrie profilu tak, že jedno rameno vyčnívá nad dlažbu, lze jím lemovat volné (postranní) hrany a zabránit nekontrolovanému přetékání vody z přivalových dešťů nebo při čištění dlažby přes postranní hranu.





Dilatační spáry

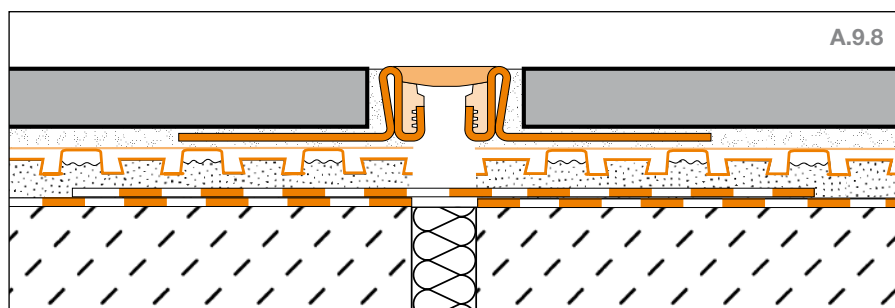
V závislosti na platných pravidlech a předpisech musí být poloha stávajících dilatačních spár v podkladu převzata i do dlažby. Velké plochy obkladu/ dlažby nad **Schlüter®-DITRA** a **Schlüter®-DITRA-DRAIN** je nutno podle platných pravidel a předpisů rozdělit dilatačními spárami

na menší pole. Ve venkovních prostorách (na balkonech a terasách) by neměla být překročena délka strany dilatačního pole 3 m.

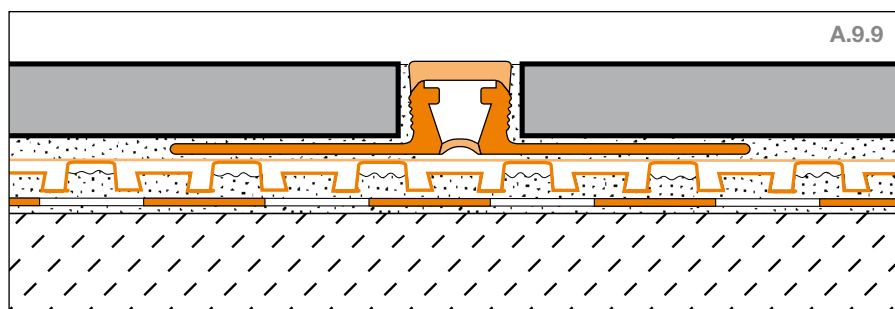
V závislosti na druhu podkladu mohou být vhodná i menší pole. Dilatační pole by měla mít pokud možno nízký poměr stran (do cca

1:2). Upozorňujeme na využití různých typů profilů **Schlüter®-DILEX**. Nad objektovými dilatačními spárami je nutno podle velikosti očekávaných pohybů osadit přiměřené profily jako **Schlüter®-DILEX-BT** nebo **Schlüter®-DILEX-KSBT**.

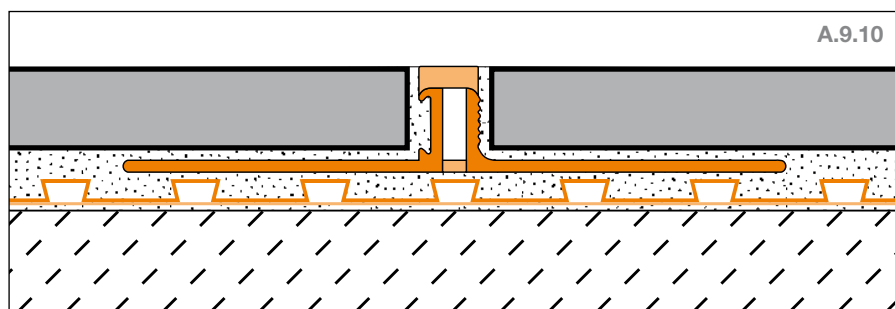
Dilatační spára



Dilatační spára



Dilatační spára



Schlüter®-DITRA-DRAIN se nad stávajícími dilatačními spárami rozdělí. Pokud se **Schlüter®-KERDI** používá jako izolace, přelepí se spoje na sraz **Schlüter®-KERDI-FLEX**.

Schlüter®-DILEX-EKSN je dilatační profil chránící hrany dlaždic, sestávající z bočních kotevních ramen z ušlechtilé oceli, která jsou spojena vyměnitelnou dilatační vložkou z měkké plastické hmoty.

Schlüter®-DILEX-BWB je dilatační profil s bočními díly z tvrdého PVC-regenerátu. Horní dilatační zóna je z měkké plastické hmoty a tvoří 10 mm širokou pohledovou plochu.



Dlažba se nad **Schlüter®-DITRA** a **Schlüter®-DITRA-DRAIN** rozdělí dilatačními spárami na pole podle platných předpisů a pravidel. To platí také i když jsou podklady vytvořeny bez dilatačních spár, jako např. u našeho systému **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**.

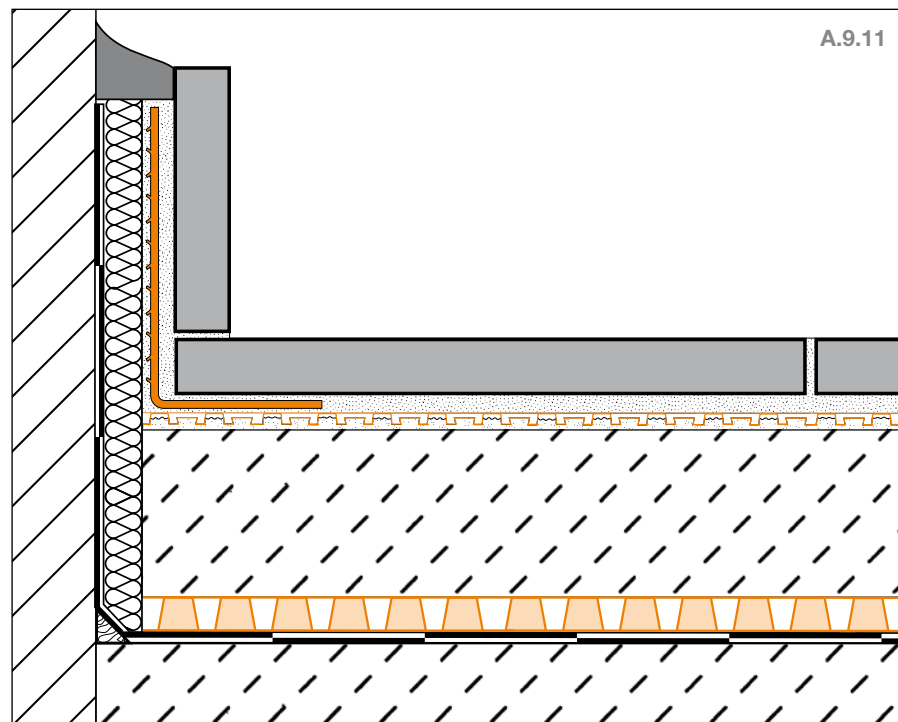
Při použití **Schlüter®-DILEX-BWS** je na základě menší šířky, velikost polí omezena na 2,50 m.

Schlüter®-DILEX-BWS je dilatační profil s bočními díly z tvrdého PVC-regenerátu. Horní dilatační zóna je z měkké plastické hmoty a tvoří 5 mm širokou pohledovou plochu.





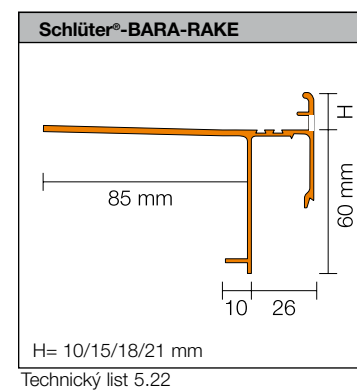
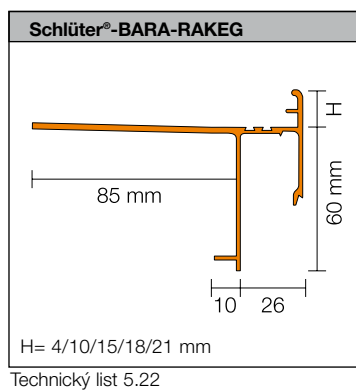
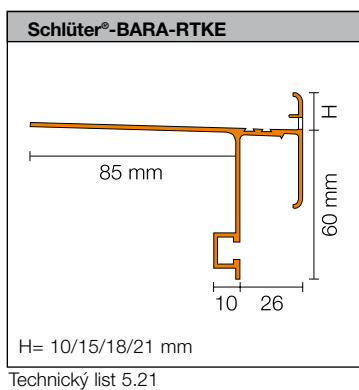
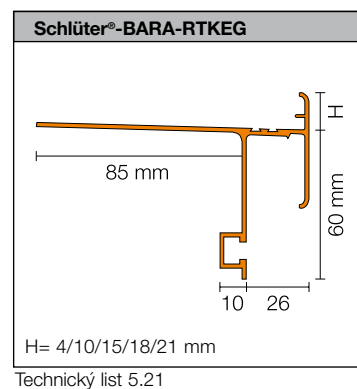
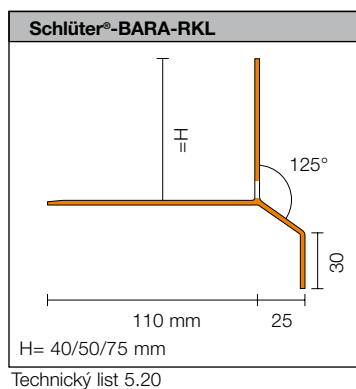
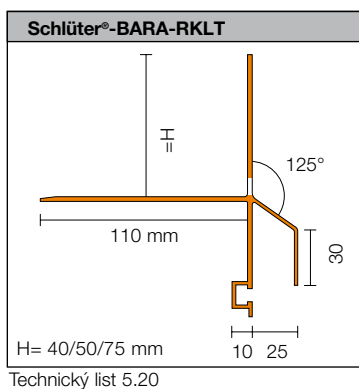
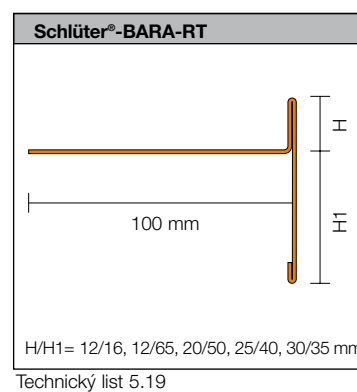
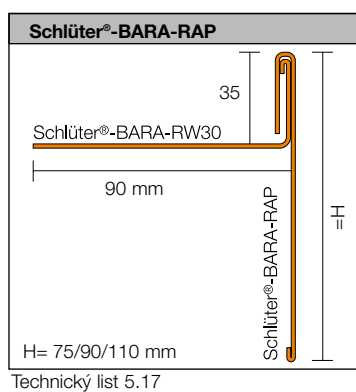
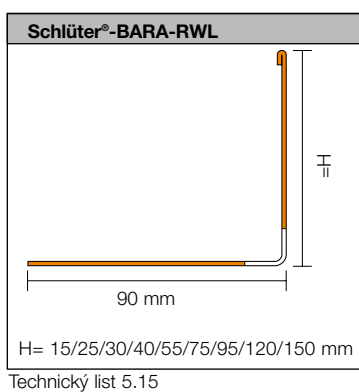
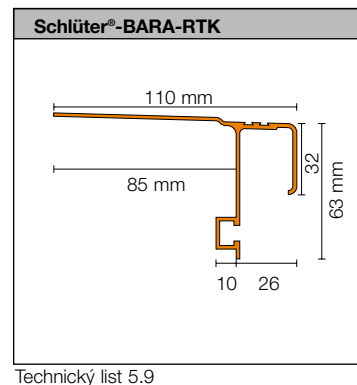
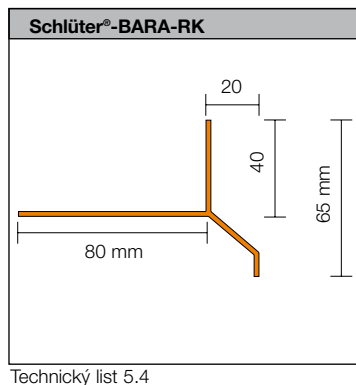
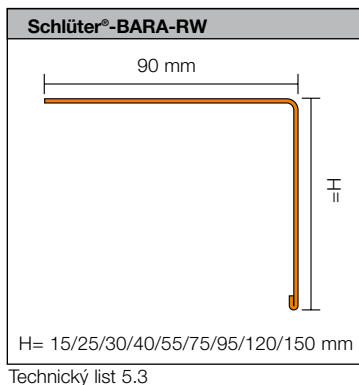
Sokl



Schlüter®-BARA-ESOT je nosný soklový profil z ušlechtilé oceli, který je možné použít, když pro obklad soklu není k dispozici nosný podklad. Pod potěrem musí být provedena plošná drenáž (**Schlüter®-TROBA-PLUS**).



Průřezy výrobků





I N O V A C E S P R O F I L E M

Schlüter-Systems KG Servisní kancelář Praha · Schlüter-Systems

Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn Na Žertvách 2247/29 · 180 00 Praha 8

Tel. +00 49 / (0) 23 71 / 971-263 · Fax +00 49 / (0) 23 71 / 971-112 Tel. 00 420 / 227 133 193 · Fax 00 420 / 227 133 190

E-Mail info@schlueter.de · Internet www.schlueter.de E-Mail servis_praha@schlueter.de