

C Tarasy dachowe Konstrukcje





Od praktyków dla praktyków

Od 1983 r. marka Schlüter-Systems stanowi synonim inteligentnych konstrukcji do balkonów i tarasów. Wtedy to Werner Schlüter wynalazł pierwszą matę drenażową TROBA jako specjalny drenaż powierzchniowy do balkonów i tarasów.

Obecnie Schlüter-Systems oferuje kompletny asortyment dopasowanych do siebie komponentów do każdej konstrukcji. Od drenażu powierzchniowego, przez uszczelnienie zespolone, oddzielenie i profile brzegowe, po rynnę odwadniającą – obecnie Schlüter-Systems oferuje projektantom i wykonawcom kompletne konstrukcje balkonów od jednego producenta.

Liczne obiekty referencyjne w różnych krajach potwierdzają, że balkony i tarasy fachowo wykonane z użyciem produktów Schlüter-Systems są trwałe i odporne na uszkodzenia również w ekstremalnych warunkach klimatycznych.



Zawarte w niniejszej broszurze zalecenia obróbki i rysunki konstrukcyjne zostały utworzone na podstawie obowiązujących przepisów DIN, dyrektyw i kart danych technicznych, zgodnie z wiedzą praktyczną i teoretyczną autorów. Należy przestrzegać wytycznych w obowiązujących kartach technicznych stosowanych produktów Schlüter.

Za funkcjonalne wykonanie odpowiadają w każdym przypadku projektant i wykonawca.

W arkuszu informacyjnym ZDB „Außenbeläge” („Okładziny zewnętrzne”) zawarto następującą informację: „Kamień naturalny i płyty betonowe mogą wykazywać różnice kolorystyczne z powodu różnego stopnia wyschnięcia”.

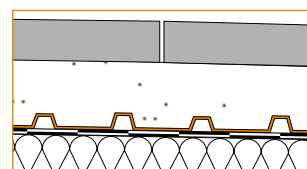
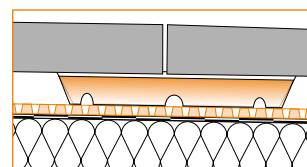
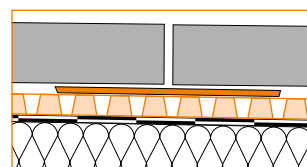
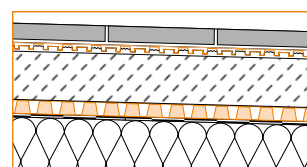
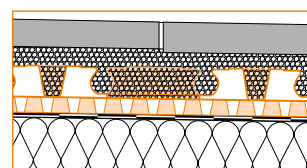
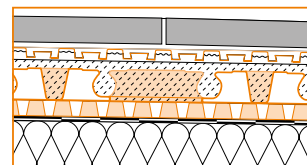
Tej cechy, związanej z materiałem okładziny, nie da się wyeliminować również w przypadku konstrukcji opisanej w niniejszej publikacji.

Zalecamy poinformować o tym inwestora podczas wyboru materiału, z którego powstanie okładzina.

Dane dotyczące rozmieszczenia spoin i spadków oraz inne szczegóły konstrukcyjne są zaleceniami firmy Schlüter-Systems KG i w razie potrzeby należy je dopasować do warunków na miejscu.

Spis treści

C.3 Cienkowarstwowa konstrukcja okładziny nad uszczelnieniem zgodnie z DIN 18531	
Drenaż zespolony i oddzielenie zespolone nad jastrychem na macie drenażowej	4
Detale krawędzi	5
Przyłącza do ściany i drzwi	6
Odpływ podłogowy	7
C.4 Cienkowarstwowa konstrukcja okładziny w zaprawie nad uszczelnieniem zgodnie z DIN 18531	
Układanie warstwy jastrychu na drenażu powierzchniowym	8
Detale krawędzi	9
Przyłącza do ściany i drzwi	10
Odpływ podłogowy	10
C.5 Konstrukcja okładziny nad uszczelnieniem zgodnie z DIN 18531	
Uszczelnienie, drenaż, warstwa rozkładająca obciążenie, drenaż zespolony i oddzielenie zespolone	11
Detale krawędzi	12
Przyłącza do ściany, przyłącza do drzwi	13
Odpływ podłogowy	14
C.6 Luźne układanie płyt na Schlüter®-TROBA-PLUS 8G	
mocowanie punktowe zaprawą cienkowarstwową	15
Detale krawędzi	16
Przyłącza do ściany	17
Przyłącza do drzwi	17
C.7 Konstrukcja wykładziny na podporach z zaprawy	
Układanie z użyciem pierścieni do zaprawy	18
Detale krawędzi	19
Przyłącza do ściany	20
Przyłącza do drzwi	20
C.8 Luźne układanie na podłożu żwirowym/grysowym	21
Detale krawędzi	22
Przyłącza do ściany	24
Przyłącza do drzwi	24
C.9 Pozostałe szczegóły	25
Odwodnienie krawędziowe	25
Odwodnienie/przyłącza drzwi	26
Bez barier	27
Spoiny dylatacyjne	28
Cokół	29
Przekroje profili	30



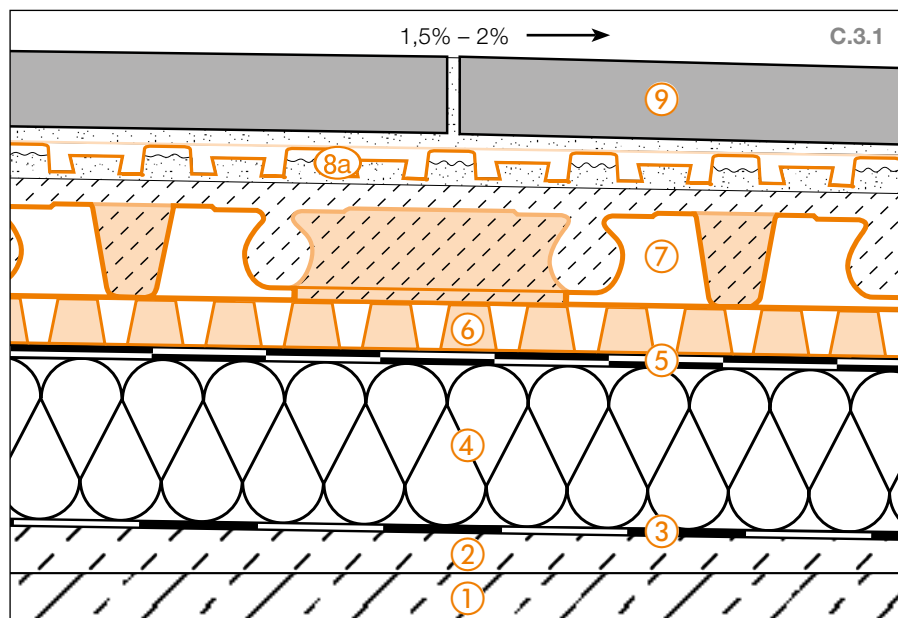
Schlüter-TROBA-LEVEL, nowy bezza-
prawowy system układania płyt na pod-
stawach zgodnie z prostą koncepcją
systemu modułowego. schlueter.pl





C.3 Cienkowarstwowa konstrukcja okładziny nad uszczelnieniem zgodnie z DIN 18531

Schlüter®-DITRA-DRAIN jako drenaż zespolony i oddzielenie zespolone nad jastrychem Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN na macie drenażowej Schlüter®-TROBA-PLUS



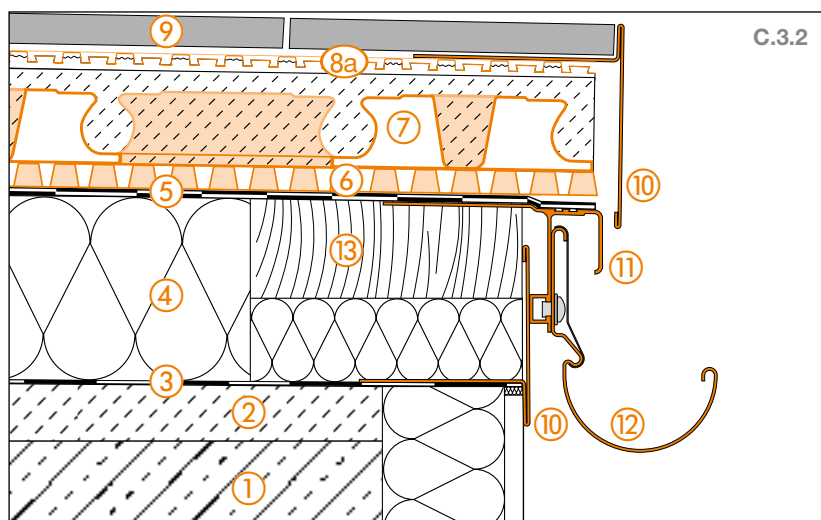
Wykonana ze spadkiem powierzchni konstrukcja nośna jest chroniona przed wnikaniem wody przez uszczelnienie zgodnie z DIN 18531. W celu odprowadzenia przesiąkającej wody jako drenaż układana jest pomiędzy uszczelnieniem a warstwą rozkładającą obciążenia (jastrych) Schlüter-TROBA-PLUS. Warstwa rozkładająca obciążenia wykonywana jest cienkowarstwowo, bez pęknięć i wybrzuszeń z użyciem systemu Schlüter-

BEKOTEC-DRAIN. Pomędzy jastrychem a okładziną ceramiczną, na zaprawie cienkowarstwowej, układany jest kapilarnie bierny drenaż zespolony i oddzielenie w postaci Schlüter-DITRA-DRAIN. W ten sposób uzyskuje się wentylację od spodu okładziny, dzięki czemu następuje szybkie i równomierne schnięcie/twardnienie zaprawy cienkowarstwowej.

- ① **Płyta balkonowa/tarasowa**
- ② **Jastrych ze spadkiem**
Warunkiem właściwego funkcjonowania konstrukcji jest odpowiedni spadek (1,5–2%) w kierunku odwodnienia.
- ③ **Paroizolacja zgodna z DIN 18531**
- ④ **Izolacja**
Grubość zgodna z wymaganiami
- ⑤ **Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531**
- ⑥ **Schlüter®-TROBA-PLUS**
Kapilarny bierny drenaż do skutecznego odprowadzania wody infiltracyjnej i wentylacji od spodu na całej powierzchni. Uwzględnić możliwość odwadniania!
- ⑦ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
Cienka warstwa rozkładająca obciążenia jako system do pozbawionych pęknięć i bezpiecznych funkcjonowania jastrychów pływających (jastrych cementowy CT-C25-F4 lub zaprawa jednofrakcyjna).
- ⑧a **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
Zespolona mata drenażowa z polietylenu, układana w zaprawie cienkowarstwowej, pełniąc funkcje drenażu, wentylacji od spodu i oddzielenia.
- ⑧b **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8**
Zespolona mata drenażowa przewidziana specjalnie do dużych płaskich powierzchni i do drenażu konstrukcji schodów.
- ⑨ **Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego**
Układanie – również dużych formatów – z użyciem wiążącej hydraulicznie, odpornej na działanie wody i warunków atmosferycznych zaprawy cienkowarstwowej.

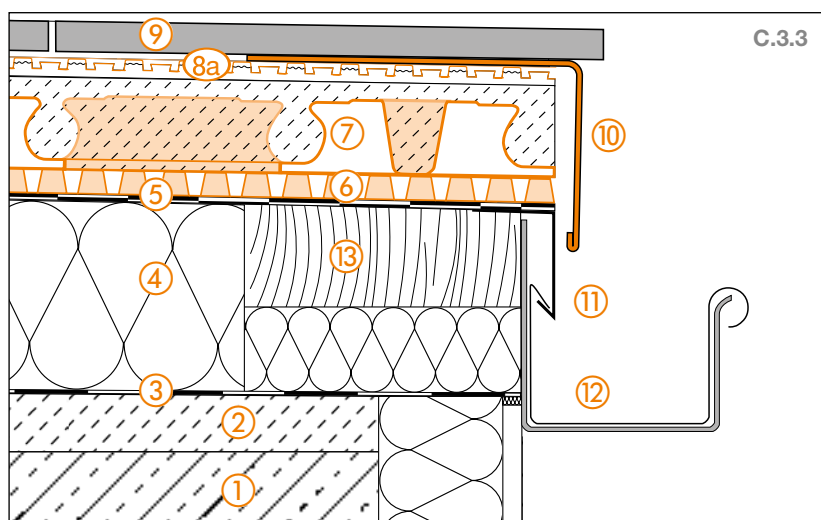


Detal krawędzi 1



- ① Płyta betonowa
- ② Jastrzych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑩ Schlüter®-BARA-RT
Uwzględnić możliwość odwadniania!
- ⑪ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑫ Schlüter®-BARIN
- ⑬ Deska krawędziowa

Detal krawędzi 2

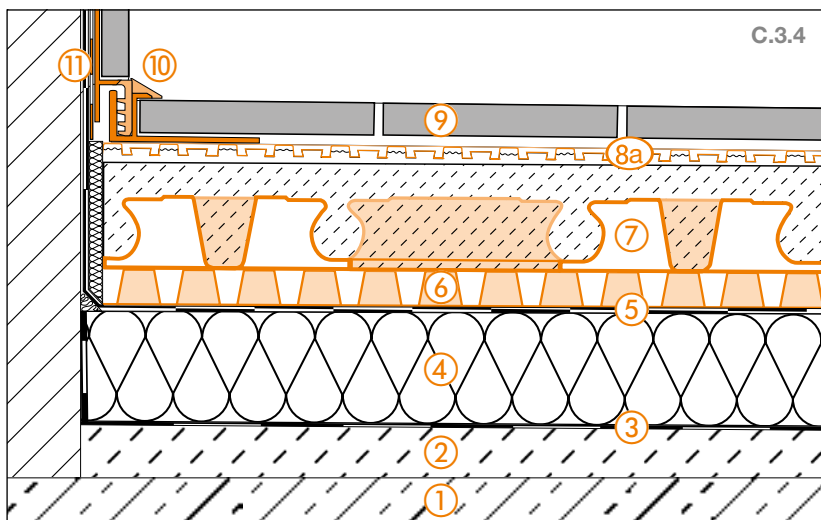


- ① Płyta betonowa
- ② Jastrzych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑩ Schlüter®-BARA-RW
Uwzględnić możliwość odwadniania!
- ⑪ Blacha okapowa
- ⑫ Rynna DIN
- ⑬ Deska krawędziowa



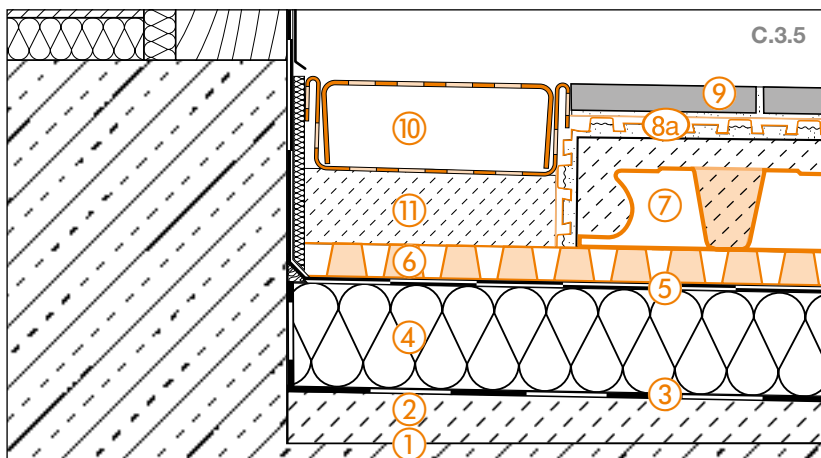


Przylącze do ściany



- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑩ Schlüter®-DILEX-EK lub -RF
- ⑪ Schlüter®-KERDI

Przylącze do drzwi



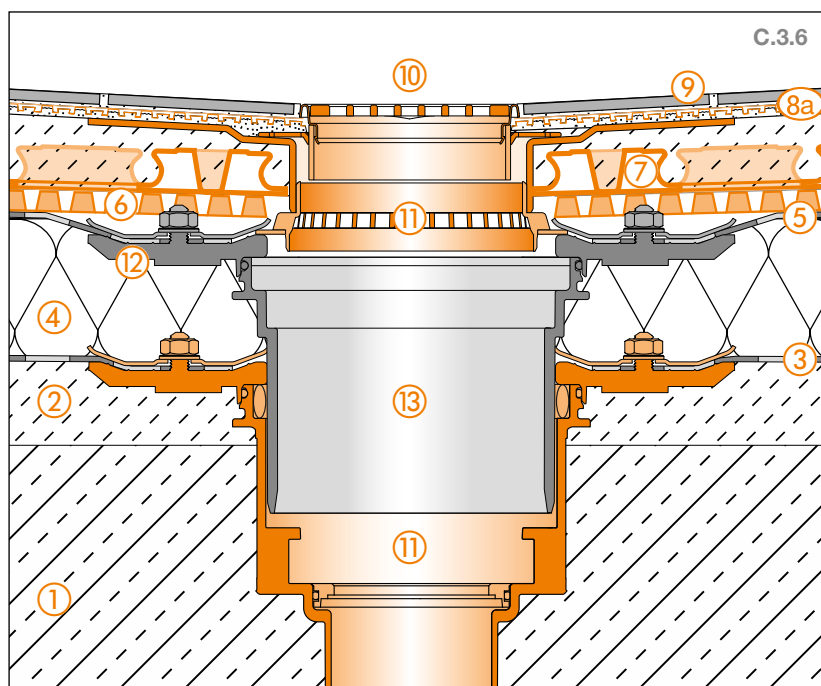
- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑩ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
Otwory drenażowe w profilu należy pozostawić drożne!
- ⑪ Placki zaprawy

i

Więcej informacji na temat przyłączy do drzwi można znaleźć na stronach 26 i 27.



Odpływ podłogowy



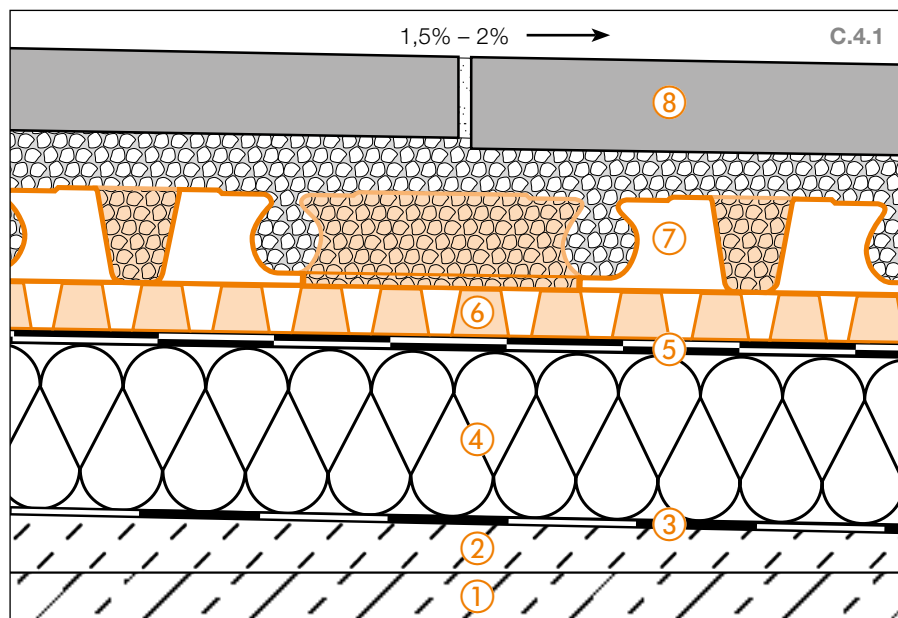
- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑩ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Zestaw rusztu/ramy KD R10
Otwory drenażowe należy pozostawić drożne!
- ⑪ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Zestaw odpływu podłogowego
KD BV 50 MSBB
- ⑫ Uszczelnienie przyłączenia
(na zapytanie)
- ⑬ Element przedłużający do odpływów podłogowych
(na zapytanie)





C.4 Cienkowarstwowa konstrukcja okładziny w zaprawie nad uszczelnieniem zgodnie z DIN 18531

Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN i układanie warstwy jastrychu na drenażu powierzchniowym z użyciem Schlüter®-TROBA-PLUS 8G



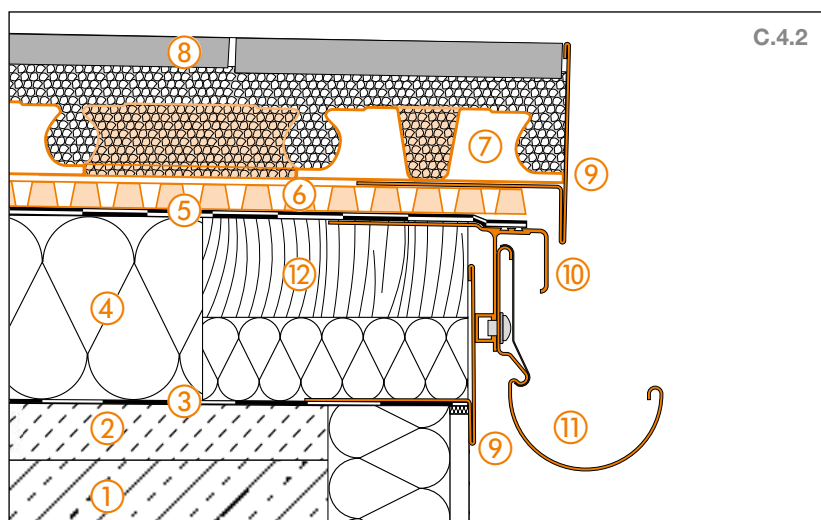
- ① **Płyta balkonowa/tarasowa**
- ② **Jastrych ze spadkiem**
Warunkiem właściwego funkcjonowania konstrukcji jest odpowiedni spadek (1,5–2%) w kierunku odwodnienia.
- ③ **Paroizolacja zgodna z DIN 18531**
- ④ **Izolacja**
Grubość zgodna z wymaganiami
- ⑤ **Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531**
- ⑥ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Kapilarny bierny drenaż do skutecznego odprowadzania wody infiltracyjnej i wentylacji od spodu na całą powierzchnię. Uwzględnić możliwość odwadniania!
- ⑦ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
Zaprawa cienkowarstwowa jako system do pozbawionych pęknięć i bezpiecznych funkcjonalnie okładzin z płytek ceramicznych i kamienia naturalnego, układany z warstwą kontaktową na świeżej zaprawie cementowej lub jednofrakcyjnej, o wysokiej przepuszczalności wody.
- ⑧ **Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego**
Układanie na świeżą warstwę rozkładającą obciążenia.

Wykonana ze spadkiem powierzchni konstrukcja nośna jest chroniona przed wnikiem wody przez uszczelnienie zgodnie z DIN 18531. W celu odprowadzenia przesiąkającej wody jako drenaż układana jest pomiędzy uszczelnieniem a warstwą rozkładającą obciążenia (jastrych) Schlüter-

TROBA-PLUS 8G. Warstwa rozkładająca obciążenia z zaprawy cementowej lub zaprawy jednofrakcyjnej nanoszona jest cienkowarstwowo na system Schlüter-BEKOTEC-DRAIN. Okładzina z kamienia naturalnego układana jest bezpośrednio na świeżą zaprawę.

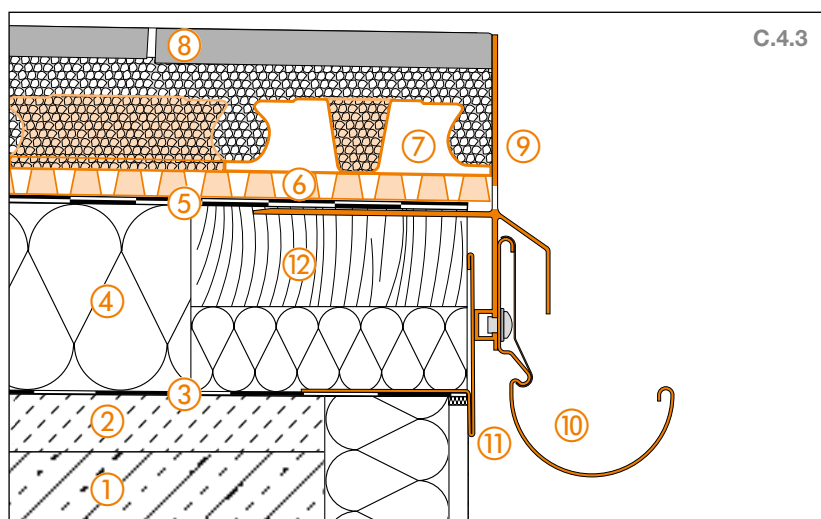


Detal krawędzi 1



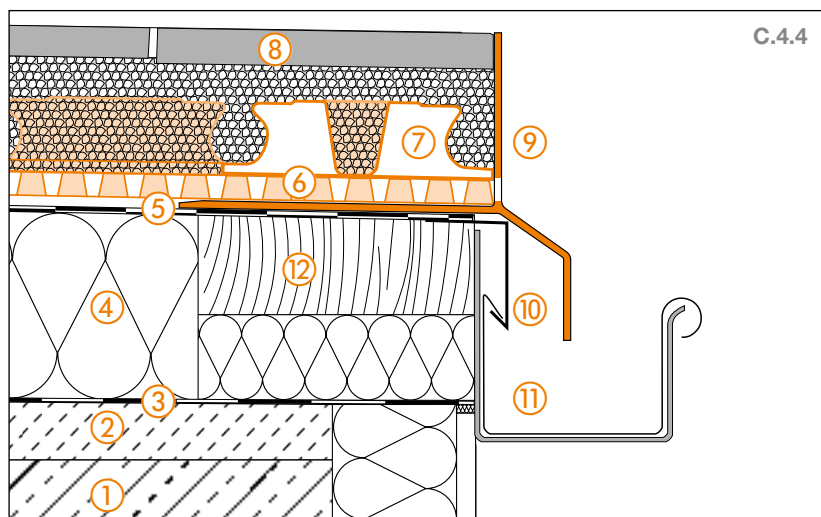
- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑨ Schlüter®-BARA-RT
Uwzględnić możliwość odwadniania!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Deska krawędziowa

Detal krawędzi 2



- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKLT Otwory drenażowe w profilu należy pozostawić drożne!
- ⑩ Schlüter®-BARIN
- ⑪ Schlüter®-BARA-RT
- ⑫ Deska krawędziowa

Detal krawędzi 3

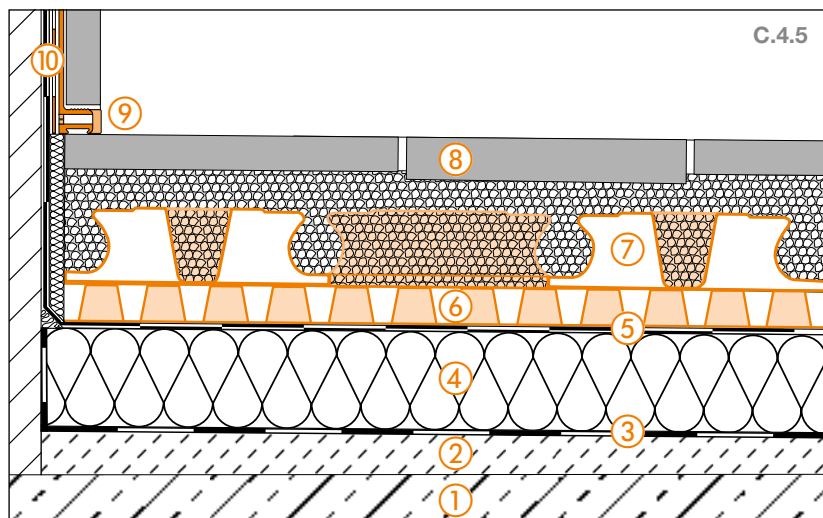


- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKL Otwory drenażowe w profilu należy pozostawić drożne!
- ⑩ Blacha okapowa
- ⑪ Rynna DIN
- ⑫ Deska krawędziowa



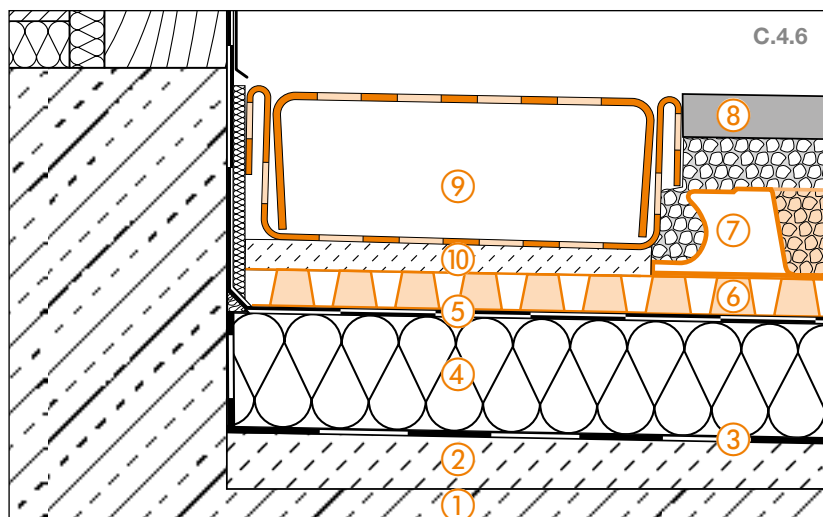


Przyłącze do ściany



- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑨ Schlüter®-DILEX-BWA
- ⑩ Schlüter®-KERDI-KEBA

Przyłącze do drzwi

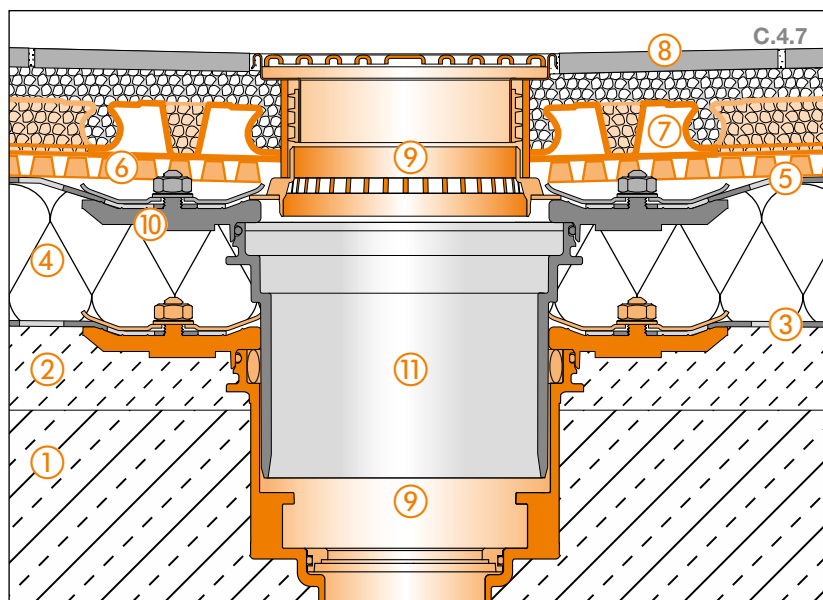


- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑨ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- ⑩ Placki zaprawy

i

Więcej informacji na temat przyłączy do drzwi można znaleźć na stronach 26 i 27.

Odływ podłogowy

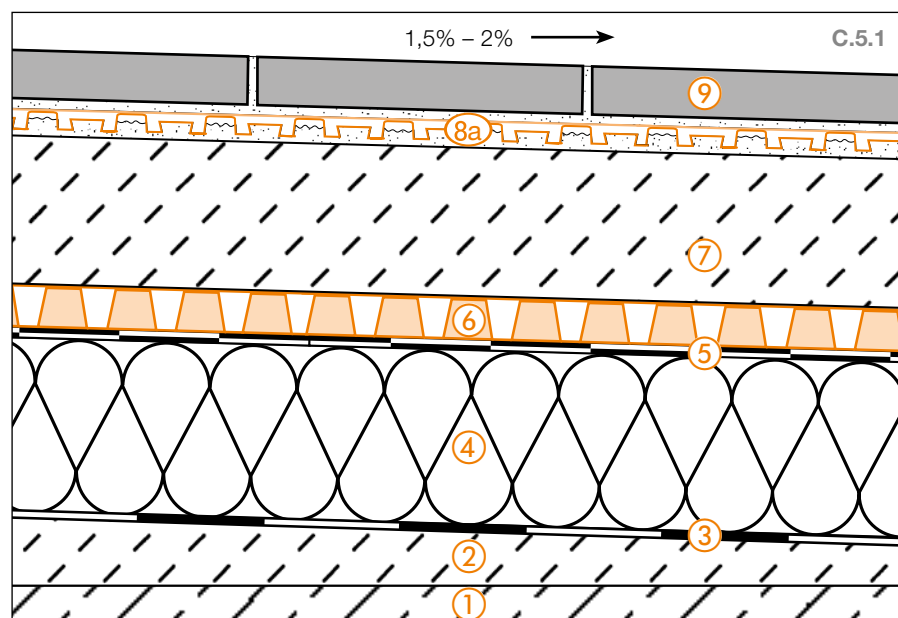


- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑨ Schlüter®-KERDI-DRAIN
- Kompletny zestaw KD BV 50 ASLVB
- ⑫ Uszczelnienie przyłączenia (na zapytanie)
- ⑪ Element przedłużający do odpływów podłogowych (na zapytanie)



C.5 Konstrukcje posadzek nad uszczelnieniami zgodnie z DIN 18531

Uszczelnienie, drenaż, warstwa rozkładająca obciążenie, drenaż zespolony i oddzielenie zespolone



Wykonana ze spadkiem powierzchni konstrukcja nośna jest chroniona przed wnikaniami wody przez uszczelnienie zgodne z DIN 18531. W celu odprowadzenia prześiąkającej wody jako drenaż układana jest pomiędzy uszczelnieniem a warstwą rozkładającą obciążenia (jastrych) Schlüter-TROBA-PLUS. Pomiędzy jastrychem a

okładziną ceramiczną, na zaprawie cienkowarstwowej, układany jest kapilarnie bierny drenaż zespolony i oddzielenie zespolone Schlüter-DITRA-DRAIN. W ten sposób uzyskuje się wentylację od spodu okładziny, dzięki czemu następuje szybkie i równomierne schnięcie/twardnienie zaprawy cienkowarstwowej.

① Płyta balkonowa/tarasowa

② Jastrych ze spadkiem

Warunkiem właściwego funkcjonowania konstrukcji jest odpowiedni spadek (1,5–2%) w kierunku odwodnienia.

③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531

④ Izolacja

Grubość zgodna z wymaganiami

⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531

⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS

Kapilarny bierny drenaż do skutecznego odprowadzania wody infiltracyjnej i wentylacji od spodu na całej powierzchni. Uwzględnić możliwość odwadniania!

⑦ Warstwa rozkładająca obciążenia

Jastrych cementowy zgodnie z DIN 18560-2 lub zaprawa jednofrakcyjna.

⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4

Zespolona mata drenażowa z polietylenu, układana w zaprawie cienkowarstwowej, pełniąc funkcje drenażu, wentylacji od spodu i oddzielenia.

⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8

Zespolona mata drenażowa przewidziana specjalnie do dużych powierzchni i konstrukcji schodów.

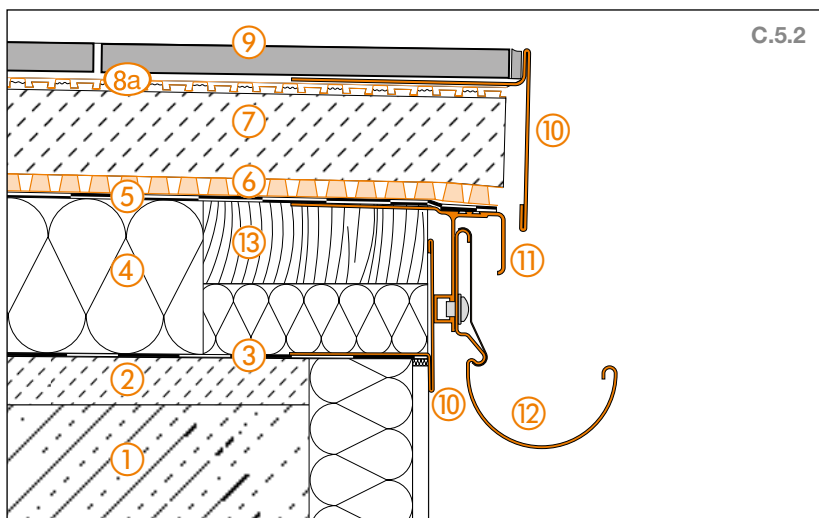
⑨ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego

Układanie – również dużych formatów – z użyciem wiążącej hydraulicznie, odpornej na działanie wody i warunków atmosferycznych zaprawy cienkowarstwowej.



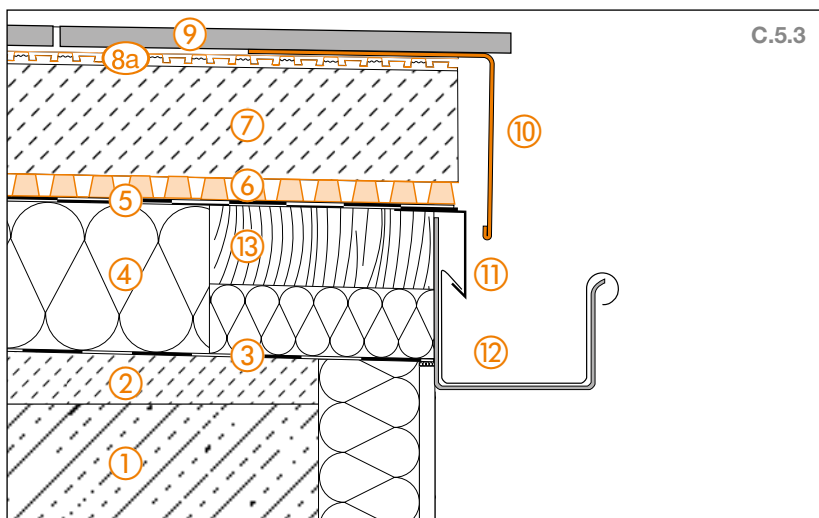


Detal krawędzi 1



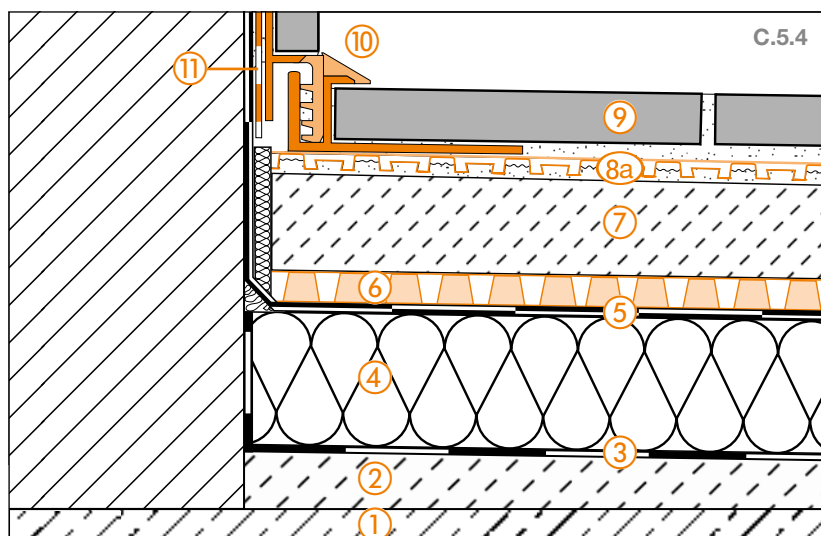
- ① Płyta betonowa
- ② Jastrzych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Warstwa rozkładająca obciążenia
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑩ Schlüter®-BARA-RT
Uwzględnić możliwość odwadniania!
- ⑪ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑫ Schlüter®-BARIN
- ⑬ Deska krawędziowa

Detal krawędzi 2



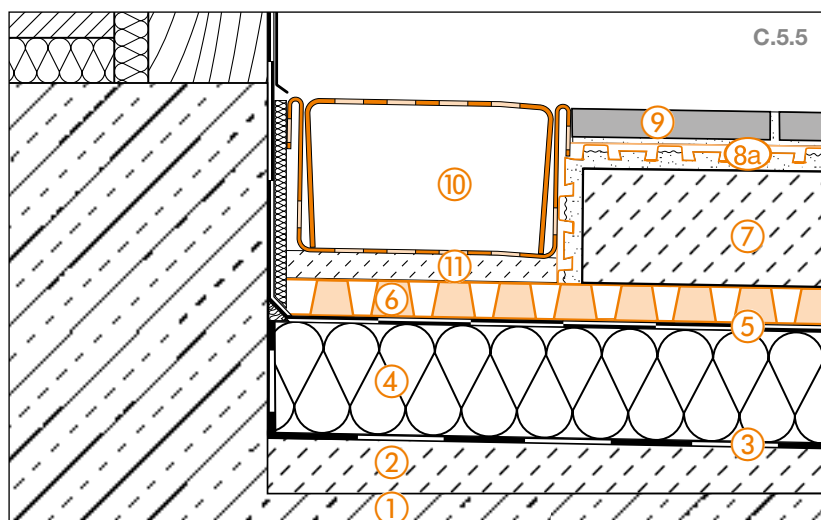
- ① Płyta betonowa
- ② Jastrzych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Warstwa rozkładająca obciążenia
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑩ Schlüter®-BARA-RW
Uwzględnić możliwość odwadniania!
- ⑪ Blacha okapowa
- ⑫ Rynna DIN
- ⑬ Deska krawędziowa

Przylącze do ściany



- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Warstwa rozkładająca obciążenia
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑩ Schlüter®-DILEX-EK
- ⑪ Schlüter®-KERDI-KEBA

Przylącze do drzwi



- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Warstwa rozkładająca obciążenia
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑩ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
Otwory drenażowe w profilu należy pozostawić drożne!
- ⑪ Placki zaprawy

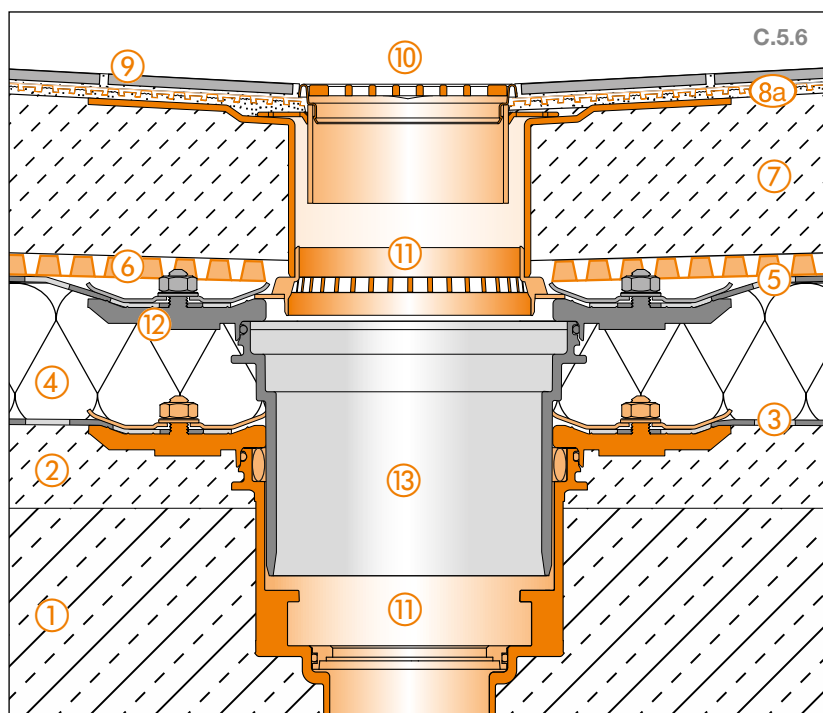
i

Więcej informacji na temat przyłączy do drzwi można znaleźć na stronach 26 i 27.





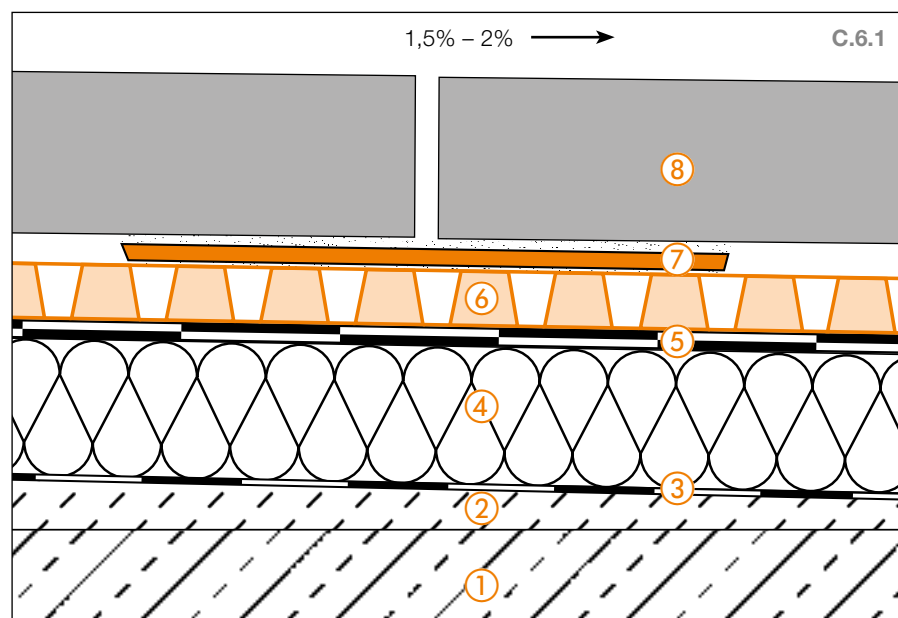
Odływ podłogowy



- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Warstwa rozkładająca obciążenia
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Płytki ceramiczne lub płytki z kamienia naturalnego
- ⑩ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Zestaw rusztu/ramy KD R10
Otwory drenażowe należy pozostawić drożne!
- ⑪ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Zestaw odpływu podłogowego
KD BV 50 MSBB
- ⑫ Uszczelnienie przyłączenia
(na zapytanie)
- ⑬ Element przedłużający do odpływów podłogowych
(na zapytanie)



C.6 Luźne układanie na Schlüter®-TROBA-PLUS 8G na punktach zaprawy cienkowarstwowej z użyciem Schlüter®-TROBA-STELZ-DR



W przypadku tego rodzaju konstrukcji wytrzymały na nacisk drenaż powierzchniowy Schlüter-TROBA-PLUS 8G tworzy stabilną warstwę dla samonośnych płyt i zapewnia szybkie odprowadzanie wody spływającej przez ich otwarte spoiny. Pierścienie szalunkowe Schlüter-TROBA-STELZ-DR, wypełnione zaprawą cienkowarstwową,

stanowią punkty podparcia pod płytami samonośnymi.

Wskazówka:

pierścienie TROBA-STELZ-DR po wypełnieniu zaprawą cienkowarstwową można usunąć i wykorzystać ponownie.



- ① **Płyta balkonowa/tarasowa**
- ② **Jastrych ze spadkiem**
Warunkiem właściwego funkcjonowania konstrukcji jest odpowiedni spadek (1,5–2%) w kierunku odwodnienia.
- ③ **Paroizolacja zgodna z DIN 18531**
- ④ **Izolacja**
Grubość zgodna z wymaganiami
- ⑤ **Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531**
- ⑥ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Odporna na ściskanie mata drenażowa jako stabilna warstwa pod samonośne płyty, służąca do skutecznego odprowadzenia wody spływającej przez otwarte spoiny pomiędzy płytami. Uwzględnić możliwość odwadniania!
- ⑦ **Schlüter®-TROBA-STELZ-DR**
Pierścienie szalunkowe do zaprawy cienkowarstwowej
- ⑧ **Wielkoformatowe płyty samonośne**
Płyty betonowe, kamień naturalny lub płyty ceramiczne

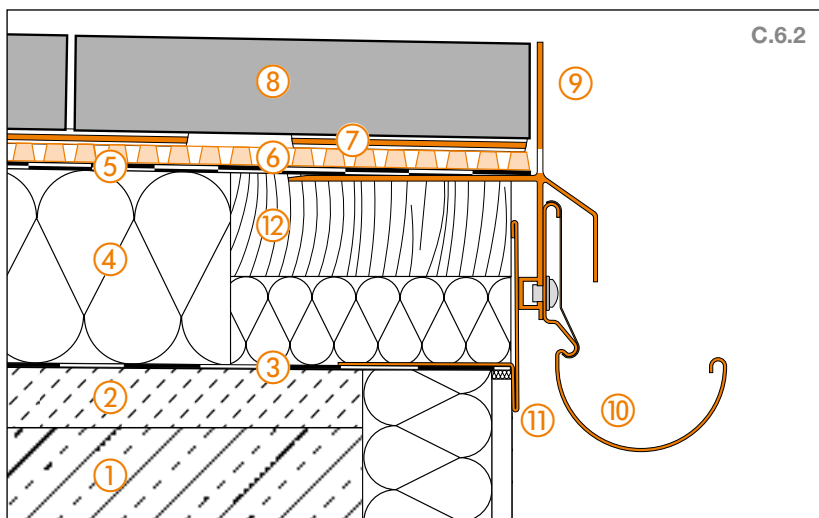
i

W razie konieczności pod środkiem danej płyty można umieścić dodatkowy pierścień Schlüter-TROBA-STELZ-DR.





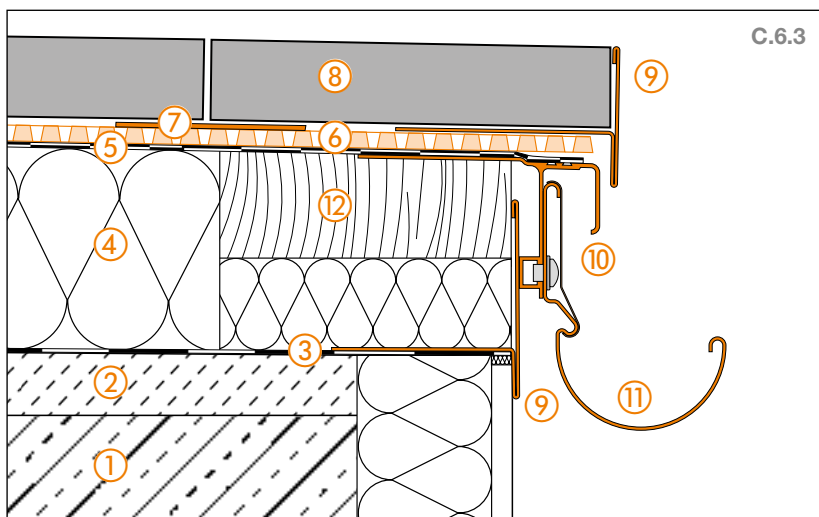
Detal krawędzi 1



C.6.2

- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKLT Otwory drenażowe w profilu należy pozostawić drożne!
- ⑩ Schlüter®-BARIN
- ⑪ Schlüter®-BARA-RT
- ⑫ Deska krawędziowa

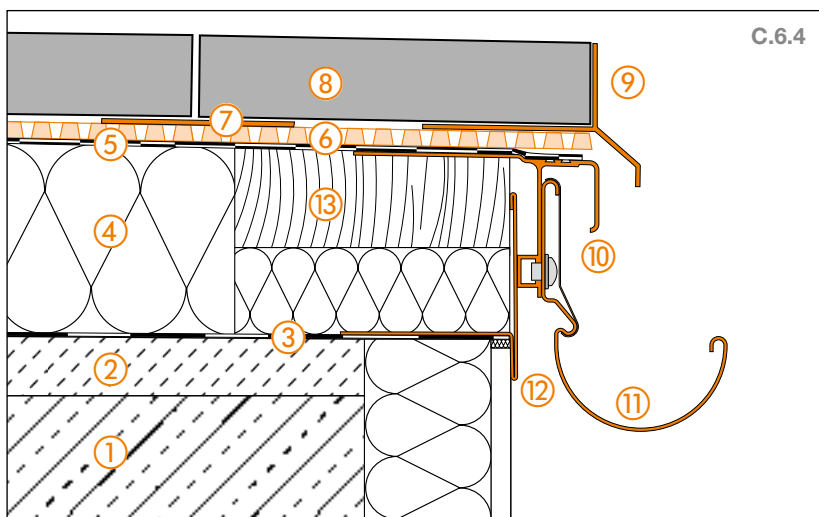
Detal krawędzi 2



C.6.3

- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-BARA-RT Uwzględnić możliwość odwadniania!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Deska krawędziowa

Detal krawędzi 3

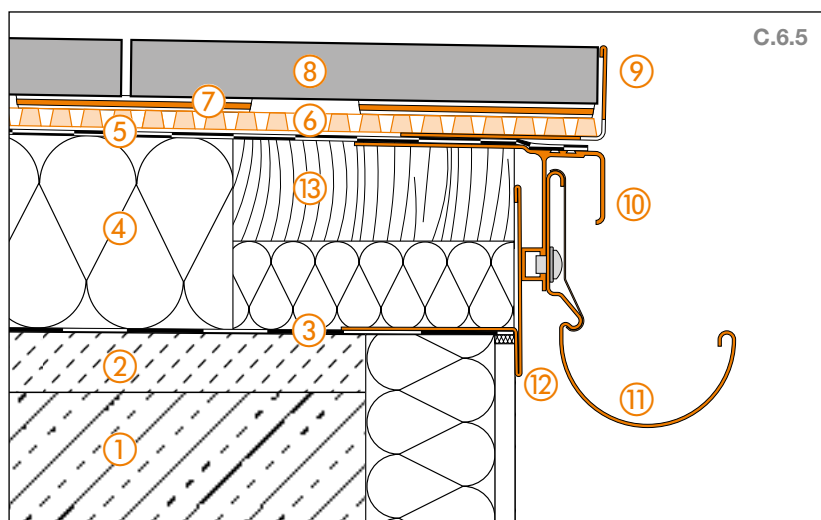


C.6.4

- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-BARA-RK Uwzględnić możliwość odwadniania!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Schlüter®-BARA-RT
- ⑬ Deska krawędziowa

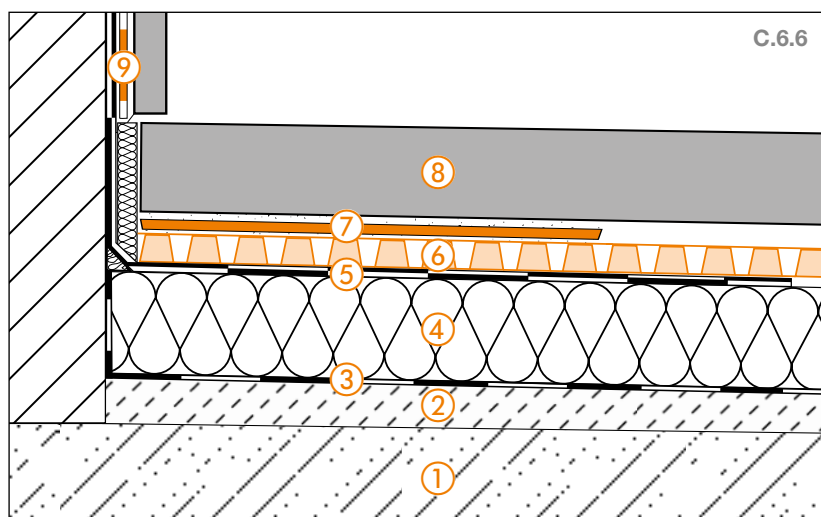


Detal krawędzi 4



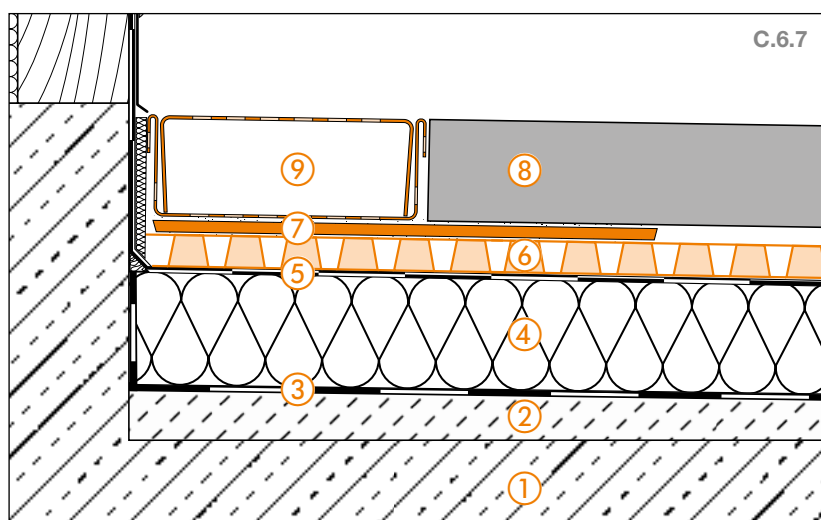
- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Parioizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-BARA-RWL Otwory drenażowe w profilu należy pozostawić drożne!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Schlüter®-BARA-RT
- ⑬ Deska krawędziowa

Przyłącze do ściany



- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Parioizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-KERDI

Przyłącze do drzwi



- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Parioizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-TROBA-LINE-TL

i

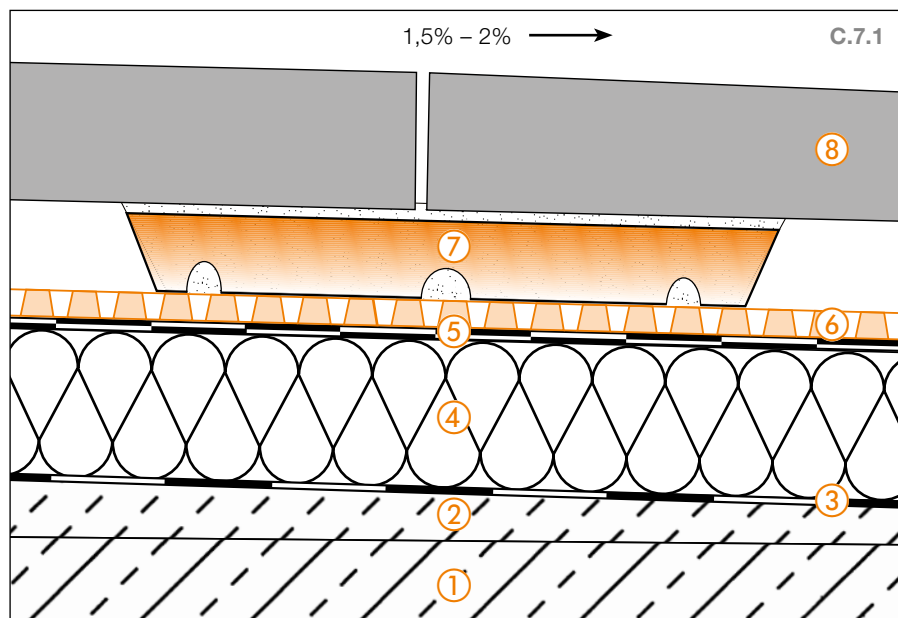
Więcej informacji na temat przyłączy do drzwi można znaleźć na stronach 26 i 27.





C.7 Konstrukcje posadzek na podporach z zaprawy

Układanie z użyciem pierścieni do zaprawy Schlüter®-TROBA-STELZ



Schlüter-TROBA-STELZ-MR są pierścieniami z tworzywa sztucznego służącymi jako szalunek przy układaniu płyt wielkoformatowych. Pierścienie z tworzywa sztucznego o wysokości 25 mm są umieszczane w punktach krzyżowania się spoin elementów płytowych jako szalunek tracony,

a następnie wypełniane świeżą zaprawą (preferowana jest zaprawa jednofrakcyjna). Dzięki temu można łatwo wyrównać wysokość powierzchni wykładziny. Wolna przestrzeń między podporami zapewnia szybkie odprowadzanie wody przedostającej się przez otwarte spoiny.



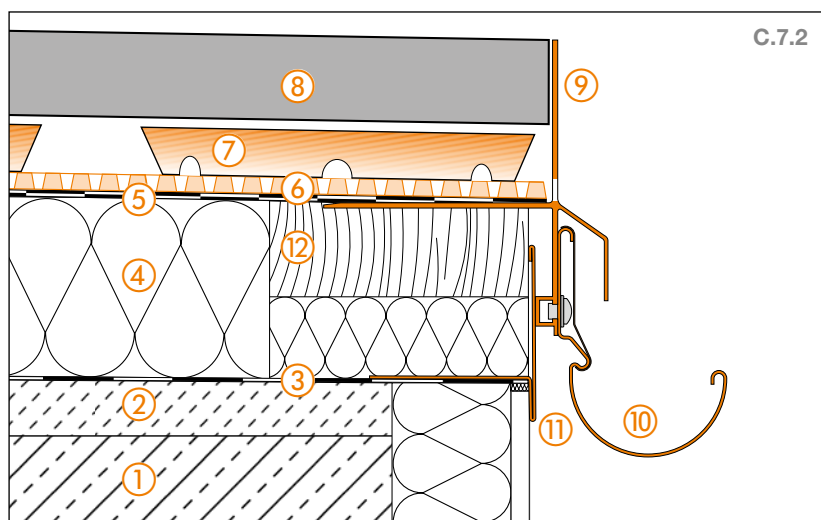
- ① **Płyta balkonowa/tarasowa**
- ② **Jastrych ze spadkiem**
Warunkiem właściwego funkcjonowania konstrukcji jest odpowiedni spadek (1,5–2%) w kierunku odwodnienia.
- ③ **Paroizolacja zgodna z DIN 18531**
- ④ **Izolacja**
Grubość zgodna z wymaganiami
- ⑤ **Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531**
- ⑥ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Odporna na ścisnienie mata drenażowa jako stabilna warstwa pod samonośne płyty, służąca do skutecznego odprowadzenia wody spływającej przez otwarte spoiny pomiędzy płytami. Uwzględnić możliwość odwadniania!
- ⑦ **Schlüter®-TROBA-STELZ-MR**
są pierścieniami z tworzywa sztucznego służącymi jako szalunek przy układaniu wielkowymiarowych płyt na balkonach i tarasach
- ⑧ **Wielkoformatowe płyty samonośne**
Płyty betonowe, kamień naturalny lub płyty ceramiczne.

i

W razie konieczności pod środkiem danej płyty można umieścić dodatkowy pierścień Schlüter-TROBA-STELZ-MR.



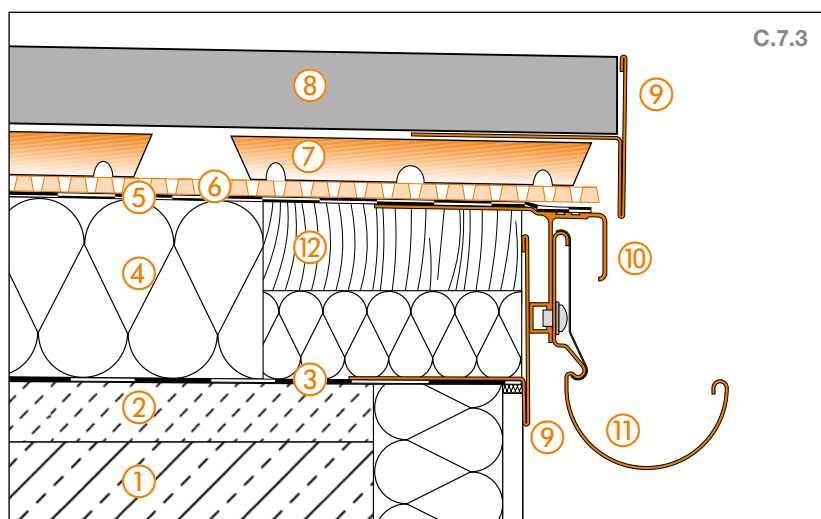
Detal krawędzi 1



C.7.2

- ① Płyta betonowa
- ② Jastrzych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKLT Otwory drenażowe w profilu należy pozostawić drożne!
- ⑩ Schlüter®-BARIN
- ⑪ Schlüter®-BARA-RT
- ⑫ Deska krawędziowa

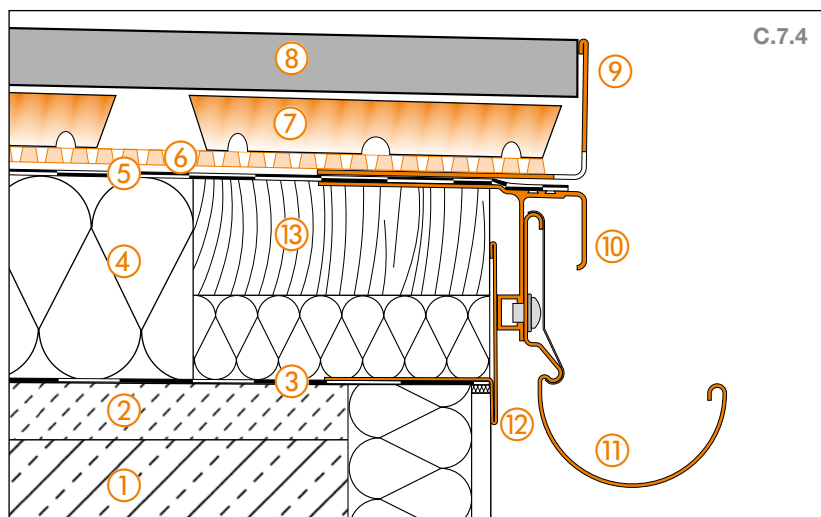
Detal krawędzi 2



C.7.3

- ① Płyta betonowa
- ② Jastrzych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-BARA-RT Uwzględnić możliwość odwadniania!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Deska krawędziowa

Detal krawędzi 3



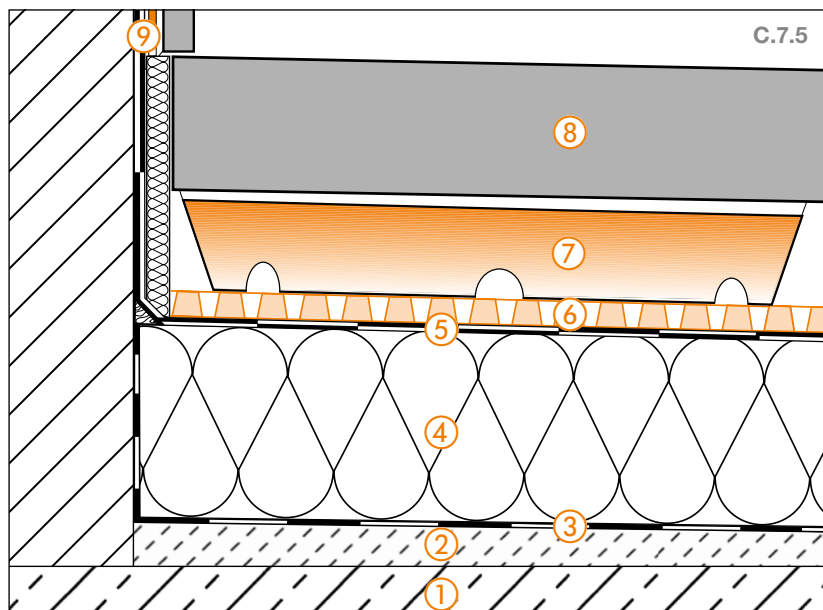
C.7.4

- ① Płyta betonowa
- ② Jastrzych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-BARA-RWL Otwory drenażowe w profilu należy pozostawić drożne!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Schlüter®-BARA-RT
- ⑬ Deska krawędziowa



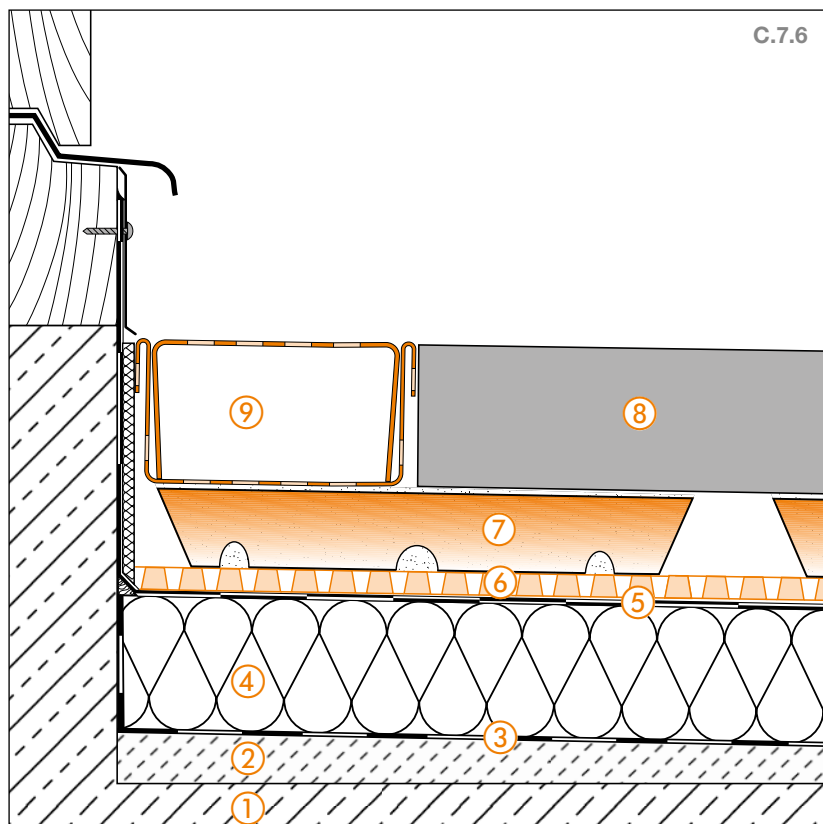


Przylącze do ściany



- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-KERDI

Przylącze do drzwi



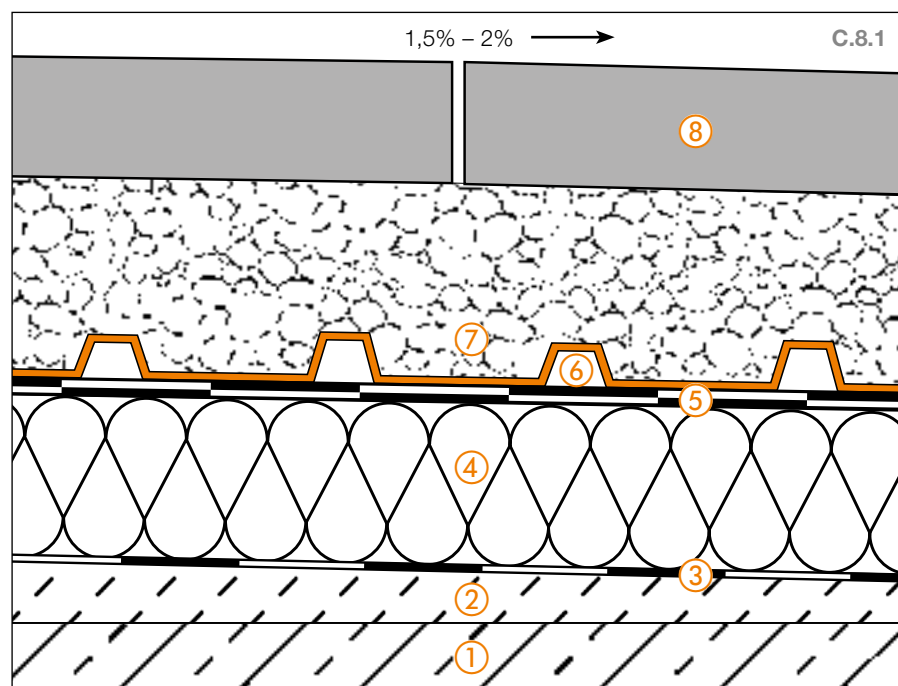
- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-TROBA-LINE-TL

i

Więcej informacji na temat przyłączy do drzwi można znaleźć na stronach 26 i 27.

C.8 Konstrukcje posadzek na podłożu żwirowym/grysowym

Układanie luzem na Schlüter®-TROBA na żwirze/grysie



W tego rodzaju konstrukcji drenaż powierzchniowy Schlüter-TROBA stanowi warstwę ochronną i oddzielającą nad hydroizolacją, chroniąc ją przed uszkodzeniami powodowanymi naciskiem warstwy żwiru/grysu. Poza tym mata zapobiega tworzeniu się brył lodu ze żwirem/grysem

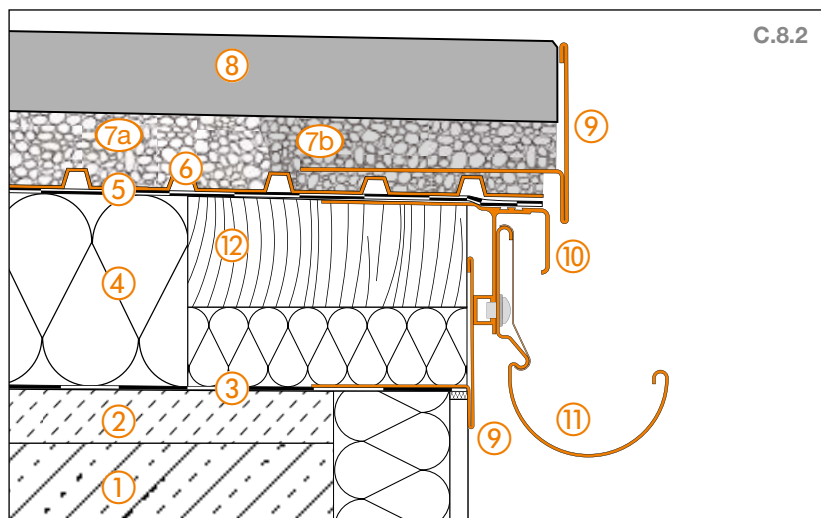
ponad hydroizolacją. Jednocześnie drenaż skutecznie odprowadza wodę spływającą przez otwarte spoiny okładziny. Obciążenia przenoszone są bezpośrednio na podłoże przez spodnią powierzchnię trapezoidalnych wypukłości maty Schlüter TROBA.

- ① **Płyta betonowa**
- ② **Jastrych ze spadkiem**
Warunkiem właściwego funkcjonowania konstrukcji jest odpowiedni spadek (1,5–2%) w kierunku odwodnienia.
- ③ **Paroizolacja zgodna z DIN 18531**
- ④ **Izolacja**
Grubość zgodna z wymaganiami
- ⑤ **Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531**
- ⑥ **Schlüter®-TROBA**
Warstwa ochronna i drenażowa nad hydroizolacją, pod podłożem żwirowym/grysowym. Wykonana jest ona z odpornej na nacisk folii polipropylenowej z wytłoczeniami posiadającej otwory prowadzące do kanałów drenażowych. Uwzględnić możliwość odwadniania!
- ⑦ **Podsypka żwirowa lub grysowa**
- ⑧ **Wielkoformatowe płyty samonośne**
Płyty betonowe, kamień naturalny lub płyty ceramiczne.





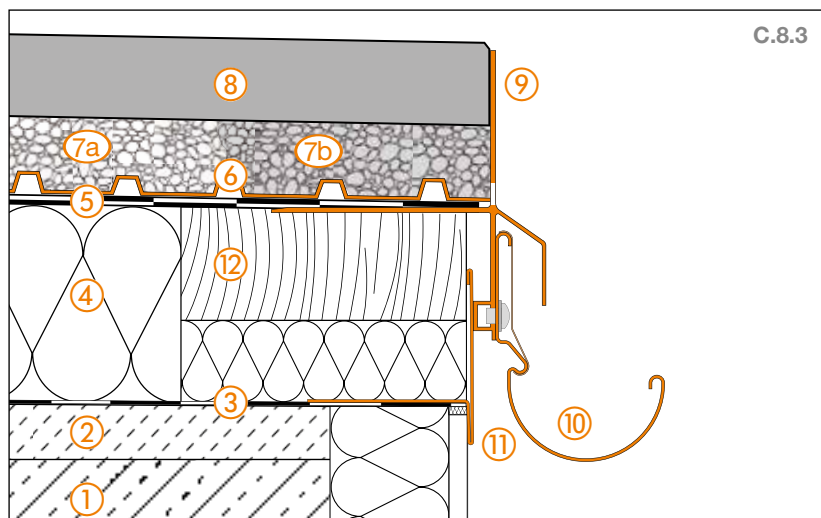
Detal krawędzi 1



C.8.2

- ① Płyta betonowa
- ② Jastrzych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Parioizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦a Podsyпка żwirowa lub grysowa
- ⑦b Podsyпка związana żwirowa lub grysowa przy krawędziach
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-BARA-RT
Uwzględnić możliwość odwadniania!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Deska krawędziowa

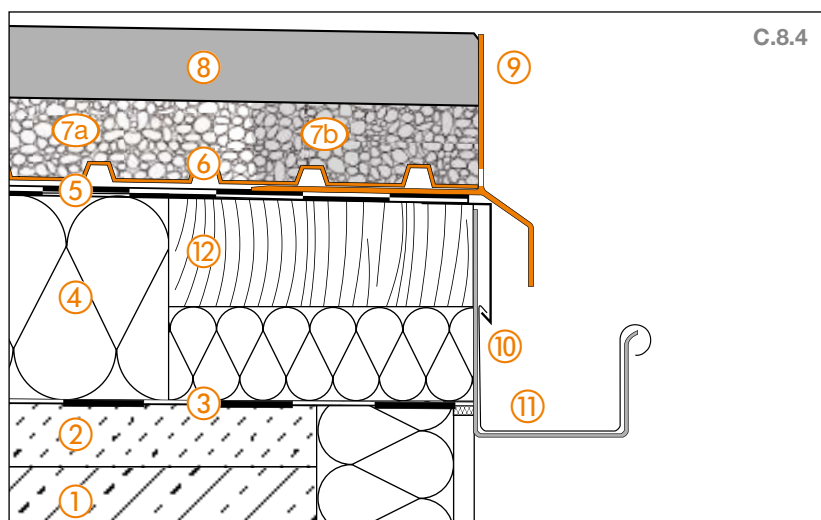
Detal krawędzi 2



C.8.3

- ① Płyta betonowa
- ② Jastrzych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Parioizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦a Podsyпка żwirowa lub grysowa
- ⑦b Podsyпка związana żwirowa lub grysowa przy krawędziach
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKLT
Otwory drenażowe w profilu należy pozostawić drożne!
- ⑩ Schlüter®-BARIN
- ⑪ Schlüter®-BARA-RT
- ⑫ Deska krawędziowa

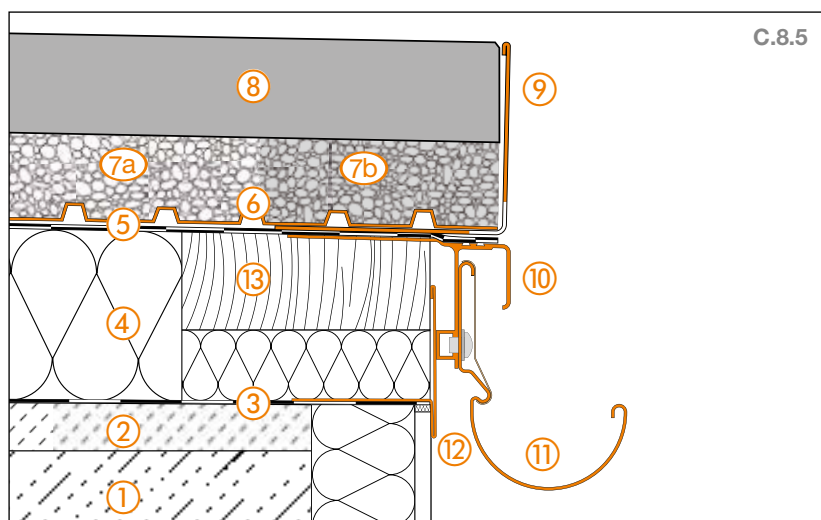
Detal krawędzi 3



C.8.4

- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦a Podsyпка żwirowa lub grysowa
- ⑦b Podsyпка związana żwirowa lub grysowa przy krawędziach
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKL
Otwory drenażowe w profilu należy pozostawić drożne!
- ⑩ Blacha okapowa
- ⑪ Rynna DIN
- ⑫ Deska krawędziowa

Detal krawędzi 4



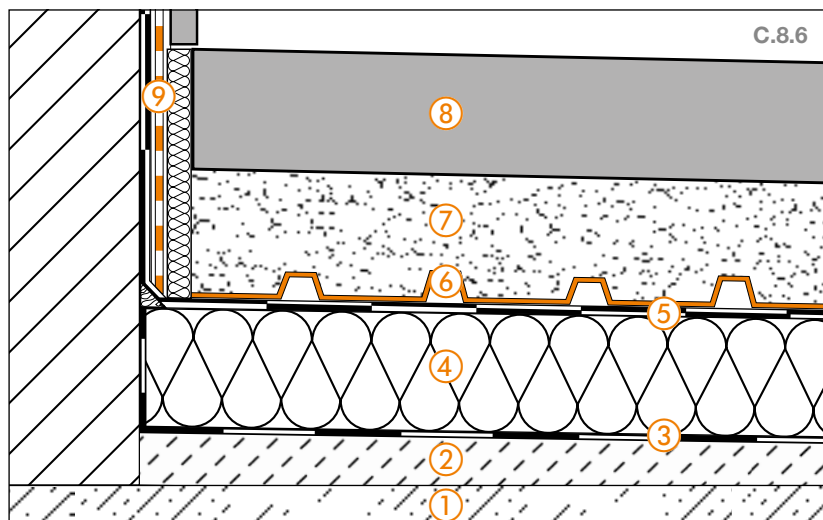
C.8.5

- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦a Podsyпка żwirowa lub grysowa
- ⑦b Podsyпка związana żwirowa lub grysowa przy krawędziach
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-BARA-RWL
Otwory drenażowe w profilu należy pozostawić drożne!
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Schlüter®-BARA-RT
- ⑬ Deska krawędziowa



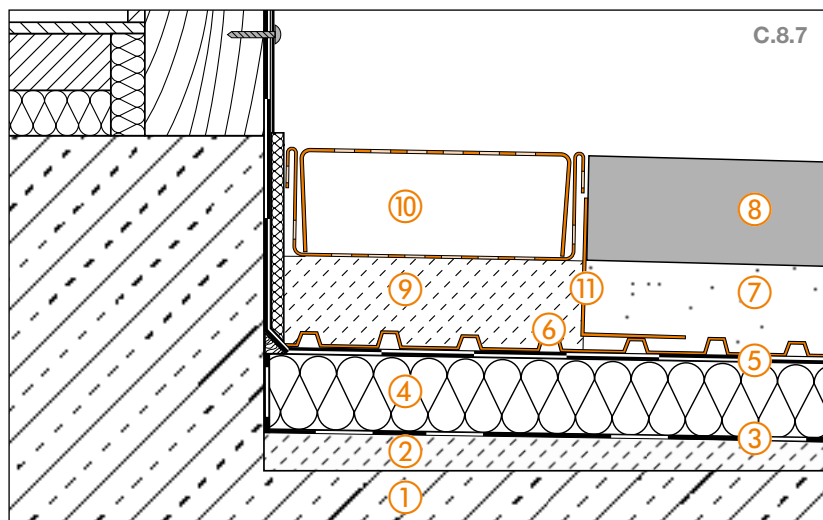


Przylącze do ściany



- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦ Podsyпка żwirowa lub grysowa
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Schlüter®-KERDI

Przylącze do drzwi



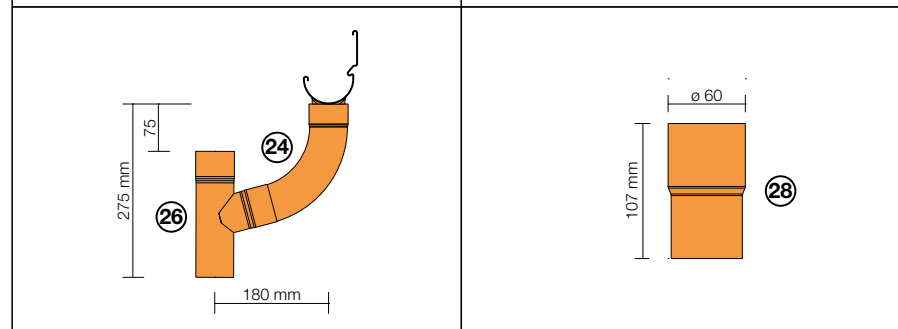
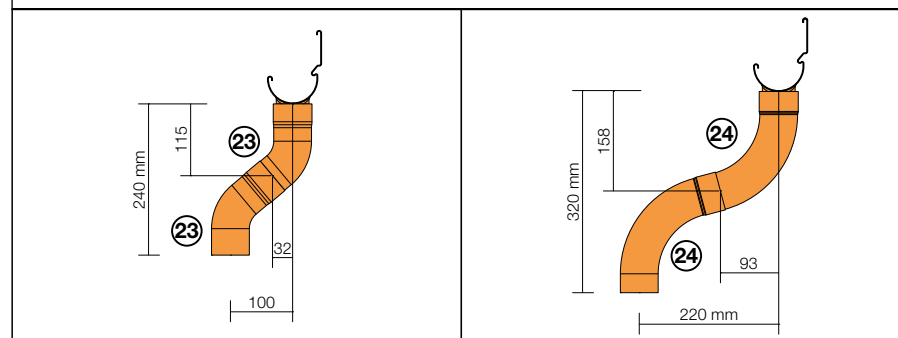
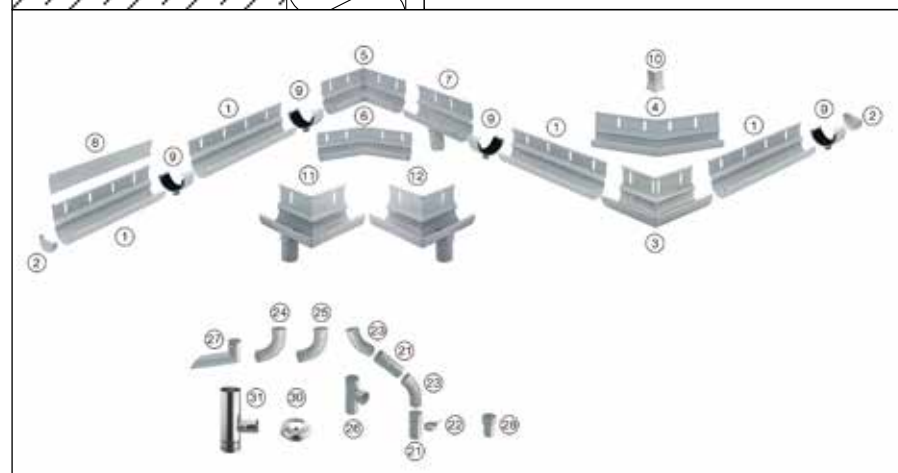
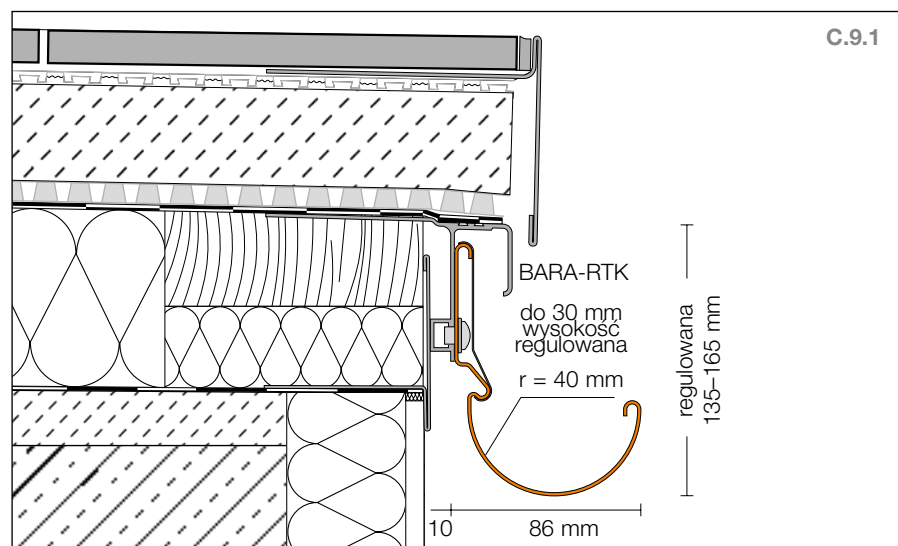
- ① Płyta betonowa
- ② Jastrych ze spadkiem (1,5% – 2%)
- ③ Paroizolacja zgodna z DIN 18531
- ④ Izolacja
- ⑤ Uszczelnienie budynku zgodne z DIN 18531
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦ Podsyпка żwirowa lub grysowa
- ⑧ Wielkoformatowe płyty samonośne
- ⑨ Placki zaprawy
- ⑩ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- ⑪ Schlüter®-TROBA-LINE-TLK-E
Profil ograniczający warstwę żwiru

i

Więcej informacji na temat przylączy do drzwi można znaleźć na stronach 26 i 27.

C.9 Pozostałe szczegóły

Odwodnienie krawędziowe



Schlüter-BARIN jest systemem rynien z barwnie powlekanego aluminium, służącym do odprowadzenia wody z powierzchni balkonów i tarasów. Może być montowany na przeznaczonych do tego profilach Schlüter-BARA.

Odwodnienia krawędziowe można szybko i czysto wykonywać z użyciem systemu rynien i rur Schlüter-BARIN.

System rynien Schlüter®-BARIN

- ① Rynna 2,50 m
- ② Zaślepka
- ③ Narożnik zewnętrzny 90°
- ④ Narożnik zewnętrzny 135°
- ⑤ Narożnik wewnętrzny 90°
- ⑥ Narożnik wewnętrzny 135°
- ⑦ Rynna 20 cm z króćcem odpływowym
- ⑧ Profil osłonowy rynny
- ⑨ Łącznik rynny
- ⑩ Profil osłonowy narożnika
- ⑪ Narożnik zewnętrzny z odpływem z lewej
- ⑫ Narożnik zewnętrzny z odpływem z prawej

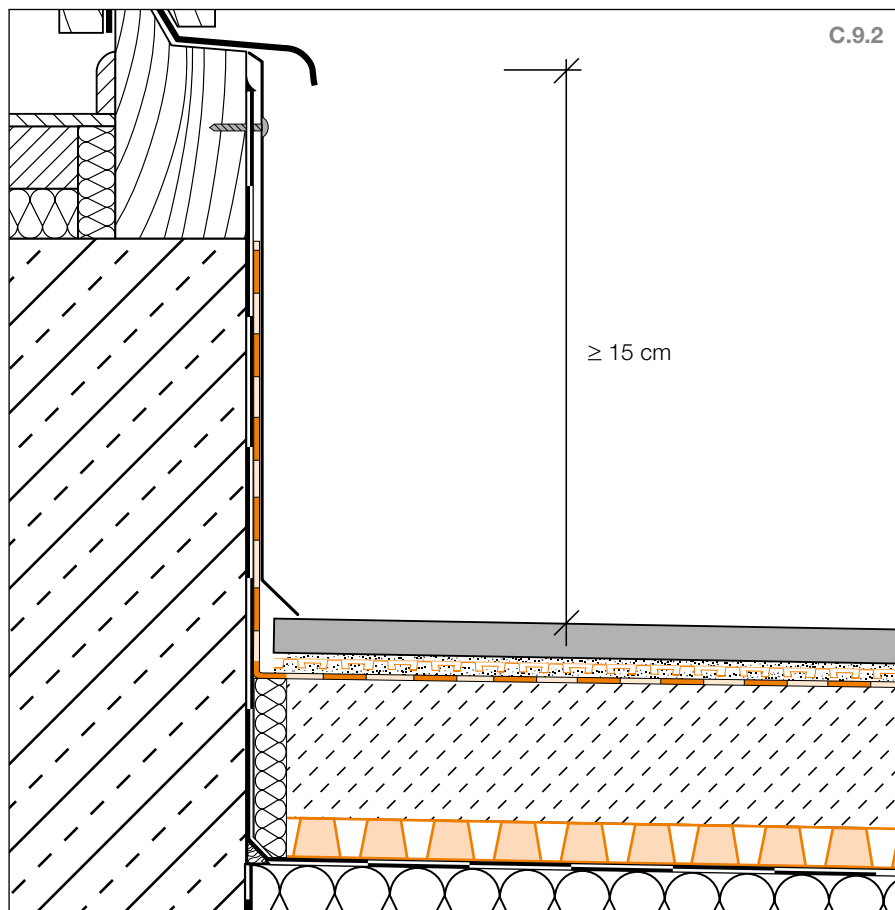
System rur Schlüter®-BARIN

- ⑪ Rura spustowa Ø 60 mm
- ⑫ Zacisk rurowy
- ⑬ Kolanko 40°
- ⑭ Kolanko 72°
- ⑮ Kolanko 85°
- ⑯ Trójkąt 72°
- ⑰ Rzygacz
- ⑱ Mufa nasadzana
- ⑲ Osłona do pionowych rur Ø 60 mm
- ⑳ Trójkąt cynk/miedź



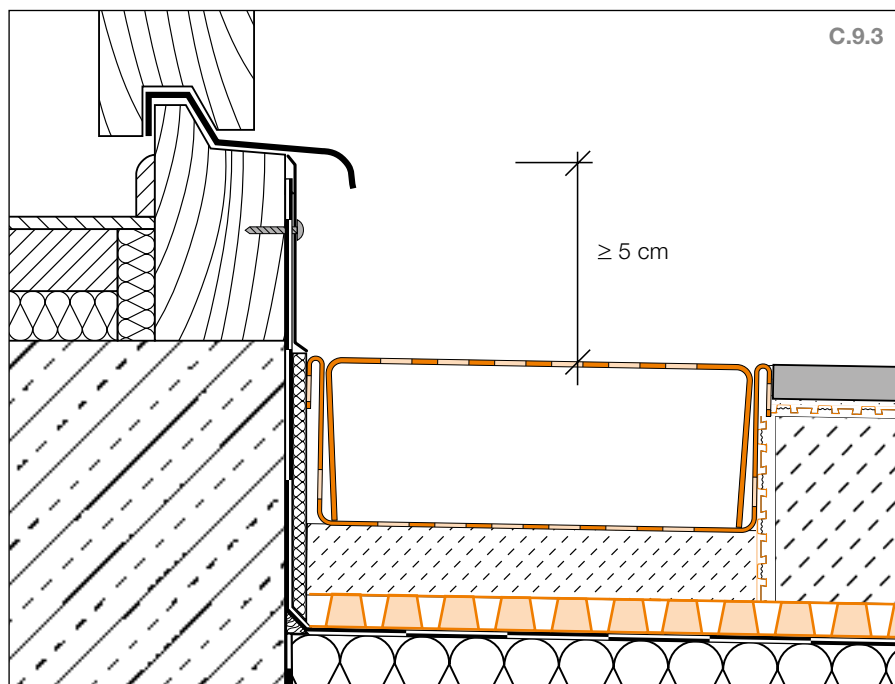


Przyłącze do drzwi



Zgodnie z normą DIN 18531-5, 8.6 uszczelnienia muszą kończyć się 15 cm nad górną krawędzią posadzki. Powstają przez to progi o wysokości co najmniej 15 cm w obszarze drzwi.

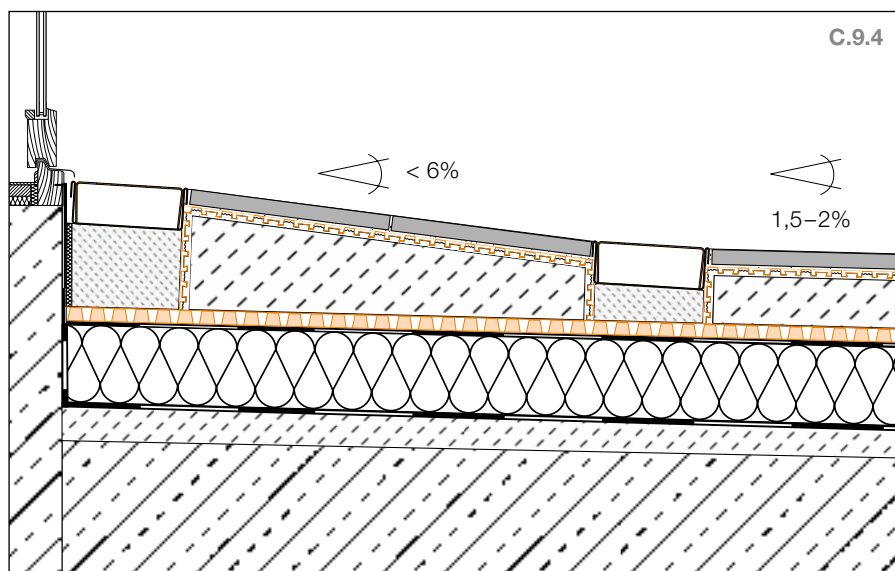
Odwodnienie/przyłącze drzwi



Schlüter-TROBA-LINE to rynna drenażowa, która zapobiega zastojom wody w obszarze przyłączy do drzwi i ścian. Dlatego zgodnie z dyrektywami dotyczącymi dachów płaskich można zmniejszyć zgodnie z DIN wysokość przyłącza 15 cm do 5 cm.



Bez barier



Schlüter-TROBA-LINE można zastosować jako konstrukcję bez barier (próg < 2 cm) w progach drzwi poprzez umieszczenie przed nim drugiego TROBA-LINE w wystarczająco dużym odstępie. Takie konstrukcje specjalne muszą zostać uzgodnione z inwestorem.



Spoiny dylatacyjne

Odpowiednio do obowiązujących zaleceń należy przenosić dylatacje z podłoża na okładzinę z płytek. Poza tym wielkopowierzchniowe okładziny układane na macie Schlüter-DITRA lub Schlüter-DITRA-DRAIN należy dzielić na pola spoinami dylatacyjnymi zgodnie z obowiązującymi wytycznymi.

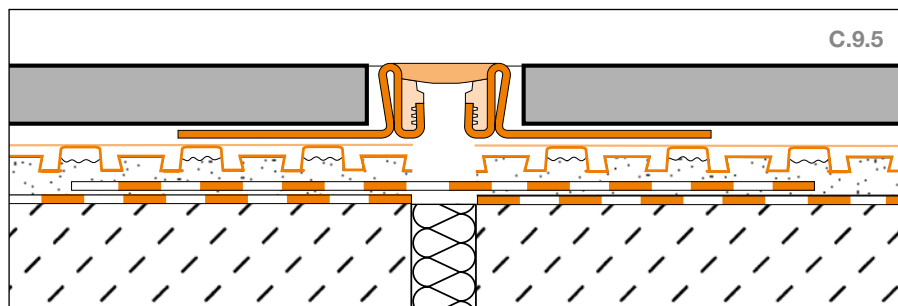
W obszarach zewnętrznych (balkony i tarasy) nie należy przekraczać wymiarów pola o długości krawędzi 3 m.

W zależności od podłoża konieczne mogą być jednak także mniejsze pola. Pola powinny mieć, jeśli to możliwe, stosunek długości boków (do ok.

1:2). Polecamy stosowanie różnych typów profili Schlüter-DILEX.

W zależności od przewidywanych przemieszczeń, nad konstrukcyjnymi szczelinami dylatacyjnymi należy umieścić odpowiednie profile, takie jak Schlüter-DILEX-BT lub Schlüter-DILEX-KSBT.

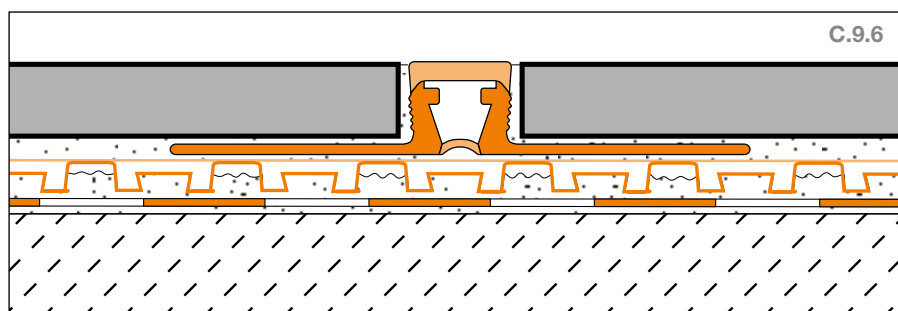
Spoina dylatacyjna



Schlüter-DITRA-DRAIN należy oddzielić nad istniejącymi szczelinami dylatacyjnymi. Jeżeli Schlüter-KERDI jest stosowana jako uszczelnienie, na styki pasm maty należy wkleić Schlüter-KERDI-FLEX, używając do tego kleju uszczelniającego Schlüter-KERDI-COLL-L.

Schlüter-DILEX-EKSN jest profilem dylatacyjnym z bocznymi ramionami mocującymi ze stali nierdzewnej, dzięki czemu chroni on równocześnie krawędzie okładziny. Profil ten zawiera wymienną wkładkę dylatacyjną z miękkiego tworzywa sztucznego.

Spoina dylatacyjna

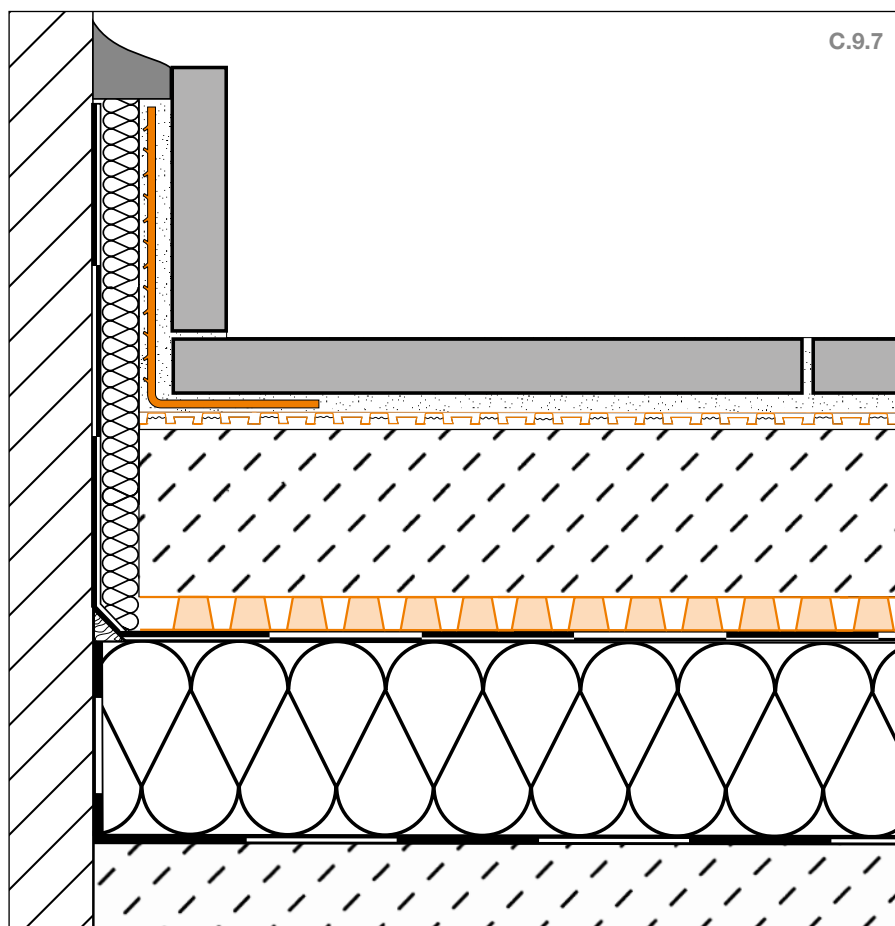


Schlüter-DILEX-BWB jest profilem dylatacyjnym ze ściankami bocznymi z regeneratu twardego PVC. Górna strefa dylatacyjna wykonana jest z miękkiego tworzywa sztucznego i posiada widoczną powierzchnię szerokości 10 mm.

i

Zgodnie z obowiązującymi zaleceniami okładzina leżąca na Schlüter-DITRA-DRAIN musi być rozdzielona szczelinami dylatacyjnymi na poszczególne pola. Obowiązuje to również w sytuacjach, gdy podłoża są tworzone bez szczelin dylatacyjnych, jak np. w naszym systemie Schlüter-BEKOTEC-DRAIN.

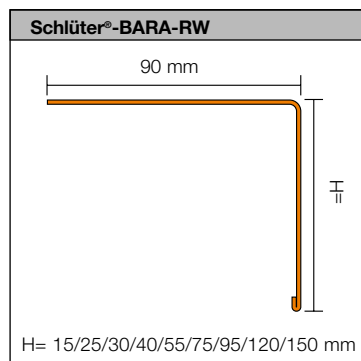
Cokół



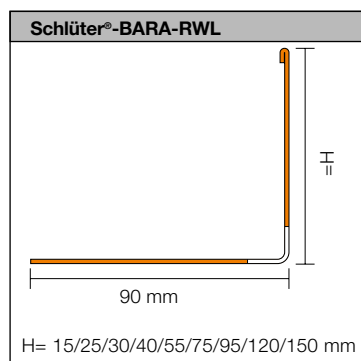
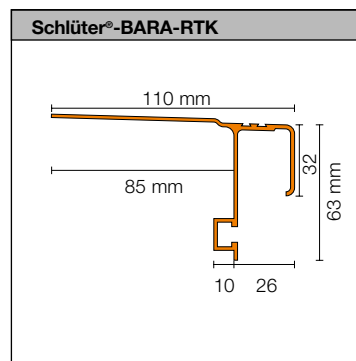
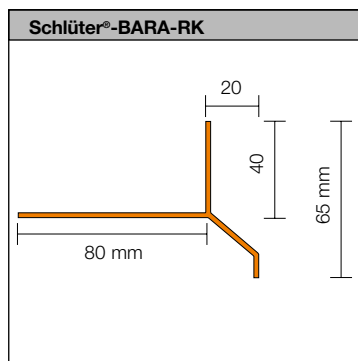
Schlüter-BARA-ESOT jest profilem nośnym cokołu ze stali nierdzewnej, który stosowany jest w przypadku, gdy płytki cokołowe nie mają stabilnego podłoża. Pod jastychem należy umieścić drenaż powierzchniowy (Schlüter-TROBA-PLUS).



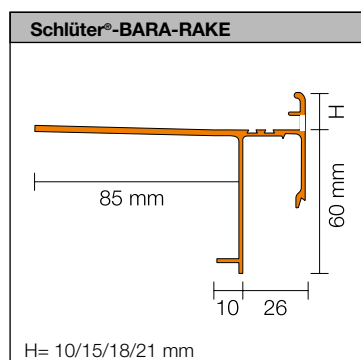
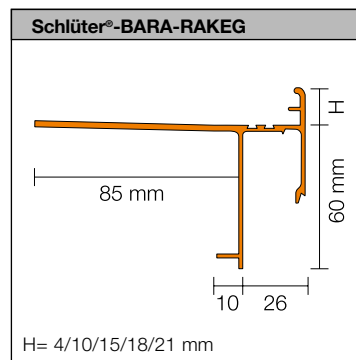
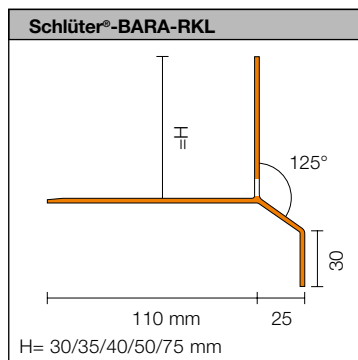
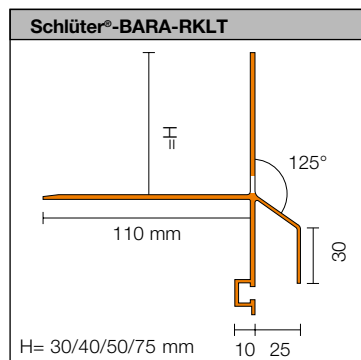
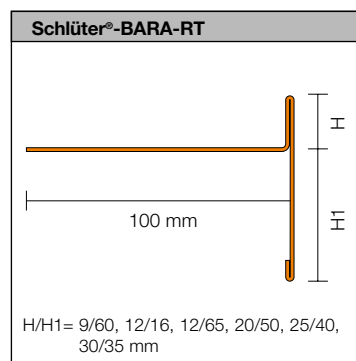
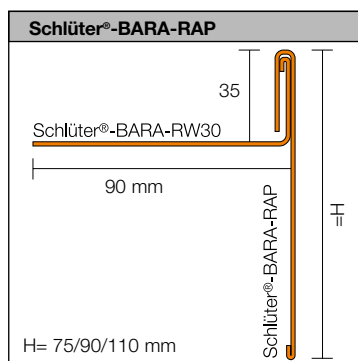
Przekroje profili

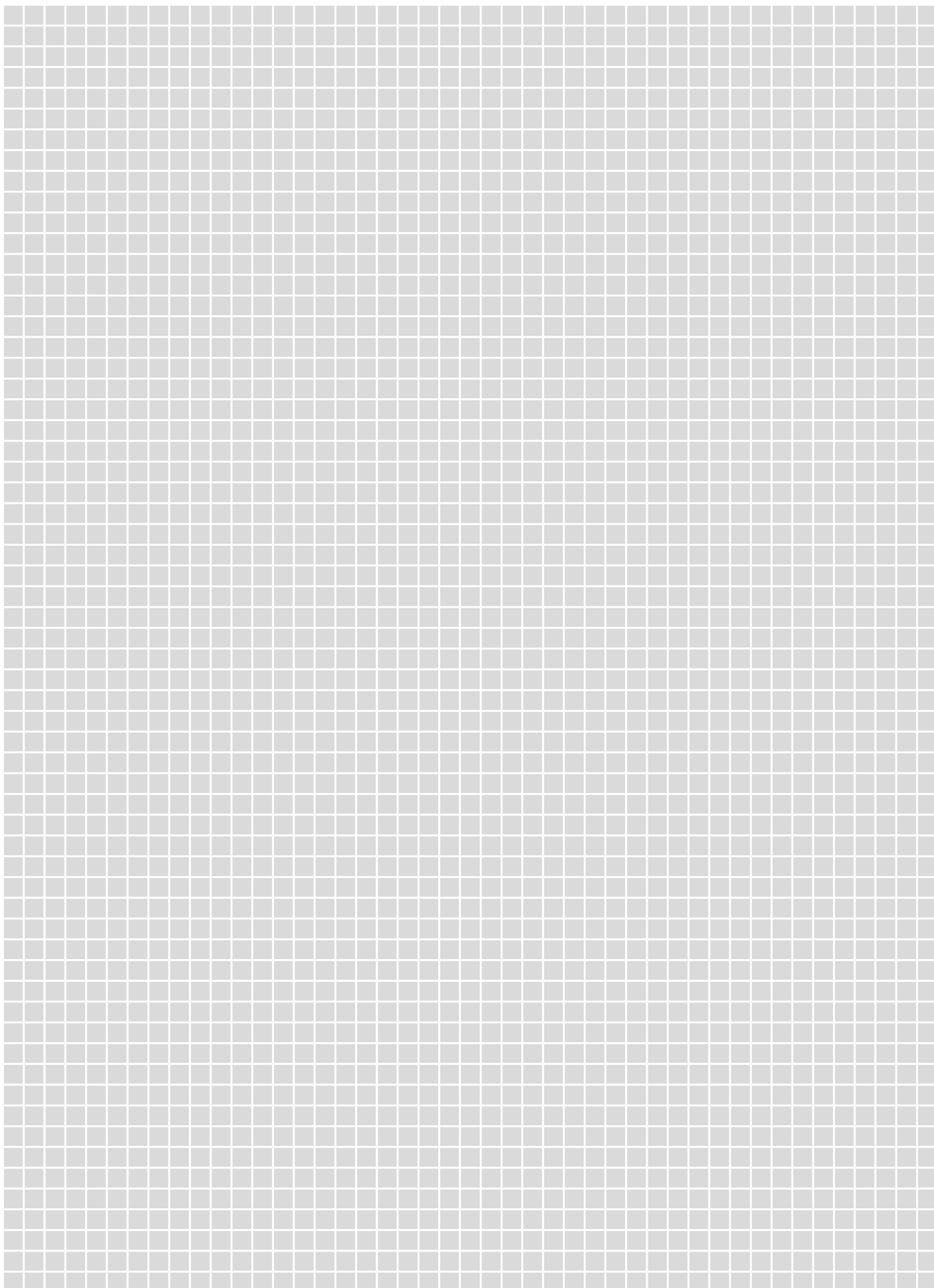


Opis techniczny produktu 5.3



Opis techniczny produktu 5.15





Odwiedź nas w internecie

Zainteresowaliśmy Państwa produktami Schlüter-Systems? W takim razie z pewnością zechcą Państwo dowiedzieć się więcej. Internet to najszybszy dostęp do wiedzy.



Odwiedź nas na Instagramie, Facebooku lub YouTube.

