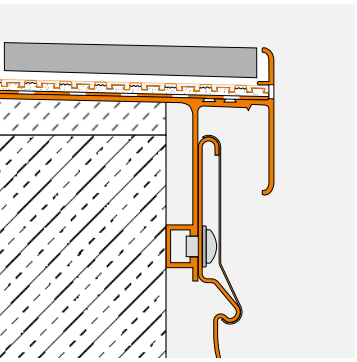
Konstrukcje balkonów i tarasów

Warianty 1 - 8



Schlüter® Systems

INNOWACJE Z PROFILEM

Konstrukcje posadzek ze Schlüter®-DITRA 25

Uszczelnienie zespolone – oddzielenie zespolone – wyrównanie ciśnienia pary wodnej ponad powierzchnią nośną ułożoną ze spadkiem.

Schlüter®-DITRA 25 tworzy z okładziną ceramiczną uszczelnienie zespolone. Dodatkową zaletą maty Schlüter®-DITRA 25 jest jej funkcja oddzielająca, która neutralizuje naprężenia powstające na skutek zmian temperatur pomiędzy okładziną ceramiczną a podłożem. Wilgoć końcowa (np. przy świeżym jastrychu) zostaje odprowadzona poprzez konstrukcję maty Schlüter®-DITRA 25.

① **Wspornikowa płyta betonowa**

①a **Podłoże jastrychowe z odpowiednim spadkiem**
Podstawowym warunkiem funkcjonowania konstrukcji jest odpowiedni spadek (1,5 - 2 %) celem odprowadzenia wody.

② **Schlüter®-BARA-RTKEG**
Profil z okapnikiem i odpowiednią konstrukcją pozwalającą na zamocowanie systemu rynien Schlüter®-BARIN.

③ **Schlüter®-DITRA 25**
Specjalna mata polietylenowa o następujących funkcjach: uszczelnienie zespolone, oddzielenie zespolone i wyrównanie ciśnienia pary wodnej.

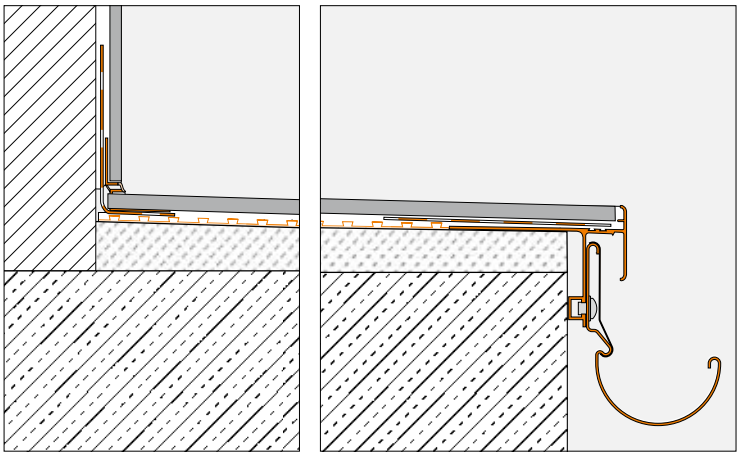
④ **Schlüter®-KERDI-KEBA**
Polietylenowa taśma uszczelniająca pokryta obustronnie włókniną do zakotwienia w kleju uszczelniającym Schlüter®-KERDI-COLL-L-L służąca do wykonywania szczelnych przyłączeń do ścian, styków i połączeń pasm izolacji.

⑤ **Schlüter®-DILEX-EKE** lub **-EF**
Jednoczęściowy profil narożny przeznaczony do łączenia posadzek balkonów ze ścianami (do tarasów: Schlüter®-DILEX-EK).

⑥ **Schlüter®-RONDEC, -JOLLY** lub **-QUADEC**
Profile służące do eleganckiego wykończenia cokołu z płytek ceramicznych. Dostępne w wielu kolorach i powierzchniach licowych. Materiał: stal nierdzewna lub aluminium.

⑦ **Schlüter®-BARIN**
System rynien służący do odprowadzenia wody z balkonów i tarasów, wykonany z barwnie powlekanego aluminium, dostępny szeroki asortyment akcesoriów.

⑧ **Płytki ceramiczne lub płyty z kamienia naturalnego**
Ułożone na cienkowarstwowej, mrozoodpornej, wiążącej hydraulicznie zaprawie klejowej.

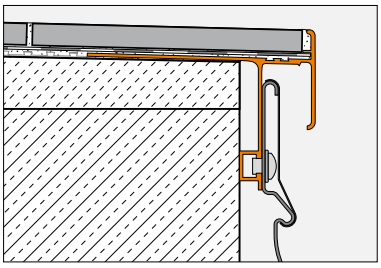


Przedstawiony tutaj system konstrukcji dotyczy balkonów wspornikowych i (ze zmodyfikowanym wykończeniem krawędzi) tarasów naziemnych.

Fot. strona tytułowa: za zgodą RAK Ceramics GmbH

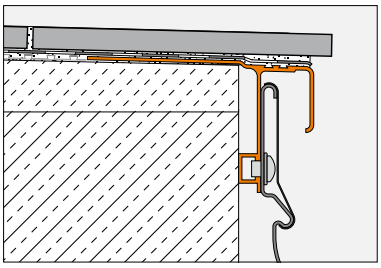
Schlüter®-BARA-RTKEG

Schlüter®-BARA-RTKEG jest profilem brzegowym z okapnikiem, przeznaczonym do montażu na gotowym jastrychu ze spadkiem. Profil ten nadaje się do montażu rynny **Schlüter®-BARIN**. Przeznaczony jest do wykonywania posadzek z oddzieleniem zespolonym **Schlüter®-DITRA 25**. Dzięki zamkniętej krawędzi profilu uzyskuje się estetyczne wykończenie krawędzi płytek.



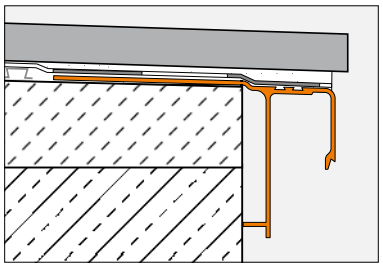
Schlüter®-BARA-RTK

Schlüter®-BARA-RTK jest profilem brzegowym z okapnikiem przeznaczonym do montażu na gotowym jastrychu ze spadkiem. Profil ten nadaje się do montażu rynny **Schlüter®-BARIN**. Na obniżonym przejściu do okapnika wykładzinę ceramiczną można wykończyć profilem **Schlüter®-JOLLY**. Płytki można ułożyć również w ten sposób, aby wystawały ponad krawędź.



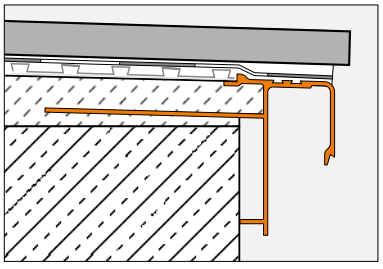
Schlüter®-BARA-RAK

Schlüter®-BARA-RAK jest profilem brzegowym z barwnie powlekanego aluminium z okapnikiem. Profil ten ułożony zostaje na gotowym jastrychu ze spadkiem i służy jako profil zakończeniowy i okapnik. **Schlüter®-BARA-RAK** nie jest przeznaczony do montowania systemu rynien **Schlüter®-BARIN**, chyba, że w odpowiednich miejscach zostaną nawiercone otwory o średnicy 7 mm.



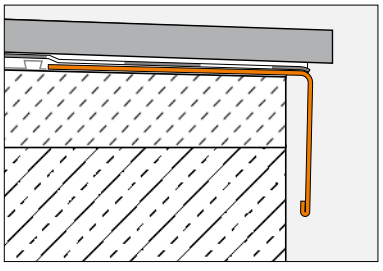
Schlüter®-BARA-RAM

Schlüter®-BARA-RAM jest profilem brzegowym z barwnie powlekanego aluminium z okapnikiem. Mocuje się go na brzegu betonu konstrukcyjnego, a po dokładnym wypoziomowaniu służy on jako prowadnica przy wykonywaniu warstwy jastrychu ze spadkiem. **Schlüter®-BARA-RAM** nie jest przeznaczony do montowania systemu rynien **Schlüter®-BARIN**, chyba że w odpowiednich miejscach zostaną nawiercone otwory o średnicy 7 mm.



Schlüter®-BARA-RW

Schlüter®-BARA-RW jest profilem zakończeniowym w kształcie kątownika ze stali nierdzewnej lub kolorowego aluminium. Służy do wykończenia niezabudowanych powierzchni brzegowych balkonów i tarasów.



Konstrukcje posadzek ze Schlüter®-KERDI i -DITRA-DRAIN

Uszczelnienie zespolone – drenaż zespolony - oddzielenie zespolone

Wykonana na powierzchni podłoża konstrukcja nośna o dostatecznym nachyleniu chroniona jest przed przedostającą się wodą przez uszczelnienie zespolone **Schlüter®-KERDI**. Na warstwie uszczelnienia układa się w zaprawie cienkowarstwowej drenaż zespolony **Schlüter®-DITRA-DRAIN**. Dzięki Schlüter®-DITRA-DRAIN zapewniona jest wentylacje całej spodniej powierzchni ułożonej w systemie posadzki ceramicznej, powodująca szybkie i równomierne schnięcie i wiązanie zaprawy cienkowarstwowej. Występujące w konstrukcji naprężenia neutralizowane są dzięki oddzielającej funkcji Schlüter®-DITRA-DRAIN.

① **Wspornikowa płyta betonowa**

①a **Podłoże jastrychowe z odpowiednim spadkiem**
Podstawowym warunkiem funkcjonowania konstrukcji jest odpowiedni spadek (1,5 - 2 %) celem odprowadzenia wody.

② **Schlüter®-BARA-RTKE**
Profil brzegowy z okapnikiem i listwą służącą do montażu rynny Schlüter®-BARIN. Otwory w profilu zapewniają odpowiednio duże odprowadzenie wody i wentylację. Zwrócić uwagę, żeby nie zatkać otworów drenażowych!

③ **Schlüter®-KERDI**
Uszczelnienie zespolone z polietylenu. Uszczelnienie styku wykonuje się za pomocą kleju uszczelniającego Schlüter®-KERDI-COLL-L.

④ **Schlüter®-KERDI-KEBA**
Polietylenowa taśma uszczelniająca pokryta obustronnie włókniną do zakotwienia w kleju uszczelniającym Schlüter®-KERDI-COLL-L służąca do wykonywania szczelnych przyłączeń do ścian, styków i połączeń pasm izolacji.

⑤a Zespolona mata drenażowa **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4** z polietylenu, układana na cienkowarstwowej zaprawie, o funkcjach drenażu zespolonego, wentylacji i oddzielenia.

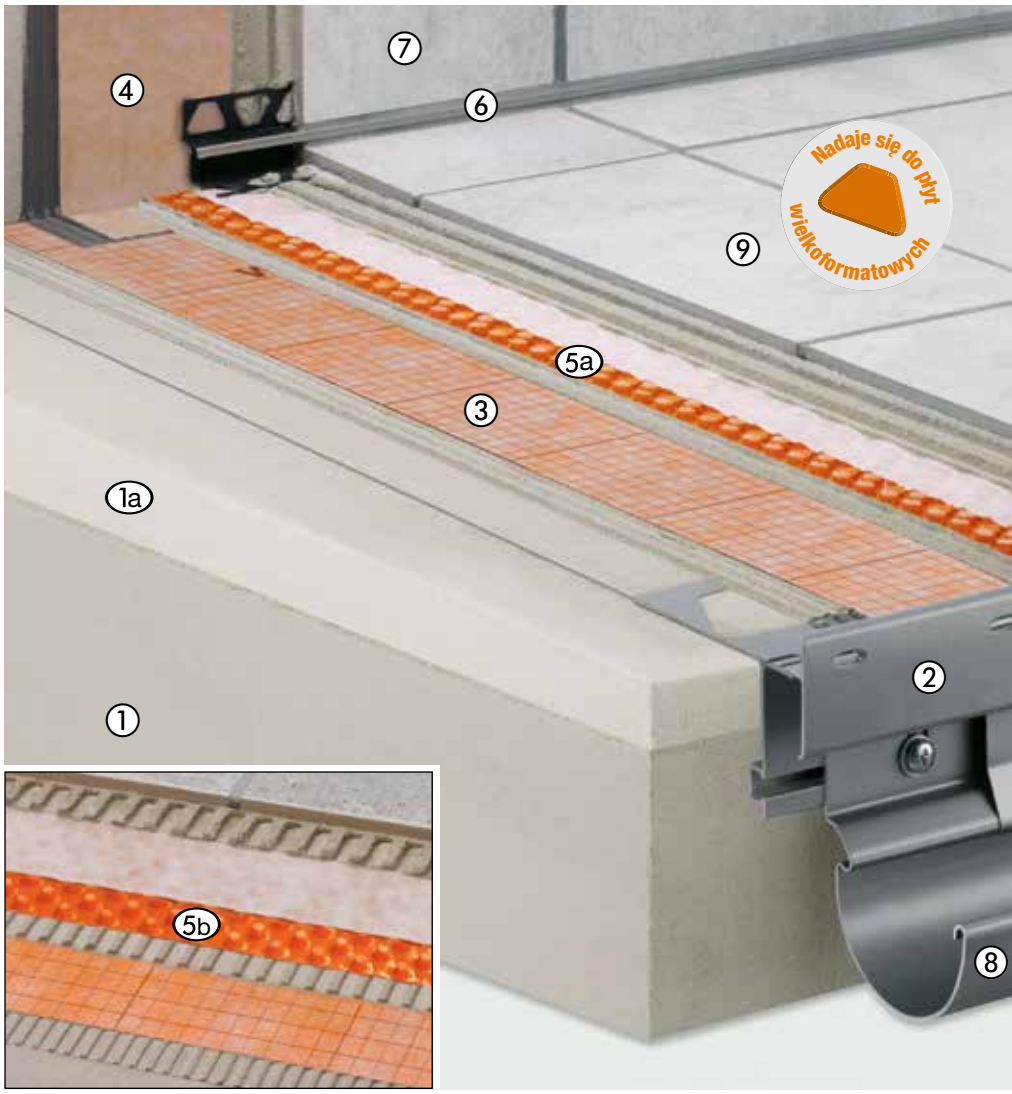
⑤b Zespolona mata drenażowa **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8** przeznaczona specjalnie do dużych powierzchni i konstrukcji schodów.

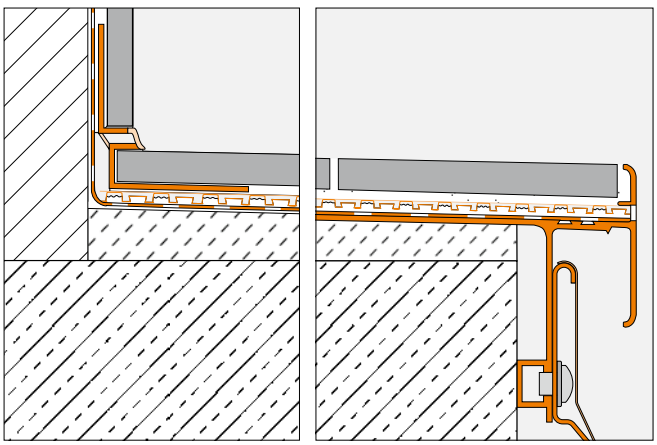
⑥ **Schlüter®-DILEX-EKE** lub **-EF**
Jednoczęściowy profil narożny przeznaczony do łączenia posadzek balkonów ze ścianami (do tarasów: Schlüter®-DILEX-EK).

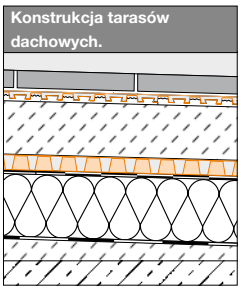
⑦ **Płytki cokołowe**

⑧ **Schlüter®-BARIN**
System rynien służący do odprowadzenia wody z balkonów i tarasów, wykonany z barwnie powlekanego aluminium, dostępny szeroki asortyment akcesoriów.

⑨ **Płytki ceramiczne lub płyty z kamienia naturalnego**
Ułożone – także płyty wielkoformatowe - na cienkowarstwowej, mrozoodpornej, hydraulicznie wiążącej zaprawie klejowej. Grubość materiału posadzki ≥ 8 mm.







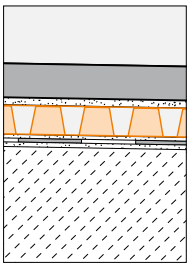
Przedstawiony tutaj system konstrukcji dotyczy balkonów wspornikowych i (ze zmodyfikowanym wykończeniem krawędzi) tarasów naziemnych.

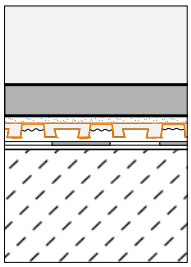
Schlüter®-DITRA-DRAIN

Schlüter®-DITRA-DRAIN jest pewnym i trwale funkcjonującym pasywnym kapilarnie drenażem zespolonym. Posadzkę układa się w zaprawie klejowej cienkowarstwowej na ułożonym ze spadkiem uszczelnieniu zespolonym Schlüter®-KERDI lub innym odpowiednim uszczelnieniu zespolonym.

Schlüter®-DITRA-DRAIN 8

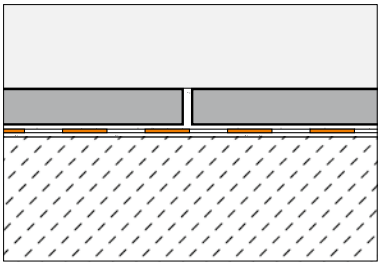
Schlüter®-DITRA-DRAIN 4


Schlüter®-DITRA-DRAIN 8


Schlüter®-DITRA-DRAIN 4

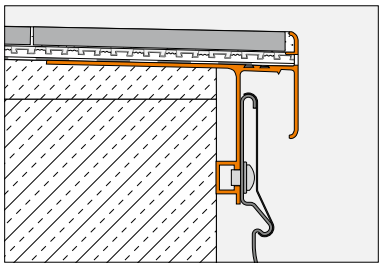
Schlüter®-KERDI

Schlüter®-KERDI jest polietylenową matą uszczelniającą w zwojach pokrytą obustronnie włókniną w celu dobrego zakotwienia w kleju do płytek. Nadaje się ona w szczególności do izolacji w połączeniu z okładzinami ściennymi lub posadzkami wykonanymi z płytek.



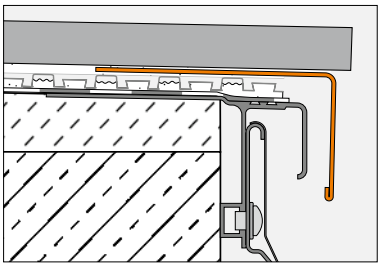
Schlüter®-BARA-RTKE

Schlüter®-BARA-RTKE jest profilem brzegowym z okapnikiem, przeznaczonym do montażu na gotowym jastrychu ze spadkiem. Profil ten nadaje się do montażu rynny **Schlüter®-BARIN**. Profil **Schlüter®-BARA-RTKE** nadaje się szczególnie do wykonywania posadzek z drenażem zespolonym **Schlüter®-DITRA-DRAIN**. Dzięki perforowanej krawędzi profilu uzyskuje się estetyczne wykończenie krawędzi płytek.
Zwrócić uwagę, żeby nie zatkać otworów drenażowych!



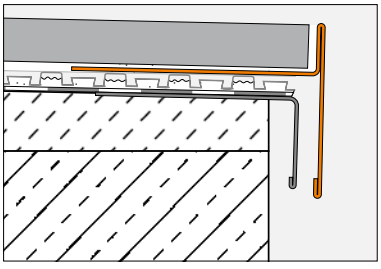
Schlüter®-BARA-RW

Schlüter®-BARA-RW jest profilem zakończeniowym w kształcie kątownika ze stali nierdzewnej lub kolorowego aluminium. Służy do wykończenia powierzchni brzegowych balkonów i tarasów.
Zapewnić możliwość odwodnienia!



Schlüter®-BARA-RT

Schlüter®-BARA-RT jest profilem brzegowym w kształcie teownika z barwnie powlekanego aluminium przeznaczonym do wykończenia brzegów na balkonach i tarasach. Górna część ramienia osłania krawędź posadzki, dolna tworzy okapnik i przykrywa szczelinę drenażu zespolonego **Schlüter®-DITRA-DRAIN**.
Zapewnić możliwość odwodnienia!



Konstrukcja balkonu przy użyciu Schlüter®-TROBA-PLUS, Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN i Schlüter®-DITRA-DRAIN

Uszczelnienie – cienkowarstwowa warstwa rozkładająca obciążenia - drenaż zespolony - oddzielenie zespolone

Wykonana ze spadkiem konstrukcja nośna balkonu posiada uszczelnienie zgodne z normą DIN 18195, chroniące przed przedostawaniem się do niej wody. Pomiędzy uszczelnieniem a warstwą rozkładającą obciążenia (jastrychem) ułożona zostaje warstwa drenażowa z **Schlüter®-TROBA-PLUS** służąca do odprowadzenia przedostającej się do konstrukcji wody. Warstwa rozkładająca obciążenia wykonywana jest cienkowarstwowo w systemie **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN** . Pomiędzy jastrychem a posadzką ceramiczną ułożony zostaje metodą cienkowarstwową drenaż zespolony **Schlüter®-DITRA-DRAIN**. Dzięki temu zapewnia się wentylację całej spodniej powierzchni posadzki ceramicznej, co pozwala na szybkie i równomierne schnięcie i wiązanie zaprawy cienkowarstwowej. Występujące w konstrukcji naprężenia neutralizowane są dzięki oddzielającej funkcji Schlüter®-DITRA-DRAIN.

① **Wspornikowa płyta betonowa**

①a **Podłoże jastrychowe z odpowiednim spadkiem** Podstawowym warunkiem funkcjonowania konstrukcji jest odpowiedni spadek (1,5 - 2 %) celem odprowadzenia wody.

② **Schlüter®-BARA-RTK** Profil z okapnikiem i odpowiednią konstrukcją pozwalającą na zamocowanie systemu rynien Schlüter®-BARIN.

③ **Uszczelnienie zgodne z normą DIN 18195**

④ **Schlüter®-TROBA-PLUS** Mata drenażowa służąca do skutecznego odprowadzenia wody i wentylacji powierzchni pod posadzką.

⑤ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN** Cienka warstwa rozkładająca obciążenia jako system do pozbawionych spękań i niezawodnych jastrychów pływających (jastrychy cementowe Ct – C25 – F4 lub jastrychy drenażowe)

⑥a Zespolona mata drenażowa **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4** układana na cienkowarstwowej zaprawie, o funkcjach drenażu zespolonego, wentylacji i oddzielenia.

⑥b Zespolona mata drenażowa **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8** przeznaczona specjalnie do dużych powierzchni i konstrukcji schodów.

⑦ **Schlüter®-KERDI-KEBA** Polietylenowa taśma uszczelniająca pokryta obustronnie włókniną do zakotwienia w kleju uszczelniającym Schlüter®-KERDI-COLL-L służąca do wykonywania szczelnych przyłączeń do ścian, styków i połączeń pasm izolacji.

⑧ **Schlüter®-DILEX-EKE** lub **-EF** Jednoczęściowy profil narożny przeznaczony do łączenia posadzek balkonów ze ścianami (do tarasów: Schlüter®-DILEX-EK lub -RF).

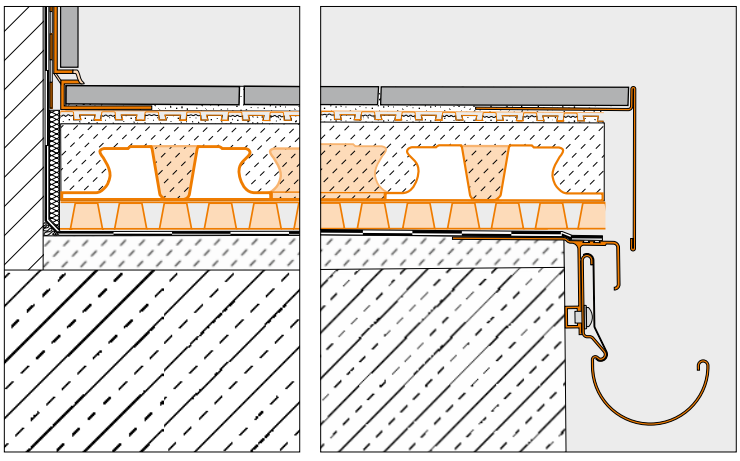
⑨ **Schlüter®-RONDEC, JOLLY** lub **-QUADEC** Profile służące do eleganckiego wykończenia cokołu z płytek ceramicznych. Dostępne w wielu kolorach i powierzchniach licowych. Materiał: stal nierdzewna lub aluminium

⑩ **Schlüter®-BARA-RT** Wykończeniowy profil w kształcie litery T z barwnie powlekanego aluminium. *Zapewnić możliwość odwodnienia!*

⑪ **Schlüter®-BARIN** System rynien służący do odprowadzenia wody z balkonów i tarasów, wykonany z barwnie powlekanego aluminium, dostępny szeroki asortyment akcesoriów.

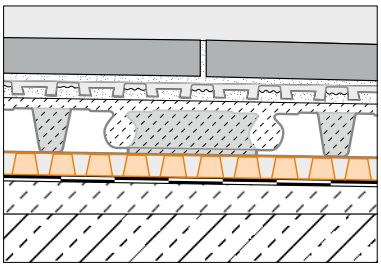
⑫ **Płytki ceramiczne lub płyty z kamienia naturalnego** Ułożone – także płyty wielkoformatowe - na cienkowarstwowej, mrozoodpornej, hydraulicznie wiążącej zaprawie klejowej.

Przedstawiony tutaj system konstrukcji dotyczy balkonów wspornikowych i (ze zmodyfikowanym wykończeniem krawędzi) tarasów naziemnych. Systemy konstrukcji tarasów dachowych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi zaleceniami z izolacją cieplną i ułożoną ponad nią warstwą uszczelnienia zgodnie z normą DIN 18195.



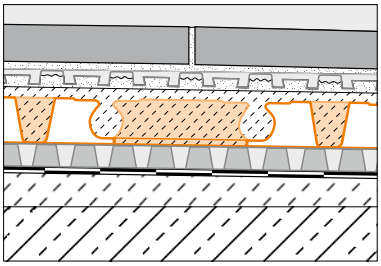
Schlüter®-TROBA-PLUS

Schlüter®-TROBA-PLUS jest trwale przerywającym kapilarne podciąganie drenażem powierzchniowym pewnie odprowadzającym przedostającą się wodę. Gęsto obok siebie ułożone wypukłości w kształcie ściętych stożków są w stanie przenosić duże obciążenia i pokryte są przepuszczającą wodę włókniną. Tworzą one drobne podpory, na których opiera się posadzka i umożliwiają uzyskanie na całej powierzchni drenażu.
Zapewnić możliwość odwodnienia!



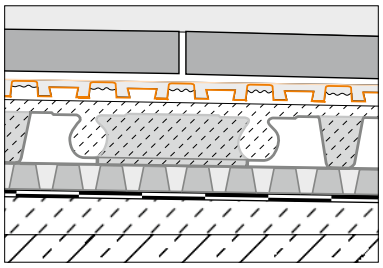
Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN

Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN jest pewną i szczególnie cienkowarstwową konstrukcją posadzek stosowaną jako system do pozbawionych spękań i niezawodnych funkcjonalnie jastrychów pływających na zewnątrz budynków z posadzkami ceramicznymi lub z kamienia naturalnego.



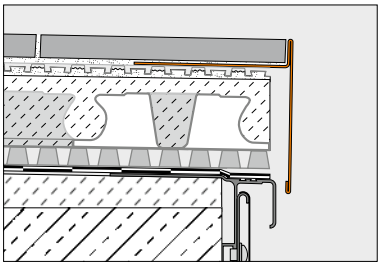
Schlüter®-DITRA-DRAIN

Schlüter®-DITRA-DRAIN jest pewnym i trwale funkcjonującym pasywnym kapilarnie drenażem zespolonym. Posadzkę układa się w zaprawie klejowej cienkowarstwowej na ułożonym ze spadkiem uszczelnieniu zespolonym Schlüter®-KERDI lub innym odpowiednim uszczelnieniu zespolonym.



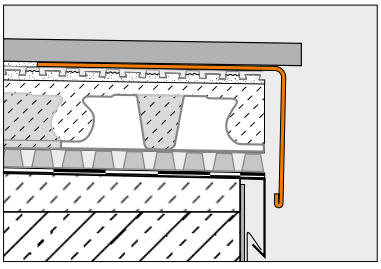
Schlüter®-BARA-RT

Schlüter®-BARA-RT jest profilem brzegowym o kształcie teownika z barwnie powlekanego aluminium przeznaczonym do wykończenia otwartych brzegów na balkonach i tarasach. Górna część osłania krawędź posadzki, dolna tworzy okapnik i ewentualnie przykrywa szczelinę przy drenażu powierzchniowym Schlüter®-TROBA-PLUS.
Zapewnić możliwość odwodnienia!



Schlüter®-BARA-RW

Schlüter®-BARA-RW jest profilem zakończeniowym w kształcie kątownika ze stali nierdzewnej lub barwnie powlekanego aluminium. Służy do wykończenia powierzchni brzegowych balkonów i tarasów.
Zapewnić możliwość odwodnienia!



Konstrukcje posadzek z Schlüter®-TROBA-PLUS 8G i Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN

Uszczelnienie – drenaż powierzchniowy – cienkowarstwowa konstrukcja posadzki – zaprawa drenażowa

Wykonana ze spadkiem górna warstwa konstrukcji nośnej posiada uszczelnienie zgodne z normą DIN 18195, chroniące przed przedostawaniem się do niej wody. Pomiędzy uszczelnieniem a warstwą rozkładającą obciążenia (jastrychem) w celu odprowadzenia przedostającej się do konstrukcji wody układa się **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G** . Warstwę rozkładającą obciążenia wykonuje się z zaprawy drenażowej metodą cienkowarstwową w systemie **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**. Posadzkę z płytek układa się na świeżo, w uprzednio naniesionej zaprawie.

① **Wspornikowa płyta betonowa**

①a **Podłoże jastrychowe z odpowiednim spadkiem**
Podstawowym warunkiem funkcjonowania konstrukcji jest odpowiedni spadek (1,5 - 2 %) celem odprowadzenia wody.

② **Schlüter®-BARA-RTK**
Profil z okapnikiem i odpowiednią konstrukcją pozwalającą na zamocowanie systemu rynien Schlüter®-BARIN.

③ **Uszczelnienie zgodne z normą DIN 18195**

④ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Mata do drenażu powierzchniowego do trwale skutecznego odprowadzenia wody i wentylacji powierzchni pod posadzką.

⑤ **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**
Cienka warstwa zaprawy jako system do pozbawionych spękań i niezawodnych posadzek ceramicznych i z kamienia naturalnego, ułożonych na świeżo w warstwie kontaktowej z zaprawy cementowej lub drenażowej o wysokiej przepuszczalności wody.

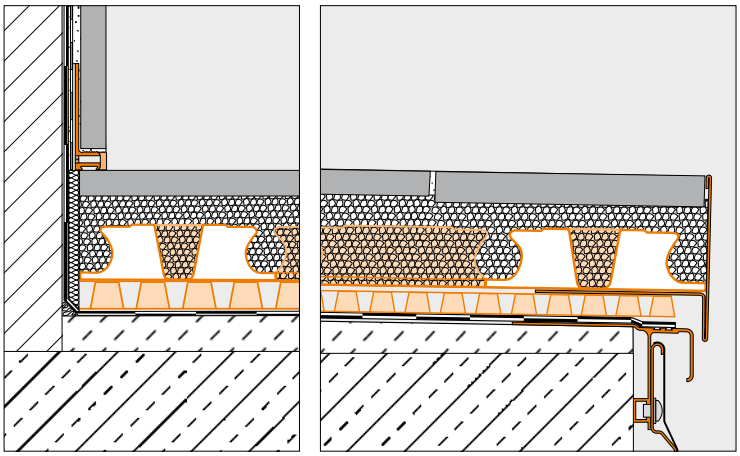
⑥ **Schlüter®-KERDI-KEBA**
Polietylenowa taśma uszczelniająca pokryta obustronnie włókniną do zakotwienia w kleju uszczelniającym Schlüter®-KERDI-COLL-L służąca do wykonywania szczelnych przyłączeń do ścian, styków i połączeń pasm izolacji.

⑦ **Schlüter®-RONDEC, -JOLLY** lub **-QUADEC**
Profile służące do eleganckiego wykończenia cokołu z płytek ceramicznych. Dostępne w wielu kolorach i powierzchniach licowych. Materiał: stal nierdzewna lub aluminium

⑧ **Schlüter®-BARA-RT**
Wykończeniowy profil w kształcie litery T z barwnie powlekanego aluminium.
Zapewnić możliwość odwodnienia!

⑨ **Schlüter®-BARIN**
System rynien służący do odprowadzenia wody z balkonów i tarasów, wykonany z barwnie powlekanego aluminium, dostępny szeroki asortyment akcesoriów.

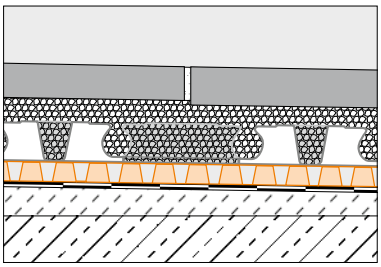
⑩ **Płytki ceramiczne lub płyty z kamienia naturalnego**
Ułożone na świeżo w warstwie rozkładającej obciążenia.



Przedstawiony tutaj system konstrukcji dotyczy balkonów wspornikowych i (ze zmodyfikowanym wykończeniem krawędzi) tarasów naziemnych. Systemy konstrukcji tarasów dachowych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi zaleceniami z izolacją cieplną i ułożoną ponad nią warstwą uszczelnienia zgodnie z normą DIN 18195.

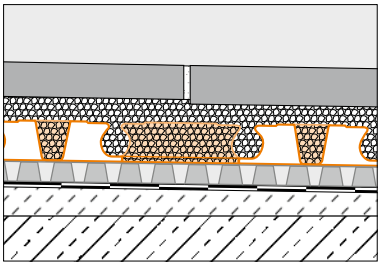
Schlüter®-TROBA-PLUS 8G

Schlüter®-TROBA-PLUS-G jest trwale skutecznym, przerywającym podciąganie kapilarne drenażem powierzchniowym pewnie odprowadzającym przedostającą się do konstrukcji wodę. Gęsto obok siebie ułożone wypukłości w kształcie ściętych stożków są w stanie przenosić duże obciążenia i pokryte są przepuszczającą wodę siatką. Tworzą one drobne podpory, na których opiera się posadzka i które umożliwiają uzyskanie na całej powierzchni drenażu. Schlüter®-TROBA-PLUS 8G nadaje się szczególnie do łączenia z jastrychami drenażowymi.



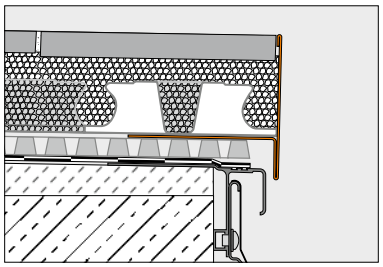
Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN

Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN jest pewną i szczególnie cienkowarstwową konstrukcją posadzek stosowaną jako system do pozbawionych spękań i niezawodnych funkcjonalnie jastrychów pływających na zewnątrz budynków z posadzkami ceramicznymi lub z kamienia naturalnego.



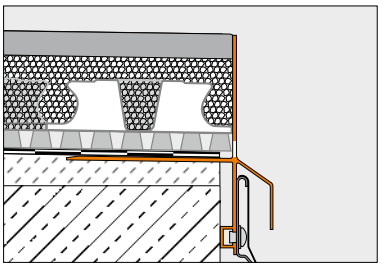
Schlüter®-BARA-RT

Schlüter®-BARA-RT jest profilem brzegowym o kształcie teownika z barwnie powlekanego aluminium przeznaczonym do wykończenia brzegów na balkonach i tarasach. Górna część osłania krawędź posadzki, dolna tworzy okapnik i ewentualnie przykrywa szczelinę przy drenażu powierzchniowym Schlüter®-TROBA-PLUS 8G.
Zapewnić możliwość odwodnienia!



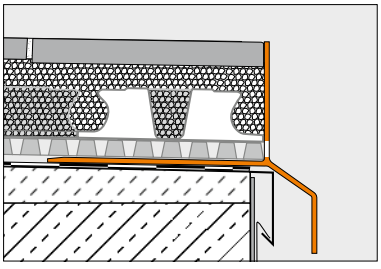
Schlüter®-BARA-RKLT

Schlüter®-BARA-RKLT jest profilem brzegowym z barwnie powlekanego aluminium posiadającym perforację w celu odwodnienia. Nadaje się do wielkoformatowych płyt. BARA-RKLT posiada wyprofilowaną w kształcie teownika komorę do mocowania systemu rynien Schlüter®-BARIN.
Zwrócić uwagę, żeby nie zatkać otworów drenażowych!



Schlüter®-BARA-RKL

Schlüter®-BARA-RKL jest profilem brzegowym w kształcie kątownika z barwnie powlekanego aluminium posiadającym perforację w celu odwodnienia. Nadaje się do wielkoformatowych płyt układanych w zależności od potrzeb na niezwiązanym podłożu żwirowym/grysowym lub na podporach.
Zwrócić uwagę, żeby nie zatkać otworów drenażowych!



Konstrukcje posadzek ze Schlüter®-TROBA-PLUS i Schlüter®-DITRA-DRAIN

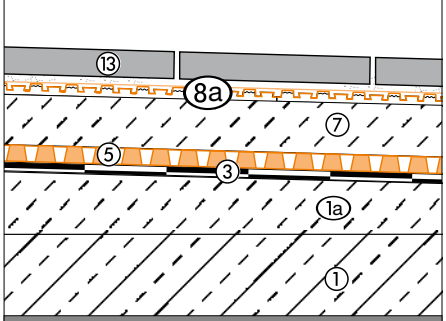
Uszczelnienie – drenaż – warstwa rozkładająca obciążenia – drenaż zespolony - oddzielenie zespolone
Wykonana ze spadkiem konstrukcja nośna balkonu posiada uszczelnienie zgodne z normą DIN 18195, chroniące przed przedostawaniem się do niej wody. Pomiędzy uszczelnieniem a warstwą rozkładającą obciążenia (jastrychem) ułożona zostaje warstwa drenażowa z **Schlüter®-TROBA-PLUS** służąca do odprowadzenia przedostającej się do konstrukcji wody. Występujące w konstrukcji na skutek zmian temperatur naprężenia neutralizowane są dzięki oddzielającej funkcji ułożonej na warstwie jastrychu **Schlüter®-DITRA-DRAIN**.

① **Wspornikowa płyta betonowa**
①a **Podłoże jastrychowe z odpowiednim spadkiem**
Podstawowym warunkiem funkcjonowania konstrukcji jest odpowiedni spadek (1,5 - 2 %) celem odprowadzenia wody.
② **Schlüter®-BARA-RTK**
Profil z okapnikiem i odpowiednią konstrukcją pozwalającą na zamocowanie systemu rynien Schlüter®-BARIN.
③ **Uszczelnienie zgodne z normą DIN 18195**
④ **Brzegowy pasek oddzielający**
⑤ **Schlüter®-TROBA-PLUS**
Mata drenażowa służąca do skutecznego odprowadzenia wody przenikającej do konstrukcji.
⑥ **Schlüter®-BARA-RW**
Wykończeniowy profil w kształcie kątownika.
⑦ **Warstwa rozkładająca obciążenia** (jastrych)
⑧a Zespolona mata drenażowa **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4** układana na cienkowarstwowej zaprawie, o funkcjach drenażu zespolonego, wentylacji i oddzielenia.
⑧b Zespolona mata drenażowa **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8** przeznaczona specjalnie do dużych powierzchni i konstrukcji schodów.
⑨ **Schlüter®-KERDI-KEBA**
Polietylenowa taśma uszczelniająca pokryta obustronnie włókniną do zakotwienia w kleju uszczelniającym Schlüter®-KERDI-COLL-L służąca do wykonywania szczelnych przyłączeń do ścian, styków i połączeń pasm izolacji.
⑩ **Schlüter®-DILEX-EKE** lub **-EF**
Jednoczęściowy profil narożny przeznaczony do łączenia posadzek balkonów ze ścianami (do tarasów: Schlüter®-DILEX-EK).
⑪ **Schlüter®-RONDEC/ -JOLLY** lub **-QUADEC**
Profile służące do eleganckiego wykończenia cokołu z płytek ceramicznych. Dostępne w wielu kolorach i powierzchniach licowych. Materiał: stal nierdzewna lub aluminium
⑫ **Schlüter®-BARIN**
System rynien służący do odprowadzenia wody z balkonów i tarasów, wykonany z barwnie powlekanego aluminium, dostępny szeroki asortyment akcesoriów.
⑬ **Płytki ceramiczne lub płyty z kamienia naturalnego**
Ułożone – także płyty wielkoformatowe - na cienkowarstwowej, mrozoodpornej, hydraulicznie wiążącej zaprawie klejowej.
⑭ **Paroizolacja zgodnie z normą DIN 18 195**
⑮ **Izolacja cieplna**

SYSTEM KONSTRUKCJI 5A

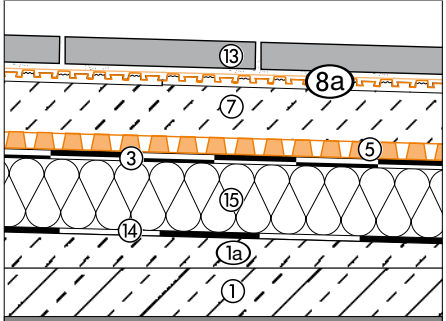
5 A: SYSTEM BEZ TERMOIZOLACJI Z USZCZELNIENIEM

SYSTEM KONSTRUKCJI 5 A



5A: SYSTEM BEZ TERMOIZOLACJI Z USZCZELNIENIEM

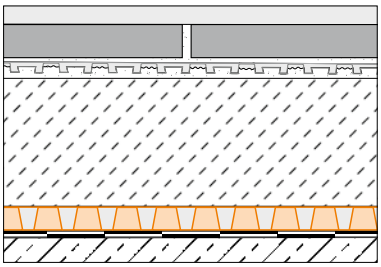
SYSTEM KONSTRUKCJI 5 B TARASY DACHOWE



5B: SYSTEM Z TERMOIZOLACJĄ I USZCZELNIENIEM

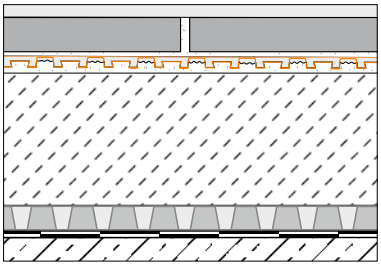
Schlüter®-TROBA-PLUS

Schlüter®-TROBA-PLUS jest trwale przerywającym kapilarne podciąganie drenażem powierzchniowym pewnie odprowadzającym przedostającą się wodę. Gęsto obok siebie ułożone wypukłości w kształcie ściętych stożków są w stanie przenosić duże obciążenia i pokryte są przepuszczającą wodę włókniną. Tworzą one drobne podpory, na których opiera się posadzka i które umożliwiają uzyskanie na całej powierzchni drenażu.
Zapewnić możliwość odwodnienia!



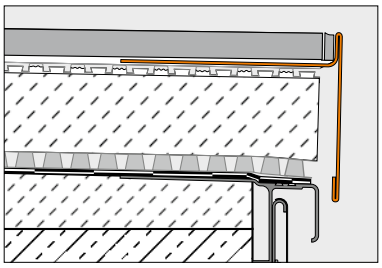
Schlüter®-DITRA-DRAIN

Schlüter®-DITRA-DRAIN jest pewnym i trwale funkcjonującym pasywnym kapilarnie drenażem zespolonym. Posadzkę układa się w zaprawie klejowej cienkowarstwowej na ułożonym ze spadkiem uszczelnieniu zespolonym Schlüter®-KERDI lub innym odpowiednim uszczelnieniu zespolonym.



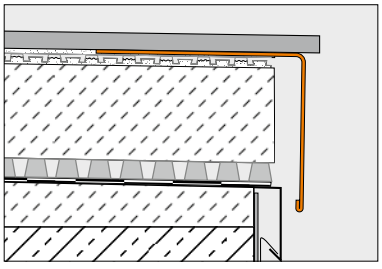
Schlüter®-BARA-RT

Schlüter®-BARA-RT jest profilem brzegowym o kształcie teownika z barwnie powlekanego aluminium przeznaczonym do wykończenia brzegów na balkonach i tarasach. Górna część osłania krawędź posadzki, dolna tworzy okapnik i ewentualnie przykrywa szczelinę przy drenażu powierzchniowym Schlüter®-TROBA-PLUS.
Zapewnić możliwość odwodnienia!



Schlüter®-BARA-RW

Schlüter®-BARA-RW jest profilem zakończeniowym w kształcie kątownika ze stali nierdzewnej lub barwnie powlekanego aluminium. Służy do wykończenia powierzchni brzegowych balkonów i tarasów.
Zapewnić możliwość odwodnienia!



Układanie luzem na Schlüter®-TROBA-PLUS 8G przy zastosowaniu Schlüter®-TROBA-STELZ-DR

Uszczelnienie - drenaż powierzchniowy – punkty z zaprawy cienkowarstwowej

Wykonana ze spadkiem konstrukcja nośna balkonu posiada uszczelnienie zgodne z normą DIN 18195 lub alternatywnie przy zastosowaniu **Schlüter®-KERDI**, chroniące przed przedostawaniem się do niej wody. W celu odprowadzenia przedostającej się do konstrukcji wody i jako wartswę nośną pod samonośne płyty, na warstwie uszczelnienia układa się odporny na obciążenia drenaż powierzchiowy **Schlüter®--TROBA-PLUS 8G**. Schlüter®-TROBA-PLUS 8G tworzy przy tym warstwę oddzielającą i chroniącą uszczelnienie. Płyty układa się, opierając na ustawianych w miejscach skrzyżowań spoin (i dodatkowo w przypadku większych obciążeń w środku płyt) podporach z zaprawy cienkowarswowej, w nadających się do ponownego zastosowania pierścieniach **Schlüter®-TROBA-STELZ-DR**.

① **Wspornikowa płyta betonowa**

①a **Podłoże jastrychowe z odpowiednim spadkiem**
Podstawowym warunkiem funkcjonowania konstrukcji jest odpowiedni spadek (1,5 - 2 %) celem odprowadzenia wody.

② **Schlüter®-BARA-RKLT**
Wykończeniowy profil w kształcie kątownika z otworami odwadniającymi do płyt układanych luzem.
Zwrócić uwagę, żeby nie zatkać otworów drenażowych!

③ **Uszczelnienie zgodne z normą DIN 18195**
Alternatywnie: uszczelnienie przy użyciu **Schlüter®-KERDI**

④ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Mata drenażowa do trwałego i skutecznego odprowadzenia wody przy jednoczesnej ochronie uszczelnienia.

⑤ **Schlüter®-TROBA-STELZ-DR**
Pierścienie szalunkowe do zaprawy cienkowarstwowej na Schlüter®-TROBA-PLUS 8G. Mogą pozostać w konstrukcji jako szalunek tracony lub być ponownie użyte.

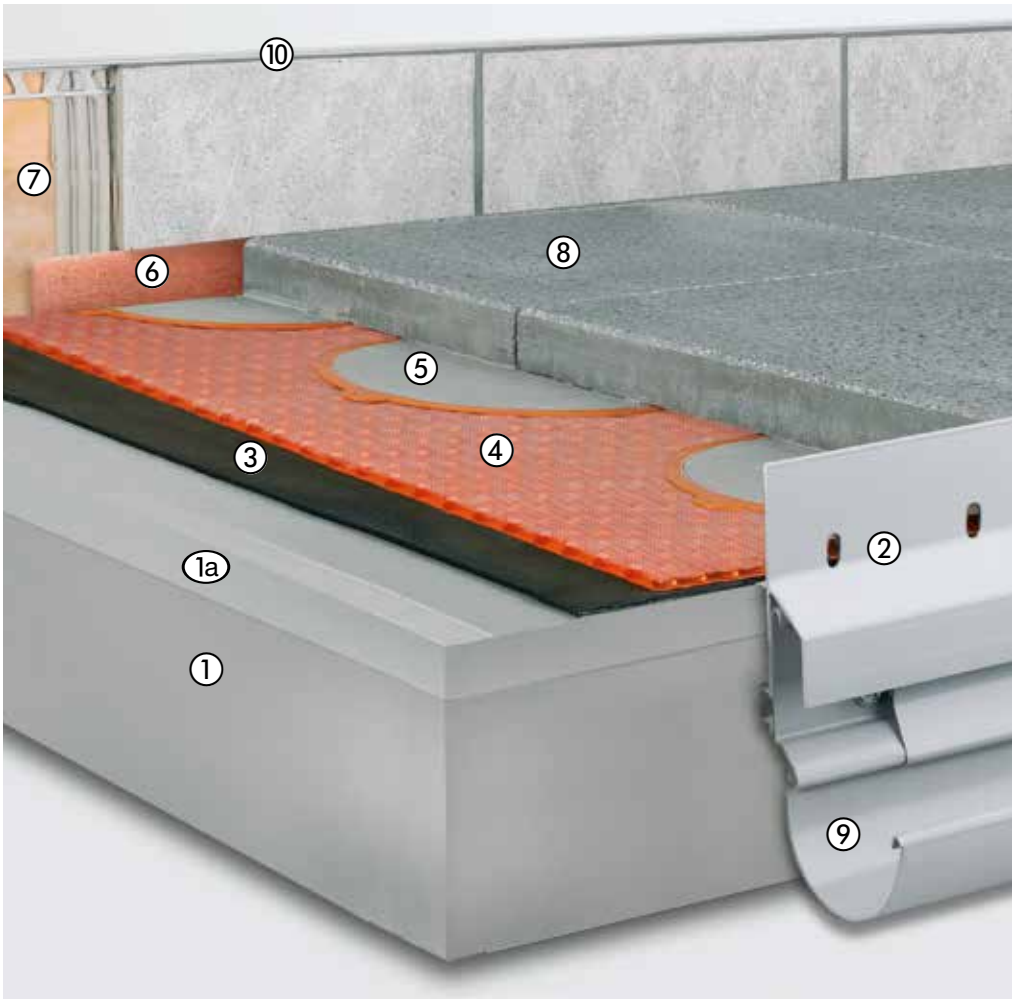
⑥ **Brzegowy pasek oddzielający**

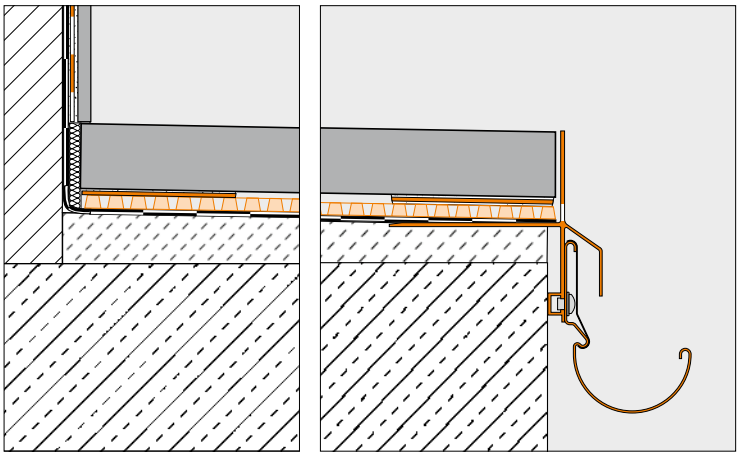
⑦ **Schlüter®-KERDI-KEBA**
Polietylenowa taśma uszczelniająca pokryta obustronnie włókniną do zakotwienia w kleju uszczelniającym Schlüter®-KERDI-COLL-L służąca do wykonywania szczelnych przyłączeń do ścian, styków i połączeń pasm izolacji.

⑧ **Wielkoformatowe samonośne płyty np.:**
z betonu, kamienia naturalnego, elementy ceramiczne

⑨ **Schlüter®-BARIN**
System rynien służący do odprowadzenia wody z balkonów i tarasów, wykonany z kolorowo pokrytego aluminium, posiada szeroki asortyment dodatków.

⑩ **Schlüter®-RONDEC/ -JOLLY** lub **-QUADEC**
Profile służące do eleganckiego wykończenia cokołu z płytek ceramicznych. Dostępne w wielu kolorach i powierzchniach licowych. Materiał: stal nierdzewna lub aluminium

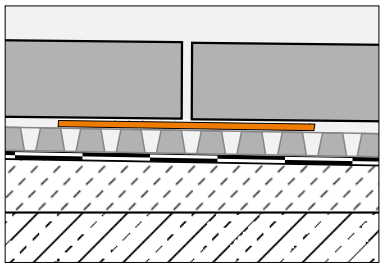




Przedstawiony tutaj system konstrukcji dotyczy balkonów wspornikowych i (ze zmodyfikowanym wykończeniem krawędzi) tarasów naziemnych. Systemy konstrukcji tarasów dachowych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi zaleceniami z izolacją cieplną i ułożoną ponad nią warstwą uszczelnienia zgodnie z normą DIN 18195.

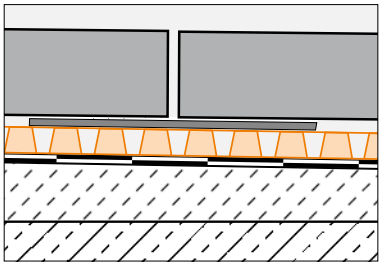
Schlüter®-TROBA-STELZ-DR

Schlüter®-TROBA-STELZ-DR są pierścieniami szalunkowymi do zapraw cienkowarstwowych na Schlüter®-TROBA-PLUS 8G. Po naniesieniu zaprawy cienkowarstwowej pierścienie te mogą pozostać jako szalunek tracony lub można je zdjąć do ponownego użytku.



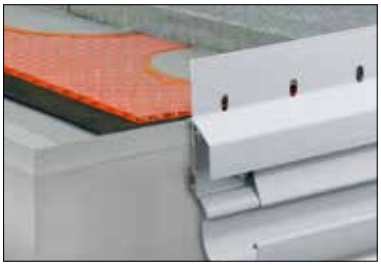
Schlüter®-TROBA-PLUS 8G

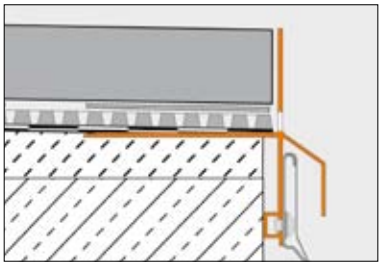
Schlüter®-TROBA-PLUS 8G jest trwale skutecznym przerywającym podciąganie kapilarne drenażem powierzchniowym pewnie odprowadzającym przedostającą się do konstrukcji wodę. Gęsto obok siebie ułożone wypukłości w kształcie ściętych stożków są w stanie przenosić duże obciążenia i pokryte są przepuszczającą wodę siatką. Tworzą one drobne podpory, na których opiera się posadzka i które umożliwiają uzyskanie na całej powierzchni drenażu.



Schlüter®-BARA-RKL/RKLT

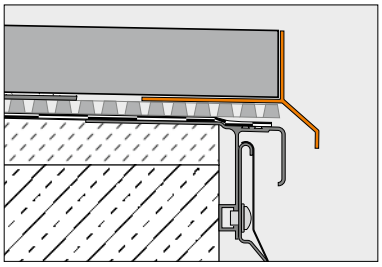
Schlüter®-BARA-RKLT i **-RKLT** są profilami brzegowymi z malowanego proszkowo aluminium wyposażonymi w otwory odwadniające. Stosowane są zazwyczaj przy płytach wielkoformatowych, układanych luzem na podłożu żwirowym/grysowym lub na podporach. BARA-RKL 35 i 40 nadają się w szczególności do elementów płytowych o grubości 2 cm. BARA-RKLT posiada wyprofilowaną w kształcie teownika komorę służącą do montażu systemu rynnowego Schlüter®-BARIN.
Zwrócić uwagę, żeby nie zatkać otworów drenażowych!





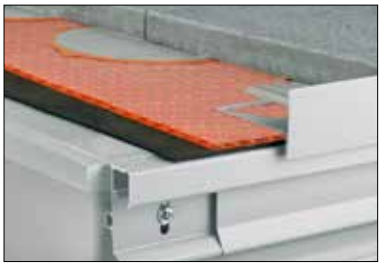
Schlüter®-BARA-RK

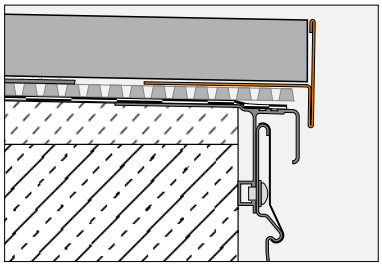
Schlüter®-BARA-RK ist jest profilem zakończeniowym w kształcie teownika. Przednie ramię zamykające posiada wysunięty okapnik, który z przodu zasłania widoczny drenaż powierzchniowy Schlüter®-TROBA-PLUS 8G.
Zapewnić możliwość odwodnienia!



Schlüter®-BARA-RT

Schlüter®-BARA-RT jest profilem krawędziowym w kształcie teownika z barwnie powlekanego aluminium, służącym do ograniczenia dolnych brzegów balkonów i tarasów. Górna część osłania krawędź posadzki, dolna tworzy okapnik i zakrywa ewentualnie szczelinę przy drenażu powierzchniowym Schlüter®-TROBA-PLUS 8G.
Zapewnić możliwość odwodnienia!





Układanie luzem na pierścieniach Schlüter®-TROBA-STELZ-DR

Uszczelnienie - drenaż powierzchniowy – podpory z zaprawy

Wykonana ze spadkiem konstrukcja nośna balkonu posiada uszczelnienie zgodne z normą DIN 18195, chroniące przed przedostawaniem się do niej wody. Na warstwie uszczelnienia układa się **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**. **Schlüter®-TROBA-STELZ-MR** są pierścieniami z tworzywa sztucznego stosowanymi jako pomoc przy układaniu wielkoformatowych płyt na balkonach i tarasach. 25-milimetrowej wysokości pierścienie ustawia się w miejscach skrzyżowań płyt i wypełnia zaprawą, a następnie układa się na nich płyty.

① **Wspornikowa płyta betonowa**

①a **Podłoże jastrychowe z odpowiednim spadkiem**
Podstawowym warunkiem funkcjonowania konstrukcji jest odpowiedni spadek (1,5 - 2 %) celem odprowadzenia wody.

② **Schlüter®-BARA-RKLT**
Wykończeniowy profil w kształcie kątownika z otworami odwadniającymi do płyt układanych luzem.
Zwrócić uwagę, żeby nie zatkać otworów drenażowych!

③ **Uszczelnienie zgodne z normą DIN 18195**

④ **Schlüter®-TROBA-PLUS 8G**
Mata drenażowa do trwałego i skutecznego odprowadzenia wody przy jednoczesnej ochronie uszczelnienia.

⑤ **Schlüter®-TROBA-STELZ-MR**
Pierścienie szalunkowe z tworzywa sztucznego przeznaczone do wypełniania zaprawą.

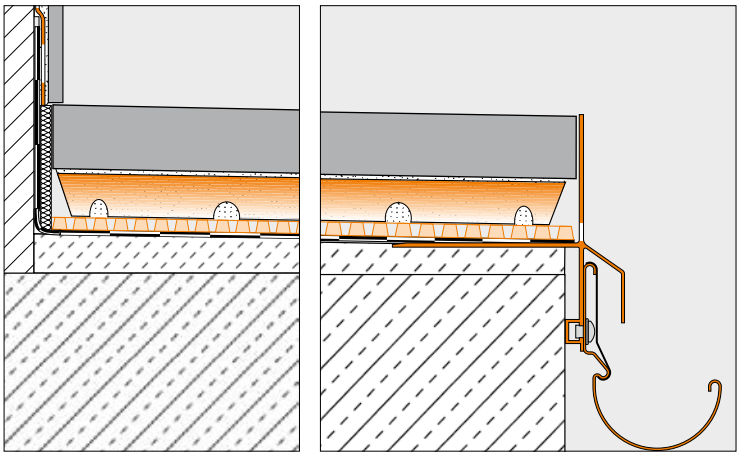
⑥ **Brzegowy pasek oddzielający**

⑦ **Schlüter®-KERDI-KEBA**
Polietylenowa taśma uszczelniająca pokryta obustronnie włókniną do zakotwienia w kleju uszczelniającym Schlüter®-KERDI-COLL-L służąca do wykonywania szczelnych przyłączeń do ścian, styków i połączeń pasm izolacji.

⑧ **Wielkoformatowe samonośne płyty np.:**
z betonu, kamienia naturalnego, elementy ceramiczne

⑨ **Schlüter®-BARIN**
System rynien służący do odprowadzenia wody z balkonów i tarasów, wykonany z kolorowo pokrytego aluminium, posiada szeroki asortyment dodatków.

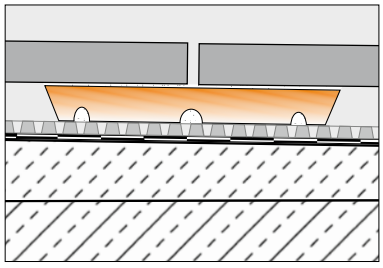
⑩ **Schlüter®-RONDEC / -JOLLY** lub **-QUADEC**
Profile służące do eleganckiego wykończenia cokołu z płytek ceramicznych. Dostępne w wielu kolorach i powierzchniach licowych. Materiał: stal nierdzewna lub aluminium



Przedstawiony tutaj system konstrukcji dotyczy balkonów wspornikowych i (ze zmodyfikowanym wykończeniem krawędzi) tarasów naziemnych. Systemy konstrukcji tarasów dachowych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi zaleceniami z izolacją cieplną i ułożoną ponad nią warstwą uszczelnienia zgodnie z normą DIN 18195.

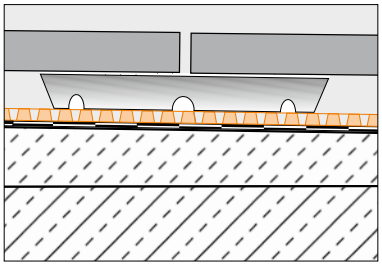
Schlüter®-TROBA-STELZ

Schlüter®-TROBA-STELZ-MR służy jako szalunek do wykonywania podpór z zaprawy pod elementy płytowe na balkonach i tarasach. Materiał nie podlega rozkładowi, nie budzi zastrzeżeń pod względem fizjologicznym i nadaje się do łączenia z materiałami bitumicznymi. **Schlüter®-TROBA-STELZ** to wchodzące w siebie pierścienie teleskopowe umożliwiające bezproblemowe ustalenie wysokości posadzki, niezależnie od zastanego spadku podłoża na miejscu budowy.



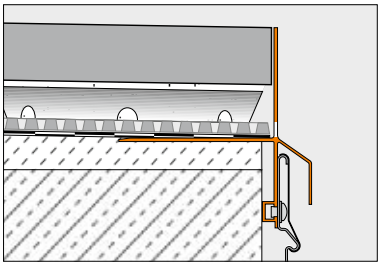
Schlüter®-TROBA-PLUS 8G

Schlüter®-TROBA-PLUS 8G jest trwale skutecznym przerywającym podciąganie kapilarne drenażem powierzchniowym pewnie odprowadzającym przedostającą się do konstrukcji wodę. Gęsto obok siebie ułożone wypukłości w kształcie ściętych stożków są w stanie przenosić duże obciążenia i pokryte są przepuszczającą wodę siatką. Tworzą one drobne podpory, na których opiera się posadzka i które umożliwiają uzyskanie na całej powierzchni drenażu.
Zapewnić możliwość odwodnienia!



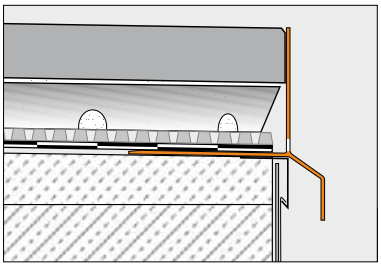
Schlüter®-BARA-RKLT

Schlüter®-BARA-RKLT jest profilem narożnym w kształcie kątownika z otworami odwadniającymi wykonanym z barwnie powlekanego aluminium. Nadaje się on do wielkoformatowych elementów płytowych układanych na luźnej podsypce żwirowej lub grysowej, względnie na podkładkach. BARA-RLKT posiada wyprofilowaną w kształcie teownika komorę służącą do montażu systemu rynnowego Schlüter®-BARIN.
Zwrócić uwagę, żeby nie zatkać otworów drenażowych!



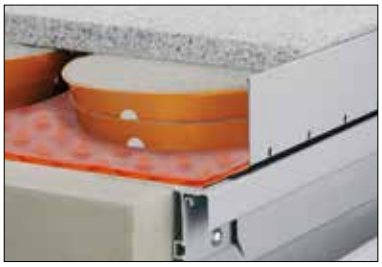
Schlüter®-BARA-RKL

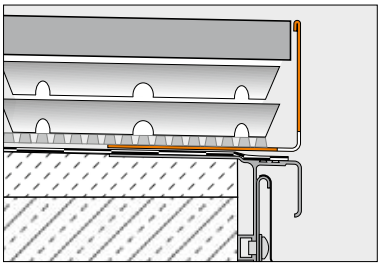
Schlüter®-BARA-RKL jest profilem narożnym z otworami odwadniającymi wykonanym z barwnie powlekanego aluminium. Nadaje się on do wielkoformatowych elementów płytowych układanych na luźnej podsypce żwirowej lub grysowej, względnie na podkładkach.
Zwrócić uwagę, żeby nie zatkać otworów drenażowych!



Schlüter®-BARA-RWL

Schlüter®-BARA-RWL jest profilem zakończeniowym, w kształcie kątownika, ze stali nierdzewnej lub kolorowego aluminium, posiadającym otwory odwadniające. Przeznaczony jest szczególnie do wykończenia wykładzin balkonowych i tarasów z płyt wielkoformatowych, które ułożone zostały luźno na żwirze lub pierścieniach z zaprawą.
Zwrócić uwagę, żeby nie zatkać otworów drenażowych!





Układanie luzem na Schlüter®-TROBA na podłożu żwirowym lub grysowym

Uszczelnienie - drenaż powierzchniowy – podłoże żwirowe lub grysowe

Wykonana z dostatecznym spadkiem konstrukcja podłoża chroniona jest uszczelnieniem zgodnym z normą DIN 18195 przed infiltracją wody. Pomiędzy uszczelnieniem a warstwą żwiru lub grysu układa się **Schlüter®-TROB**A jako warstwę ochronną i oddzielającą od uszczelnienia. Chroni ona uszczelnienie przed uszkodzeniami mechanicznymi lub odciskaniem się ziaren żwiru lub grysu. Dzięki funkcji drenażowej woda przedostającą się do konstrukcji zostaje szybko i pewnie odprowadzona, dzięki czemu nie istnieje niebezpieczeństwo tworzenia się „betonu lodowego".

① **Wspornikowa płyta betonowa**

①a **Podłoże jastrychowe z odpowiednim spadkiem**
Podstawowym warunkiem funkcjonowania konstrukcji jest odpowiedni spadek (1,5 - 2 %) celem odprowadzenia wody.

② **Schlüter®-BARA-RKLT**
Wykończeniowy profil w kształcie kątownika z otworami odwadniającymi do płyt układanych luzem.
Zwrócić uwagę, żeby nie zatkać otworów drenażowych!

③ **Uszczelnienie zgodne z normą DIN 18195**
Alternatywnie: uszczelnienie przy użyciu **Schlüter®-KERDI**

④ **Schlüter®-TROBA**
Mata drenażowa do trwałego skutecznego odprowadzenia wody przy jednoczesnej ochronie uszczelnienia.

⑤ **Podłoże grysowe lub żwirowe**
(obszar brzegowy związany zaprawą)

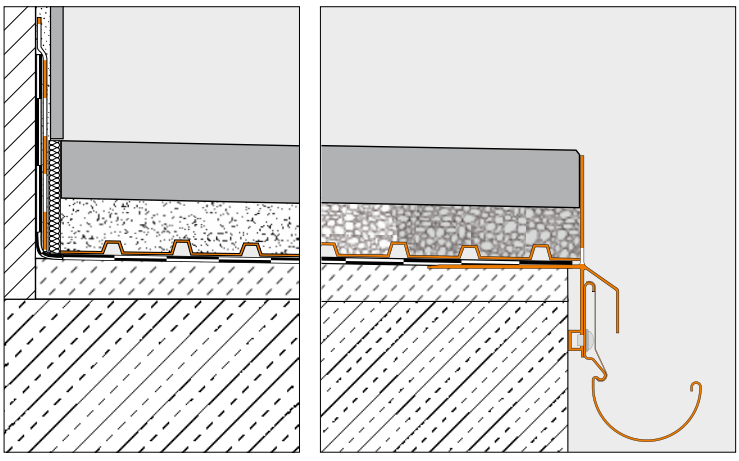
⑥ **Brzegowy pasek oddzielający**

⑦ **Schlüter®-KERDI-KEBA**
Polietylenowa taśma uszczelniająca pokryta obustronnie włókniną do zakotwienia w kleju uszczelniającym Schlüter®-KERDI-COLL-L służąca do wykonywania szczelnych przyłączeń do ścian, styków i połączeń pasm izolacji.

⑧ **Wielkoformatowe samonośne płyty np.:**
z betonu, kamienia naturalnego, elementy ceramiczne

⑨ **Schlüter®-BARIN**
System rynien służący do odprowadzenia wody z balkonów i tarasów, wykonany z kolorowo pokrytego aluminium, posiada szeroki asortyment dodatków.

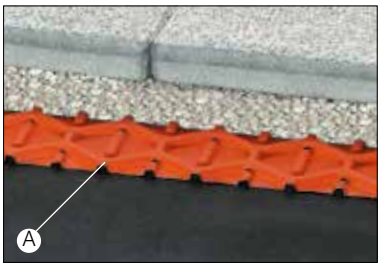
⑩ **Schlüter®-RONDEC / -JOLLY** lub **-QUADEC**
Profile służące do eleganckiego wykończenia cokołu z płytek ceramicznych. Dostępne w wielu kolorach i powierzchniach licowych.
Materiał: stal nierdzewna lub aluminium



Przedstawiony tutaj system konstrukcji dotyczy balkonów wspornikowych i (ze zmodyfikowanym wykończeniem krawędzi) tarasów naziemnych. Systemy konstrukcji tarasów dachowych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi zaleceniami z izolacją cieplną i ułożoną ponad nią warstwą uszczelnienia zgodnie z normą DIN 18195.

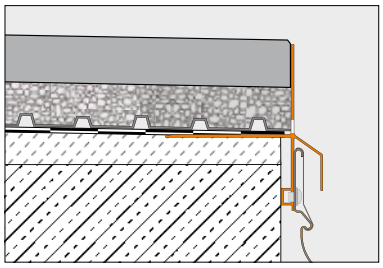
Schlüter®-TROBA/-TROBA-PLUS

Schlüter®-TROBA Ⓐ i **Schlüter®-TROBA-PLUS** Ⓑ trwałym i skutecznym drenażem powierzchniowym do zastosowania przy poziomych uszczelnieniach wykonanych w spadku. Woda, która wsiąkła w konstrukcję wykładziny, spływa poprzez wgłębienia maty drenażowej do miejsca odprowadzenia. Oprócz tego uszczelnienie chronione jest przed uszkodzeniem.



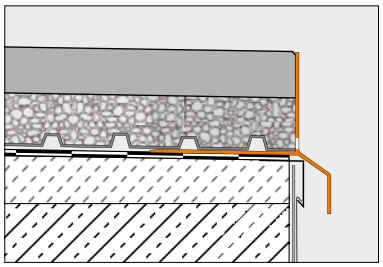
Schlüter®-BARA-RKLT

Schlüter®-BARA-RKLT est profilem narożnym z otworami odwadniającymi wykonanym z barwnie powlekanego aluminium. Nadaje się on do wielkoformatowych elementów płytowych układanych w zależności od potrzeby na podyspce żwirowej lub grysowej związanej jedynie w obszarach brzegowych lub na podkładkach. BARA-R-KLT posiada wyprofilowaną w kształcie teownika komorę służącą do montażu systemu rynnowego Schlüter®-BARIN.
Zwrócić uwagę, żeby nie zatkać otworów drenażowych!



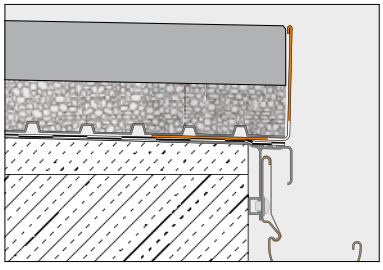
Schlüter®-BARA-RKL

Schlüter®-BARA-RKL jest profilem narożnym z otworami odwadniającymi wykonanym z barwnie powlekanego aluminium. Nadaje się jako wykończenie brzegów balkonów lub tarasów wykonywanych z wielkoformatowych elementów płytowych układanych w zależności od potrzeby na podyspce żwirowej lub grysowej związanej jedynie w obszarach brzegowych lub na podkładkach.
Zwrócić uwagę, żeby nie zatkać otworów drenażowych!



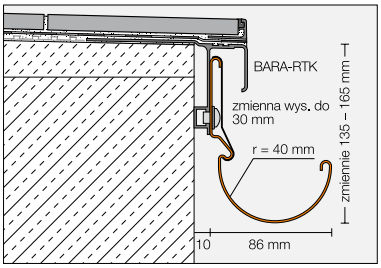
Schlüter®-BARA-RWL

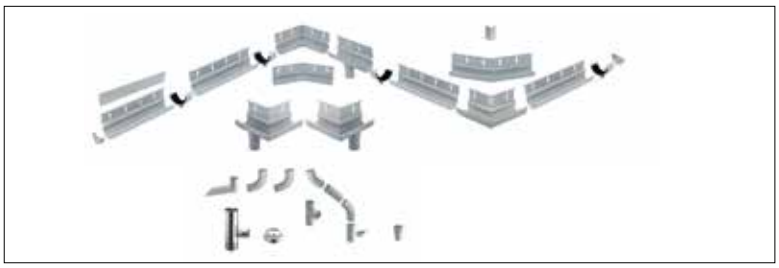
Schlüter®-BARA-RWL jest profilem zakończeniowym w kształcie kątownika, ze kolorowego aluminium posiadającym otwory odwadniające. Nadaje się jako wykończenie brzegów balkonów lub tarasów wykonywanych z wielkoformatowych elementów płytowych układanych w zależności od potrzeby na podyspce żwirowej lub grysowej związanej jedynie w obszarach brzegowych lub na podkładkach.
Zwrócić uwagę, żeby nie zatkać otworów drenażowych!



Schlüter®-BARIN

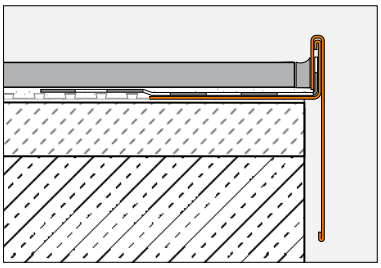
Schlüter®-BARIN jest systemem rynnowym, z kolorowo powlekanego aluminium, służącym do odprowadzenia wody z powierzchni balkonów i tarasów. Może być montowany na przeznaczonych do tego profilach **Schlüter®-BARA**. Rury spustowe **Schlüter®-BARIN-BR** dostępne są – odpowiednio do materiału rynien – z barwnie powlekanego aluminium, tworzywa sztucznego, jak również z miedzi i cynku.





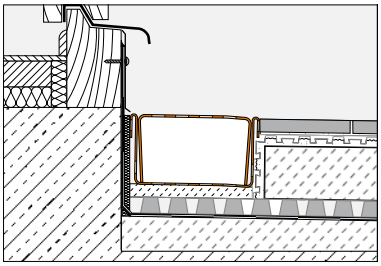
Schlüter®-BARA-RAP

Schlüter®-BARA-RAP jest profilem zakrywającym wykonanym ze barwnie powlekanego aluminium. W połączeniu z profilem nośnym Schlüter®-BARA-RW służy do zamknięcia otwartych krawędzi balkonów i tarasów oraz zapobiega niekontrolowanemu ściekaniu po krawędzi balkonu wody opadowej lub pochodzącej z czyszczenia powierzchni.



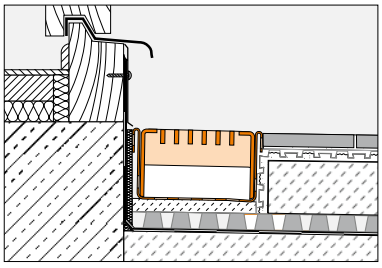
Schlüter®-TROBA-LINE-TL

Schlüter®-TROBA-LINE-TL jest rynną drenażową z rusztem o szerokościach 75, 110 i 160 mm ze stali nierdzewnej. Może być wbudowana w przypadku nisko osadzonych ościeżnic drzwiowych balkonów i tarasów, aby przeciwdziałać gromadzeniu się w tym obszarze wody. Można ją także stosować jako rynnę drenażu powierzchniowego.



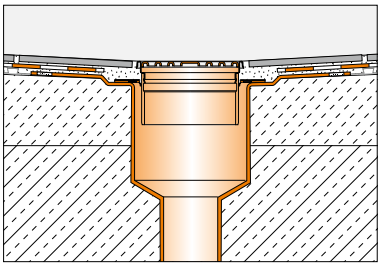
Schlüter®-TROBA-LINE-TLR

Schlüter®-TROBA-LINE-TLR jest rynną drenażową o szerokościach 75, 110 i 160 z górnym rusztem z polerowanej stali nierdzewnej. Może być wbudowana w przypadku nisko osadzonych ościeżnic drzwiowych balkonów i tarasów, aby przeciwdziałać gromadzeniu się w tym obszarze wody. Nadaje się również do stosowania jako rynna do drenażu powierzchniowego pod większe obciążenia.

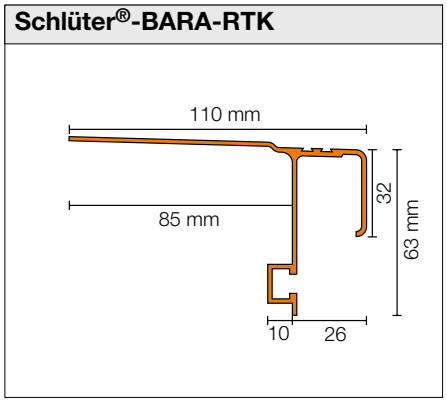


Schlüter®-KERDI-DRAIN

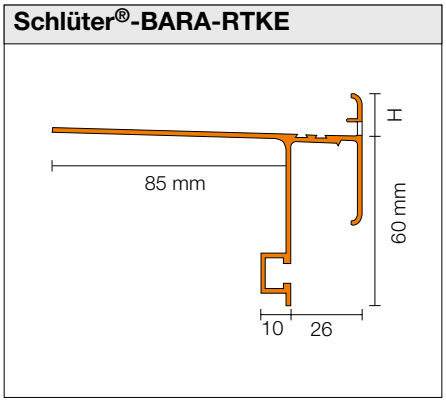
Schlüter®-KERDI-DRAIN jest podłogowym wpustem ściekowym zapewniającym pewne połączenie z uszczelnieniem zespolonym **Schlüter®-KERDI** lub innymi systemami uszczelnień zespolonych.



Schlüter®-BARA-RTK

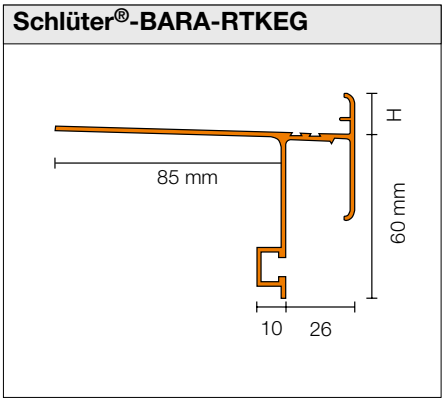


Schlüter®-BARA-RTKE



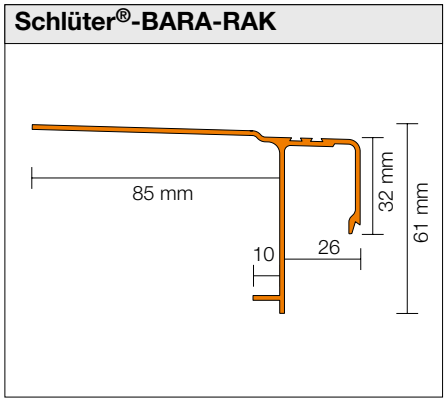
H = 10 / 15 / 18 / 21 / 23 mm

Schlüter®-BARA-RTKEG

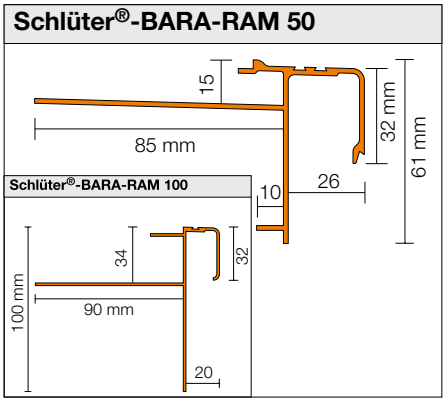


H = 4 / 10 / 15 / 18 / 21 mm

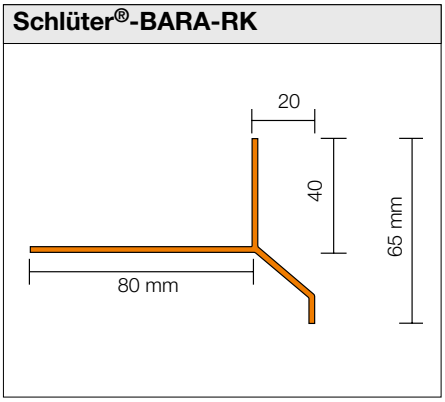
Schlüter®-BARA-RAK



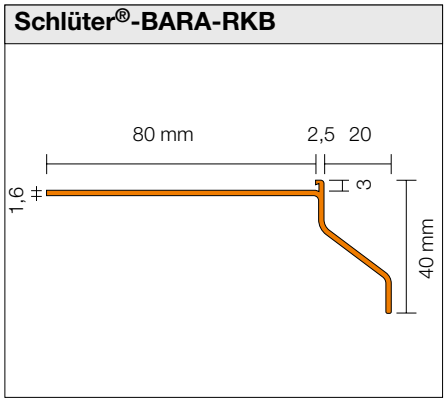
Schlüter®-BARA-RAM 50



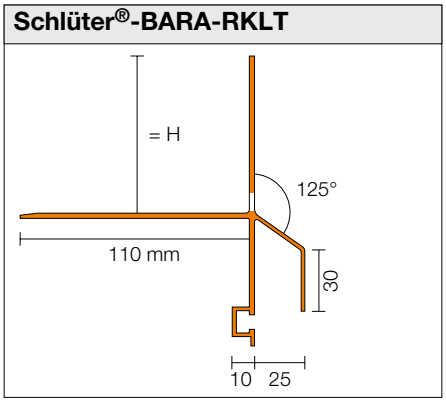
Schlüter®-BARA-RK



Schlüter®-BARA-RKB

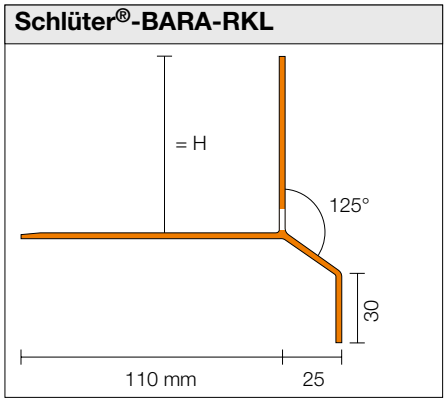


Schlüter®-BARA-RKLT



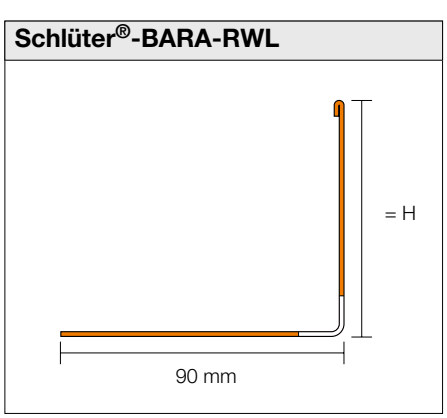
H = 30 / 40 / 50 / 75 mm

Schlüter®-BARA-RKL



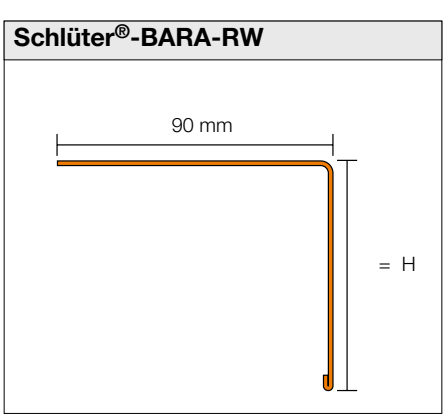
H = 30 / 40 / 50 / 75 mm

Schlüter®-BARA-RWL



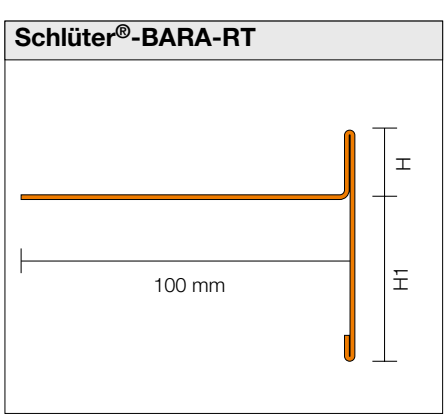
H = 15/25/30/40/55/75/95/120/150 mm

Schlüter®-BARA-RW



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

Schlüter®-BARA-RT



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

Informacje.
Dla wszystkich, którzy chcą wiedzieć więcej!

Czy udało nam się zafascynować Państwa produktami Schluter-Systems?
Teraz z pewnością pragniecie Państwo dowiedzieć się więcej na ten temat.
Najszybciej można uzyskać informacje w internecie.
Pod adresem **www.schlueter.pl** dotrzecie Państwo do dalszych informacji w kilku kliknięciach.

Przedstawiciel handlowy:

Schlüter Systems®

INNOWACJE Z PROFILEM

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn
Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · www.schlueter.pl

Art.-No. 550 924 · Wydanie 06/16