


**Schlüter® -RENO-U/ -RAMP/ -RAMP-K**

Wykończenie wykładziny  
podłogowej do bezstopniowych połączeń

# 1.2

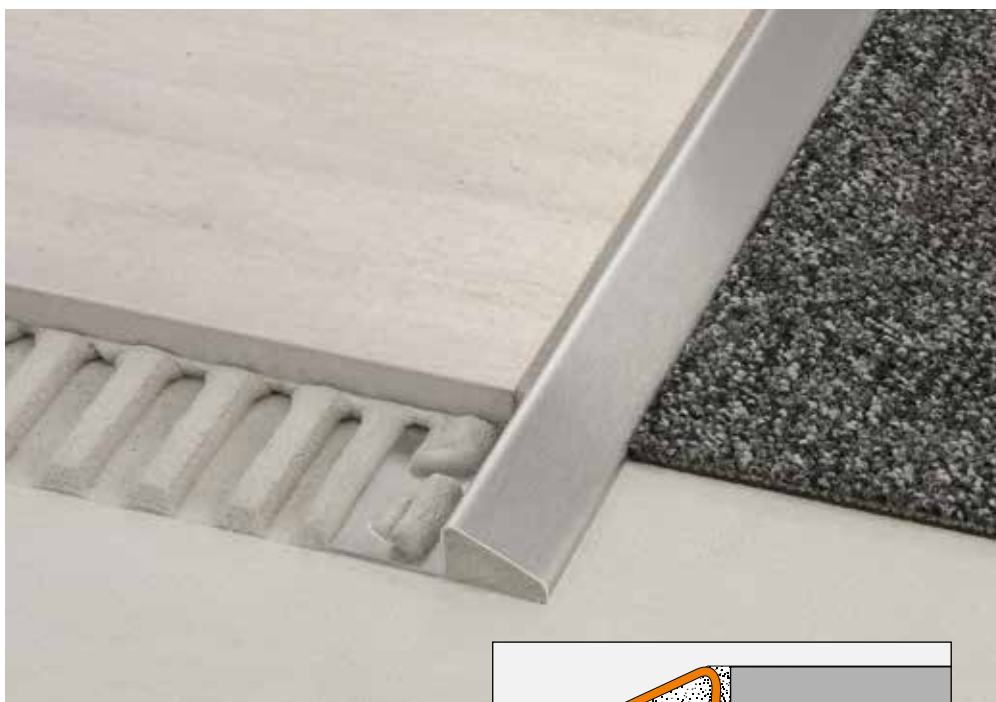
Opis techniczny produktu

## Zastosowanie i funkcje

**Schlüter-RENO-U/-RAMP** są profilami do połączeń bez uskoków powierzchni posadzek o różnych grubościach, np. w miejscach styku posadzki z płytek z wykładziną podłogową. Dodatkowo chroni on skutecznie przylegające krawędzie wykładziny ceramicznej przed uszkodzeniami. Ogranicznik spoiny pozwala na ułożenie równomiernej spoiny pomiędzy wykładziną ceramiczną a profilem.

**Schlüter-RENO-U** sprawdził się także przy zastosowaniu w miejscach poddawanych silniejszym obciążeniom (wjazdy do garaży i hal, centra handlowe itp.). Ukośnie uformowana widoczna krawędź profilu Schlüter-RENO-U tworzy – w zależności od wysokości profilu – kąt ok. 17° do 25° i zakończona jest (przy wysokości  $H = 3,5$  mm) 4-milimetrową krawędzią. W ten sposób unika się pomiędzy dwoma wykładzinami o różnej grubości uskoku, o który łatwo można by się było potknąć.

**Schlüter-RENO-RAMP** stosuje się przede wszystkim w miejscach szczególnie narażonych na wzmożone obciążenia transportowe. Przez niewielkie nachylenie – w zależności od wysokości profilu od ok. 5° do 10° – oraz zakończoną ostro krawędź, profil nadaje się bardzo dobrze do stosowania w miejscach ruchu wózków widłowych lub podnośnikowych. Stosując Schlüter-RAMP można także w miejscach użytkowanych przez osoby niepełnosprawne wykonać płynne połączenia pomiędzy różnego rodzaju wykładzinami.

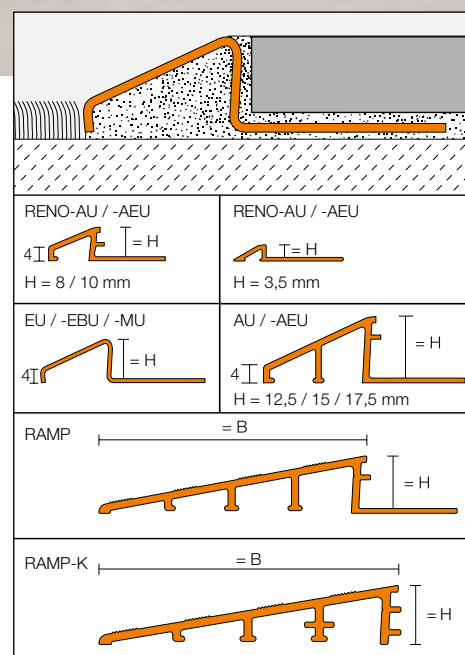


**Schlüter-RENO-RAMP-K** jest profilem bez ramienia mocującego o nachyleniu ok. 8° i stosowany może być do wyrównania wysokości pomiędzy istniejącym materiałem posadzki a podłożem jako element przyklejany.

## Material

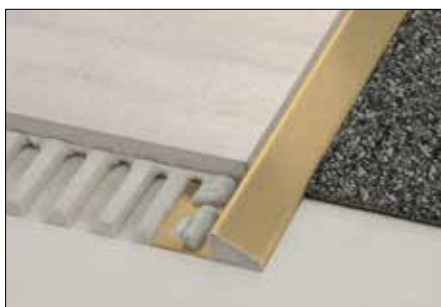
Schlüter-RENO-U oferowany jest z następujących materiałów:

- E = stal nierdzewna V2A  
(stal stopowa 1.4301 = AISI 304)
- EB = stal nierdzewna szorstkowana
- A = aluminium
- M = mosiądz
- AE = aluminium naturalne matowe anodowane





Schlüter®-RENO-AU



Schlüter®-RENO-MU



Schlüter®-RENO-EU



Schlüter®-RENO-RAMP



Schlüter®-RENO-RAMP-K

Schlüter-RENO-RAMP i -RAMP-K dostępne są w następujących wersjach materiałowych:  
AE = aluminium naturalne matowe anodowane

#### Właściwości materiału i zakres zastosowania:

Rodzaj stosowanego materiału powinien zostać dopasowany do rodzaju chemicznego i mechanicznego obciążenia, któremu poddana zostanie gotowa wykładzina ceramiczna.

Schlüter-RENO-MU są profilami z mosiądzu. Nie da się uniknąć lekkich śladów obróbki na ich powierzchniach licowych. Są one odporne na wysokie obciążenia mechaniczne. Mosiądz jest w dużym stopniu odporny na chemikalia, które stosowane są w połączeniu z posadzką z płytek. Kontakt z powietrzem powoduje tworzenie się utlenionej warstwy na widocznych powierzchniach profili z mosiądzu, przez którą ich powierzchnia staje się ciemniejsza. Oddziaływanie wilgoci lub agresywnych substancji może prowadzić do silnego utleniania i tworzenia się plam na powierzchni profilu.

Schlüter-RENO-AU są profilami z aluminium. Nie da się uniknąć lekkich śladów obróbki na ich powierzchniach licowych. Należy sprawdzić możliwość ich stosowania przy oczekiwanych oddziaływaniach chemicznych. Aluminium nie jest odporne na środki alkaliczne.

Materiały cementowe w połączeniu z wilgocią oddziałują alkalicznie i mogą - w zależności od koncentracji i okresu oddziaływania - prowadzić do korozji (tworzenie się wodorotlenku glinu). Dlatego też należy natychmiast usuwać zaprawę i materiał spoinowy z powierzchni. Profil należy całkowicie zatopić w warstwie kontaktowej płytek, żeby nie dopuścić do tworzenia się otwartych komór, w których mogłaby się zbierać alkaliczna woda. W przypadku podwyższonych wymagań optycznych oferowane są profile Schlüter-RENO-AEU z obrabianymi dodatkowo wysokiej jakości powierzchniami.

Schlüter-RENO-AEU/ - RAMP z anodowanego aluminium charakteryzuje się uszlachetnioną przez anodowanie powierzchnią, która w normalnych warunkach użytkowych nie ulega zmianie. Powierzchnia licowa może zostać uszkodzona przez agresywne substancje

lub ścieranie. Oddziaływanie kleju do płytek, zaprawy lub materiału spoinowego może uszkodzić powierzchnię, dlatego też należy natychmiast usuwać zabrudzenia. Poza tym właściwości odpowiadają opisowi jak przy aluminium.

Schlüter-RENO-EU/ -EBU wykonane są ze stali nierdzewnej 1.4301 (V2A) i nadają się w szczególności do zastosowań, w których obok wysokiej odporności mechanicznej wymagana jest odporność na oddziaływania chemiczne, np. przez kwaśne lub alkaliczne środki czyszczące. Również stal nierdzewna nie jest odporna na wszystkie oddziaływania. Substancje takie, jak kwas solny lub fluorowodorowy lub pewne koncentraty chloru lub soli mogą powodować uszkodzenia. Dotyczy to w pewnych przypadkach także basenów pływackich z wodą słoną. Zawsze należy uprzednio wyjaśnić szczególne oczekiwane obciążenia.

#### Obróbka

- 1.RENO-U/ -RAMP należy dobrać odpowiednio do grubości płytek i sposobu układania.
- 2.Przestrzeń od spodniej strony profilu wypełnić całkowicie klejem do płytek.
- 3.Przy zastosowaniu kielni ząbkowanej nanieść tam, gdzie ułożona zostanie wykładzina ceramiczna warstwę kleju do płytek.
- 4.Trapezoidalnie perforowane ramię mocujące profilu Schlüter-RENO-U/-RAMP wcisnąć w warstwę kleju i odpowiednio ustawić.
- 5.Perforowane ramię mocujące z trapezoidalnymi otworami pokryć i przeszpaczlować na całej powierzchni klejem do płytek.
- 6.Graniczące z profilem płytki mocno docisnąć i tak ułożyć, aby górna krawędź profilu licowała z płytkami (profil nie może wystawać ponad powierzchnię płytek, raczej powinien znajdować się około 1 mm poniżej). Płytki w obrębie profilu muszą być na całej powierzchni zatopione w warstwie zaprawy.
- 7.Płytki układa się wzdłuż ogranicznika spoiny, dzięki czemu powstaje równomierna spoina o szerokości 1,5 mm. W przypadku profili ze stali nierdzewnej lub mosiężnych pozostawia się wolną spoinę o grubości ok. 1,5 mm.



8. Wolną przestrzeń pomiędzy płytkami, a profilem całkowicie wypełnić zaprawą spoinową.

#### Obróbka Schlüter®-RENO-RAMP-K:

Należy sprawdzić, czy podłoża, na których ma być układany Schlüter-RENO-RAMP-K zasadniczo nadają się do jego mocowania, tzn. czy są odpowiednio równe, nośne, czyste i nie wykluczają klejenia. Należy usunąć elementy mogące przeszkadzać w uzyskaniu odpowiedniej przyczepności. W miejscu połączenia powierzchni należy nanieść na podłoże odpowiedni klej do płytek lub zaprawę z żywicy epoksydowej, dolną część profilu wypełnić klejem i następnie profil zatopić całkowicie w warstwie kleju.

#### Wskazówki

Profile nie wymagają żadnej szczególnej pielęgnacji i konserwacji. Utlenioną warstwę materiału na profilach mosiężnych i aluminiowych można usunąć przy użyciu dostępnych w handlu środków do polerowania, ale po jakimś czasie pojawia się ona ponownie. Uszkodzenia powierzchni anodowanej naprawić można jedynie przez ich polakierowanie. Powierzchnie ze stali nierdzewnej poddawane działaniu czynników atmosferycznych lub środków agresywnych chemicznie należy od czasu do czasu przeczyszczyć, stosując w tym celu łagodne środki czyszczące. Regularne czyszczenie zachowuje nie tylko estetyczny wygląd powierzchni stali stopowej, ale

zmniejsza także niebezpieczeństwo korozji. Wszelkie stosowane do czyszczenia środki nie mogą zawierać kwasu siarkowego lub fluorowodorowego.

Należy unikać kontaktu z innymi metalami, jak np. zwykłą stalą, gdyż doprowadzić może to do odkładania się powstającej na nich rdzy. Dotyczy to także narzędzi takich jak szpachle lub węża stalowa do usuwania resztek zaprawy. W przypadku potrzeby zalecamy stosowanie politory czyszczącej do stali nierdzewnej Schlüter-CLEAN-CP.

### Przegląd produktów:

#### Schlüter®-RENO-U

E = stal nierdzewna / EB = stal nierdzewna szczotkowana / A = aluminium / M = mosiądz / AE = aluminium naturalne matowe anodowane

długość: 2,50 m

Materiał	E	EB	A	M	AE
H = 3,5 mm			•		•
H = 8 mm	•	•	•	•	•
H = 10 mm	•	•	•	•	•
H = 11 mm	•	•			
H = 12,5 mm	•	•	•	•	•
H = 15 mm	•	•	•	•	•
H = 17,5 mm	•	•	•		•
H = 20 mm	•	•			

długość: 1,00 mm

Materiał	E	EB	A	M	AE
H = 8 mm	•	•	•	•	•
H = 10 mm	•	•	•	•	•
H = 11 mm	•	•			
H = 12,5 mm	•	•	•	•	•

#### Schlüter®-RENO-RAMP

AE = aluminium naturalne matowe anodowane

długość: 2,50 m

Materiał	AE
H = 6 mm / B = 50 mm	•
H = 10 mm / B = 64 mm	•
H = 12,5 mm / B = 64 mm	•
H = 12,5 mm / B = 89 mm	•
H = 15 mm / B = 89 mm	•
H = 20 mm / B = 89 mm	•

#### Schlüter®-RENO-RAMP-K

AE = aluminium naturalne matowe anodowane

długość: 2,50 m

Materiał	AE
H = 12,5 mm / B = 64 mm	•

**Formularz kosztorysowy:**

\_\_\_\_\_m bieżące Schlüter-RENO-U jako profil przejściowy z

- stal nierdzewna V2A = E
- stal nierdzewna szczotkowana = EB
- aluminium = A
- mosiądz = M
- aluminium naturalne \_\_\_\_\_matowe anodowane = AE

z trapezoidalnie perforowanym ramieniem mocującym i nachyloną pod kątem ok. 17°–25° powierzchnią łączącą, zaopatrzoną w 4-milimetrową krawędź czołową, jako przejście bez uskoku pomiędzy wykładziną z płytek ceramicznych, a graniczącą posadzką, dostarczyć i prawidłowo wbudować, przy zachowaniu wskazówek producenta.

- Ułożenie poszczególnych elementów o długości \_\_\_\_\_ m.
- Ułożenie elementów o długościach wg zapotrzebowania.

Wysokość profilu: \_\_\_\_\_ mm

Nr artykułu: \_\_\_\_\_

Materiał: \_\_\_\_\_ €/m

Robocizna: \_\_\_\_\_ €/m

Cena końcowa: \_\_\_\_\_ €/m

**Formularz kosztorysowy:**

\_\_\_\_\_m bieżące Schlüter-RENO-RAMP jako profil przejściowy z

- aluminium naturalne \_\_\_\_\_matowe anodowane = AE

z trapezoidalnie perforowanym ramieniem mocującym i nachyloną pod kątem ok. 5°–10° rowkowaną powierzchnią łączącą, zakończony ostrą krawędzią czołową, jako przejście bez uskoku pomiędzy wykładziną z płytek ceramicznych, a graniczącą posadzką dostarczyć i prawidłowo wbudować przy zachowaniu wskazówek producenta.

- Ułożenie poszczególnych elementów o długości \_\_\_\_\_ m.
- Ułożenie elementów o długościach wg zapotrzebowania.

Wysokość profilu: \_\_\_\_\_ mm

Nr artykułu: \_\_\_\_\_

Materiał: \_\_\_\_\_ €/m

Robocizna: \_\_\_\_\_ €/m

Cena końcowa: \_\_\_\_\_ €/m

**Formularz kosztorysowy:**

\_\_\_\_\_m bieżące Schlüter-RENO-RAMP-K jako profil przejściowy z

- aluminium naturalnego matowego anodowanego = AE

bez ramienia mocującego i nachyloną pod kątem 8° rowkowaną powierzchnią łączącą, zakończony ostrą krawędzią czołową, jako przejście bez uskoku pomiędzy istniejącym materiałem posadzki, a graniczącym podłożem dostarczyć i prawidłowo wbudować przy zachowaniu wskazówek producenta.

- Ułożenie poszczególnych elementów o długości \_\_\_\_\_ m.
- Ułożenie elementów o długościach wg zapotrzebowania.

Wysokość profilu: \_\_\_\_\_ mm

Nr artykułu: \_\_\_\_\_

Materiał: \_\_\_\_\_ €/m

Robocizna: \_\_\_\_\_ €/m

Cena końcowa: \_\_\_\_\_ €/m