

Schlüter®-SCHIENE

Zakończenie i skuteczne zabezpieczenie
krawędzi okładzin podłogowych i ściennych

1.1

Opis techniczny produktu

Zastosowanie i funkcja

Schlüter-SCHIENE jest specjalnym profilem ochronnym i dekoracyjnym zakańczającym brzegi okładzin z płytek ceramicznych, nadającym się także do wbudowania z innymi materiałami wykładzinowymi lub do innego rodzaju zastosowań.

Wśród innych zastosowań wymienić można m.in. połączenia posadzek wykonanych z różnych materiałów (np. pomiędzy płytkami a tkaniną wykładzinową podłogową), wykończenia cokołów, ochronę krawędzi dylatacji, dokładne i dekoracyjne zakończenia zewnętrznych narożników ścian oraz krawędzi stopni schodów, jak również krawędzie wszelkich powierzchni lub pól wykonanych z takich materiałów, jak tkaniny wykładzinowe, parkiet, panele laminowane, kamień naturalny lub posadzki z żywicy reaktywnej.

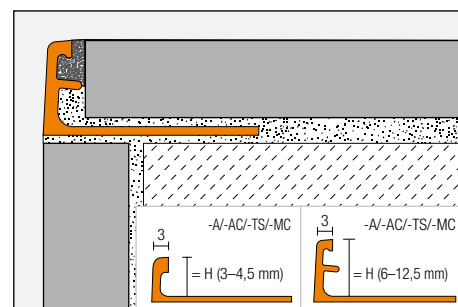
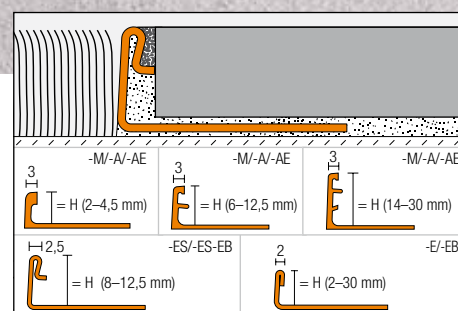
Występujące obciążenia – dzięki szczególnej konstrukcji profilu z odpowiednio dobranymi grubościami materiału i kątami nachylenia – przenoszone są na posadzkę i podłoże. W ten sposób brzegi posadzki skutecznie chronione są przed uszkodzeniami. Dzięki ogranicznikowi spoiny, który uformowany jest w profilach o wysokości od 6 mm (w przypadku SCHIENE-EB od wysokości 8 mm), powstaje zdefiniowanej szerokości spoina przy płytce. SCHIENE, niezależnie od materiału, jest oferowany także w wersji z odpowiednimi nacięciami (symbol „R”), dzięki którym możliwe jest układanie profilu wzdłuż krzywizn.



Materiał

Profil dostępny jest w następujących wersjach:

- E = stal nierdzewna
 - V2A stal nr 1.4301 = AISI 304
 - V4A stal nr 1.4404 = AISI 316L
- EB = stal nierdzewna szczotkowana
- A = aluminium
- M = mosiądz
- AE = aluminium anodowane naturalne matowe
- AC = aluminium barwnie lakierowane
- TS = aluminium powłoka strukturalna
- MC = mosiądz chromowany





Właściwości materiału i obszary zastosowań:

możliwość stosowania danego typu profilu należy sprawdzić w szczególnych, konkretnych przypadkach w zależności od oczekiwanych oddziaływań chemicznych, obciążeń mechanicznych i innych. Schlüter-SCHIENE w wykonaniach -E (stal nierdzewna), -EB (stal nierdzewna szczotkowana), -A (aluminium), -AE (aluminium naturalne matowe anodowane) jak również -M (mosiądz) nadają się do stosowania zarówno na ścianach, jak i na podłogach, profile w wykonaniach -AC (aluminium barwnie lakierowane) -TS (aluminium o powłoce strukturalnej) jak również -MC (mosiądz chromowany) przeznaczone są jedynie do stosowania na ścianach i zapewniają w takich przypadkach trwałe estetyczne wykończenie krawędzi.

Profil do stosowania na ścianach i podłogach

Schlüter-SCHIENE-M są profilami z mosiądzu. Nie da się uniknąć lekkich śladów obróbki na ich powierzchniach licowych. Nadają się one do przejścia wysokich mechanicznych obciążeń, np. jako ochrona krawędzi szczelin dylatacyjnych w posadzkach przemysłowych po których odbywa się ruch. Mosiądz jest w dużym stopniu odporny na chemikalia, na których działanie będzie narażona np. posadzka z płytek ceramicznych.

Kontakt z powietrzem powoduje tworzenie się utlenionej warstwy na widocznych powierzchniach profili z mosiądzu, przez co ich powierzchnia staje się ciemniejsza. Oddziaływanie wilgoci lub agresywnych substancji może prowadzić do silnego utleniania i tworzenia się przebarwień na powierzchni.

Schlüter-SCHIENE-A 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 jest wrażliwe na media alkaliczne. Materiały cementowe w połączeniu z wilgocią mają właściwości zasadowe i mogą prowadzić – w zależności od stężenia i czasu oddziaływania – do korozji aluminium (powstawania wodorotlenku glinowego). Z tego powodu należy natychmiast usunąć zaprawę lub materiał spoinowy z powierzchni licowej i nie należy zakrywać świeżo ułożonych powierzchni

folią. Profil należy w całości osadzić w warstwie kontaktowej, żeby nie powstawały wolne przestrzenie, w których może zbierać się woda o odczynie zasadowym.

W przypadku podwyższonych wymagań estetycznych oferowane są profile SCHIENE-AE wzgl. EB z wykonanymi dodatkowo wysokiej jakości powierzchniami.

Schlüter-SCHIENE-AE z anodowanego aluminium ma uszlachetnioną w procesie anodowania powierzchnię, która pod wpływem zwykłych oddziaływań środowiskowych nie ulega zmianom. 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. Pozostałe właściwości – analogicznie jak profile aluminiowe.

Schlüter-SCHIENE-E formowany jest z blach ze stali nierdzewnej V2A (materiał 1.4301) lub V4A (materiał 1.4404). Struktura profilu różni się nieznacznie od wersji w wykonaniach z mosiądzu i aluminium. SCHIENE-E przenosi wysokie obciążenia mechaniczne i nadaje się szczególnie do obszarów zastosowań, w których wymagana jest odporność na chemikalia i kwasy, np. w przemyśle spożywczym, w browarach, młeczarniach, kuchniach przemysłowych i szpitalach, a także w budownictwie indywidualnym.

W zależności od spodziewanych obciążeń można wybierać pomiędzy stalą stopową 1.4301 lub 1.4404. W przypadku silniejszych obciążeń, np. w basenach pływakich (z wodą słodką) zalecamy stosowanie stali 1.4404. Również stal nierdzewna jakości 1.4404 nie jest odporna na wszystkie oddziaływania chemiczne. Substancje takie, jak kwas solny lub fluorowodorowy lub pewne koncentraty chloru czy soli mogą powodować uszkodzenia. Dotyczy to w pewnych przypadkach także basenów pływakich z wodą słoną. Dlatego też należy wcześniej sprawdzić możliwość występowania szczególnych oddziaływań.

Profile do zastosowań na ścianach

Schlüter-SCHIENE-MC (mosiądz chromowany) nadaje się w szczególności do narożników ścian i zakończeń, na przykład dopasowany do chromowanych armatur w łazienkach. Widoczne powierzchnie należy chronić przed ścieraniem lub zarysowaniem. Należy natychmiast usunąć resztki zaprawy i materiału spoinowego.

Schlüter-SCHIENE-AC (aluminium barwnie lakierowane): aluminium jest poddawane wstępnej obróbce (chromatowaniu) i powlekane proszkowo lakierem poliuretanowym. Powłoka jest odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne. Widoczne krawędzie należy chronić przed ścieraniem lub zarysowaniem.

W przypadku Schlüter-SCHIENE-TS (aluminium powłoka strukturalna) mamy do czynienia z powierzchnią licową o naturalnym charakterze (dalsze właściwości – patrz Schlüter-SCHIENE-AC).

Schlüter-SCHIENE-ACG / -ACGB / -AT / -ATG / -ATGB / -AK / -AKG / -AKGB / -AM / -AMG / -AMGB / -ABGB / -AGSG / -AGRB (aluminium anodowane): aluminium z uszlachetnioną przez anodowanie powierzchnią jest trwałe w normalnych warunkach. Widoczne powierzchnie należy chronić przed ścieraniem lub zarysowaniem. Aluminium jest wrażliwe na działanie środków zasadowych. Materiały cementowe w połączeniu z wilgocią mają właściwości zasadowe i mogą prowadzić – w zależności od stężenia i czasu oddziaływania – do korozji aluminium (powstawania wodorotlenku glinowego). Z tego powodu należy natychmiast usunąć zaprawę lub materiał spoinowy z powierzchni licowej i nie należy zakrywać świeżo ułożonych powierzchni folią. Profil należy w całości osadzić w warstwie kontaktowej, żeby nie powstawały wolne przestrzenie, w których może zbierać się woda o odczynie zasadowym.



Przegląd produktów - profile do stosowania na ścianach:

Kolory:

- W = biały
- BW = biel brylantowa
- HB = jasnobieżowy
- BH = bahama
- SP = delikatna brzoskwinia
- G = szary
- HG = jasnoszary
- PG = szary pastelowy
- RB = brąz sarni
- SB = czarno-brązowy
- GM = szary metaliczny
- GS = grafitowo-czarny
- MBW = biel brylantowa matowa
- MGS = czerń grafitowa matowa
- ACG = aluminium anodowane chrom polysk
- ACGB = aluminium anodowane chromowane szczotkowane
- AT = aluminium anodowane tytanowe matowe
- ATG = aluminium anodowane tytanowe z polyskiem
- ATGB = aluminium anodowane tytanowe szczotkowane
(Możliwa jest niewielka różnica w kolorze wersji ATGB w porównaniu do innych profili Schlüter)
- AK = aluminium anodowane miedziane matowe
- AKG = aluminium anodowane miedziane z polyskiem
- AKGB = aluminium anodowane miedziane szczotkowane
- AM = aluminium anodowane mosiądzowane matowe
- AMG = aluminium anodowane mosiądzowane z polyskiem
- AMGB = aluminium anodowane mosiądzowane szczotkowane
- ABGB = aluminium anodowane szczotkowane brąz antyczny
- AGSG = aluminium anodowane czarne z polyskiem
- AGRB = aluminium anodowane grafitowe szczotkowane
- TSI = powłoka strukturalna kość słoniowa
- TSC = powłoka strukturalna kremowy
- TSBG = powłoka strukturalna beżowoszarzy
- TSB = powłoka strukturalna beżowy
- TSSG = powłoka strukturalna szary kamienny
- TSG = powłoka strukturalna szary
- TSOB = powłoka strukturalna brąz
- TSLA = powłoka strukturalna jasny antracyt
- TSDA = powłoka strukturalna ciemny antracyt
- TSR = powłoka strukturalna rdzawy

Schlüter®-SCHIENE-A

A = aluminium anodowane długość: 2,5 m

H = mm	6	8	10	11	12,5
ACG	•	•	•	•	•
ACGB	•	•	•	•	•
AT	•	•	•	•	•
ATG	•	•	•	•	•
ATGB	•	•	•	•	•
AK	•	•	•	•	•
AKG	•	•	•	•	•
AKGB	•	•	•	•	•
AM	•	•	•	•	•
AMG	•	•	•	•	•
AMGB	•	•	•	•	•
ABGB	•	•	•	•	•
AGSG	•	•	•	•	•
AGRB	•	•	•	•	•

Schlüter®-SCHIENE-A

A = aluminium anodowane długość: 3 m

H = mm	6	8	10	11	12,5
ACG	•	•	•	•	•

Schlüter®-SCHIENE-MC

MC = mosiądz chromowanY długość: 2,5 m

H = mm	6	8	10	11	12,5
MC	•	•	•	•	•

Schlüter®-SCHIENE-AC

AC = aluminium barwnie lakierowane długość: 2,5 m

H = mm	3	4,5	6	8	10	11	12,5
W	•	•	•	•	•	•	•
BW	•	•	•	•	•	•	•
HB	•	•	•	•	•	•	•
BH	•	•	•	•	•	•	•
G	•	•	•	•	•	•	•
HG	•	•	•	•	•	•	•
PG	•	•	•	•	•	•	•
RB	•	•	•	•	•	•	•
SB	•	•	•	•	•	•	•
GM	•	•	•	•	•	•	•
GS	•	•	•	•	•	•	•
MBW	•	•	•	•	•	•	•
MGS	•	•	•	•	•	•	•

Schlüter®-SCHIENE-AC

AC = aluminium barwnie lakierowane długość: 3 m

H = mm	6	8	10	11	12,5
W	•	•	•	•	•
BW	•	•	•	•	•
PG	•	•	•	•	•
GS	•	•	•	•	•
MBW	•	•	•	•	•

Schlüter®-SCHIENE-TS

TS= aluminium powłoka strukturalna długość: 2,5 m

H = mm	6	8	10	11	12,5
TSI	•	•	•	•	•
TSC	•	•	•	•	•
TSBG	•	•	•	•	•
TSB	•	•	•	•	•
TSSG	•	•	•	•	•
TSG	•	•	•	•	•
TSOB	•	•	•	•	•
TSLA	•	•	•	•	•
TSDA	•	•	•	•	•
TSR	•	•	•	•	•



Schlüter®-SCHIENE-TS (TSC)

Profile do gładzi z odpowiednimi nacięciami – patrz aktualny cennik ilustrowany.



Przegląd produktów - profile do zastosowań na podłogach i ścianach

Schlüter®-SCHIENE -M/ -A / -AE

M = mosiądz / A = aluminium / AE=aluminium naturalne matowe anodowane

Długość: 2,5 m

Material	M	A	AE
H = 2 mm		•	•
H = 3 mm	•	•	•
H = 4,5 mm	•	•	•
H = 6 mm	•	•	•
H = 7 mm		•	•
H = 8 mm	•	•	•
H = 9 mm	•	•	•
H = 10 mm	•	•	•
H = 11 mm	•	•	•
H = 12,5 mm	•	•	•
H = 14 mm		•	•
H = 15 mm	•	•	•
H = 16 mm	•	•	•
H = 17,5 mm	•	•	•
H = 20 mm	•	•	•
H = 21 mm		•	•
H = 22,5 mm	•	•	•
H = 25 mm	•	•	•
H = 27,5 mm		•	•
H = 30 mm	•	•	•

Długość: 1 m

Material	M	A	AE
H = 4,5 mm	•	•	•
H = 6 mm	•	•	•
H = 8 mm	•	•	•
H = 10 mm	•	•	•
H = 12,5 mm	•	•	•
H = 15 mm	•	•	•

Długość: 3 m

Material	M	A	AE
H = 6 mm	•	•	•
H = 8 mm	•	•	•
H = 10 mm	•	•	•
H = 11 mm		•	•
H = 12,5 mm	•	•	•

Schlüter®-SCHIENE-E

E = stal nierdzewna / EV4A = stal nierdzewna

1.4404 = V4A / EB = stal nierdzewna szorstkowana

długość: 2,5 m

Material	E	E V4A	EB
H = 2 mm	•		
H = 3 mm	•		
H = 4,5 mm	•	•	
H = 6 mm	•	•	•
H = 7 mm	•		
H = 8 mm	•	•	•
H = 9 mm	•		
H = 10 mm	•	•	•
H = 11 mm	•	•	•
H = 12,5 mm	•	•	•
H = 14 mm	•	•	
H = 15 mm	•	•	
H = 16 mm	•	•	
H = 17,5 mm	•	•	
H = 20 mm	•	•	
H = 22,5 mm	•	•	
H = 25 mm	•	•	
H = 30 mm	•	•	

Długość: 1 m

Material	E
H = 6 mm	•
H = 8 mm	•
H = 10 mm	•
H = 11 mm	•
H = 12,5 mm	•

Długość: 3 m

Material	E	EB
H = 6 mm	•	•
H = 8 mm	•	•
H = 10 mm	•	•
H = 11 mm	•	•
H = 12,5 mm	•	•

Schlüter®-SCHIENE-ES

Profil ze stali nierdzewnej z ogranicznikiem spoiny

E = stal nierdzewna / EB = stal nierdzewna szorstkowana

długość: 2,50 m, 3 m

Material	E	EB
H = 8 mm	•	•
H = 10 mm	•	•
H = 11 mm	•	•
H = 12,5 mm	•	•

Długość: 1 m

Material	E
H = 8 mm	•
H = 10 mm	•
H = 11 mm	•
H = 12,5 mm	•





Obróbka

1. Wysokość profilu należy dobrać odpowiednio do grubości płytek i sposobu układania.
2. W miejscu, w którym ograniczone ma zostać pole z okładziną ceramiczną, nanieść klej do płytek ząbkowaną kielnią.
3. Perforowane w trapezowe otwory ramię mocujące profilu wcisnąć w warstwę kleju i odpowiednio ustawić.
4. Całą powierzchnię trapezoidalnie perforowanego ramienia mocującego profilu pokryć zaprawą klejową.
5. Graniczące z profilem płytki w miarę możliwości całkowicie zatopić w zaprawie i tak ułożyć, aby górna krawędź profilu licowała z płytką.
Wskazówka: do wyrównania tolerancji wymiarów materiału posadzkowego profil lekko wystawić przed powierzchnię lub wycofać. W obszarze posadzki profil nie może wystawać ponad powierzchnię płytek; powinien znajdować się raczej o 1 mm poniżej.
6. Płytki układa się wzdłuż ogranicznika spoiny profilu, dzięki czemu powstaje równomierna spoina o szerokości 1,5 mm. W przypadku profili bez ogranicznika spoiny pozostawia się wolną spoinę o grubości ok. 1,5 mm.
7. Wolną przestrzeń pomiędzy płytkami, a profilem całkowicie wypełnić zaprawą spoinową.

Wskazówki

Profil nie wymaga żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych ani pielęgnacyjnych. Do wrażliwych powierzchni nie należy stosować środków czyszczących o właściwościach ściernych. Utlenioną warstwę materiału na profilach mosiężnych lub aluminiowych można usunąć przy pomocy dostępnych w handlu środków do polerowania. Należy jednak pamiętać, że może ona pojawić się ponownie. Uszkodzenia powierzchni anodowanej naprawić można jedynie przez ich polakierowanie. Stal nierdzewna uzyskuje połysk przy zastosowaniu politory do chromu lub podobnych środków. Powierzchnie ze stali nierdzewnej poddawane działaniu czynników atmosferycznych lub środków agresywnych chemicznie należy od czasu do czasu przeczyszczyć, stosując w tym celu odpowiednie materiały pielęgnacyjne. Regularne czyszczenie zachowuje nie tylko estetyczny wygląd powierzchni stali stopowej, ale zmniejsza także niebezpieczeństwo korozji. Wszelkie stosowane środki czystości nie mogą zawierać kwasu solnego lub kwasu fluorowodorowego. Aby wyeliminować niebezpieczeństwo osiadań rdzy powstającej na innych przedmiotach, należy unikać kontaktu z innymi metalami, np. zwykłą stalą. Dotyczy to także kontaktu z narzędziami takimi, jak szpachle lub węża stalowa stosowanymi np. do usuwania resztek zaprawy. W razie potrzeby zalecamy stosowanie politory czyszczącej do stali nierdzewnej Schlüter-CLEAN-CP.





Formularz kosztorysowy:

_____mb Schlüter-SCHIENE jako profil ochronny i wykończeniowy posadzki z

- -M = mosiądzu
- -A = aluminium
- -AE = aluminium matowo anodowanego z trapezoidalnie perforowanym ramieniem mocującym i graniczącym z nim nachylonym pod kątem 87° ramieniem wykańczającym, z poszerzoną, ukośnie wznoszącą się częścią czołową i ogranicznikiem spoiny służącym do uzyskania określonej przestrzeni spoiny ...

_____mb Schlüter-SCHIENE-E jako profil wykończeniowy posadzki i ochronny profil brzegowy z

- -E = stali nierdzewnej 1.4301 (V2A)
- -EV4A = stali nierdzewnej 1.4404 (V4A)
- -EB = stal nierdzewna szczotkowana 1.4301 (V2A)

z trapezoidalnie perforowanym ramieniem mocującym i graniczącym z nim nachylonym pod kątem 87° ramieniem wykańczającym z podwójnym rąbkiem w części czołowej, wykonanym z pasm blachy stali nierdzewnej...

Wysokość profilu: _____ mm
 Nr art.: _____

- O długości _____ mb
- o różnych długościach wg zapotrzebowania
- jako ochrona krawędzi pół posadzki przy przylegających szczelinach dylatacyjnych
- jako wykończenie krawędzi posadzki
- do pozycji
- wg rysunku detalu

... dostarczyć i prawidłowo zamontować, przy zachowaniu wskazówek producenta.

Materiał: _____ €/m
 Robocizna: _____ €/m
 Cena końcowa: _____ €/m

Formularz kosztorysowy:

_____mb Schlüter-SCHIENE ES jako profil wykończeniowy posadzki i ochronny profil brzegowy z

- -E = stali nierdzewnej 1.4301 (V2A)
- -EB = stali nierdzewnej szczotkowanej 1.4301 (V2A)

z trapezoidalnie perforowanym ramieniem mocującym i graniczącym z nim nachylonym pod kątem 87° ramieniem wykończeniowym z podwójnym rąbkiem w części czołowej, wykonanym z pasm blachy stali nierdzewnej i ogranicznikiem spoiny służącym do uzyskania określonej przestrzeni spoiny...

Wysokość profilu: _____ mm
 Nr art.: _____

- O długości _____ mb
- o różnych długościach wg zapotrzebowania
- jako ochrona krawędzi pół posadzki przy przylegających szczelinach dylatacyjnych
- jako wykończenie krawędzi posadzki
- do pozycji
- wg rysunku detalu

... dostarczyć i prawidłowo zamontować, przy zachowaniu wskazówek producenta.

Materiał: _____ €/m
 Robocizna: _____ €/m
 Cena końcowa: _____ €/m

Formularz kosztorysowy:

_____mb Schlüter-SCHIENE jako profil zakończony i narożny do okładzin ściennych z

Materiał:

- MC = mosiądz chromowany
- TS = aluminium powłoka lakierowana
- AC = aluminium barwnie lakierowane
- ACG = aluminium anodowane chrom połysk
- ACGB = aluminium anodowane chromowane szczotkowane
- AT = aluminium anodowane tytan matowy
- ATG = aluminium anodowane tytanowe z połyskiem
- ATGB = aluminium tytanowe anodowane szczotkowane

(Możliwa jest niewielka różnica w kolorze wersji ATGB w porównaniu do innych profili Schlüter)

- AK = aluminium anodowane miedziowane matowe
- AKG = aluminium anodowane miedziowane z połyskiem
- AKGB = aluminium anodowane miedziowane szczotkowane
- AM = aluminium anodowane miedziowane szczotkowane
- AMG = aluminium anodowane mosiądzo-wane z połyskiem
- AMGB = aluminium anodowane mosiądzo-wane szczotkowane
- ABGB = aluminium anodowane szczotko-wane brąz antyczny
- AGSG _ = aluminium anodowane czarne z połyskiem
- AGRB = aluminium anodowane szczotko-wane grafit

z trapezoidalnie perforowanym ramieniem mocującym i graniczącym z nim nachylonym pod kątem 87° ramieniem wykończeniowym, z poszerzoną, częścią czołową i ogranicznikiem spoiny służącym do uzyskania określonej przestrzeni spoiny ...

Wysokość profilu: _____ mm
 Nr art.: _____

- o różnych długościach wg zapotrzebowania
- jako wykończenie krawędzi okładziny ściennych narożników zewnętrznych
- do pozycji
- wg rysunku detalu

... dostarczyć i prawidłowo zamontować, przy zachowaniu wskazówek producenta.

Materiał: _____ €/m
 Robocizna: _____ €/m
 Cena końcowa: _____ €/m