

Schlüter®-SCHIENE

Profile ścienne narożnikowe i krawędziowe
do 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 tekstylną wykładziną 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 tekstylne wykładziny podłogowe, parkiet, panele laminowane, kamień naturalny lub posadzki z żywic reaktywnych.

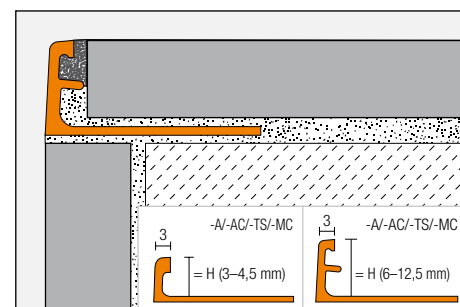
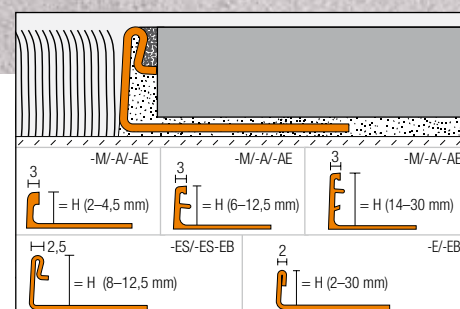
Dzięki wyjątkowemu kątowemu nachyleniu profilu wynoszącemu 87° oraz specjalnym grubościom materiału występujące obciążenia są przenoszone na okładzinę i podłoże. W ten sposób brzegi posadzki otrzymują skuteczną ochronę przed uszkodzeniami. Dzięki ogranicznikowi spoiny, który uformowany jest w profilach o wysokości od 6 mm (w przypadku SCHIENE-EB od wysokości 8 mm), powstaje zdefiniowanej szerokości spoina przy płytce. SCHIENE-E / -EB nie ma ogranicznika spoiny. 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 szrotkowana), -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, młeczniach, 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 pływackich (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 pływackich z wodą słoną. Dlatego też należy wcześniej sprawdzić możliwość występowania szczególnych oddziaływań.

Profile do zastosowań na ścianach

Wskazówka:

w przypadku stosowania w obszarze ściany zachęcamy do korzystania z naszych profili Schlüter-JOLLY, które są dostępne w poszczególnych materiałach i kolorach. Prostokątna geometria profilu umożliwia estetyczne zakańczanie okładzin z płytek. Dodatkowo kształtki narożne i specjalne połączenia na wtyk pozwalają na wykonanie estetycznych i dekoracyjnych narożników. (patrz karta techniczna 2.3)

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 powlekane): aluminium jest poddawane odpowiedniej obróbce wstępnej, a następnie powlekane lakierem proszkowym. Powłoka zachowuje kolor oraz jest odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne. Widoczne krawędzie należy chronić przed ścieraniem i 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.



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.

Materiał	Zalecane narzędzia do cięcia
Stal nierdzewna	 Z regulacją prędkości obrotowej 
Aluminium	   Brzeszczot do metali nieżelaznych
Mosiądz	   Brzeszczot do metali nieżelaznych

Należy przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa oraz zaleceń producenta narzędzia do cięcia, a także używać okularów ochronnych, naszników oraz rękawic. Niezależnie od stosowanego narzędzia do cięcia przed montażem należy usunąć za pomocą pilnika lub podobnego przyrządu wszystkie nierówności na końcu profilu.

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 osiadania na profilu rdzy powstającej na innych przedmiotach, należy unikać kontaktu z innymi metalami, np. zwykłą stalą. Dotyczy to także kontaktu z narzędziami takimi, jak szpachle lub węgla stalowa stosowanymi np. do usuwania resztek zaprawy.

W razie potrzeby zalecamy stosowanie politory czyszczącej do stali nierdzewnej Schlüter-CLEAN-CP.





Przegląd produktów - profile do stosowania na ścianach:

Kolory:

W	= biały
BW	= biel brylantowa
HB	= jasnobeżowy
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	= czern grafitowa matowa
ACG	= aluminium anodowane chrom połysk
ACGB	= aluminium anodowane chromowane szczotkowane
AT	= aluminium anodowane tytanowe matowe
ATG	= aluminium anodowane tytanowe z połyskiem
ATGB	= aluminium anodowane tytanowe 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 mosiądzowane matowe
AMG	= aluminium anodowane mosiądzowane z połyskiem
AMGB	= aluminium anodowane mosiądzowane szczotkowane
ABGB	= aluminium anodowane szczotkowane brąz antyczny
AGSG	= aluminium anodowane czarne z połyskiem
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)



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	•



**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 rąbkem 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 pól 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 rąbkem 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 pól 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 strukturalna
- 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 mosiądzowane z połyskiem
- AMGB = aluminium anodowane mosiądzowane szczotkowane
- ABGB = aluminium anodowane szczotkowane brąz antyczny
- AGSG _ = aluminium anodowane czarne z połyskiem
- AGRB = aluminium anodowane szczotkowane 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