



Ukončení podlahové krytiny  
a spolehlivá ochrana hran

# 1.1

Technický list výrobku

## Použití a funkce

**Schlüter®-SCHIENE** je speciální profil pro ochranu a dekoraci vnějších hran dlažby, lze ho ale velmi dobře použít i pro jiné materiály a účely použití.

Dalšími možnostmi použití jsou např. přechody různých druhů podlahových krytin (např. dlažba/koberec), sokly, ochrana hran u dilatačních spár, čisté a dekorativní ukončovací hrany na schodech, dále vymezení ploch a částí plochy všeho druhu a čisté ohraničení materiálů podlahových krytin jako koberce, parkety, laminátové podlahy, dlažby z přírodního kamene nebo vrstvy z reaktivních pryskyřic.

Vznikající zatížení je díky zvláštní konstrukci profilu se speciálními tloušťkami materiálu a nastavení úhlu přenášeno do krytiny a podkladu. Hrany krytiny jsou tak účinně chráněny před mechanickým poškozením. Vymezovačem spáry, který je tvarován u profilu od výšky 6 mm (u SCHIENE-ES od výšky 8 mm) je definována šířka spáry k dlažbě. Schlüter®-SCHIENE může být ve všech materiálech opatřena speciální perforací „R“, která umožňuje ohýbání profilu do žádaného poloměru.

## Materiál

Profil lze dodat v následujícím provedení:

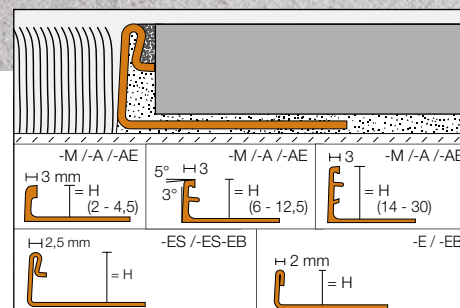
- E = ušlechtilá ocel
  - V2A č. materiálu 1.4301 = AISI 304
  - V4A č. materiálu 1.4404 = AISI 316L
- EB = ušlechtilá ocel kartáčovaná
- A = hliník
- M = mosaz
- AE = hliník přírodní matně eloxovaný



## Vlastnosti materiálu a oblasti použití:

Použitelnost zvoleného typu profilu v jednotlivých zvláštních případech je nutno vyjasnit podle očekávaného chemického, mechanického či jiného zatížení.

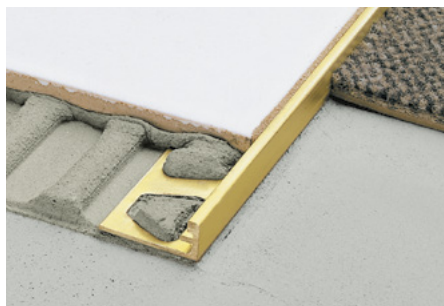
Schlüter®-SCHIENE-M z mosazi je vhodný pro jeho odolnost velkému mechanickému zatížení, např. jako ochrana hran pro dilatační spáry průmyslových dlažeb, sloužících pro pojezdění vozíků. Mosaz je odolná proti téměř všem chemikáliím, které mohou přijít do styku s dlažbou. U mosazi se působením vzduchu na volných pohledových plochách vytváří oxidační vrstva, což vede k vytváření patiny na povrchu profilu.





Působením vlhkosti nebo agresivních látek může dojít k silné oxidaci a k vytvoření povrchových skvrn.

Schlüter®-SCHIENE-E je válcovaná z pásů ušlechtilé oceli, V2A (materiál 1.4301) nebo V4A (materiál 1.4404), tvar profilu se proto poněkud odlišuje od provedení z protlačované mosazi a hliníku. Profil Schlüter®-SCHIENE-E je mechanicky vysoce zatížitelný a vhodný především pro oblasti použití, u kterých je důležitá odolnost vůči chemikáliím a kyselinám, např. v potravinářském průmyslu, v pivovarech, mlékárnách, velkokuchyních a nemocnicích. U vyššího namáhání jako např. v bazénech (sladká voda) doporučujeme použít V4A. U vyššího namáhání jako např. v bazénech (sladká voda) doporučujeme použít V4A. Ani ušlechtilá ocel není odolná vůči veškerému chemickému namáhání jako např. vůči kyselině solné, kyselině fluorovodíkové nebo vůči určitým koncentracím chlóru a solných roztoků. Očekávané chemické namáhání je proto nutné vyjasnit předem. Podle očekávaného chemického namáhání lze volit mezi legováním materiálu 1.4301 nebo 1.4404.



Použitelnost Schlüter®-SCHIENE-A z hliníku je nutno prověřit podle očekávaného chemického zatížení. Hliník je citlivý na alkalické (zásadité) látky. Cementové materiály ve spojení s vlhkostí působí alkalicky a v závislosti na koncentraci a době působení mohou způsobovat korozi (tvoření hydroxidu hliníku). Z tohoto důvodu je nutné maltu nebo spárovací materiál z pohledových ploch okamžitě odstranit a čerstvě položené obklady nezakrývat fólií. Profil se ukládá celoplošně zplna do kontaktní vrstvy k dlaždici, aby se v dutých místech nemohla hromadit zásaditá voda. Schlüter®-SCHIENE-AE z eloxovaného hliníku se díky své eloxované vrstvě vyznačuje ušlechtilým povrchem, který se při běžném používání již nemění. Je ho však nutno chránit před odřením. Působení lepidla na dlažbu nebo spárovací hmoty může narušit povrch, proto je nutné případné znečištění ihned odstranit. Jinak platí popis jako u hliníku.

## Zpracování

1. Profil se zvolí podle tloušťky dlaždice.
2. Tam, kde se má dlažba nebo obklad ukončit se nanese ozubenou stěrkou lepidlo na obklady a dlažbu.
3. Profil se vtláčí lichoběžníkovitě perforovaným kotevním ramenem do lepidlového lože a vyrovná se.
4. Lichoběžníkovitě perforované kotevní rameno se přestěrkuje v celé ploše lepidlem na obklady a dlažbu.
5. Navazující dlaždice nebo obkládačky se pevně vtláčí a vyrovnají tak, aby horní hrana profilu byla v jedné rovině s dlaždicí nebo obkládačkou (profil nesmí vyčnívat nad povrch dlažby nebo obkladu, spíše může být o cca 1 mm nižší). Dlaždice nebo obkládačky přilehlé k profilu je nutno pokládat do lepidla celoplošně zplna.
6. Dlaždice nebo obkládačka se přiloží k vymezovači spáry, tím je zajištěna rovnoměrná spára 1,5 mm. U profilů bez vymezovače spáry se ponechá spára o velikosti cca 1,5 mm.
7. Spára mezi profilem a dlaždicí nebo obkládačkou se zcela vyplní spárovací hmotou.

## Poznámka

Schlüter®-SCHIENE nevyžaduje zvláštní údržbu nebo péči. U citlivých povrchů se nesmí používat žádné čisticí prostředky s brusnými částicemi. Oxidační vrstvu na mosazi nebo hliníku lze odstranit běžnými leštícími prostředky, ale vytváří se stále znovu. Poškození eloxovaných vrstev je možné odstranit pouze přelakováním. Ušlechtilá ocel získá lesklý povrch ošetřením chromovou politurou nebo podobně. Povrchy z ušlechtilé oceli, které jsou vystaveny působení atmosféry nebo agresivních látek, by měly být pravidelně čištěny šetrným čisticím prostředkem. Pravidelné čištění nepřispívá pouze k čistému vzhledu oceli, ale snižuje i nebezpečí koroze. Žádné používané čisticí prostředky však nesmí obsahovat kyselinu solnou ani kyselinu fluorovodíkovou. Je nutno zabránit kontaktu s jinými kovy, např. běžnou ocelí, protože to může vést k druhotné korozi. To platí i pro náradí, jako je stěrka nebo ocelová vata, např. na odstranění zbytků malty. V případě potřeby doporučujeme použít čisticí polituru na ušlechtilou ocel Schlüter®-CLEAN-CP.



## Přehled výrobků:

### Schlüter®-SCHIENE

M = mosaz / A = hliník / AE = hliník přírodní matně eloxovaný      dodávaná délka: 2,50 m

Materiál	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	•	•	•

dodávaná délka: 1,00 m

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



Profily se speciálním perforováním: viz aktuální ilustrovaný ceník.

### Schlüter®-SCHIENE-E

E = ušlechtilá ocel / EV4A = ušlechtilá ocel 1.4404 (V4A) / EB = ušlechtilá ocel kartáčovaná      dodávaná délka: 2,50 m

Materiál	E	EV4A	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	•	•	

dodávaná délka: 1,00 m

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

### Schlüter®-SCHIENE-ES

#### Profil z ušlechtilé oceli s vymezovčem spáry

E = ušlechtilá ocel / EB = ušlechtilá ocel kartáčovaná      dodávaná délka: 2,50 m

Materiál	E	EB
H = 8 mm	•	•
H = 9 mm		
H = 10 mm	•	•
H = 11 mm	•	•
H = 12,5 mm	•	•

dodávaná délka: 1,00 m

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



**Text pro výběrová řízení:**

Dodat \_\_\_\_\_bm Schlüter®-SCHIENE jako profil pro ochranu hran a ukončení krytiny vyrobený z

- -M = mosazi
- -A = hliníku
- -AE = hliníku přírodního matně eloxovaného s lichoběžníkovitě perforovaným kotevním ramenem a ukončovacím ramenem, spojenými v úhlu 87° s rozšířenou, zesílenou hlavou a vymezozačem spáry ...

Dodat: \_\_\_\_\_bm Schlüter®-SCHIENE-E jako profil pro ochranu hran a ukončení krytiny vyrobený z

- -E = ušlechtilé oceli 1.4301 (V2A)
- -EV4A = ušlechtilé oceli 1.4404 (V4A)
- -EB = ušlechtilé oceli kartáčované 1.4301 (V2A)

s lichoběžníkovitě perforovaným kotevním ramenem a ukončovacím ramenem, spojenými v úhlu 87° a ukončovacím ramenem se zesílenou hlavou z pásoviny ušlechtilé oceli ...

Výška profilu: \_\_\_\_\_ mm

Výr.č.: \_\_\_\_\_

- v jednotlivých délkách \_\_\_\_\_ m
- v různých délkách podle potřeby
- jako ochranu hran polí krytiny k přiléhajícím dilatačním spárám
- jako ukončení krytiny
- k pol.
- podle detailního plánu

... a odborně osadit podle pokynů výrobce.

Materiál: \_\_\_\_\_ Kč/m

Mzda: \_\_\_\_\_ Kč/m

Celková cena: \_\_\_\_\_ Kč/m

**Text pro výběrová řízení:**

Dodat \_\_\_\_\_bm Schlüter®-SCHIENE-ES jako profil pro ochranu hran u ukončení krytiny vyrobený z

- -E = ušlechtilé oceli 1.4301 (V2A)
- -EB = ušlechtilé oceli kartáčované 1.4301 (V2A)

s lichoběžníkově perforovaným kotevním ramenem a ukončovacím ramenem, spojenými v úhlu 87° a ukončovacím ramenem se zesílenou hlavou z pásoviny ušlechtilé oceli a vymezozačem spáry ...

Výška profilu: \_\_\_\_\_ mm

Výrobek č. \_\_\_\_\_

- v jednotlivých délkách \_\_\_\_\_ m
- v různých délkách dle potřeby
- jako ochranu hran polí krytiny k přiléhajícím dilatačním spárám
- jako ukončení krytiny
- k pol.
- dle detailního plánu

... a odborně osadit podle pokynů výrobce.

Materiál: \_\_\_\_\_ Kč/m

Mzda: \_\_\_\_\_ Kč/m

Celková cena: \_\_\_\_\_ Kč/m