



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

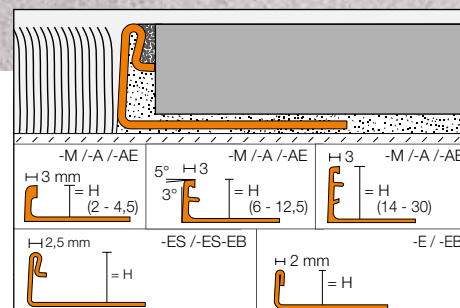


## Vlastnosti materiálu a oblasti použití:

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

Schlüter®-SCHIENE-M jsou mosazné profily. Na jejich neošetřeném povrchu nelze vyloučit lehké výrobní stopy. Jsou vhodné pro jejich odolnost vůči vysokému mechanickému namáhání, např. jako ochrana hran pro dilatační spáry průmyslových dlažeb s provozem vysokozdvíhacích vozíků. Mosaz je odolná vůči téměř všem chemikáliím, které mohou přijít do styku s dlažbou.

Na volné pohledové ploše mosazných profilů se působením vzduchu vytváří zoxidovaná vrstva, která způsobuje ztmavnutí povrchu.





Působení vlhkosti nebo agresivních látek může vést k silné oxidaci a k tvoření povrchových skvrn.

Schlüter®-SCHIENE-A jsou hliníkové profily. Na jejich neošetřeném povrchu rovněž nelze vyloučit lehké výrobní stopy. Očekávané chemické namáhání je proto nutné vyjasnit předem. 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.

V případě vyšších požadavků na vzhled jsou k dispozici profily Schlüter® -SCHIENE-AE resp. -EB s finálně upraveným kvalitním povrchem.



Schlüter®-SCHIENE-AE z eloxovaného hliníku má zušlechtný povrch, tvořený eloxovanou vrstvou, která se při běžném používání již nemění. Agresivní látky nebo abrazivní materiály mohou poškodit povrch. Působení lepidla na obklady a dlažbu, malty nebo spárovací hmoty může narušit povrch, proto je nutné případné znečištění okamžitě odstranit. V ostatním platí popis jako u hliníku.

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.

Podle očekávaného namáhání lze volit mezi legovaním materiálu 1.4301 nebo 1.4404. U vyššího namáhání jako např. v bazénech (sladká voda) doporučujeme použít 1.4404. Ani ušlechtilá ocel v kvalitě 1.4404 není odolná vůči veškerému chemickému

namáhání. Substance jako kyselina solná nebo fluorovodíková nebo určité koncentrace chlóru a solných roztoků ji mohou poškodit. To platí v určitých případech i pro bazény se slanou mořskou vodou. Očekávané chemické namáhání je proto nutné vyjasnit předem.

## 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 vymežovači spáry, tím je zajištěna rovnoměrná spára 1,5 mm. U profilů bez vymežovače 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



korozí. 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 korozí. To platí i pro nářadí, 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	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	•	•	

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 vymešovčím 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 vymezovačem 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 vymezovačem 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