

# 1.1 Schlüter®-SCHIENE



## UKONČENÍ PODLAHOVÉ KRYTINY

### A SPOLEHLIVÁ OCHRANA HRAN

#### 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.

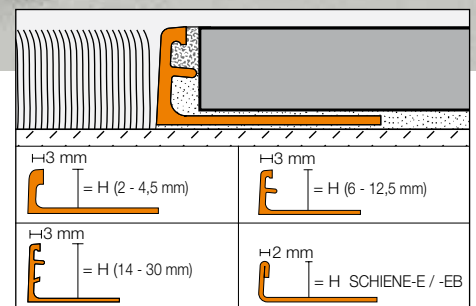
Vznikající zatížení je díky zvláštní konstrukci profilu se speciálními tloušťkami materiálu a nastavení úhlu přenášeno do krytiny a podkladu. Hrany krytiny jsou tak účinně chráněny před mechanickým poškozením. Vymezovačem spáry, který je tvarován u profilů od výšky 6 mm je vymezena šířka spáry k dlažbě.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

#### Materiál

Schlüter®-SCHIENE se dodává v provedení z mosazi (-M), hliníku (-A), eloxovaného hliníku (-AE) a z ušlechtilé oceli (-E) a ušlechtilé oceli kartáčované (-EB).

#### 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 velkém mechanickému zatížení, např. jako ochrana hran pro dilatační spáry průmyslových dlažeb, sloužících pro poježdění 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. Schlüter®-SCHIENE-E odolává velkému mechanickému zatížení a je vhodná pro použití i tam, kde je důležitá odolnost proti chemikáliím a kyselinám, např. v potravinářském průmyslu, pivovarech, mlékárnách, velkokuchyních, bazénech a v nemocnicích.

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 (tvoreni 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 zcela 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. Schlüter®-SCHIENE se zvolí podle tloušťky dlaždice.
2. Tam, kde se má dlažba nebo obklad ukončit se nanese ozubenou stěrkou lepidlo na obklad a dlažbu.
3. Schlüter®-SCHIENE se vtláčí lichoběžníkovitě perforovaným kotevním ramenem do lepidlového lože a srovná se.
4. Lichoběžníkovitě perforovaná upevňovací ramena se po celé ploše přestěrkují lepidlem.
5. Navazující dlaždice nebo obkládačky se pevně vtláčí a srovnají tak, aby horní hrana profilu lícovala s dlažbou nebo obkládačkou (profil nesmí vyčnívat nad povrch dlažby nebo obkladu, spíše může být o cca 1 mm nižší). Dlaždice nebo obkládačka v místě profilu musí přilnout zcela k podkladu.
6. Dlaždice nebo obkládačka se přiloží těsně k vymezači spáry profilu a tak je zajištěna spára 1,5 mm. U profilů z ušlechtilé oceli se vynechá spára cca 1,5 mm.
7. Spára mezi dlaždicí nebo obkládačkou a profilem se důkladně 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 nářadí, jako je stěrka nebo ocelová vata, např. na odstranění zbytků malty.



## Přehled výrobků:

### Schlüter®-SCHIENE

M = mosaz / A = hliník / AE = hliník, přírodní matný 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	•	•	•

### 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 = 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