

# Schlüter®-SCHIENE

Remate do revestimento para pavimentos e paredes  
para uma proteção segura de cantos

# 1.1

Ficha de dados do produto

## Aplicação e função

Schlüter-SCHIENE é um perfil especial para a proteção e decoração dos cantos exteriores em pavimentos cerâmicos, mas também pode ser aplicado perfeitamente com outros materiais de revestimento e noutras aplicações.

Outras áreas de aplicação são, por exemplo, transições entre tipos de revestimento diferentes (p. ex. entre pavimentos em cerâmica e alcatifas), remates de rodapé, proteção de arestas em juntas de dilatação, arestas de remates limpos e decorativos em cantos exteriores de paredes e degraus de escadas, bem como em qualquer tipo de remate de superfícies e campos, para o remate limpo entre materiais de pavimentação, como alcatifa, parquet, pavimento flutuante, revestimento em pedra natural ou resina de reação.

Através do ajuste de ângulo de 87° do perfil e espessuras do material especiais, as cargas são transferidas para o revestimento e a base. Isto permite proteger as arestas do revestimento de forma eficaz contra danos.

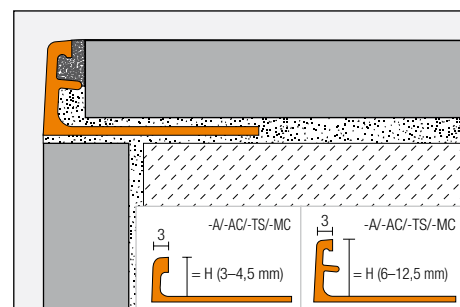
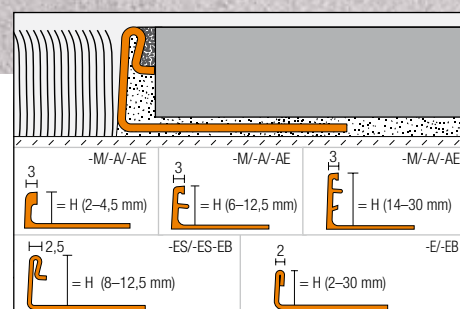
Através da nervura de junta, moldada a partir de uma altura do perfil de 6 mm (SCHIENE-ES a partir de 8 mm de altura), é criada uma câmara de junta definida do lado da cerâmica. A SCHIENE-E / -EB não possui um separador de juntas. Schlüter-SCHIENE em todos os materiais pode ser fornecido com uma estampagem do raio "R", permitindo formar uma curvatura.



## Material

O perfil está disponível nas seguintes versões:

- E = aço inoxidável
  - V2A material n.º 1.4301 = AISI 304
  - V4A material n.º 1.4404 = AISI 316L
- EB = aço inoxidável escovado
- A = alumínio
- M = latão
- AE = alumínio anodizado natural mate
- AC = alu. lacado
- TS = alumínio lacado com relevo
- MC = latão cromado





### Características dos materiais e áreas de aplicação:

Em determinados casos, a utilização do tipo de material previsto deve ser verificada com base nas agressões químicas, mecânicas ou outros fatores esperados.

Schlüter-SCHIENE nas versões -E (aço inoxidável), -EB (aço inoxidável escovado), -A (alumínio), -AE (alumínio anodizado natural mate) e -M (latão) é indicado tanto para paredes como para pavimentos, as versões de perfil em -AC (alumínio lacado), -TS (alumínio lacado com relevo) e -MC (latão cromado) apenas são aplicáveis em paredes e garantem neste caso um remate de cantos oticamente duradouro.

### Perfis para aplicação em paredes e pavimentos

Schlüter-SCHIENE-M são perfis em latão. Não é possível evitar ligeiras marcas de fabrico nas respetivas superfícies não tratadas. São adequados para suportar elevadas cargas mecânicas, por ex., como proteção de arestas para juntas de expansão em revestimentos industriais com tráfego de máquinas. O latão é resistente à maioria das substâncias químicas que entram em contacto com um revestimento cerâmico. Nas áreas visíveis livres dos perfis em latão forma-se uma camada de óxido devido à ação do ar, o que provoca um escurecimento da superfície. A ação da humidade ou de substâncias agressivas pode levar a uma maior oxidação e à formação de manchas na superfície.

Schlüter-SCHIENE-A são perfis em alumínio. Também não é possível evitar ligeiras marcas de fabrico nas respetivas superfícies não tratadas. Deve ser verificada a sua adequação para o meio químico esperado. O alumínio é sensível a substâncias alcalinas. Os materiais à base de cimento desenvolvem propriedades alcalinas sob a influência de humidade e, dependendo da concentração e do tempo de atuação, podem dar origem à corrosão (formação de hidróxido de alumínio). Por esse motivo, a argamassa ou o material para juntas em superfícies visíveis devem ser removidos imediatamente e os revestimentos acabados de colocar não devem ser cobertos com película. O perfil deverá estar em contacto com a cerâmica em toda a sua superfície, evitando assim a acumulação de água alcalina nas cavidades.

Caso existam requisitos mais elevados a nível visual, estão disponíveis superfícies de alta qualidade e pós-tratadas dos SCHIENE-A e -EB.

Schlüter-SCHIENE-AE de alumínio anodizado apresenta uma superfície aperfeiçoada, devido à camada anodizada, que não irá alterar-se com a utilização normal. A superfície pode ser danificada por substâncias agressivas ou ação abrasiva. Cimento-cola, argamassa ou materiais para juntas podem atacar a superfície, pelo que deve ser removida imediatamente qualquer sujidade. Caso contrário, aplica-se a descrição referida para o alumínio.

Schlüter-SCHIENE-E é moldado a partir de fitas de aço inoxidável e chapa, V2A (material 1.4301) ou V4A (material 1.4404). Por este motivo, a estrutura dos perfis diverge um pouco das versões prensadas por extrusão em latão e alumínio. SCHIENE-E é altamente resistente a agressões mecânicas e é particularmente adequado para aplicações que exigem uma resistência a agressões químicas ou de ácidos, p.ex. na indústria alimentar, cervejarias, leitarias, cozinhas industriais e hospitais, bem como em residências particulares.

Dependendo da carga esperada pode escolher entre as ligas de material 1.4301 ou 1.4404. Com cargas elevadas, por ex., em piscinas (água doce), recomendamos a utilização de 1.4404. O aço inoxidável do tipo 1.4404 também não é resistente a todas as substâncias químicas. Substâncias como ácido clorídrico e ácido fluorídrico ou determinadas concentrações de cloro ou sal podem provocar danos. Em determinados casos, isto aplica-se também a piscinas de água salgada. Devem comprovar-se agressões especiais antes da instalação dos perfis.

### Perfis para a aplicação em paredes

O Schlüter-SCHIENE-MC (latão cromado) é particularmente indicado para cantos de paredes e remates, por ex., adequados para armações cromadas em casas de banho. As arestas visíveis devem ser protegidas contra objetos que provoquem desgaste ou riscos. Qualquer argamassa ou material para juntas deve ser removido de imediato.

Schlüter-SCHIENE-AC (alumínio lacado): O alumínio é pré-tratado correspondentemente e revestido por uma lacagem em pó de poliuretano. O revestimento não perde a cor e é resistente a raios UV e a intempéries. As arestas visíveis devem ser protegidas contra objetos que provoquem desgaste ou riscos.

As superfícies de Schlüter-SCHIENE-TS (alumínio lacado com relevo) apresentam características naturais (outras características, ver Schlüter-SCHIENE-AC).

Schlüter-SCHIENE-ACG / -ACGB / -AT / -ATG / -ATGB / -AK / -AKG / -AKGB / -AM / -AMG / -AMGB / -ABGB / -AGSG / -AGRB (alumínio anodizado): o alumínio apresenta uma superfície nobre devido à camada anodizada, que não se altera com a utilização normal. As arestas visíveis devem ser protegidas contra objetos que provoquem desgaste ou riscos. O alumínio é sensível a meios alcalinos. Os materiais à base de cimento desenvolvem propriedades alcalinas sob a influência de humidade e, dependendo da concentração e do tempo de atuação, podem dar origem à corrosão (formação de hidróxido de alumínio). Por esse motivo, a argamassa ou o material para juntas em superfícies visíveis deve ser removido imediatamente e os revestimentos acabados de colocar não devem ser cobertos com película. O perfil deverá estar em contacto com a cerâmica em toda a sua superfície, evitando assim a acumulação de água alcalina nas cavidades.

### Colocação

1. A altura do perfil deve ser selecionada em função da espessura da cerâmica e do tipo de aplicação.
2. Aplicar o cimento cola com uma talocha dentada nos pontos onde o revestimento de cerâmica deverá ser limitado.
3. O perfil deve ser comprimido e alinhado com a aba de fixação trapezoidal perfurada na camada de cola.
4. Aplicar com a espátula o cimento cola sobre toda a superfície da aba de fixação trapezoidal perfurada.
5. Assentar bem a cerâmica adjacente e posicioná-la de forma a que a aresta superior do perfil fique ao mesmo nível da cerâmica.

Nota: para a compensação das tolerâncias das medidas do material de



revestimento, é possível avançar ou recuar ligeiramente o perfil na zona da parede. Na área do pavimento o perfil não pode sobressair da superfície do pavimento; é melhor ficar até 1 mm abaixo.

6. A cerâmica é aplicada no separador da junta, garantindo, assim, uma junta uniforme de 1,5 mm. Nos perfis sem nervura de junta deve ser deixada uma junta com aprox. 1,5 mm de largura.

7. A área da junta entre a cerâmica e o perfil deve ser completamente preenchida com argamassa para juntas.

## Notas

O perfil não necessita de manutenção nem de cuidados especiais. Não utilizar nenhum detergente que esmerile em superfícies sensíveis. A camada de oxidação em latão ou alumínio pode ser removida com um limpa-metais normal, voltando a formar-se uma nova camada. Os danos nas camadas de anodização só podem ser eliminados através da aplicação de uma nova camada. A superfície do aço inoxidável fica mais brilhante aplicando um polimento cromado ou um produto semelhante.

As superfícies em aço inoxidável expostas ao ar livre ou a substâncias agressivas devem ser limpas regularmente utilizando um agente de limpeza suave. A limpeza regular não só ajuda a manter um aspeto limpo do aço inoxidável, como também reduz o risco de corrosão. Os produtos de limpeza não podem conter ácido clorídrico nem ácido fluorídrico. O contacto com outros metais, como, por exemplo, aço normal, deve ser evitado, de modo a impedir a formação de ferrugem com origem externa. Isto também se aplica a ferramentas, como espátulas ou lâ de aço, p. ex. para remover resíduos de argamassa.

Se necessário, recomendamos a utilização da massa de polimento e limpeza para aço inoxidável Schlüter-CLEAN-CP.

Material	Ferramentas de corte recomendadas	
Aço inoxidável	 Regulação da velocidade	
Alumínio	 Lâmina de serra para metais não ferrosos	
Latão	 Lâmina de serra para metais não ferrosos	

Respeite todas as instruções e regulamentos de segurança do fabricante da ferramenta de corte, incluindo óculos de segurança, proteção auricular e luvas. Independentemente da ferramenta de corte utilizada, todas as rebarbas na extremidade do perfil devem ser removidas com uma lima ou similar antes da instalação.





## Vista geral de produtos - Perfis para a aplicação em paredes

Cores:

- W = branco
  - BW = branco brilhante
  - HB = bege
  - BH = bahama
  - SP = pêssego
  - G = cinzento
  - HG = cinzento claro
  - PG = cinzento pastel
  - RB = castanho
  - SB = castanho-escuro
  - GM = cinzento metalizado
  - GS = preto
  - MBW = branco brilhante mate
  - MGS = preto grafite mate
  - ACG = alumínio anodizado cromado brilhante
  - ACGB = alumínio anodizado cromado escovado
  - AT = alumínio anodizado titânio mate
  - ATG = alumínio anodizado titânio brilhante
  - ATGB = alumínio anodizado titânio escovado
- (podem ocorrer alterações cromáticas em relação a outros perfis Schlüter na versão ATGB)
- AK = alumínio anodizado cobre mate
  - AKG = alumínio anodizado cobre brilhante
  - AKGB = alumínio anodizado cobre escovado
  - AM = alumínio anodizado latão mate
  - AMG = alumínio anodizado latão brilhante
  - AMGB = alumínio anodizado latão escovado
  - ABGB = alumínio anodizado bronze antigo escovado
  - AGSG = alumínio anodizado preto brilhante
  - AGRB = alumínio anodizado grafite escovado
  - TSI = lacado com relevo marfim
  - TSC = lacado com relevo creme
  - TSBG = lacado com relevo cinza bege
  - TSB = lacado com relevo bege
  - TSSG = lacado com relevo cinza pedra
  - TSG = lacado com relevo cinza
  - TSOB = lacado com relevo bronze
  - TSLA = lacado com relevo antracite claro
  - TSDA = lacado com relevo antracite escuro
  - TSR = lacado com relevo óxido



Schlüter®-SCHIENE-TS (TSC)

### Schlüter®-SCHIENE-A

A = Alumínio anodizado

Comprimento disponível: 2,5 m

A = 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 = alumínio anodizado Comprimento disponível: 3 m

A = mm	6	8	10	11	12,5
ACG	•	•	•	•	•

### Schlüter®-SCHIENE-MC

MC = latão cromado Comprimento disponível: 2,5 m

A = mm	6	8	10	11	12,5
MC	•	•	•	•	•

### Schlüter®-SCHIENE-AC

AC = alumínio lacado Comprimento disponível: 2,5 m

A = 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 = alumínio lacado Comprimento disponível: 3 m

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

### Schlüter®-SCHIENE-TS

TS = alumínio lacado com relevo

Comprimento disponível: 2,5 m

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



## Vista geral dos produtos - Perfis para aplicação em paredes e pavimentos

### Schlüter®-SCHIENE -M/ -A / -AE

M = latão / A = alu. / AE = alu. anod. natural

Comprimento disponível: 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	•	•	•

Comprimento disponível: 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	•	•	•

Comprimento disponível: 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 = aço inoxidável / E V4A = aço inoxidável 1.4404 = V4A / EB = aço inoxidável escovado

Comprimento disponível: 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	•	•	

Comprimento disponível: 1 m

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

Comprimento disponível: 3 m

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

### Schlüter®-SCHIENE-ES

Perfil em aço inoxidável com nervura de junta

E = aço inoxidável / EB = aço inoxidável escovado

Comprimento disponível: 2,5 m, 3 m

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

Comprimento disponível: 1 m

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



**Modelos de texto para propostas:**

\_\_\_\_\_ metros lineares de Schlüter-SCHIENE-ES como

perfil de remate de revestimento e de protecção de cantos em

■ -M = Latão

■ -A = Alumínio

■ -AE = Alumínio anodizado natural

com uma aba de fixação perfurada trapezoidal, seguida de um lado de remate com um ângulo de 87° com uma extremidade mais larga e inclinada, e com um separador da junta para formar uma junta...

\_\_\_\_\_ metros lineares de Schlüter-SCHIENE-ES como

perfil de remate de revestimento e de protecção de cantos em

■ -E = Aço inoxidável 1.4301 (V2A)

■ -EV4A = Aço inoxidável 1.4404 (V4A)

■ -EB = Aço inoxidável escovado 1.4301 (V2A) com uma aba de fixação perfurada trapezoidal, seguida de um lado de remate com um ângulo de 87° com uma ranhura dupla em tiras de chapa em aço inoxidável...

Altura do perfil: \_\_\_\_\_ mm

N.º do art.: \_\_\_\_\_

■ com o comprimento único de \_\_\_\_\_ m

■ se necessário, em comprimentos diferentes

■ como protecção de cantos entre remates de campos e

juntas de dilatação adjacentes

■ como remate do revestimento

■ para o item

■ segundo o esboço detalhado

... e instalar sob consideração das normas de aplicação e colocação do fabricante.

Material: \_\_\_\_\_ €/m

Mão de obra: \_\_\_\_\_ €/m

Total: \_\_\_\_\_ €/m

**Modelos de texto para propostas:**

\_\_\_\_\_ metros lineares de Schlüter-SCHIENE-ES como

perfil de remate de revestimento e de protecção de cantos em

■ -E = Aço inoxidável 1.4301 (V2A)

■ -EB = Aço inoxidável escovado 1.4301 (V2A)

com uma aba de fixação trapezoidal perfurada e uma aba de remate ligada num ângulo de 87° com ranhura dupla na parte frontal em fita de aço inoxidável e uma nervura de junta para a formação de uma câmara de junta...

Altura do perfil: \_\_\_\_\_ mm

N.º do art.: \_\_\_\_\_

■ com o comprimento único de \_\_\_\_\_ m

■ se necessário, em comprimentos diferentes

■ como protecção de cantos entre remates de campos e

juntas de dilatação adjacentes

■ como remate do revestimento

■ face à posição

■ segundo o esboço detalhado

... e instalar sob consideração das normas de aplicação e colocação do fabricante.

Material: \_\_\_\_\_ €/m

Mão de obra: \_\_\_\_\_ €/m

Total: \_\_\_\_\_ €/m

**Modelos de texto para propostas:**

\_\_\_\_\_ metros lineares de Schlüter-SCHIENE como remate final e perfil de remate para revestimentos de parede de

Material:

■ MC = latão cromado

■ TS = alumínio lacado com relevo

■ AC = alumínio com revestimento de cor

■ ACG = alumínio anodizado cromado brilhante

■ ACGB = alumínio anodizado cromado escovado

■ AT = alumínio anodizado titânio mate

■ ATG = alumínio anodizado titânio brilhante

■ ATGB = alu. anod. titânio escovado

(podem ocorrer alterações cromáticas em relação a outros perfis Schlüter na versão ATGB)

■ AK = alumínio anodizado cobre mate

■ AKG = alumínio anodizado cobre brilhante

■ AKGB = alumínio anodizado cobre escovado

■ AM = alumínio anodizado em latão

■ AMG = alumínio anodizado latão brilhante

■ AMGB = alumínio anodizado latão escovado

■ ABGB = alumínio anodizado bronze antigo escovado

■ AGSG = alumínio anodizado preto brilhante

■ AGRB = alumínio anodizado grafite escovado

com uma aba de fixação perfurada trapezoidal e uma aba de remate com uma inclinação inferior a 87° com extremidade de perfil alargada e com um separador da junta para formar uma câmara de junta...

Altura do perfil: \_\_\_\_\_ mm

N.º do art.: \_\_\_\_\_

■ se necessário, em comprimentos diferentes

■ como remate do revestimento para remates exteriores de paredes

■ face à posição

■ segundo o esboço detalhado

... e instalar sob consideração das normas de aplicação e colocação do fabricante.

Material: \_\_\_\_\_ €/m

Mão de obra: \_\_\_\_\_ €/m

Total: \_\_\_\_\_ €/m