Schlüter Systems®

DES SOLUTIONS INNOVANTES

Schlüter®-SCHIENE

Profilé pour revêtement de sols
protection et décoration des chants

1.1
Fiche produit

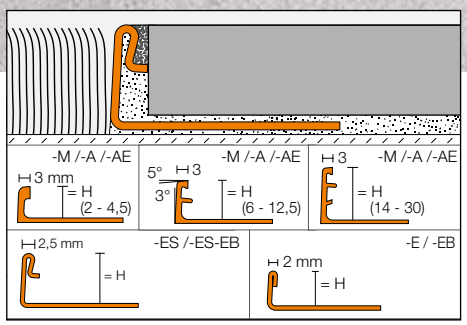
Applications et fonctions

Schlüter-SCHIENE est un profilé pour la protection et la décoration des chants de revêtements carrelés. Il peut notamment être utilisé en tant que profilé de transition entre différents types de revêtement (par exemple entre un carrelage et une moquette), en finition de plinthe, en finition de nez de marche, pour la délimitation de parties distinctes dans le cadre d'une pose décorative, et pour la finition de revêtements tels que moquette, parquet, stratifié, pierre naturelle ou autre.
Grâce à la forme de Schlüter-SCHIENE, les contraintes mécaniques sont réparties sur l'ensemble du revêtement et sur le support. Les arêtes du revêtement sont ainsi protégées de manière efficace. L'espaceur – présent à partir d'une hauteur de profilé de 6 mm (à partir de 8 mm pour SCHIENE-ES) – permet de créer un joint régulier entre le carreau et le profilé. Les profilés Schlüter-SCHIENE peuvent être prédécoupés afin d'être cintrés.

Matériaux

Le profilé est disponible dans les versions suivantes :
E = Inox
V2A alliage n° 1.4301 = AISI 304
V4A alliage n° 1.4404 = AISI 316L
EB = Inox brossé
A = Aluminium
M = Laiton
AE = Alu. naturel anodisé mat





Propriétés des matériaux et domaines d'utilisation :

Le choix du profilé doit être déterminé au cas par cas en fonction des contraintes chimiques, mécaniques ou autres prévisibles.

Les profilés Schlüter-SCHIENE-M sont en laiton. Leur surface n'étant pas traitée, de légères traces de fabrication sont inévitables. Ils sont conçus pour supporter des contraintes mécaniques élevées. Le laiton présente une bonne résistance à la plupart des produits chimiques utilisés avec le carrelage. Sous l'action de l'air se forme une couche d'oxyde qui patine les surfaces apparentes.

L'humidité ou les produits agressifs peuvent provoquer une oxydation importante et la formation de taches en surface.

Les profilés Schlüter-SCHIENE-A sont en aluminium. Leur surface n'étant pas traitée, de légères traces de fabrication sont également inévitables. Le choix du profilé doit être déterminé en fonction des contraintes chimiques prévisibles. L'aluminium est sensible aux alcalins. En présence d'humidité, les matériaux à base de ciment présentent une alcalinité qui peut, selon la concentration et la durée de contact, corroder l'aluminium (formation d'hydroxyde d'aluminium). Il convient donc d'éliminer immédiatement les résidus de mortier-colle ou de mortier-joint au niveau des surfaces visibles et de ne pas recouvrir d'un film les revêtements fraîchement posés. Le profilé doit être entièrement noyé dans la couche de contact avec le carreau afin d'éviter tout risque d'accumulation d'eau dans des cavités.
Pour les applications nécessitant une finition particulièrement soignée, le profilé existe dans les variantes aluminium anodisé et acier inoxydable brossé (Schlüter-SCHIENE-AE et –EB) dont la surface a été traitée.

Schlüter-SCHIENE-AE, en aluminium anodisé, présente une surface protégée par anodisation qui, dans des conditions d'usage normal, ne subit plus de modifications. Cette surface doit être protégée des risques de rayures ou d'abrasion. Il convient d'éliminer immédiatement les traces de mortier-colle ou de mortier-joint sur les surfaces visibles. Les autres caractéristiques du profilé sont identiques à celles de l'aluminium.

Le profilé Schlüter-SCHIENE-E est en acier inoxydable V2A (alliage 1.4301, AISI 304) ou V4A (alliage 1.4404, AISI 316L). La forme du profilé est donc légèrement différente de celle des profilés extrudés en laiton ou en aluminium.
Schlüter-SCHIENE-E se distingue par une résistance mécanique élevée et convient particulièrement pour les applications qui nécessitent une résistance aux produits chimiques et aux acides, par exemple dans l'industrie agroalimentaire, les brasseries, les laiteries, les cuisines collectives et les hôpitaux, ainsi que dans le secteur de l'habitat privé.
Lors de sollicitations plus importantes, par exemple dans des piscines (eau douce), nous recommandons l'utilisation d'acier inoxydable V4A (alliage 1.4404). L'acier inoxydable V4A (alliage 1.4404) ne résiste toutefois pas à tous les produits chimiques ; il est attaqué par des produits tels que l'acide chlorhydrique ou l'acide fluorhydrique ou par du chlore ou des solutions alcalines à partir d'une certaine concentration. Dans certains cas, ceci peut également concerner des bassins d'eau saline ou d'eau de mer. Il convient donc de définir au préalable les sollicitations prévisibles.

Mise en œuvre

1. Sélectionner un profilé Schlüter-SCHIENE en fonction de l'épaisseur du carrelage.
2. Au moyen d'une spatule crantée, appliquer du mortier-colle à l'endroit où le profilé doit être posé.
3. Noyer l'ailette de fixation à perforations trapézoïdales du profilé Schlüter-SCHIENE dans le lit de mortier-colle et l'aligner.
4. Recouvrir l'ailette de fixation de mortier-colle sur toute sa surface au moyen d'une spatule.
5. Noyer les carreaux adjacents et les aligner sur l'arête supérieure du profilé (la hauteur du profilé ne doit en aucun cas dépasser celle de la surface du revêtement, elle pourra être inférieure d'1 mm au maximum). Les carreaux doivent adhérer sur toute leur surface le long du profilé.
6. Le chant du carreau s'appuie contre l'espaceur, ce qui garantit un joint d'une épaisseur constante de 1,5 mm (pour les profilés en acier inoxydable, on laissera un espace d'environ 1,5 mm).
7. Garnir ce joint avec du mortier-joint.

Nota

Schlüter-SCHIENE ne nécessite aucun entretien particulier. Les salissures doivent être enlevées du revêtement en utilisant des produits de nettoyage doux. La couche d'oxydation qui se forme sur le laiton ou sur l'aluminium peut être enlevée à l'aide d'agents polissants ; néanmoins, elle réapparaît au bout d'un certain temps. Pour l'aluminium anodisé, seul un nouveau vernissage permet de masquer les éventuelles dégradations de la couche d'anodisation.
Les surfaces en acier inoxydable exposées à l'action de l'air libre ou à des produits agressifs doivent être régulièrement entretenues à l'aide d'un produit de nettoyage doux permettant non seulement de préserver l'aspect brillant de l'acier inoxydable, mais aussi d'éviter les risques de corrosion.
Les produits de nettoyage utilisés ne doivent en aucun cas contenir d'acide chlorhydrique ou fluorhydrique.
Le contact avec d'autres métaux comme par ex. l'acier normal est à éviter, car ceux-ci peuvent provoquer une corrosion du profilé. Ceci est également valable lors de l'utilisation de spatules ou de paille de fer pour éliminer les résidus de mortier-colle.
Nous recommandons d'utiliser si nécessaire la pâte de nettoyage pour l'acier inoxydable Schlüter-CLEAN-CP.



Vue d'ensemble :

Schlüter®-SCHIENE -M/ -A / -AE

M = Laiton / A = Alu. / AE = Alu. anodisé

Unité de livraison : 2,5 m

Matériaux	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	•	•	•

Unité de livraison : 1 m

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

Unité de livraison : 3 m

Matériaux	M	A	AE
H = 6 mm	•	•	•
H = 8 mm	•	•	•
H = 10 mm	•	•	•
H = 11 mm		•	•
H = 12,5 mm	•	•	•

Schlüter®-SCHIENE-E

E = Acier inox. V2A (1.4301) / EV4A = Acier inox. V4A (1.4404) / EB = Acier inox. brossé V2A

Unité de livraison : 2,5 m

Matériaux	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	•	•	

Unité de livraison : 1 m

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

Unité de livraison : 3 m

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

Schlüter®-SCHIENE-ES

Profilé en inox avec espaceur

E = Acier inox. V2A (1.4301) / EB = Acier inox. brossé V2A

Unité de livraison : 2,5 m, 3 m

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

Unité de livraison : 1 m

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



Profilés prédécoupés pour cintrage, voir tarif illustré en cours.