Schlüter® Systems

DES SOLUTIONS INNOVANTES

1.1 Schlüter®-SCHIENE

PROFILE POUR REVETEMENTS DE SOLS

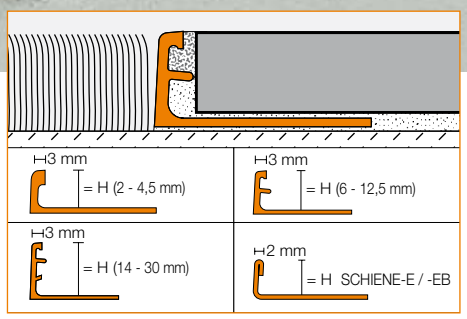
POUR LA PROTECTION DE REVETEMENTS CARRELES

Applications et fonctions

Schlüter®-SCHIENE est un profilé spécialement conçu pour la protection et la décoration des angles sortants de revêtements carrelés, qui peut également être utilisé pour d'autres matériaux de revêtement et d'autres applications.
Le profilé Schlüter®-SCHIENE peut notamment être utilisé dans des zones de transition entre différents types de revêtement (par exemple entre un carrelage et une moquette), en guise de plinthe, de protège-angle pour les joints de dilatation, de finition décorative sur des marches d'escalier, pour la délimitation de surfaces ou de zones de tout type, et pour la finition de matériaux de revêtement tels que la moquette, le parquet, le stratifié, la pierre naturelle ou les couches de résine composite.
Grâce à la conception particulière du profilé (épaisseur des matériaux et configuration des angles), les contraintes sont transmises à la structure portante du profilé. Les arêtes du revêtement sont ainsi protégées de manière efficace contre les détériorations. L'espaceur, intégré à partir d'une hauteur de profilé de 6 mm, permet de créer par rapport au carreau un intervalle défini et constant pour le jointoiement. Le profilé Schlüter®-SCHIENE dans tous ses différents matériaux peut être prédécoupé permettant le cintrage.

Matériaux

Schlüter®-SCHIENE est disponible en laiton (-M), en aluminium (-A), en aluminium anodisé (-AE), en acier inoxydable (-E) et en acier inoxydable brossé (-EB).



Propriétés des matériaux et domaines d'utilisation :

La possibilité d'utiliser ce type de profilé doit être déterminée selon l'endroit de pose envisagé, en fonction des contraintes chimiques, mécaniques et autres prévues.

Schlüter®-SCHIENE-M, en laiton, est conçu pour supporter des contraintes mécaniques élevées. Il peut être utilisé par exemple en guise de protège-angle pour les joints de fractionnement dans les revêtements industriels soumis au passage d'engins de manutention. Le laiton présente une bonne résistance à la plupart des produits chimiques utilisés avec les carrelages. Sous l'action de l'air, il se forme une couche d'oxyde qui patine les surfaces apparentes.

L'action de l'humidité ou de produits agressifs peut entraîner une oxydation importante ou la formation de taches en surface.

Schlüter®-SCHIENE-E est fabriqué à partir de bandes de tôle d'acier inoxydable, V2A (matériau 1.4301) ou V4A (matériau 1.4404). La structure du profilé est donc légèrement différente de celle des profilés extrudés en laiton ou en aluminium.
Schlüter®-SCHIENE-E supporte des contraintes mécaniques élevées et convient particulièrement bien pour des applications où la résistance aux produits chimiques et aux acides est essentielle, comme par exemple dans l'industrie alimentaire, les brasseries, les laiteries, les cuisines collectives, les piscines et les hôpitaux. Selon les contraintes chimiques prévues, le choix devra porter sur le matériau 1.4301 ou 1.4404.

La résistance du profilé Schlüter®-SCHIENE-A, en aluminium, doit être testée en fonction des contraintes chimiques prévues. L'aluminium est sensible aux produits alcalins. En milieu humide, les produits de scellement produisent une réaction alcaline qui, selon la concentration et la durée d'action, peut se traduire par de la corrosion (formation d'hydroxyde d'aluminium). Le mortier et le produit de jointoiement doivent donc être immédiatement enlevés des surfaces apparentes. Le profilé doit être noyé dans la couche de contact avec le carrelage, de façon à ne laisser aucune poche vide dans laquelle de l'eau alcaline pourrait s'accumuler.

Schlüter®-SCHIENE-AE, en aluminium anodisé, présente une surface affinée par anodisation qui, dans des conditions d'usage normal, ne subit plus de modifications. Cette surface doit être à l'abris des rayures et de l'abrasion. Le mortier-colle, le mortier ou le produit de jointoiement pouvant attaquer la surface, les salissures doivent être enlevées immédiatement. Les autres caractéristiques sont identiques à celles de l'aluminium.

Mise en oeuvre

1. Sélectionner un profilé Schlüter®-SCHIENE en fonction de l'épaisseur du carrelage.
2. Au moyen d'une taloche crantée, appliquer du mortier-colle à la limite du carrelage.
3. Noyer l'aile de fixation perforée trapézoïdale du profilé Schlüter®-SCHIENE dans le lit de mortier-colle et l'aligner.
4. Recouvrir l'aile de fixation perforée trapézoïdale 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). Autour du profilé, les carreaux doivent être posés à plein bain de mortier.
6. Le chant du carreau s'appuie sur l'espaceur, ce qui garantit un joint d'une épaisseur constante de 1,5 mm. Pour les profilés en inox, on laisse un joint d'environ 1,5 mm.
7. Remplir le joint entre le carrelage et le profilé avec du mortier-joint.

Remarque

Les profilés Schlüter®-SCHIENE ne nécessitent aucun entretien particulier. 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. Seul un revernissage permet de cacher les détériorations survenant au niveau de la surface renforcée par anodisation. Du fait de son traitement avec un vernis chromé ou analogue, l'acier inoxydable présente une surface brillante.
Les surfaces en acier inoxydable exposées à l'action de l'air libre ou à des produits agressifs doivent être périodiquement nettoyées à l'aide d'un produit de nettoyage non agressif. Ce nettoyage périodique permet non seulement de préserver l'aspect brillant de l'inox, 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 de la rouille. Ceci est également valable lorsqu'on utilise des spatules ou de la paille de fer lors de l'élimination de restes de mortier-colle.

Vue d'ensemble :

Schlüter®-SCHIENE

M = laiton / A = alu. / AE = aluminium anodisé

Unité de livraison : 2,50 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 : 1,00 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	•	•	•

Schlüter®-SCHIENE-E

E = acier inox. / EV4A = acier inox. 1.4404 = V4A / EB = acier inoxydable brossé V2A

Unité de livraison : 2,50 m

Matériaux	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 = 17,5 mm	•	•	
H = 20 mm	•	•	
H = 22,5 mm	•	•	
H = 25 mm	•	•	
H = 30 mm	•	•	

Unité de livraison : 1,00 m

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

Dénomination pour appel d'offres :

Vous trouverez les textes détaillés pour appel d'offres dans notre «CD Prescription».

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn · Tel. 00 49 / 23 71 / 971-0 · Fax 00 49 / 23 71 / 971-111 · Internet www.schlueter-systems.com
Schlüter-Systems S.à.r.l. · 12, rue des Flandres · BP n° 80147 · Villeneuve sur Verberie, F-60611 La Croix St Ouen Cedex · Tél. 03.44.54.18.88
Télécopie 03.44.54.18.80 · Internet www.schluter-systems.fr

Art.-Nr. 550 446 – Edition 03/09 – une nouvelle édition rend caduque ce document – document non contractuel