



## Champs d'application des profilés Schluter

Schluter-Systems fabrique des profilés dans plusieurs matériaux et finis. Les informations suivantes visent à faciliter la sélection d'un fini ou d'un matériau de profilé en fonction de l'environnement prévu.

Les profilés Schluter sont résistants à la plupart des produits chimiques utilisés dans l'installation de carreaux. Dans certains cas précis, il faudra vérifier si le type de matériau proposé convient aux contraintes de nature chimique, mécanique ou autres prévues. Veuillez noter que tous les profilés doivent être testés pour vérifier leur résistance aux contraintes de nature chimique prévues.

### Aluminium (A)

Convient aux zones intérieures sèches non exposées à l'eau, à la vapeur, etc. Ne convient pas à l'extérieur. L'aluminium réagit aux substances alcalines. L'exposition aux substances alcalines peut entraîner de la corrosion. Il est donc important d'enlever des surfaces visibles tout résidu de ciment-colle ou de coulis. L'aluminium se ternit dans des conditions normales. Les pellicules d'oxydation qui se forment sur l'aluminium exposé peuvent être enlevées au moyen d'un agent de polissage ordinaire, mais elles réapparaîtront.

### Aluminium anodisé (AE)

Convient aux zones intérieures sèches ou humides. Non recommandé pour les applications extérieures, car la couche anodisée peut se décolorer. Sujet aux égratignures et à l'usure et peut être endommagé par le coulis et le ciment-colle.

### Aluminium coloré (AC) et aluminium coloré texturé (TS)

Convient à l'intérieur et à l'extérieur, dans des environnements secs et humides qui ne sont pas exposés à des contraintes mécaniques ou chimiques. Les profilés sont constitués d'aluminium prétraité recouvert d'une couche colorée faite à partir d'une poudre de polyuréthane. Le thermolaquage ne se décolorera pas et résistera aux UV.

### Laiton (M)

Convient aux applications intérieures et extérieures. Le laiton supporte bien des contraintes mécaniques importantes ainsi que la plupart des produits chimiques couramment employés dans des aires carrelées. Le laiton exposé à l'air s'oxyde, ce qui lui donnera une patine naturelle. Cependant, si celui-ci est exposé à l'humidité ou aux substances fortes, il peut s'oxyder gravement et des taches risquent d'apparaître.

### Laiton chromé (MC)

Convient aux applications murales intérieures. La surface doit être protégée contre l'abrasion et les égratignures.

### PVC ou chlorure de polyvinyle/PVC souple ou chlorure de polyvinyle souple (P)

Convient aux zones intérieures sèches ou humides où des contraintes mécaniques limitées sont attendues. Le PVC ne résiste pas complètement aux rayons UV; il n'est donc pas conçu pour être utilisé à l'extérieur. Le PVC souple est utilisé dans plusieurs joints de mouvement Schluter-Systems qui ne doivent pas être utilisés à l'extérieur à cause de la possibilité de rétrécissement du matériau lorsqu'il est exposé à la lumière directe du soleil ou à des conditions météorologiques difficiles. Consultez la fiche technique des joints de mouvement ou la Liste de prix illustrée pour connaître les propriétés du matériau.

### Acier inoxydable (E, EB)

Convient aux zones intérieures, extérieures, sèches ou humides. L'acier inoxydable est le matériau recommandé pour les applications extérieures, s'il est disponible. Également utilisé dans les zones où des contraintes mécaniques importantes sont attendues et/ou dans les applications nécessitant une résistance aux produits chimiques et aux acides. Les profilés sont généralement faits d'acier inoxydable 304 (1.4301 = V2A). Dans les cas où l'exposition à des produits chimiques, comme des sels de déglacage et des produits d'entretien de piscine, est plus grande, l'utilisation d'acier inoxydable 316 L (1.4404 = V4A) est recommandée. Cela dit, l'acier inoxydable ne résistera pas à certains produits chimiques, notamment l'acide chlorhydrique, l'acide fluorhydrique ou certaines solutions de chlore ou de saumure.

## Caoutchouc thermoplastique

Convient aux applications intérieures et extérieures. Ce matériau convient également aux piscines et peut être utilisé dans des environnements où des contraintes mécaniques et/ou chimiques sont attendues. Utilisée dans plusieurs systèmes de joints de mouvement et de profilés pour nez de marche Schluter-Systems, la bordure est durable et résiste aux intempéries, aux rayons UV et à l'ozone dans une plage de température allant de -76 °F (-60 °C) à 212 °F (100 °C).

## CPE (polyéthylène chloruré)

Convient aux applications intérieures et extérieures dans des conditions sèches et/ou humides ainsi qu'aux piscines. Le CPE résiste aux rayons UV. Il est utilisé dans plusieurs systèmes de joints de mouvement Schluter-Systems. Consultez la fiche technique des joints de mouvement ou la Liste de prix illustrée pour connaître les propriétés du matériau.

## Granulés minéraux

Convient aux applications intérieures ou extérieures, à l'exception des marches transparentes, dont la résistance aux UV est limitée et qui sont destinées à un usage intérieur uniquement. Les marches faites à base de granulés minéraux colorés résistent aux contraintes mécaniques importantes ainsi qu'à la plupart des produits chimiques utilisés habituellement pour l'entretien des carreaux.

**Remarque:** Consultez la fiche technique appropriée de Schluter pour connaître tous les détails sur l'utilisation appropriée des matériaux et les instructions d'entretien et d'installation. Veuillez noter que les profilés doivent être testés pour vérifier leur résistance aux contraintes de nature chimique, mécanique ou autre prévues. Faites attention à l'utilisation de métaux de nature différente dans les assemblages et à l'effet (c.-à-d. l'action galvanique) que ces métaux pourraient avoir lorsqu'ils entrent en contact les uns avec les autres. Vous trouverez un lien vers cette entrée dans la section *Références*.

## Tableau des matériaux et des environnements des profilés Schluter:

Matériel	Environnement					
	Intérieur	Extérieur	Piscines	Mécanique	Chimique	Humide
Aluminium (A)	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Aluminium anodisé (AE)	✓	✗	✗	✗	✗	✓
Aluminium coloré (AC) et aluminium coloré texturé (TS)	✓	✓	✗	✗	✗	✓
Laiton (M)	✓	✓	✗	✓	✓	✗
Laiton chromé (MC)	✓	✗	✗	✗	✗	✓
PVC ou chlorure de polyvinyle/PVC souple ou chlorure de polyvinyle souple (P)	✓	✗	✓	✗	✗	✓
Acier inoxydable (E,EB) 304 (V2A)	✓	✓	✗	✓	✓	✓
Acier inoxydable (E,EB) 316 (V4A)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Caoutchouc thermoplastique	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CPE (polyéthylène chloruré)	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Granulés minéraux	✓	✓*	✗	✓	✓	✓

\*A l'exception de la bande transparente (pour l'intérieur uniquement)