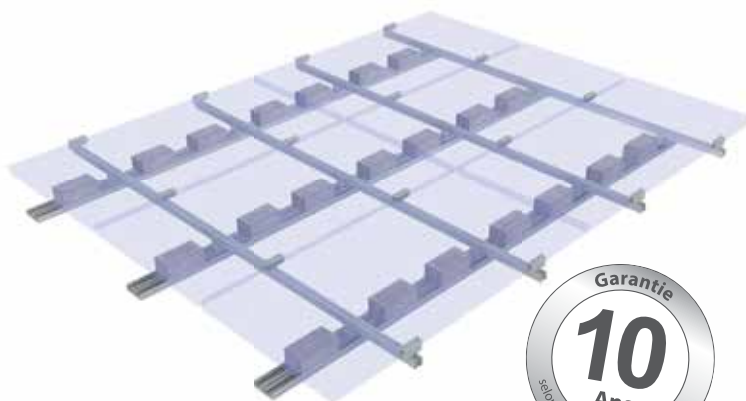


## FlatGrid

### Le nouveau système pour toitures plates

- Parallèle à la toiture
- Avec peu de lestage
- Sans pénétration de la toiture
- Pour des toitures plates peu inclinées
- Tapis pour la protection de la construction intégré
- Optimisé au niveau des coûts et du matériau
- Système modulaire combinable avec de nombreux composants de Schletter
- Schletter Configurator
- Inclinaison de toiture admissible au maximum : 10°

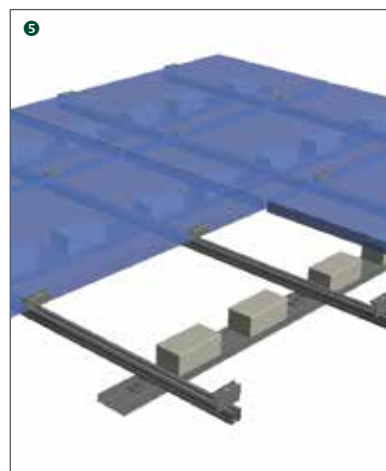
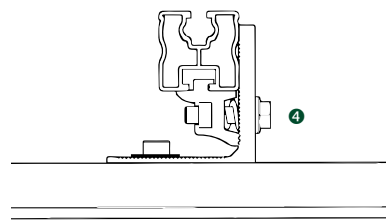
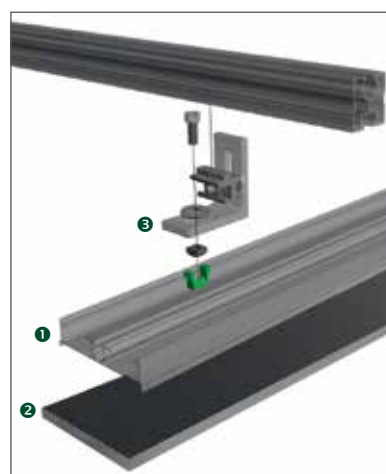


FlatGrid est un système économique pour des toitures plates peu inclinées. Ce système a été développé pour le montage de modules parallèle à la toiture et sans pénétration de la toiture. A condition cependant que le système puisse être fixé. La fixation peut se réaliser soit par un raccord du faîtage, lequel relie les installations photovoltaïques des deux côtés de la toiture ; soit en fixant l'installation à des points adéquats, comme p.ex. des coupoles d'éclairage avec résistance statique, des pannes ou des arbalétriers. Dans tous les cas, il faut cependant examiner si l'aptitude statique est donnée.

FlatGrid est un système modulaire se composant de profilés de base avec un tapis pour la protection de la construction intégré, et qui servent à la fois pour accueillir le lestage. Grâce à son angle à hauteur variable, une compensation de hauteur de 30 mm au maximum est possible dans le cas de toitures inégales. En outre, les profilés support de modules peuvent être montés à n'importe quel endroit du profilé de base. Tous les profilés standard de la gamme de profilés 05 conviennent à cet usage.

Disposer pour le montage les ❶ profilés de système selon les exigences statiques. Les tapis pour la protection de la construction de granulé de caoutchouc servent et de support et de protection de la construction ❷. Le laminage avec une triple feuille d'aluminium sur le côté inférieur des tapis évite la migration de plastifiants entre les films d'étanchéité incompatibles avec le caoutchouc (p.ex. PVC souple) et la couche protectrice. Ensuite sont à monter les angles en L Rapid<sup>2+</sup> sur les ❸ profilés de système. Grâce au système Klick de Schletter qui a fait ses preuves, les angles peuvent être fixés aux endroits appropriés le long de la rainure Klick. Fixer ensuite les profilés standard de Schletter (p.ex. Solo Light) à l'aide d'un embout Rapid<sup>2+</sup> à l'angle L ❹ et poser des pavés (20 x 10 x 8 cm) dans les profilés de système ❺. Maintenant, vous pouvez commencer le montage de modules.

Si en raison d'importantes charges de vent, il serait nécessaire d'appliquer plus de lestage que ne peut en accueillir le profilé de système, surtout dans la zone du coin et du bord, il est possible d'utiliser des bassines supplémentaires pour le lest nécessaire. Pour ces bassines supplémentaires sont également disponibles des tapis adéquats pour la protection de la construction, lesquels peuvent être facilement fixés à l'aide d'éclisses.



\*Vous trouverez les conditions de garantie sur notre site [www.schletter.de/AGB\\_fr](http://www.schletter.de/AGB_fr)

### Protection anti-glissement

Étant donné qu'en général sont exploités les deux côtés de la toiture, les deux installations sont reliées à l'aide d'un raccord du faitage pour éviter ainsi des endommagements à cause du glissement.

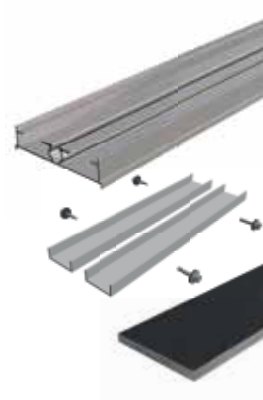
### Conception

Lors de la conception sont à tenir en compte, comme pour tout système pour toitures plates, les paramètres suivants :

- Pression surfacique sur la couverture de la toiture existante et sur l'isolement sous-jacent
- Séparation thermique des différentes unités de montage
- Fixation à la toiture et connexion des blocs, en fonction de l'inclinaison de la toiture

La longueur maximale du profilé de base est de 6 m. Pour des projets de grande taille cependant, il est possible, dans certains cas, d'élargir la longueur après consultation préalable.

### Composants



#### Profilé de base FlatGrid pour rubans de tapis protecteur

128039-001	Profilé de base FlatGrid coupe sur mesure
128039-006	Profilé de base FlatGrid 6 m
129078-000	Kit connecteur intérieur FlatGrid
169004-004	Rubans de tapis p. la protection de la construction 10 m 110/8 mm, pelliculage en aluminium



#### Connecteur d'angle Rapid2+ L et accessoires

119026-001	Connecteur d'angle Rapid2+ L
943308-120	Vis à tête cylindrique six pans creux M8x20
943922-008	Rondelle M8
943914-008	Ecrou carré M8
129010-008	KlickIn composant à encliqueter pour écrou M8



#### Connecteur de traction

129062-001	Connecteur de traction avec accessoires
------------	---



#### Bassine supplémentaire

169017-000	Bassine supplémentaire
169004-007	Tapis p. la protection de la construction 230/160 avec éclisses de fixation



#### Accessoires

Vous trouverez dans notre Aperçu des composants une sélection de profilés support de modules et pinces pour modules adéquats ainsi qu'accessoires de montage supplémentaires.

### Données techniques

Matériau	Tapis pour la protection de la construction : granulé de caoutchouc avec pelliculage en aluminium ; Dispositifs de connexion : acier inoxydable 1.4301 ou qualité supérieure ; Autres composants de systèmes : aluminium EN AW 6063 ;
Calcul de structures	Calcul statique selon les normes nationales actuellement en vigueur (en Allemagne EN 1991, EC1). Annexes au calcul statique pour le dimensionnement du lestage nécessaire. Respectez dans tous les cas les consignes concernant le calcul de structures !

Vous trouverez de plus amples informations sur le site [www.schletter.fr](http://www.schletter.fr).