

## Le capteur solaire FK1 pour l'intégration au toit de Schweizer.

**Le capteur solaire FK1 peut être intégré dans pratiquement toutes les configurations de toits. Facilement adaptable, le système associe les avantages d'un montage aisé et d'une grande efficacité. La production des capteurs de Schweizer répond à des critères de développement durable très sévères.**

Les capteurs solaires FK1 de grande qualité de Schweizer s'adaptent à pratiquement tous les types de toitures, qu'il s'agisse de couvertures à tuiles à emboîtement, à tuiles plates ou à bardeaux en fibres-ciment (Eternit). Grâce à sa configuration de pose flexible, le capteur solaire FK1 est un fournisseur d'énergie efficace tant pour la maison individuelle, les immeubles d'habitation collectifs que pour les grandes réalisa-

tions. Le capteur à absorbeur pleine surface en aluminium/cuivre génère des rendements maximaux et se caractérise par un écobilan particulièrement intéressant. Dès le stade de la production, qui a lieu en Suisse, Schweizer s'est attaché à la mise en place d'un concept d'utilisation parcimonieuse des ressources et de méthodes de production efficaces.



# Capteur solaire FK1:

## des solutions esthétiques pour intégration dans tous les toits.

### Technique et accessoires:

#### Capteur:

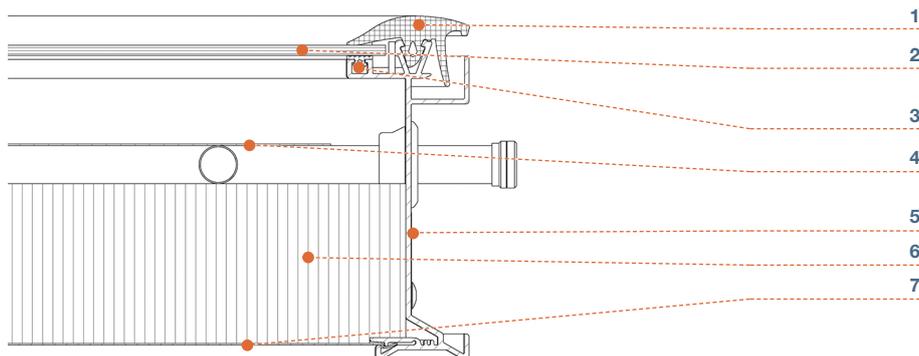
- Évacuation d'eau à double niveau assurant une protection efficace contre l'humidité.
- Joints de grande longévité (en qualité EPDM) assurant le positionnement à sec des vitrages et autorisant la libre dilatation du vitrage.
- Absorbeur pleine surface aluminium/cuivre à revêtement hautement sélectif Mirotherm et serpentin en cuivre soudés au laser.
- Le verre est remplaçable sans démonter le collecteur.

#### Dimensions des champs et hydraulique:

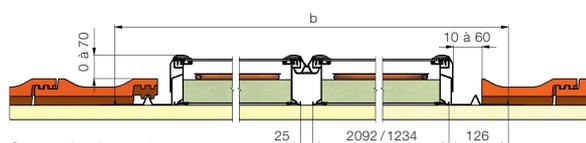
- Grande flexibilité de configuration du champ: juxtaposition jusqu'à 2 capteurs (disposition horizontale) et superposition jusqu'à 3 capteurs (disposition verticale).
- Utilisable sur toitures à inclinaison de 15° min.
- Excellentes propriétés de stagnation grâce à la construction intelligente des serpents et des collecteurs.
- Tous les raccords ont une étanchéité.
- Convient pour une pose avec tuiles à emboîtement (tuiles lisses, tuiles plates, tuiles pétrin, tuiles flamandes), tuiles plates et bardeaux en fibres-ciment (Eternit).

### Technique de raccordement et de fixation

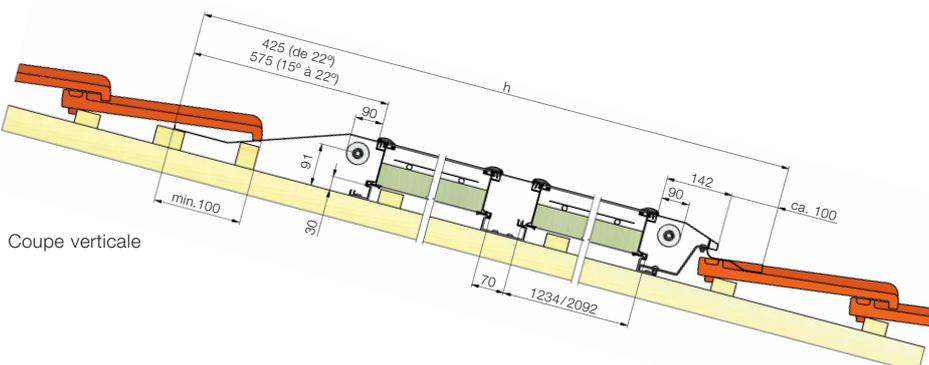
- Montage rationnel et sûr grâce à un système réglable à rails en aluminium.
- Intégration parfaite au toit grâce à l'encadrement esthétique en aluminium de couleur anthracite, thermopoudré, extrêmement résistant aux intempéries et de montage facile.
- Conduites de liaisons extérieures accessibles en tout temps, posées horizontalement sous l'encadrement (ferblanterie).
- Bandeau d'étanchéité souple, peint, en plomb assurant une protection contre le vent et les amas de neige.
- Raccords entre capteurs par bague de serrage serto. Conduites de liaisons en tuyau inox ondulé. Raccordement du champ de capteurs en deux points simplement.



- 1/3 Joint EPDM de maintien et d'appui pour pose à sec du verre solaire (pose flottante, sans colle)
- 2 Verre solaire: épaisseur 3,2 mm, sécurisé, résistant à la grêle (certifié); certifié selon la norme ISO 9806 et certifié selon le VKF
- 4 Absorbeur pleine surface en aluminium avec revêtement Mirotherm hautement sélectif et serpentin en cuivre soudé au laser
- 5 Bâti en aluminium: avec plan d'évacuation de l'eau intégré
- 6 Isolation thermique en laine minérale (50 mm)
- 7 Face arrière en tôle d'aluminium sertie



Coupe horizontale



Coupe verticale

### Régulation

La sonde de température est montée directement sur la tôle de l'absorbeur. Elle permet une régulation optimale pour un rendement maximal.

### Esthétique

Grâce à l'intégration complète, avec pose affleurante dans différents types de toitures, avec un nombre d'éléments en tôle réduit au minimum, le système FK1 satisfait aux exigences les plus rigoureuses en termes d'esthétique.

### Développement durable

La durée de remboursement énergétique du capteur, sans le système de montage, est inférieure à un an (mesure de rendement selon les conditions de l'ITW).

### Rapports de tests/Certifications

Solar Keymark:  
DIN CERTCO 011-7S085 F, ITW  
Résistance à la grêle:  
Protocole d'essai H352  
VKF Classification RG4

### Données techniques

Longueur x Largeur x Hauteur:  
2092 x 1234 x 108 mm  
Surface brute du capteur: 2,58 m<sup>2</sup>  
Surface d'ouverture du capteur: 2,33 m<sup>2</sup>  
Surface d'absorbeur du capteur: 2,31 m<sup>2</sup>  
Poids: 42 kg