

Der Sonnenkollektor FK2-XS von Schweizer für Flach- und Schrägdächer.

Der Sonnenkollektor FK2-XS von Schweizer wurde speziell für Flach- und Schrägdächer entwickelt. Er besticht durch sein schlichtes Design und seine schlanke Optik. Seine niedrige Bauhöhe und sein geringes Gewicht ermöglichen eine einfache und flexible Montage.

Aufgrund seiner niedrigen Bauhöhe von nur 68 mm ist der Sonnenkollektor FK2-XS nicht nur auf Flachdächern einsetzbar, sondern er eignet sich auch sehr gut für dachparallele Montagen auf Schrägdächern. Mittels integrierter Sammelrohre können beispielsweise auf einem Flachdach Kollektorenfelder mit Längen von bis zu zwölf Kollektoren einseitig angeschlossen werden.

Das Kollektorengehäuse ist aus alterungsbeständigem Aluminium hergestellt und erweist sich durch die roboterver-schweissten Ecken als besonders dicht und solide. Die Solarglasscheibe ist fest mit dem Gehäuse verklebt und bietet dadurch eine hohe Steifigkeit. Ein entsprechend ausgerichtetes Belüftungskonzept sorgt für den optimalen Feuchtigkeitsausgleich.



Der Flach- und Aufdach-Sonnenkollektor FK2-XS:

Ästhetisch ansprechend und flexibel in der Anwendung.

Elegant und fast unauffällig lassen sich die niedrigen Sonnenkollektoren FK2-XS auf Flach- und Schrägdächern aneinanderreihen. Durch die fest verklebte Solarglasscheibe ist nur ein schmaler Randanteil vom Alu-Gehäuse zu sehen. Auf Wunsch sind zusätzliche Abdeckblenden für die Zwischenräume sowie Lastaufnahmeschienen für die Windlastsicherung erhältlich, die hohen ästhetischen Ansprüchen gerecht werden.

Montage und Inbetriebnahme

- Bis 15 Grad Dachneigung einsetzbar
- Mittels integrierter Sammelrohre sind Feldlängen von bis zu zwölf Kollektoren einseitig anschliessbar
- Flexibler Metallbalg für Kollektorverbindung radial ein- und ausbaubar
- Kollektorenfelder beidseitig mit Entlüftungsmöglichkeiten ausgerüstet
- Gute Stagnationseigenschaften dank intelligenter Mäander- und Sammelrohrführung
- Temperaturfühler an idealer Position im Sammelrohr für die optimale Regelung zur Generierung maximaler Erträge
- Schutzfolie auf Kollektorfeld ermöglicht Montage und Inbetriebnahme auch bei sonnigem Wetter

Technische Daten

Kollektorgrösse (L x B x H):

2070 x 1212 x 68 mm

Bruttofläche: 2,51 m²

Aperturfläche: 2,33 m²

Absorberfläche: 2,30 m²

Gewicht: 34 kg

Lieferung: 20 Kollektoren pro Palett

Testberichte und Zertifizierungen

Prüfbericht: 15COL1285/15COL1286

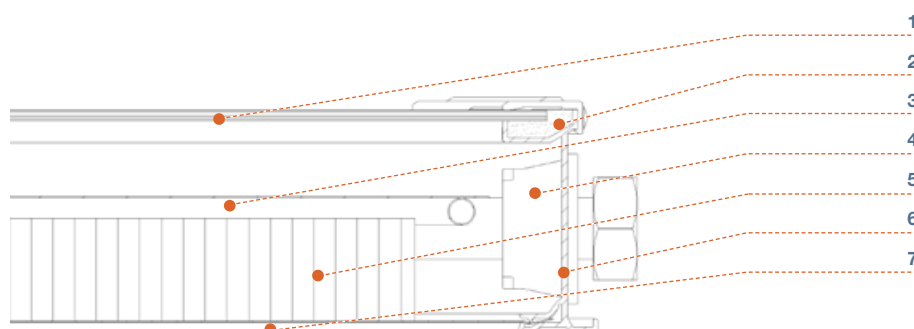
Schneelastzertifikat: 5PF-15-148-SNOW

Solar Keymark: 011-7S2564 F

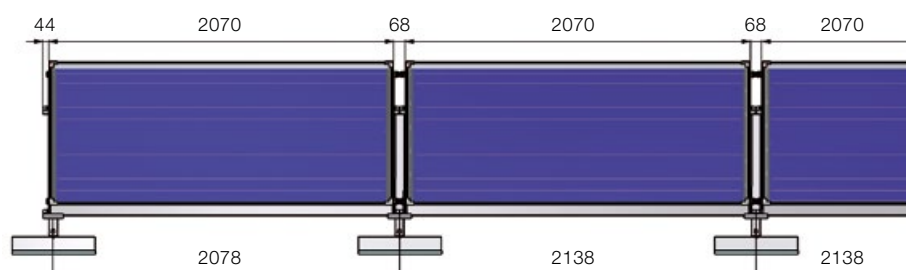
VKF-Klassifizierung: HW4

Nachhaltigkeit

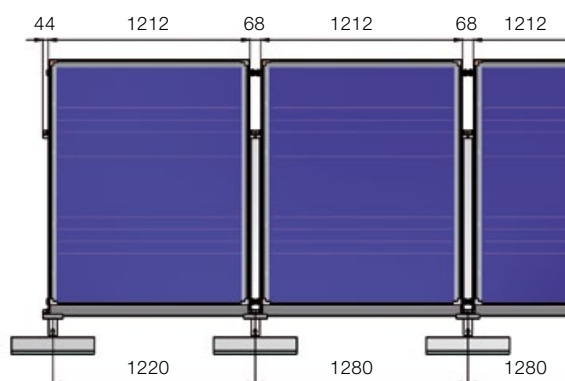
Die energetische Rückzahldauer des Kollektors ohne Montagesystem liegt bei lediglich knapp vier Monaten (Ertragsmessung nach ITW-Randbedingungen).



- 1 Solarglas zertifiziert nach Klasse U1
- 2 Verklebung Glas/Rahmen aus witterungs- und alterungsbeständigem Zweikomponentensilikon
- 3 Vollflächenabsorber aus Aluminium mit hochselektiver Beschichtung, mit lasergeschweisstem Kupfer-Mäanderrohr
- 4 Witterungsgeschützte Belüftungsöffnungen
- 5 Wärmedämmung aus Mineralwolle 30 mm
- 6 Gehäuse aus witterungsbeständiger Aluminiumlegierung, in den Ecken verschweisst
- 7 Rückwand eingepresst und gedichtet



Rastermasse eines horizontalen Kollektorfelds



Rastermasse eines vertikalen Kollektorfelds