

MODULKOLLEKTOR FM-S / FM-W

SOLARSYSTEME FÜR DIE RAUE WIRKLICHKEIT

Der „Kleine“ unter den TiSUN Kollektoren ist universell einsetzbar. Er kann sowohl senkrecht als auch waagrecht leicht und schnell montiert werden, ist in alle Dachtypen integrierbar und kann auch zur Freiaufstellung und Aufbaumontage verwendet werden. Entsprechende Befestigungssysteme sind für jede Deckungsart oder mit witterungsbeständigen Unterkonstruktionen für Aufständerung im TiSUN-Sortiment erhältlich. Die interne Verrohrung sowie die Verschaltung der Kollektoren untereinander ist mit einfachen Handgriffen erledigt.

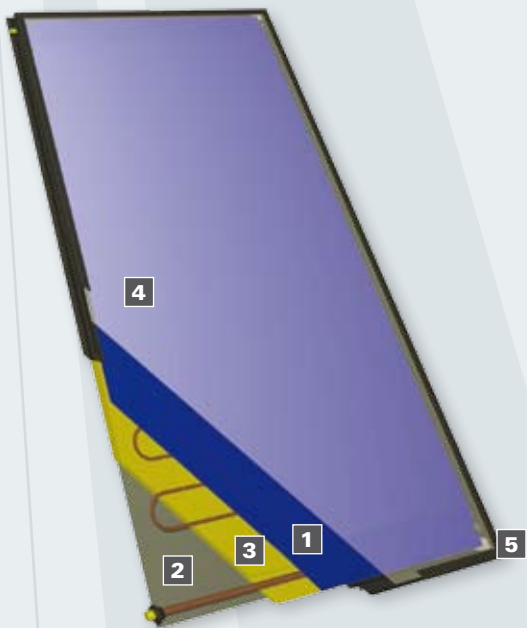
EINSATZBEREICHE

- Einbaumontage
- Aufbaumontage – auf Ziegel, Biberschwanz, Schiefer, Mönch/ Nonne, Blech
- Freiaufstellung

PRODUKTVORTEILE

- Hoher Wirkungsgrad durch PVD-Beschichtung, Laserschweißung und Mändersystem (Absorption 94%)
- Einfache und schnelle Montage für alle Einsatzbereiche (Einbau-, Aufbau-, und Freiaufstellungsvarianten standardmäßig für 15 verschiedene Dachtypen)
- Lange Lebensdauer durch robuste, temperatur- und witterungsbeständige Bauweise und Materialien
- Witterungsbeständige anthrazit pulverbeschichtete Aluminium-Rahmenkonstruktion mit Aluminium-Sandwich-Rückwand
- Geringe Wärmeverluste, hohe Isolierungswerte
- 10 Jahre Garantie
- Die Solar-Keymark-Zertifizierung bürgt für hohe Qualität
- Hohe Kompetenz und Erfahrung seit 20 Jahren

NEU Kollektorrahmenfarbe
anthrazit



BEFESTIGUNG

Universalbefestigung für jede Dachart und Freiaufstellung erhältlich.

VERBLECHUNG

Regendichte Aluminiumblecheinfassung in der Farbe anthrazit für Ziegeldach Biberschwanz, Schiefer und Mönch/Nonne für eine Dachneigung von 15° – 23° bzw. 23° – 70°erhältlich. Einfach steck- und erweiterbar.



Ziegeldach Biberschwanz Schiefer Mönch/Nonne

- 1 Absorber:** Lasergeschweißter Vollflächen-Absorber mit hochselektiver PVD-Beschichtung, im Mäander durchströmt.
- 2 Rückwand:** Strukturierte Aluminium-Rückwand
- 3 Dämmung:** 40 mm Steinwolle, ausgasungsfrei, nicht brennbar – A1 DIN 4102 Teil 1, SPF geprüft
- 4 Abdeckung:** Prismiertes Solarsicherheitsglas 4 mm mit hoher Lichttransmission
- 5 Gehäuse:** Witterungsbeständige anthrazit pulverbeschichtete Aluminium-Rahmenbauweise

Technische Daten

Type	FM-S (senkrecht)	FM-W (waagrecht)
Kollektorart	Modul-Flachkollektor	
Montageart	Einbaumontage, Aufbaumontage und Freiaufstellung	
Bruttofläche	2,55 m ²	2,55 m ²
Aperturfläche	2,36 m ²	2,36 m ²
Absorberfläche	2,37 m ²	2,37 m ²
Außenmaß (H x B)	2,16 x 1,18 m	1,18 x 2,16
Gewicht	46 kg	46 kg
Wärmeträgerinhalte ca.	2,1 lt	2,1 lt
Anschlüsse	4 Anschlüsse, Kupfer-Rohr 18 x 0,8 mm	
Dachneigung	von 15° bis 70°	
Kollektorabdichtung	Alu-Profilssystem mit 2-facher temperatur- und UV-beständiger Silikon-Dichtung, ausgasungsfrei	
zulässiger Betriebsdruck	10 bar	
Absorption	94%	
Konversionsfaktor	0,79	
Stillstandtemperatur max.	211°C	
Schneedruckbelastung	max. 250 kg /m ²	