

# Technische Dokumentation

## Sonnenkollektor SOLIX

**SONNIG**<sup>®</sup>  
www.sonnig-solar.de



- **Formschöner Flachkollektor für Aufdachmontage und Freiaufstellung**
- **Hochwertige, langlebige Ausführung durch robustes Gehäuse mit zweifacher Scheibeneindichtung**
- **Höchste Solarerträge durch Plattenabsorber mit SUNSELECT-Beschichtung**

### Technische Beschreibung:

Der Sonnenkollektor SOLIX ist das Ergebnis langjähriger Erfahrung im Bau von Solaranlagen. Er bietet optimale Flächenausnutzung, schnelle Montage und ein ästhetisches Erscheinungsbild. Das Gehäuse aus Aluminium mit einer Solarglasabdeckung garantiert die lange Lebensdauer des Sonnenkollektors SOLIX. Darüber hinaus ermöglicht es eine flexible Montage auf dem Dach.

Durch die doppelte Eindichtung der Solarglasscheibe mit Zwischenentwässerung ist die langfristige Dichtheit des Gehäuses gewährleistet.

Der SUNSELECT-Plattenabsorber im SOLIX liefert beste Ertragswerte und erfüllt die höchsten ökologischen Ansprüche.

Die gesamte Konstruktion des Kollektors besteht aus umweltfreundlichen und recyclefähigen Materialien.

Mit dem SOLIX-Sonnenkollektor erhalten Sie ein leistungsfähiges und umweltfreundliches Spitzenprodukt aus deutscher Fertigung.

| Typ:                    |                | Typ: HTF    | Typ: AR     |
|-------------------------|----------------|-------------|-------------|
| Abmessung:              | mm             | 1215 x 2151 | 1215 x 2151 |
| Kollektorfläche:        | m <sup>2</sup> | 2,61        | 2,61        |
| Aperturfläche:          | m <sup>2</sup> | 2,39        | 2,39        |
| Kollektor-Wirkungsgrad: | %              | 81,8        | 85,4        |
| Isolierung:             | mm             | 60          | 60          |
| Kollektorgehäuse:       |                | Aluminium   | Aluminium   |
| Glasabdeckung:          | mm             | 4           | 4           |
| Stillstandtemperatur:   | °C             | 227         | 232         |
| Gewicht:                | kg             | 48          | 48          |

SOLIX

# Sonnenkollektor SOLIX

Sonnenkollektor  
SOLIX

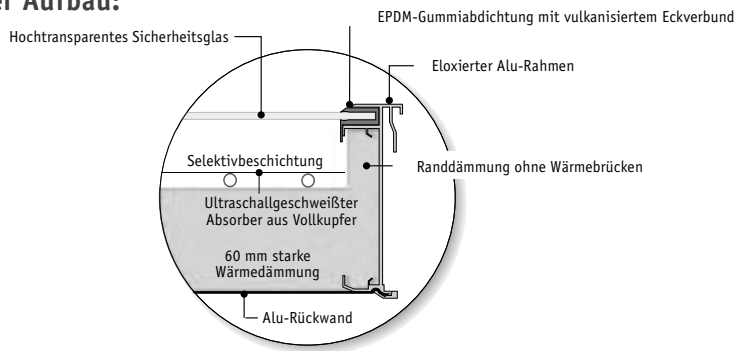
www.sonnig-solar.de

Die Sonne ist der effektivste Energiespender, den man sich denken kann. Sie scheint überall, sie scheint das ganze Jahr über. Und sie scheint gratis: Die hohen Wirkungsgrade der jüngsten Kollektorgeneration machen Heizung und Warmwasserbereitung mit Sonnenenergie wirtschaftlicher denn je. Das freut die Umwelt und das Sparschwein.

Insbesondere in puncto Kollektorbeschichtung hat die Zukunft schon begonnen: Das Sputterverfahren erzeugt eine widerstandsfähige und temperaturbeständige Keramik-Metall-Struktur mit höchster solarer Absorption von ca. 95% und einer niedrigen Emission von nur ca. 5%. Absolute Spitzenwerte erreicht aber auch die umweltschonende Herstellung: Der Energieaufwand für 1 m<sup>2</sup> beschichtetes Metallsubstrat beträgt ca. 1 kWh und damit nur ein Zehntel herkömmlicher Beschichtungsverfahren. Darüber hinaus belastet der emissionsfreie Sputterprozess weder Luft noch die Gewässer.

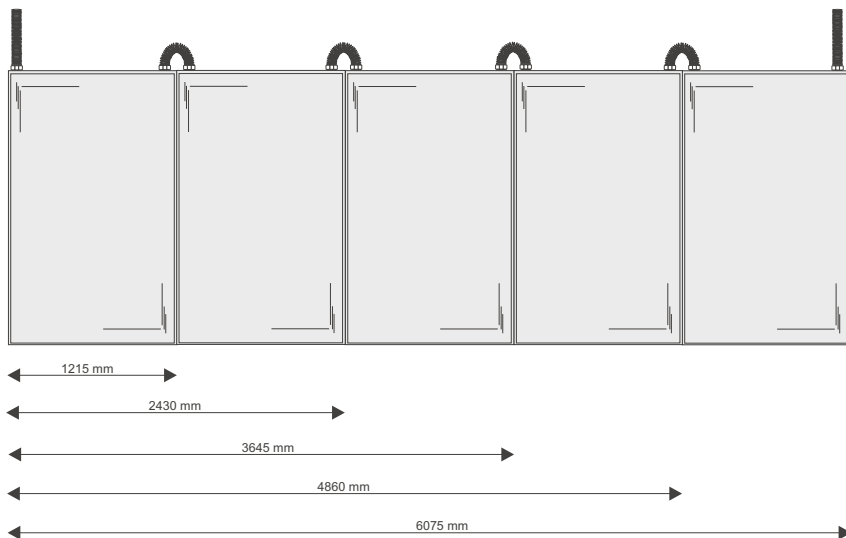
Der Sonnenkollektor SOLIX wird als Modulsystem für die Aufdach-Montage und Freiaufstellung eingesetzt. Seine witterungsunabhängige Montage kann ohne Kranwagen sowohl im Hoch- als auch im Querformat erfolgen. Entsprechende Befestigungssysteme sind für jede Deckungsart erhältlich.

## Der Aufbau:



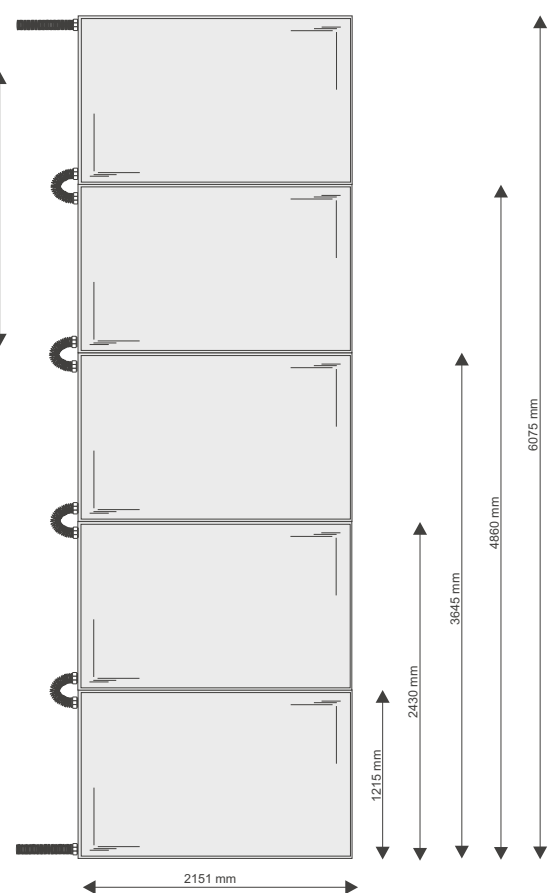
## Die Montagevariante "Hochformat":

(Anschlüsse nicht berücksichtigt)



## Die Montagevariante "Querformat":

(Anschlüsse nicht berücksichtigt)



## Die interne Verschaltung:

