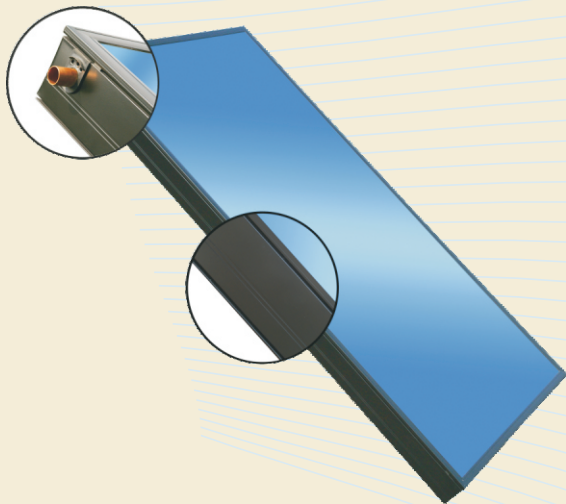




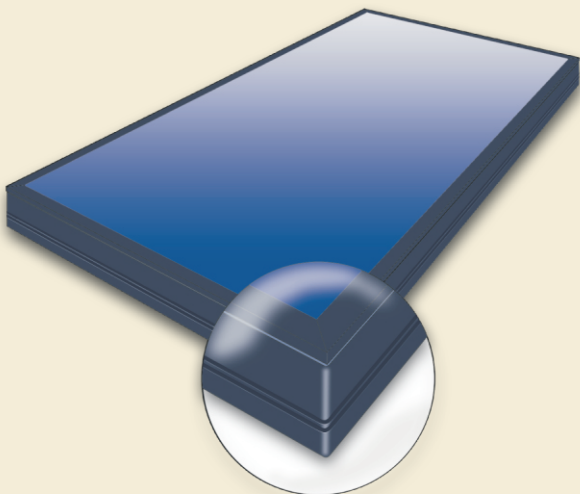
sune<sup>®</sup>

SX<sup>®</sup> 2.85



## Eine innovative Bauweise des Kollektor Rahmens

Bei der Produktion von SX Kollektoren wird eine moderne Technologie des Aluminiumrahmens biegens verwendet. Die Technologie ermöglicht das die Anfertigung des Kollektor Rahmens aus einem Abschnitt des Profils ohne lästige Lötstellen entsteht. Ein Rahmen ohne die Lötstellen ist viel dichter, ästhetischer und was wichtig ist, es gibt keine Gefahr, dass nach der jahrelangen Nutzung der Rahmen undicht wird. Um zusätzlichen Schutz vor atmosphärischen Faktoren zu gewährleisten, wird der Rahmen zusätzlich pulverbeschichtet.



Solarsysteme wandeln die Einstrahlungsenergie der Sonne mit Hilfe der Kollektoren in Nutzwärme. Die in den Sonnenkollektoren erzeugte Wärmeenergie wird mit Hilfe der Wärmeträgerflüssigkeit in den Solarspeicher übertragen, hier wird sie über einen Oberflächenwärmetauscher an das Wasser abgegeben. Effektive Systemleistung wird von dem mit der Umwälzpumpe verbundenen Differenz-Temperaturregler gesichert.

## Die Unikate Konstruktion der Absorberharfe

Der flache Flüssigkeitskollektor SX ist mit einem Absorber ausgestattet, in dem eine neuartige und bisher auf dem Markt einzigartige Verbindungstechnologie der Platte mit dem Röhrensystem eingesetzt wurde. Die Technologie beruht auf dem Walzen der Kupferröhren, welches die Wärmetauschfläche um ein siebenfaches erhöht. Ein zusätzlicher Vorteil ist, dass das Verbindungsmaterial, das Weichlot, sich außerhalb der Hauptwärmetauschfläche befindet. Berücksichtigt man dabei die Wärmeleitfähigkeit des Kupfers, welche  $401 \text{ W/m}^2\text{K}$  beträgt und aus dem die Platte und die Röhren gefertigt sind und die Wärmeleitfähigkeit des Lotes, das  $60 \text{ W/m}^2\text{K}$  beträgt, ist es ein bedeutsamer Vorteil.

## Einmaliges Design

Die schwarze Farbe des Gehäuses, sowie die dunkelblau-schwarze Schattierung, die durch das Solarglas sichtbar ist, verfeinert jedes Dach.

## Große Leistungsfähigkeit

Ein perfekter Absorber, durchdachte Konstruktion des Gehäuses sowie sehr gute thermische Isolation des Kollektors SX bewirkt, dass der Kollektor sowohl im Sommer als auch im Winter eine sehr große Leistungsfähigkeit erreicht.

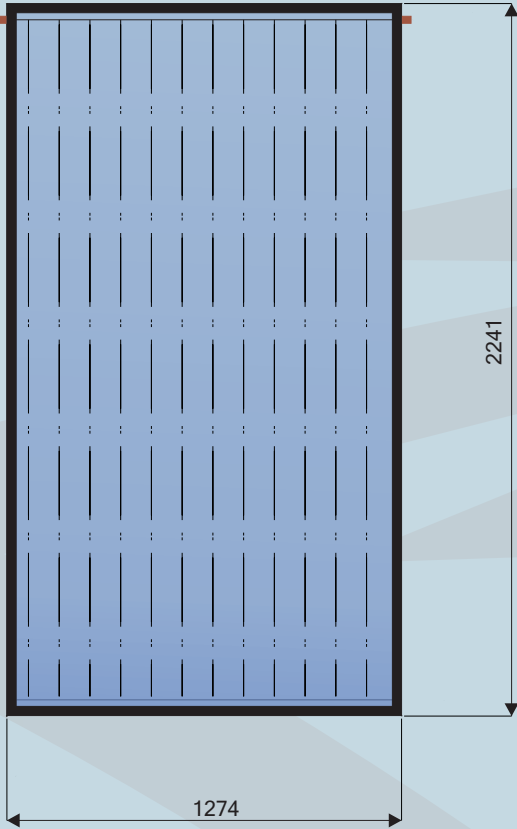
## Montage auf jedem Dach

Speziell entwickelte Montagesets, die aus Edelstahl und Aluminium gefertigt sind, ermöglichen eine schnelle und sichere Montage, die für jedes Dach geeignet ist.

## Normen und Tests

Unsere Kollektoren erfüllen den Anspruch der Norm: 12975 EN und besitzen eine Qualität Auszeichnung der Solar Keymark.





<b>Typ:</b>	Flachkollektor SX 2.85
<b>Maße:</b>	
Länge	2241 mm
Breite	1274 mm
Höhe:	100 mm
<b>Gewicht:</b>	58 kg
<b>Fläche:</b>	
Einbau fläche	2,85 m <sup>2</sup>
Brutto fläche	2,65 m <sup>2</sup>
Absorber fläche	2,64 m <sup>2</sup>
<b>Rahmen :</b>	
Rahmen material	Aluminum (ohne Naht)
Dichtung material	Kleber
<b>Kollektor Boden:</b>	
Material	Aluminium blech
<b>Absorber:</b>	
Material	Kupfer
Dicke	0,2 mm
Absorption fläche:	Hochselektiv
Absorption faktor:	0,95
Emission faktor:	0,05
Absorber inhalt	1,8 l.
Wärmeträgerflüssigkeit	Propylo-glikol wasser
Harfe:	
Absorber Röhrrchen:	12 x Ø8 x 0,5 mm
Sammel Rohren	2 x Ø22 x 1,0 mm
Anschließe	2
<b>Glass schiebe:</b>	
Art:	Solar Glass gehärtet
Dicke	4 mm
Transmission Faktor	0,905
<b>Themische isolation:</b>	
Material:	Mineral wolle
Dicke hinten:	40 mm
Dicke seitlich:	20 mm
<b>Zusätzliche Daten:</b>	
Stagnation Temperatur	Max. 204,4°C
Max. überdruck	20 bar
Kollektor leistung $\eta_0$	79 %
Mikro ventilation	ja
Durchfluss	25 l/m <sup>2</sup> xh
Kollektoren in 1 reihe	bis 7 Kollektoren
<b>Farben:</b>	
Schwarz	RAL 9005
<b>Montage Möglichkeiten:</b>	Dach Tarrasse Fundament Fassade
<b>Normen</b>	EN 12975

