

## Technisches Datenblatt



Weinmann und Schanz GmbH  
Beethovenstr. 60  
D-72336 Balingen-Frommern

**Kollektorart:** Hochleistungs-Flachkollektor  
**Typ:** SX2.51

### Abmessungen & Gewicht:

**Länge:** 2240 mm  
**Breite:** 1120 mm  
**Höhe:** 100 mm  
**Gewicht:** ~ 49 kg  
**Bruttofläche:** 2,51 m<sup>2</sup>  
**Aperturfläche:** 2,35 m<sup>2</sup>  
**Absorberfläche:** 2,35 m<sup>2</sup>

### Abdeckung:

**Bezeichnung:** Solarsicherheitsglas  
**Abmessungen:** 2234 x 1114 x 4 mm  
**Struktur:** prismiert  
**Transmissionsgrad:** 0,906

### Absorber:

**Beschichtung:** hochselektiv / Tinox  
**Absorptionskoeffizient:** 95 % ± 2 %  
**Emissionskoeffizient:** 5 % ± 3 %  
**Absorberblech:** Kupfer, Vollflächenabsorber,  
Dicke 0,2 mm

### Verbindung

**Absorber – Rohr:** Weichlötverbindung  
**Registerrohre:** Kupfer, 10 x Ø8 x 0,5 mm  
**Verschaltung:** Doppelharfenabsorber  
**Sammelrohre:** Kupfer, 2 x Ø22 x 1,0 mm  
**Inhalt:** 1,6 l Propylenklykol  
**Prüfdruck:** 9 bar  
**Betriebsdruck:** 6 bar  
**η<sub>0</sub>** 79,3 %  
**Wärmeträger:** Propylenglykol  
**Druckverlust:** nach Diagramm

### Wärmedämmung:

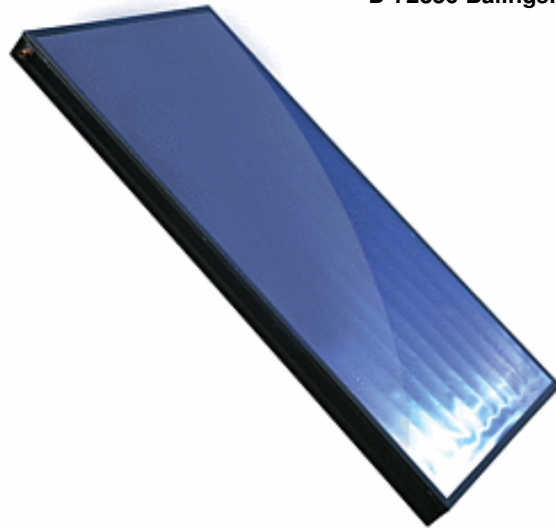
**Material:** Mineralwolle, schwarze Glasvlieskaschierung  
**Stärke:** 40/20 mm

### Gehäusekonstruktion:

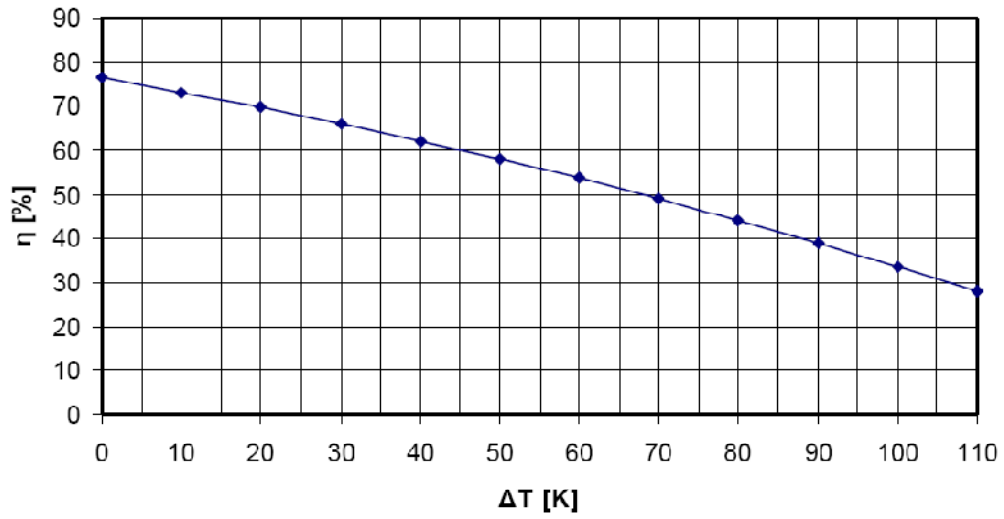
**Rahmen:** seewasserbeständiges Aluminium  
**Rückwand:** seewasserbeständiges Aluminium  
**Dichtungsmaterial:** Spezialkleber elastisch, silikonfrei

### Ertragsvorhersage:

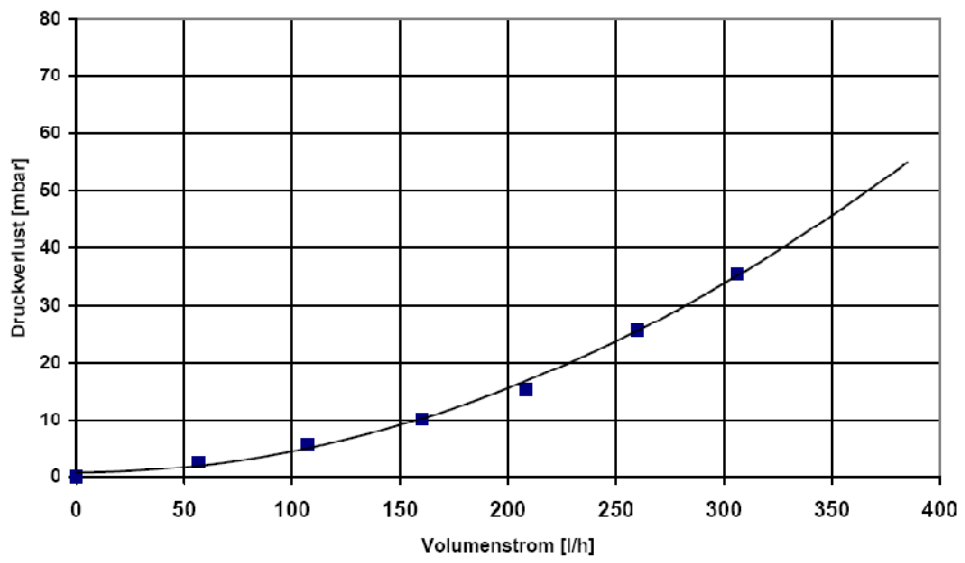
**Standort:** Würzburg  
**Einstrahlung:** 1212 [kWh/(m<sup>2</sup>a)]  
**Aperturfläche** 5 m<sup>2</sup>: 473 [kWh/(m<sup>2</sup>a)]



### Wirkungsgradkennlinie



### Druckverlustdiagramm



## FLACHKOLLEKTOR WS A10/2.51

Der Solarkollektor WS A10/2.51 ist ein Hochleistungsflachkollektor, der mit seinem hochselektiven TINOX-Absorber für größte Wärmeleistungsaufnahmen garantiert. Der innovative Rahmen wird aus einem Stück gebogen und verhindert einen möglichen Wassereintritt.

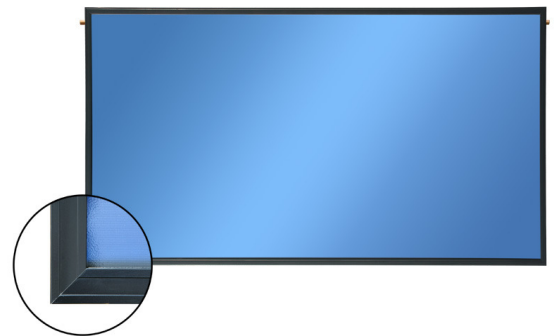
Das 4 mm dicke Sicherheitsglas gewährleistet eine beachtliche Beständigkeit in allen Wettersituationen bei gleichzeitig maximaler Lichtdurchlässigkeit.

Das Solarsicherheitsweißglas wird durch einen silikonfreien Spezialkleber zuverlässig abgedichtet.

Der WS A10/2.51 eignet sich zur Montage für Auf- und Flachdach, sowie zur Fassadenmontage auf Wandgestellen.



Weinmann und Schanz GmbH  
Beethovenstr. 60  
D-72336 Balingen-Frommern



## VORTEILE

- Der doppelharfenförmige Kupfer- Kupferabsorber ist vollflächig gelötet. Durch eine technisch raffinierte Verformung des 8 mm Rohres wird ein größtmöglicher Wärmeübergang erreicht.
- Einteiliger, stabiler und verwindungssteifer Alurahmen
- Verwitterungsbeständig mit pulverbeschichteter Lackierung
- Elegant im Design durch einen formschönen Abschluss nach allen Seiten
- 40 mm Mineralwollisolierung der Rückwand, 20 mm Seitenwände
- Raffinierte Be- und Entlüftung des Innenraums
- Komplette recycelbar und daher sehr umweltfreundlich
- Geprüft nach EN (12975 - 2)
- Erfüllt alle BAFA – Anforderungen
- ITW Nachweis > 525 kWh/m<sup>2</sup>a
- 10 Jahre Funktionsgarantie des Herstellers

