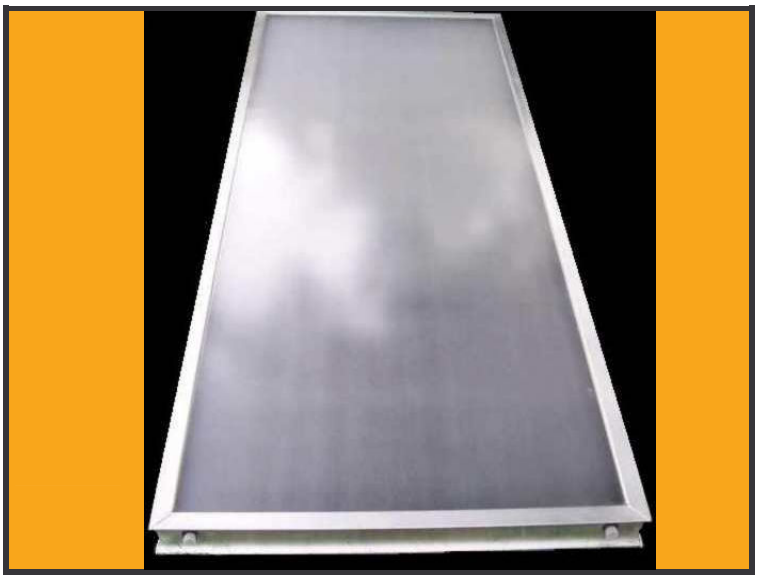


Kollektor SelaSolar M-240

Beschreibung
hochwertiger Flachkollektor mit äußerst effizientem Wirkungsgrad, qualitätsorientierte betriebseigene Herstellung

Anwendung
Solarwärme für Brauchwarmwasser, Heizungsunterstützung und Poolerwärmung.

Eigenschaften
Maße: 2350mm x 960mm x 85mm
Wärmeproduktion pro Jahr: 1062 kWh (50º-30º)
Schweizer Qualität hergestellt in Spanien
Tausende von Installationen weltweit belegen die hohe Lebensdauer
Herstellung seit 1976 und seither stetig optimierte Entwicklung

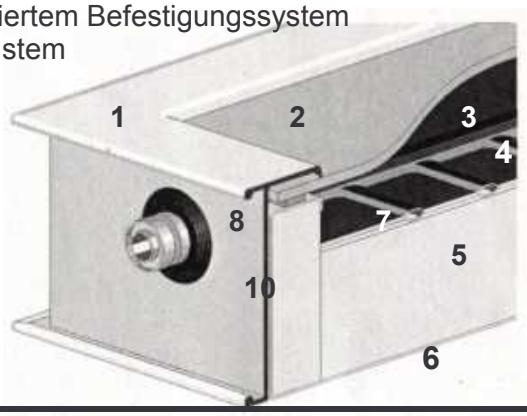
SELA SOLAR S.L.
C/. Pitera, 16, Buzón Finca Paris 64
03700 Dénia (Alicante)
Tel. 96 642 03 09 www.selasolar.com

SELA SOLAR

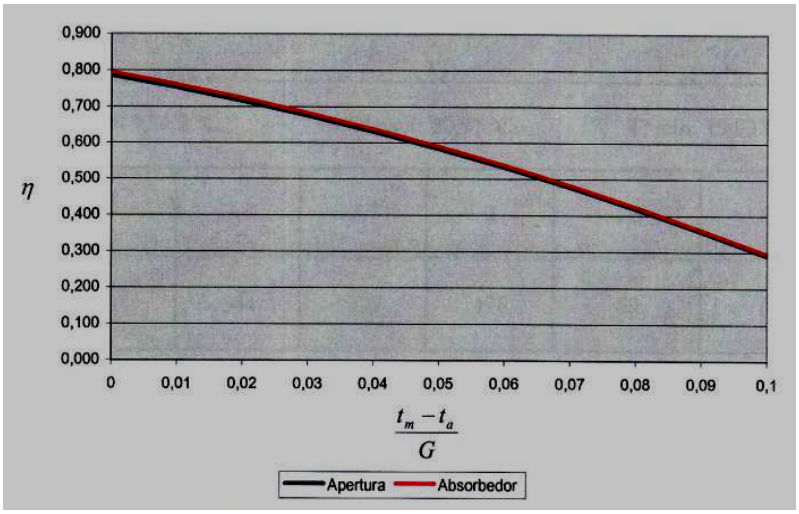
Technische Daten

Länge	2350 mm
Breite	960 mm
Höhe	85 mm
Bruttofläche	2,26 m²
Aperturfläche	2,00 m ²
Gewicht	45 kg
Wärmeträgerinhalt	2,0 l
Absorber	Kupferrohre & -Blech mit hochselektiver PVD-Beschichtung
Absorbtion	α sol 0,95 $\pm$ 0,02
thermischer WIrkungsgrad	20 l/h = 0,938 / 60l/h = 0,975
Thermischer Emissionsgrad	ε 100º C 0,05 $\pm$ 0,02
Glasabdeckung	eisenarmes, prismatisch strukturiertes Solarglas 3,2 mm
Kollektorrahmen	Stabiler, extrudierter Aluminiumrahmen, dicht geschweißt mit TIG
Kollektorwanne	Lasergeschnittenes Stucco-Aluminiumblech, TIG-geschweißt
Isolierung	schwarz beschichtete Glaswolle als Komplettisolation
Anschlusssystem	Flachdichtender ¾" Anschluss mit Edelstahlkompensator als Kollektorverbindung
Betriebsdruck	Max. 6 bar
spezifischer Druckverlust	48000 Pa a 4,1 kg/min y 20º $\pm$ 2º C
Qualitätstest nach	ISO 9806.02
Leistungstest nach	ISO 9806.01
Qualitäts-Management	ISO 9001:2000
Zertifizierung durch CENER	nach den Normen: EN-UNE 12975-1, EN-UNE 12975-2 und EN-UNE 12975-2/AD
Zertifizierung durch SPF Rapperswil	Nach den Normen: EN 12975. Test nach ISO/CEN/SPF

1. Massiver Rahmen aus extrudierten Aluminiumprofilen mit integriertem Befestigungssystem
2. Prismatisch, hocheffezientes Solarglas, 3,2 mm dick, mit niedrigstem Eisengehalt in Kollektorrahmen eingepasst
3. Hochselektive und ökologische Beschichtung
4. Absorber aus Kupferrohren und -blech, punktgeschweißt
5. Isolierung aus Glaswolle.
6. Aluminiumwanne TIG geschweißt
7. integrierte Glasabdichtung mit doppelter Sicherheit
8. Flachdichtendes Außengewinde ¾".
9. Edelstahlkompensator zur Kollektorverbindung.
10. Belüftungskanal von 1mm zwischen Rahmen und Wanne



Wirkungsgradkennlinie



	CENER	SPF
η 0	0,794	0,807
a 1	3,176 W/m2 K	4,39 W/m2 K
A 2	0,023 W/m2 K	0,0074 W/m2 K

G = Globalstrahlung
tm = Mittlere Wärmeträgertemperatur des Kollektors
ta = Umgebungstemperatur

ISO 9001 Certified ISO 9001 by BVQI

Reflexionsspektrum

Wirkungsgrad

F' (20 l /h) = 0.938
F' (60 l /h) = 0.975

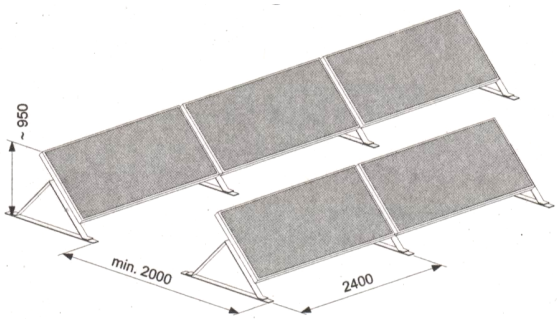
Solarer Absorbtionsgrad

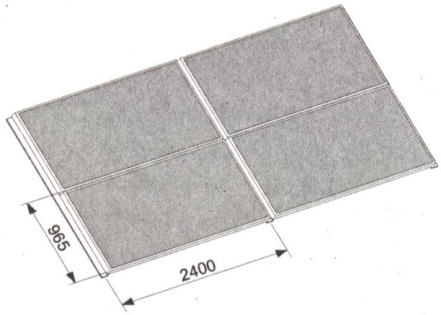
α_{sol} = 0.95 ± 0.02

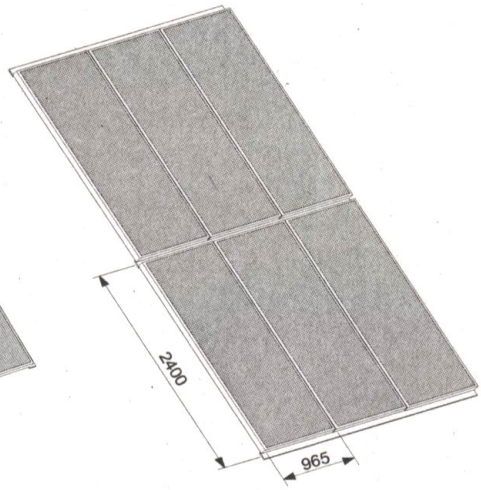
Thermischer Emissionsgrad

$\varepsilon_{100ºC}$ = 0.05 ± 0.02

Installationsmöglichkeiten



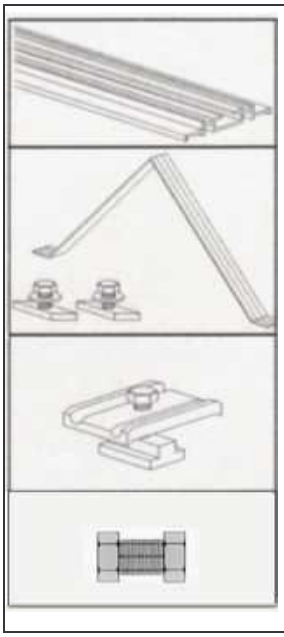




Auf flachen Ebenen

Auf schrägen Ebenen (horizontal / vertikal)

Zubehör

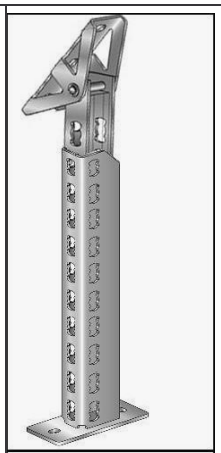


- Aluminiumschiene für Schrägdachmontage

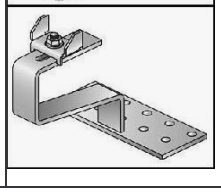
- Aluminiumgestell für die horizontale Montage auf ebenen Flächen (Anstellwinkel zwischen 35º u. 65º)

- Aluflachbride für die Befestigung des Kollektors am Gestell

- Edelstahlkompensator mit ¾" Innengewinde und Hochtemperaturdichtungen



- verzinkte Stahlrahmen-konstruktion für die vertikale Montage bestehend aus: Schienenfuß, Montageschiene und einem fixierbarem Gelenk mit Alubefestigungssystem



- Dachhaken zur Befestigung der Aluminiumschiene auf dem Schrägdach