



MEYER BURGER

# Hybrid

Die smarte Kombination von Solarthermie und Photovoltaik

## Höherer Stromertrag durch Zellkühlung

- Hocheffiziente monokristalline Zelltechnologie
- 15,2% elektrischer Modulwirkungsgrad
- 60% termischer Modulwirkungsgrad
- Höchste Belastbarkeit durch 5 mm gehärtetes Solarglas
- Einziger Hersteller von Solarmodulen mit einer geprüften Hagelwiderstandsklasse HW 4 (Hagelkorn Ø 40 mm)
- Höherer Stromertrag als bei herkömmlichen PV-Modulen durch effiziente Zellkühlung
- Platzsparendes und energieeffizientes System durch die Kombination von Solarthermie und Photovoltaik
- Optimaler Betrieb im Niedertemperaturbereich
- Schweizer Qualitätsprodukt aus Thun
- Termingenaue Lieferung



## Spezifikationen

Eigenschaften	
Dimensionen	991 x 1656 x 16.5 mm
Glasstärke	5 mm
Glaseigenschaften	gehärtetes Solarglas ESG*

Elektrische Spezifikationen	
Nennleistung	250 Wp
Spannung $U_{mpp}$	30.5 V
Strom $I_{mpp}$	8.2 A
Leerlaufspannung $U_{oc}$	37.8 V
Kurzschlussstrom $I_{sc}$	8.8 A
Maximale Systemspannung	1000 V
Zelltechnologie	monokristallin

Temperaturkoeffizienten	
$\alpha (I_{sc})$	+0.04 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0.33 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0.43 %/K

\* ESG Solarglas mit Antireflexbeschichtung (AR) auf Anfrage.

Rückstrombelastbarkeit gemäss IEC 61730: 18 A

Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1.5). Die Nennleistung unterliegt einer Toleranz von  $\pm 3\%$ .

Auf Anfrage sind die Messprotokolle erhältlich.

Technology powered by

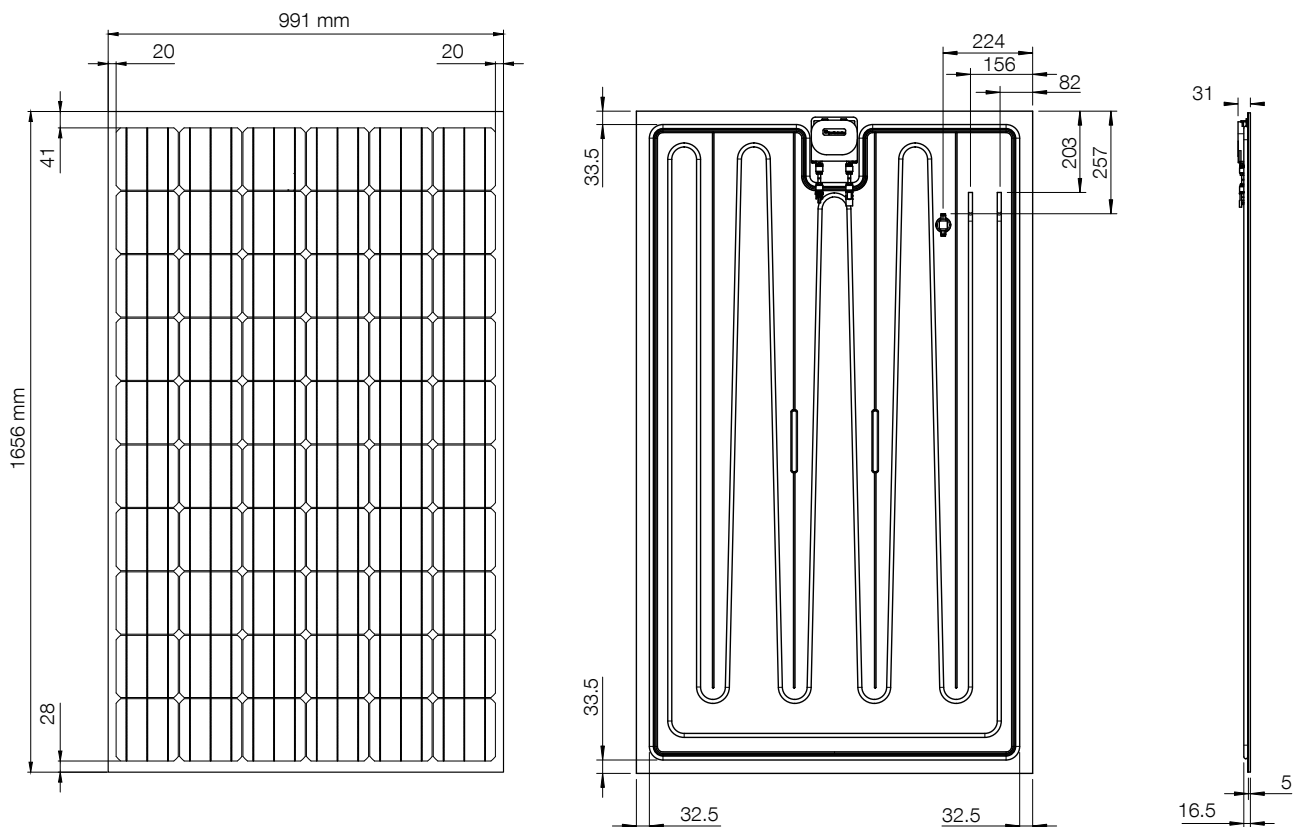


3S PHOTOVOLTAICS  
SOLAR BUILDING TECHNOLOGIES

Mechanische Spezifikation	
Rückwandfolie	Hochisolierendes Mehrlagenlaminat / Anthrazit
Laminataufbau	Glas / EVA / Zellen / EVA / Rückwandfolie
Gesamtgewicht	29 kg
Zellentyp	156 x 156 mm monokristallin
Zellenverschaltung	60 Stk. Zellen seriell
Elektrische Anschlussdose	Tyco Solarlok 4-Rail mit 3 Bypassdioden
Elektrische Anschlusskabel	Tyco Solarlok 4 mm <sup>2</sup> , Länge je 1 m
Elektrische Steckverbinder	Tyco Solarlok Cable Coupler: Standard Line
Geprüfte Drucklast	5400 N/m <sup>2</sup>
Hagelwiderstandsklasse	HW 4 (entspricht Hagelkorn Ø 40 mm)

Thermische und hydraulische Spezifikationen	
Leistung bei T0	mind. 900 Wp
Nennvolumenstrom	50 - 100 l/h
Maximaler Betriebsdruck	6 bar
Stillstandstemperatur	ca. 80 °C
Hydraulischer Anschluss	Rohranschluss Aussendurchmesser 10 mm
Fluidinhalt pro Kollektor	0.75 l

Mit dem patentierten Funktionsprinzip wird die thermische Absorberleistung durch Unterdruck gesteigert. Im Lieferumfang enthalten ist die komplette pneumatische Versorgungsbox.



## Zertifikate und Garantie

■ Qualitätsprüfung, statische Belastbarkeit	IEC 61215
■ Betriebssicherheit	IEC 61730
■ Produktgarantie	5 Jahre
■ Leistungsgarantie	10 Jahre auf 90% der Mindestleistung 25 Jahre auf 80% der Mindestleistung



Ihr Installationspartner:

Meyer Burger AG  
Schorenstrasse 39  
CH-3645 Gwatt (Thun)  
Telefon +41 33 221 21 21  
www.meyerburger.com  
info.pvsystems@meyerburger.com

