

ALPIN

SOLARSTROMMODUL

SONNENKRAFT

EINFACH

vielseitig einsetzbar

EFFIZIENT

Ausschließlich 4 mm Solarglas mit
Antireflex Beschichtung

EXTRA

Stabiler Aluminiumrahmen, ausgelegt
für erhöhte Belastbarkeit



TECHNISCHE DATEN

Moduldaten

| Modultyp | | ALPIN Glas-Folie | | Doppelglas |
|-------------------|----------------|------------------|--------------------|------------------|
| Zellentype | | poly | mono perc black | mono bifacial |
| Pmpp | Wp | 280 | 300 | 300 |
| Umpp | V | 32,61 | 32,68 | 39,69 |
| Impp | A | 8,59 | 9,18 | 9,46 |
| Uoc | V | 38,82 | 39,36 | 18,01 |
| Isc | A | 9,13 | 9,65 | 5,55 |
| Wirkungsgrad | % | 16,94 | 18,15 | 18,01 |
| Flächenbedarf/kWp | m ² | 5,90 | 5,82 | 5,55 |

Elektrische Daten

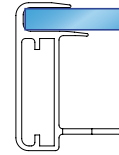
| | | | |
|-----------------------|----|---|--|
| 60 kristalline Zellen | mm | 156 x 156 | |
| Leistungstoleranz | | (+5 W/-0 W) Messung: Standard-Testbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | °C | +85 bis -40 | |
| Bypassdioden | | 3 Stk. | |
| Produktgarantie | | 12 Jahre | |

Technische Daten

| | | | |
|---------------------|----|--|-------------------------------------|
| inkl. Alurahmen | mm | 1668 x 994 x 40 (+/- 2) | |
| Gewicht | kg | 21,5 | 21 |
| Belastbarkeit | Pa | 5400 (getestet - Prüfaufbau nach IEC 61215:2005 unter 90° Auflast) | |
| Glasspezifikationen | | 4,0 mm gehärtetes Solarglas | Front: 2mm / Rück: 2mm Solarglas |



ALPIN RAHMEN



Unsere ALPIN Glas-Folien-Module zeichnen sich durch ihren besonders robusten Rahmen aus. Das ALPIN Modul ist für den Einsatz bei erhöhten Schneelasten geeignet. Dies ist der erweiterten Auflagefläche des Laminats, der Materialstärke des Rahmens und der konstruktiven Geometrie zu verdanken.

BACKRAILS



Optional erhältlich bei unseren ALPIN Glas-Folien Modulen: 2 Backrails für die Rückseite des Moduls. Diese sorgen für die Aussteifung des Rahmens bei Quermontage.

BIFACIALE ZELLTECHNOLOGIE

Beim 360° Doppelglas-Modul wird das Licht sowohl auf der Vorder- als auch auf der Rückseite des Moduls aufgenommen. Die erhöhte Lichtausbeute steigert den Wirkungsgrad des Moduls.

- +10-20% Mehrertrag** auf niedrig reflektierenden Flächen (z.B. Ziegeldach, Gras)
- +20-30% Mehrertrag** bei gut reflektierenden Flächen (z.B. Flachdach m. grauer Folie, Sand)
- +30-35% Mehrertrag** auf sehr gut reflektierenden Flächen (z.B. Schnee)

