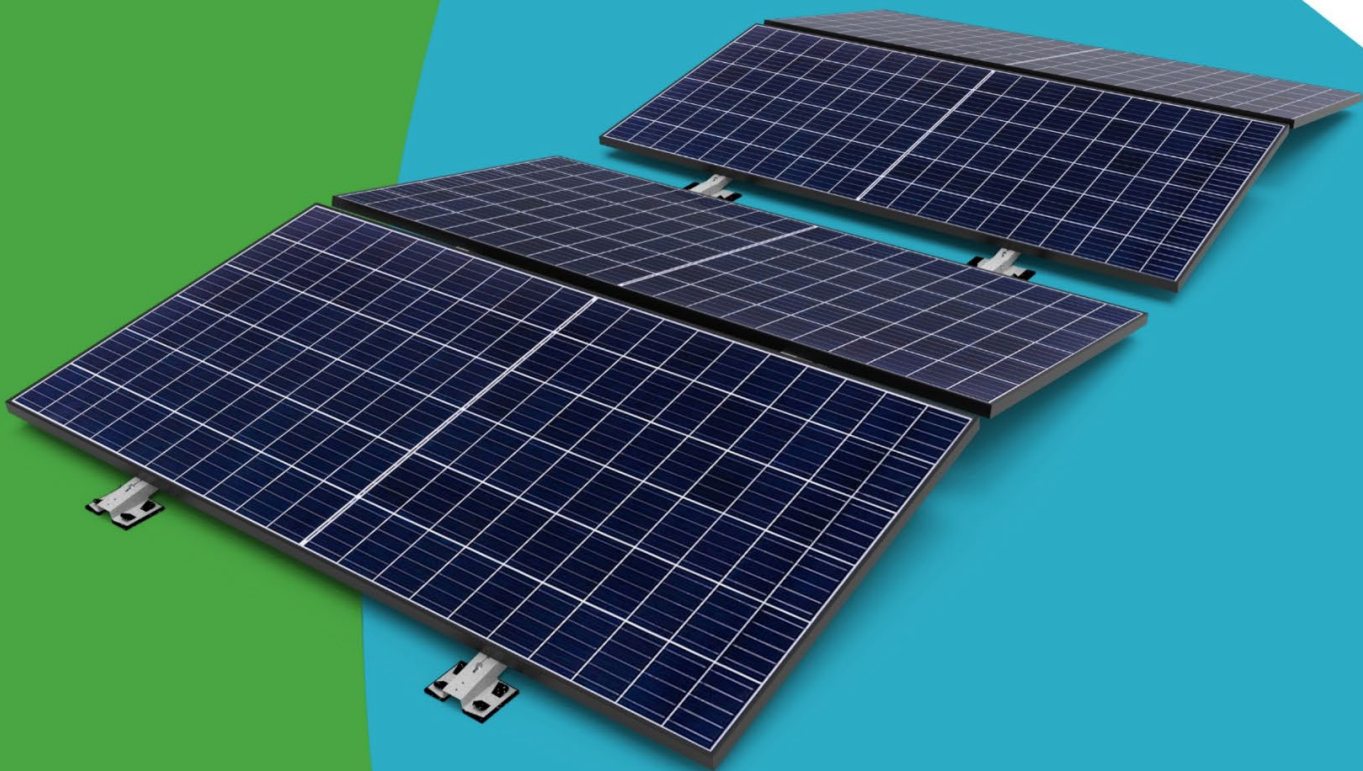


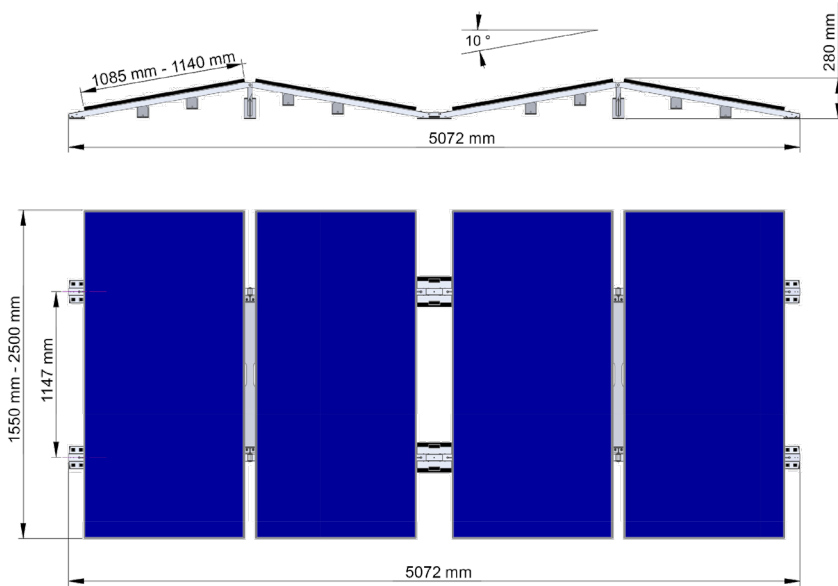
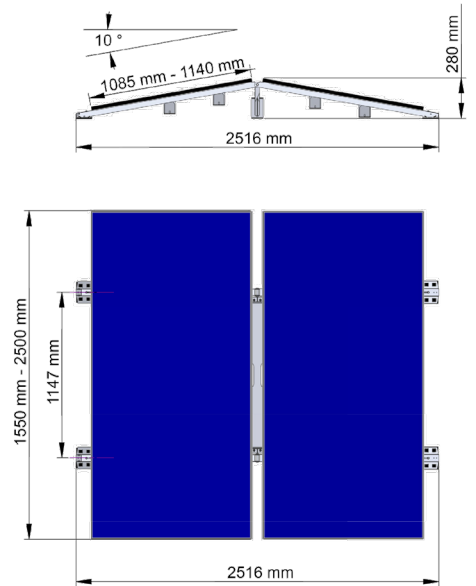
SmartSolarBox

The Power-Package

Die Revolution bei
Flachdach PV-Anlagen



Technisches Datenblatt
SmartSolarBox Version 5.0

SSB4:**SSB2:****TECHNISCHE DATEN**

Anwendungsbereich	Flachdächer $\leq 5^\circ$ Neigung mit Folien- oder Bitumeneindeckung, auf Beton, Kies- oder Gründächern; auch für Trapezblechdächer geeignet ¹⁾
Ballastierung ²⁾	Betonelemente integriert – keine Dachdurchdringung
Anstellwinkel	10°
Ausrichtung	Ost-West
Material Unterkonstruktion	Magnelis® ZM310 ³⁾
Dachkontakt	Bautenschutz-Matte 8mm (PUR-gebundenes Gummigranulat) ⁴⁾
DC-Verkabelung	Integriert – Stecker: Original MC4
Leistungsoptimierer/ Modulwechselrichter	Optional können Modulloptimierer oder Modulwechselrichter ab Werk in die SmartSolarBox integriert werden
Gewicht (exkl. PV-Module)	226 kg / 150 kg / 74 kg (SSB4 in der Version CORNER / HEAVY / LIGHT)
Flächenlast ⁵⁾	0.29kN/m^2 (ohne Schneelast, Version CORNER)
Maximale Punktlast ⁵⁾	19.5kN/m^2 bzw. 67kN/m^2 inkl. Schneelast
Zulässige Modulmasse ⁶⁾	Breite: 1085 – 1140 mm ⁷⁾ Länge: 1500 – 2400 mm Rahmenstärke: 30 – 35 mm
Zulassungen / Prüfungen	Windgutachten (I.F.I. Institut für Industrieaerodynamik GmbH) Wind- und Schneelast-Test (REECH Renewable Energy Solutions)

- 1) Beim Einsatz auf Trapezblech-Dächern ggf. zusätzliche Unterstützung der Aussen- und Zentralfüsse nötig.
- 2) Der maximale integrierbare Ballast der SmartSolarBox beträgt 50kg pro PV-Modul (Ausführung «CORNER»). Falls dies im konkreten Projekt nicht ausreicht, können nach dem Platzieren der SSB's zusätzliche Ballaststeine je 25kg im Solargenerator verbaut werden.
- 3) Im September 2019 erteilte das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) der Magnelis® Beschichtung von ArcelorMittal eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (Nr. Z-30.11-51). Das DIBt bestätigt die Schutzdauer von ZM310 bei Einsatz in einer Umgebung der Korrosivitätsklasse C4 mit bis zu 30 Jahren.
- 4) PUR Bautenschutzmatte enthalten Weichmacher.
- 5) Flächenlast und Punktlast wurden mit dem PV-Modul Jinko Tiger Pro 72HC (1134x2278x35mm / 28kg) berechnet.
Annahme Schneelast $s_k = 0.85 \text{ kN/m}^2$
- 6) Die maximale Grösse des einsetzbaren PV-Moduls muss projektspezifisch abgeklärt werden und hängt von der zu erwartenden Schnee- und Windlast am Einsatzort ab.
- 7) Durch die Klemmung der Solarmodule von unten ist die einsetzbare Modulbreite von diversen Parametern abhängig. Im Zweifel sollte die Eignung von PV-Modulen vorab getestet bzw. von SmartVolt gemäss Datenblattangaben des Modulherstellers geprüft werden.

Hinweis: Aufgrund kontinuierlicher technischer Innovation, F&E und Verbesserung können die oben genannten technischen Daten entsprechend geändert werden. Smartvolt AG hat das alleinige Recht, solche Änderungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen;