Solarmodul Power-60 ALPIN

Zusatzmontageanweisung zur Erreichung von 8000Pa Schneelast inhomogen / Aufdach

KIOTO SOLAR

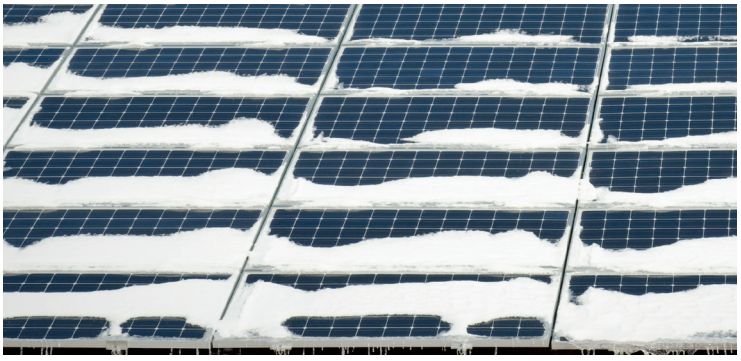
Eine Marke von SONNENKRAFT

Schneelasten bis zu 8.000 Pa!

Beim einzigartigen, inhomogenen Belastungstest nach SPF Prüfgrundlage in Rapperswill, Schweiz erreichte das ALPIN-Modul mit dem Sparrenanker SAS (4279) bis zu 8.000 Pa und ist bestens auf Hangabtriebskräfte geprüft.
Unsere ALPIN-Module zeichnen sich durch ihren besonders robusten Rahmen aus. Zwei optionale "Backrails" auf der Rückseite des Moduls für die Aussteifung des Rahmens ermöglichen je nach Montagesituation höchste Lasten.

Produktvorteile:

// 12 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre lineare Leistungsgarantie
// 5 Busbar Zelltechnologie
// Einsatz von PID-resistenten Modulkomponenten
// Höchste Belastungsfähigkeit bis 8.000 Pa, je nach Montagesituation
// Stabiles Rahmenkonzept für technische Sicherheit und Flexibilität



Photovoltaik aus Österreich AUSTRIA

POWER-60 ALPIN

Zusatzmontageanweisung zur Erreichung von 8000Pa Schneelast inhomogen / Aufdach

Der durchgeführte Schneelasttest vom SPF (siehe *SPF - Supsi Prüfvorschrift Nr. 46*) wird als Gesamtsystem ausgeführt. Somit wird nicht nur das Modul als Einzelkomponente verifiziert, sondern auch die dazugehörige Unterkonstruktion. Die ersten Testreihen haben dabei gezeigt, dass nicht das Modul, sondern die Unterkonstruktion den schwächsten Teil des Aufbaus, in Bezug auf Hangabtriebskräfte, darstellt.

Um die maximale, inhomogene Auflast von 8000Pa lt. Datenblatt erreichen zu können, ist somit folgende Unterkonstruktion mit dem Sparrenanker SAS vorzusehen und ist nur in diesem Aufbau gültig.

Belastungsgrenzen
Dieser Versuchsaufbau hat die inhomogenen Schneelaststufen 3000/5000/7000/8000Pa bei Dachneigung 0 - 30° bestanden.

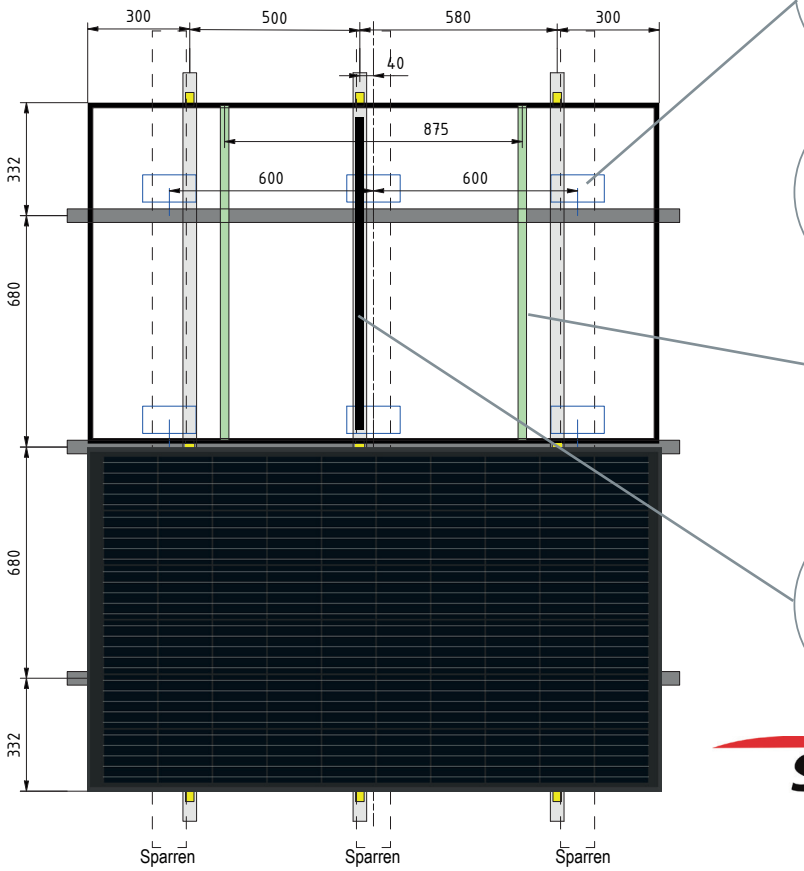
Bei der Unterkonstruktion handelt es sich um ein Kreuzschienensystem.
Photovoltaik-Modul KIOTO Power-60 ALPIN inklusive der Backrail - Option in Verbindung mit dem Sparraenanker SAS:

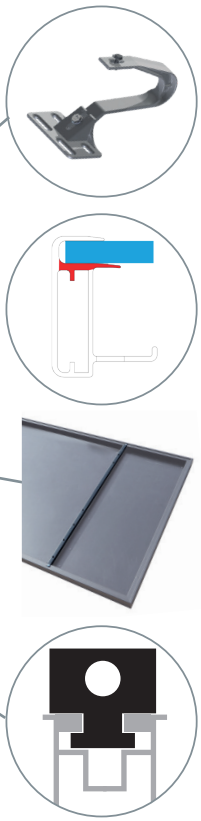
Legende
- Ebene 0: Sparren; Abstand: 600mm
- Ebene 1: Sparrenanker SAS (blau)
  - 9x Sparrenanker SAS für alpine Anwendungen
- Ebene 2: Basisschienen (grau)
  - 3x Aluminiumschiene; Profilstärke: 65mm
- Ebene 3: Modulschienen (türkis)
  - 3x Aluminiumschiene; Profilstärke: 45mm
  - 1x EPDM-Auflage (schwarz) als zusätzl. Auflagesupport für die Module
- Ebene 4: Module und Modulklemmen (schwarz + gelb)
  - Power-60 ALPIN inkl. Backrails; befestigt mit End- und Mittelklemmen

Verwendetes Material	Art. Nr.
Power-60 ALPIN BLACK	15341007
Backrails für 1 Modul	2643
Sparrenanker für alpine Anwendungen	1410606
Hammerkopfschraube M10x30	40383
Sechskantmutter M10	40364
Basisschiene 65 x 1800 mm	40384
Modulschiene 45 x 2120 mm	40300
Schienenverbinder 45	40352
Schienenverbinder 65	40381
Kreuzschienenverbinder TP95	40385
Mittelklemme	40312
Endklemme	40348
EPDM-Auflage	40386

Beschreibung Montage
- Die Sparrenanker werden mit geeigneten Schrauben an den Sparren befestigt
- Die Basisschienen werden mittels Hammerkopfschraube und Sechskantmutter an den Sparrenankern befestigt
- Die Basisschienen und Modulschienen werden mittels Kreuzverbinder miteinander verbunden
- Die Module werden mittels End- und Mittelklemmen an den Modulschienen befestigt

AUFBAU UNTERKONSTRUKTION 8000 Pa (QUERMONTAGE)





Sparrenanker SAS
// höhenverstellbar 40 - 60mm
// für alpine Anwendungen: der Sparrenanker ist aus einem speziellen Vergütungsstahl (42CrMo) der höchsten Ansprüchen gerecht wird

Alpin Rahmen
// besonders robuster Rahmen
// Einsatz bei erhöhten Schneelasten
// erweiterte Auflagefläche des Laminats, verstärkter Rahmen, verbesserte konstruktive Geometrie

Backrails
// Aussteifung des Rahmens bei Quermontage
// Höchste Belastungsfähigkeit, mit Backrails auf 8000 Pa nach SPF Prüfvorschrift mit inhomogener Schneelast getestet

EPDM Gummi
// erhöht die Auflagefläche des Moduls
// wird einfach in die Montageschiene eingeschoben

SPF Solartechnik Prüfung Forschung

SPF Test Zertifikat ansehen.

Zusatzmontageanweisung für 8000 Pa

Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Die tatsächlichen Spezifikationen und/oder Produktmerkmale können davon abweichen. Änderungen vorbehalten. Achtung: Lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanweisungen durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Bei Kauf gelten die aktuell gültigen Garantieerklärungen und die allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen der KIOTO Photovoltaics GmbH. Weitere Einzelheiten finden Sie auf unserer Website. 04/22