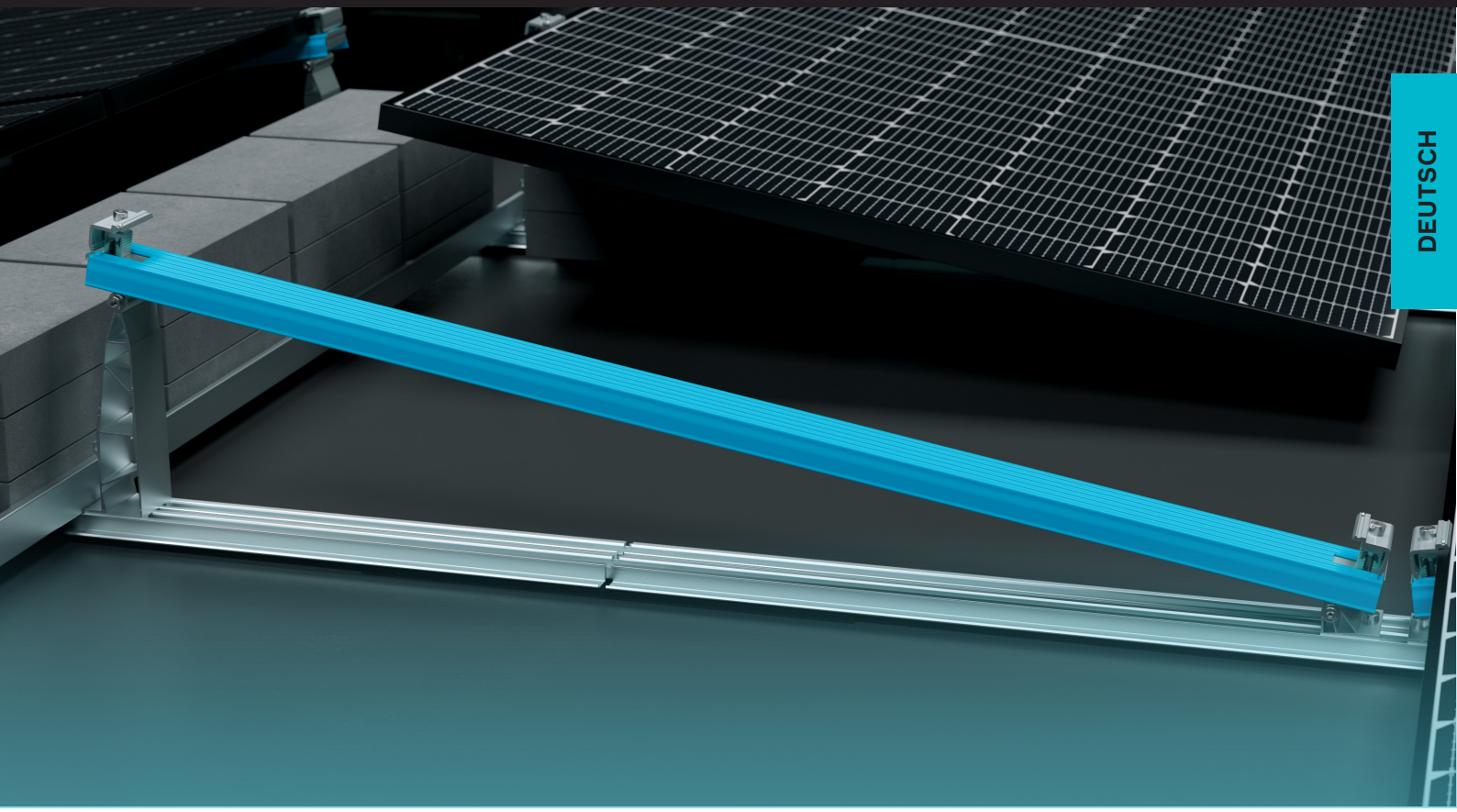
AEROCOMPACT®



DEUTSCH

ALPINTRÄGER

Der Alpinträger unterstützt PV-Module gezielt bei hohen Druck- bzw. Schneelasten. Er reduziert die Verformung des Moduls und lässt sich einfach in COMPACTFLAT SN 2 und SN FAST integrieren – für mehr Stabilität bei minimalem zusätzlichem Montageaufwand.

+ **MEHR STABILITÄT**
  Die zusätzliche Unterstützung reduziert die Verformung des Moduls bei hohen Druck- und Schneelasten.

+ **EINFACHE MONTAGE**
  Alpinträger auflegen und gemeinsam mit dem Modul über die vorhandenen Modulklemmen fixieren.

+ **KEINE ZUSÄTZLICHEN BEFESTIGUNGTEILE**
  Zwei Träger pro Modul – ohne zusätzliche Schrauben, Klemmen oder Verbindungselemente.

+ **FÜR COMPACTFLAT SN 2 & SN FAST**
  Ein Alpinträger für beide COMPACTFLAT Systeme – passend für Module mit 1.134 mm Breite.

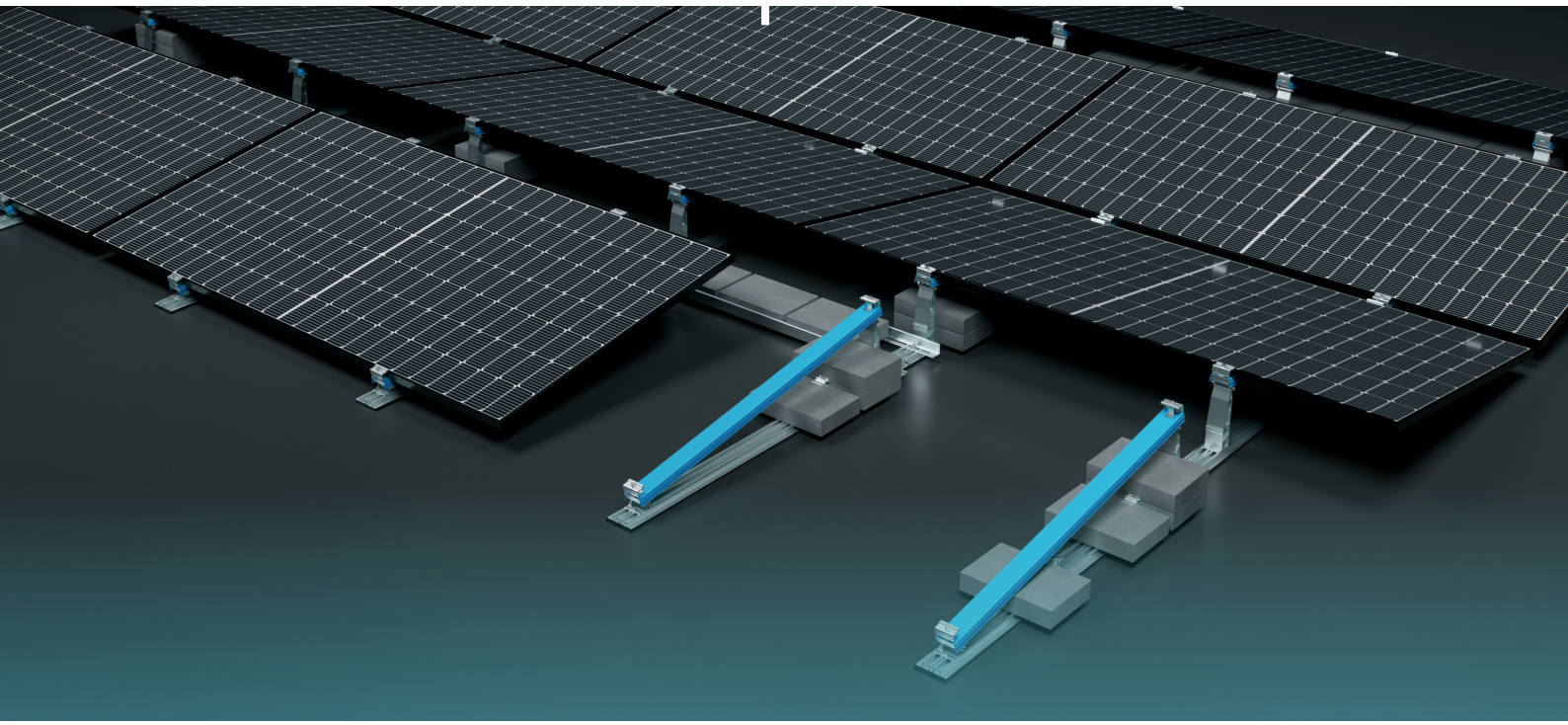
INTELLIGENT SOLAR RACKING

WARUM ALPINTRÄGER?

WENN MODULE AN IHRE LASTGRENZEN KOMMEN.

PV-Module werden immer dünner und verfügen dadurch über geringere Lastreserven in Rahmen und Glaslaminat. Gleichzeitig reduzieren sich bei einer Langseitenklemmung ohne durchgehende Schiene häufig die vom Modulhersteller zulässigen Lastwerte.

Bei höheren Schneelasten kann daher – abhängig vom eingesetzten Modul – eine zusätzliche Unterstützung erforderlich sein, um das Modul gemäß den Vorgaben des Modulherstellers zu montieren.



EINFACHE LÖSUNG. GROSSE WIRKUNG.

MONTAGE IN 3 SCHRITTEN

01 ALPINTRÄGER AUFLEGEN
Zwei Schienen vor der Modulmontage positionieren.

02 MODUL AUFLEGEN
PV-Modul wie gewohnt auf dem Montagesystem positionieren.

03 GEMEINSAM KLEMMEN
Alpinträger und Modul über die vorhandenen Modulklemmen gemeinsam fixieren.

Pro Modul werden zwei Alpinträger vor der Modulmontage aufgelegt. Unter Drucklast unterstützen sie das Modul zusätzlich und reduzieren dessen Verformung. Die Träger werden gemeinsam mit dem Modul über die vorhandenen Modulklemmen fixiert – ohne zusätzliche Befestigungselemente und ohne separaten Verschraubungsschritt.

KORREKT MONTIERT. GARANTIE GESICHERT.

Die zusätzliche Unterstützung ermöglicht bei entsprechenden Lastanforderungen die korrekte Montage nach den Vorgaben des Modulherstellers und stellt damit sicher, dass die Modulgarantie erhalten bleibt.

PB OC DE V1 03-2025

AEROCOMPACT.COM

AEROCOMPACT® Europe GmbH
Gewerbestrasse 14
6822 Satteins, Österreich
T: +43 5524 22 566
E: office@aerocompact.com

NEU
FÜR HÖHERE LASTEN

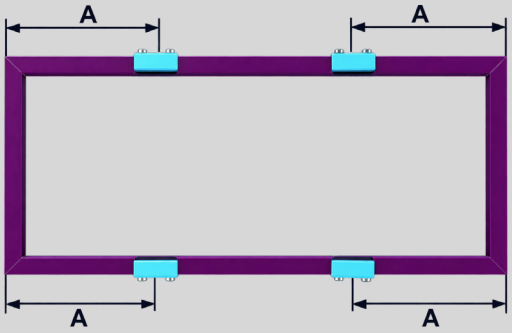
GLEICHES MODUL, ANDERE MONTAGE:
MEHR MÖGLICHKEITEN.

Der Alpinträger erweitert die zulässigen Lastwerte bei der Modulmontage - wie die Herstellerfreigaben zeigen. Hier der Vergleich der char. Schneelast mit und ohne Alpinträger.

Beispiel aus Installationsanleitung von Modulherstellern:

STANDARDMONTAGE

Flachdach mit Langseitenklemmung ohne Alpinträger.



Verwendung von 4 Klemmen auf der langen Modulseite.

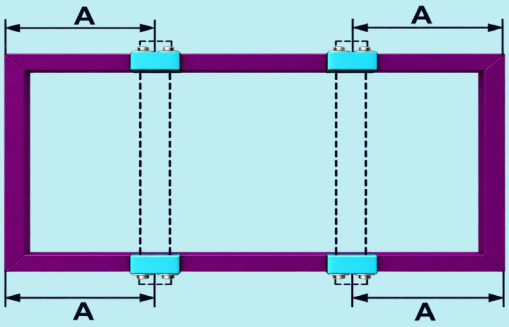
NEG9R.20 NEG9R.25 NEG9R.28 NEG9R.28U NEG9RC.20 NEG9RC.27 NEG9RH.25 DEG9R.28	A = (290 - 370) mm Uplift load ≤ 2400 Pa Downforce load ≤ 3000 Pa

BERECHNUNG DER ANSETZBAREN SCHNEELAST

Modul Testlast 3000 Pa / (Sicherheitsfaktor Hersteller 1,5 x Sicherheitsfaktor Eurocode 1,5) = Zulässig char. Schneelast **~ 1,3 kN/m²**

MONTAGE MIT ALPINTRÄGER

SN 2 / SN FAST mit zusätzlicher Modulunterstützung durch Alpinträger.



Verwendung von 4 Klemmen auf der langen Modulseite. Die Alpinträger verlaufen rechtwinklig zur langen Seite des Modulrahmens.

NEG9R.20 NEG9R.25 NEG9R.28 NEG9R.28U NEG9RC.20 NEG9RC.27 NEG9RH.28	A = (300 - 350) mm Uplift load ≤ 4000 Pa Downforce load ≤ 5400 Pa

BERECHNUNG DER ANSETZBAREN SCHNEELAST

Modul Testlast 5400 Pa / (Sicherheitsfaktor Hersteller 1,5 x Sicherheitsfaktor Eurocode 1,5) = Zulässig char. Schneelast **~ 2,4 kN/m²**

HÖHERE ZULÄSSIGE SCHNEELASTEN

Mit allen Standard-Flachdachsystemen ohne Alpinträger dürfen Module nach Herstellerfreigaben oft nur bis 1,3 kN/m² eingesetzt werden. Mit dem AEROCOMPACT Alpinträger erhöht sich die zulässige char. Schneelast auf 2,4 kN/m².

FREIGABEN FÜHRENDER MODULHERSTELLER (AUSZUG) **:**

luxra PURE ENERGY

LONGi SOLAR

PB AR DE V1 - 10/2025

AEROCOMPACT.COM

AEROCOMPACT® Europe GmbH
Gewerbestrasse 14
6822 Satteins, Österreich
T: +43 5524 22 566
E: office@aerocompact.com