

# Energie ist kinderleicht

Solarstrom

Solarwärme

Gestelltechnik



## Produktkatalog

mp-tec Gestellserie Quick-Line



deutsch

# mp|tec

|          |                                                                       |           |                      |           |                                           |           |                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|-----------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| <b>5</b> | <b>Unterkonstruktion</b>                                              | <b>13</b> | <b>Trägerprofile</b> | <b>39</b> | <b>Modul- /Kollektor-<br/>befestigung</b> | <b>48</b> | <b>Kraftwerksbau</b>                  |
| 5        | Falzziegeldächer                                                      | 13        | Grundprofile         | 39        | gerahmte Module                           | 49        | Dachanlagen                           |
| 7        | Schiefer- und<br>Strangziegeldächer                                   | 27        | Einlegeprofile       | 41        | rahmenlose Module                         | 50        | Freiflächenanlagen                    |
| 8        | Trapezblechdächer                                                     | 30        | X-Profile            | 43        | Flach- und Vakuum-<br>röhrenkollektoren   | 52        | <b>Einachsige<br/>Nachführsysteme</b> |
| 10       | Stehfalz-, Sandwichdächer,<br>Eternit- und Faserzement-<br>welltafeln | 33        | Dreieckstützen       | 45        | <b>Zubehör</b>                            | 54        | <b>Solarcarport</b>                   |
|          |                                                                       | 34        | Profilverbindungen   | 45        | Schrauben und Muttern                     | 56        | <b>Referenzen</b>                     |
|          |                                                                       | 36        | Kreuzverbindungen    | 47        | Klein- und Sonderteile                    |           |                                       |
| 11       | Quick-Line Musterkoffer                                               |           |                      |           |                                           |           |                                       |

Stand: 08/2011 (Copyright by mp-tec)

100% erneuerbar

100% Zukunft

## Quick-Line – Das geniale Baukastensystem für jeden Anwendungsfall.

Sie benötigen ein qualitativ hochwertiges Montagesystem für Ihre Solaranlage? Mit Quick-Line von mp-tec können Schrägdach-, Flachdach-, Fassaden-, oder Freilandanlagen errichtet werden.

Das perfekt aufeinander abgestimmte modulare Baukastensystem überzeugt durch Vielseitigkeit und hohe Flexibilität und bietet für wirklich jeden Montage- und Anwendungsfall eine Lösung.

Die universell verwendbaren Komponenten sind dauerhaft witterungsbeständig, weil sie mit Sorgfalt entwickelt und aus den idealen Materialien Aluminium und Edelstahl hergestellt werden.

Die erforderliche Statik der Quick-Line Profile kann durch mp-tec oder Fremdfirmen bereitgestellt werden.

Auch bei Solarcarports, Nachführsystemen, Freiflächenanlagen und Solarkraftwerken findet die mp-tec Quick-Line Gestellserie Anwendung.

### Quick-Line Dachbefestigungen

Eine große Auswahl an Dachhaken, speziellen Befestigungselementen und -systemen erlaubt die Montage auf jeder beliebigen Dachkonstruktion bzw. -eindeckung.

### Quick-Line Grundprofile

Alle Quick-Line Grundprofile besitzen einen Kanal für Nutensteine bzw. Vierkantmuttern sowie mindestens einen Kanal für Sechskantschrauben.

### Quick-Line Einlegeprofile

Quick-Line Einlegeprofile vereinfachen die Montage von gerahmten und Backrail-Modulen.

### Quick-Line Zubehör

Eine große Vielfalt an Schrauben, Klein- und Sonderbauteilen komplettieren das Quick-Line Baukastensystem.

*Sie möchten stets einwandfreie Technik verkaufen und suchen nach hochwertigen Qualitätsprodukten?*

*mp-tec ist der kompetente Anbieter im Bereich regenerativer Energien.*

*Als Ihr Handelspartner bieten wir Ihnen mit unserem Quick-Line Baukastensystem modernste, komfortable und multifunktionelle Gestelltechnik in einer breiten Auswahl an.*

*Nutzen Sie unsere Fachkompetenz. Wir stehen Ihnen gerne beratend zur Seite und entwickeln maßgeschneiderte Lösungen für Ihren Bedarf.*

Michael Preißel  
Geschäftsführer

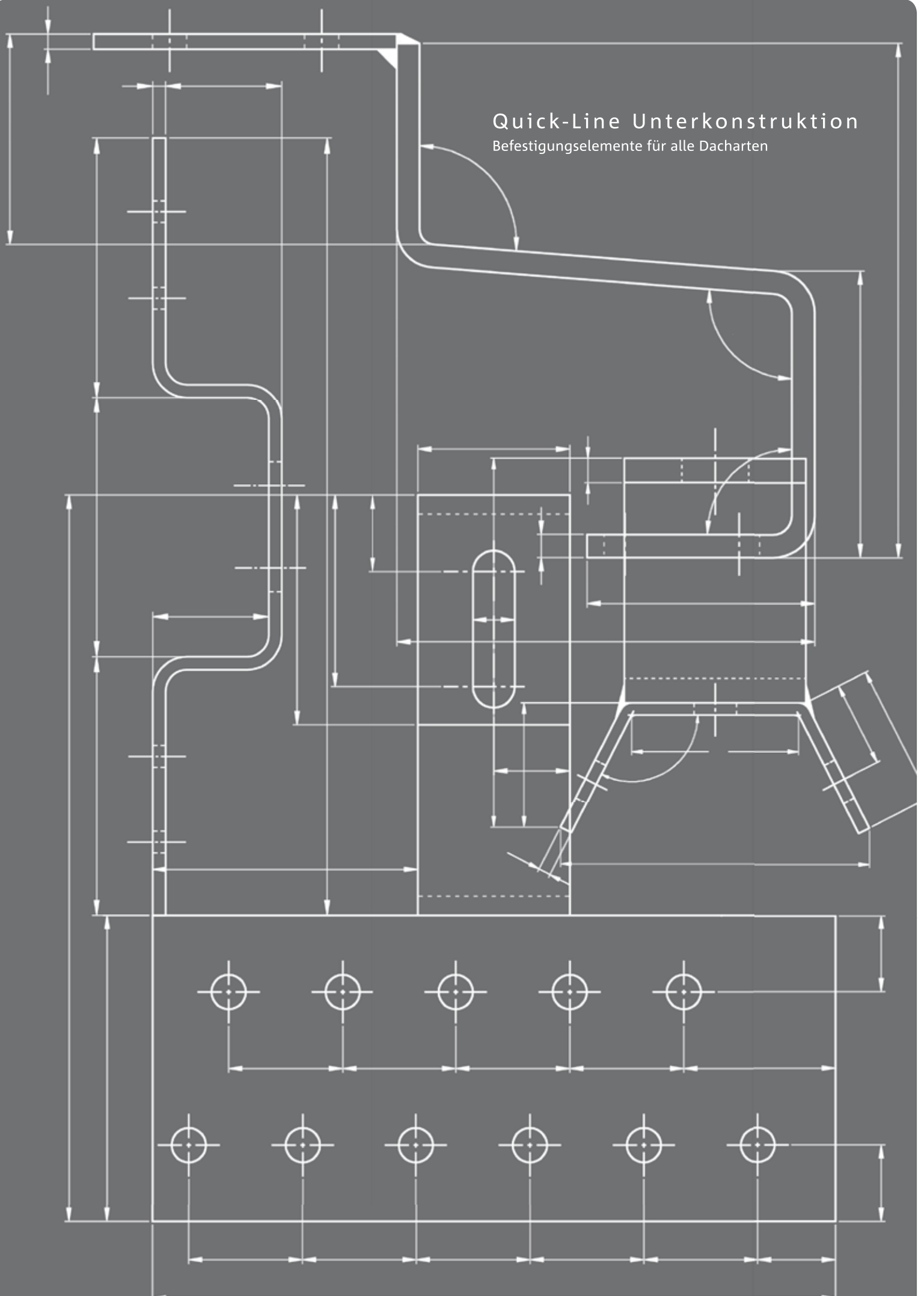


Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das Quick-Line Montagesystem der Firma mp-tec GmbH & Co. KG auf Grundlage der in Deutschland gültigen Lastenannahmen DIN 1055 bemessen und konstruiert wurde.

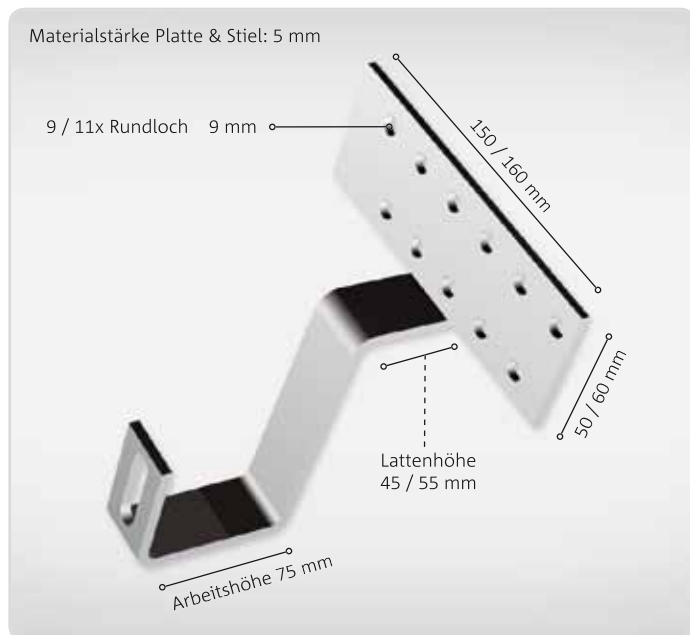


# Quick-Line Unterkonstruktion

Befestigungselemente für alle Dacharten



## für Falzziegeldächer

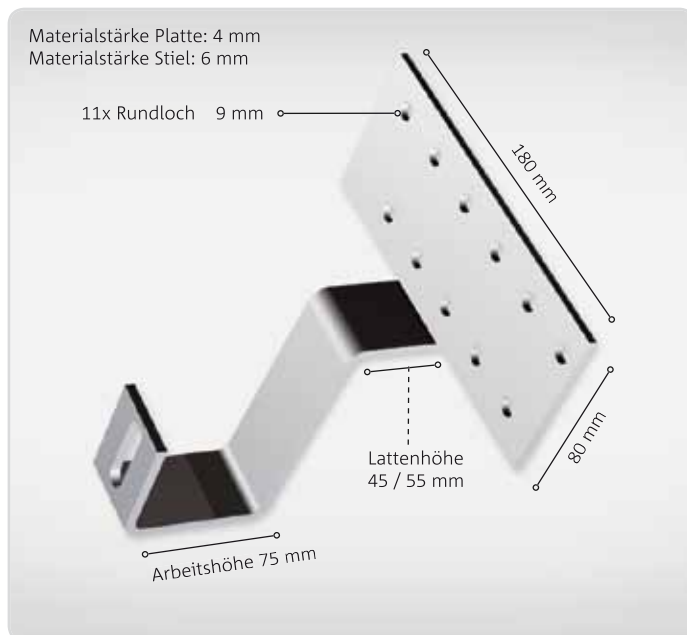


### Quick-Line Dachhaken Standard

Material: Edelstahl 1.4301

Artikelnr. 150 x 50 x 45 x 75 mm: GPV-01-0007-31

Artikelnr. 160 x 60 x 55 x 75 mm: GPV-01-0007-37

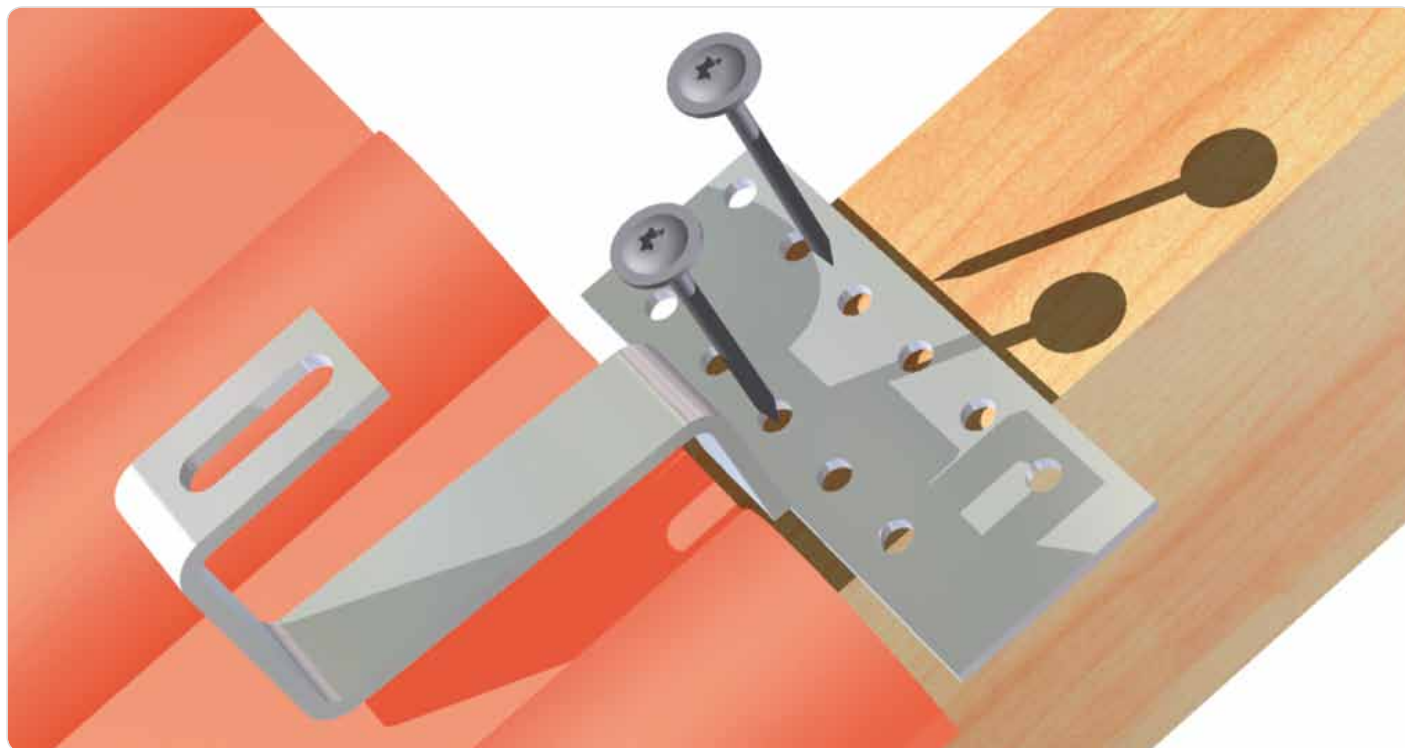


### Quick-Line Dachhaken Mega

Material: Edelstahl 1.4301

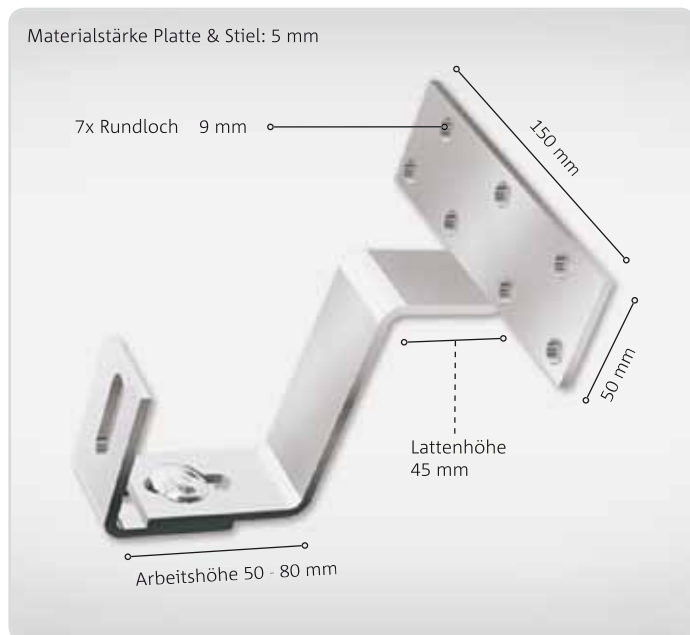
Artikelnr. 180 x 80 x 45 x 75 mm: GPV-01-0007-39

Artikelnr. 180 x 80 x 55 x 75 mm: GPV-01-0007-40



Die Quick-Line Dachhaken Standard und Mega sind in verschiedenen Varianten erhältlich. Sie werden wie in der Abbildung dargestellt mit Tellerkopfschrauben auf dem Sparren montiert.

## für Falzziegeldächer



### Quick-Line Dachhaken 1-fach verstellbar

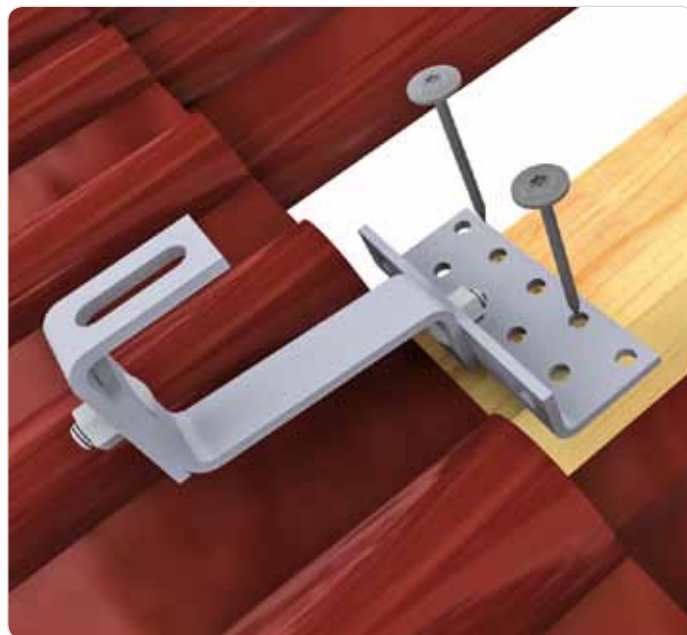
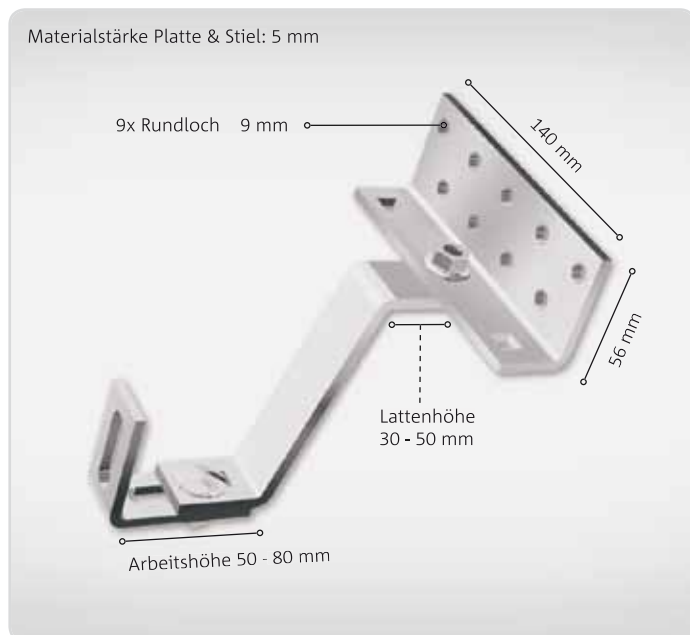
Material: Edelstahl 1.4301

variable Arbeitshöhe 50 - 80 mm (verstellbar)

Artikelnr.: GPV-01-0007-43

Der Quick-Line Dachhaken 1-fach verstellbar ist in seiner Arbeitshöhe variabel. Er wird wie in der Abbildung dargestellt mit Tellerkopfschrauben auf dem Sparren montiert.

## für Falzziegeldächer



### Quick-Line Dachhaken 3-fach verstellbar

Material: Edelstahl 1.4301

variable Lattenhöhe 30 - 50 mm (verstellbar)

variable Arbeitshöhe 50 - 80 mm (verstellbar)

Artikelnr.: GPV-01-0007-44

Der Quick-Line Dachhaken 3-fach verstellbar ist universell einsetzbar, weil er in seiner Arbeits- und Lattenhöhe variabel ist. Er wird wie in der Abbildung dargestellt mit Tellerkopfschrauben auf dem Sparren montiert.

## für Schieferdächer



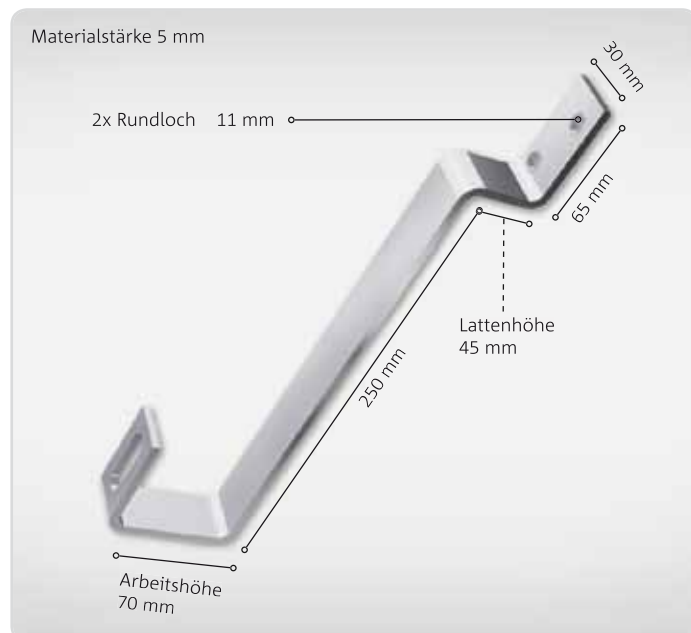
### Quick-Line Dachhaken Schiefer

Material: Edelstahl 1.4301

Artikelnr.: GPV-01-0007-41

Der Quick-Line Dachhaken Schiefer wird wie in der Abbildung dargestellt mit Tellerkopfschrauben auf die Dachkonstruktion montiert. **Empfehlung:** Montage nur mit Dachdecker durchführen.

## für Strangziegeldächer



### Quick-Line Dachhaken Biberschwanz

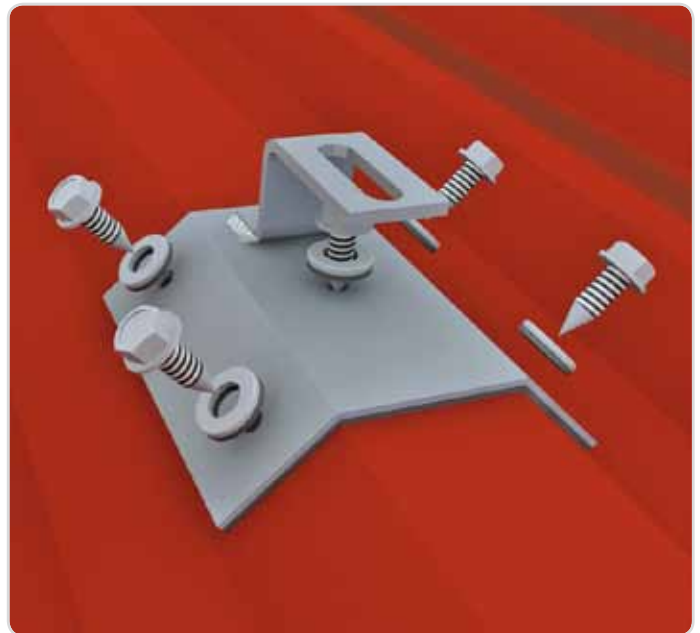
Material: Edelstahl 1.4301

Artikelnr.: GPV-01-0007-42

Der Quick-Line Dachhaken Biberschwanz wird wie in der Abbildung dargestellt mit Tellerkopfschrauben auf das Strangziegeldach montiert. (Blechplatte nicht im Lieferumfang enthalten.)

### für Trapezblechdächer

Maßanfertigungen je nach Bedarf und Kundenwunsch



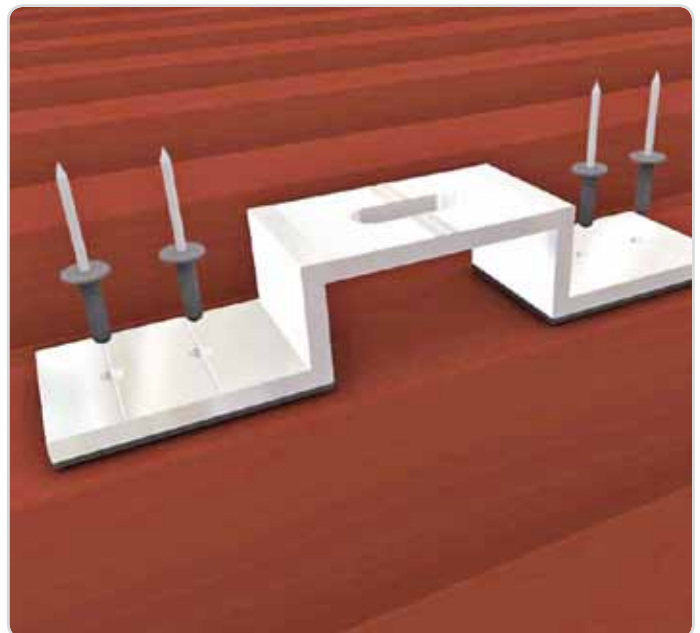
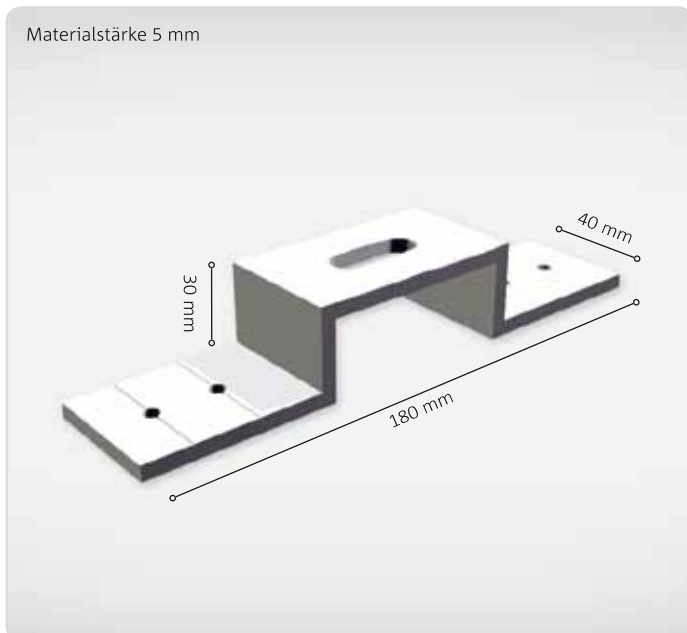
#### Quick-Line **Trapezschuh**

Material: Edelstahl 1.4301; EPDM Gummi inklusive  
Artikelnr.: GPV-01-0009-20

Der Quick-Line Trapezschuh wird mit Dichtschrauben auf dem Trapezdach befestigt. Quick-Line Trapezschuhe werden für jedes Projekt individuell konfektioniert. Diese Sonderanfertigungen sind abhängig von den Maßen der Hochsicke des Trapezblechs.

### für Trapezblechdächer

Materialstärke 5 mm

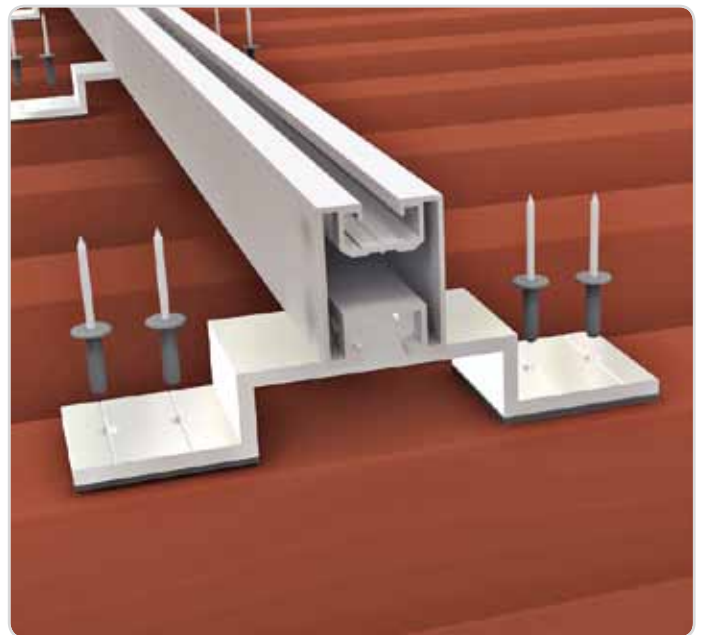
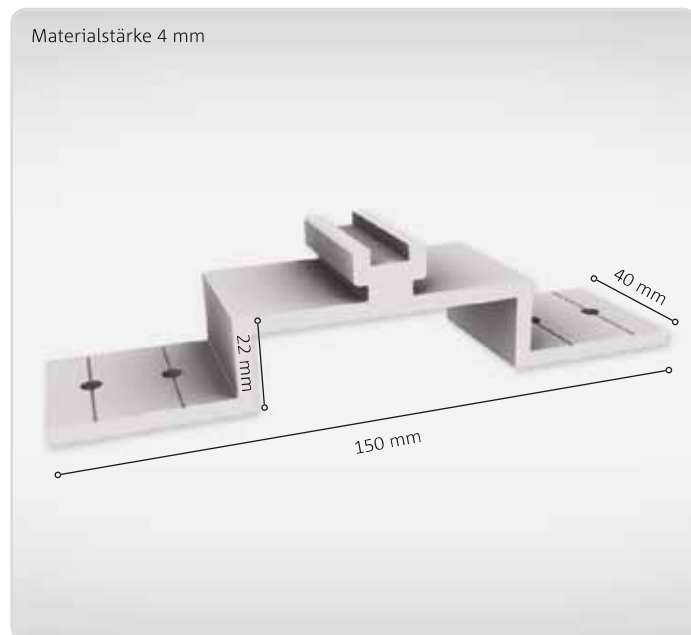


#### Quick-Line **Hutprofilhalter**

Material: Aluminium EN AW-6063 T66; optional vorkonfektioniert mit EPDM Gummi; Artikelnr.: GPV-02-0003-01

Der Quick-Line Hutprofilhalter wird mithilfe von Spezialnieten auf dem Trapezblechdach befestigt oder mit Sonderschrauben (selbstschneidend) montiert.

## für Trapezblechdächer



### Quick-Line Einschubhalter

Material: Aluminium EN AW-6063 T66; optional vorkonfektioniert mit EPDM Gummi; *Artikelnr.: GPV-02-0003-03*

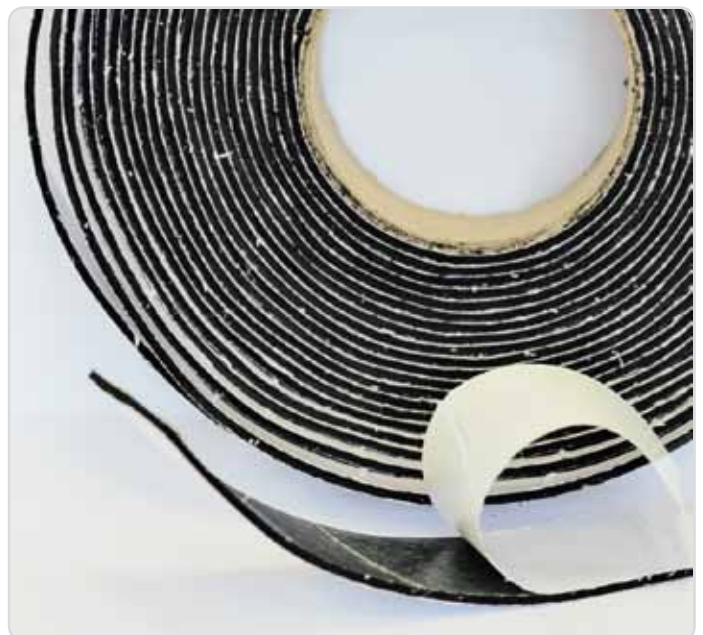
Der Quick-Line Einschubhalter wird mithilfe von Spezialnieten auf dem Trapezblechdach befestigt oder mit Sonderschrauben (selbstschneidend) montiert. Der Quick-Line Einschubhalter dient zur schwimmenden Verlegung auf Trapezblechdächern.

## Zubehör für Hutprofil- und Einschubhalter



### Quick-Line Mehrbereichsblindniet

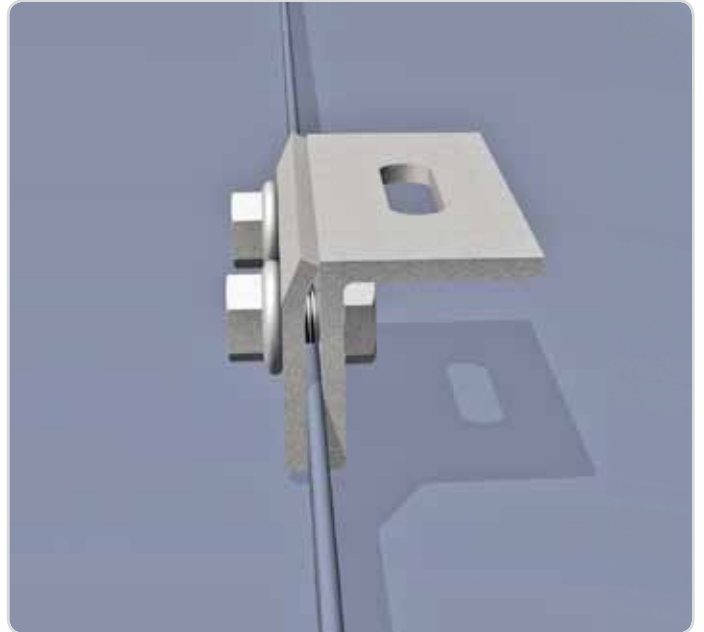
Material: Aluminium mit Edelstahldorn  
Mehrbereichsniet zur Befestigung der Hutprofil- und Einschubhalter; Deltasil-beschichtet  
*Artikelnr.: GPV-01-0009-31*



### Quick-Line EPDM Gummi

Gummistreifen EPDM; 40 mm breit und 2 mm dick; beidseitig selbstklebend; zur galvanischen Trennung  
*Artikelnr.: GPV-01-0009-27*

für handwerkliche Stehfalzdächer



### Quick-Line **Stehfalzklemme**

Material: Edelstahl; Klemmverschraubung inklusive

Artikelnr.: GPV-01-0007-13

Die Quick-Line Stehfalzklemme wird mit Klemmverschraubungen auf dem Stehfalz befestigt.

für Sandwichdächer, Eternit- und Faserzementwelltafeln



### Quick-Line **Stockschaubenset**

Material: Edelstahl; EPDM Dichtung inklusive

Artikelnr. M12 x 300: GPV-01-0008-04

Artikelnr. M10 x 200: GPV-01-0008-03

Das Quick-Line Stockschaubenset gibt es als Komplettsset in den Größen: M12 x 300 und M10 x 200. Bei Sandwich- bzw. Trapezblechdächern verwenden Sie eine Stockschraube mit Kalotte.

### mp-tec Gestelltechnik hautnah erleben!

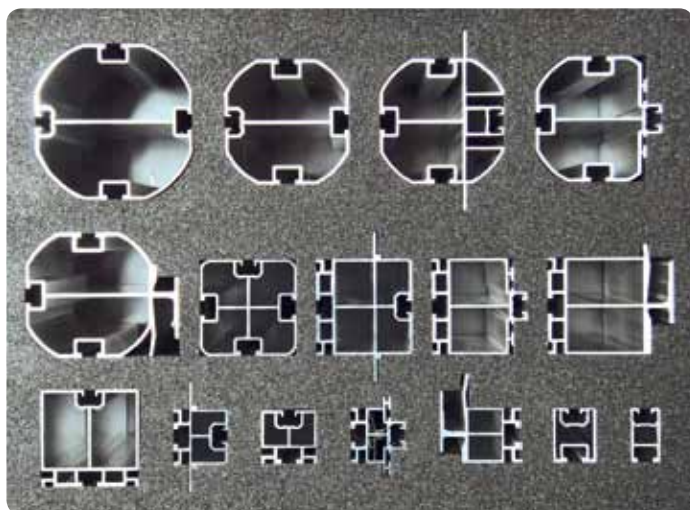
Das können Sie und Ihre Kunden mit dem Quick-Line Musterkoffer. Er ist kompakt, übersichtlich und enthält wesentliche Bestandteile des Quick-Line Baukastensystems von mp-tec sowie Dokumentationsunterlagen.



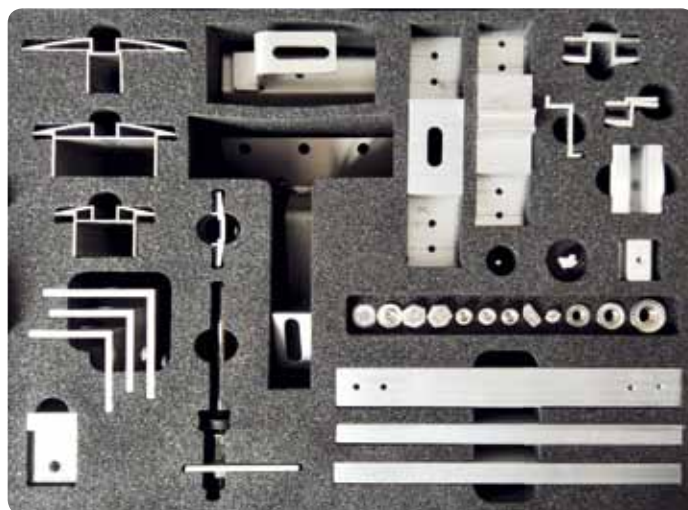
#### Quick-Line Musterkoffer

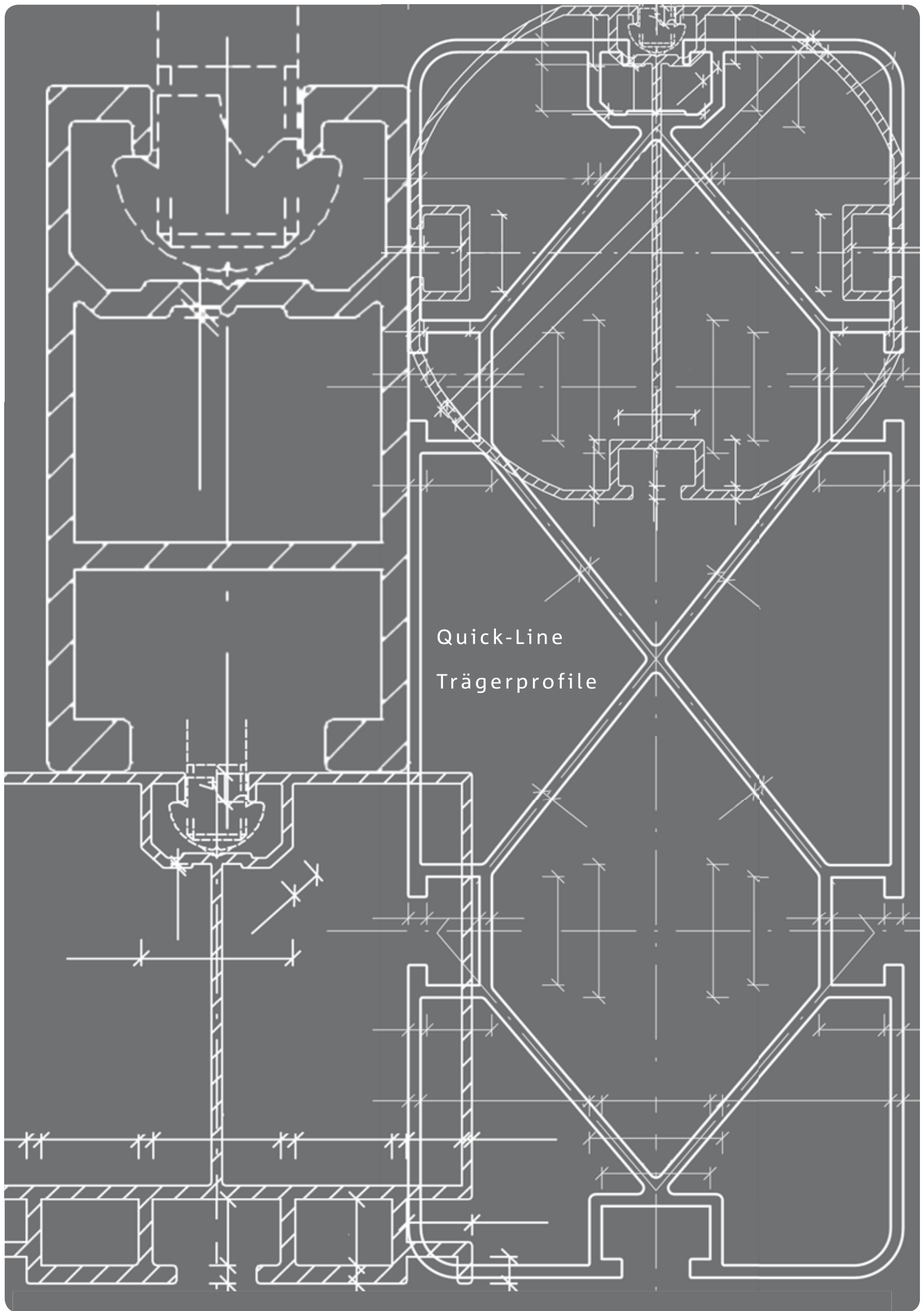
Aluminiumkoffer mit zwei herausnehmbaren Einlegebögen;  
Maße: 20 x 51,5 x 40 cm (HxBxT);

Artikelnummer Musterkoffer: GPV-02-0004-01



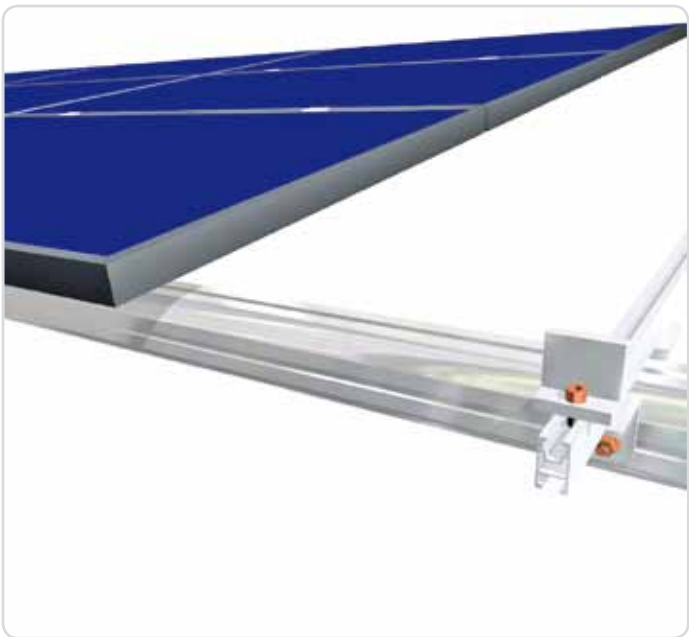
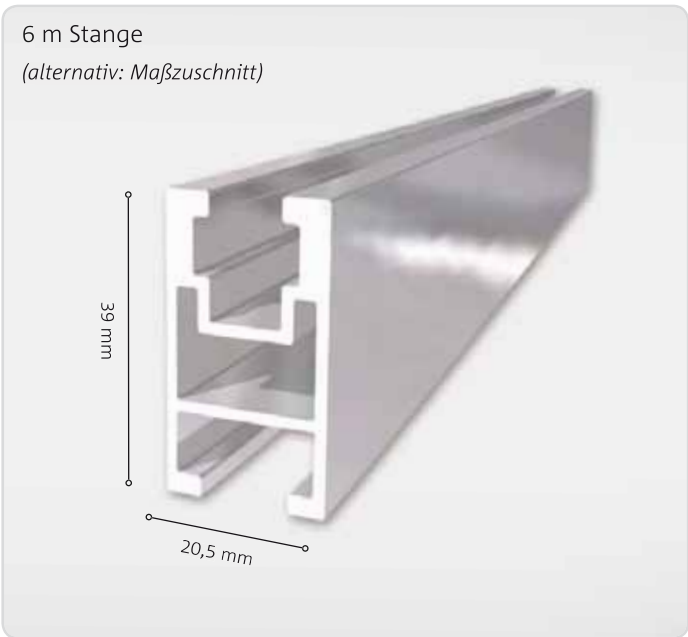
Inhalt in der Draufsicht





Quick-Line  
Trägerprofile

Artikelnummer Light-V als 6 m Stange: GPV-02-0001-55; Artikelnummer Light-V als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-56



**Quick-Line Grundprofil Light-V**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Light-V. Jeder Modul- und Kollektortyp kann darauf montiert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,75 m    | 1,65 m    | 1,55 m    | 1,40 m    | 1,35 m    | 1,10 m    |

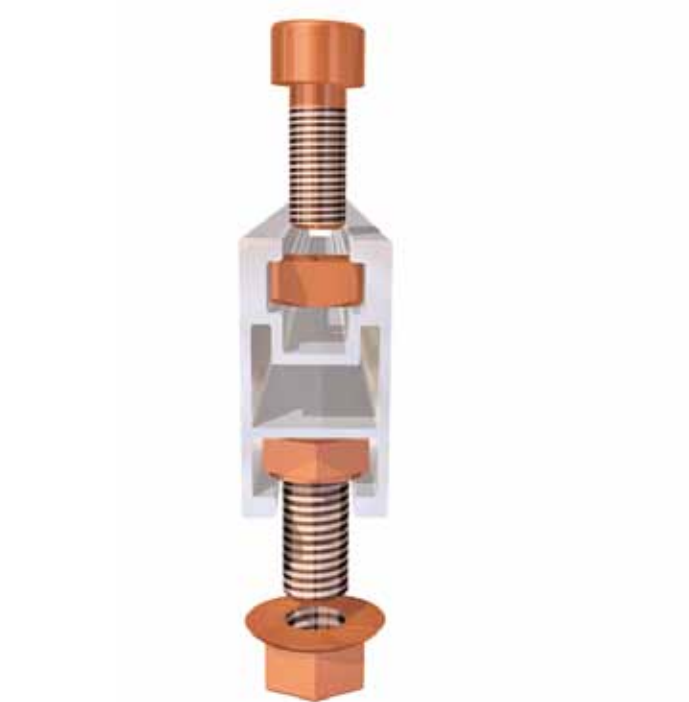
Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,75 m    | 1,65 m    | 1,55 m    | 1,40 m    | 1,35 m    | 1,10 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

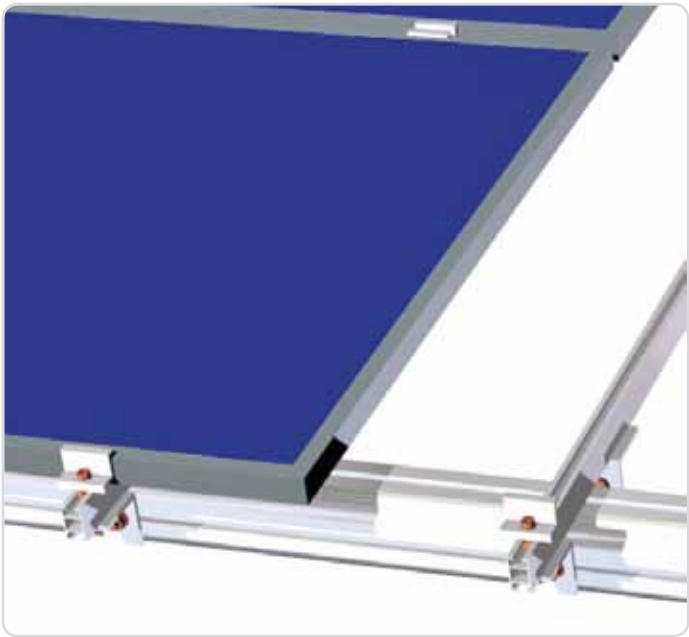
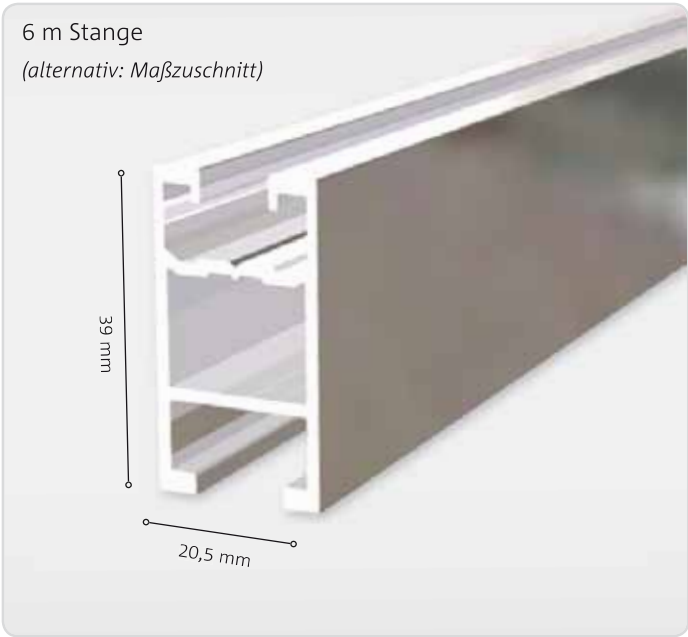
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,70 m    | 1,60 m    | 1,50 m    | 1,35 m    | 1,30 m    | 1,10 m    |

Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) ≤ 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)



Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **2 Kanäle**. Einen Kanal für Vierkantschrauben und einen für Sechskantschrauben.

Artikelnummer Light-N als 6 m Stange: GPV-02-0001-53; Artikelnummer Light-N als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-54



Quick-Line Grundprofil **Light-N**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Light-N. Jeder Modul- und Kollektortyp kann darauf montiert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,75 m    | 1,65 m    | 1,55 m    | 1,40 m    | 1,30 m    | 1,05 m    |

Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,70 m    | 1,60 m    | 1,55 m    | 1,40 m    | 1,30 m    | 1,05 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

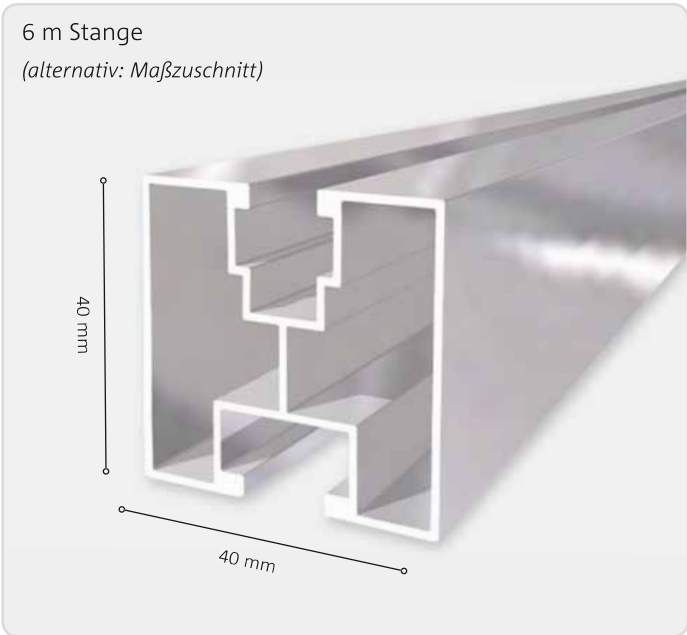
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,65 m    | 1,55 m    | 1,50 m    | 1,35 m    | 1,30 m    | 1,05 m    |



Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) <= 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)

Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **2 Kanäle**. Einen Kanal für Nutensteine und einen für Sechskantschrauben.

Artikelnummer Standard-V als 6 m Stange: GPV-02-0001-59; Artikelnummer Standard-V als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-60



Quick-Line Grundprofil **Standard-V**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Standard-V. Jeder Modul- und Kollektortyp kann darauf montiert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

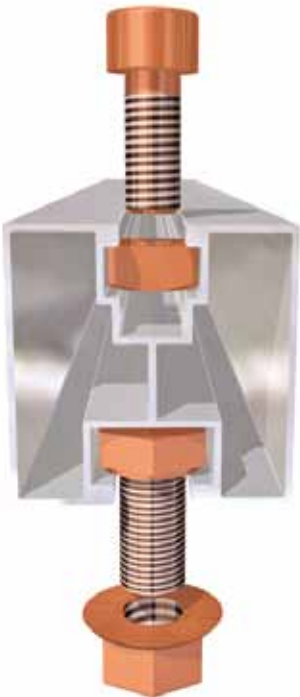
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,75 m    | 1,65 m    | 1,55 m    | 1,40 m    | 1,30 m    | 1,05 m    |

Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,70 m    | 1,60 m    | 1,55 m    | 1,40 m    | 1,30 m    | 1,05 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

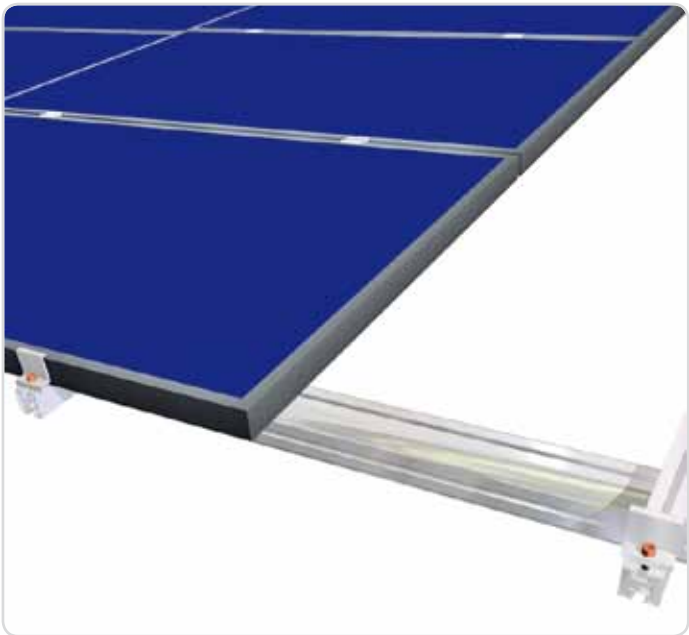
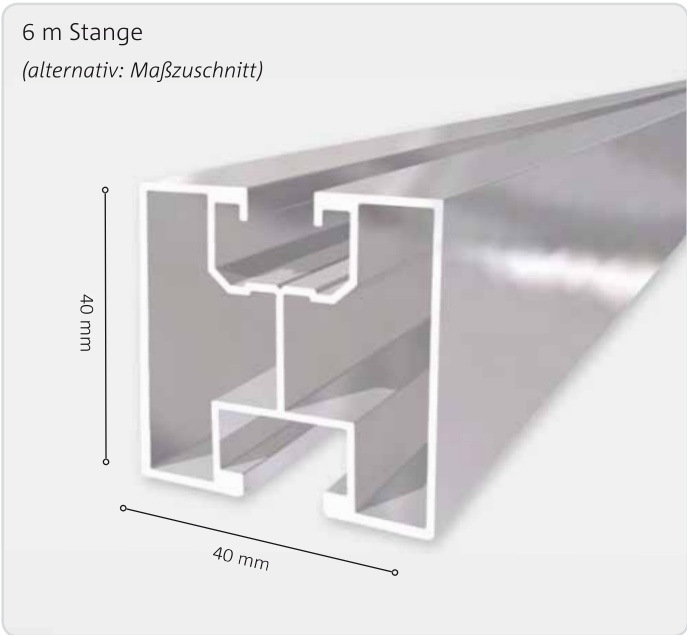
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,65 m    | 1,55 m    | 1,50 m    | 1,35 m    | 1,30 m    | 1,05 m    |



Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) <= 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)

Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **2 Kanäle**. Einen Kanal für Vierkantmuttern und einen für Sechskantschrauben.

Artikelnummer Standard-N als 6 m Stange: GPV-02-0001-57; Artikelnummer Standard-N als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-58



Quick-Line Grundprofil **Standard-N**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Standard-N. Jeder Modul- und Kollektortyp kann darauf montiert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

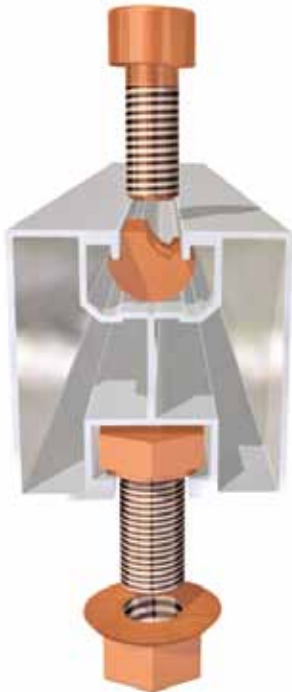
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,75 m    | 1,65 m    | 1,55 m    | 1,40 m    | 1,35 m    | 1,10 m    |

Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,75 m    | 1,65 m    | 1,55 m    | 1,40 m    | 1,35 m    | 1,10 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

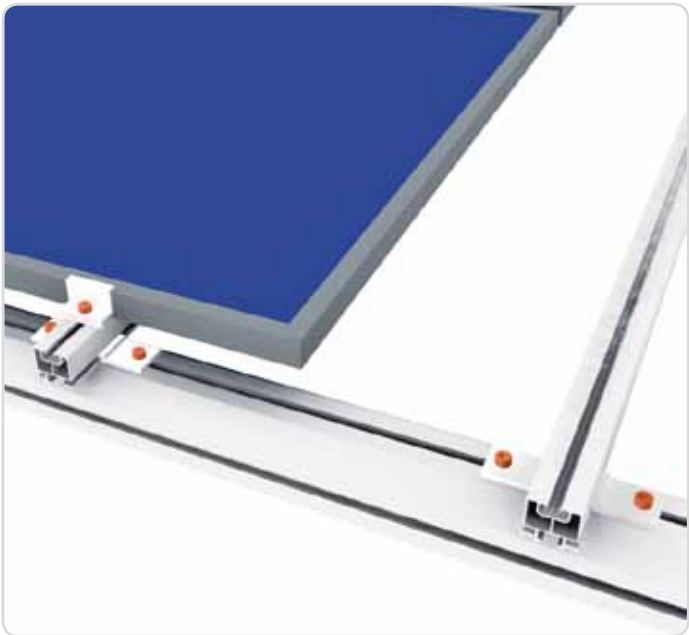
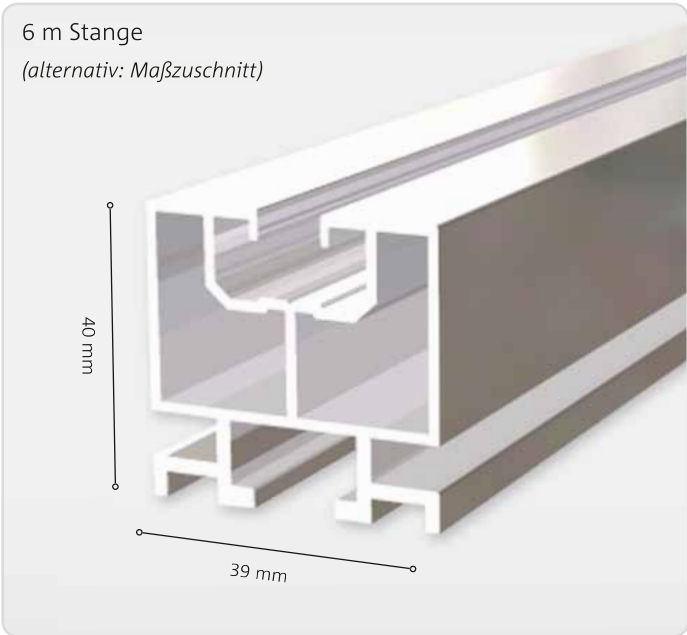
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,70 m    | 1,60 m    | 1,50 m    | 1,35 m    | 1,30 m    | 1,10 m    |



Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) ≤ 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)

Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **2 Kanäle**. Einen Kanal für Nutensteine und einen für Sechskantschrauben.

Artikelnummer Standard Pro als 6 m Stange: GPV-02-0001-13; Artikelnummer Standard Pro als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-14



Quick-Line Grundprofil **Standard Pro**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Standard Pro. Jeder Modul- und Kollektortyp kann darauf montiert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

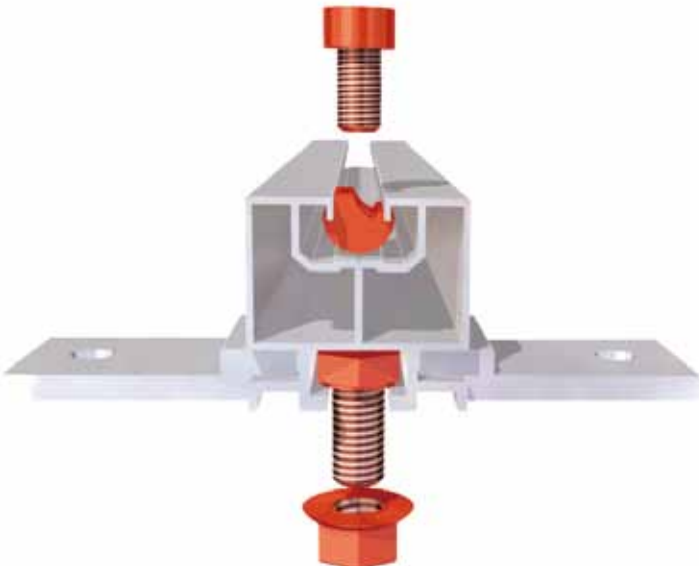
|           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
| 1,85 m    | 1,75 m    | 1,65 m    | 1,50 m    | 1,40 m    | 1,20 m    |

Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

|           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
| 1,85 m    | 1,75 m    | 1,65 m    | 1,50 m    | 1,40 m    | 1,20 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

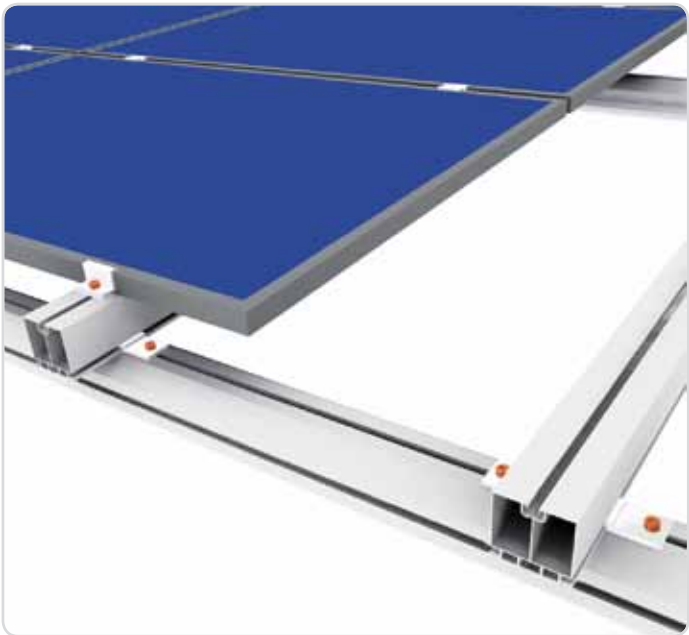
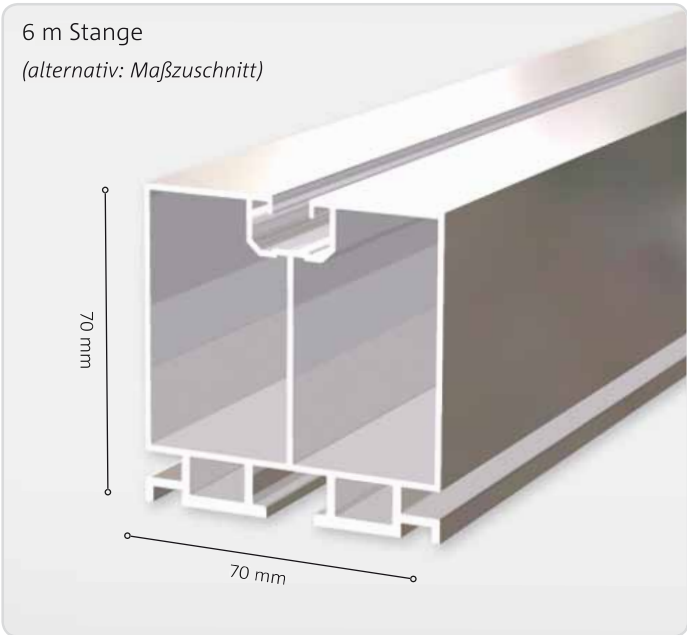
|           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
| 1,75 m    | 1,70 m    | 1,60 m    | 1,45 m    | 1,40 m    | 1,20 m    |



Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) ≤ 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)

Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **4 Kanäle**. Einen Kanal für Nutensteine, einen für Sechskantschrauben und zwei für Kreuzverbinder Z1.

Artikelnummer Standard Plus Pro als 6 m Stange: GPV-02-0001-11; Artikelnummer Standard Plus Pro als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-12



Quick-Line Grundprofil **Standard Plus Pro**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Standard Plus Pro. Jeder Modul- und Kollektortyp kann darauf montiert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

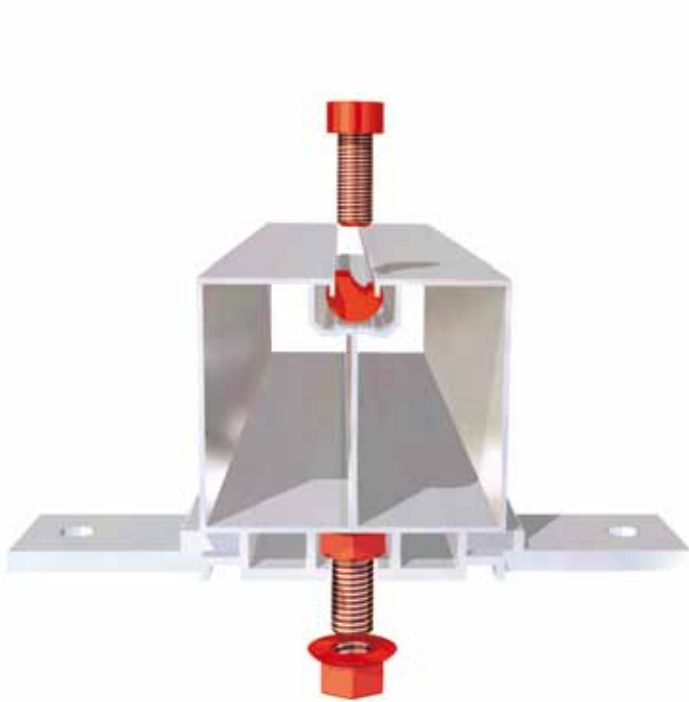
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,70 m    | 3,45 m    | 3,25 m    | 2,95 m    | 2,80 m    | 2,30 m    |

Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,65 m    | 3,45 m    | 3,25 m    | 2,90 m    | 2,80 m    | 2,30 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

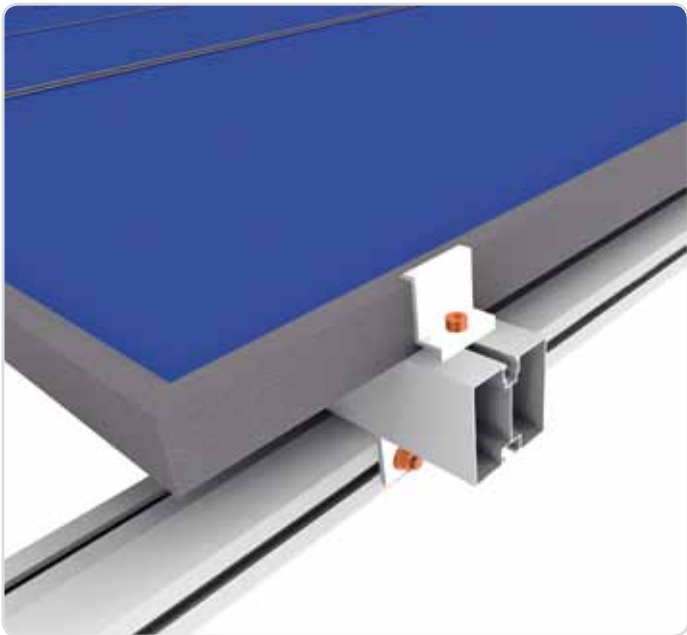
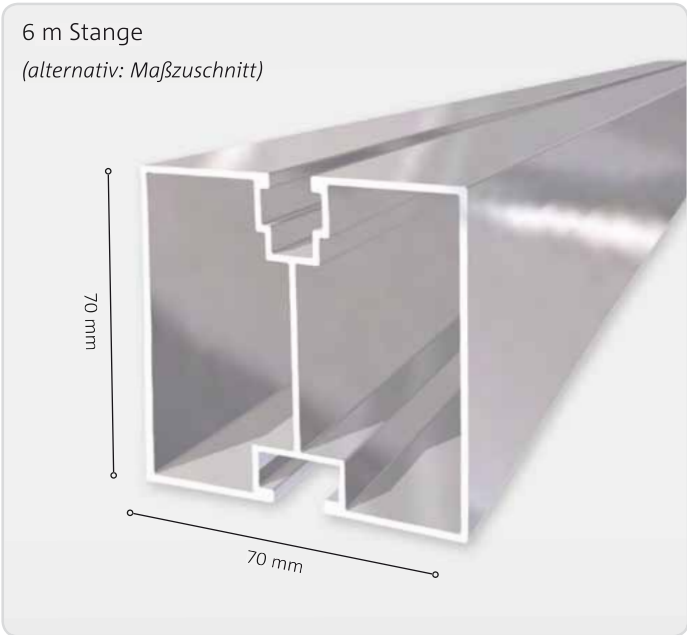
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,50 m    | 3,35 m    | 3,15 m    | 2,85 m    | 2,75 m    | 2,30 m    |



Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) ≤ 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)

Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **4 Kanäle**. Einen Kanal für Nutensteine, einen für Sechskantschrauben und zwei für Kreuzverbinder Z1.

Artikelnummer Standard Plus-V als 6 m Stange: GPV-02-0001-68; Artikelnummer Standard Plus-V als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-63



Quick-Line Grundprofil **Standard Plus-V**

Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Standard Plus-V. Jeder Modul- und Kollektortyp kann darauf montiert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

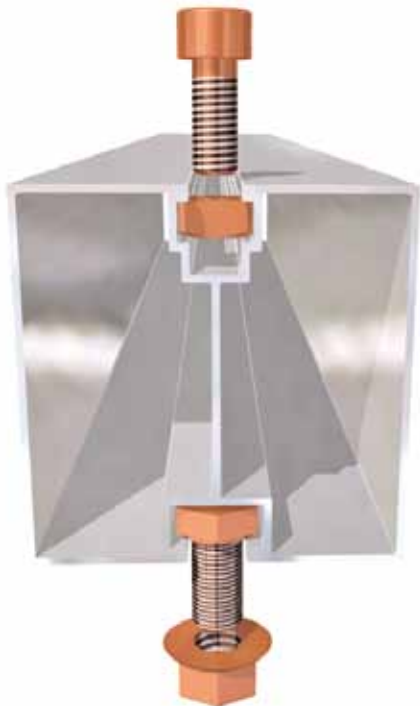
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,40 m    | 3,20 m    | 3,05 m    | 2,75 m    | 2,60 m    | 2,20 m    |

Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,40 m    | 3,20 m    | 3,00 m    | 2,70 m    | 2,55 m    | 2,20 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

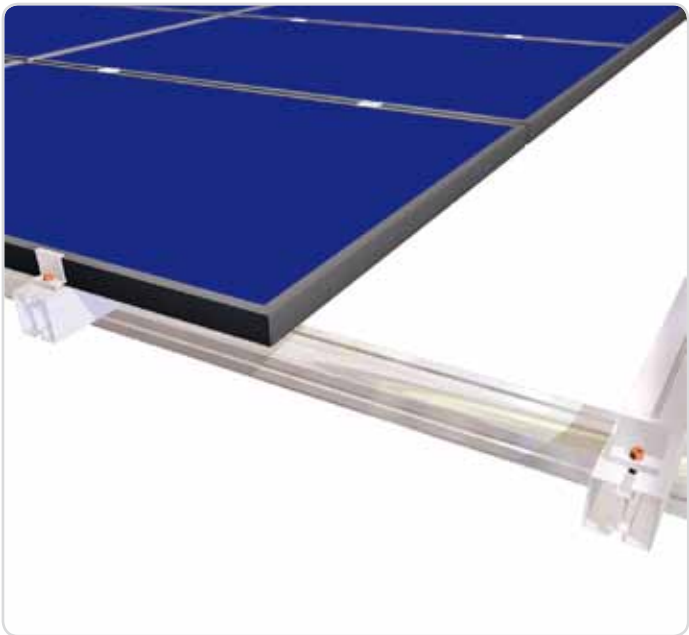
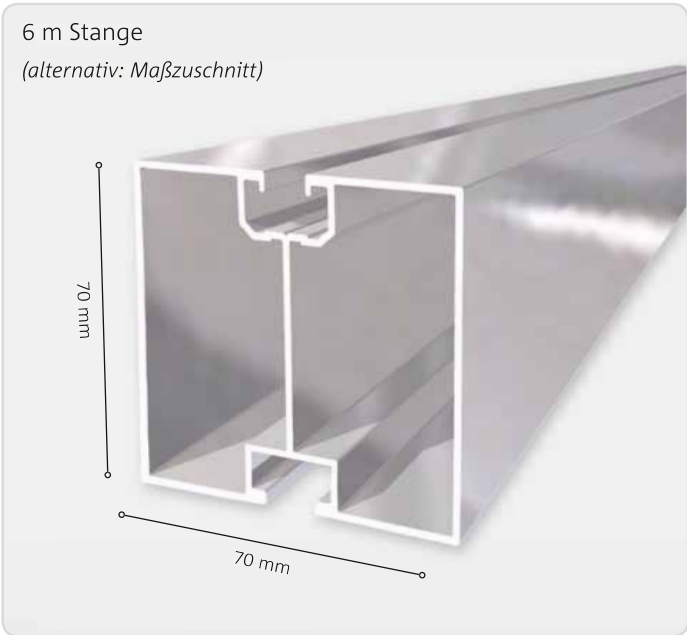
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,25 m    | 3,10 m    | 2,95 m    | 2,65 m    | 2,55 m    | 2,20 m    |



Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) <= 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)

Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **2 Kanäle**. Einen Kanal für Vierkantmuttern und einen für Sechskantschrauben.

Artikelnummer Standard Plus-N als 6 m Stange: GPV-02-0001-61; Artikelnummer Standard Plus-N als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-62



Quick-Line Grundprofil **Standard Plus-N**

Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Standard Plus-N. Jeder Modul- und Kolleortyp kann darauf montiert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

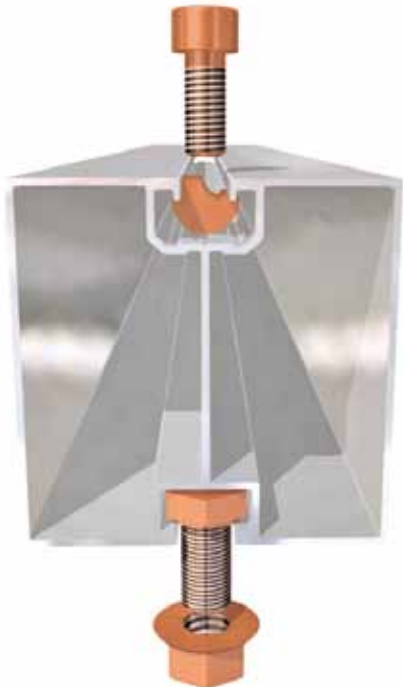
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,45 m    | 3,25 m    | 3,05 m    | 2,75 m    | 2,60 m    | 2,25 m    |

Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,40 m    | 3,20 m    | 3,00 m    | 2,75 m    | 2,60 m    | 2,25 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

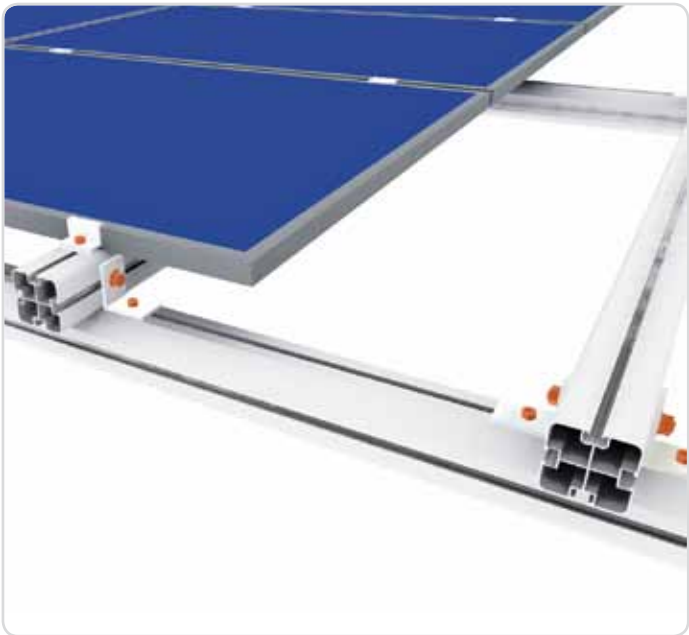
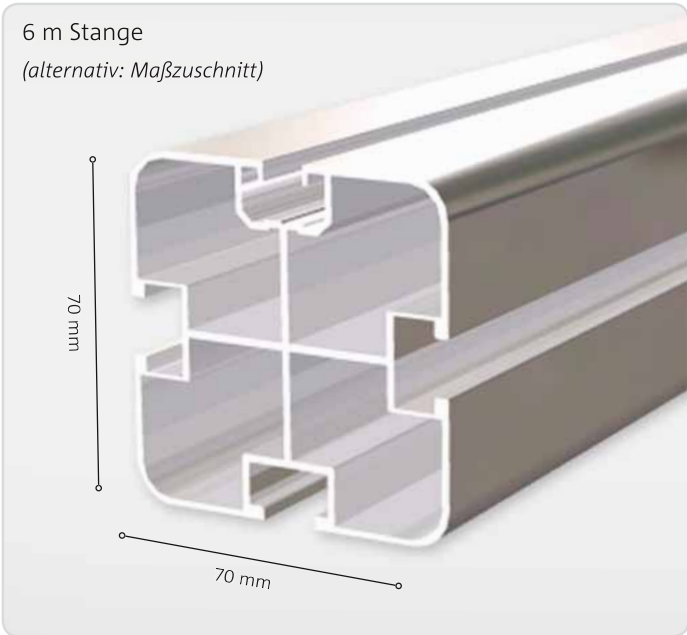
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,25 m    | 3,10 m    | 2,95 m    | 2,65 m    | 2,55 m    | 2,25 m    |



Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) <= 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)

Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **2 Kanäle**. Einen Kanal für Nutensteine und einen für Sechskantschrauben.

Artikelnummer Premium Plus als 6 m Stange: GPV-02-0001-07; Artikelnummer Premium Plus als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-08



Quick-Line Grundprofil **Premium Plus**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Premium Plus. Jeder Modul- und Kollektortyp kann darauf montiert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,45 m    | 3,25 m    | 3,05 m    | 2,75 m    | 2,60 m    | 2,25 m    |

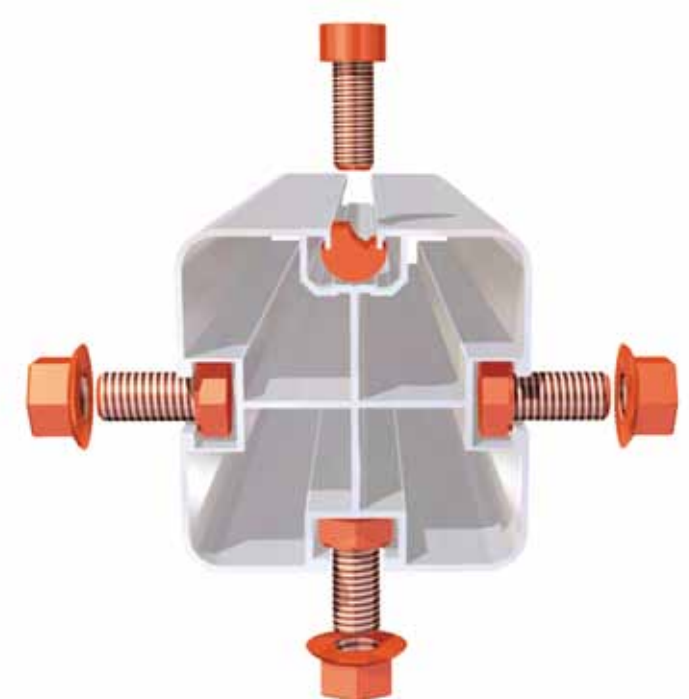
Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,40 m    | 3,20 m    | 3,05 m    | 2,75 m    | 2,60 m    | 2,25 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,30 m    | 3,10 m    | 2,95 m    | 2,70 m    | 2,55 m    | 2,25 m    |

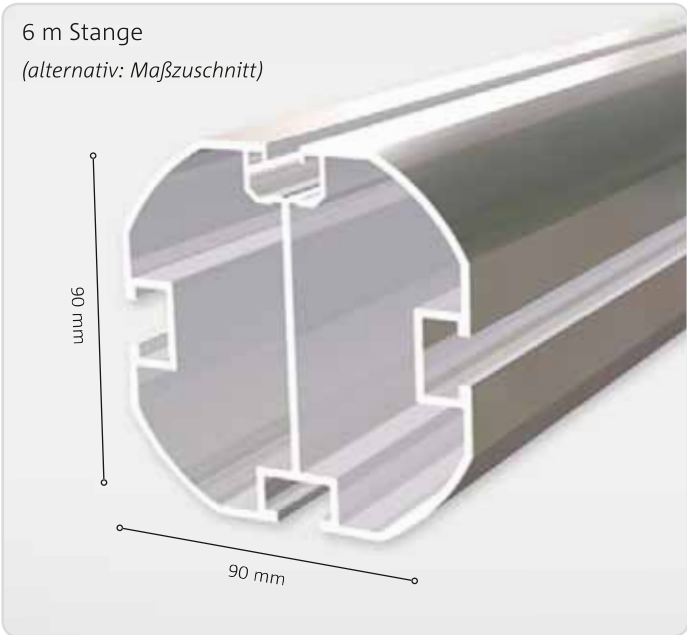
Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) <= 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)



Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **4 Kanäle**. Einen Kanal für Nutensteine und drei für Sechskantschrauben.

**Einsatz auch als Konstruktionsprofil** (z.B. Solarcarport-Anlagen)

Artikelnummer Big 101 als 6 m Stange: GPV-02-0001-01; Artikelnummer Big 101 als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-02



**Quick-Line Grundprofil Big 101**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Big 101. Jeder Modul- und Kollektortyp kann darauf montiert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4,55 m    | 4,30 m    | 4,05 m    | 3,65 m    | 3,45 m    | 3,00 m    |

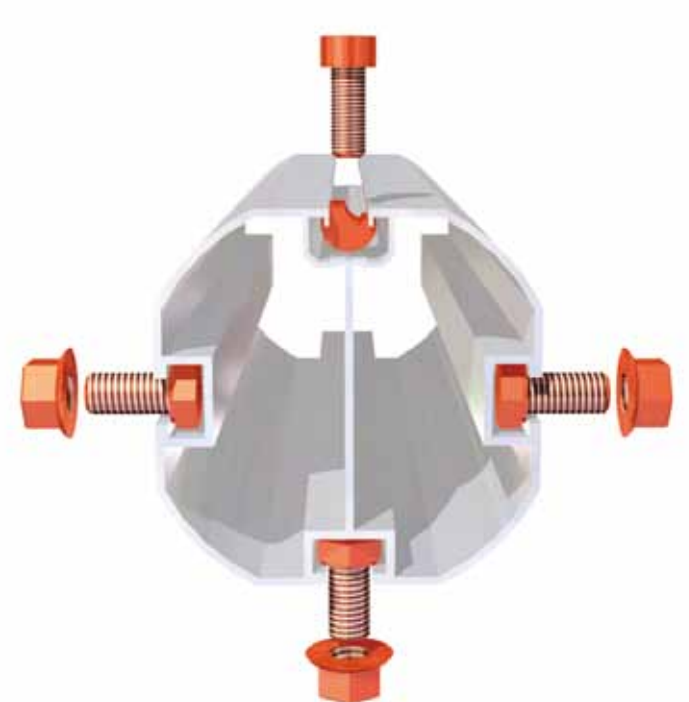
Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4,50 m    | 4,25 m    | 4,00 m    | 3,60 m    | 3,45 m    | 3,00 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4,35 m    | 4,10 m    | 3,90 m    | 3,55 m    | 3,35 m    | 3,00 m    |

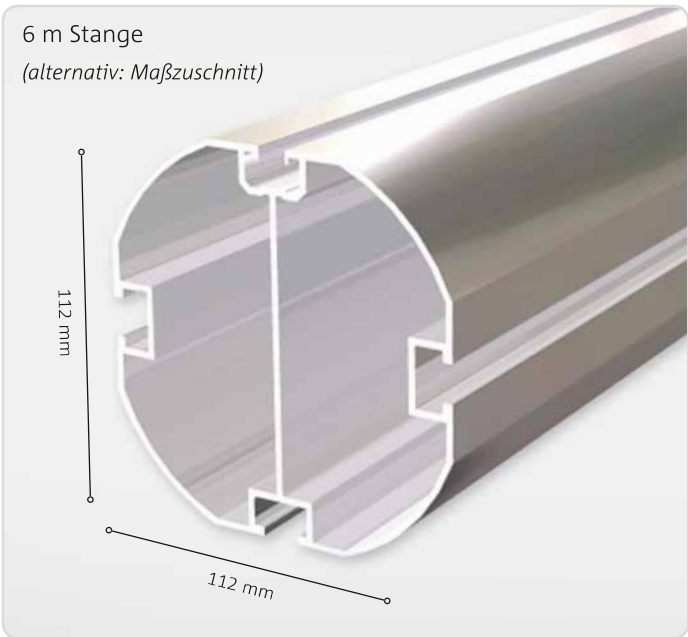
Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) ≤ 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)



Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **4 Kanäle**. Einen Kanal für Nutensteine und drei für Sechskantschrauben.

**Einsatz auch als Konstruktionsprofil** (z.B. Solarcarport-Anlagen)

Artikelnummer Big 121 als 6 m Stange: GPV-02-0001-03; Artikelnummer Big 121 als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-04



**Quick-Line Grundprofil Big 121**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Big 121. Jeder Modul- und Kollektortyp kann darauf montiert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 5,55 m    | 5,25 m    | 4,95 m    | 4,45 m    | 4,20 m    | 3,70 m    |

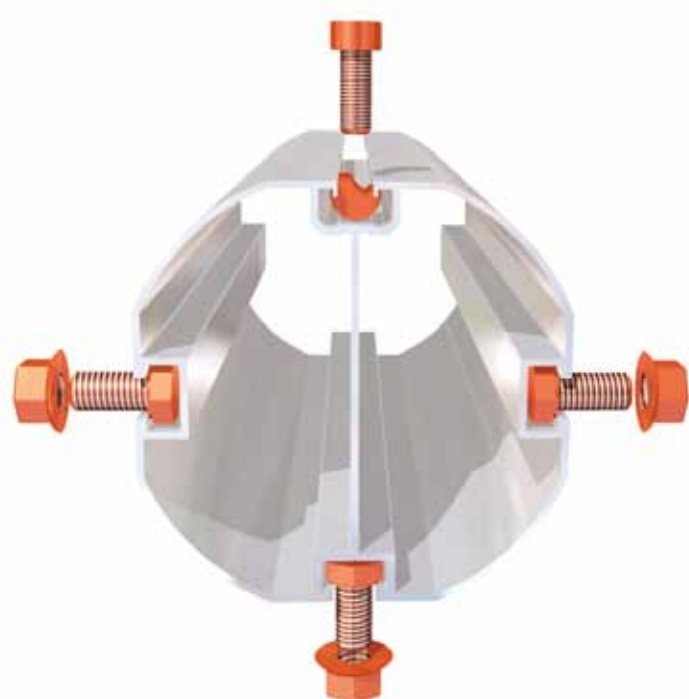
Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 5,50 m    | 5,20 m    | 4,90 m    | 4,40 m    | 4,20 m    | 3,70 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 5,30 m    | 5,05 m    | 4,75 m    | 4,35 m    | 4,15 m    | 3,65 m    |

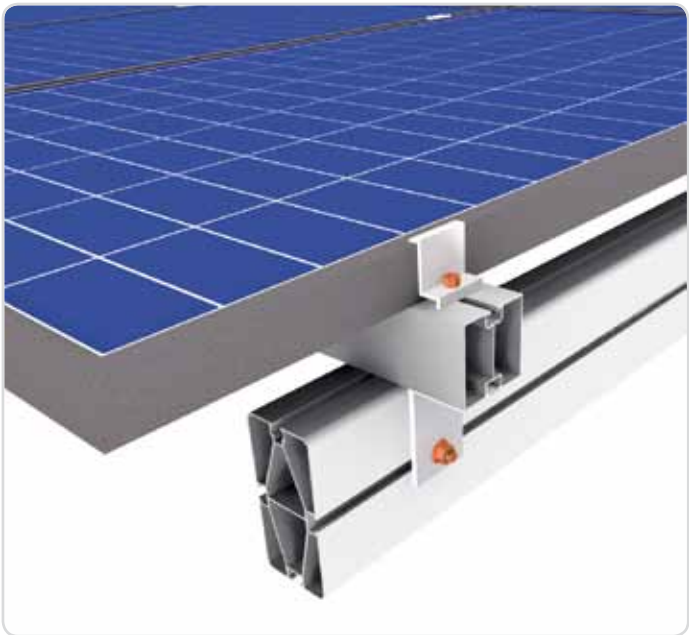
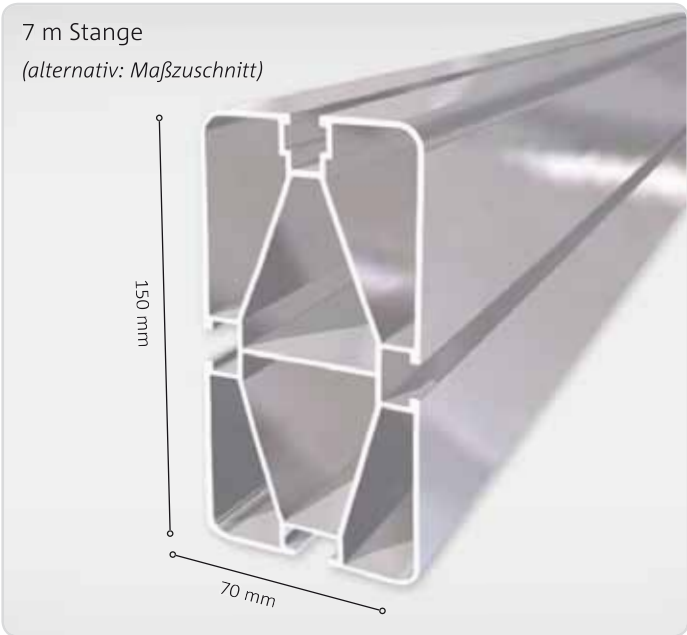
Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) <= 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)



Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **4 Kanäle**. Einen Kanal für Nutensteine und drei für Sechskantschrauben.

**Einsatz auch als Konstruktionsprofil** (z.B. Solarcarport-Anlagen)

Artikelnummer Big 150-V als 7 m Stange: GPV-02-0001-66; Artikelnummer Big 150-V als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-67



Quick-Line Grundprofil **Big 150-V**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Big 150-V. Jeder Modul- und Kollektortyp kann darauf montiert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 6,65 m    | 6,30 m    | 5,90 m    | 5,30 m    | 5,00 m    | 4,20 m    |

Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 6,60 m    | 6,25 m    | 5,85 m    | 5,25 m    | 5,00 m    | 4,20 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 6,40 m    | 6,10 m    | 5,75 m    | 5,20 m    | 4,95 m    | 4,20 m    |

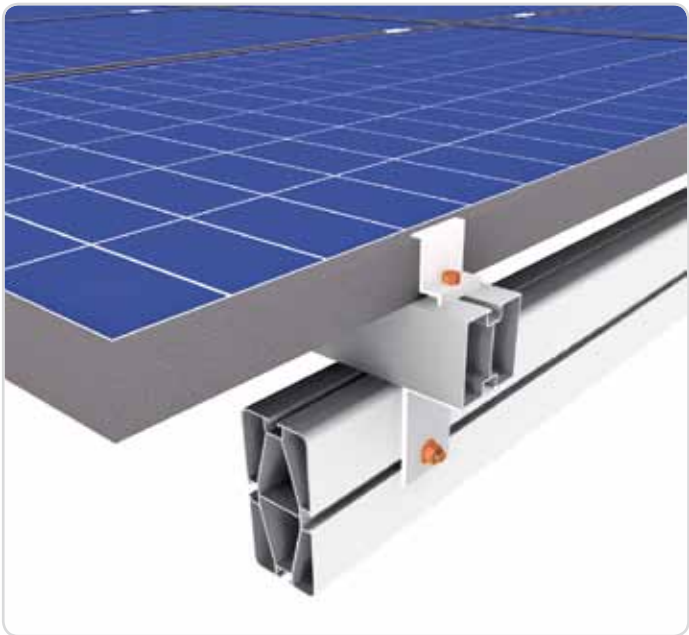
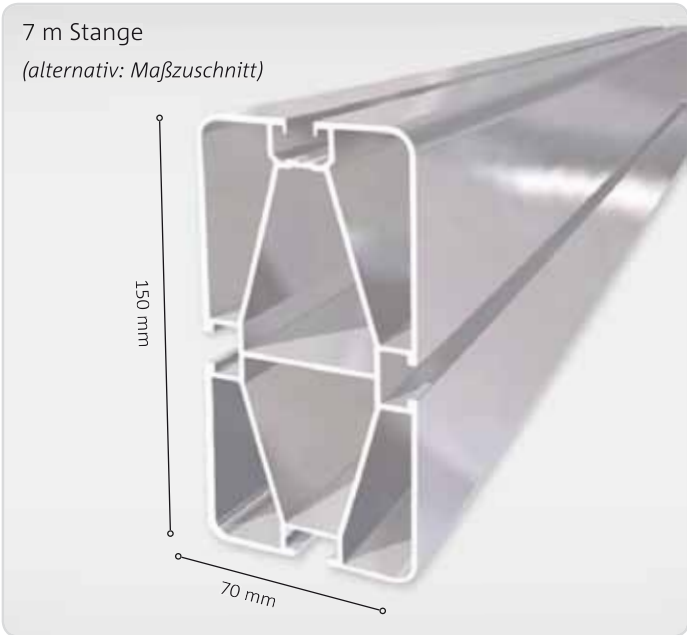


Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) ≤ 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)

Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **4 Kanäle**. Einen Kanal für Vierkantmuttern und drei für Sechskantschrauben.

**Einsatz auch als Konstruktionsprofil.**

Artikelnummer Big 150-N als 7 m Stange: GPV-02-0001-64; Artikelnummer Big 150-N als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-65



**Quick-Line Grundprofil Big 150-N**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Big 150-N. Jeder Modul- und Kollektortyp kann darauf montiert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

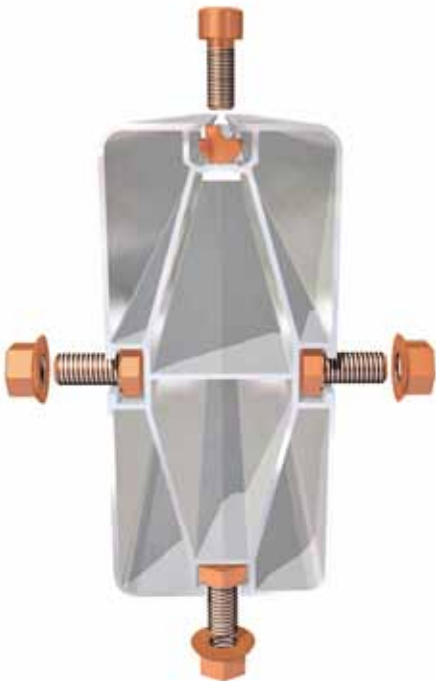
|           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
| 6,70 m    | 6,30 m    | 5,90 m    | 5,30 m    | 5,05 m    | 4,25 m    |

Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

|           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
| 6,65 m    | 6,25 m    | 5,90 m    | 5,30 m    | 5,00 m    | 4,25 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

|           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
| 6,45 m    | 6,10 m    | 5,75 m    | 5,20 m    | 4,95 m    | 4,25 m    |

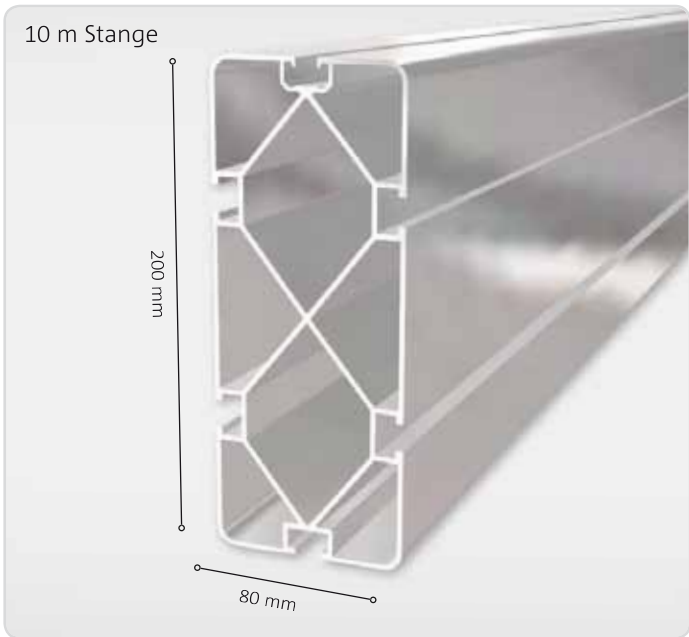


Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) <= 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)

Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **4 Kanäle**. Einen Kanal für Nutensteine und drei für Sechskantschrauben.

**Einsatz auch als Konstruktionsprofil.**

Artikelnummer Giant 200 als 10 m Stange: GPV-02-0001-49



Quick-Line Weitspannprofil **Giant 200**  
 Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Giant 200. Jeder Modul- und Kollektortyp kann darauf montiert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

|           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
| 9,15 m    | 8,60 m    | 8,05 m    | 7,25 m    | 6,85 m    | 6,00 m    |

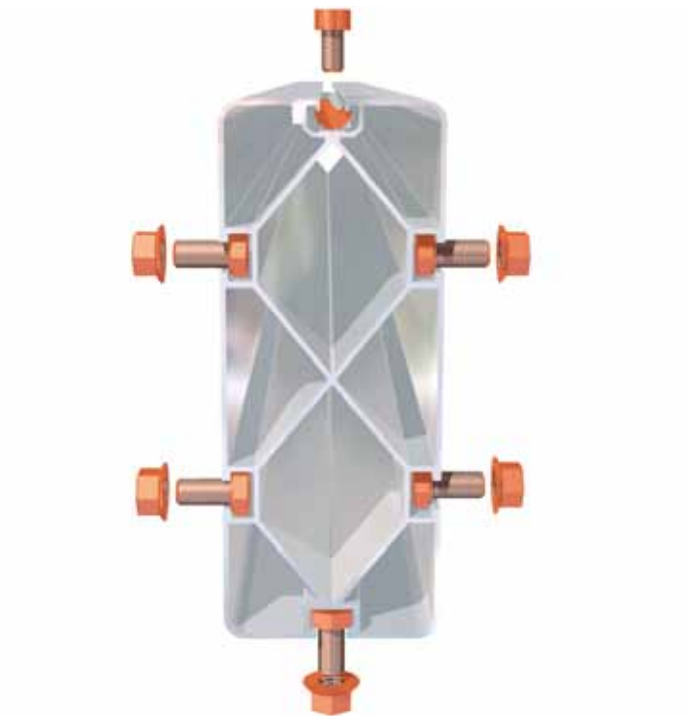
Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

|           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
| 9,10 m    | 8,55 m    | 8,00 m    | 7,20 m    | 6,85 m    | 6,00 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

|           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
| 8,85 m    | 8,35 m    | 7,90 m    | 7,10 m    | 6,75 m    | 5,95 m    |

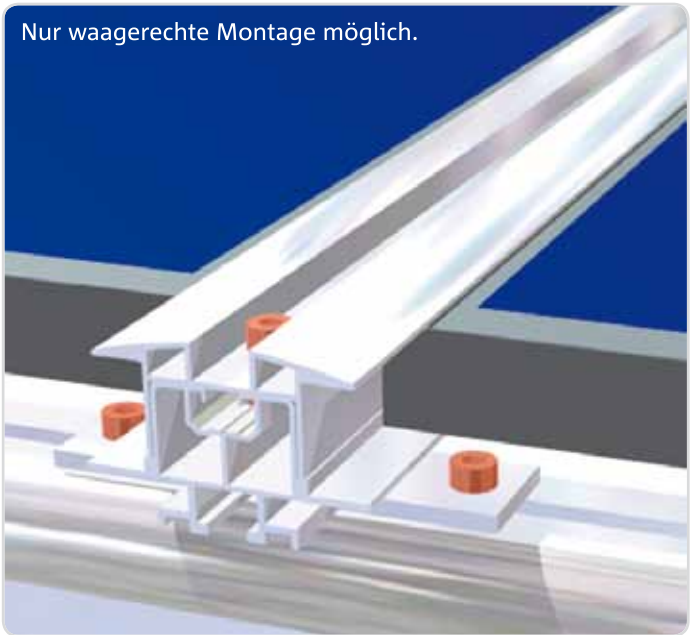
Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) <= 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)



Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **6 Kanäle**. Einen Kanal für Nutensteine und fünf für Sechskantschrauben.

**Einsatz auch als Konstruktionsprofil.**

Artikelnummer Standard Pro EP-R als 6 m Stange: GPV-02-0001-19; Artikelnummer Standard Pro EP-R als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-20  
Artikelnummer Standard Pro EP-R Top 70 mm: GPV-02-0001-52; Artikelnummer Standard Pro EP-R Top 2000 mm: GPV-02-0001-44



Quick-Line Einlegeprofil **Standard Pro EP-R + Deckklemme (70 mm lang)** oder **Deckschiene (2 m lang) Standard Pro EP-R Top**; Material: Aluminium EN AW-6063 T66

Die waagerechte Profilmontage kann auf jeder Dachunterkonstruktion realisiert werden. Gerahmte Module werden mithilfe von Deckklemmen bzw. -schiene montiert.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,90 m    | 1,80 m    | 1,70 m    | 1,50 m    | 1,45 m    | 1,20 m    |

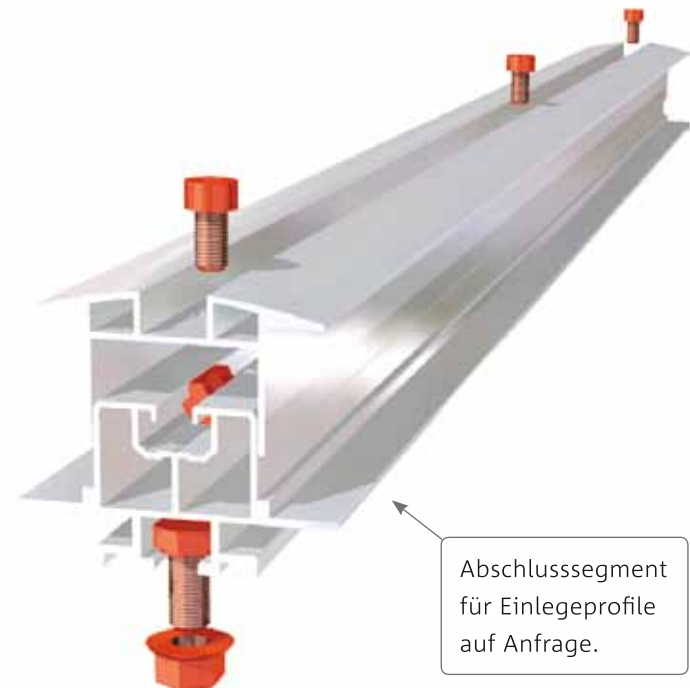
Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,85 m    | 1,75 m    | 1,65 m    | 1,50 m    | 1,40 m    | 1,20 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,80 m    | 1,70 m    | 1,60 m    | 1,45 m    | 1,40 m    | 1,20 m    |

Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) <= 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)



Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **4 Kanäle**. Einen Kanal für Nutensteine, einen für Sechskantschrauben und zwei für Kreuzverbinder Z1.

**Keine Lagerware** (Mindestbestellmenge: 500 kg)

Artikelnummer Standard Plus Pro EP-R als 6 m Stange: GPV-02-0001-23; Artikelnummer Standard Plus Pro EP-R als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-24  
Artikelnummer Standard Plus Pro EP-R Top 70 mm: GPV-02-0001-45; Artikelnummer Standard Plus Pro EP-R Top 2000 mm: GPV-02-0001-46



Quick-Line Einlegeprofil **Standard Plus Pro EP-R** + Deckklemme (70 mm lang) oder Deckschiene (2 m lang) **Standard Plus Pro EP-R Top**; Material: Aluminium EN AW-6063 T66

Die waagerechte Profilmontage kann auf jeder Dachunterkonstruktion realisiert werden. Gerahmte Module werden mithilfe von Deckklemmen bzw. -schiene montiert.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

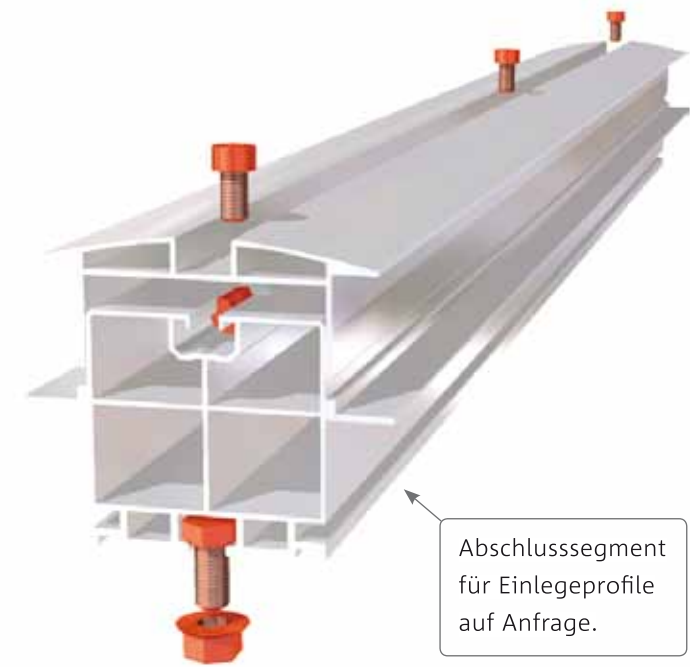
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,80 m    | 3,55 m    | 3,35 m    | 3,05 m    | 2,85 m    | 2,45 m    |

Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,75 m    | 3,55 m    | 3,35 m    | 3,00 m    | 2,85 m    | 2,45 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,60 m    | 3,45 m    | 3,25 m    | 2,95 m    | 2,80 m    | 2,45 m    |



Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) <= 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)

Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **4 Kanäle**. Einen Kanal für Nutensteine, einen für Sechskantschrauben und zwei für Kreuzverbinder Z1.

**Keine Lagerware** (Mindestbestellmenge: 500 kg)

Artikelnummer Big 101 EP-R als 6 m Stange: GPV-02-0001-15; Artikelnummer Big 101 EP-R als Maßzuschnitt: GPV-02-0001-16  
Artikelnummer Big 101 EP-R Top 70 mm: GPV-02-0001-47; Artikelnummer Big 101 EP-R Top 2000 mm: GPV-02-0001-48



Quick-Line Einlegeprofil **Big 101 EP-R + Deckklemme** (70 mm lang) oder Deckschiene (2 m lang) **Big 101 EP-R Top**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66

Die waagerechte Profilmontage kann auf jeder Dachunterkonstruktion realisiert werden. Gerahmte Module werden mithilfe von Deckklemmen bzw. -schiene montiert.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4,60 m    | 4,35 m    | 4,10 m    | 3,70 m    | 3,50 m    | 3,00 m    |

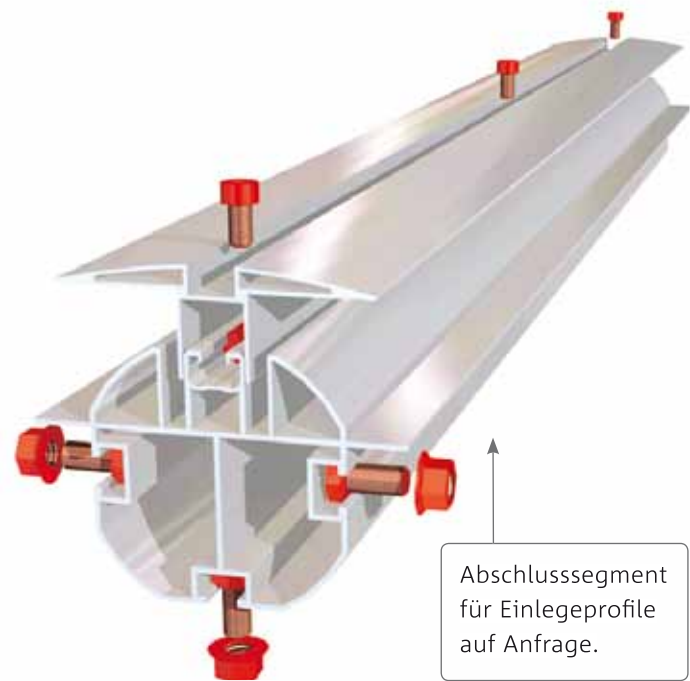
Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4,55 m    | 4,30 m    | 4,05 m    | 3,65 m    | 3,50 m    | 3,00 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4,40 m    | 4,20 m    | 3,95 m    | 3,60 m    | 3,40 m    | 3,00 m    |

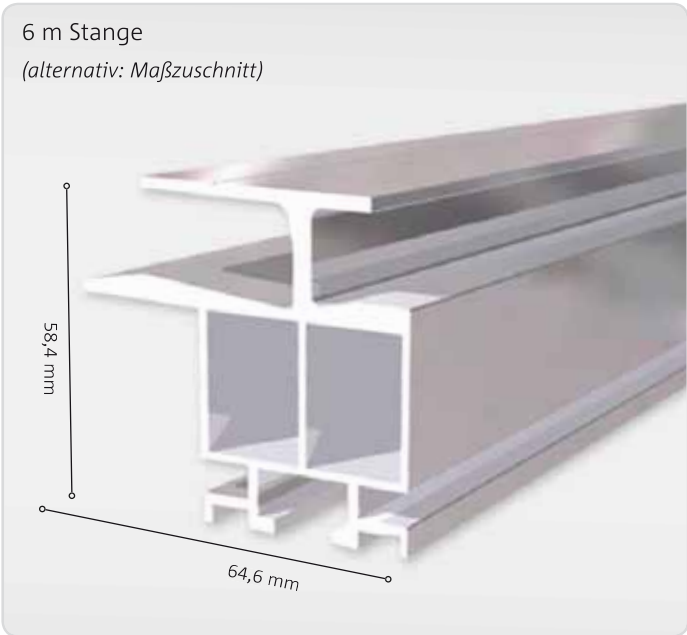
Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) <= 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)



Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **4 Kanäle**. Einen Kanal für Nutensteine und drei für Sechskantschrauben.

**Keine Lagerware** (Mindestbestellmenge: 500 kg)

Artikelnummer Standard Pro X als 6 m Stange: GPV-02-0002-01; Artikelnummer Standard Pro X als Maßzuschnitt: GPV-02-0002-02



Quick-Line X-Profil **Standard Pro X**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Standard Pro X. Back-Rail Module können ohne Verschraubung in die Profile integriert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2,95 m    | 2,80 m    | 2,60 m    | 2,20 m    | 2,00 m    | 1,65 m    |

Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2,90 m    | 2,75 m    | 2,60 m    | 2,20 m    | 2,00 m    | 1,65 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2,80 m    | 2,70 m    | 2,55 m    | 2,20 m    | 2,00 m    | 1,65 m    |

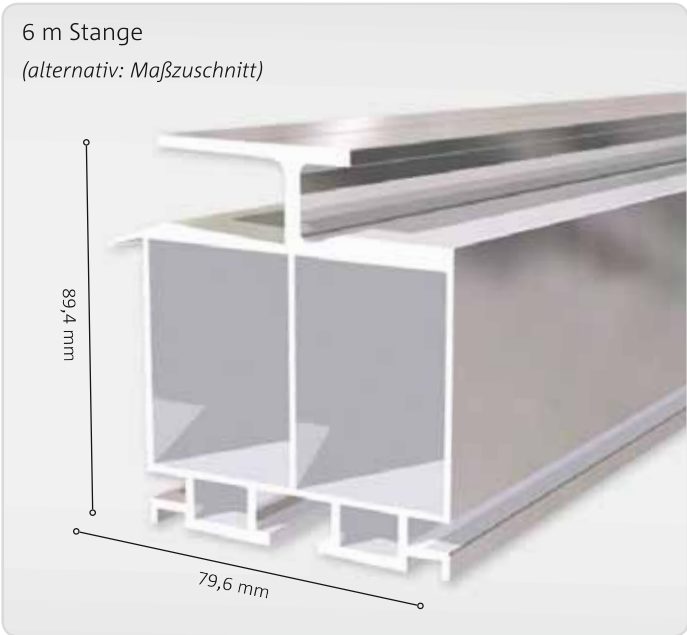


Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) <= 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)

Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **3 Kanäle**. Einen Kanal für Sechskantschrauben und zwei für Kreuzverbinder Z1.

**Keine Lagerware** (Mindestbestellmenge: 500 kg)

Artikelnummer Standard Plus Pro X als 6 m Stange: GPV-02-0002-03; Artikelnummer Standard Plus Pro X als Maßzuschnitt: GPV-02-0002-04



Quick-Line X-Profil **Standard Plus Pro X**

Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Standard Plus Pro X. Back-Rail Module können ohne Verschraubung in die Profile integriert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4,85 m    | 4,55 m    | 4,30 m    | 3,85 m    | 3,65 m    | 3,15 m    |

Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4,80 m    | 4,55 m    | 4,25 m    | 3,85 m    | 3,65 m    | 3,15 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4,65 m    | 4,40 m    | 4,15 m    | 3,75 m    | 3,60 m    | 3,15 m    |

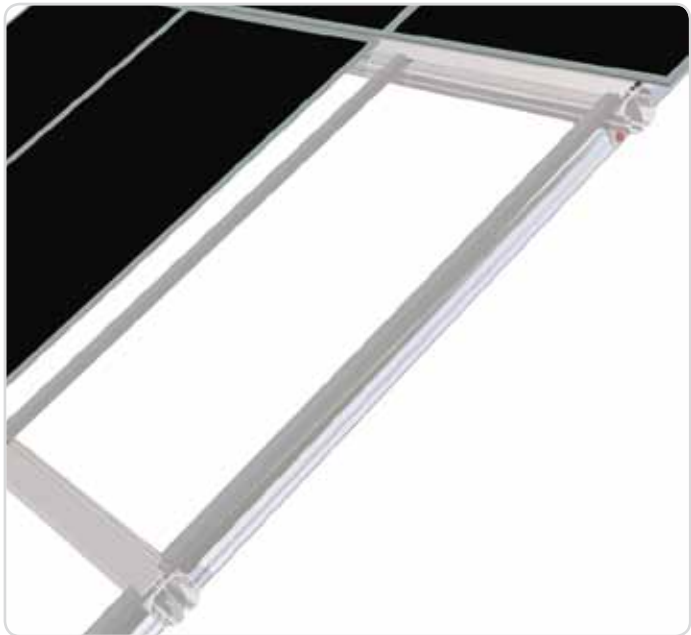
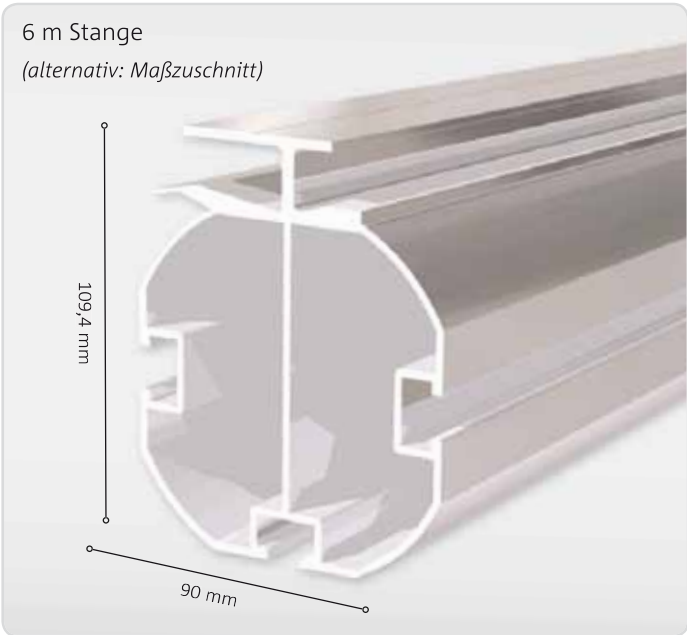


Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) <= 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)

Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **3 Kanäle**. Einen Kanal für Sechskantschrauben und zwei für Kreuzverbinder Z1.

**Keine Lagerware** (Mindestbestellmenge: 500 kg)

Artikelnummer Big 101 X als 6 m Stange: GPV-02-0002-05; Artikelnummer Big 101 X als Maßzuschnitt: GPV-02-0002-06



**Quick-Line X-Profil Big 101 X**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66

**Modulmontage** auf Quick-Line Big 101 X. Back-Rail Module können ohne Verschraubung in die Profile integriert werden.

**Überspannweiten** (Achtung: Die Statik des Bauvorhabens muss bauseits erstellt werden. Weitere Werte auf Anfrage.)

Wind = 0,65 kN/m² (Gebäudehöhe bis 10 m)

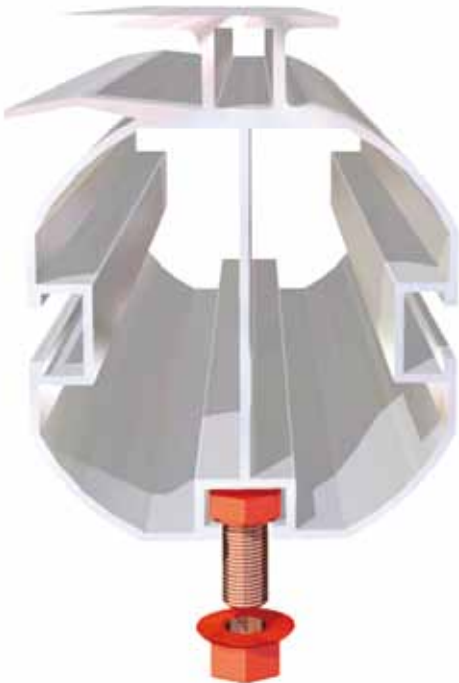
| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 5,50 m    | 5,20 m    | 4,90 m    | 4,40 m    | 4,15 m    | 3,50 m    |

Wind = 0,80 kN/m² (Gebäudehöhe 10 - 18 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 5,45 m    | 5,15 m    | 4,85 m    | 4,40 m    | 4,15 m    | 3,50 m    |

Wind = 1,30 kN/m² (Gebäudehöhe 18 - 25 m)

| sk = 0,65 | sk = 0,85 | sk = 1,10 | sk = 1,65 | sk = 2,00 | sk = 3,10 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 5,25 m    | 5,00 m    | 4,75 m    | 4,30 m    | 4,10 m    | 3,50 m    |



Berechnungsvoraussetzungen: gerahmte Module, 10° Dachneigung, Belastungsbreite (Abstand der Träger bzw. Modulbreite) <= 60 cm, Träger senkrecht zur Dachfläche, parallel zur Traufe in Dachneigung gekippt, 1/100 Durchbiegung. (sk = Schneelast in kN/m²)

Das Profil ist „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Es besitzt **3 Kanäle** für Sechskantschrauben.

**Keine Lagerware** (Mindestbestellmenge: 500 kg)

für Flachdach- und Fassadenlösungen

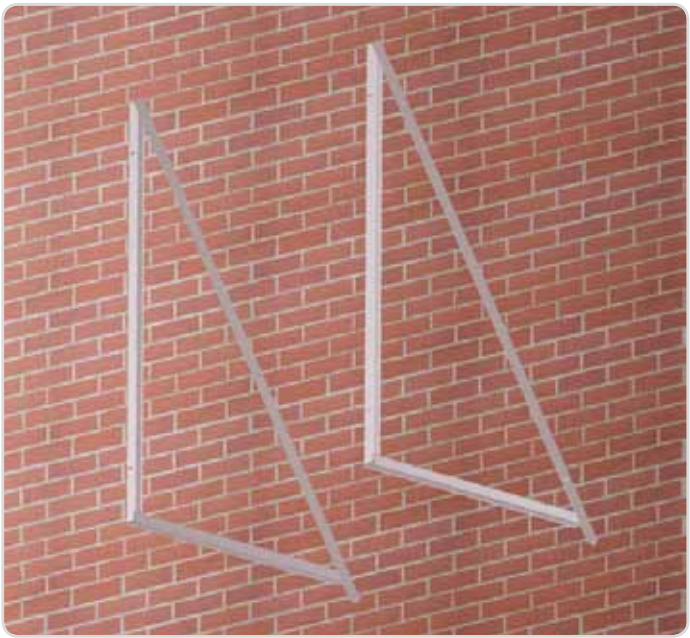


| Schenkel-<br>länge | Anstell-<br>winkel | Artikelnummer<br>Standard | Artikelnummer<br>Profi |
|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|
| 1000 mm            | 10°                | GPV-01-0010-08            | GPV-01-0010-05         |
| 2000 mm            | 10°                | GPV-01-0010-14            | GPV-01-0010-11         |
| 1000 mm            | 20°                | GPV-01-0010-09            | GPV-01-0010-06         |
| 2000 mm            | 20°                | GPV-01-0010-15            | GPV-01-0010-12         |
| 1000 mm            | 30°                | GPV-01-0010-01            | GPV-01-0010-00         |
| 2000 mm            | 30°                | GPV-01-0010-03            | GPV-01-0010-02         |
| 1000 mm            | 45°                | GPV-01-0010-10            | GPV-01-0010-07         |
| 1700 mm            | 45°                | GPV-01-0010-41            | GPV-01-0070-72         |
| 2000 mm            | 45°                | GPV-01-0010-16            | GPV-01-0010-13         |

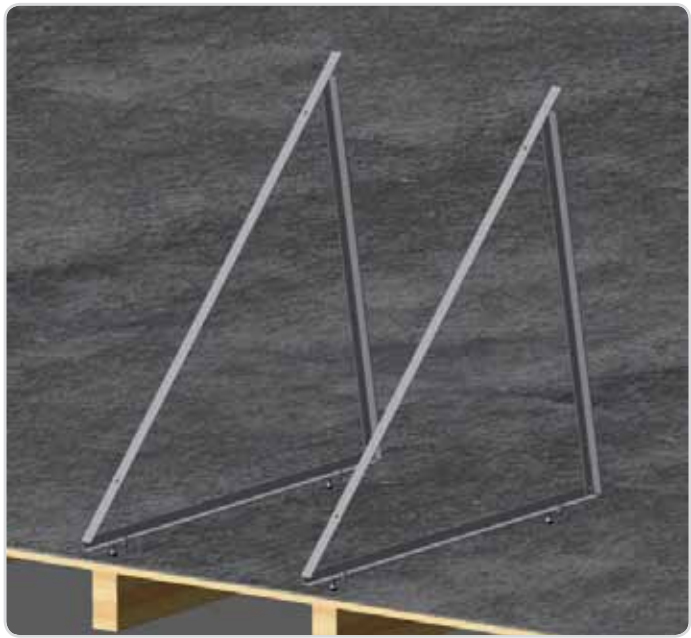
**Quick-Line Dreieckstütze Standard und Profi**  
als Montagegestell für Flachdach- und Fassadenanlagen;  
Material: AlMgSi0,5F22; Materialstärke 4 mm = Standard,  
Materialstärke 5 mm = Profi

Quick-Line Dreieckstützen sind „Made in Germany“ und von der DEKRA zertifiziert. Sie werden direkt mit der jeweiligen Unterkonstruktion verschraubt. Die Abmessungen und Winkel sind je nach Kundenwunsch für jedes Projekt individuell konfektionierbar.

mp-tec hat Standardlösungen (siehe Tabelle) und fertigt darüber hinaus jede technisch mögliche Stütze nach Kundenwunsch.



Verwendung der Dreieckstütze als Aufständering für eine Fassadenanlage.



Verwendung der Dreieckstütze als Aufständering für eine Flachdachanlage.

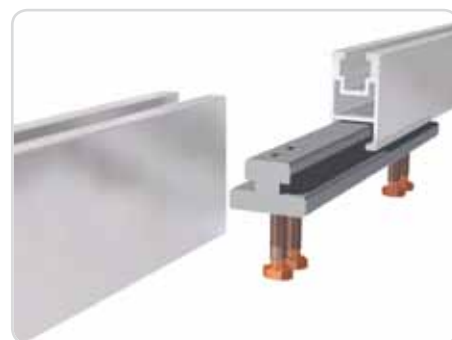
Artikelnummer Profilverbinder P1: GPV-02-0003-15



*Je nach Profiltyp werden bis zu 5 Profilverbinder in die dafür vorgesehenen Sechskantkanäle der zu verbindenden Profile geschoben und verschraubt.*

## Quick-Line Profilverbinder P1

Material: Aluminium EN AW-6063 T66, es werden 4x Sechskant-schrauben M6 x 22 benötigt (gesondert zu bestellen)



**P1** Profilverbund Quick-Line Light-V und Light-N



**P1** Profilverbund Quick-Line Standard-V und Standard-N



**P1** Profilverbund Quick-Line Standard Plus-V und Standard Plus-N



**P1** Profilverbund Quick-Line Premium Plus



**P1** Profilverbund Quick-Line Big 101, Big 121, Big 101 EP-R und Big 101 X



**P1** Profilverbund Quick-Line Big 150-V und Big 150-N



**P1** Profilverbund Quick-Line Giant 200

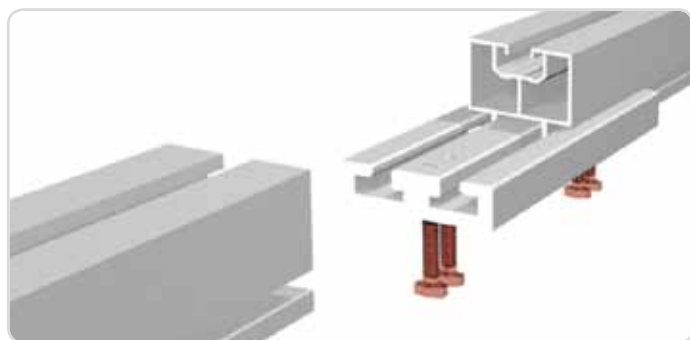
Artikelnummer Profilverbinder P2: GPV-02-0003-17; Artikelnummer Profilverbinder P3: GPV-02-0003-19



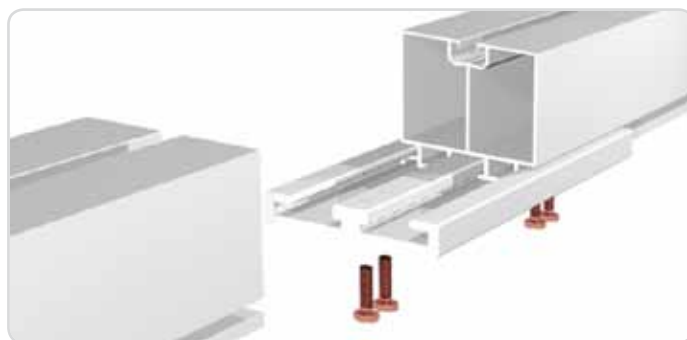
**Quick-Line Profilverbinder P2**; zur Verbindung der Pro Profile; Material: Aluminium EN AW-6063 T66, es werden 4x Sechskantschrauben M6 x 22 benötigt (gesondert zu bestellen)



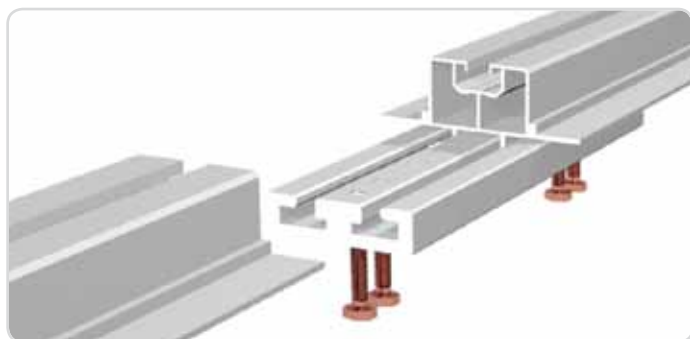
**Quick-Line Profilverbinder P3**; zur Verbindung der Plus Pro Profile; Material: Aluminium EN AW-6063 T66, es werden 4x Sechskantschrauben M6 x 22 benötigt (gesondert zu bestellen)



**P2** Profilverbund Quick-Line Standard Pro



**P3** Profilverbund Quick-Line Standard Plus Pro



**P2** Profilverbund Quick-Line Standard Pro EP-R



**P3** Profilverbund Quick-Line Standard Plus Pro EP-R

## Trägerprofile - Kreuzverbindungen

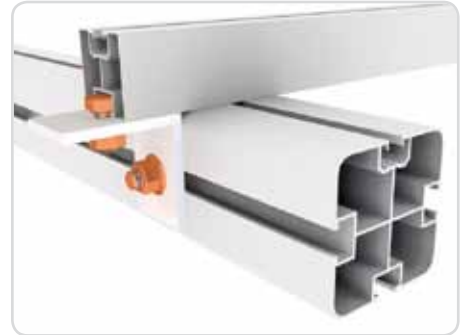
Artikelnummer L1: GPV-02-0003-05; L1 2x11: GPV-02-0003-08; L2: GPV-02-0003-07; L2 2x11: GPV-02-0003-10; L3: GPV-02-0003-09;  
L3 2x11: GPV-02-0003-14; L4 2x11: GPV-02-0003-16



Quick-Line Kreuzverbinder L1; AlMg0,7SiF25



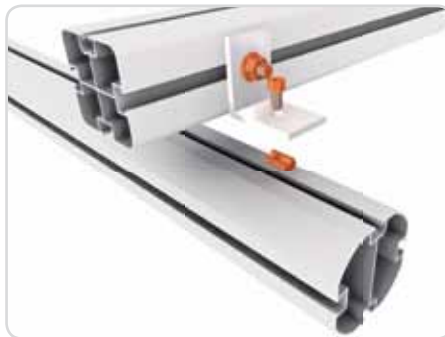
L1 (9 und 11 mm Loch); Verbindung von 2x Big 101 Profilen



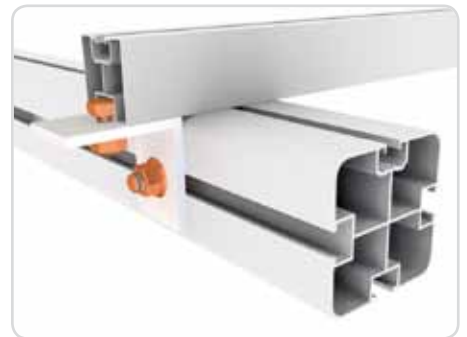
L1 2x11 (11 und 11 mm Loch); Verbindung von Standard-N und Premium Plus Profilen



Quick-Line Kreuzverbinder L2; AlMg0,7SiF25



L2 (9 und 11 mm Loch); Verbindung von Premium Plus und Big 101 Profilen



L2 2x11 (11 und 11 mm Loch); Verbindung von Standard-N und Premium Plus Profilen



Quick-Line Kreuzverbinder L3; AlMg0,7SiF25



L3 (9 und 11 mm Loch); Verbindung von 2x Big 121 Profilen



L3 2x11 (11 und 11 mm Loch); Verbindung von 2x Big 121 Profilen



Quick-Line Kreuzverbinder L4; AlMg0,7SiF25



L4 2x11 (11 und 11 mm Loch); Verbindung von Big 101 und Giant 200 Profilen

## Trägerprofile - Kreuzverbindungen

Artikelnummer L5 2X11: GPV-02-0003-20; Z1: GPV-02-0003-11; A2: GPV-01-0010-52; A3 GPV-01-0010-110



Quick-Line Kreuzverbinder L5; AlMg0,7SiF25



L5 2x11 (11 und 11 mm Loch); Verbindung von Big 101 und Big 150 Profilen



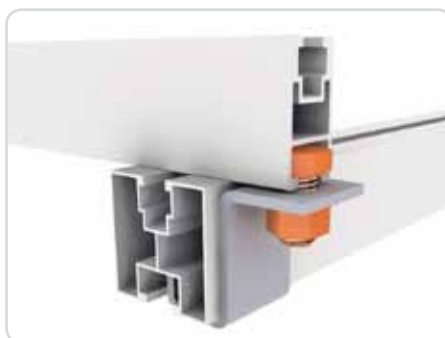
Quick-Line Kreuzverbinder Z1; AlMg0,7SiF25



Z1 (9 mm Loch); Verbindung von Standard Pro und Big 101 Profilen



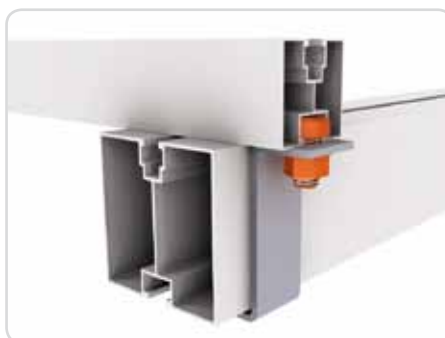
Quick-Line Kreuzverbinder A2; Edelstahl



A2 (11 mm Loch); Verbindung von Light-V und Standard-V Profilen

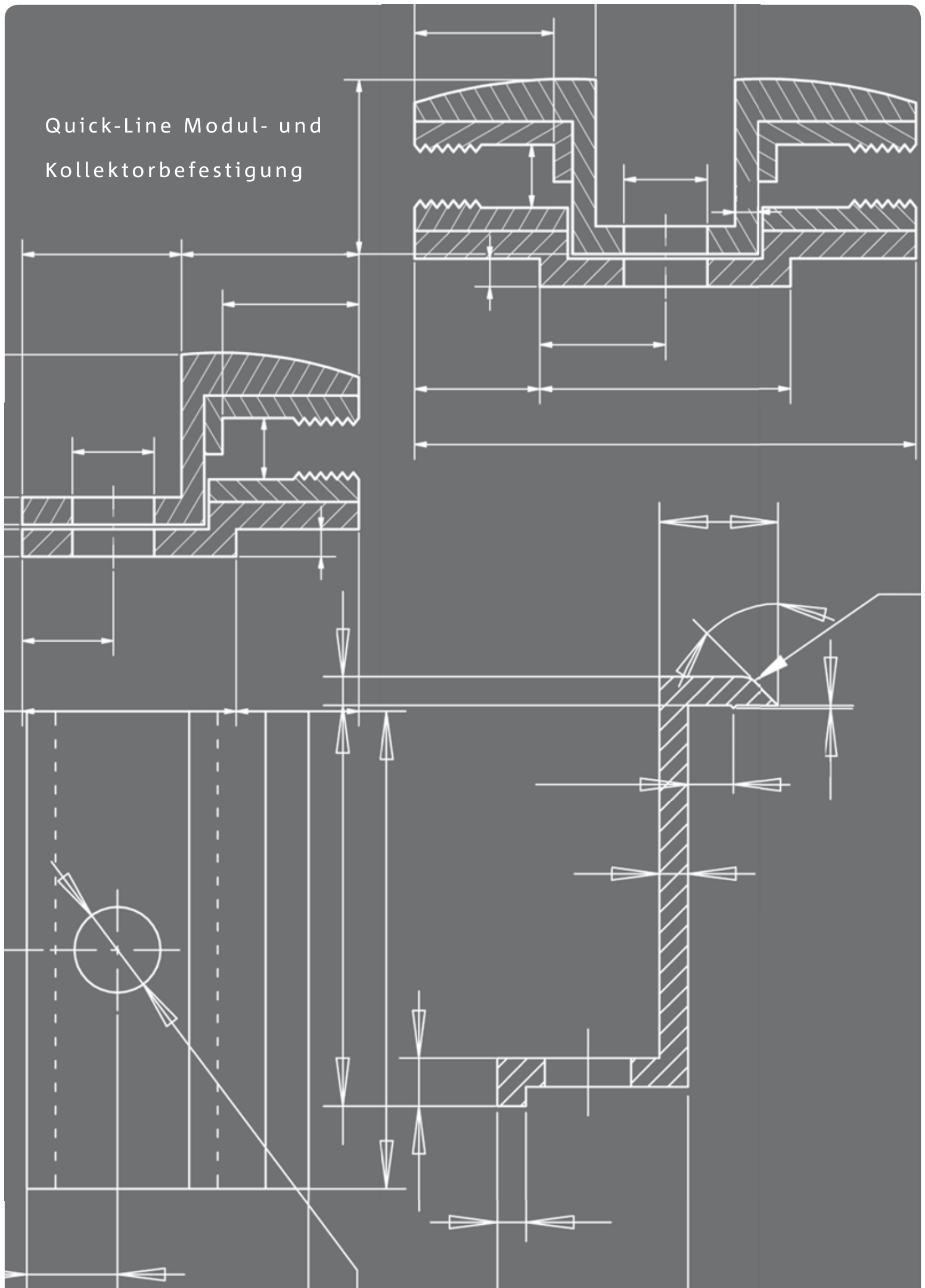


Quick-Line Kreuzverbinder A3; Edelstahl



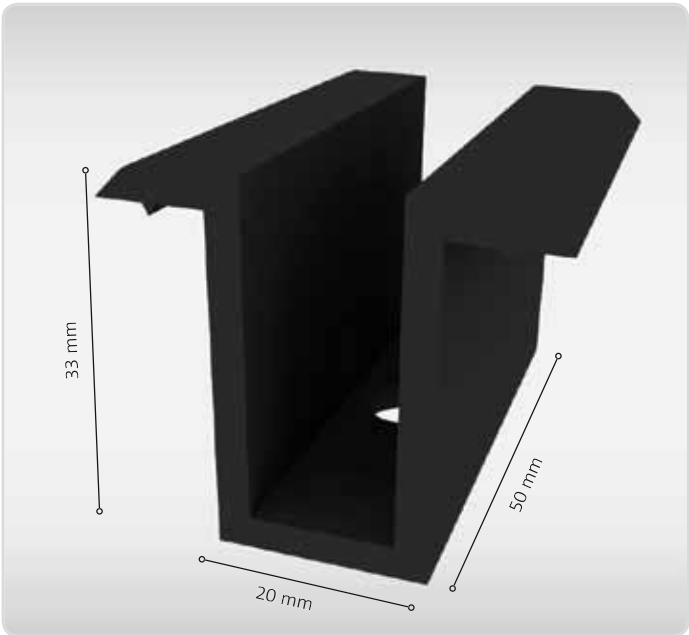
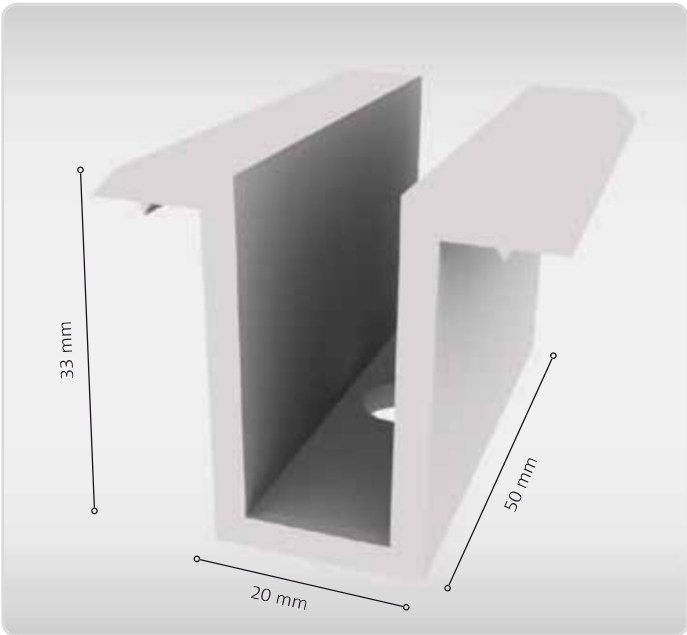
A3 (11 mm Loch); Verbindung von Standard-V und Standard Plus-V Profilen

# Quick-Line Modul- und Kollektorbefestigung



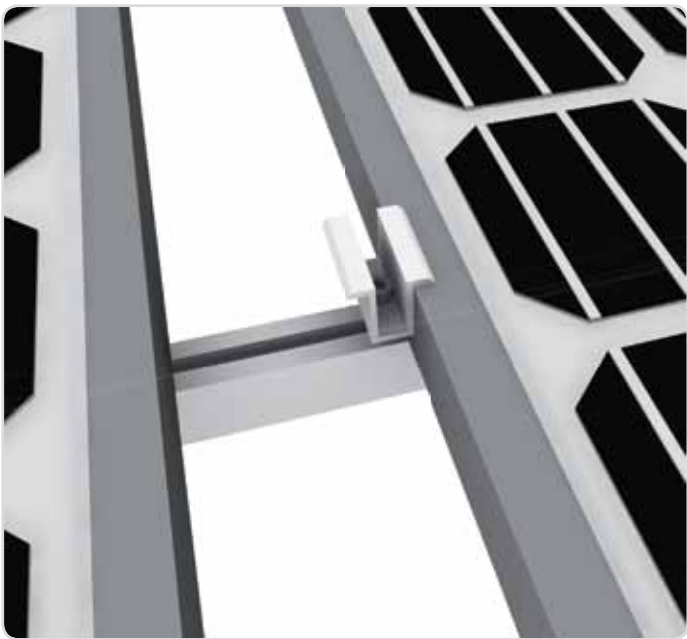
# Modul- und Kollektorbefestigung - gerahmte Module

Artikelnummer Modul-Mittelklemme silber: GPV-01-0002-17; Artikelnummer Modul-Mittelklemme schwarz: GPV-01-0002-18



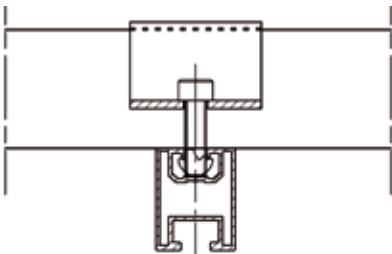
Quick-Line **Modul-Mittelklemme silber**; mit Erdungsnase  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66; pro Mittelklemme wird eine Inbusschraube und ein Nutenstein benötigt; universell verwendbar für Modulrahmenhöhen von 34 - 50 mm

Quick-Line **Modul-Mittelklemme schwarz**; mit Erdungsnase  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66; pro Mittelklemme wird eine Inbusschraube und ein Nutenstein benötigt; universell verwendbar für Modulrahmenhöhen von 34 - 50 mm



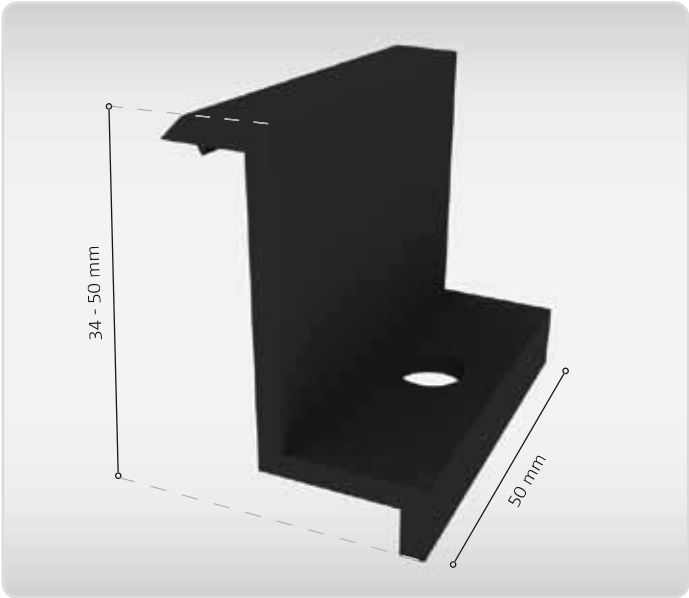
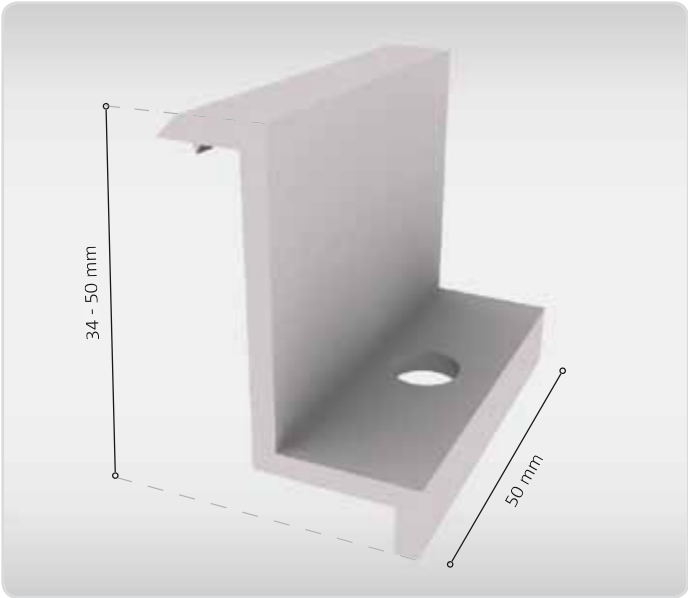
| Modulrahmenhöhe | Inbusschraube für N-Profile | Inbusschraube für V-Profile |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 35 mm           | M8 x 16                     | M8 x 20                     |
| 36 mm           | M8 x 16                     | M8 x 20                     |
| 38 mm           | M8 x 20                     | M8 x 20                     |
| 40 mm           | M8 x 22                     | M8 x 25                     |
| 41 mm           | M8 x 25                     | M8 x 25                     |
| 42 mm           | M8 x 25                     | M8 x 25                     |
| 45 mm           | M8 x 28                     | M8 x 30                     |
| 46 mm           | M8 x 28                     | M8 x 30                     |
| 50 mm           | M8 x 32                     | M8 x 35                     |

Die mp-tec Quick-Line Modul-Mittelklemme ist mit einer Erdungsnase ausgestattet, wodurch gemäß der VDE 0100 Norm Modulrahmen geerdet und eine Potentialanbindung bereits bei der Montage gewährleistet werden kann.



# Modul- und Kollektorbefestigung - gerahmte Module

Artikelnummer Modul-Abschlussklemme silber 34 mm: GPV-03-0001-34; 35 mm: GPV-03-0001-35; 36 mm: GPV-03-0001-36; 38 mm: GPV-03-0001-38; 40 mm: GPV-03-0001-40; 42 mm: GPV-03-0001-42; 45 mm: GPV-03-0001-45; 46 mm: GPV-03-0001-46; 48 mm: GPV-03-0001-48; 50 mm: GPV-03-0001-50; Artikelnummer Modul-Abschlussklemme schwarz 34 mm: GPV-03-0001-41; 35 mm: GPV-03-0001-37; 36 mm: GPV-03-0001-47; 38 mm: GPV-03-0001-49; 40 mm: GPV-03-0001-54; 42 mm: GPV-03-0001-44; 45 mm: GPV-03-0001-55; 46 mm: GPV-03-0001-56; 48 mm: GPV-03-0001-57; 50 mm: GPV-03-0001-58;



Quick-Line **Modul-Abschlussklemme silber**; mit Erdungsnase  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66; pro Abschlussklemme  
wird eine Inbusschraube und ein Nutenstein benötigt;  
erhältlich für die Rahmenhöhen:

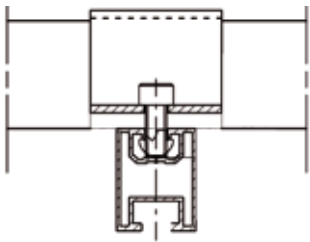
- 34 mm
- 35 mm
- 36 mm
- 38 mm
- 40 mm
- 42 mm
- 45 mm
- 46 mm
- 48 mm
- 50 mm

Quick-Line **Modul-Abschlussklemme schwarz**; mit Erdungsnase  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66; pro Abschlussklemme  
wird eine Inbusschraube und ein Nutenstein benötigt;  
erhältlich für die Rahmenhöhen: siehe Abschlussklemme silber



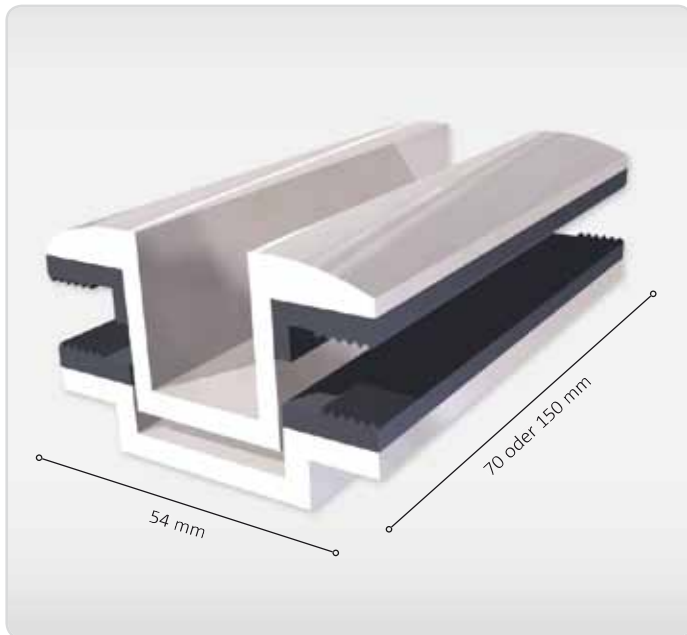
| Modulrahmenhöhe | Inbusschraube für N- und V-Profile |
|-----------------|------------------------------------|
| 34 mm           | M8 x 20                            |
| 35 mm           | M8 x 20                            |
| 36 mm           | M8 x 20                            |
| 38 mm           | M8 x 20                            |
| 40 mm           | M8 x 20                            |
| 42 mm           | M8 x 20                            |
| 45 mm           | M8 x 20                            |
| 46 mm           | M8 x 20                            |
| 48 mm           | M8 x 20                            |
| 50 mm           | M8 x 20                            |

Die mp-tec Quick-Line Modul-Abschlussklemme ist mit einer Erdungsnase ausgestattet, wodurch gemäß der VDE 0100 Norm Modulrahmen geerdet und eine Potentialanbindung bereits bei der Montage gewährleistet werden kann.



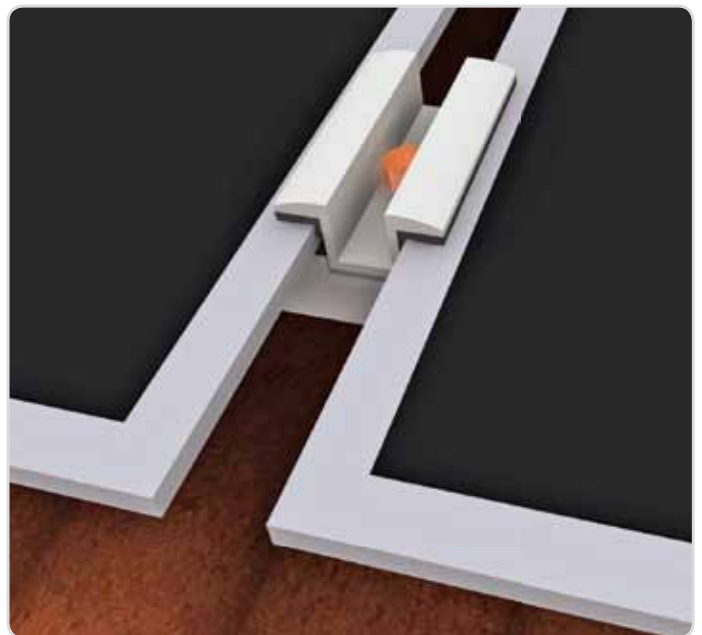
## Modul- und Kollektorbefestigung - rahmenlose Module

Artikelnummer FiSo Laminat-Mittelklemme: GPV-01-0003-26; Artikelnummer FiSo Laminat-Abschlussklemme: GPV-01-0003-27

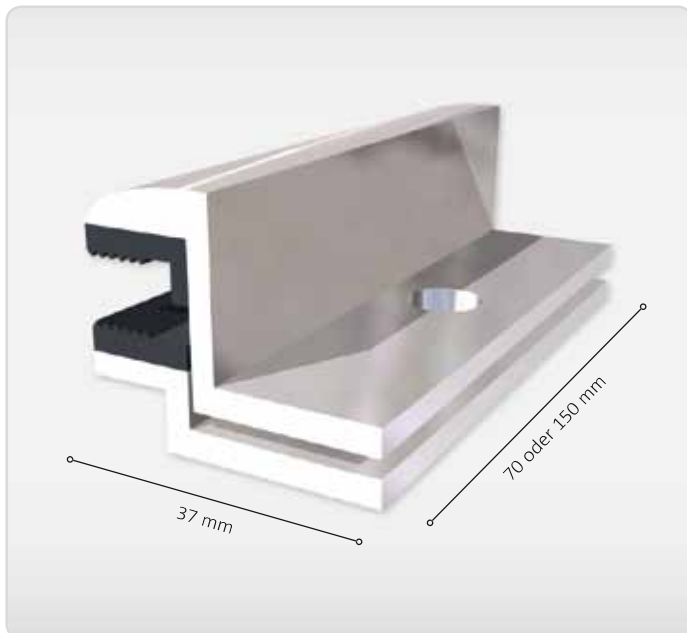


### Quick-Line FiSo Laminat-Mittelklemme

Material: Aluminium EN AW-6063 T66/ inklusive EPDM Gummi;  
für verschiedene rahmenlose Module verwendbar; benötigtes  
Zubehör: Inbusschraube M8 x 16 und Nutenstein

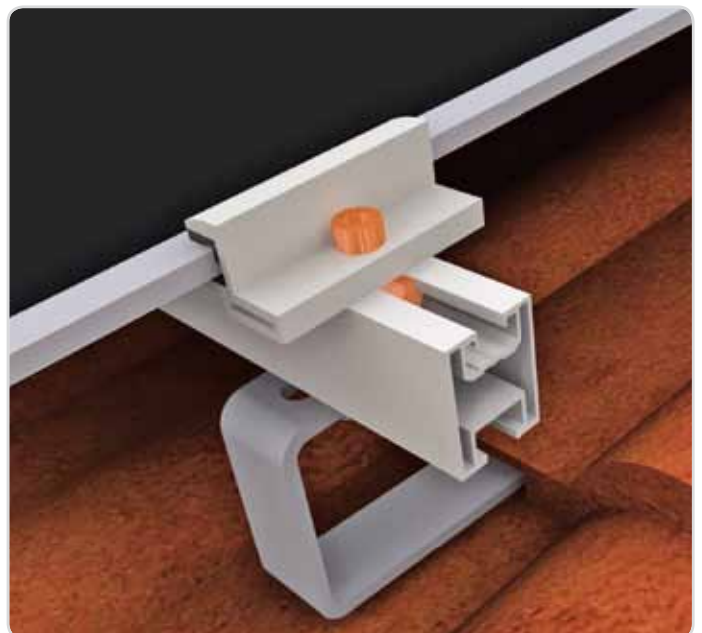


Die mp-tec Quick-Line FiSo Laminat-Mittelklemme ist von **First Solar zertifiziert**. Zur Oberflächenschonung der Module sind die Klemmen mit einem EPDM-Gummi versehen.



### Quick-Line FiSo Laminat-Abschlussklemme

Material: Aluminium EN AW-6063 T66/ inklusive EPDM Gummi;  
für verschiedene rahmenlose Module verwendbar; benötigtes  
Zubehör: Inbusschraube M8 x 16 und Nutenstein



Die mp-tec Quick-Line FiSo Laminat-Abschlussklemme ist von **First Solar zertifiziert**. Zur Oberflächenschonung der Module sind die Klemmen mit einem EPDM-Gummi versehen.

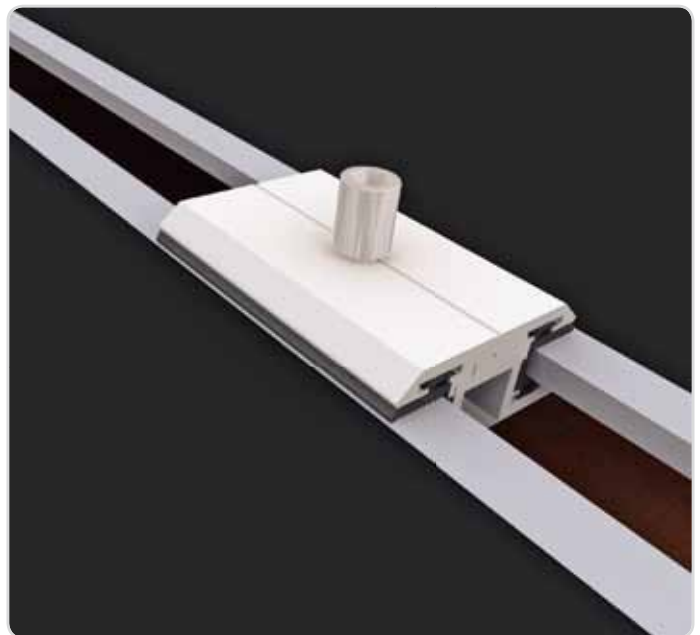
## Modul- und Kollektorbefestigung - rahmenlose Module

Artikelnummer Laminat-Mittelklemme Pro: GPV-01-0003-43; Artikelnummer Laminat-Abschlussklemme Pro: GPV-01-0003-42



### Quick-Line Laminat-Mittelklemme Pro

Material: Aluminium EN AW-6063 T66/ inklusive EPDM Gummi; für verschiedene rahmenlose Module verwendbar; benötigtes Zubehör: Inbusmutter M8; Gewindestift mit Innensechskant M8 x 45 und Nutenstein

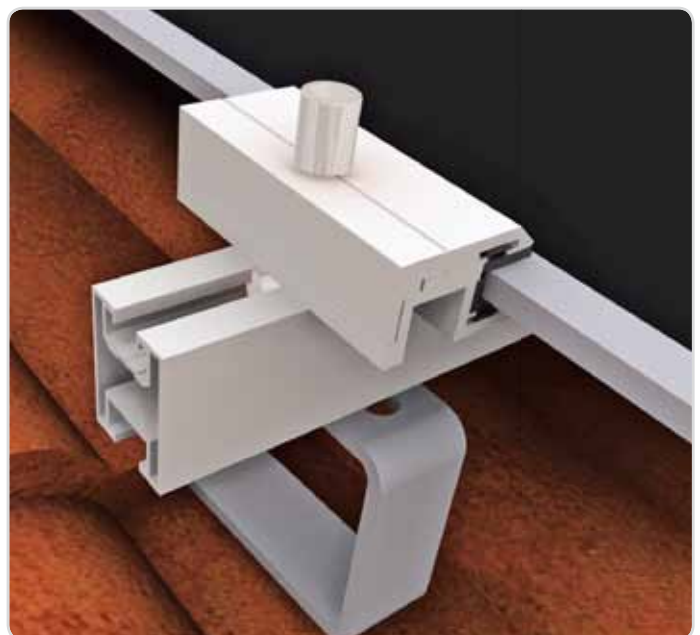


Die mp-tec Quick-Line Laminat-Mittelklemme Pro ist von **First Solar zertifiziert**. Zur Oberflächenschonung der Module ist ein EPDM-Gummi in die Klemme integriert. Die Klemme ist leicht zu montieren und das Unterteil kann fixiert werden!



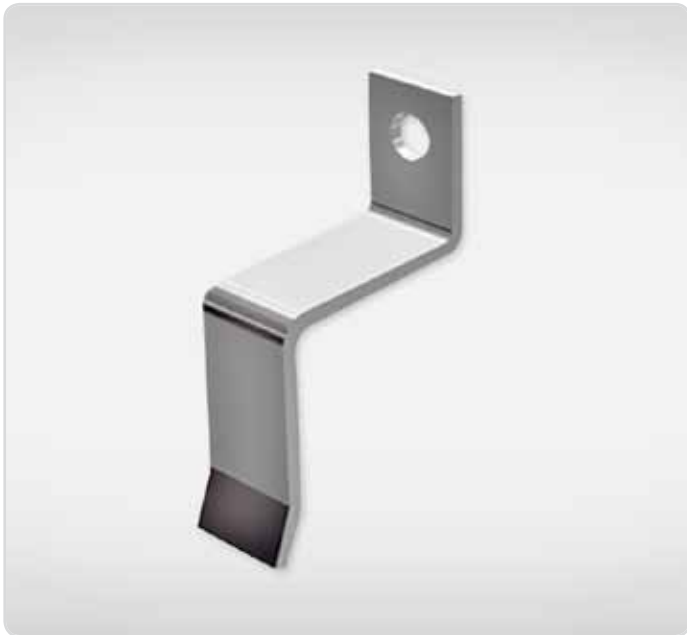
### Quick-Line Laminat-Abschlussklemme Pro

Material: Aluminium EN AW-6063 T66/ inklusive EPDM Gummi; für verschiedene rahmenlose Module verwendbar; benötigtes Zubehör: Inbusmutter M8; Gewindestift mit Innensechskant M8 x 45 und Nutenstein



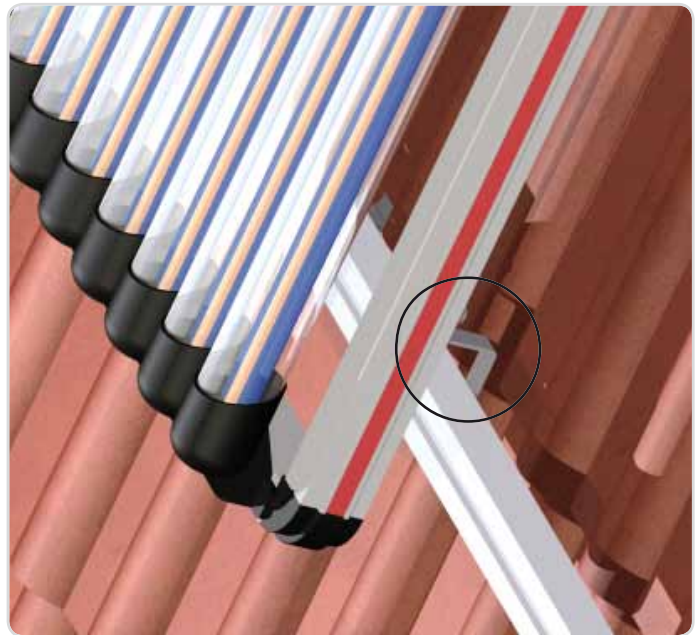
Die mp-tec Quick-Line Laminat-Abschlussklemme Pro ist von **First Solar zertifiziert**. Zur Oberflächenschonung der Module ist ein EPDM-Gummi in die Klemme integriert. Die Klemme ist leicht zu montieren und das Unterteil kann fixiert werden!

Artikelnummer Kollektormontagehaken „Quicky“: GTH-04-0023-01



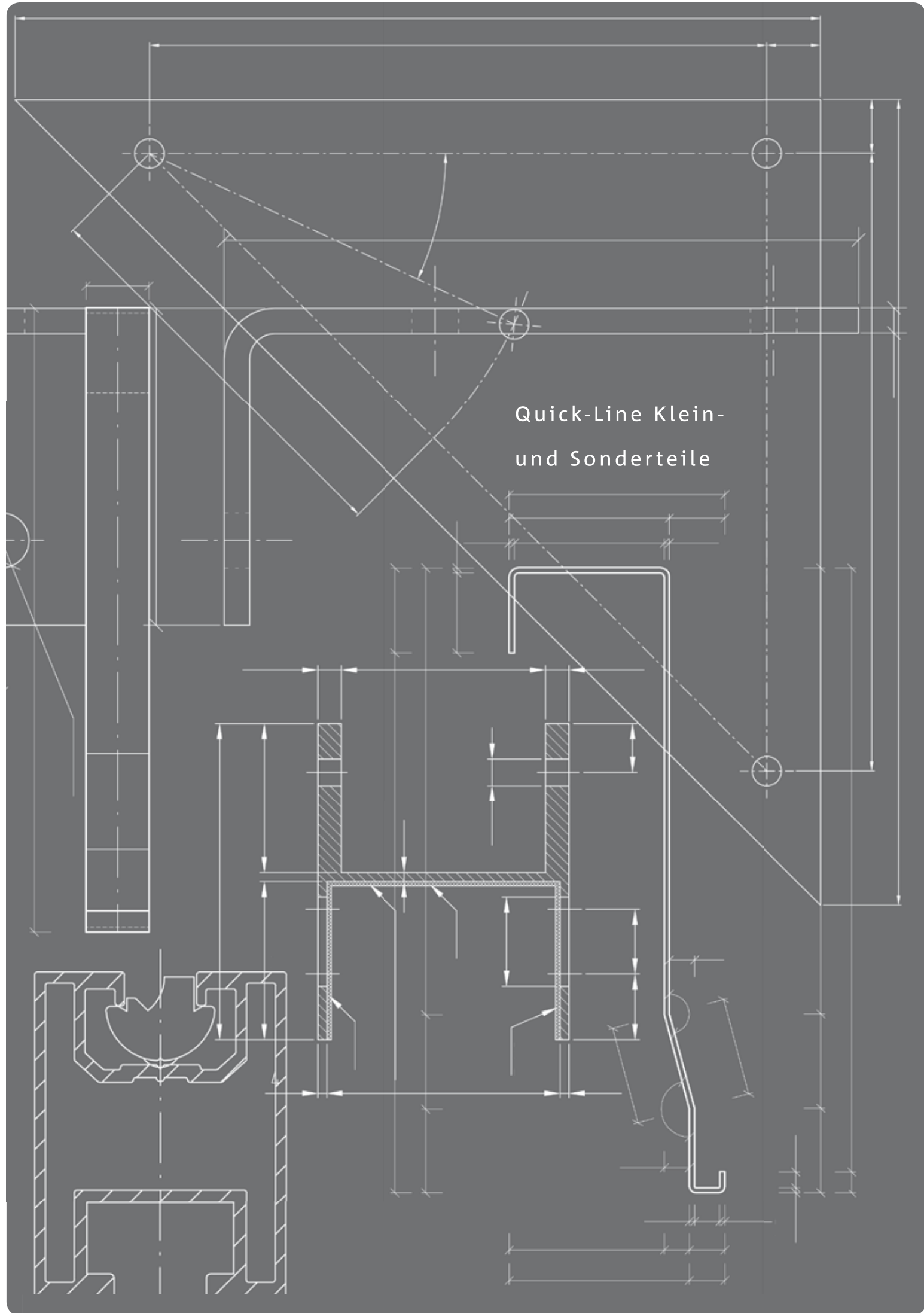
Quick-Line Kollektormontagehaken „Quicky“

Material: Edelstahl 1.4301



Kollektormontagehaken werden zur Befestigung vom thermischen Vakuumröhrenkollektor vrk 12 premium und vom Flachkollektor FK21-2 benötigt.

Quick-Line Klein-  
und Sonderteile





Quick-Line **Inbusschraube**; Material: Edelstahl 1.4016 / 1.4301

|           |                            |                  |
|-----------|----------------------------|------------------|
| M8 x 14   | Artikelnr.: GPV-01-0004-09 | Schlüsselweite 6 |
| M8 x 16   | Artikelnr.: GPV-01-0004-16 | Schlüsselweite 6 |
| M8 x 18 * | Artikelnr.: GPV-01-0004-10 | Schlüsselweite 6 |
| M8 x 20   | Artikelnr.: GPV-01-0004-17 | Schlüsselweite 6 |
| M8 x 22   | Artikelnr.: GPV-01-0004-11 | Schlüsselweite 6 |
| M8 x 24 * | Artikelnr.: GPV-01-0004-12 | Schlüsselweite 6 |
| M8 x 25   | Artikelnr.: GPV-01-0004-18 | Schlüsselweite 6 |
| M8 x 28   | Artikelnr.: GPV-01-0004-13 | Schlüsselweite 6 |
| M8 x 30   | Artikelnr.: GPV-01-0004-19 | Schlüsselweite 6 |
| M8 x 32   | Artikelnr.: GPV-01-0004-14 | Schlüsselweite 6 |
| M8 x 35   | Artikelnr.: GPV-01-0004-23 | Schlüsselweite 6 |

\* ohne Sperrverzahnung



Quick-Line **Sechskantschraube**; Material: Edelstahl 1.4016 / 1.4301

|          |                            |                   |
|----------|----------------------------|-------------------|
| M6 x 22  | Artikelnr.: GPV-01-0004-15 | Schlüsselweite 10 |
| M10 x 16 | Artikelnr.: GPV-01-0011-00 | Schlüsselweite 17 |
| M10 x 25 | Artikelnr.: GPV-01-0011-01 | Schlüsselweite 17 |



Quick-Line **Inbusmutter**; Material: Edelstahl

|    |                            |                  |
|----|----------------------------|------------------|
| M8 | Artikelnr.: GPV-01-0002-19 | Schlüsselweite 6 |
|----|----------------------------|------------------|



Quick-Line **Gewindestift mit Innensechskant**; Material: Edelstahl

|         |                            |                  |
|---------|----------------------------|------------------|
| M8 x 45 | Artikelnr.: GPV-01-0004-25 | Schlüsselweite 4 |
|---------|----------------------------|------------------|



Quick-Line **Tellerkopfschraube A2**  
Material: Edelstahl 1.4016 / 1.4301

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 8 x 80  | Artikelnr.: GPV-01-0010-47 |
| 8 x 100 | Artikelnr.: GPV-01-0009-32 |
| 8 x 120 | Artikelnr.: GPV-01-0010-48 |



Quick-Line **Hammerkopfschraube**  
Material: Edelstahl 1.4016 oder 1.4301

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| M8 x 20  | Artikelnr.: GTH-04-0032-01 |
| M10 x 25 | Artikelnr.: GPV-01-0011-06 |



Quick-Line **Sperrzahnmutter**  
Material: Edelstahl 1.4016 oder 1.4301

|     |                            |       |
|-----|----------------------------|-------|
| M8  | Artikelnr.: GPV-01-0010-44 | SW 13 |
| M10 | Artikelnr.: GPV-01-0010-45 | SW 15 |
| M12 | Artikelnr.: GPV-01-0010-46 | SW 17 |



Quick-Line **Betonschraube**  
Material: Edelstahl 1.4016 oder 1.4301

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| M12 x 15 / 100 mm | Art.nr.: GPV-01-0009-08 |
|-------------------|-------------------------|



Quick-Line **Betonstockschraube**  
Material: Edelstahl 1.4016 oder 1.4301

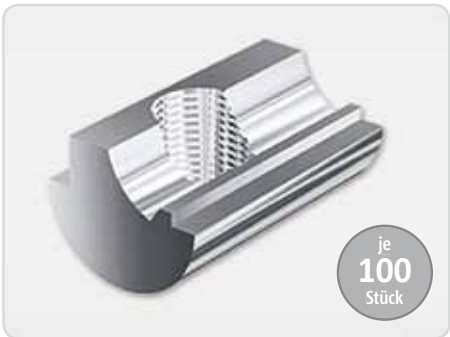
|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| M12 x 160 | Artikelnr.: GPV-01-0009-06 |
|-----------|----------------------------|



Quick-Line **Stahlstockschraube**  
Material: Edelstahl 1.4301  
verschiedene Maße und Konfektionen,  
auch mit Auflageplatte



Quick-Line **Vierkantmutter A2**  
Material: Edelstahl  
Artikelnr.: GPV-01-0002-04



Quick-Line **Nutenstein**  
Material: Aluminium, Edelstahlkugel  
Artikelnr.: GPV-01-0002-07



Quick-Line **Stopper**  
Material: Aluminium EN AW-6063 T66  
Artikelnr.: GPV-02-0003-13



**Quick-Line Kugelsicherung**  
zum Einbringen in den Inbusschrauben-  
kopf; zur Sicherung vor Moduldiebstahl  
*Artikelnummer: GPV-01-0004-08*



**Quick-Line Knotenbleche** von 10° - 45°  
Material: Edelstahl 1.4301



**Quick-Line Fußanker gewinkelt**  
zur Befestigung von Big 101, Big 121  
und Premium Plus am Fundament;  
Material: Edelstahl 1.4301; exkl. Schrauben  
*Artikelnummer: GPV-01-0010-58*



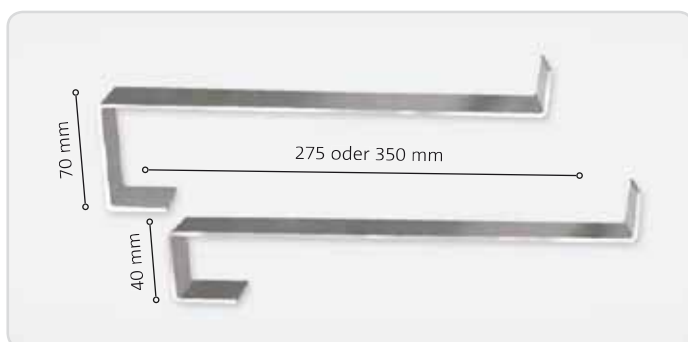
**Quick-Line Sigma Adapter** zur Verbindung  
von Big 101 und Sigma- bzw. C-Pfosten;  
Material: Aluminium / inklusive EPDM  
Gummi; exklusive Schrauben  
*Artikelnummer: GPV-06-0001-07*



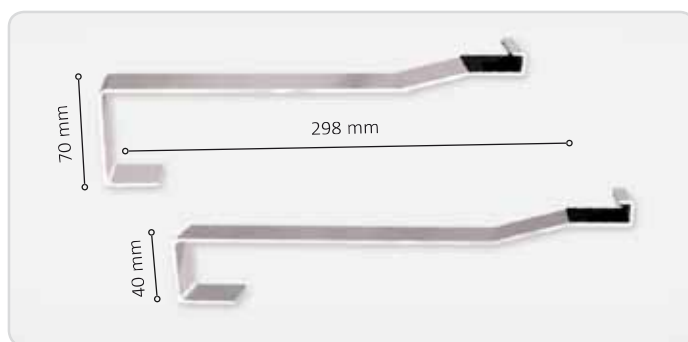
**Quick-Line Schraubfundamente Adapter**  
zur Verbindung von Big 101 und Schraub-  
bzw. Bohrfundamenten; Material: Stahl  
verzinkt; inkl. EPDM Gummi; exklusive  
Schrauben; *Artikelnummer: GPV-06-0010-63*



**Quick-Line Aufständerungsmodul**  
Sonderlösung zur Befestigung von Weit-  
spannprofil Giant 200 in Verbindung mit  
Foliendächern; exkl. Schrauben und Gummi  
*Artikelnummer: GPV-02-0001-51*



**Quick-Line Abrutschsicherung** zum Einhängen  
Material: AlMg0,7SiF25  
*Artikelnummer 40 x 275: GPV-01-0009-49; 40 x 350: GPV-01-0009-50;  
70 x 275: GPV-01-0009-51; 70 x 350: GPV-01-0009-52*



**Quick-Line Laminatsicherungshaken** zum Einhängen  
Material: AlMg0,7SiF25  
*Artikelnummer 40: GPV-01-0009-53; 70: GPV-01-0009-54*

## Umfassende Konzepte aus einer Hand!

Als herstellerunabhängiges Systemhaus entwickelt, plant und realisiert mp-tec **Dachanlagen größer als 300 kWp** und **Freiflächenanlagen ab 1 MW** schlüsselfertig oder als Teilleistung.

Die Projektentwicklung und Realisierung eines Großkraftwerks erfordern ein hohes Maß an technischem Know-how, Kompetenzbündelung und professionellem Projektmanagement. mp-tec arbeitet daher eng mit namhaften Kooperationspartnern wie ib vogt (Projekt- und Bauleitung, Bauüberwachung) und der Solarpraxis AG (Qualitätsmanagement bei Planung und Ausführung) zusammen.

Gerade bei Solar-Großanlagen mit Leistungen von über 300 kWp, eröffnet sich durch eine projektbezogene Planung ein großes Optimierungspotenzial – sowohl bei den Kosten, als auch beim Energieertrag. mp-tec begleitet seine Kunden bei allen Schritten, von der Standortsuche über die technische Konzeption und den Bau der Anlage bis hin zur technischen Betriebsführung. Mit Know-how und Flexibilität werden auch bei schwierigen Bedingungen effiziente und optisch ansprechende Lösungen gefunden.

### *Projektentwicklung und -planung*

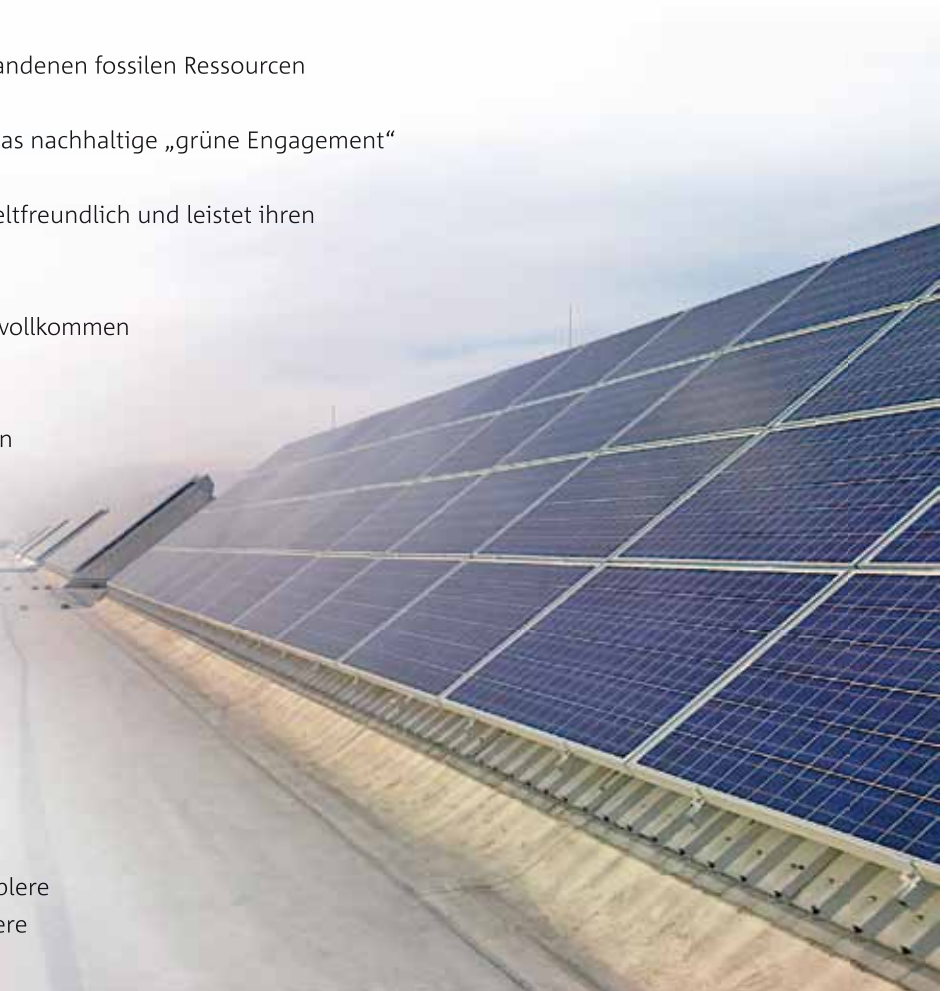
- *Standortsuche und -qualifizierung*
- *Genehmigungsverfahren*
- *Wirtschaftlichkeitsberechnungen und Analysen*
- *Technische Konzeption*

### *Projektrealisierung*

- *Installation (schlüsselfertig oder Teilleistung)*
- *Projekt- und Bauleitung*
- *Qualitätskontrolle beim Bau und Betrieb der Anlage*
- *Bau- und Gesamtabnahme*

## Vorteile

- **Nachhaltig:** Solarenergie schont die noch vorhandenen fossilen Ressourcen
- **Imagefördernd:** positive Imagewirkung durch das nachhaltige „grüne Engagement“
- **Umweltbewusst:** die Stromproduktion ist umweltfreundlich und leistet ihren Teil für eine lebenswerte Zukunft
- **Emissionsfrei:** die Erzeugung von Solarstrom ist vollkommen lautlos und emissionsfrei
- **Effektiv:** mp-tec Anlagen garantieren maximalen Ertrag, höchste Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand
- **Unabhängig:** Unabhängigkeit von steigenden Strompreisen; Strom kann auch im Eigenverbrauch genutzt werden
- **Wirtschaftlich:** die feste Einspeisevergütung des Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) sichert 20 Jahre garantierte Einnahmen
- **Renditestark:** Solarstromanlagen sind oft rentablere und sicherere Investitionsobjekte als Wertpapiere



## Alles im Blick

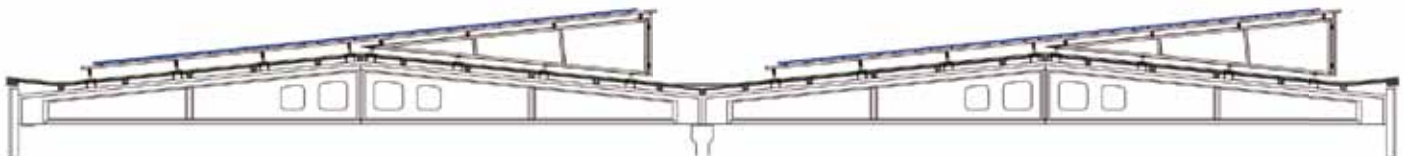
Dachanlagen größer als 300 kWp bis hin zu mehreren Megawattanlagen schlüsselfertig oder als Teilleistung

Hierbei verfolgt mp-tec das Ziel in jedem einzelnen Solarprojekt das Optimum in Hinblick auf Wirtschaftlichkeit bei gleichzeitig höchstem Qualitätsanspruch zu erreichen, angefangen von einer kosten-effizienten Projektstruktur bis hin zu einer konzeptstarken technischen Planung.

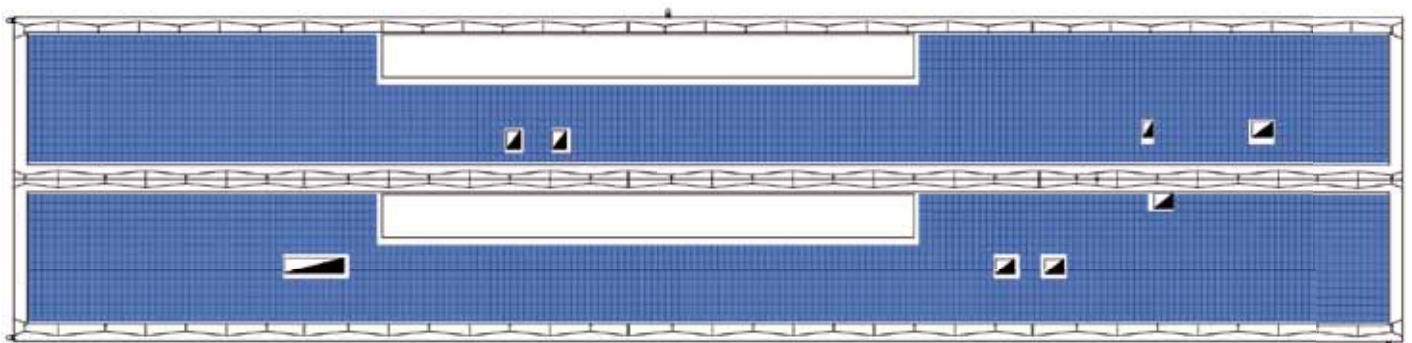
- Fachgerechte Planung, Entwicklung, Statik und Montage von Dachanlagen
- Von der kompletten Projektierung bis hin zu Teilleistungen (Material-lieferung, Auslegung ect.)
- Zusammenarbeit mit unanhängigen Statik- und Ingenieurbüros
- Unabhängig von Dachart und Modultyp
- Optimierung von Anlagen
- Augenmerk auf hochwertige Komponenten und qualitative Ausführung
- Verwendung des Quick-Line Montagesystems (15 Jahre Garantie)
- Speziell für Industriehallen mit einem 6m-Raster haben wir 2011 unser Produktportfolio um das Big 150 Profil erweitert
- Aushändigung der kompletten Revisionsunterlagen

### Photovoltaik Aufdachanlage in der Planungs- und Auslegungsphase

Seitenansicht



Draufsicht



**Sonderkonfigurationen sind jederzeit möglich.** Sie können Ihre Anfrage über den Projekterfassungsbogen stellen, den Sie im Downloadbereich unserer Website finden: <http://www.mp-tec.de/Frageboegen.172.0.html>

## 1-Fuß-System



- Rammfundament inklusive (ist Bestandteil des Systems)
- Extrem schnelle und einfache Montage
- Galvanische Trennung
- Ein einzelnes Feldelement ist die Basis des Systems; dieses Grundelement ist für jedes Projekt individuell anpassbar und für alle Modultypen adaptierbar
- Frei anpassbare Tischlänge
- Einsetzbar für gerahmte Module und Lamine
- Neigungswinkel standardmäßig: 15°, 20° und 25°
- Projektbezogene Statik inklusive

### bei gerahmten Modulen

1.600 x 800 mm  
1.600 x 1.000 mm  
2.000 x 1.000 mm

- bis zu 2 Reihen senkrecht
- bis zu 3 Reihen waagrecht

### bei Laminaten

- bis zu 5 Reihen waagrecht bei FirstSolar



Zu 1: **Modultisch einfüßig** – hier am Beispiel:  
2 Reihen x 14 Stück gerahmte Module; senkrecht montiert

Zu 2: **Modultisch einfüßig** – hier am Beispiel:  
5 Reihen x 9 Stück FirstSolar Module; waagrecht montiert

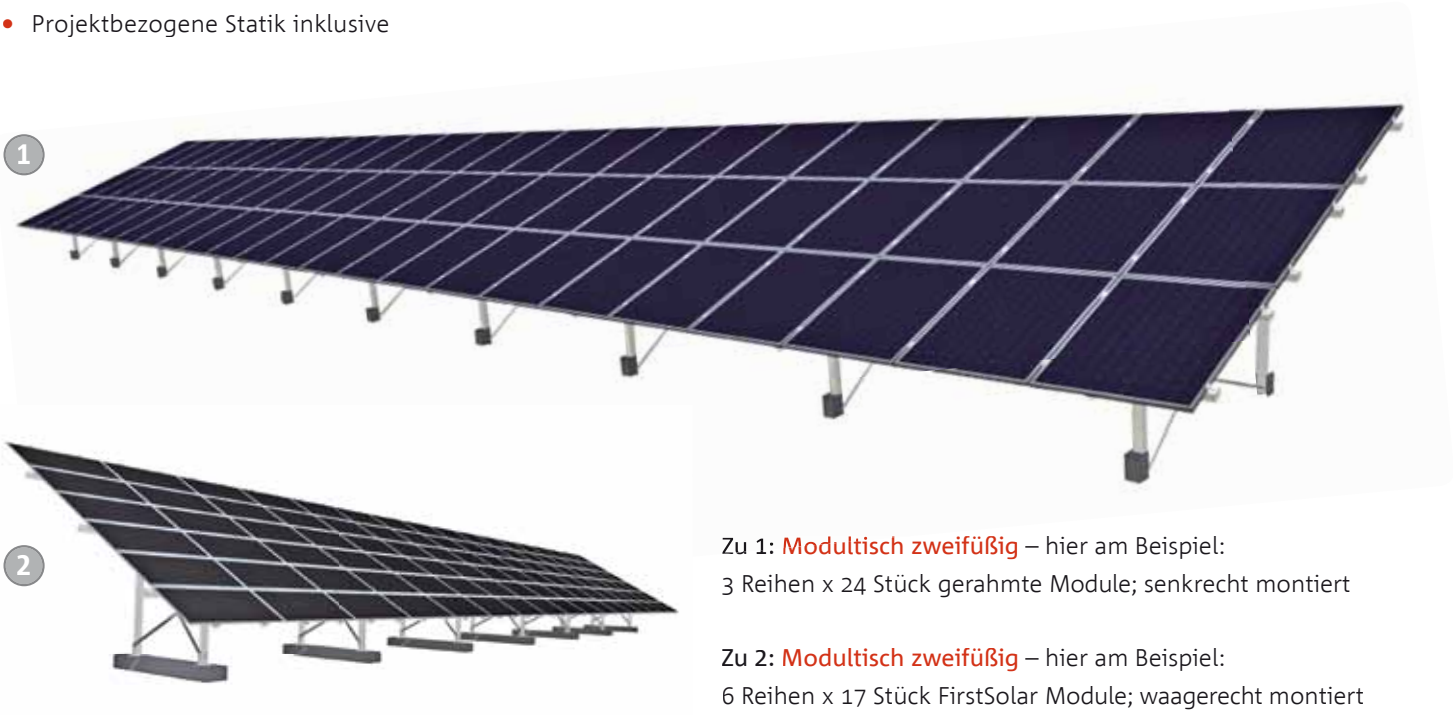
*Sonderkonfigurationen sind jederzeit möglich. Sie können Ihre Anfrage über den Projekterfassungsbogen stellen, den Sie im Downloadbereich unserer Website finden: <http://www.mp-tec.de/Frageboegen.172.0.html>*

2-Fuß-System



- Alle Fundamentarten möglich (Schraub- oder Drehfundament, Rammpfosten oder Betonfundamente)
- Material: Aluminium/ Edelstahl
- Galvanische Trennung
- Für jedes Projekt individuell anpassbar und für alle Modultypen adaptierbar
- Frei anpassbare Tischlänge
- Einsetzbar für gerahmte Module und Lamine
- Alle Neigungswinkel möglich
- Projektbezogene Statik inklusive

|                                                                                        |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>bei gerahmten Modulen</i><br>1.600 x 800 mm<br>1.600 x 1.000 mm<br>2.000 x 1.000 mm | <ul style="list-style-type: none"><li>• bis zu 3 Reihen senkrecht</li><li>• bis zu 4 Reihen waagerecht</li></ul> |
| <i>bei Laminaten</i>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• bis zu 6 Reihen waagerecht bei FirstSolar</li></ul>                      |



- Zu 1: **Modultisch zweifüßig** – hier am Beispiel:  
3 Reihen x 24 Stück gerahmte Module; senkrecht montiert
- Zu 2: **Modultisch zweifüßig** – hier am Beispiel:  
6 Reihen x 17 Stück FirstSolar Module; waagerecht montiert

*Sonderkonfigurationen sind jederzeit möglich.* Sie können Ihre Anfrage über den Projekterfassungsbogen stellen, den Sie im Downloadbereich unserer Website finden: <http://www.mp-tec.de/Frageboegen.172.0.html>

### Bewegung mit Zukunft

Zur energetischen **Ertragssteigerung** können Photovoltaikanlagen dem Lauf der Sonne nachgeführt werden. Die einachsigen Nachführanlagen **skytrap light** und **skytrap plus** stellen eine preiswerte und effiziente Alternative zur PV-Modulmontage auf starr ausgerichteten Anlagen dar. Sie können aufgrund optimierter, aufeinander abgestimmter Anlagenkomponenten einen **Mehrertrag von bis zu 30 % bzw. 36 %** gegenüber fest installierten Anlagen erzielen.

- **Flexible Modulgestaltung und Größe** — Das flexible Aufbaugestell ermöglicht sowohl den horizontalen als auch den vertikalen Modulaufbau. Die Größe der Modulplattform sowie der Modultyp sind wählbar.
- **Quick-Line Gestellsystem** — Das Aufbaugestell besteht aus den langjährig bewährten Aluminiumprofilen des von mp-tec entwickelten DEKRA-zertifizierten Quick-Line Montagesystems.
- **Wählbare Antriebsart** — Die skytrap Tracker werden in zwei Ausführungen angeboten. Kunden können sich wahlweise für die astronomische Steuerung oder die optoelektronisch sensor-gesteuerte Nachführung entscheiden.
- **Kraftvoller Antrieb** — Ausgestattet mit einem leistungsfähigen Linearantrieb mit direkter Anlenkung können die skytrap Systeme bis Windstärke 12 und bei starken Schneelasten betrieben werden.
- **Langlebig** — Die Nachführsysteme sind wartungsarm und langlebig, daher gewährt mp-tec 15 Jahre Garantie auf das Gestellsystem, 10 Jahre Garantie auf alle Stahlbauteile, 5 Jahre Garantie auf den Sensor sowie die astronomische Steuerung. Die Antriebstechnik hat eine Garanzzeit von 5 Jahren.

**Made in  
Germany**

bis zu  
**15 Jahre**  
Produktgarantie



skytrap light



skytrap plus



sky|trap light



sky|trap plus

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis zu 30 % Mehrertrag im Vergleich zu fest installierten Anlagen unabhängig vom Standort                                                                                                                                                                                         | bis zu 36 % Mehrertrag im Vergleich zu fest installierten Anlagen unabhängig vom Standort                         |
| bis zu 18 m² Modulfläche                                                                                                                                                                                                                                                          | bis zu 30 m² Modulfläche                                                                                          |
| Modultischebene rotationssymmetrisch über eine Drehachse bewegbar (Verstellwinkel: 90°)                                                                                                                                                                                           | Modultischebene über 2 Lagerpunkte in der Azimutebene bewegbar (Verstellwinkel 110°)                              |
| Elevationswinkel: Modulplattform 30° zur waagerechten Aufstellungsebene geneigt, andere Winkelstellungen auf Kundenwunsch realisierbar                                                                                                                                            | Elevationswinkel: Modulplattform von 10° bis 35° zur waagerechten Aufstellungsebene manuell gradgenau einstellbar |
| zwei Antriebsarten verfügbar: astronomisch oder optoelektronisch sensorgesteuert                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |
| optoelektronischer Sensor reagiert in Echtzeit auf Veränderung des Sonnenstandes und garantiert eine Höchstabweichung von weniger als 2 Grad zur Sonne, Anlage verfügt über integrierte Regelelektronik, die den Modultisch beim Übergang von Nacht zu Tag automatisch ausrichtet |                                                                                                                   |
| astronomische Ausführung erhält hochgenaue Standortdaten über intelligentes GPS-System; Hardware: Siemens PLC-Steuerung; Simatic S7®; Backtracking-Funktion optional verfügbar, um Verschattungen zu reduzieren                                                                   |                                                                                                                   |
| gleichmäßige Drehbewegung durch wartungsfreie Polymerlager                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                   |
| integrierter Überlastschutz des Linearantriebes                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |
| betriebsfähig bis Windgeschwindigkeit < 118 km/h; geografisch flexibel und einsetzbar in Klimazonen zwischen -25° C und 70°                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |

## Der Carport, der sein Geld verdient

**solar**|carport

*Der mp-tec Solarcarport ist eine stromerzeugende Unterstellmöglichkeit für PKWs. Er verbindet Anspruch und Funktionalität und vereint zwei Produkte in einem: ein Unterstellplatz sowie die klassische freistehende Solaranlage.*

*Moderne Hochleistungsmodule und wenige Gestellkomponenten des DEKRA geprüften Quick-Line Gestellsystems aus Aluminium und Edelstahl genügen, um einen Solarcarport oder eine Solarcarport-Anlage entstehen zu lassen.*

### Vorteile auf einen Blick:

- Der mp-tec Solarcarport spielt seine Anschaffungskosten selbst wieder ein
- Solarcarport-Anlagen werden wie Gebäudeanlagen gefördert; sie erzielen höhere Vergütungssätze bei der Netzeinspeisung als freistehende Anlagen
- Der mp-tec Solarcarport ist frei nach Kundenwunsch gestaltbar in seiner Größe, Funktion und Design und ist individuell erweiterbar
- Es besteht die Möglichkeit größere Parkflächen zu überdachen und mittels Hochleistungsmodulen der Parkfläche einen zusätzlichen Mehrwert zu geben
- Der mp-tec Solarcarport ist ein langlebiges, qualitativ hochwertiges Produkt, das dauerhaft witterungsbeständig ist, da er aus den idealen Materialien Aluminium und feuerverzinktem bzw. hochlegiertem Stahl hergestellt wird



*Solarcarport-Anlage Aluminium*



3er Solarcarport Aluminium mit Sovello Modulen

## Solarcarport Aluminium mit Sovello-Modulen

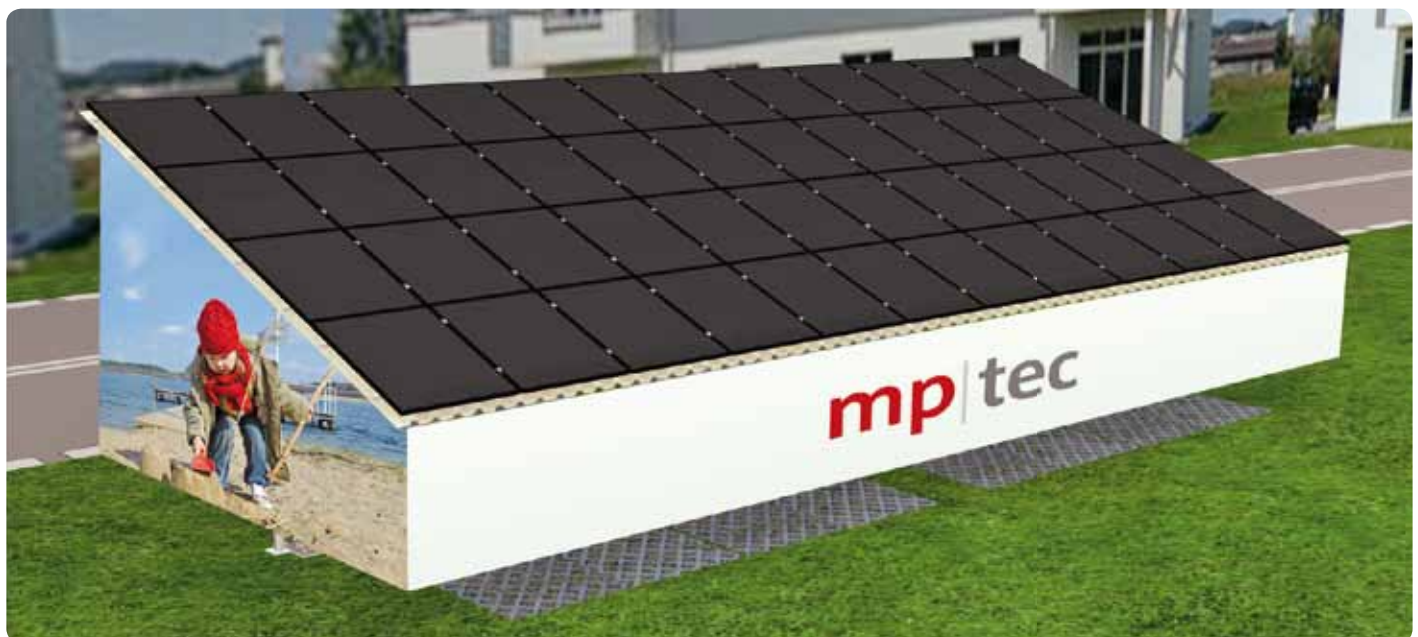
Solarcarports in der Standardvariante Aluminium gibt es als **1er, 2er und 3er Carport**. Mehr Stellplätze sind auf Anfrage erhältlich. Die dafür verwendeten Sovello-Module sind außergewöhnlich leistungsfähig und werden dank der patentierten STRING RIBBON™ Wafer besonders umweltschonend hergestellt. (Den Solarcarport Aluminium gibt es auch als Standardvariante mit Nexpower-Modulen.)



4er Solarcarport Stahl mit NexPower Modulen

## Solarcarport Stahl mit Nexpower-Modulen

Solarcarports in der Standardvariante Stahl gibt es als **1er, 2er, 4er, 6er, 8er und 10er Carport**. Mehr Stellplätze sind auf Anfrage erhältlich. Die verwendeten Dünnschichtmodule von Nexpower überzeugen durch ausgezeichnete Leistungsabgabe und hohe Wirkungsgrade. (Den Solarcarport Stahl gibt es auch als Standardvariante mit Sovello-Modulen.)



Die Anbringung einer Werbefläche schafft zusätzliche Finanzierungsmöglichkeiten und unterstützt Image- sowie Informationscharakter. Eine Verglasung könnte als Wind- und Wetterschutz dienen.



**1,53 MWp**

Standort:  
04808 Lüptitz

Baubeginn:  
04/2010

Inbetriebnahme:  
06/2010

Ertrag pro Jahr:  
1.600.000 kWh

470 2-Personenhaus-  
halte könnten damit  
versorgt werden.

Vermiedene  
CO<sub>2</sub>-Emissionen:  
826 t pro Jahr

Module:  
Solarfun

Wechselrichter:  
Siemens AG

Montagesystem:  
Quick-Line von mp-tec



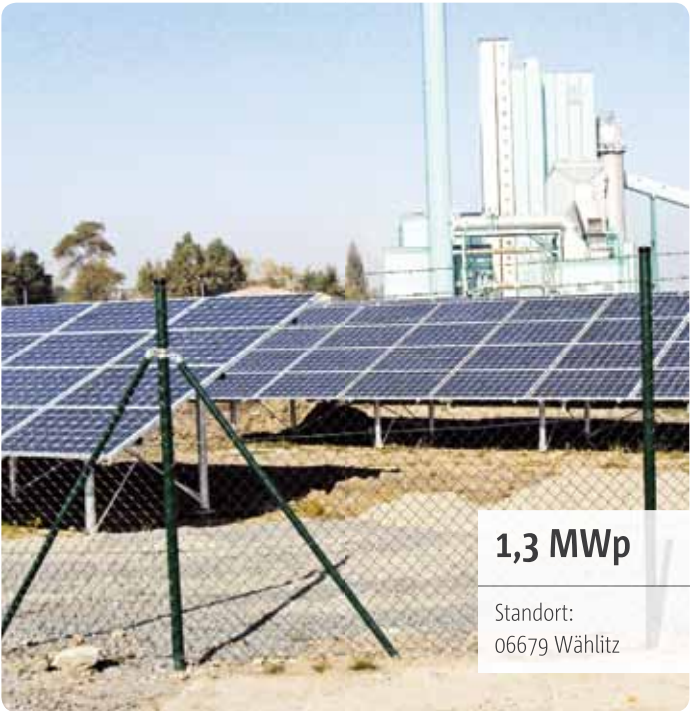
**2,24 MWp**

Standort:  
06918 Listerfehrda



**2,99 MWp**

Standort:  
02991 Lauta



1,3 MWp

Standort:  
06679 Wähltitz



5,44 MWp

Standort:  
06528 Wallhausen



4,89 MWp

Standort:  
16225 Eberswalde

Baubeginn:  
05/2011

Inbetriebnahme:  
07/2011

Ertrag pro Jahr:  
4.862.000 kWh

1.500 2-Personenhaus-  
halte könnten damit  
versorgt werden.

Vermiedene  
CO<sub>2</sub>-Emissionen:  
3.900 t pro Jahr

Module:  
Solar Frontier

Wechselrichter:  
Siemens AG

Montagesystem:  
Quick-Line von mp-tec



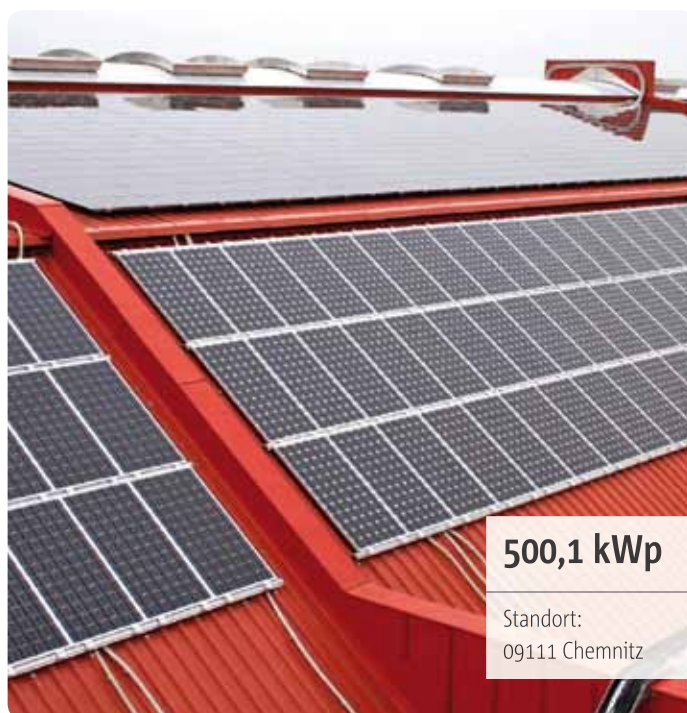
**251 kWp**

Standort:  
17153 Stavenhagen



**392,85 kWp**

Standort:  
16816 Neuruppin



**500,1 kWp**

Standort:  
09111 Chemnitz





**Herausgeber:**

mp-tec GmbH & Co. KG

Copyright by mp-tec © 2011

2. Auflage 08/2011

mp-tec GmbH & Co. KG

Solar Systemhaus

Wilhelm-Conrad-Röntgen-Straße 10-12

16225 Eberswalde, Germany

Telefon: + 49 (0)33 34.59 44 40

Telefax: + 49 (0)33 34.59 44 45

[verkauf@mp-tec.de](mailto:verkauf@mp-tec.de)

[www.mp-tec.de](http://www.mp-tec.de)

**mp|tec**