

## Aluminium ist nicht gleich Aluminium – Die Legierung unserer stranggepressten Aluminiumprofile

Profiness liefert ausschließlich Aluminiumprofile der Legierung EN AW-6063 T6 (alte Bezeichnung: AlMgSi0,5 F25). Nach dem Strangpressvorgang werden die Aluminiumprofile einer Wärmebehandlung unterzogen, bei der metallurgische Prozesse ablaufen, die die Qualität des Materials positiv beeinflussen.

Zugfestigkeit, Härte und Bruchdehnung stehen in direktem Zusammenhang mit der Dauer und der Temperatur der Wärmebehandlung und sind wichtige Faktoren für die Stabilität des Profils.

| Werkstoff / Basic material                                                   |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Bezeichnung<br><i>notation</i>                                               | EN AW-6063 T6<br>(AlMgSi0,5 F25)<br>Nach DIN EN 755-2 |
| Zugfestigkeit $R_m$<br><i>tensile strength <math>R_m</math></i>              | 140 – 230 MPa                                         |
| Streckgrenze $R_e$<br><i>Material <math>R_e</math></i>                       | 90 – 190 MPa                                          |
| Bruchdehnung A<br><i>ultimate strain A</i>                                   | 5 – 16 %                                              |
| Wärmeausdehnungs-<br>koeffizient<br><i>thermal expansion<br/>coefficient</i> | 23.4                                                  |

## Eloxal

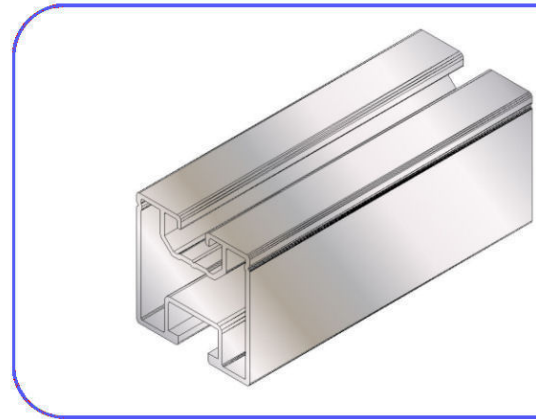
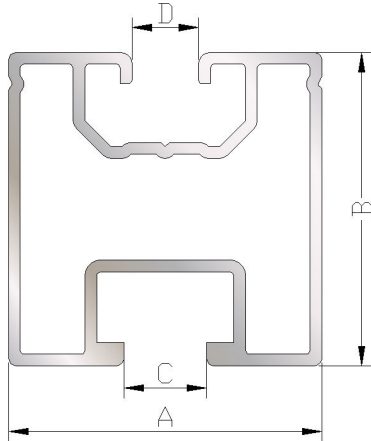
Besonders für den Einsatz in küstennahen Gebieten empfiehlt Profiness ausdrücklich die Verwendung von eloxierten Aluminiumprofilen und stückeloxierten Aluminiumteilen.

Eloxal ist die Abkürzung für **Elektrolytische Oxidation** von **Al**uminium und führt zu einer schützenden Oxidschicht auf den Aluminiumprofilen. Die natürliche Oxidschicht, die automatisch an den Profilen entsteht, reicht mit einer Dicke von wenigen Nanometern ( $1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ m}$ ) als Schutz vor Korrosion nicht aus.

Eloxierte Aluminiumprofile und stückeloxierte Aluminiumteile von Profiness werden mit einer Schichtstärke von mindestens 20 Mikrometern ( $1 \text{ }\mu\text{m} = 10^{-6} \text{ m}$ ) versehen.

| Eloxal / Anodization                                           |                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Bezeichnung<br><i>notation</i>                                 | E6/EV1, 20 $\mu\text{m}$<br>Nach DIN 17611 |
| Härte Eloxalschicht<br><i>Hardness of anodized<br/>coating</i> | 250 – 450 HV (Vickers)                     |

## PR 1 – Montageschiene Aluminium 40 x 40, Spannweite: ca. 2,65 m



### ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM

|                 | A  | B  | C    | D   |
|-----------------|----|----|------|-----|
| Schiene<br>rail | 40 | 40 | 10,5 | 8,5 |

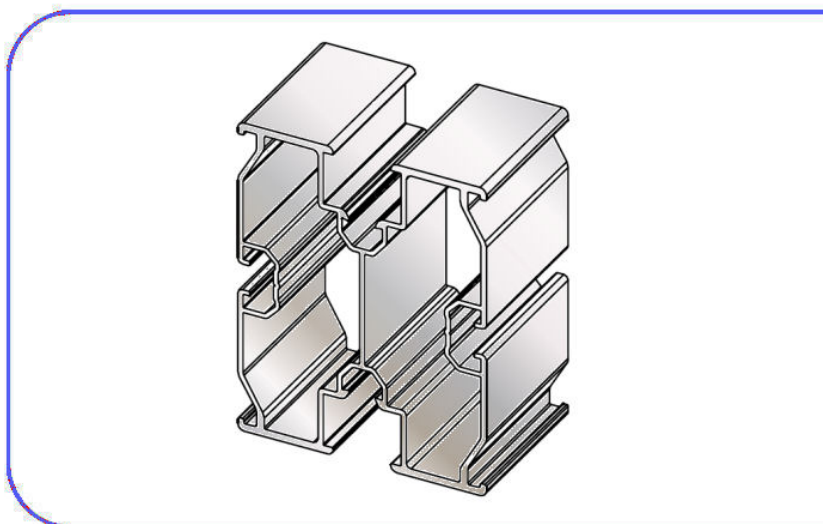
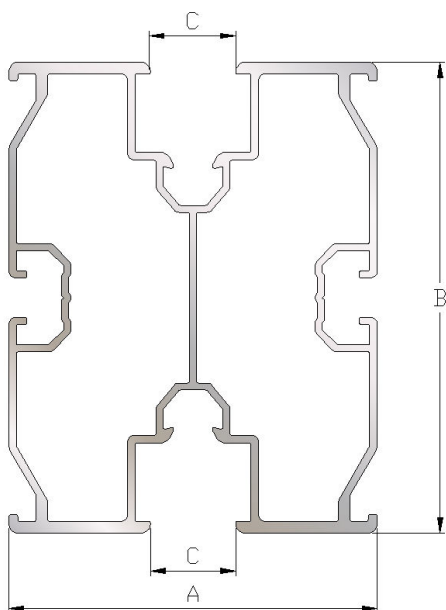
### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Artikelbezeichnung<br>article description          | Länge<br>length | Legierung<br>alloy             | VPE<br>PU | kg/St.<br>kg/piece |
|----------------------|----------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|--------------------|
| 9664-PR1             | Montageschiene ALU<br>40x40<br>base rail ALU 40x40 | 6.100 mm        | AlMgSi0,5 F25<br>EN-AW-6063 T6 | —         | 5,62               |

### TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

|                                                               |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung<br>description                                   | Montageschiene<br>Aluminium                                                                                                                                          | base rail<br>aluminium                                                                                                                                            |
| Einsatzbereich<br>range of use                                | Montage von PV- und Solarmodulen<br>geeignet für Montage auf allen<br>Dachbefestigungen                                                                              | mounting PV and solar modules, appropriate<br>to each roof types                                                                                                  |
| Material<br>material                                          | Stranggepresstes Aluminiumprofil der<br>Legierung AlMgSi0,5 F25 pressblank                                                                                           | extruded aluminium profile, alloy AlMgSi0,5<br>F25 mill-finish                                                                                                    |
| Erforderliche<br>Befestigungspunkte<br>required fixing points | z.B. bei Dachhöhe bis 18 m<br>max. Spannweite: 2,60m<br><br>max. Trägheitsmoment: $I_x = 6,65 \text{ cm}^4$<br>max. Widerstandsmoment:<br>$W_x = 6.610 \text{ mm}^3$ | e.g. for roof height until 18 m<br>max. span: 2,65 m<br><br>max. moment of inertia: $I_x = 6,65 \text{ cm}^4$<br>max. section modulus: $W_x = 6.610 \text{ mm}^3$ |
| Mechanische<br>Anbindung<br>mechanical<br>connection          | Oben: Nutenstein M8<br>Unten: 6-Kantschraube DIN 933, M10                                                                                                            | above: slot nut M8<br>below: hexagon head screw DIN 933, M10                                                                                                      |

## PR FS – Montageschiene Freiland



### ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM

|                 | A  | B   | C    |
|-----------------|----|-----|------|
| Schiene<br>rail | 80 | 102 | 18,5 |

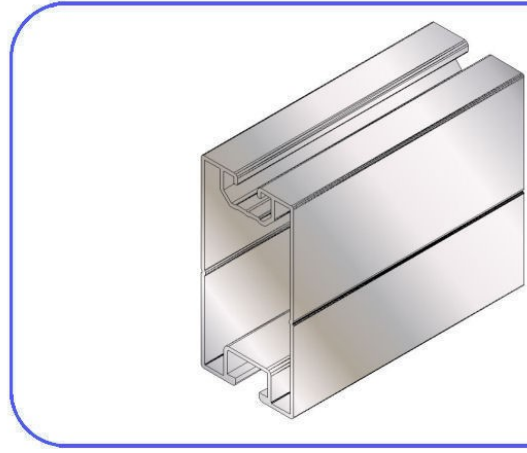
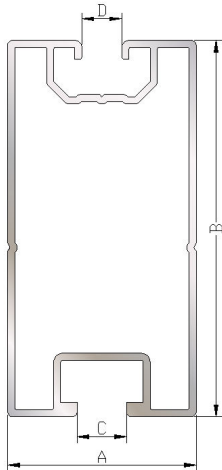
### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Artikelbezeichnung<br>article description | Länge<br>length | Legierung<br>alloy             | VPE<br>PU | kg/St.<br>kg/piece |
|----------------------|-------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|--------------------|
| 9664-PRFS            | Montageschiene ALU<br>base rail ALU       | 6.000 mm        | AlMgSi0,5 F25<br>EN-AW-6063 T6 | —         | 18,06              |

### TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

|                                                               |                                                                                                                    |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung<br>description                                   | Montageschiene<br>Aluminium                                                                                        | base rail<br>aluminium                                                                                         |
| Einsatzbereich<br>range of use                                | Montage von PV- und Solarmodulen<br>geeignet für Montage auf allen<br>Dachbefestigungen sowie<br>Freilandgestellen | mounting PV and solar modules, appropriate<br>to each roof types and free field                                |
| Material<br>material                                          | Stranggepresstes Aluminiumprofil der<br>Legierung AlMgSi0,5 F25 pressblank                                         | extruded aluminium profile, alloy AlMgSi0,5<br>F25 mill-finish                                                 |
| Erforderliche<br>Befestigungspunkte<br>required fixing points | z.B. bei Dachhöhe bis 18 m<br>max. Spannweite: 5,7 m<br><br>max. Trägheitsmoment: $I_x = 140,37 \text{ cm}^4$      | e.g. for roof height until 18 m<br>max. span: 5,7 m<br><br>max. moment of inertia: $I_x = 140,37 \text{ cm}^4$ |
| Mechanische<br>Anbindung<br>mechanical<br>connection          | Oben: System-Nutenstein<br>Unten: System-Nutenstein oder<br>Montageplättchen<br>Seite: Nutenstein M8               | above: system slot nut<br>below: system slot nut or mounting plates<br>lateral: slot nut M8                    |

## PR 2 – Montageschiene Aluminium 80 x 40, Spannweite: ca. 3,7 m



### ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM

|                 | A  | B  | C    | D   |
|-----------------|----|----|------|-----|
| Schiene<br>rail | 40 | 80 | 10,5 | 8,5 |

### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

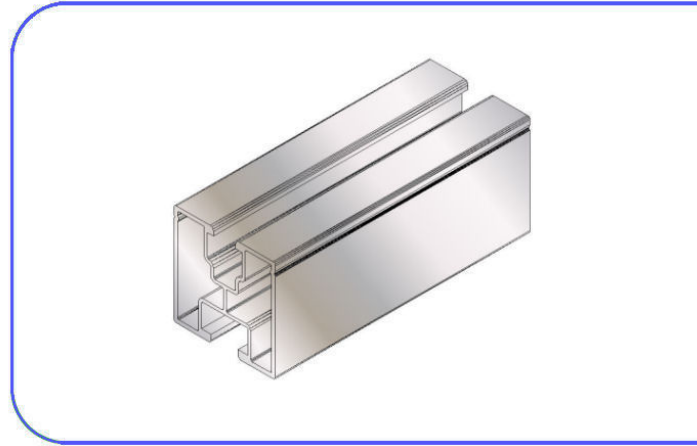
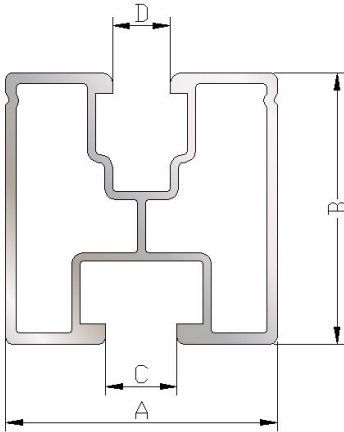
| Art.-Nr.<br>art.-no. | Artikelbezeichnung<br>article description       | Länge<br>length | Legierung<br>alloy             | VPE<br>PU | kg/St.<br>kg/piece |
|----------------------|-------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|--------------------|
| 9664-PR2             | Montageschiene ALU 80x40<br>base rail ALU 80x40 | 6.100 mm        | AlMgSi0,5 F25<br>EN-AW-6063 T6 | —         | 7,64               |

### TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

|                                                               |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung<br>description                                   | Montageschiene<br>Aluminium                                                                                                                                           | base rail<br>aluminium                                                                                                                                            |
| Einsatzbereich<br>range of use                                | Montage von PV- und Solarmodulen<br>geeignet für Montage auf allen<br>Dachbefestigungen                                                                               | mounting PV and solar modules, appropriate<br>to each roof types                                                                                                  |
| Material<br>material                                          | Stranggepresstes Aluminiumprofil der<br>Legierung AlMgSi0,5 F25 pressblank                                                                                            | extruded aluminium profile, alloy AlMgSi0,5<br>F25 mill-finish                                                                                                    |
| Erforderliche<br>Befestigungspunkte<br>required fixing points | z.B. bei Dachhöhe bis 18 m<br>max. Spannweite: 3,7 m<br><br>max. Trägheitsmoment: $I_x = 39,18 \text{ cm}^4$<br>max. Widerstandsmoment:<br>$W_x = 9.794 \text{ mm}^3$ | e.g. for roof height until 18 m<br>max. span: 3,7 m<br><br>max. moment of inertia: $I_x = 39,18 \text{ cm}^4$<br>max. section modulus: $W_x = 9.794 \text{ mm}^3$ |
| Mechanische<br>Anbindung<br>mechanical<br>connection          | Oben: Nutenstein M8<br>Unten: 6-Kantschraube DIN 933, M10                                                                                                             | above: slot nut M8<br>below: hexagon head screw DIN 933, M10                                                                                                      |

Sollten Sie noch weitere Informationen benötigen, berät Sie unser Solarteam gerne.  
For further information, please contact our solar team.

## PR 3 – Montageschiene Aluminium 40 x 40, Spannweite: ca. 2,6 m



### ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM

|                 | A  | B  | C    | D   |
|-----------------|----|----|------|-----|
| Schiene<br>rail | 40 | 40 | 10,5 | 8,5 |

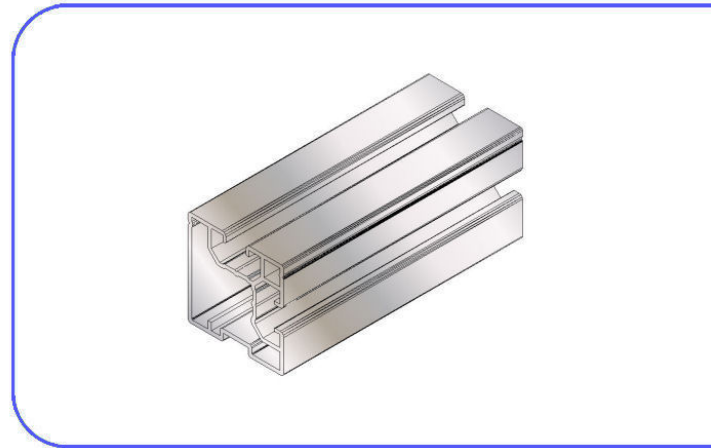
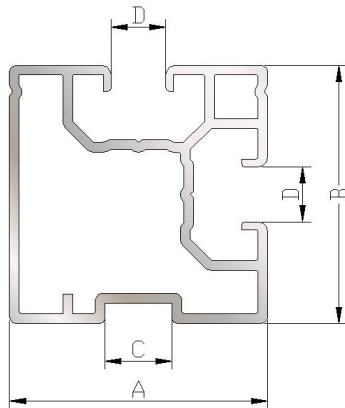
### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Artikelbezeichnung<br>article description          | Länge<br>length | Legierung<br>alloy             | VPE<br>PU | kg/St.<br>kg/piece |
|----------------------|----------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|--------------------|
| 9664-PR3             | Montageschiene ALU<br>40x40<br>base rail ALU 40x40 | 6.100 mm        | AlMgSi0,5 F25<br>EN-AW-6063 T6 | —         | 5,55               |

### TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

|                                                               |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung<br>description                                   | Montageschiene<br>Aluminium                                                                                                                                          | base rail<br>aluminium                                                                                                                                           |
| Einsatzbereich<br>range of use                                | Montage von PV- und Solarmodulen<br>geeignet für Montage auf allen<br>Dachbefestigungen                                                                              | mounting PV and solar modules, appropriate<br>to each roof types                                                                                                 |
| Material<br>material                                          | Stranggepresstes Aluminiumprofil der<br>Legierung AlMgSi0,5 F25 pressblank                                                                                           | extruded aluminium profile, alloy AlMgSi0,5<br>F25 mill-finish                                                                                                   |
| Erforderliche<br>Befestigungspunkte<br>required fixing points | z.B. bei Dachhöhe bis 18 m<br>max. Spannweite: 2,6 m<br><br>max. Trägheitsmoment: $I_x = 6,44 \text{ cm}^4$<br>max. Widerstandsmoment:<br>$W_x = 3.182 \text{ mm}^3$ | e.g. for roof height until 18 m<br>max. span: 2,6 m<br><br>max. moment of inertia: $I_x = 6,44 \text{ cm}^4$<br>max. section modulus: $W_x = 3.182 \text{ mm}^3$ |
| Mechanische<br>Anbindung<br>mechanical<br>connection          | Oben: 4-Kt. Mutter M8<br>Unten: 6-Kantschraube DIN 933, M10                                                                                                          | above: square nut M8<br>below: hexagon head screw DIN 933, M10                                                                                                   |

## PR 15 – Montageschiene Aluminium 40 x 40 mit seidl. Anbindung, Spannweite: ca. 2,6 m



### ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM

|                 | A  | B  | C    | D   |
|-----------------|----|----|------|-----|
| Schiene<br>rail | 40 | 40 | 10,5 | 8,5 |

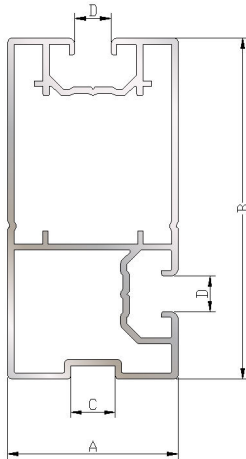
### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Artikelbezeichnung<br>article description          | Länge<br>length | Legierung<br>alloy             | VPE<br>PU | kg/St.<br>kg/piece |
|----------------------|----------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|--------------------|
| 9664-PR15            | Montageschiene ALU<br>40x40<br>base rail ALU 40x40 | 6.100 mm        | AlMgSi0,5 F25<br>EN-AW-6063 T6 | —         | 5,62               |

### TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

|                                                               |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung<br>description                                   | Montageschiene<br>Aluminium                                                                                                                                          | base rail<br>aluminium                                                                                                                                           |
| Einsatzbereich<br>range of use                                | Montage von PV- und Solarmodulen<br>geeignet für Montage auf allen<br>Dachbefestigungen                                                                              | mounting PV and solar modules, appropriate<br>to each roof types                                                                                                 |
| Material<br>material                                          | Stranggepresstes Aluminiumprofil der<br>Legierung AlMgSi0,5 F25 pressblank                                                                                           | extruded aluminium profile, alloy AlMgSi0,5<br>F25 mill-finish                                                                                                   |
| Erforderliche<br>Befestigungspunkte<br>required fixing points | z.B. bei Dachhöhe bis 18 m<br>max. Spannweite: 2,6 m<br><br>max. Trägheitsmoment: $I_x = 6,68 \text{ cm}^4$<br>max. Widerstandsmoment:<br>$W_x = 6.614 \text{ mm}^3$ | e.g. for roof height until 18 m<br>max. span: 2,6 m<br><br>max. moment of inertia: $I_x = 6,68 \text{ cm}^4$<br>max. section modulus: $W_x = 6.614 \text{ mm}^3$ |
| Mechanische<br>Anbindung<br>mechanical<br>connection          | Oben: Nutenstein M8<br>Seitlich: Nutenstein M8                                                                                                                       | above: slot nut M8<br>lateral: slot nut M8                                                                                                                       |

## PR 16 – Montageschiene Aluminium 80 x 40 mit seidl. Anbindung, Spannweite: ca. 3,7 m



### ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM

|                 | A  | B  | C    | D   |
|-----------------|----|----|------|-----|
| Schiene<br>rail | 40 | 80 | 10,5 | 8,5 |

### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

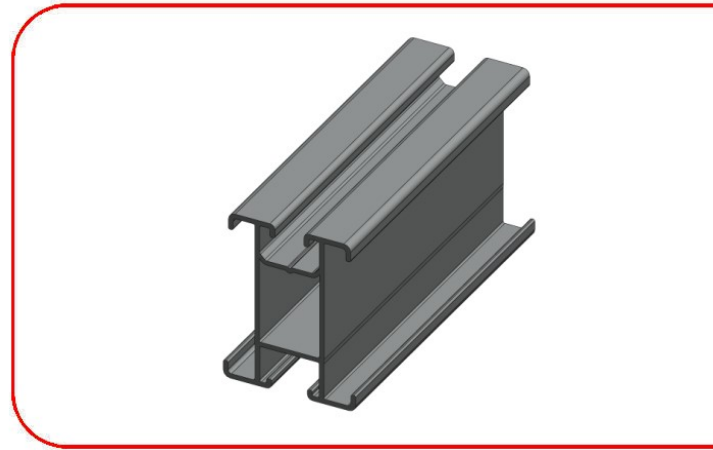
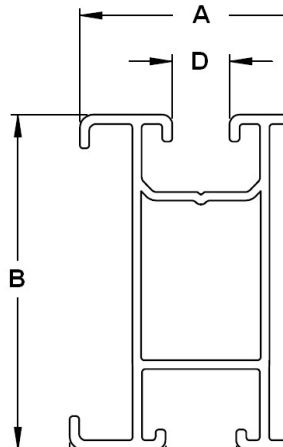
| Art.-Nr.<br>art.-no. | Artikelbezeichnung<br>article description          | Länge<br>length | Legierung<br>alloy             | VPE<br>PU | kg/St.<br>kg/piece |
|----------------------|----------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|--------------------|
| 9664-PR16            | Montageschiene ALU<br>80x40<br>base rail ALU 80x40 | 6.100 mm        | AlMgSi0,5 F25<br>EN-AW-6063 T6 | —         | 8,79               |

### TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

|                                                               |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung<br>description                                   | Montageschiene<br>Aluminium                                                                                                                                           | base rail<br>aluminium                                                                                                                                            |
| Einsatzbereich<br>range of use                                | Montage von PV- und Solarmodulen<br>geeignet für Montage auf allen<br>Dachbefestigungen                                                                               | mounting PV and solar modules, appropriate<br>to each roof types                                                                                                  |
| Material<br>material                                          | Stranggepresstes Aluminiumprofil der<br>Legierung AlMgSi0,5 F25 pressblank                                                                                            | extruded aluminium profile, alloy AlMgSi0,5<br>F25 mill-finish                                                                                                    |
| Erforderliche<br>Befestigungspunkte<br>required fixing points | z.B. bei Dachhöhe bis 18 m<br>max. Spannweite: 3,7 m<br><br>max. Trägheitsmoment: $I_x = 11,7 \text{ cm}^4$<br>max. Widerstandsmoment:<br>$W_x = 12.754 \text{ mm}^3$ | e.g. for roof height until 18 m<br>max. span: 372 m<br><br>max. moment of inertia: $I_x = 11,7 \text{ cm}^4$<br>max. section modulus: $W_x = 12.754 \text{ mm}^3$ |
| Mechanische<br>Anbindung<br>mechanical<br>connection          | Oben: Nutenstein M8<br>Seitlich: Nutenstein M8                                                                                                                        | above: slot nut M8<br>lateral: slot nut M8                                                                                                                        |



## PROFINESS Light 1 – Montageschiene ALU 50x36



### ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM

|                 | A  | B    | C  | D   | E    |
|-----------------|----|------|----|-----|------|
| Schiene<br>rail | 36 | 49,8 | 39 | 8,5 | 10,5 |

### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

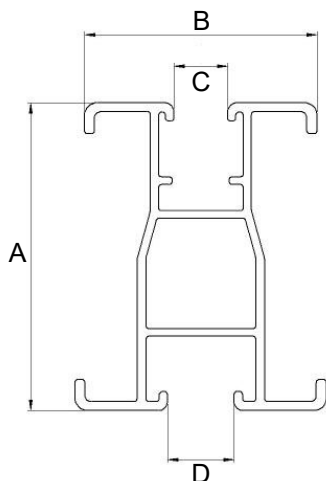
| Art.-Nr.<br>art.-no. | Artikelbezeichnung<br>article description       | Länge<br>length | Legierung<br>alloy             | VPE<br>PU | kg/St.<br>kg/piece |
|----------------------|-------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|--------------------|
| 9664-LIGHT1          | Montageschiene ALU 50x39<br>base rail ALU 56x39 | 6.100 mm        | AlMgSi0,5 F25<br>EN-AW-6063 T6 | —         | 4,22               |

### TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

|                                                               |                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung<br>description                                   | Montageschiene<br>Aluminium                                                                                                                            | base rail<br>aluminium                                                                                                     |
| Einsatzbereich<br>range of use                                | Montage von PV- und Solarmodulen<br>geeignet für Montage auf allen<br>Dachbefestigungen                                                                | mounting PV and solar modules, appropriate<br>to each roof types                                                           |
| Material<br>material                                          | Stranggepresstes Aluminiumprofil der<br>Legierung AlMgSi0,5 F25 pressblank                                                                             | extruded aluminium profile, alloy AlMgSi0,5<br>F25 mill-finish                                                             |
| Erforderliche<br>Befestigungspunkte<br>required fixing points | z.B. bei Dachhöhe bis 18 m<br>max. Spannweite: 2,40 Meter (optimale<br>Bedingungen)<br><br>max. Trägheitsmoment:<br>Ix = 90.439 mm 4; Iy = 30.797 mm 4 | e.g. for roof height until 18 m<br>max. span: 2,40 m<br><br>max. moment of inertia:<br>Ix = 90.439 mm 4; Iy = 30.797 mm 4. |
| Mechanische<br>Anbindung<br>mechanical<br>connection          | Oben: Nutenstein M8<br>Unten: 6-Kantschraube DIN 933, M10<br><br>Max. 10 nm Anzugsdrehmoment                                                           | above: slot nut M8<br>below: hexagon head screw DIN 933, M10<br><br>Max. 10 nm tightening torque                           |



## PROFINESS Light 3 - Montageschiene ALU 50x37



### ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM

|                 | A    | B  | C   | D    |
|-----------------|------|----|-----|------|
| Schiene<br>rail | 49,8 | 37 | 8,5 | 10,5 |

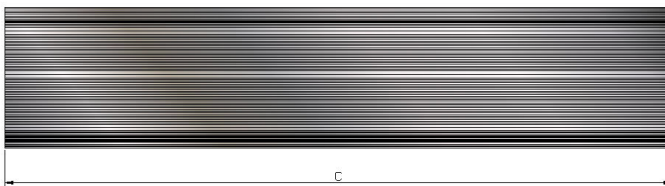
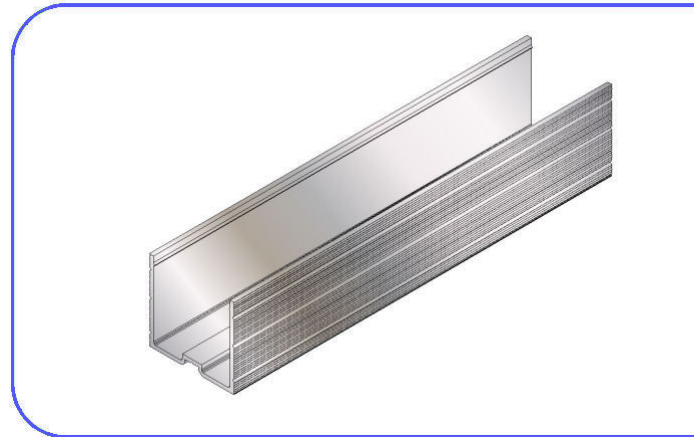
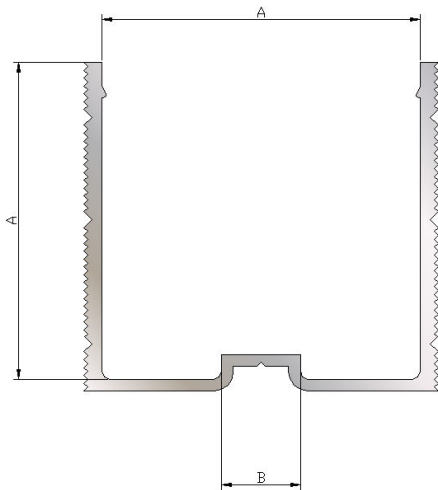
### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Artikelbezeichnung<br>article description       | Länge<br>length | Legierung<br>alloy             | VPE<br>PU | kg/St.<br>kg/piece |
|----------------------|-------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|--------------------|
| 9664-LIGHT1          | Montageschiene ALU 50x37<br>base rail ALU 50x37 | 6.100 mm        | AlMgSi0,5 F25<br>EN-AW-6063 T6 | —         | 4,60               |

### TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

|                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung<br>description                                   | Montageschiene<br>Aluminium                                                                                                                                               | base rail<br>aluminium                                                                                                                           |
| Einsatzbereich<br>range of use                                | Montage von PV- und Solarmodulen<br>geeignet für Montage auf allen<br>Dachbefestigungen                                                                                   | mounting PV and solar modules, appropriate<br>to each roof types                                                                                 |
| Material<br>material                                          | Stranggepresstes Aluminiumprofil der<br>Legierung AlMgSi0,5 F25 pressblank                                                                                                | extruded aluminium profile, alloy AlMgSi0,5<br>F25 mill-finish                                                                                   |
| Erforderliche<br>Befestigungspunkte<br>required fixing points | z.B. bei Dachhöhe bis 18 m<br>max. Spannweite: 2,40 m (optimale<br>Bedingungen)<br><br>max. Trägheitsmoment:<br>Ix = 88.315 mm <sup>4</sup> ; Iy = 30.755 mm <sup>4</sup> | e.g. for roof height until 18 m<br>max. span: 2,40 m<br><br>max. moment of inertia:<br>Ix = 88.315 mm <sup>4</sup> ; Iy = 30.755 mm <sup>4</sup> |
| Mechanische<br>Anbindung<br>mechanical<br>connection          | Oben: 4-Kt. Mutter M8<br>Unten: 6-Kantschraube DIN 933, M10<br><br>Max. 10 nm Anzugsdrehmoment                                                                            | above: square nut M8<br>below: hexagon head screw DIN 933, M10<br><br>Max. 10 nm tightening torque                                               |

## PR 12 – U-Profilverbinder



### ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM

|                                     | A    | B  | C   |
|-------------------------------------|------|----|-----|
| Profilverbinder<br><i>connector</i> | 40,4 | 10 | 200 |

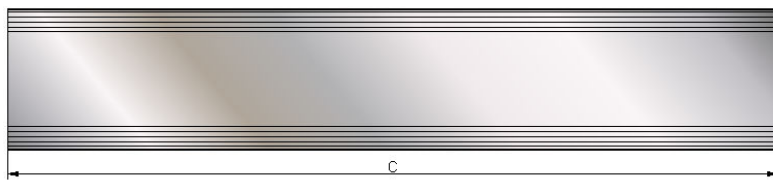
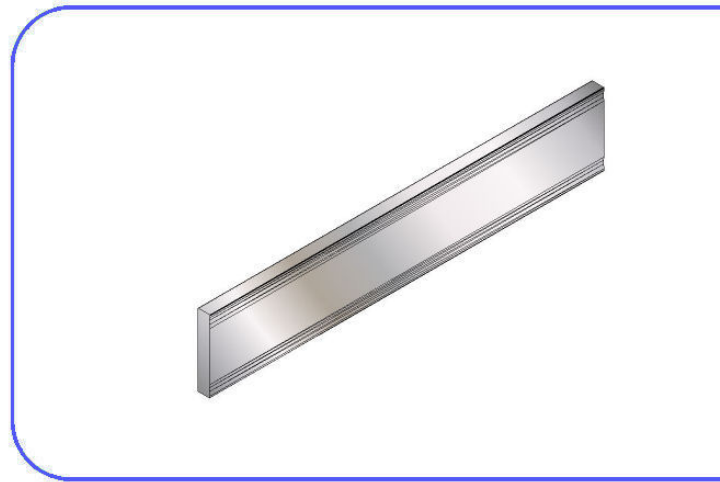
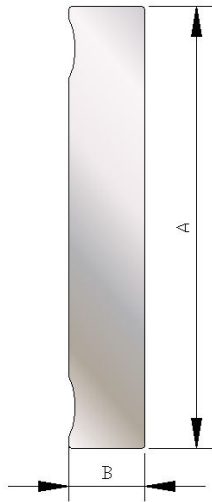
### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

| Art.-Nr.<br><i>art.-no.</i> | Artikelbezeichnung<br><i>article description</i>     | Länge<br><i>length</i> | Legierung<br><i>alloy</i>      | VPE<br><i>PU</i> | kg/St.<br><i>kg/piece</i> |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| 9751-PR12                   | Äußerer<br>Profilverbinder<br><i>outer connector</i> | 200 mm                 | AlMgSi0,5 F25<br>EN-AW-6063 T6 | 50               | 0,135                     |

### TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

|                                                              |                                                                            |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung<br><i>description</i>                           | Äußerer Profilverbinder<br>Aluminium                                       | <i>outer connector<br/>aluminium</i>                                   |
| Einsatzbereich<br><i>range of use</i>                        | Verbindung von Montageschiene<br>PROFINESS1, PROFINESS3, PROFINESS15       | <i>connecting base rails PROFINESS1,<br/>PROFINESS3, PROFINESS15</i>   |
| Material<br><i>material</i>                                  | Stranggepresstes Aluminiumprofil der<br>Legierung AlMgSi0,5 F25 pressblank | <i>extruded aluminium profile, alloy AlMgSi0,5<br/>F25 mill-finish</i> |
| Mechanische<br>Anbindung<br><i>mechanical<br/>connection</i> | Selbstschneidende Schraube<br>DIN 7504, 3,9 x 19                           | <i>Self-tapping screw DIN 7504, 3,9 x 19</i>                           |

## PR 18 – Einschub-Profilverbinder



### ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM

|                                     | A    | B    | C   |
|-------------------------------------|------|------|-----|
| Profilverbinder<br><i>connector</i> | 36,5 | 6,24 | 200 |

### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

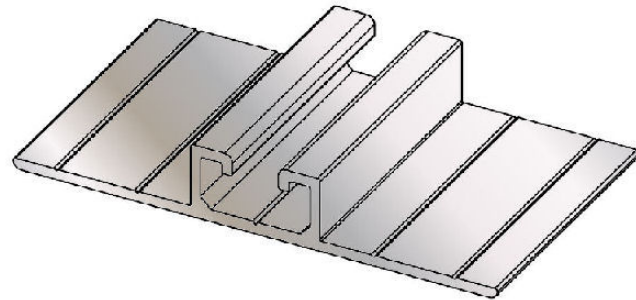
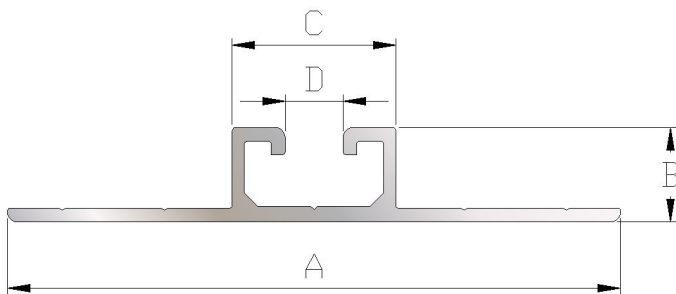
| Art.-Nr.<br><i>art.-no.</i> | Artikelbezeichnung<br><i>article description</i>     | Länge<br><i>length</i> | Legierung<br><i>alloy</i>      | VPE<br><i>PU</i> | kg/St.<br><i>kg/piece</i> |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| 9751-<br>PROFINESS18        | Innerer<br>Profilverbinder<br><i>inner connector</i> | 200 mm                 | AlMgSi0,5 F25<br>EN-AW-6063 T6 | 50               | 0,120                     |

### TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

|                                                                    |                                                                            |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung<br><i>description</i>                                 | Innerer Profilverbinder<br>Aluminium                                       | <i>inner connector</i><br><i>aluminium</i>                                   |
| Einsatzbereich<br><i>range of use</i>                              | Verbindung von Montagewise<br>PROFINESS1, PROFINESS3, PROFINESS15          | <i>connecting base rails PROFINESS1,</i><br><i>PROFINESS3, PROFINESS15</i>   |
| Material<br><i>material</i>                                        | Stranggepresstes Aluminiumprofil der<br>Legierung AlMgSi0,5 F25 pressblank | <i>extruded aluminium profile, alloy AlMgSi0,5</i><br><i>F25 mill-finish</i> |
| Mechanische<br>Anbindung<br><i>mechanical</i><br><i>connection</i> | Selbstschneidende Schraube<br>DIN 7504, 3,9 x 19                           | <i>Self-tapping screw DIN 7504, 3,9 x 19</i>                                 |

Sollten Sie noch weitere Informationen benötigen, berät Sie unser Solarteam gerne.

For further information, please cor



**ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM**

|           | A  | B    | C  | D   |
|-----------|----|------|----|-----|
| 9664-PR31 | 90 | 13,8 | 24 | 8,5 |

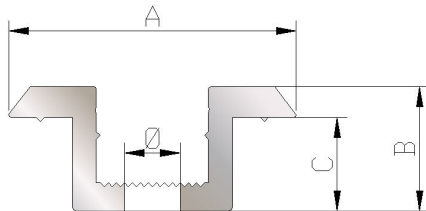
**ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION**

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Artikelbezeichnung<br>article description           | Länge<br>length | Legierung<br>alloy             | VPE<br>PU | kg/St.<br>kg/piece |
|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|--------------------|
| 9664-PR31            | Trapezblechschiene<br>Profile for trapezoidal sheet | 6.000 mm        | AlMgSi0,5 F25<br>EN-AW-6063 T6 |           | 4,22               |

**TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA**

|                                                |                                                                         |                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Beschreibung<br>description                    | Trapezblechschiene                                                      | Profile for trapezoidal sheet                               |
| Einsatzbereich<br>range of use                 | Zur Verlegung auf Trapezblechdächern                                    | For use on roofs with trapezoidal sheet                     |
| Material<br>material                           | Stranggepresstes Aluminiumprofil der Legierung AlMgSi0,5 F25 pressblank | extruded aluminium profile, alloy AlMgSi0,5 F25 mill-finish |
| Mechanische Anbindung<br>mechanical connection | Mit selbstschneidender Schraube oder Niete                              | With self-tapping screw or riveted bolt                     |

## PR 13 – Mittelklemme



### ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM

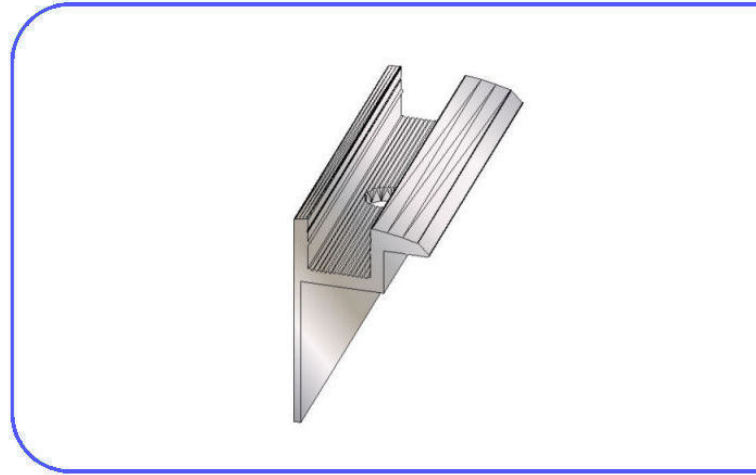
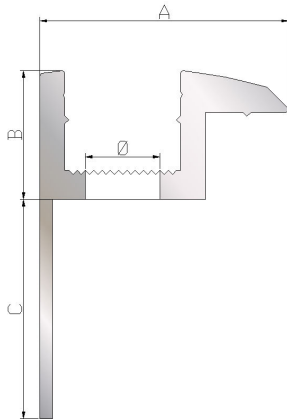
|                              | A    | B    | C    | Ø   |
|------------------------------|------|------|------|-----|
| Mittelklemme<br><i>clamp</i> | 35,9 | 15,5 | 11,6 | 8,5 |

### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

| Art.-Nr.<br><i>art.-no.</i> | Artikelbezeichnung<br><i>article description</i> | Modulstärke<br><i>module height</i> | Schraube<br><i>screw</i>                  |                                               | Länge<br><i>length</i> | VPE<br><i>PU</i> |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|------------------|
|                             |                                                  |                                     | Bei<br>Nutenstein<br><i>with slot nut</i> | Bei 4-Kt.<br>Mutter<br><i>with square nut</i> |                        |                  |
| 9745-PR13                   | Mittelklemme<br><i>clamp</i>                     | 34 mm                               | DIN 912<br>M8*35                          | DIN 912<br>M8*40                              | 70 mm                  | 50               |
| 9745-PR13                   | Mittelklemme<br><i>clamp</i>                     | 35 mm                               | DIN 912<br>M8*40                          | DIN 912<br>M8*40                              | 70 mm                  | 50               |
| 9745-PR13                   | Mittelklemme<br><i>clamp</i>                     | 38 mm                               | DIN 912<br>M8*40                          | DIN 912<br>M8*45                              | 70 mm                  | 50               |
| 9745-PR13                   | Mittelklemme<br><i>clamp</i>                     | 40 mm                               | DIN 912<br>M8*45                          | DIN 912<br>M8*45                              | 70 mm                  | 50               |
| 9745-PR13                   | Mittelklemme<br><i>clamp</i>                     | 41 mm                               | DIN 912<br>M8*45                          | DIN 912<br>M8*45                              | 70 mm                  | 50               |
| 9745-PR13                   | Mittelklemme<br><i>clamp</i>                     | 42 mm                               | DIN 912<br>M8*45                          | DIN 912<br>M8*45                              | 70 mm                  | 50               |
| 9745-PR13                   | Mittelklemme<br><i>clamp</i>                     | 45 mm                               | DIN 912<br>M8*50                          | DIN 912<br>M8*50                              | 70 mm                  | 50               |
| 9745-PR13                   | Mittelklemme<br><i>clamp</i>                     | 46 mm                               | DIN 912<br>M8*50                          | DIN 912<br>M8*50                              | 70 mm                  | 50               |
| 9745-PR13                   | Mittelklemme<br><i>clamp</i>                     | 50 mm                               | DIN 912<br>M8*55                          | DIN 912<br>M8*55                              | 70 mm                  | 50               |

Sollten Sie noch weitere Informationen benötigen, berät Sie unser Solarteam gerne.  
For further information, please contact our solar team.

## PR 4 – Endklemme



### ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM

| Endklemme<br><i>end clamp</i> | A  | B    | C    | Ø   |
|-------------------------------|----|------|------|-----|
| PR4 – 32                      | 30 | 15,5 | 20,5 | 8,5 |
| PR4 – 34                      | 30 | 15,5 | 22,5 | 8,5 |
| PR4 – 35                      | 30 | 15,5 | 23,5 | 8,5 |
| PR4 – 38                      | 30 | 15,5 | 26,5 | 8,5 |
| PR4 – 40                      | 30 | 15,5 | 28,5 | 8,5 |
| PR4 – 41                      | 30 | 15,5 | 29,5 | 8,5 |
| PR4 – 42                      | 30 | 15,5 | 30,5 | 8,5 |
| PR4 – 45                      | 30 | 15,5 | 33,5 | 8,5 |
| PR4 – 46                      | 30 | 15,5 | 34,5 | 8,5 |
| PR4 – 50                      | 30 | 15,5 | 38,5 | 8,5 |

### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

| Art.-Nr.<br><i>art.-no.</i> | Artikelbezeichnung<br><i>article description</i> | Modulstärke<br><i>module height</i> | Schraube<br><i>screw</i>                  |                                               | Länge<br><i>length</i> | VPE<br><i>PU</i> |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|------------------|
|                             |                                                  |                                     | Bei<br>Nutenstein<br><i>with slot nut</i> | Bei 4-Kt.<br>Mutter<br><i>with square nut</i> |                        |                  |
| 9742-PR4-32                 | Endklemme<br><i>end clamp</i>                    | 32 mm                               | DIN 912<br>M8*35                          | DIN 912<br>M8*35                              | 70 mm                  | 50               |
| 9742-PR4-34                 | Endklemme<br><i>end clamp</i>                    | 34 mm                               | DIN 912<br>M8*35                          | DIN 912<br>M8*40                              | 70 mm                  | 50               |
| 9742-PR4-35                 | Endklemme<br><i>end clamp</i>                    | 35 mm                               | DIN 912<br>M8*40                          | DIN 912<br>M8*40                              | 70 mm                  | 50               |
| 9742-PR4-38                 | Endklemme<br><i>end clamp</i>                    | 38 mm                               | DIN 912<br>M8*40                          | DIN 912<br>M8*45                              | 70 mm                  | 50               |

Sollten Sie noch weitere Informationen benötigen, berät Sie unser Solarteam gerne.  
For further information, please contact our solar team.

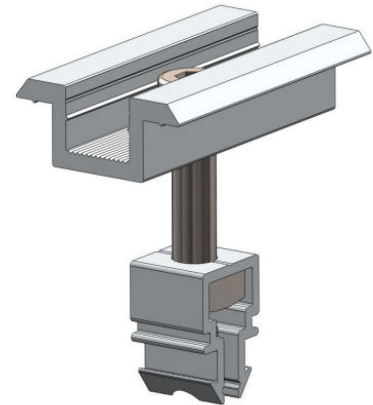
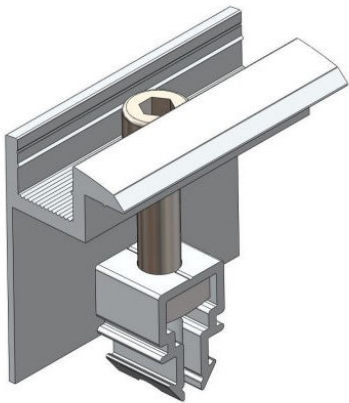
## PR 4 – Endklemme (Fortsetzung)

| ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION |                                                  |                                     |                                           |                                               |                        |                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|------------------|
| Art.-Nr.<br><i>art.-no.</i>              | Artikelbezeichnung<br><i>article description</i> | Modulstärke<br><i>module height</i> | Schraube<br><i>screw</i>                  |                                               | Länge<br><i>length</i> | VPE<br><i>PU</i> |
|                                          |                                                  |                                     | Bei<br>Nutenstein<br><i>with slot nut</i> | Bei 4-Kt.<br>Mutter<br><i>with square nut</i> |                        |                  |
| 9742-PR4-40                              | Endklemme<br><i>end clamp</i>                    | 40 mm                               | DIN 912<br>M8*45                          | DIN 912<br>M8*45                              | 70 mm                  | 50               |
| 9742-PR4-41                              | Endklemme<br><i>end clamp</i>                    | 41 mm                               | DIN 912<br>M8*45                          | DIN 912<br>M8*45                              | 70 mm                  | 50               |
| 9742-PR4-42                              | Endklemme<br><i>end clamp</i>                    | 42 mm                               | DIN 912<br>M8*45                          | DIN 912<br>M8*45                              | 70 mm                  | 50               |
| 9742-PR4-45                              | Endklemme<br><i>end clamp</i>                    | 45 mm                               | DIN 912<br>M8*50                          | DIN 912<br>M8*50                              | 70 mm                  | 50               |
| 9742-PR4-46                              | Endklemme<br><i>end clamp</i>                    | 46 mm                               | DIN 912<br>M8*50                          | DIN 912<br>M8*50                              | 70 mm                  | 50               |
| 9742-PR4-50                              | Endklemme<br><i>end clamp</i>                    | 50 mm                               | DIN 912<br>M8*55                          | DIN 912<br>M8*55                              | 70 mm                  | 50               |



## Modulklemmsystem KlickFix

# Fummeln Sie nicht auch lieber in Ihrer Freizeit?



### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

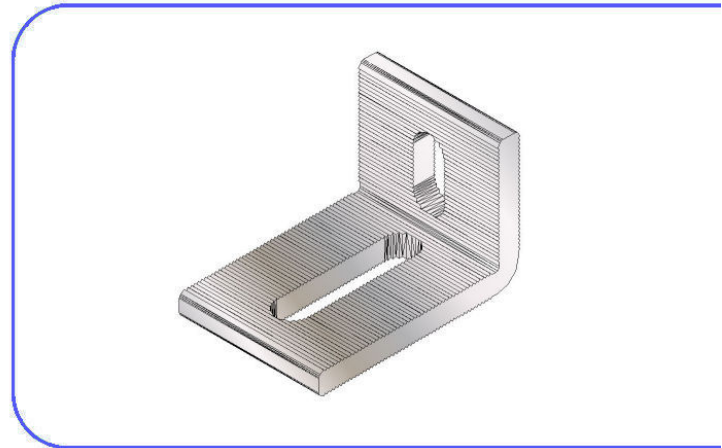
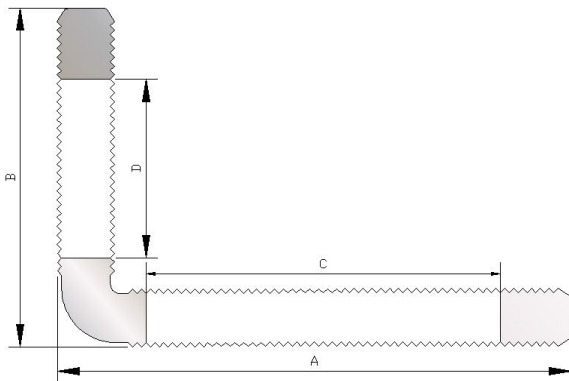
| Art.-Nr.<br><i>art.-no.</i> | Artikelbezeichnung<br><i>article description</i>                           | Länge<br><i>length</i> | Legierung<br><i>alloy</i> | VPE<br><i>PU</i> | kg/St.<br><i>kg/piece</i> |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|
| 9742-CLIP-E                 | Endklemme fertig konfektioniert mit Schraube, Mutter und Clipverbindung    | 70 mm                  | Hochfest                  | 50               | 0,070                     |
| 9742-CLIP-M                 | Mittelklemme fertig konfektioniert mit Schraube, Mutter und Clipverbindung | 70 mm                  | hochfest                  | 50               | 0,065                     |

Diese praktische Clip-Verbindung kann in jeden oberen Kanal der Montageschienen eingeklickt werden. Hier sparen Sie durch verringerte Montagezeit!

Aluminium-Speziallegierung mit hoher Zugfestigkeit. 5 x höhere Ausreißkräfte als herkömmliche Befestigungselemente!

Bitte bei Bestellung/Anfrage die Modulhöhe angeben.

## PR 14 – Kreuzverbandwinkel



### ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM

|                                                   | A  | B  | C  | D  |
|---------------------------------------------------|----|----|----|----|
| Kreuzverbandwinkel<br><i>elbow for cross bond</i> | 58 | 38 | 40 | 20 |

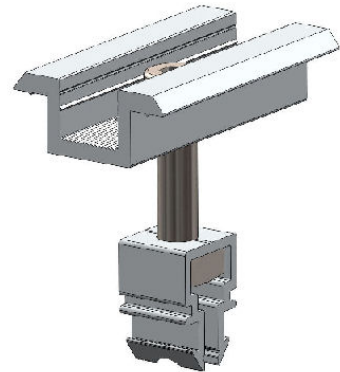
### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

| Art.-Nr.<br><i>art.-no.</i> | Artikelbezeichnung<br><i>article description</i>  | Länge<br><i>length</i> | Legierung<br><i>alloy</i>      | VPE<br><i>PU</i> | kg/St.<br><i>kg/piece</i> |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| 9701-PR14                   | Kreuzverbandwinkel<br><i>elbow for cross bond</i> | 40 mm                  | AlMgSi0,5 F25<br>EN-AW-6063 T6 | 50               | 0,056                     |

### TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

|                                                       |                                                                         |                                                                          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung<br><i>description</i>                    | Kreuzverbandwinkel                                                      | <i>Elbow for cross bond</i>                                              |
| Einsatzbereich<br><i>range of use</i>                 | Montage eines Kreuzverbands durch zwei gekreuzte Montageschienen        | <i>mounting cross bond by crossing 2 base rails</i>                      |
| Material<br><i>material</i>                           | Stranggepresstes Aluminiumprofil der Legierung AlMgSi0,5 F25 pressblank | <i>extruded aluminium profile, alloy AlMgSi0,5 F25 mill-finish</i>       |
| Mechanische Anbindung<br><i>mechanical connection</i> | Bei Nutenstein: DIN 933, M8x16<br>Bei 4-Kt.-Mutter: DIN 933, M8x20      | <i>With slot nut: DIN 933, M8x16<br/>With square nut: DIN 933, M8x20</i> |

## PR 40 – Set Mittelklemme



### ABMESSUNGEN IN MM/MEASUREMENTS IN MM

|                               | A | B | C | D |
|-------------------------------|---|---|---|---|
| Set Mittelklemme<br>set clamp |   |   |   |   |

### ARTIKELINFORMATIONEN/ARTICLE INFORMATION

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Artikelbezeichnung<br>article description | Länge<br>length | Legierung<br>alloy             | VPE<br>PU | kg/St.<br>kg/piece |
|----------------------|-------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|--------------------|
| 9701-PR40            | Set Mittelklemme<br>set clamp             | 70 mm           | AlMgSi0,5 F25<br>EN-AW-6063 T6 | 50        |                    |

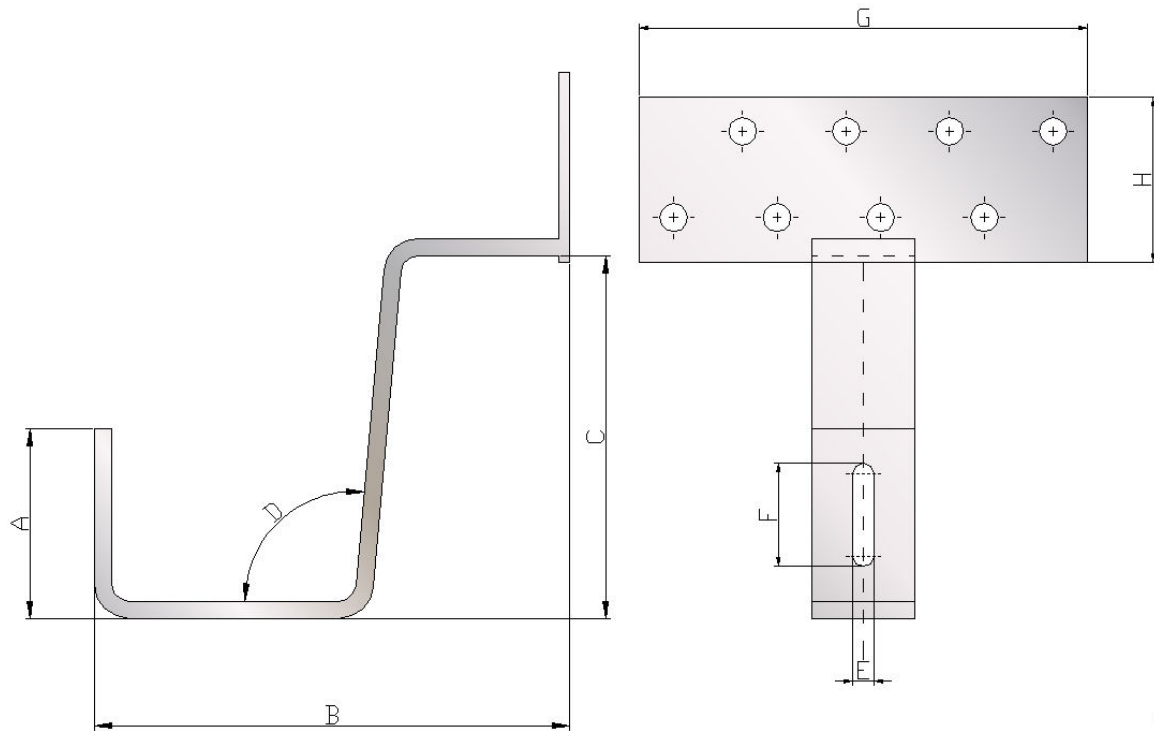
### TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

|                                                |                                                                         |                                                                  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung<br>description                    | Set Mittelklemme                                                        | set clamp                                                        |
| Einsatzbereich<br>range of use                 | Montage eines Kreuzverbands durch zwei gekreuzte Montageschienen        | mounting cross bond by crossing 2 base rails                     |
| Material<br>material                           | Stranggepresstes Aluminiumprofil der Legierung AlMgSi0,5 F25 pressblank | extruded aluminium profile, alloy AlMgSi0,5 F25 mill-finish      |
| Mechanische Anbindung<br>mechanical connection | Bei Nutenstein: DIN 933, M8x16<br>Bei 4-Kt.-Mutter: DIN 933, M8x20      | With slot nut: DIN 933, M8x16<br>With square nut: DIN 933, M8x20 |

Sollten Sie noch weitere Informationen benötigen, berät Sie unser Solarteam gerne.  
For further information, please contact our solar team.

## Bestellblatt Pfannendachhaken

### Pfannendachhaken:



Bitte geben Sie uns Ihre Sondermaße an:

| A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |

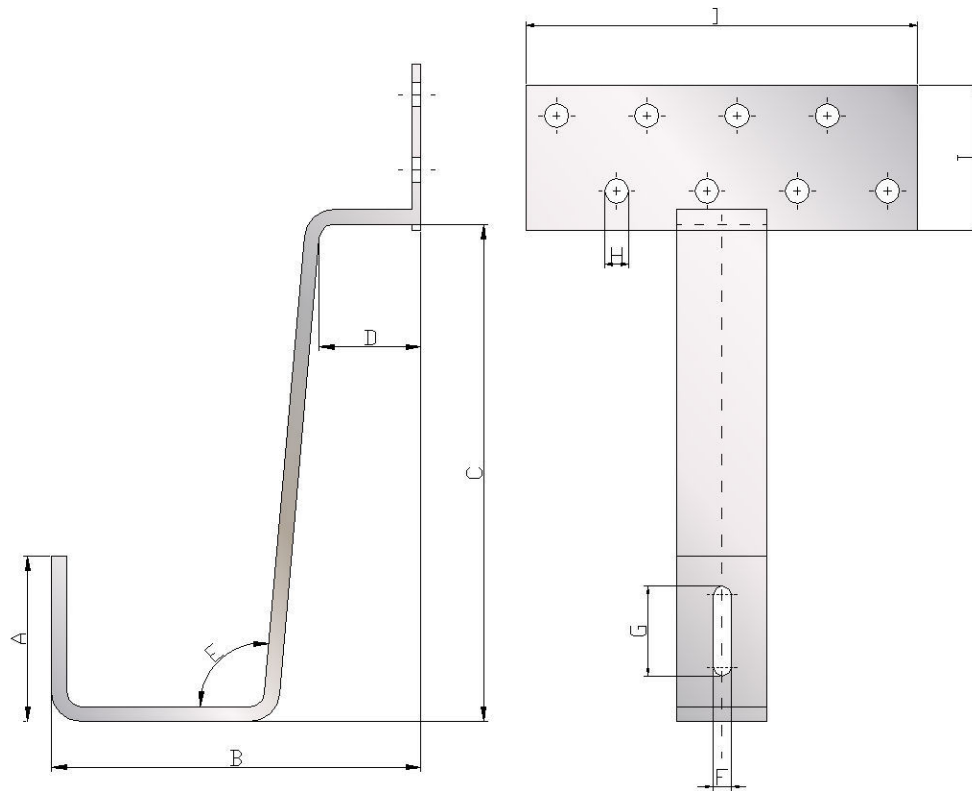
Stückzahl:

Lieferadresse:

Falls nicht anders gewünscht, verwenden wir für die Fertigung Edelstahl 1.4301, 5 mm Stärke

## Bestellblatt Biberschwanzdachhaken

### Biberschwanzdachhaken:



Bitte geben Sie uns Ihre Sondermaße an:

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

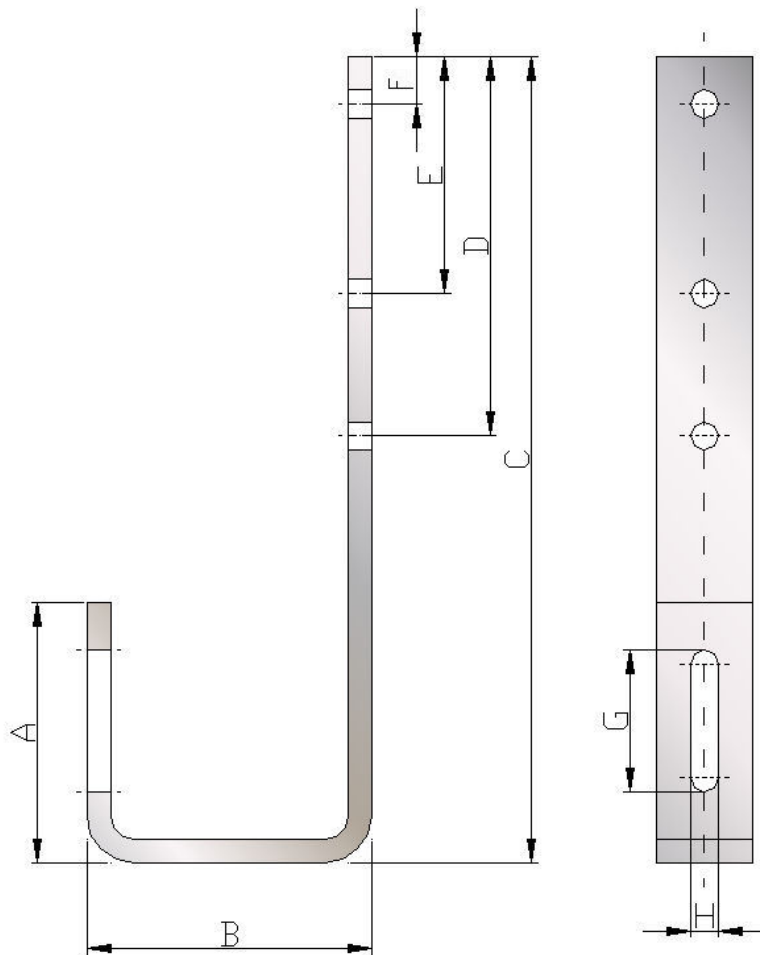
Stückzahl:

Lieferadresse:

Falls nicht anders gewünscht, verwenden wir für die Fertigung Edelstahl 1.4301, 5 mm Stärke

## Bestellblatt Schieferdachhaken

### Schieferdachhaken:



Bitte geben Sie uns Ihre Sondermaße an:

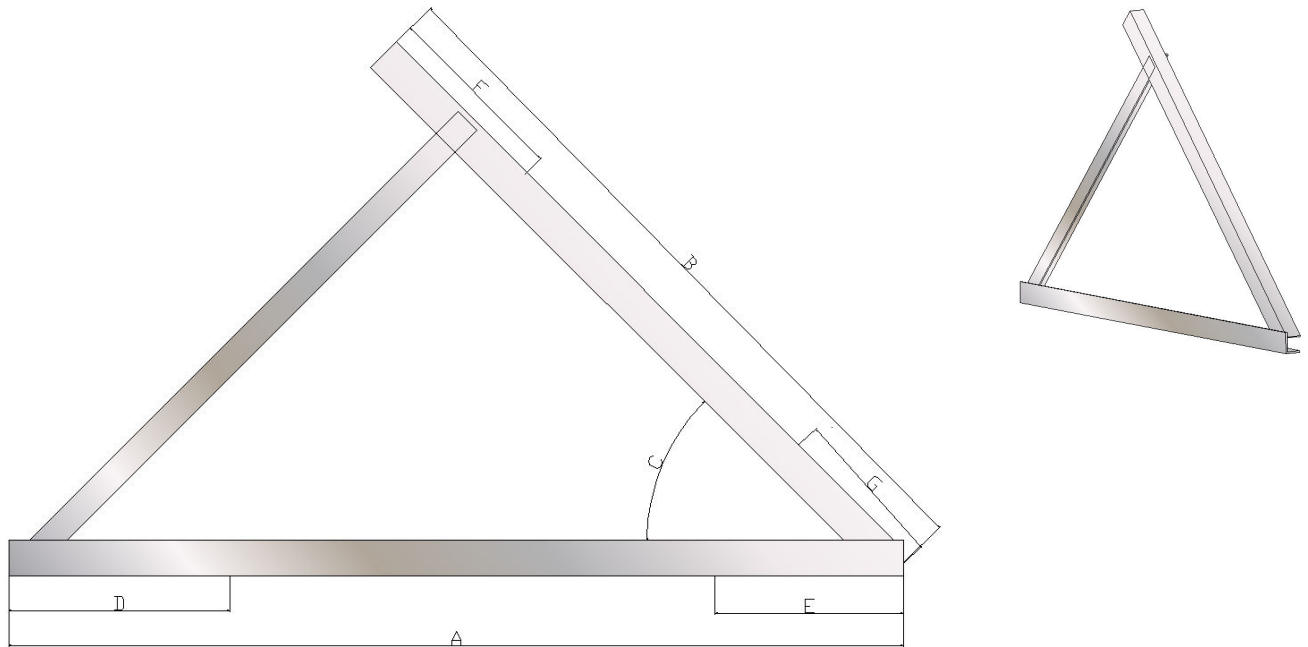
| A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |

Stückzahl:

Lieferadresse:

Falls nicht anders gewünscht, verwenden wir für die Fertigung Edelstahl 1.4301, 5 mm Stärke

## Bestellblatt Aufständungen



Bitte geben Sie uns Ihre Sondermaße an:

| A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |

Stückzahl:

Lieferadresse:

Falls nicht anders gewünscht, verwenden wir für die Fertigung ALU Winkel 40\*40\*3

Wir empfehlen den Einsatz unseres Premium-Aufständungsdreiecks, dass variabel einstellbar ist für Winkel zwischen 20° und 40°. Bei Interesse senden wir Ihnen weitere Unterlagen.