IHRE EXPERTEN FÜR
**Entwicklung und Vertrieb von**
**Aluminium- und Stahlkonstruktionen**

**Lieferprogramm 2014**

# Lieferprogramm 2014

Stand 03/2014

- Änderungen vorbehalten -

## Inhaltsverzeichnis

Versandbedingungen ..... 4
Montageschienen ..... 5
Zubehör Montageschienen ..... 12
Profilverbinder ..... 12
Kreuzverbinder ..... 13
Modulklemmen ..... 14
Modulklemmen für Glasmodule ..... 17
Dachanbindungen ..... 18
Für Ziegeldächer ..... 18
Für Eternitdächer, Blechdächer und Falzdächer ..... 22
Flachdachaufständerung ..... 27
Flachdachaufständerung - verstellbar ..... 27
Flachdachaufständerung - starr ..... 28
Schrauben und Zubehör ..... 29
Schrauben ..... 29
Scheiben ..... 31
Muttern ..... 32
Sonstiges ..... 34



PROFinAL Handels GmbH Neuer Wall 10 20354 Hamburg Tel. +49 (0)40 822 15 30 93 info@profinal-aluminium.de

# Versandbedingungen

Wir liefern Kleinteile / Palettenware national **ab 250,- EUR** Warenwert frei Haus. Inselzuschläge vorbehalten.

Mit unserem Paketlogistiker DPD versenden wir die Ware dabei absolut $CO_2$-Neutral, ohne Mehrkosten für Sie!

Bitte beachten Sie, dass Sie für das Abladen von Langgut vom LKW verantwortlich sind. Bitte bereiten Sie Ihr Lager bzw. Ihre Baustelle entsprechend darauf vor. Sollte eine Anlieferung von Langgut aufgrund der Abwesenheit des Empfängers nicht gelingen, so behalten wir uns eine Nachberechnung einer weiteren Anlieferung vor. Insbesondere bei der Anlieferung auf Baustellen bitten wir um Angabe einer Telefonnummer einer Kontaktperson vor Ort zur Avisierung der Sendung.

Langgut, wie z.B. Montageprofile liefern wir aus unserem Außenlager „West“ in Wuppertal. Die Frachtkosten berechnen wir gemäß der nachfolgenden Tabelle:

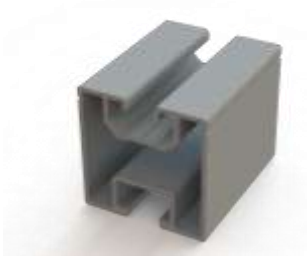
| | Min. je Sendung | bis 500 kg | 501- 1.000 kg | 1001- 2.000 kg | 2.001- 3.000 kg | 3.001- 5.000 kg | 5.001- 10.000 kg | 10.001- 15.000 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **bis 50 km** | 61,60 € | 28,75 € | 20,90 € | 12,26 € | 7,36 € | 4,52 € | 2,73 € | 1,88 € |
| **51 - 75 km** | 61,60 € | 28,75 € | 20,90 € | 12,28 € | 8,52 € | 5,58 € | 3,39 € | 2,35 € |
| **76 - 100 km** | 63,00 € | 30,81 € | 22,39 € | 13,26 € | 9,36 € | 6,60 € | 4,28 € | 2,98 € |
| **101 - 125 km** | 64,30 € | 33,43 € | 24,34 € | 14,61 € | 10,61 € | 7,15 € | 5,27 € | 3,62 € |
| **126 - 150 km** | 65,70 € | 35,18 € | 25,67 € | 15,60 € | 10,97 € | 8,00 € | 5,31 € | 4,11 € |
| **151 - 200 km** | 67,00 € | 37,83 € | 27,55 € | 16,84 € | 12,58 € | 8,78 € | 6,44 € | 5,00 € |
| **201 - 250 km** | 68,30 € | 40,93 € | 29,64 € | 18,29 € | 13,88 € | 9,45 € | 7,50 € | 6,04 € |
| **251 - 300 km** | 69,70 € | 42,34 € | 30,87 € | 19,10 € | 14,58 € | 9,67 € | 7,78 € | 6,84 € |
| **301 - 350 km** | 72,40 € | 46,38 € | 33,91 € | 21,28 € | 16,54 € | 10,23 € | 8,14 € | 6,95 € |
| **351 - 400 km** | 73,70 € | 47,93 € | 35,00 € | 21,99 € | 17,15 € | 11,15 € | 8,88 € | 7,42 € |
| **401 - 450 km** | 76,40 € | 49,41 € | 36,14 € | 22,81 € | 17,94 € | 11,42 € | 8,97 € | 8,09 € |
| **451 - 500 km** | 77,80 € | 50,21 € | 37,08 € | 23,48 € | 18,48 € | 11,79 € | 9,38 € | 8,54 € |
| **501 - 600 km** | 80,40 € | 51,68 € | 37,84 € | 24,01 € | 19,00 € | 13,02 € | 10,38 € | 9,46 € |
| **601 - 700 km** | 83,10 € | 51,87 € | 38,04 € | 2425 € | 19,27 € | 14,05 € | 11,22 € | 10,22 € |
| **ab 701 km** | 88,40 € | 52,73 € | 38,83 € | 24,87 € | 19,90 € | 15,44 € | 12,39 € | 11,30 € |

## Beispielrechnung Versand Langgut

Versand von 100 Stück Montageschienen 40*40 nach München:

- Gewicht Montageschiene 40*40 = 921 Gramm / Meter
- 100 Schienen á 6,1 Meter wiegen somit 561,81 kg (Gerechnet wird immer mit dem nächsten Hunderter!)
- Entfernung Lager Wuppertal → München = 614 km
- Frachtsatz 38,04 Euro / 100 kg
- Frachtkosten = 228,24,- Euro

# Montageschienen

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung |
|---|---|
| 101.001.6100-B<br>  | **Montageschiene 40 x 40 mm**<br><br>Spannweite: bis zu 2,65 m*<br><br>Anbindung unten: DIN 933 M10 oder Hammerkopfschraube<br>Anbindung oben: Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| 101.002.6100-B<br> | **Montageschiene 80 x 40 mm**<br><br>Spannweite: bis zu 3,75 m*<br><br>Anbindung unten: DIN 933 M10 oder Hammerkopfschraube<br>Anbindung oben: Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| 101.003.6100-B<br> | **Montageschiene 40 x 40 mm**<br><br>Spannweite: bis zu 2,65 m*<br><br>Anbindung unten: DIN 933 M10 oder Hammerkopfschraube<br>Anbindung oben: 4-Kt. Mutter M8 oder 6-Kt.-Mutter M8<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| 101.005.6100-B<br> | **Montageschiene 50 x 40 mm**<br><br>Spannweite: bis zu 3,15 m*<br><br>Anbindung unten: DIN 933 M10 oder Hammerkopfschraube<br>Anbindung oben: Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |

** Lastannahmen: Schneelastzone 1, Geländehöhe bis 285 m, Modullast: 0,22 kN/m2; Windlastzone 1, Geländekategorie 4 – ebenes Gelände, Dachneigung 45°*



PROFinAL Handels GmbH Neuer Wall 10 20354 Hamburg Tel. +49 (0)40 822 15 30 93 info@profinal-aluminium.de

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung |
|---|---|
| **101.017.6100-B**<br> | **Montageschiene 80 x 40 mm**<br><br>Anbindung unten: DIN 933 M10 oder Hammerkopfschraube, zusätzliche Befestigung mit Montageplättchen 201.026.40-10-B möglich<br>Anbindung oben: Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| **101.015.6100-B**<br> | **Montageschiene 40 x 40 mm**<br><br>Spannweite: bis zu 2,60 m*<br><br>Anbindung seitlich: Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br>Anbindung oben: Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| **101.016.6100-B**<br> | **Montageschiene 80 x 40 mm**<br><br>Spannweite: bis zu 3,75 m*<br><br>Anbindung seitlich: Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br>Anbindung oben: Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| **101.031.6100-B**<br> | **Trapezblechschiene, Breite 90 mm**<br><br>Anbindung unten: Profil kann direkt auf dem Trapezblech verschraubt oder genietet werden. Die Gesamtstatik ist dabei stets bauseits zu prüfen.<br><br>Anbindung oben: Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |

** Lastannahmen: Schneelastzone 1, Geländehöhe bis 285 m, Modullast: 0,22 kN/m2; Windlastzone 1, Geländekategorie 4 – ebenes Gelände, Dachneigung 45°*

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung |
|---|---|
| **101.131.6100-B**<br> | **Trapezblechschiene, Breite 90 mm, Höhe 60 mm**<br><br>Anbindung unten: Profil kann direkt auf dem Trapezblech verschraubt oder genietet werden. Die Gesamtstatik ist dabei stets bauseits zu prüfen.<br><br>Anbindung oben: Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| **101.301.6100-B**<br> | **Montageschiene 20,4 x 39 mm**<br><br>Anbindung unten: DIN 933 M10 oder Hammerkopfschraube<br>Anbindung oben: Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| **101.101.6100-B**<br> | **Montageschiene 50 x 39 mm**<br><br>Spannweite: bis zu 2,40 m*<br><br>Anbindung unten: DIN 933 M10 oder Hammerkopfschraube<br>Anbindung oben: Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br>Kreuzverbund seitlich mit Montageplättchen 201.026-8-B<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| **101.103.6100-B**<br> | **Montageschiene 50 x 39 mm**<br><br>Spannweite: bis zu 2,40 m*<br><br>Anbindung unten: DIN 933 M10 oder Hammerkopfschraube<br>Anbindung oben: 4-Kt.-Mutter M8 oder DIN 603 M8<br>Kreuzverbund seitlich mit Montageplättchen 201.026-8-B<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |

** Lastannahmen: Schneelastzone 1, Geländehöhe bis 285 m, Modullast: 0,22 kN/m2; Windlastzone 1, Geländekategorie 4 – ebenes Gelände, Dachneigung 45°*



PROFinAL Handels GmbH Neuer Wall 10 20354 Hamburg Tel. +49 (0)40 822 15 30 93 info@profinal-aluminium.de

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung |
|---|---|
| **101.201.6100-B**<br> | **Montageschiene 40x40 mm, ultralight 1**<br><br>Spannweite: bis zu 2,45 m*<br><br>Anbindung unten: DIN 933 M10 oder Hammerkopfschraube<br>Anbindung oben: Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| **101.203.6100-B**<br> | **Montageschiene 40x40 mm, ultralight 3**<br><br>Spannweite: bis zu 2,45 m*<br><br>Anbindung unten: DIN 933 M10 oder Hammerkopfschraube<br>Anbindung oben: 4-Kt.-Mutter M8 oder 6-Kt.-Mutter M8<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| **101.215.6100-B**<br> | **Montageschiene 40x40 mm, ultralight 15**<br><br>Spannweite: bis zu 2,40 m*<br><br>Anbindung seitlich Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br>Anbindung oben: Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| **101.050.6100-B**<br> | **Montageschiene Schwerlast 102x80 mm**<br><br>Spannweite: bis zu 5,70 m*<br><br>diverse Anbindungsmöglichkeiten<br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 5 Tonnen möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |

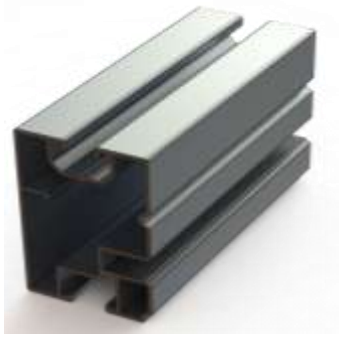
** Lastannahmen: Schneelastzone 1, Geländehöhe bis 285 m, Modullast: 0,22 kN/m2; Windlastzone 1, Geländekategorie 4 – ebenes Gelände, Dachneigung 45°*

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung |
|---|---|
| 101.250.6100-B<br> | **Montageschiene FS-Light**<br><br>diverse Anbindungsmöglichkeiten<br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 5 Tonnen möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| 101.040.6100-B<br> | **Montageschiene PR-X80**<br><br>Anbindung unten: DIN 933 M10 oder Hammerkopfschraube<br>Kreuzverbund seitlich mit Montageplättchen 201.026-8-B<br>Anbindung oben: : Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br><br>Optimal für Modullage = waagerecht, durch breitere Modulauflageflächen<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| 101.059.6100-B<br> | **Montageschiene PR-X100-20**<br><br>Anbindung oben: Montageclips<br>Kreuzverbund seitlich mit Montageplättchen 201.026-8-B<br><br>Optimiert für Einsatz bei 20° Neigung<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| 101.140.6100-B<br> | **Montageschiene PR-X40**<br><br>Anbindung unten: Montageplättchen 201.026.40-8-B<br>Anbindung oben: : Nutenstein M8 oder DIN 603 M8<br><br>Optimal für Modullage = waagerecht, durch breitere Modulauflageflächen<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |

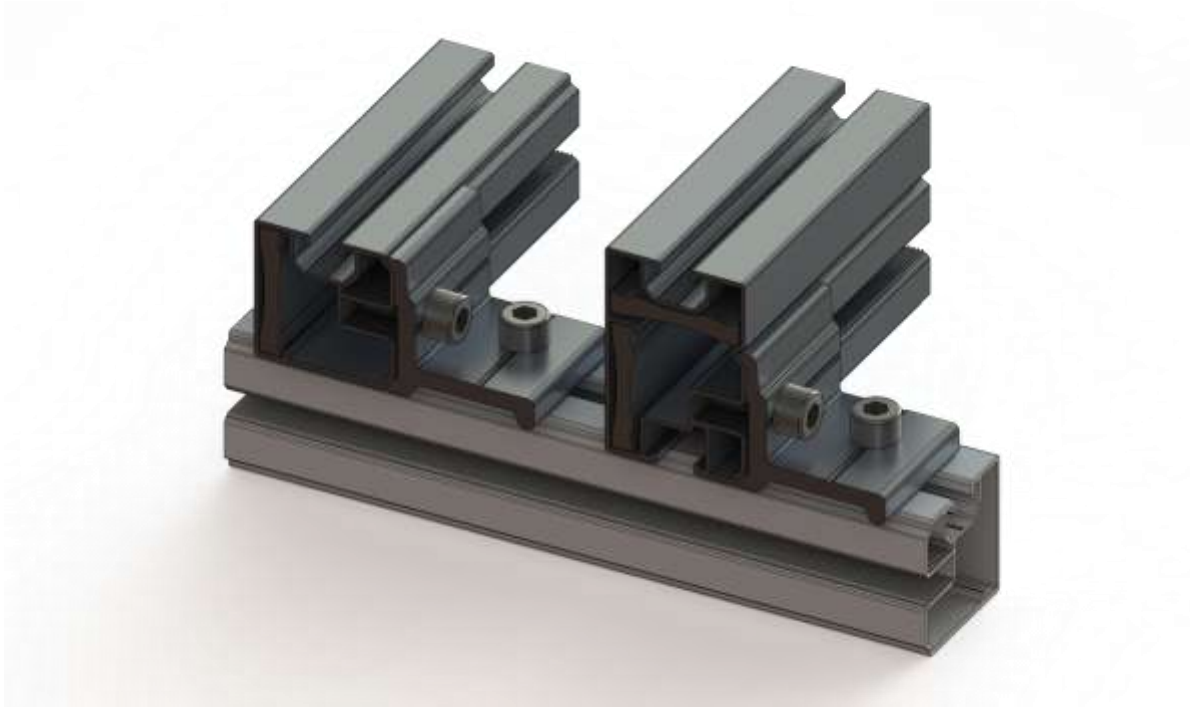
** Lastannahmen: Schneelastzone 1, Geländehöhe bis 285 m, Modullast: 0,22 kN/m2; Windlastzone 1, Geländekategorie 4 – ebenes Gelände, Dachneigung 45°*



PROFinAL Handels GmbH Neuer Wall 10 20354 Hamburg Tel. +49 (0)40 822 15 30 93 info@profinal-aluminium.de

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung |
|---|---|
| **101.515.6100-B**<br> | **Montageschiene SF 40x40**<br><br>Anbindung unten: 933 M10 oder Hammerkopfschraube<br>Anbindung seitlich: DIN 912, M8x20 in Schraubkanal<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 5 Tonnen möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |
| **101.516.6100-B**<br>  | **Montageschiene SF 60x40**<br><br>Anbindung unten: DIN 933 M10 oder Hammerkopfschraube<br>Anbindung seitlich: DIN 912, M8x20 in Schraubkanal<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Auch in eloxiert E6/EV1 oder schwarzeloxiert erhältlich |

** Lastannahmen: Schneelastzone 1, Geländehöhe bis 285 m, Modullast: 0,22 kN/m2; Windlastzone 1, Geländekategorie 4 – ebenes Gelände, Dachneigung 45°*



| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung |
|---|---|
| 101.001.40x40x3-B<br> | **Alu Winkelprofil**<br><br>Abmessungen<br>z.B. gleichschenklig 40x40x3 mm / 40x40x4 mm, 40x40x5 mm<br>unleichschenklig 40x30x4, 60x40x4, 80x40x5<br><br>Verschiedene Abmessungen Winkelprofil lieferbar. Bitte anfragen. |
| 101.005.40x40x40x3-B<br> | **Alu Z-Profil**<br><br>Abmessung 40x40x40x3<br>Länge: 6.000 mm<br>mit Bohrrille<br><br>Länge nach Kundenwunsch bei Abnahme > 1 Tonne möglich<br>Verschiedene Abmessungen Z-Profil lieferbar. Bitte anfragen. |



PROFinAL Handels GmbH Neuer Wall 10 20354 Hamburg Tel. +49 (0)40 822 15 30 93 info@profinal-aluminium.de

# Zubehör Montageschienen

## *Profilverbinder*

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| **201.012.200-B**<br> | **Profilverbinder U**<br><br>Für unsere Montageschienen 101.001.6100-B / 101.002.6100-B / 101.003.6100-B / 101.015.6100-B / 101.201.6100-B / 101.203.6100-B / 101.215.6100-B<br><br>Länge = 200 mm<br>Sie benötigen zusätzlich 4 Bohrschrauben je Verbinder zur Befestigung | 100 |
| **201.018.200-B**<br> | **Profilverbinder Einschub**<br><br>Für unsere Montageschienen 101.001.6100-B / 101.003.6100-B / 101.015.6100-B / 101.016.6100-B / 101.017.6100-B / 101.201.6100-B / 101.203.6100-B / 101.215.6100-B<br><br>Länge = 200 mm | 50 |
| **201.118.200-B**<br> | **Profilverbinder Einschub Light**<br><br>Für unsere Montageschienen 101.101.6100-B / 101.103.6100-B / 101.005.6100-B<br><br>Länge = 200 mm | 50 |
| **201.218.200-B**<br> | **Profilverbinder Einschub Ultra**<br><br>Für unsere Montageschienen 101.001.6100-B / 101.003.6100-B / 101.015.6100-B / 101.016.6100-B / 101.017.6100-B / 101.201.6100-B / 101.203.6100-B / 101.215.6100-B<br><br>Länge = 200 mm | 50 |

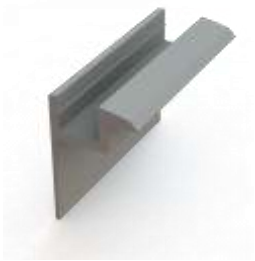
| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| 201.019.400-B | **Profilverbinder Schwerlast**<br><br>Für unsere Montageschiene 101.050.6100-B /<br><br>Länge = 400 mm | 1 |
| 201.020.400-B | **Profilverbinder PRX-100-20**<br><br>Für unsere Montageschiene 101.059.6100-B /<br><br>Länge = 400 mm | 1 |

## *Kreuzverbinder*

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| 201.014.400-B | **Kreuzverbandwinkel**<br><br>Montage mit 3 Nutensteinen und Schrauben DIN 912-2-8x16 oder DIN 933-2-8x16 | 100 |
| 201.023.120-B | **Kreuzverbandplatte**<br><br>Montage mit 2 Nutensteinen und Schrauben DIN 912-2-8x16 oder DIN 933-2-8x16 und 1 Schraube DIN 933-2-10x25 | 100 |

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| 201.026.40-10-B<br>201.026.40-8-B<br> | **Montageplättchen M10 und M8** | 100 |

## *Modulklemmen*

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| 201.013.70-B<br> | **Modulmittelklemme**<br><br>für gerahmte Module<br>Länge = 70 mm<br>Breite = 36 mm<br>Modulabstand = 20 mm<br><br>auch in schwarz eloxiert erhältlich | 100 |
| 201.004x70x…-B<br>  | **Modulendklemme**<br><br>für gerahmte Module<br>Länge = 70 mm<br>Breite = 30 mm<br><br>Bitte bei der Bestellung die Modulrahmenhöhe angeben.<br><br>auch in schwarz eloxiert erhältlich | 50 |
| 301.001.1-E<br> | **Nutenstein**<br><br>Aluminium, einschwenkbar<br>M8<br>Kugel in A2 | 100 |

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| | | |
| 301.912-2-8x30 | Inbusschraube, DIN 912, A2, M8 x 30 | 200 |
| 301.912-2-8x35 | Inbusschraube, DIN 912, A2, M8 x 35 | 200 |
| 301.912-2-8x40 | Inbusschraube, DIN 912, A2, M8 x 40 | 200 |
| 301.912-2-8x45 | Inbusschraube, DIN 912, A2, M8 x 45 | 100 |
| 301.912-2-8x50 | Inbusschraube, DIN 912, A2, M8 x 50 | 100 |
| 301.912-2-8x55 | Inbusschraube, DIN 912, A2, M8 x 55 | 100 |
| 301.912-2-8x60 | Inbusschraube, DIN 912, A2, M8 x 60 | 100 |

**Verwendung der Inbusschrauben bei unterschiedlichen Modulrahmenhöhen:**

| Modulrahmenhöhe | Schraube bei Schiene mit Nutenstein | Sicherungsscheibe (nur bei Nutenstein-kanal) | Schraube bei Schiene mit 4-Kt.-Mutter |
|---|---|---|---|
| 30 mm | M8 x 35 | X | M8 x 35 oder x 40 |
| 31 mm | M8 x 35 | X | M8 x 35 oder x 40 |
| 32 mm | M8 x 35 | | M8 x 35 oder x 40 |
| 33 mm | M8 x 35 | | M8 x 35 oder x 40 |
| 34 mm | M8 x 35 | | M8 x 35 oder x 40 |
| 35 mm | M8 x 40 | X | M8 x 40 oder x 45 |
| 36 mm | M8 x 40 | X | M8 x 40 oder x 45 |
| 38 mm | M8 x 40 | | M8 x 40 oder x 45 |
| 40 mm | M8 x 45 | X | M8 x 45 oder x 50 |
| 41 mm | M8 x 45 | X | M8 x 45 oder x 50 |
| 42 mm | M8 x 45 | | M8 x 45 oder x 50 |
| 43 mm | M8 x 45 | | M8 x 45 oder x 50 |
| 44 mm | M8 x 45 | | M8 x 45 oder x 50 |
| 45 mm | M8 x 50 | X | M8 x 50 oder x 55 |
| 46 mm | M8 x 50 | X | M8 x 50 oder x 55 |
| 47 mm | M8 x 50 | | M8 x 50 oder x 55 |
| 48 mm | M8 x 50 | | M8 x 50 oder x 55 |
| 50 mm | M8 x 55 | X | M8 x 55 oder x 60 |



PROFinAL Handels GmbH Neuer Wall 10 20354 Hamburg Tel. +49 (0)40 822 15 30 93 info@profinal-aluminium.de

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| **201.9745-Mx-B**<br> | **Modulmittelklemme vorkonfektioniert**<br><br>für gerahmte Module<br>Länge = 70 mm<br>Breite = 36 mm<br>Modulabstand = 20 mm<br><br>auch in schwarz eloxiert erhältlich | 100 |
| **201.9742-Exx-B**<br> | **Modulendklemme vorkonfektioniert**<br><br>für gerahmte Module<br>Länge = 70 mm<br>Breite = 30 mm<br><br>Bitte bei der Bestellung die Modulrahmenhöhe angeben.<br><br>auch in schwarz eloxiert erhältlich | 50 |

## *Modulklemmen für Glasmodule*

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| … | **Mittel-/Endklemme für Glasmodule (ALU)**<br><br>Praktische Clipverbindung<br>UV-beständiges EPDM-Gummi<br>Modulare Höhenverstellbarkeit<br>Zertifizierung durch First Solar<br><br>Zusätzlich benötigen Sie eine Inbusschraube DIN 912 A2 8x35 sowie 1 Sicherungsscheibe. | |
| … | **Mittel-/Endklemme für Glasmodule (ALU ) Formgummi 6,8mm**<br><br>Patentierte Bauweise mit EPDM-Gummibett<br>Praktischer Endanschlag, um Modulbeschädigungen zu vermeiden<br>Zertifizierung durch First Solar<br>Optional Diebstahlsicherung erhältlich<br><br>Zusätzlich benötigen Sie eine Inbusschraube DIN 912 A2 8x16 sowie 1 Sicherungsscheibe. | |
| … | **Mittel-/Endklemme für Glasmodule (ALU) Formgummi 6,8mm**<br><br>Praktische Bauweise mit EPDM-Gummibett und ALU-Unterlage<br>Zertifizierung durch First Solar<br><br>Zusätzlich benötigen Sie eine Inbusschraube DIN 912 A2 8x12 sowie 1 Sicherungsscheibe. | |



PROFinAL Handels GmbH Neuer Wall 10 20354 Hamburg Tel. +49 (0)40 822 15 30 93 info@profinal-aluminium.de

# Dachanbindungen

## *Für Ziegeldächer*

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| **201.105.150x60W**<br> | **Dachhaken Standard, klein**<br><br>Abmessungen<br>Platte 150 x 60 x 4 mm<br>Haken 30 x 5 mm<br>Höhe 130 mm | 20 |
| **201.105.180x80W**<br> | **Dachhaken Standard**<br><br>Abmessungen<br>Platte 180 x 80 x 4 mm<br>Haken 40 x 6 mm<br>Höhe 130 mm | 10 |
| **201.105.157x60**<br> | **Dachhaken Schwerlast**<br><br>Abmessungen<br>Platte 157 x 60 x 5 mm<br>Haken 35 x 8 mm<br>Höhe 150 mm | 20 |
| **201.105.140x56k-4301**<br> | **Dachhaken verstellbar**<br><br>Abmessungen<br>Platte 144 x 56 x 5 mm<br>Haken 5 mm konfektioniert<br>Material: 1.4301 | 20 |

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| 201.105. | **Dachhaken Biberschwanz**<br>Haken 30x5 | 20 |
| 201.105.SCHIEFER-4301 | **Dachhaken Schiefer**<br>Haken 30x5 | 20 |
| 201.105.SCHINDEL-4301 | **Dachhaken Schindel**<br>Haken 30x5 | 20 |



PROFinAL Handels GmbH Neuer Wall 10 20354 Hamburg Tel. +49 (0)40 822 15 30 93 info@profinal-aluminium.de

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| **div.**<br> | **Dachhaken ALU durchgehend**<br><br>bestehend aus:<br>Dachhaken Grundplatte, Art.Nr. 201.105.32PL-B<br>Dachhaken Haken durchgehend,<br>Art.Nr. 201.105.H-E<br><br>auch mit erhöhter Grundplatte für 40 mm Dachlattung erhältlich | 50 |
| **div.**<br> | **Dachhaken ALU höhenverstellbar**<br><br>bestehend aus:<br>Dachhaken Grundplatte, Art.Nr. 201.105.32PL-B<br>Dachhaken Haken verstellbar<br>Art.Nr. 201.107.H-E<br><br>auch mit erhöhter Grundplatte für 40 mm Dachlattung erhältlich | 50 |
| **div.**<br> | **Dachhaken ALU mit seitl. Anbindung**<br><br>bestehend aus:<br>Dachhaken Grundplatte, Art.Nr. 201.105.32PL-B<br>Dachhaken Haken verstellbar<br>Art.Nr. 201.106.H-E<br><br>auch mit erhöhter Grundplatte für 40 mm Dachlattung erhältlich | 50 |
| **201.105.32PL-B**<br> | **Dachhaken ALU Grundplatte für 32 mm Dachlattung**<br><br>Aluminium pressblank<br>Abmessungen 150 x 83 mm<br>Höhe 46 mm | 50 |
| **201.105.40PL-B**<br> | **Dachhaken ALU Grundplatte für 40 mm Dachlattung**<br><br>Aluminium pressblank<br>Abmessungen 150 x 83 mm<br>Höhe 54 mm | 50 |

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| 201.105.H-E<br> | **Dachhaken Haken durchgehend**<br><br>Aluminium eloxiert E6/EV1<br>Abmessungen<br>Breite 40 mm<br>Höhe 130 mm | 50 |
| 201.107.H-E<br> | **Dachhaken ALU höhenverstellbar**<br><br>Aluminium eloxiert E6/EV1<br>Abmessungen<br>Breite 40 mm<br>Höhe 130 mm, + 40 mm Verstellbarkeit | 50 |
| 201.106.H-E<br> | **Dachhaken ALU mit seitl. Anbindung**<br><br>Aluminium eloxiert E6/EV1<br>Abmessungen<br>Breite 40 mm<br>Höhe 130 mm, + 40 mm Verstellbarkeit | 50 |
| 201.105.Winkel-E<br> | **Dachhaken ALU Winkel**<br><br>Aluminium eloxiert E6/EV1<br>Abmessungen<br>Breite 40 mm<br>Höhe 79 mm | 50 |

## *Für Eternitdächer, Blechdächer und Falzdächer*

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | Längen | VPE |
|---|---|---|---|
| **301.9221-2-……** | **Solarbefestiger** Innensechskant konfektioniert<br>für ***Holzunterkonstruktionen*** mit Spezialbeschichtung<br>Konfektioniert mit Muttern, Unterlegscheiben und Pilzdichtung<br>Bauaufsichtliche Zulassung Z – 14.4-555<br>(Abbildung ähnlich) | 10 x 134<br>10 x 150<br>10 x 170<br>10 x 180<br>10 x 200<br>10 x 250 | 25<br>10<br>25<br>10<br>10<br>10 |
| **301.9221-2-……** | **Solarbefestiger** Innensechskant konfektioniert<br>für ***Holzunterkonstruktionen*** mit Spezialbeschichtung<br>Konfektioniert mit Muttern, Unterlegscheiben und Kalotte<br>Bauaufsichtliche Zulassung Z – 14.4-555<br>(Abbildung ähnlich) | 10 x 134<br>10 x 150<br>10 x 170<br>10 x 180<br>10 x 200<br>10 x 250 | 25<br>10<br>25<br>10<br>10<br>10 |

| Länge | Gewindelänge [mm] Metrisch | Holz |
|---|---|---|
| 10 x 134 | 70 | 64 |
| 10 x 150 | 50 | 100 |
| 10 x 170 | 70 | 100 |
| 10 x 180 | 50 | 130 |
| 10 x 200 | 50 | 150 |
| 10 x 250 | 50 | 200 |

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | Längen | VPE |
|---|---|---|---|
| **301.9222-2-……** | **Solarbefestiger** Innensechskant konfektioniert<br>für ***Stahlunterkonstruktionen*** mit Spezialbeschichtung<br>Konfektioniert mit Muttern, Unterlegscheiben und Pilzdichtung<br>Bauaufsichtliche Zulassung Z – 14.4-555<br>(Abbildung ähnlich) | 10 x 130<br>10 x 150<br>10 x 170<br>10 x 175<br>10 x 195<br>10 x 200<br>10 x 210<br>10 x 250<br>10 x 270 | 10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>25 |
| **301.9221-2-……** | **Solarbefestiger** Innensechskant konfektioniert<br>für ***Stahlunterkonstruktionen*** mit Spezialbeschichtung<br>Konfektioniert mit Muttern, Unterlegscheiben und Kalotte<br>Bauaufsichtliche Zulassung Z – 14.4-555<br>(Abbildung ähnlich) | 10 x 130<br>10 x 150<br>10 x 170<br>10 x 175<br>10 x 195<br>10 x 200<br>10 x 210<br>10 x 250<br>10 x 270 | 10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>25 |

| Länge | Gewindelänge [mm] | |
|---|---|---|
| | Metrisch | Stahl |
| 10 x 130 | 50 | 80 |
| 10 x 150 | 50 | 100 |
| 10 x 170 | 70 | 100 |
| 10 x 175 | 50 | 125 |
| 10 x 195 | 70 | 125 |
| 10 x 200 | 50 | 150 |
| 10 x 210 | 50 | 160 |
| 10 x 250 | 50 | 200 |
| 10 x 270 | 70 | 200 |

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

| Art.Nr. / Abbildung 301.9216-2-……. | Artikelbeschreibung | Längen | VPE |
|---|---|---|---|
| | **Stockschrauben Außensechskant Konfektioniert**<br><br>Konfektioniert mit<br>3 x Sperrzahnmutter ähnl. DIN 6923 + EPDM-Dichtung<br><br>Bauaufsichtliche Zulassung Z – 14x4-632<br><br>Deutsches Institut für Bautechnik DIBt<br><br>(Abbildung ähnlich) | 10 x 180<br>10 x 200<br>10 x 250<br>10 x 300<br>12 x 250<br>12 x 300<br>12 x 350 | 25 |

| Länge | Gewindelänge [mm] | |
|---|---|---|
| | Metrisch | Holz |
| 10 x 180 | 100 | 60 |
| 10 x 200 | 110 | 70 |
| 10 x 250 | 130 | 80 |
| 10 x 300 | 140 | 100 |
| 12 x 250 | 130 | 100 |
| 12 x 300 | 140 | 100 |
| 12 x 350 | 180 | 130 |

| Art.Nr. / Abbildung 201.302.82x40x6-B | Artikelbeschreibung | Bohrungen | VPE |
|---|---|---|---|
| | **Adapterblech Aluminium**<br><br>Abmessungen<br>Länge 82 mm<br>Breite 40 mm<br>Stärke 6 mm<br><br>Für Stockschrauben M10 | RL 11 mm<br>LL 11 x 29,5 mm | 100 |
| **201.304.82x40x6-B** | **Adapterblech Aluminium**<br><br>Abmessungen<br>Länge 82 mm<br>Breite 40 mm<br>Stärke 6 mm<br><br>Für Stockschrauben M12 | RL 13 mm<br>LL 11 x 29,5 mm | 100 |
| | | | |

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | Bohrungen | VPE |
|---|---|---|---|
| 201.305.40-B<br>201.306.40-B<br> | **Adapterplatte Aluminium + Montageplättchen**<br><br>Für Stockschrauben M10, für eine seitliche Klemmung der Montageschienen<br><br> | Für M10 oder M12 | 100 |

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| 201.031.350-B<br> | **Montageprofilstück für Trapezbleche**<br><br>Flache Ausführung<br>Höhe: ca. 15 mm; Länge individuell, bitte bei Bestellung angeben<br><br>Enden jeweils 5 cm rückseitig mit EPDM-Band beklebt<br><br>Profile sind nicht vorgebohrt<br><br>Zur Befestigung am Blech empfehlen wir bauzugelassene Bohrschrauben bzw. Blindniete | 1 |
| 201.306.40-B<br> | **Montageprofilstück für Trapezbleche**<br><br>Hohe Ausführung<br><br>Höhe: ca. 60 mm; Länge individuell, bitte bei Bestellung angeben<br><br>Enden jeweils 5 cm rückseitig mit EPDM-Band beklebt<br><br>Profile sind nicht vorgebohrt<br><br>Zur Befestigung am Blech empfehlen wir bauzugelassene Bohrschrauben bzw. Blindniete | 1 |

| Art.Nr. / Abbildung ….. | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| | **Montagesattel für Trapezbleche**<br>Individuell nach Ihrem Wunsch gefertigt<br>Bitte verwenden Sie unser Anfrageblatt | 1 |
| **201.043.KALZIP10-4301**<br> | **Kalzipklemme abgewinkelt**<br>M10<br>Kalzipklemme A2 mit Langloch M10 zur Schienenanbindung<br>Konfektioniert mit Schraube/Mutter/-U-Scheibe | 1 |
| **201.543.40-B**<br> | **Kalzipklemme abgewinkelt**<br>M10<br>Kalzipklemme ALU mit Rundloch M10 zur Schienenanbindung<br>Konfektioniert mit Schraube/Mutter | 1 |
| **201.9583-FALZKLEMME1**<br> | **Dachfalzklemme**<br>Dachfalzklemme A2 mit Langloch M10 zur Schienenanbindung<br>Konfektioniert mit Schraube/Mutter/-U-Scheibe | 1 |

# Flachdachaufständerung

## *Flachdachaufständerung - verstellbar*

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| **201.099-2040-B**<br> | **Flachdach-Aufständerungsdreieck Aluminium (verstellbar)**<br><br>aufklappbar<br>Variabel einstellbar 20° bis 40°<br>fertig zusammengebaut ab Lager lieferbar<br>Anbindung oben: DiN 933-2-10x25 + 9345-2-10 + 201.026.40-10-B<br>Anbindung unten: DiN 912-2-8x16 + Nutenstein + 201.026.40-8-B<br><br>Sie benötigen pro Dreieck 8 Montageplättchen 201.026.40-x-B + 4 x 9021-2-8,4,<br>als Diagonalstreben kann Winkelprofil 40 x 40 x 3 etc. verwendet werden. | 1 |
| **201.026.40-x-B**<br> | **Montageplättchen**<br><br>Montageplättchen für die Befestigung der Montageschienen am Dreieck<br><br>M8 oder M10 | 100 |

## *Flachdachaufständerung - starr*

| Art.Nr. / Abbildung 201.099……-B | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| | **Flachdach-Aufständerungsdreieck Aluminium (starr)**<br><br>Starre Aufständerungsdreiecke aus Winkelprofil z.B.<br>40 x 40 x 3<br>oder<br>40 x 40 x 5<br>alle Winkelmaße auf Kundenwunsch möglich, bitte nutzen Sie hierfür unser Anfrageformular | 1 |

# Schrauben und Zubehör

## *Schrauben*

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| 301.571-2-….<br> | **Sechskant-Holzschrauben**<br><br>Achtung!<br>Laut Holznorm ist Vorbohren nötig | variiert |
| 301.603-2-…..<br> | F**lachrundschraube mit Vierkantsatz**<br><br>in A2 nach DIN 603<br><br>M8 für Montageschienen:<br>WASI 1, WASI 2, WASI 15, WASI 31, LIGHT 1<br><br>Achtung nicht für UL! | variiert |
| 301.7504-2-….<br> | **Bohrschraube**<br><br>A2<br><br>Norm K -<br>mit Sechskantkopf und Flansch | variiert |
| 301.9110-0-…..<br> | **Tellerkopfschraube mit TX-Antrieb**<br><br>Edelstahl gehärtet<br><br>Bauaufsichtlich zugelassen<br>8 x 80<br>8 x 100<br>8 x 120 | varriert |
| 301.9111-2-…..<br> | Tellerkopfschraube mit TX-Antrieb<br><br>A2<br><br>8 x 80<br>8 x 100<br>8 x 120 | variiert |

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| **301.912-2-…..**<br> | **Zylinderschrauben mit Innensechskant**<br><br>in A2 und DIN 912<br><br>M8 x 12<br>M8 x 16 | variiert |
| **301.9191-2-6,3x25**<br> | **Fassadenbauschraube**<br><br>Für Blechdachkonstruktion<br>mit Bauzulassung<br>E16 mm | variiert |
| **301.9191-2-6,3x25R**<br> | **Dünnblech Fassadenschraube**<br><br>A2 / Bimetall, BZ 6,0 x 25 EPDM E164<br><br>Spezial beschichtete Fassadenschraube<br>mit bauaufsichtlicher Zulassung<br>(Z-14.1-4 und Z-14.1-537)<br>ohne Vorbohren, nahezu keine Spanbildung, halbe Montagezeit<br>E16 mm | variiert |
| **301.933-2…..**<br> | **Sechskantschraube mit Gewinde bis Kopf**<br><br>in A2 nach DIN 933<br><br>M8<br>M10<br>M12 | variiert |
| **301.9480-2-…..**<br> | **Sicherheitsschraube Flachrundkopf**<br><br>in A2 ähnlich ISO738 0 (mit TX-Antrieb und Sicherungspin.)<br>BITS (WS 9488) und I-Schlüssel (WS 9489) aus Vorrat<br><br>M8 x 20<br>M8 x 30<br>M8 x 40<br><br>Weitere Abmessungen lieferbar | variiert |

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| 301.9664-2-10x25<br> | **Hammerkopfschraube**<br>**A2 nach WASI-NORM**<br><br>M 10 | 100 |

## *Scheiben*

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| 301.125-2-….<br> | **Unterlegscheibe**<br><br>in A2 nach DIN 125<br><br>für innen (mm) außen (mm)<br>M8 8,4 16,0<br>M10 10,5 20,0<br>M12 13,0 24,0<br><br>Weitere Abmessungen lieferbar | variiert |
| 301.127-2-…..<br> | **Federring**<br><br>in A2 nach DIN 127<br><br>M8<br>M10<br>M12<br><br>Weitere Abmessungen lieferbar | variiert |
| 301.25201-2-…..<br> | **Selbsthemmende Schraubensicherungsscheibe**<br><br>in A4 nach DIN 25201<br><br>für innen (mm) außen (mm)<br>M8 8,7 13,5<br>M10 10,7 16,0<br>M12 13,0 19,5<br><br>Weitere Abmessungen lieferbar | variiert |
| 301.9021-2-…..<br> | **Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser**<br><br>in A2 nach DIN 9021<br><br>M10<br>Mutter passend zu DIN 933-2-10 x 25<br>oder 933-4-10 x 25 sowie 9664-2-10 x 25 | variert |

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| **301.9250-2-…..** | **Sicherungsscheiben “S”**<br>u.a. für unsere Modulklemmen<br><br>für innen (mm) außen (mm)<br>M8 8,4 13,0<br>M10 10,5 16,0<br>M12 13,0 18,0<br><br>Weitere Abmessungen lieferbar | variiert |
| **301.9265-2-…..** | **Sperrkantscheibe Form-M (mittel)**<br><br>nach WS 9265 für hochfeste Verbindungen mit normaler Kopfauflage<br><br>M8<br>M10<br>M12<br><br>Weitere Abmessungen lieferbar | variiert |

## *Muttern*

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| **301.557-2-….** | **Vierkantmutter**<br><br>in A2 nach DIN 557<br><br>M8<br>M10<br>M12<br><br>Weitere Abmessungen lieferbar | variiert |
| **301.9290-2-…..** | **Gewindemuffe mit durchgehendem Innengewinde, runde Ausführung**<br><br>in A2 nach WS 9290<br><br>M8<br>M10<br>M12<br><br>Weitere Abmessungen lieferbar | variiert |
| **301.9300-2-…..** | **Gewindemuffe mit durchgehendem Innengewinde, Sechskantausführung**<br><br>in A2 nach WS 9300<br><br>M8<br>M10<br>M12<br><br>Weitere Abmessungen lieferbar | variiert |

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| 301.9305-2-….. | **Abreißmutter**<br><br>**nach WS 9305**<br><br>M8<br>M10<br>M12<br><br>Weitere Abmessungen lieferbar | variiert |
| 301.934-2-….. | **Sechskantmutter**<br><br>in A2 nach DIN 934<br><br>M8<br>M10<br>M12<br><br>Weitere Abmessungen lieferbar | variiert |
| 301.9345-2-….. | **Sechskantmutter**<br><br>ähnlich DIN 6923 mit Flansch und Sperrverzahnung in A2<br><br>M8<br>M10<br>M12<br><br>Weitere Abmessungen lieferbar | variiert |
| 301.001.1-E | **Nutenstein**<br><br>Alu Kugel aus A2 einschwenkbar<br><br>M8 | 100<br>500 |
| 301.985-2-….. | **Stopmutter niedrige Form**<br><br>in A2 nach DIN 985<br><br>M8<br>M10<br>M12<br><br>Weitere Abmessungen lieferbar | |

## *Sonstiges*

| Art.Nr. / Abbildung | Artikelbeschreibung | VPE |
|---|---|---|
| **301.9360-…..**<br> | **Verbundanker VA Mörtel Patrone VA-P**<br><br>für die Befestigung von Stockschrauben<br>in Beton | variiert |
| **301.9490-2-6,25**<br> | **Kugel zum Einschlagen**<br><br>Kugeln Niro 304<br>6,25 mm Grade 40<br>Zum Sichern von Inbusschrauben SW6 | 4.000 |
| **301.9305-2-….**<br> | **Sicherheitssterne**<br><br>Für TX-Antrieb<br><br>Material:<br>Zink Druckguss<br>für die TX-Größen 10-40 | variiert |
| **201.051.40-E**<br> | **Endkappe**<br><br>für alle<br>40 x 40 Montageschienen<br>auch in schwarz erhältlich | 100 |
| **EPDM90x3**<br> | **EPDM Dichtband**<br><br>Breite: 90 mm Stärke 3 mm<br><br>Einseitig klebend | 10 m |