

**DACHHAKEN ALUMINIUM STANDARD (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
**ROOF HOOK ALUMINIUM (WITHOUT WOOD SCREW)**

**420151**

177x174x53 mm

0,393 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 63,5 x 150 mm

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/03; DIBt Z-14.4-515

**Materialstärke:** 6,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/03; DIBt Z-14.4-515

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

**# Schrauben pro Stück** 3 x 6,0

**Horizontale Verstellung:** 75,0 mm

**Höhenverstellung:** 25,00 mm

177x174x53 mm

0,393 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 63,5 x 150 mm

**Material:** Aluminum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/03; DIBt Z-14.4-515

**Material thickness:** 6,0 mm

**Screw Ø:** M8

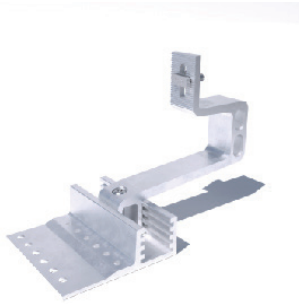
**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof

**# of screws:** 3 x 6,0

**Horizontal adjustment:** 75,0 mm

**Height adjustment:** 25,00 mm



**DACHHAKEN RH1 (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
**ROOF HOOK RH1 (WITHOUT WOOD SCREW)**

**420171**

169x118x243 mm

0,664 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 115 x 118 mm

**Material:** Aluminium

**Materialstärke:** 9,0 mm

**Hammerkopfschraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

**# Schrauben pro Stück:** 3 x 6,0

**Horizontale Verstellung:** 80,0 mm

**Höhenverstellung Schiene:** 25,0 mm

**Höhenverstellung Arm:** 25,0 mm

169x118x243 mm

0,664 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 115 x 118 mm

**Material:** Aluminum

**Material thickness:** 9,0 mm

**Hammerhead Bolt Ø:** M8

**Applicable with:** Wood

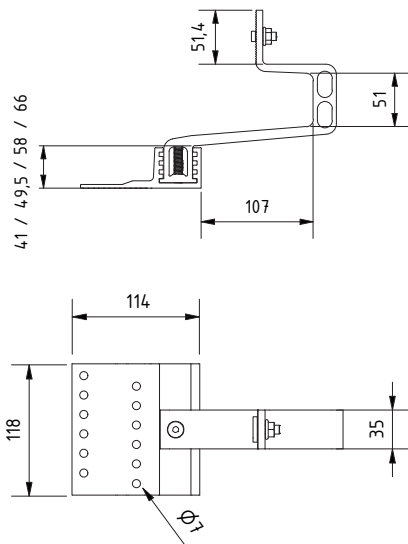
**Roof decking:** Tiled roof

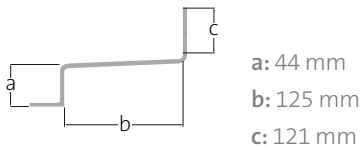
**# of screws:** 3 x 6,0

**Horizontal adjustment:** 80,0 mm

**Height adjustment rail:** 25,0 mm

**Height adjustment Arm:** 25,00 mm





**DACHHAKEN ECO BASIC (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
*ROOF HOOK ECO BASIC (WITHOUT WOOD SCREW)*

**420165**

150x180x170 mm

0,55 kg

Set ist vormontiert

Abmessung Grundplatte: 50 x 150 mm

Material: Verzinkter Stahl

Materialstärke: 5,0 / 4,0 mm

Hammerkopfschraube Ø: M8

Geeignet für: Holz

Dacheindeckung: Ziegeldach

# Schrauben pro Stück 2/3 x 6,0

Horizontale Verstellung: 60,0 mm

Höhenverstellung: 37,50 mm

Schutzdauer Verzinkung nach

EN ISO 14713-1:2017

Verzinkung Schutzdauer in

Korrosionskategorie C3 (mittlere Verunreinigung oder leichte Chloridbelastung):

26-78 Jahre

Verzinkung Schutzdauer in

Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreinigung oder beträchtliche Chloridbelastung):

13-26 Jahre

Für Einsatz in

Korrosionskategorie C5 (sehr hohe Verunreinigung und wesentliche Chloridbelastung z.B. Küstenbereiche) nicht geeignet

150x180x170 mm

0,55 kg

Set pre-assembled

Dimensions base plate: 50 x 150 mm

Material: Galvanised steel

Material thickness: 5,0 / 4,0 mm

Hammerhead Bolt Ø: M8

Applicable with: Wood

Roof decking: Tiled roof

# of screws: 2/3 x 6,0

Horizontal adjustment: 60,0 mm

Height adjustment: 37,50 mm

Duration of protection Zinc coating

according to EN ISO 14713-1:2017

Zinc coating Duration of protection in

Corrosion category C3 (medium contamination or light chloride load):

26-78 years

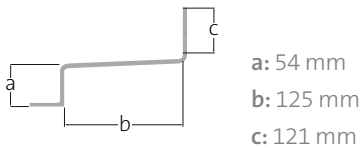
Verzinkung Schutzdauer in

Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreinigung oder beträchtliche Chloridbelastung):

13-26 years

For use in Corrosion category C5

(very high contamination and essential chloride contamination e.g. coastal areas) not suitable



**DACHHAKEN ECO HIGH (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
*ROOF HOOK ECO HIGH (WITHOUT WOOD SCREW)*

**420166**

150x180x180 mm

0,55 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 50 x 150 mm

**Material:** Verzinkter Stahl

**Materialstärke:** 5,0 / 4,0 mm

**Hammerkopfschraube** Ø: M8

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

**# Schrauben pro Stück** 2/3 x 6,0

**Horizontale Verstellung:** 60,0 mm

**Höhenverstellung:** 37,50 mm

**Schutzdauer Verzinkung nach**

EN ISO 14713-1:2017

**Verzinkung Schutzdauer in**

**Korrosionskategorie C3 (mittlere Verunreinigung oder leichte Chloridbelastung):**

26-78 Jahre

**Verzinkung Schutzdauer in**

**Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreinigung oder beträchtliche Chloridbelastung):**

13-26 Jahre

**Für Einsatz in**

**Korrosionskategorie C5 (sehr hohe Verunreinigung und wesentliche Chloridbelastung z.B. Küstenbereiche) nicht geeignet**

150x180x180 mm

0,55 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 50 x 150 mm

**Material:** Galvanised steel

**Material thickness:** 5,0 / 4,0 mm

**Hammerhead Bolt** Ø: M8

**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof

**# of screws:** 2/3 x 6,0

**Horizontal adjustment:** 60,0 mm

**Height adjustment:** 37,50 mm

**Duration of protection Zinc coating**

**according to EN ISO 14713-1:2017**

**Zinc coating Duration of protection in**

**Corrosion category C3 (medium contamination or light chloride load):**

26-78 years

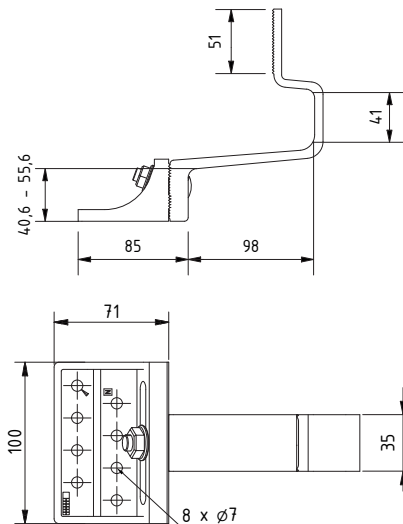
**Verzinkung Schutzdauer in**

**Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreinigung oder beträchtliche Chloridbelastung):**

13-26 years

**For use in Corrosion category C5**

**(very high contamination and essential chloride contamination e.g. coastal areas) not suitable**



**VS DACHHAKEN ALU VERSTELLBAR 100MM (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
*ROOF HOOK ALUMINIUM ADJUSTABLE 100 MM (WITHOUT WOOD SCREW)*

**420161**

187x100x164 mm

0,499 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 100 x 68 mm

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Materialstärke:** 7,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

**# Schrauben pro Stück:** 3 x 6,0

**Horizontale Verstellung:** 80,0 mm

**Höhenverstellung:** 16,00 mm

187x100x164 mm

0,499 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 100 x 68 mm

**Material:** Aluminum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485

**Material thickness:** 7,0 mm

**Screw Ø:** M8

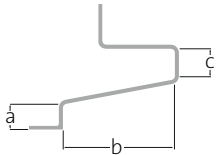
**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof

**# of screws:** 3 x 6,0

**Horizontal adjustment:** 80,0 mm

**Height adjustment:** 16,00 mm



a: 46 mm  
b: 144 mm  
c: 50 mm

**DACHHAKEN ALUMINIUM BETON BASIC 90°**  
*ROOF HOOK ALU CONCRETE BASIC 90°*

**920003**

215x181x162 mm

0,479 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 71 x 181 mm

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** MCS012 IK0197/03; TÜV ID:  
11112124850; DIBt Z-14.4-515

**Materialstärke:** 6,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Beton; Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

**Horizontale Verstellung:** 60,0 mm

**Höhenverstellung:** 26,40 mm

215x181x162 mm

0,479 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 71 x 181 mm

**Material:** Aluminum

**Certification:** MCS012 IK0197/03; TÜV ID:  
1111212485; DIBt Z-14.4-515

**Material thickness:** 6,0 mm

**Screw Ø:** M8

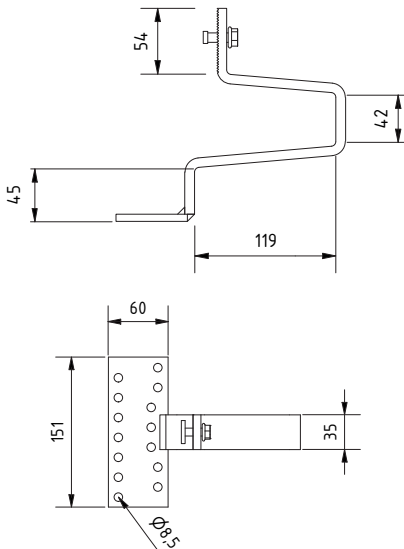
**Applicable with:** Concrete; Wood

**Roof decking:** Tiled roof

**# of screws:** 2 x 8,0

**Horizontal adjustment:** 60,0 mm

**Height adjustment:** 26,40 mm



**DACHHAKEN HL (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
*ROOF HOOK HL (WITHOUT WOOD SCREW)*

**420170**

181x151x195 mm

1,20 kg

Set ist vormontiert

Abmessung Grundplatte: 60 x 151 mm

Material: Verzinkter Stahl

Materialstärke: 6,0 / 8,0 mm

Hammerkopfschraube Ø: M8

Geeignet für: Holz

Dacheindeckung: Ziegeldach

# Schrauben pro Stück 2/3 x 6,0/ 8,0

Horizontale Verstellung: 60,0 mm

Höhenverstellung: 37,50 mm

Schutzdauer Verzinkung nach

EN ISO 14713-1:2017

Verzinkung Schutzdauer in

Korrosionskategorie C3 (mittlere Verunreinigung oder leichte Chloridbelastung):

26-78 Jahre

Verzinkung Schutzdauer in

Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreinigung oder beträchtliche Chloridbelastung):

13-26 Jahre

Für Einsatz in

Korrosionskategorie C5 (sehr hohe Verunreinigung und wesentliche Chloridbelastung z.B. Küstenbereiche) nicht geeignet

181x151x195 mm

1,20 kg

Set pre-assembled

Dimensions base plate: 60 x 151 mm

Material: Galvanised steel

Material thickness: 6,0 / 8,0 mm

Hammerhead Bolt Ø: M8

Applicable with: Wood

Roof decking: Tiled roof

# of screws: 2/3 x 6,0/ 8,0

Horizontal adjustment: 60,0 mm

Height adjustment: 37,50 mm

Duration of protection Zinc coating

according to EN ISO 14713-1:2017

Zinc coating Duration of protection in

Corrosion category C3 (medium contamination or light chloride load):

26-78 years

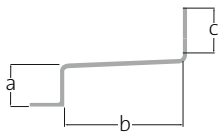
Verzinkung Schutzdauer in

Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreinigung oder beträchtliche Chloridbelastung):

13-26 years

For use in Corrosion category C5

(very high contamination and essential chloride contamination e.g. coastal areas) not suitable



a: 45 mm  
b: 105 mm  
c: 121 mm

**DACHHAKEN EDELSTAHL (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
*ROOF HOOK STAINLESS STEEL (WITHOUT WOOD SCREW)*

**420150**

156x180x170 mm

0,64 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 50 x 180 mm

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/05

**Materialstärke:** 4,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

# Schrauben pro Stück 2 x 6,0

**Horizontale Verstellung:** 60,0 mm

**Höhenverstellung:** 37,50 mm

156x180x170 mm

0,64 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 50 x 180 mm

**Material:** Stainless steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/05

**Material thickness:** 4,0 mm

**Screw Ø:** M8

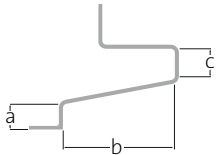
**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof

# of screws: 2 x 6,0

**Horizontal adjustment:** 60,0 mm

**Height adjustment:** 37,50 mm



a: 28 mm  
b: 178 mm  
c: 66 mm

**DACHHAKEN BIBER STANDARD (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
*ROOF HOOK FOR PLAIN TILES STANDARD (WITHOUT WOOD SCREW)*

**420153**

265x30x183 mm

0,68 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 30 x 61 mm

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/05

**Materialstärke:** 6,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

# Schrauben pro Stück 2 x 6,0

**Höhenverstellung:** 24,50 mm

265x30x183 mm

0,68 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 30 x 61 mm

**Material:** Stainless steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/05

**Material thickness:** 6,0 mm

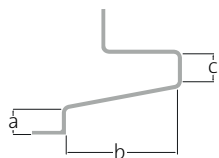
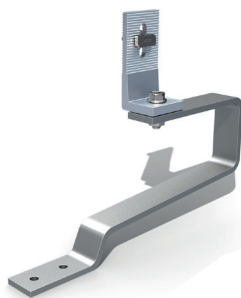
**Screw Ø:** M8

**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof

# of screws: 3 x 6,0

**Height adjustment:** 24,50 mm



a: 28 mm  
b: 178 mm  
c: 66 mm

**DACHHAKEN BIBER 90° (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
*ROOF HOOK FOR PLAIN TILES 90° (WITHOUT WOOD SCREW)*

**420154**

265x30x205 mm

0,831 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 30 x 70 mm

**Material:** Edelstahl

**Materialstärke:** 6,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

**# Schrauben pro Stück:** 2 x 6,0

**Höhenverstellung:** 21,00 mm

265x30x205 mm

0,831 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 30 x 70 mm

**Material:** Stainless steel

**Material thickness:** 6,0 mm

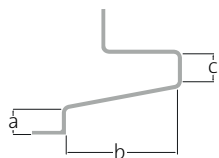
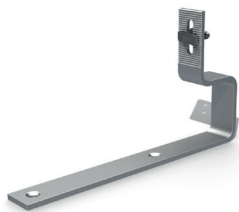
**Screw Ø:** M8

**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof

**# of screws:** 2 x 6,0

**Height adjustment:** 21,00 mm



a: -  
b: 250 mm  
c: 60 mm

**DACHHAKEN SCHIEFER (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
*ROOF HOOK FOR SLATE TILES (WITHOUT WOOD SCREW)*

**420155**

250x30x138 mm

0,53 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 30 x 250 mm

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/05

**Materialstärke:** 5,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

# Schrauben pro Stück 2 x 6,0

**Höhenverstellung:** 24,50 mm

250x30x138 mm

0,53 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 30 x 250 mm

**Material:** Stainless steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/05

**Material thickness:** 5,0 mm

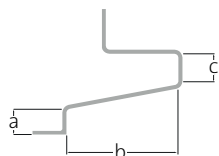
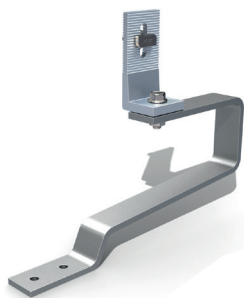
**Screw Ø:** M8

**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof

# of screws: 2 x 6,0

**Height adjustment:** 24,50 mm



a: 28 mm  
b: 178 mm  
c: 66 mm

**DACHHAKEN BIBER 90° (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
*ROOF HOOK FOR PLAIN TILES 90° (WITHOUT WOOD SCREW)*

**420156**

265x30x205 mm

0,831 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 30 x 70 mm

**Material:** Edelstahl

**Materialstärke:** 6,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

**# Schrauben pro Stück:** 2 x 6,0

**Höhenverstellung:** 21,00 mm

265x30x205 mm

0,831 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 30 x 70 mm

**Material:** Stainless steel

**Material thickness:** 6,0 mm

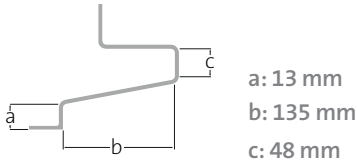
**Screw Ø:** M8

**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof

**# of screws:** 2 x 6,0

**Height adjustment:** 21,00 mm



**DACHHAKEN EDELSTAHL AUFDACHDÄMMUNG (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
**ROOF HOOK STAINLESS STEEL ON-ROOF INSULATION (WITHOUT WOOD SCREW)**

**420160**

234x30x85 mm

0,605 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 30 x 94 mm

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Materialstärke:** 5,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Aufdachdämmung

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

**# Schrauben pro Stück:** 3 x 5,0

**Höhenverstellung:** 25,00 mm

234x30x85 mm

0,605 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 30 x 94 mm

**Material:** Stainless steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485

**Material thickness:** 5,0 mm

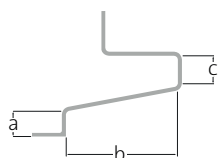
**Screw Ø:** M8

**Applicable with:** On-roof insulation

**Roof decking:** Tiled roof

**# of screws:** 3 x 5,0

**Height adjustment:** 25,00 mm



a: 40 mm  
b: 120 mm  
c: 44 mm

## DACHHAKEN UK DACHPFANNE (OHNE HOLZSCHRAUBE) ROOF HOOK UK PANTILE (WITHOUT WOOD SCREW)

**420180**

170x185x175 mm

0,837 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 185 x 50 mm

**Material:** Verzinkter Stahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/05

**Materialstärke:** 5,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

**# Schrauben pro Stück** 2 x 6,0

**Horizontale Verstellung:** 75,0 mm

**Höhenverstellung:** 21,00 mm

**Schutzdauer Verzinkung nach**

EN ISO 14713-1:2017

**Verzinkung Schutzdauer in**

**Korrosionskategorie C3 (mittlere Verunreinigung oder leichte Chloridbelastung):**

26-78 Jahre

**Verzinkung Schutzdauer in**

**Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreinigung oder beträchtliche Chloridbelastung):** 13-26 Jahre

**Für Einsatz in**

**Korrosionskategorie C5 (sehr hohe Verunreinigung und wesentliche Chloridbelastung z.B. Küstenbereiche) nicht geeignet**

170x185x175 mm

0,837 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 185 x 50 mm

**Material:** Galvanised steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/05

**Material thickness:** 5,0 mm

**Screw Ø:** M8

**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof

**# of screws:** 2 x 6,0

**Horizontal adjustment:** 75,0 mm

**Height adjustment:** 21,00 mm

**Duration of protection Zinc coating**

**according to EN ISO 14713-1:2017**

**Zinc coating Duration of protection in**

**Corrosion category C3 (medium contamination or light chloride load):**

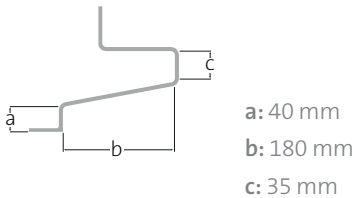
26-78 years

**Verzinkung Schutzdauer in**

**Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreinigung oder beträchtliche Chloridbelastung):** 13-26 years

**For use in Corrosion category C5**

**(very high contamination and essential chloride contamination e.g. coastal areas) not suitable**



## DACHHAKEN UK BIBER/SCHIEFER (OHNE HOLZSCHRAUBE)

### ROOF HOOK UK PLAIN TILES/SLATES (WITHOUT WOOD SCREW)

**420181**

170x240x35 mm

0,74 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 55 x 35 mm

**Material:** Edelstahl; Verzinkter Stahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/05

**Materialstärke:** 6,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

# Schrauben pro Stück 2 x 6,0

**Höhenverstellung:** 20,00 mm

**Schutzdauer Verzinkung nach**

EN ISO 14713-1:2017

**Verzinkung Schutzdauer in**

**Korrosionskategorie C3 (mittlere Verunreinigung oder leichte Chloridbelastung):**

26-78 Jahre

**Verzinkung Schutzdauer in**

**Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreinigung oder beträchtliche**

**Chloridbelastung):** 13-26 Jahre

**Für Einsatz in**

**Korrosionskategorie C5 (sehr hohe Verunreinigung und wesentliche Chloridbelastung z.B. Küstenbereiche) nicht geeignet**

170x240x35 mm

0,74 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 55 x 35 mm

**Material:** Stainless steel; Galvanised steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/05

**Material thickness:** 6,0 mm

**Screw Ø:** M8

**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof

# of screws: 2 x 6,0

**Height adjustment:** 20,00 mm

**Duration of protection Zinc coating**

**according to EN ISO 14713-1:2017**

**Zinc coating Duration of protection in**

**Corrosion category C3 (medium contamination or light chloride load):**

26-78 years

**Verzinkung Schutzdauer in**

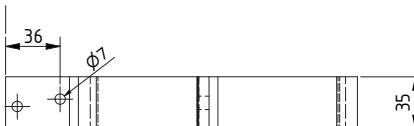
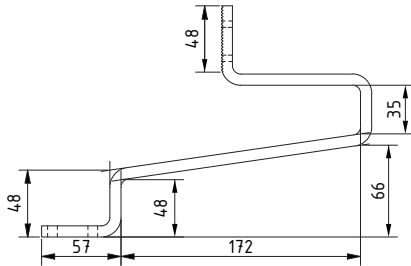
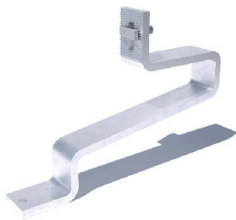
**Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreinigung oder beträchtliche Chloridbelastung):**

13-26 years

**For use in Corrosion category C5**

**(very high contamination and essential chloride contamination e.g. coastal areas) not suitable**

420184



**DACHHAKEN UK BIBER/SCHIEFER HL (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
**ROOF HOOK UK PLAIN TILES/SLATES HL (WITHOUT WOOD SCREW)**

**420184**

170x240x35 mm

0,74 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 55 x 35 mm

**Material:** Edelstahl; Verzinkter Stahl

**Materialstärke:** 8,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

**# Schrauben pro Stück:** 2 x 6,0

**Höhenverstellung:** 20,00 mm

**Schutzdauer Verzinkung nach**  
**EN ISO 14713-1:2017**

**Verzinkung Schutzdauer in**  
**Korrosionskategorie C3 (mittlere Verun-**  
**reinigung oder leichte Chloridbelastung):**  
26-78 Jahre

**Verzinkung Schutzdauer in**  
**Korrosionskategorie C4 (hohe Ver-**  
**unreinigung oder beträchtliche**  
**Chloridbelastung):** 13-26 Jahre

**Für Einsatz in**

**Korrosionskategorie C5 (sehr hohe Verun-**  
**reinigung und wesentliche Chloridbelas-**  
**tung z.B. Küstenbereiche) nicht geeignet**

170x240x35 mm

0,74 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 55 x 35 mm

**Material:** Stainless steel; Galvanised steel

**Material thickness:** 8,0 mm

**Screw Ø:** M8

**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof

**# of screws:** 2 x 6,0

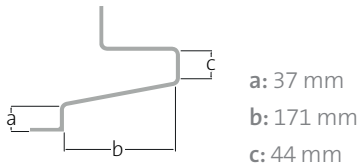
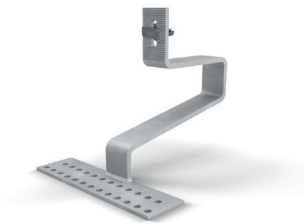
**Height adjustment:** 20,00 mm

**Duration of protection Zinc coating**  
**according to EN ISO 14713-1:2017**

**Zinc coating Duration of protection in**  
**Corrosion category C3 (medium con-**  
**tamination or light chloride load):**  
26-78 years

**Verzinkung Schutzdauer in**  
**Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreini-**  
**gung oder beträchtliche Chloridbelastung):**  
13-26 years

**For use in Corrosion category C5**  
**(very high contamination andes-**  
**sential chloride contamination**  
**e.g. coastal areas) not suitable**



**DACHHAKEN UK FLEXIBEL (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
**ROOF HOOK UK FLEXIBLE (WITHOUT WOOD SCREW)**

**420182**

221x185x185 mm

0,966 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 185 x 50 mm

**Material:** Verzinkter Stahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/05

**Materialstärke:** 6,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

**# Schrauben pro Stück** 2 x 6,0

**Horizontale Verstellung:** 75,0 mm

**Höhenverstellung:** 20,00 mm

**Schutzdauer Verzinkung nach**

**EN ISO 14713-1:2017**

**Verzinkung Schutzdauer in**

**Korrosionskategorie C3 (mittlere Verunreinigung oder leichte Chloridbelastung):**

26-78 Jahre

**Verzinkung Schutzdauer in**

**Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreinigung oder beträchtliche Chloridbelastung):**

13-26 Jahre

**Für Einsatz in**

**Korrosionskategorie C5 (sehr hohe Verunreinigung und wesentliche Chloridbelastung z.B. Küstenbereiche) nicht geeignet**

221x185x185 mm

0,966 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 185 x 50 mm

**Material:** Galvanised steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/05

**Material thickness:** 6,0 mm

**Screw Ø:** M8

**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof

**# of screws:** 2 x 6,0

**Horizontal adjustment:** 75,0 mm

**Height adjustment:** 20,00 mm

**Duration of protection Zinc coating**

**according to EN ISO 14713-1:2017**

**Zinc coating Duration of protection in**

**Corrosion category C3 (medium contamination or light chloride load):**

26-78 years

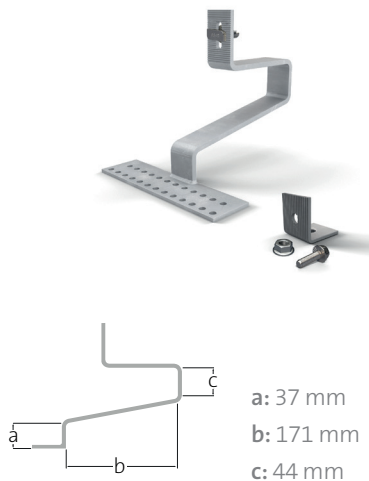
**Verzinkung Schutzdauer in**

**Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreinigung oder beträchtliche Chloridbelastung):**

13-26 years

**For use in Corrosion category C5**

**(very high contamination and essential chloride contamination e.g. coastal areas) not suitable**



**DACHHAKEN UK FLEXIBEL 90° (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
*ROOF HOOK UK FLEXIBLE 90° (WITHOUT WOOD SCREW)*

**420183**

221x185x185 mm

1,047 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 185 x 50 mm

**Material:** Verzinkter Stahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/05

**Materialstärke:** 6,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

**# Schrauben pro Stück:** 2 x 6,0

**Horizontale Verstellung:** 75,0 mm

**Höhenverstellung:** 20,00 mm

**Schutzdauer Verzinkung nach**

**EN ISO 14713-1:2017**

**Verzinkung Schutzdauer in**

**Korrosionskategorie C3 (mittlere Verunreinigung oder leichte Chloridbelastung):**

26-78 Jahre

**Verzinkung Schutzdauer in**

**Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreinigung oder beträchtliche Chloridbelastung):**

13-26 Jahre

**Für Einsatz in**

**Korrosionskategorie C5 (sehr hohe Verunreinigung und wesentliche Chloridbelastung z.B. Küstenbereiche) nicht geeignet**

221x185x185 mm

1,047 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 185 x 50 mm

**Material:** Galvanised steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/05

**Material thickness:** 6,0 mm

**Screw Ø:** M8

**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof

**# of screws:** 2 x 6,0

**Horizontal adjustment:** 75,0 mm

**Height adjustment:** 20,00 mm

**Duration of protection Zinc coating**

**according to EN ISO 14713-1:2017**

**Zinc coating Duration of protection in**

**Corrosion category C3 (medium contamination or light chloride load):**

26-78 years

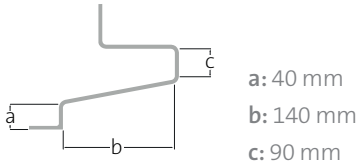
**Verzinkung Schutzdauer in**

**Korrosionskategorie C4 (hohe Verunreinigung oder beträchtliche Chloridbelastung):**

13-26 years

**For use in Corrosion category C5**

**(very high contamination and essential chloride contamination e.g. coastal areas) not suitable**



**DACHHAKEN EDELSTAHL TEGOLA PORTOGHESE (OHNE HOLZSCHRAUBE)**  
*ROOF HOOK STAINLESS STEEL TEGOLA PORTOGHESE (WITHOUT WOOD SCREW)*

**420158**

204x180x201 mm

0,625 kg

Set ist vormontiert

**Abmessung Grundplatte:** 59 x 180 mm

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** ähnl DIN; TÜV ID:

1111212485

**Materialstärke:** 5,0 mm

**Schraube Ø:** M8

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

**# Schrauben pro Stück:** 2 x 6,0

**Horizontale Verstellung:** 60,0 mm

**Höhenverstellung:** 24,50 mm

204x180x201 mm

0,625 kg

Set pre-assembled

**Dimensions base plate:** 59 x 180 mm

**Material:** Stainless steel

**Certification:** similar DIN; TÜV ID:

1111212485

**Material thickness:** 5,0 mm

**Screw Ø:** M8

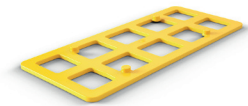
**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof

**# of screws:** 2 x 6,0

**Horizontal adjustment:** 60,0 mm

**Height adjustment:** 24,50 mm



**DISTANZPLATTE 2 MM**  
*2-MM SPACER PLATE*

**400350**

120x50x2 mm

Abmessung Grundplatte: 120 x 50 mm

**Material:** Kunststoff

**Materialstärke:** 2,0 mm

**Verwendbar mit:** Dachhaken

**Gewicht:** 0,006 kg

*120x50x2 mm*

*Dimensions base plate: 120 x 50 mm*

**Material:** Plastic

**Material thickness:** 2,0 mm

**Usable with:** Roof hook

**Weight:** 0,006 kg



**DISTANZPLATTE 5 MM**  
**5-MM SPACER PLATE**

**400351**

120x50x5 mm

0,015 kg

**Abmessung Grundplatte:** 120 x 50 mm

**Material:** Kunststoff

**Materialstärke:** 5,0 mm

**Verwendbar mit:** Dachhaken

*120x50x5 mm*

*0,015 kg*

***Dimensions base plate:** 120 x 50 mm*

***Material:** Plastic*

***Material thickness:** 5,0 mm*

***Usable with:** Roof hook*



**HOLZBOHRSCHRAUBE LINSENKOPF 6 X 80/74**  
**WOOD SCREW PAN HEAD 6 X 80/74**

**900318**

85x11x11 mm

Material: Edelstahl

Zertifizierung: ETA 11/0106

Schraube Ø: 6,0 mm

Gewindelänge: 78,5 mm

Schraubenkopf: Linsenkopf

Spitze der Schraube: Schneidekerbe

Montage ohne vorbohren

Schraube geeignet für: Holz

Mindesteinschraubtiefe: 24 mm

Antrieb: SIT 30

Gewicht: 0,009 kg

85x11x11 mm

*Material: Stainless steel*

*Certification: ETA 11/0106*

*Screw Ø: 6,0 mm*

*Length of thread: 78,5 mm*

*Screw head: Pan head*

*Screw tip: Cutting point*

*Pre-drilling not necessary*

*Use screw with: Wood*

*Minimum screw penetration: 24 mm*

*Drive: SIT 30*

*Gewicht: 0,009 kg*



**TELLERKOPFSCHRAUBE A2 6,0X120 / TX 30**  
*DISH-SHAPED WOOD SCREW A2 6,0X120 / TX 30*

**900127**

124x15 mm

0,016 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** ETA 11/0106

**Schraube Ø:** 6,0 mm

**Gewindelänge:** 70,0 mm

**Schraubenkopf:** Tellerkopf

**Spitze der Schraube:** Schneidekerbe

Montage ohne vorbohren

**Schraube geeignet für:** Holz

**Mindesteinschraubtiefe:** 24 mm

**Antrieb:** Torx 30

*124x15 mm*

*0,016 kg*

***Material:** Stainless steel*

***Certification:** ETA 11/0106*

***Screw Ø:** 6,0 mm*

***Length of thread:** 70,0 mm*

***Screw head:** Dish-shaped head*

***Screw tip:** Cutting point*

*Pre-drilling not necessary*

***Use screw with:** Wood*

***Minimum screw penetration:** 24 mm*

***Drive:** Torx 30*



**HOLZSCHRAUBE SENKKOPF 6X80**  
*WOOD SCREW COUNTERSUNK 6 X 80*

**900013**

80x25 mm

0,010 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** abZ Z-9.1-361

**Schraube Ø:** 3,2 mm

**Gewindelänge:** 70,0 mm

**Schraubenkopf:** Senkkopf

**Spitze der Schraube:** Schneidekerbe

Montage ohne vorbohren

**Schraube geeignet für:** Holz

**Mindesteinschraubtiefe:** 24 mm

**Antrieb:** Torx 20

*80x25 mm*

*0,010 kg*

***Material:*** Stainless steel

***Certification:*** abZ Z-9.1-361

***Screw Ø:*** 3,2 mm

***Length of thread:*** 70,0 mm

***Screw head:*** Countersunk head

***Screw tip:*** Cutting point

*Pre-drilling not necessary*

***Use screw with:*** Wood

***Minimum screw penetration:*** 24 mm

***Drive:*** Torx 20



**HOLZSCHRAUBE TELLERKOPF 6 X 160**

*DISH-SHAPED HEAD WOOD SCREW WITH CUTTING EDGE 6 X 160*

**900145**

164x15 mm

0,02 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** ETA 11/0283; TÜV ID:  
1111212485

**Schraube Ø:** 6,0 mm

**Gewindelänge:** 70,0 mm

**Schraubenkopf:** Tellerkopf

**Spitze der Schraube:** Schneidekerbe

Montage ohne vorbohren

**Schraube geeignet für:** Holz

**Mindesteinschraubtiefe:** 24 mm

**Antrieb:** Torx 25

164x15 mm

0,02 kg

**Material:** Stainless steel

**Certification:** ETA 11/0283; TÜV ID:  
1111212485

**Screw Ø:** 6,0 mm

**Length of thread:** 70,0 mm

**Screw head:** Dish-shaped head

**Screw tip:** Cutting point

Pre-drilling not necessary

**Use screw with:** Wood

**Minimum screw penetration:** 24 mm

**Drive:** Torx 25



**HOLZSCHRAUBE TELLERKOPF 8,0 X 50**

*DISH-SHAPED HEAD WOOD SCREW WITH CUTTING EDGE 8 X 50*

**900316**

50x8 mm

0,01 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** ETA 11/0283

**Schraube Ø:** 8,0 mm

**Kopfdurchmesser Ø:** 20 mm

**Gewindelänge:** 50,0 mm

**Schraubenkopf:** Tellerkopf

**Spitze der Schraube:** Schneidekerbe

Montage ohne vorbohren

Schraube geeignet für: Holz

**Mindesteinschraubtiefe:** 32 mm

**Antrieb:** Torx 40

*50x8 mm*

*0,01 kg*

***Material:*** Stainless steel

***Certification:*** ETA 11/0283

***Screw Ø:*** 8,0 mm

***Diameter of the head Ø:*** 20,0 mm

***Length of thread:*** 50,0 mm

***Screw head:*** Dish-shaped head

***Screw tip:*** Cutting point

*Pre-drilling not necessary*

***Use screw with:*** Wood

***Minimum screw penetration:*** 32 mm

***Drive:*** Torx 40



**HOLZSCHRAUBE TELLERKOPF 8,0 X 100**

*DISH-SHAPED HEAD WOOD SCREW WITH CUTTING EDGE 8 X 100*

**900129**

104x19 mm

0,025 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** ETA 11/0283

**Schraube Ø:** 8,0 mm

**Gewindelänge:** 70,0 mm

**Schraubenkopf:** Tellerkopf

**Spitze der Schraube:** Schneidekerbe

Montage ohne vorbohren

**Schraube geeignet für:** Holz

**Mindesteinschraubtiefe:** 32 mm

**Antrieb:** Torx 40

*104x19 mm*

*0,025 kg*

***Material:*** Stainless steel

***Certification:*** ETA 11/0283

***Screw Ø:*** 8,0 mm

***Length of thread:*** 70,0 mm

***Screw head:*** Dish-shaped head

***Screw tip:*** Cutting point

*Pre-drilling not necessary*

***Use screw with:*** Wood

***Minimum screw penetration:*** 32 mm

***Drive:*** Torx 40



**HOLZSCHRAUBE LINSENKOPF 5 X 30**  
*WOOD SCREW MUSHROOM HEAD 5 X 30*

**900050**

33x8 mm

0,003 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** ETA 11/0190

**Schraube Ø:** 5 mm

**Gewindelänge:** 30,0 mm

**Schraubenkopf:** Linsenkopf

**Spitze der Schraube:** Schraubspitze

Montage ohne vorbohren

**Schraube geeignet für:** Holz

**Mindesteinschraubtiefe:** 20 mm

**Antrieb:** Torx 20

*33x8 mm*

*0,003 kg*

***Material:** Stainless steel*

***Certification:** ETA 11/0190*

***Screw Ø:** 5 mm*

***Length of thread:** 30,0 mm*

***Screw head:** Pan head*

***Screw tip:** Standard screw tip*

*Pre-drilling not necessary*

***Use screw with:** Wood*

***Minimum screw penetration:** 20 mm*

***Drive:** Torx 20*



**HOLZSCHRAUBE TELLERKOPF 8,0 X 100**

*DISH-SHAPED HEAD WOOD SCREW WITH CUTTING EDGE 8 X 100*

**900129**

104x19 mm

0,025 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** ETA 11/0283

**Schraube Ø:** 8,0 mm

**Gewindelänge:** 70,0 mm

**Schraubenkopf:** Tellerkopf

**Spitze der Schraube:** Schneidekerbe

Montage ohne vorbohren

**Schraube geeignet für:** Holz

**Mindesteinschraubtiefe:** 32 mm

**Antrieb:** Torx 40

*104x19 mm*

*0,025 kg*

***Material:*** Stainless steel

***Certification:*** ETA 11/0283

***Screw Ø:*** 8,0 mm

***Length of thread:*** 70,0 mm

***Screw head:*** Dish-shaped head

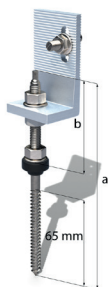
***Screw tip:*** Cutting point

*Pre-drilling not necessary*

***Use screw with:*** Wood

***Minimum screw penetration:*** 32 mm

***Drive:*** Torx 40



**STOCKSCHRAUBE M10 MIT WINKEL**  
**HANGER BOLT M10 WITH BRACKET**

**Material:** Edelstahl; Aluminium

**Zertifizierung:** MCS012 IK0197/04; TÜV

ID: 1111212485; DIBt Z-14.4-602

**Gewindelänge:** 65 mm

**Schraube Ø:** M10; 9,0 mm

**Material:** Stainless steel; Aluminum

**Certification:** MCS012 IK0197/04; TÜV ID:

1111212485; DIBt Z-14.4-602

**Length of thread:** 65,0 mm

**Screw Ø:** M10; 9,0 mm

**Abmessungen M10xa**  
**Dimensions M10xa**

M10x160 (Anbindung versetzt/*Offset connection*)

M10x180

M10x200 (Anbindung versetzt/*Offset connection*)

M10x200

M10x250 (Anbindung versetzt/*Offset connection*)

M10x250

**Gewicht/**  
**Weight**

0,210 kg

0,214 kg

0,249 kg

0,249 kg

0,274 kg

0,274 kg

**Verstellbereich M10xb/**  
**Adjustment range M10xb**

71,00 mm

81,00 mm

81,00 mm

81,00 mm

91,00 mm

91,00 mm

**920159**

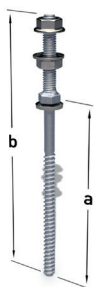
**860020**

**920008**

**860006**

**860022**

**860021**



## SOLARBEFESTIGER FÜR STAHLUNTERKONSTRUKTION SOLARFASTENER FOR STEEL SUBSTRUCTURE

Set ist vormontiert

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** MCS012 IK0197/04; TÜV

ID: 1111212485; DIBt Z-14.4-555

**Schraubenbereich b:** M10xb mm

**Schraubenbereich c:** 8x65 mm

**Abmessung a:** b + c + 6mm

**Schraube Ø:** M10; 8,0 mm

**Gewindelänge:** 65,0 mm

**Schraubenkopf:** Sechskant

*Set pre-assembled*

**Material:** Stainless steel

**Certification:** MCS012 IK0197/04; TÜV ID:

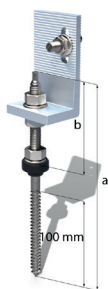
1111212485; DIBt Z-14.4-555

**Screw Ø:** M10; 8,0 mm

**Length of thread:** 65,0 mm

**Screw head:** Hexagon head

| Abmessung (c/b)/<br>Dimensions (c/b) | Gewicht/<br>Weight | Klemmbereich/<br>Module thickness |               |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------|
| 80/50                                | 0,076 kg           | 15,0 - 60,0 mm                    | <b>900181</b> |
| 100/50                               | 0,088 kg           | 35,0 - 80,0 mm                    | <b>900182</b> |
| 125/50                               | 0,089 kg           | 60,0 - 105,0 mm                   | <b>900183</b> |
| 150/50                               | 0,093 kg           | 85,0 - 130,0 mm                   | <b>900184</b> |
| 160/50                               | 0,099 kg           | 95,0 - 140,0 mm                   | <b>900185</b> |
| 200/50                               | 0,11 kg            | 135,0 - 180,0 mm                  | <b>900186</b> |



**STOCKSCHRAUBE M12 MIT WINKEL**  
**HANGER BOLT M12 WITH BRACKET**

**Material:** Edelstahl; Aluminium

**Zertifizierung:** MCS012 IK0197/04; TÜV

ID: 1111212485; DIBt Z-14.4-602

**Schraube Ø:** 11,0mm; M12

**Gewindelänge:** 100,0 mm

**Material:** Stainless steel; Aluminum

**Certification:** MCS012 IK0197/04; TÜV ID:

1111212485; DIBt Z-14.4-602

**Screw Ø:** M12; 11,0 mm

**Length of thread:** 100,0 mm

Abmessungen M12 x a/  
Dimension M12 x a

M12x250

(Anbindung versetzt/Offset connection)

M12x250

M12x300

M12x350

M12x400

Gewicht/  
Weight

0,368 kg

0,368 kg

0,382 kg

0,406 kg

0,433 kg

Verstellbereich M10xb/  
Adjustment range M10xb

91,00 mm

91,00 mm

141,00 mm

191,00 mm

211,00 mm

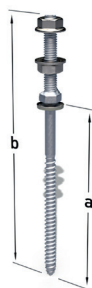
**920002**

**860007**

**860017**

**920136**

**920137**



## SOLARBEFESTIGER FÜR HOLZUNTERKONSTRUKTION SOLARFASTENER FOR WOODEN SUBSTRUCTURE

Set ist vormontiert

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** MCS012 IK0197/04; TÜV

ID: 1111212485; DIBt Z-14.4-555

**Schraubenbereich b:** M10xb mm

**Schraubenbereich c:** 8,4x70 mm

**Abmessung a:** b + c + 6mm

**Schraube Ø:** 8,4 mm; M10

**Gewindelänge:** 70,0 mm

**Schraubenkopf:** Sechskant

**Spitze der Schraube:** Schraubspitze

*Set pre-assembled*

**Material:** Stainless steel

**Certification:** MCS012 IK0197/04; TÜV ID:

1111212485; DIBt Z-14.4-555

**Screw Ø:** 8,4 mm; M10

**Length of thread:** 70,0 mm

**Screw head:** Hexagon head

**Screw tip:** Standard screw tip

| Abmessung (c/b)/<br>Dimensions (c/b) | Gewicht/<br>Weight | Klemmbereich/<br>Module thickness |               |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------|
| 80/50                                | 0,076 kg           | 0,0 - 40,0 mm                     | <b>900187</b> |
| 100/50                               | 0,088 kg           | 20,0 - 60,0 mm                    | <b>900188</b> |
| 130/50                               | 0,089 kg           | 55,0 - 90,0 mm                    | <b>900189</b> |
| 150/50                               | 0,093 kg           | 75,0 - 110,0 mm                   | <b>900190</b> |
| 180/50                               | 0,099 kg           | 105,0 - 140,0 mm                  | <b>900191</b> |
| 200/50                               | 0,11 kg            | 125,0 - 160,0 mm                  | <b>900192</b> |



SCHIRMDICHTUNG FÜR SOLARBEFESTIGER  
*EPDM GASKET*

**900193**

25x25x15 mm

0,004 kg

**Material:** EPDM

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/04

**Verwendbar mit:** Solarbefestiger

**Schraube Ø:** 8,4 mm

*25x25x15 mm*

*0,004 kg*

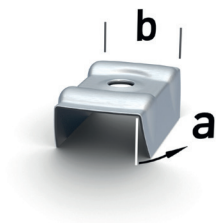
***Material:*** EPDM

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485;

*MCS012 IK0197/04*

***Usable with:*** Solar fastener

***Screw Ø:*** 8,4 mm



**KALLOTE FÜR TRAPEZBLECH**  
*STORM WASHER FOR TRAPEZOIDAL SHEET*

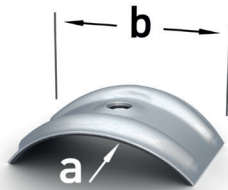
**900206**

**Material:** EPDM; Aluminium  
**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197/04  
**Verwendbar mit:** Solarbefestiger  
EPDM ist vormontiert  
**Bohrungsdurchmesser:** 7,4 mm

**Material:** EPDM; Aluminum  
**Certification:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197/04  
**Usable with:** Solar fastener  
EPDM pre-assembled  
**Bohrungsdurchmesser:** 7,4 mm

|        | a (mm) | b (mm) | Item No. |
|--------|--------|--------|----------|
| W15/20 | 15°    | 20     | 900205   |
| W15/25 | 15°    | 25     | 900206   |
| W17/40 | 17°    | 40     | 900207   |
| W22/57 | 22°    | 57     | 900208   |
| W24/30 | 24°    | 30     | 900209   |
| W27/25 | 27°    | 25     | 900210   |
| W30/23 | 30°    | 23     | 900211   |
| W32/54 | 32°    | 54     | 900212   |

|        | a (mm) | b (mm) | Item No. |
|--------|--------|--------|----------|
| W33/37 | 33°    | 37     | 900213   |
| W35/20 | 35°    | 20     | 900214   |
| W35/28 | 35°    | 28     | 900215   |
| W36/40 | 36°    | 40     | 900216   |
| W38/30 | 38°    | 30     | 900217   |
| W40/26 | 40°    | 26     | 900218   |
| W23/34 | 23°    | 34     | 900219   |

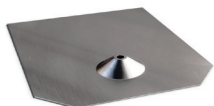


**KALLOTE FÜR WELLBLECH**  
**STORM WASHER FOR CORRUGATED SHEET**

**Material:** EPDM; Aluminium  
**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197/04  
**Verwendbar mit:** Solarbefestiger  
EPDM ist vormontiert  
**Bohrungsdurchmesser:** 7,4 mm

**Material:** EPDM; Aluminum  
**Certification:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197/04  
**Usable with:** Solar fastener  
EPDM pre-assembled  
**Bohrungsdurchmesser:** 7,4 mm

|        | a (mm) | b (mm) | Item No. |
|--------|--------|--------|----------|
| R24/37 | 24     | 37     | 900220   |
| R32/51 | 32     | 51     | 900221   |
| R48/62 | 48     | 62     | 900222   |



**SOLARBESTÄTIGERBLECH FÜR BITUMENSCHINDEL 246X205 MM**  
*SOLAR FASTENER FLASHING FOR BITUMEN SHINGLES 246X205 MM*

**900203**

246x205x30 mm

0,132 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** -

**Materialstärke:** 1,0 mm

**Bohrungsdurchmesser:** 8,4 mm

*246x205x30 mm*

*0,132 kg*

***Material:** Aluminum*

***Certification:** -*

***Material thickness:** 1,0 mm*

***Bohrungsdurchmesser:** 8,4 mm*



**SOLARBEFESTIGERBLECH FÜR BITUMENSCHINDEL 380X280 MM**  
*SOLAR FASTENER FLASHING FOR BITUMEN SHINGLES 380X280 MM*

**900204**

380x280x30 mm

0,282 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** -

**Materialstärke:** 1,0 mm

**Bohrungsdurchmesser:** 8,4 mm

*380x280x30 mm*

*0,282 kg*

***Material:** Aluminum*

***Certification:** -*

***Material thickness:** 1,0 mm*

***Bohrungsdurchmesser:** 8,4 mm*



WINKEL IFP, SET (1 ST.)  
*IFP BRACKET, (1 ST.)*

**R420024**

40x35x62 mm

0,090 kg

**Material:** Edelstahl; Aluminium

**Schraube Ø:** M8

**Bohrung:** 9mm, 12mm

40x35x62 mm

0,090 kg

**Material:** Stainless steel; Aluminium

**Screw Ø:** M8

**Drilling:** 9mm, 12mm



WINKEL UK M8, (SET)  
*UK M8 BRACKET, (SET)*

**420352**

40x30x40 mm

0,082 kg

**Material:** Edelstahl; Verzinkter Stahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Schraube Ø:** M8

*40x30x40 mm*

*0,082 kg*

***Material:*** Stainless steel; Galvanised steel

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485

***Screw Ø:*** M8



**WINKEL M10**  
*BRACKET M10*

**420014**

38x40x85 mm

0,099 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Schraube Ø:** M8

**Höhenverstellung:** 21,00 mm

*38x40x85 mm*

*0,099 kg*

*Set pre-assembled*

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485

***Screw Ø:*** M8

***Height adjustment:*** 21,00 mm



WINKEL M12  
*BRACKET M12*

**420012**

38x40x85 mm

0,096 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Schraube** Ø: M8

**Höhenverstellung:** 21,00 mm

*38x40x85 mm*

*0,096 kg*

*Set pre-assembled*

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485

***Screw*** Ø: M8

***Height adjustment:*** 21,00 mm



**WINKEL M10 (ANBINDUNG VERSETZT)**  
**BRACKET M10 (OFFSET CONNECTION)**

**420131**

38x50x85 mm

0,127 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Edelstahl; Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Schraube Ø:** M10

**Höhenverstellung:** 21,00 mm

38x50x85 mm

0,127 kg

Set pre-assembled

**Material:** Stainless steel; Aluminum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485

**Screw Ø:** M10

**Height adjustment:** 21,00 mm



**WINKEL M12 (ANBINDUNG VERSETZT)**  
**BRACKET M12 (OFFSET CONNECTION)**

**420130**

38x50x85 mm

0,124 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Edelstahl; Aluminium

**Schraube Ø:** M12

**Höhenverstellung:** 21,00 mm

*38x50x85 mm*

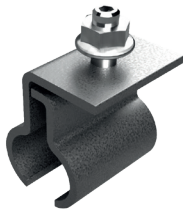
*0,124 kg*

*Set pre-assembled*

***Material:*** Stainless steel; Aluminum

***Screw Ø:*** M12

***Height adjustment:*** 21,00 mm



**RUNDFALZKLEMME FÜR KALZIP UND ÄHNLICHE**  
**ROUND SEAM CLAMP FOR KALZIP AND SIMILAR**

**400362**

40x30x64 mm

0,123 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** MCS IK0197

**Geeignet für:** Blech

**Dacheindeckung:** Stehfalz Rundfalz

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

40x30x64 mm

0,123 kg

Set pre-assembled

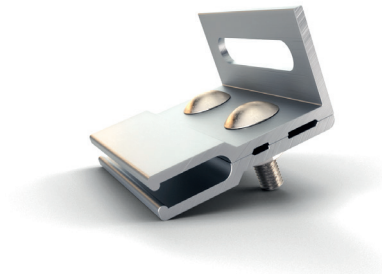
**Material:** Stainless steel

**Certification:** MCS IK0197

**Applicable with:** Sheet metal

**Roof decking:** Standing seam light industrial

**Drive:** Width across flats 13



**RIB-ROOF STEHFALZKLEMME 465**  
*RIB-ROOF CLAMP FOR STANDING SEAM R-465*

**400257**

80x42x62 mm

0,21 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Aluminium

**Geeignet für:** Blech

**Dacheindeckung:** Stehfalz R-465

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

**Horizontale Verstellung:** 50,0 mm

*80x42x62 mm*

*0,21 kg*

*Set pre-assembled*

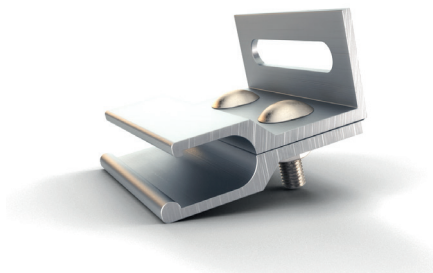
**Material:** Aluminum

**Applicable with:** Sheet metal

**Roof decking:** Standing seam R-465

**Drive:** Width across flats 13

**Horizontal adjustment:** 50,0 mm



**RIB-ROOF STEHFALZKLEMMME 500**  
*RIB-ROOF CLAMP FOR STANDING SEAM R-500*

**400258**

80x50x72 mm

0,239 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Aluminium

**Geeignet für:** Blech

**Dacheindeckung:** Stehfalz R-500

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

**Horizontale Verstellung:** 50,0 mm

*80x50x72 mm*

*0,239 kg*

*Set pre-assembled*

**Material:** Aluminum

**Applicable with:** Sheet metal

**Roof decking:** Standing seam R-500

**Drive:** Width across flats 13

**Horizontal adjustment:** 50,0 mm



**STEHFALZKLEMMME E-MINI**  
*CLAMP FOR STANDING SEAM E-MINI*

**400254**

90x70x20 mm

0,065 kg

Set ist nicht vormontiert

**Material:** Aluminium

**Geeignet für:** Blech

**Dacheindeckung:** Stehfalz Doppelfalz

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

*90x70x20 mm*

*0,065 kg*

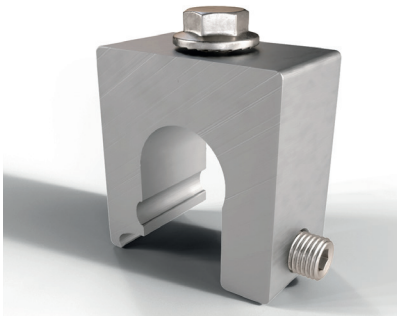
*Set is not pre-assembled*

**Material:** Aluminum

**Applicable with:** Sheet metal

**Roof decking:** Standing seam double seam  
roof

**Drive:** Width across flats 13



**STEHFALZKLEMME Z-MINI**  
*CLAMP FOR STANDING SEAM Z-MINI*

**420255**

45x38x30 mm

0,151 kg

Set ist nicht vormontiert

**Material:** Aluminium

**Geeignet für:** Blech

**Dacheindeckung:** Stehfalz Rundfalz

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

*45x38x30 mm*

*0,151 kg*

*Set is not pre-assembled*

**Material:** Aluminum

**Applicable with:** Sheet metal

**Roof decking:** Standing seam light industrial

**Drive:** Width across flats 13



**STEHFALZKLEMMME S-MINI**  
*CLAMP FOR STANDING SEAM S-MINI*

**400259**

38x38x30 mm

0,111 kg

Set ist nicht vormontiert

**Material:** Aluminium

**Geeignet für:** Blech

**Dacheindeckung:** Stehfalz Industriefalz

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

*38x38x30 mm*

*0,111 kg*

*Set is not pre-assembled*

**Material:** Aluminum

**Applicable with:** Sheet metal

**Roof decking:** Standing seam industrial roof

**Drive:** Width across flats 13



**STEHFALZKLEMMME R-465**  
*CLAMP FOR STANDING SEAM R-465*

**400252**

40x30x41 mm

0,15 kg

Set ist nicht vormontiert

**Material:** Aluminium

**Geeignet für:** Blech

**Dacheindeckung:** Stehfalz R-465

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

*40x30x41 mm*

*0,15 kg*

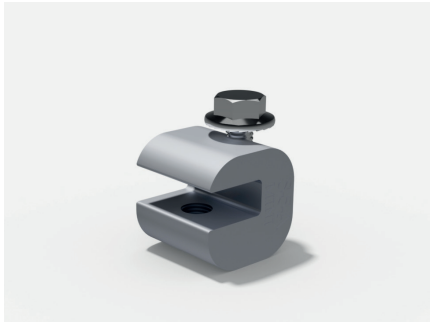
*Set is not pre-assembled*

**Material:** Aluminum

**Applicable with:** Sheet metal

**Roof decking:** Standing seam R-465

**Drive:** Width across flats 13



**STEHFALZKLEMMME A-MINI**  
*CLAMP FOR STANDING SEAM A-MINI*

**400289**

32x32x30 mm

0,1 kg

Set ist nicht vormontiert

**Material:** Aluminium

**Geeignet für:** Blech

**Dacheindeckung:** Stehfalz A-Mini

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

32x32x30 mm

0,1 kg

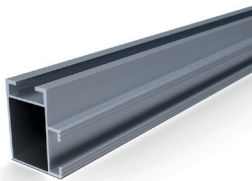
*Set is not pre-assembled*

**Material:** Aluminum

**Applicable with:** Sheet metal

**Roof decking:** Standing seam A-Mini

**Drive:** Width across flats 13



**VS+ MONTAGESCHIENE 41 X 35 MM**  
**VS+ MOUNTING RAIL 41 X 35 MM**

0,593 kg/m

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

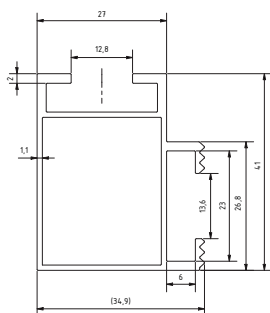
MCS012 IK0197/03

0,593 kg/m

**Material:** Aluminum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/03



Länge/  
Length

2250 mm

2250 mm

3300 mm

3300 mm

4400 mm

4400 mm

6200 mm

Zuschnitt/ Custom cut

Zuschnitt/ Custom cut

Farbe/  
Colour

Blank/blank

Schwarz/black

Blank/blank

Schwarz/black

Blank/blank

Schwarz/black

Blank/blank

Blank/blank

Schwarz/black

Artikelnummer/  
Article Number

400523

400523-B

400524

400524-B

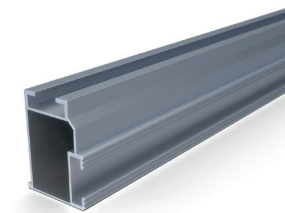
400525

400525-B

400513

400519

400519-B



**VS+ MONTAGESCHIENE 50 X 37 MM**  
**VS+ MOUNTING RAIL 50 X 37 MM**

0,703 kg/m

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

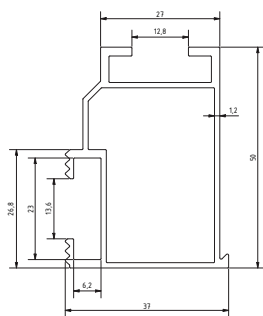
MCS012 IK0197/03

0,703 kg/m

**Material:** Aluminum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/03



| Länge/<br>Length     | Farbe/<br>Colour | Artikelnummer/<br>Article Number |
|----------------------|------------------|----------------------------------|
| 2250 mm              | Blank/blank      | 400527                           |
| 2250 mm              | Schwarz/black    | 400527-B                         |
| 3300 mm              | Blank/blank      | 400528                           |
| 3300 mm              | Schwarz/black    | 400528-B                         |
| 4400 mm              | Blank/blank      | 400529                           |
| 4400 mm              | Schwarz/black    | 400529-B                         |
| 6200 mm              | Blank/blank      | 400506                           |
| Zuschnitt/ Cusom cut | Blank/blank      | 400509                           |
| Zuschnitt/ Cusom cut | Schwarz/black    | 400509-B                         |



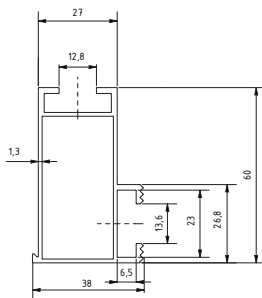
**VS+ MONTAGESCHIENE 60 X 38 MM**  
*VS+ MOUNTING RAIL 60 X 38 MM*

0,831 kg/m

**Material:** Aluminium

*0,831 kg/m*

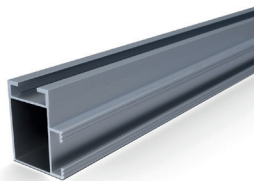
***Material:*** Aluminum



Länge/  
Length  
3300 mm

Farbe/  
Colour  
Blank/blank

Artikelnummer/  
Article Number  
400535



**VS+ MONTAGESCHIENE 41 X 35 MM (SÜDAFRICA)**  
**VS+ MOUNTING RAIL 41 X 35 MM (SOUTH AFRICA)**

0,593 kg/m

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/03

0,593 kg/m

**Material:** Aluminum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/03

Länge/  
Length

2225 mm

3300 mm

4400 mm

Farbe/  
Colour

Blank/blank

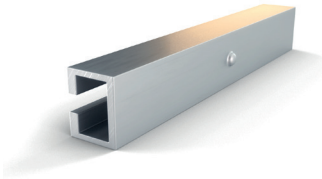
Blank/blank

Blank/blank

**400523-Z**

**400524-Z**

**400525-Z**



**VS+ SCHIENENVERBINDER 41 X 35**  
*VS+ RAIL CONNECTOR 41 X 35*

**400531**

195x24,1x30 mm

0,151 kg

**Schienenlänge:** 195,0 mm

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197/03

**Verwendbar mit:** VS+ Montageschiene 41  
x 35 mm

*195x24,1x30 mm*

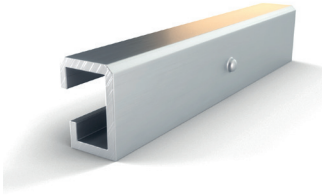
*0,151 kg*

***Rail length:*** 195,0 mm

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485;  
*MCS012 IK0197/03*

***Usable with:*** VS+ Mounting rail 41 x 35 mm



**VS+ SCHIENENVERBINDER 50 X 37**  
*VS+ RAIL CONNECTOR 50 X 37*

**400532**

195x27,9x38,8 mm

0,193 kg

**Schienenlänge:** 195,0 mm

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197/03

**Verwendbar mit:** VS+ Montageschiene 50  
x 37 mm

*195x27,9x38,8 mm*

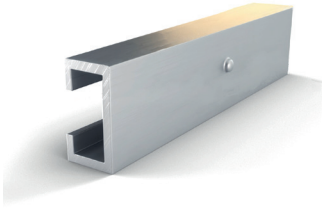
*0,193 kg*

***Rail length:*** 195,0 mm

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485;  
*MCS012 IK0197/03*

***Usable with:*** VS+ Mounting rail 50 x 37 mm



**VS+ SCHIENENVERBINDER 60 X 38**  
*VS+ RAIL CONNECTOR 60 X 38*

**400533**

195x23,7x48 mm

0,233 kg

**Schienenlänge:** 195,0 mm

**Material:** Aluminium

**Verwendbar mit:** VS+ Montageschiene 60 x 38 mm

*195x23,7x48 mm*

*0,233 kg*

***Rail length:*** 195,0 mm

***Material:*** Aluminum

***Usable with:*** VS+ Mounting rail 60 x 38 mm



**KREUZSCHIENENVERBINDER+ (SCHWARZ)**  
*CROSS RAIL CONNECTOR+ (BLACK)*

**420083-B**

35x35x65 mm

0,071 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Korrosionsgeschützter Stahl;  
Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197/03

**Verwendbar mit:** VS+ Montageschiene 50  
x 37 mm; TS+

**Antrieb:** Innensechskant 5mm

35x35x65 mm

0,071 kg

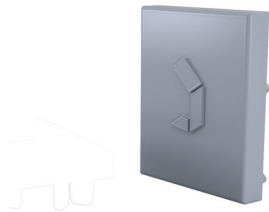
Set pre-assembled

**Material:** Corrosion resistant steel; Alu-  
minium

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197/03

**Usable with:** VS+ Mounting rail 50 x 37  
mm; TS+

**Drive:** Hexagon socket 5 mm



**ABDECKKAPPE VS+ MONTAGESCHIENE 41X35X12 GRAU**  
*CAP VS+ MOUNTING RAIL 41X35X12 (GREY)*

**900246**

40x35x12 mm

0,012 kg

**Material:** HDPE

**Zertifizierung:** -

**Materialstärke:** 2,2 mm

**Verwendbar mit:** VS+ Montageschiene 41  
x 35 mm

*40x35x12 mm*

*0,012 kg*

***Material:*** HDPE

***Certification:*** -

***Material thickness:*** 2,2 mm

***Usable with:*** VS+ Mounting rail 41 x 35 mm



**ABDECKKAPPE VS+ MONTAGESCHIENE 41X35 (SCHWARZ)**  
*CAP VS+ MOUNTING RAIL 41X35 (BLACK)*

**900245**

41x35x12 mm

0,012 kg

**Material:** HDPE

**Materialstärke:** 2,2 mm

**Verwendbar mit:** VS+ Montageschiene 41  
x 35 mm

41x35x12 mm

0,012 kg

**Material:** HDPE

**Material thickness:** 2,2 mm

**Usable with:** VS+ Mounting rail 41 x 35 mm



**ABDECKKAPPE VS+ MONTAGESCHIENE 50X37,5 (GRAU)**  
*CAP VS+ MOUNTING RAIL 50X37,5 (GREY)*

**920044**

50x35x12 mm

**Material:** HDPE

**Zertifizierung:** -

**Materialstärke:** 2,0 mm

**Verwendbar mit:** VS+ Montageschiene 50  
x 37 mm

50x35x12 mm

**Material:** HDPE

**Certification:** -

**Material thickness:** 2,0 mm

**Usable with:** VS+ Mounting rail 50 x 37 mm



**ABDECKKAPPE VS+ MONTAGESCHIENE 50X37,5 (SCHWARZ)**  
*CAP VS+ MOUNTING RAIL 50X37,5 (BLACK)*

**920043**

50x35x12 mm

**Material:** Kunststoff

**Zertifizierung:** -

**Materialstärke:** 2,0 mm

**Verwendbar mit:** VS+ Montageschiene 50  
x 37 mm

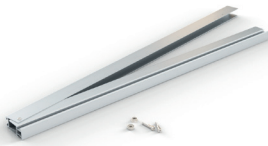
*50x35x12 mm*

***Material:*** Plastic

***Certification:*** -

***Material thickness:*** 2,0 mm

***Usable with:*** VS+ Mounting rail 50 x 37 mm



**TS+ SCHERE (SET)**  
*TS+ V-FRAME (SET)*

**420550**

1100x35x86 mm

1,456 kg

**Schienenlänge:** 1.100,0 mm

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

*1100x35x86 mm*

*1,456 kg*

***Rail length:*** 1.100,0 mm

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485



**TS+ L-PROFIL QUERVERSTREBUNG 1900MM(SET)**  
*TS+ L-PROFILE CROSS STRIVING PROFILE 1900MM(SET)*

**R420601**

30x30x1900 mm

0,662 kg

**Schienenlänge:** 1.900,0 mm

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:**

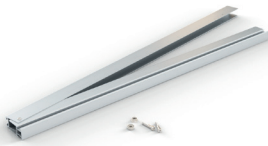
*30x30x1900 mm*

*0,662 kg*

***Rail length:*** 1.900,0 mm

***Material:*** Aluminum

***Certification:***



**TS+ SCHERE (SET)**  
*TS+ V-FRAME (SET)*

**420550**

1100x35x86 mm

1,456 kg

**Schienenlänge:** 1.100,0 mm

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

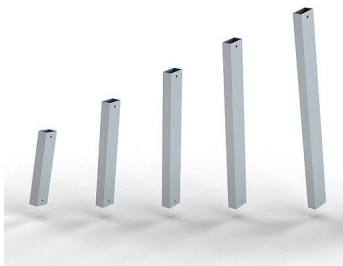
*1100x35x86 mm*

*1,456 kg*

***Rail length:*** 1.100,0 mm

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485



**TS+ STÜTZE**  
*TS+ SUPPORT*

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Material:** Aluminum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485

| Grad/ Angle<br>of inclination | Abmessung/<br>Dimensions | Gewicht/<br>Weight |               |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| 10°                           | 198x27x47 mm             | 0,099 kg           | <b>400552</b> |
| 15°                           | 228x27x47 mm             | 0,142 kg           | <b>400553</b> |
| 20°                           | 366x27x47 mm             | 0,184 kg           | <b>400554</b> |
| 25°                           | 450x27x47 mm             | 0,226 kg           | <b>400555</b> |
| 30°                           | 532x27x47 mm             | 0,268 kg           | <b>400556</b> |
| 35°                           | 613x27x47 mm             | 0,308 kg           | <b>400557</b> |



**TS+ L-PROFIL QUERVERSTREBUNG (SET)**  
*TS+ L-PROFILE CROSS STRIVING PROFILE (SET)*

**420600**

1400x30x30 mm

0,488 kg

**Schienenlänge:** 1.400,0 mm

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

*1400x30x30 mm*

*0,488 kg*

***Rail length:*** 1.400,0 mm

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485



MS+ H (SET)  
MS+ H (SET)

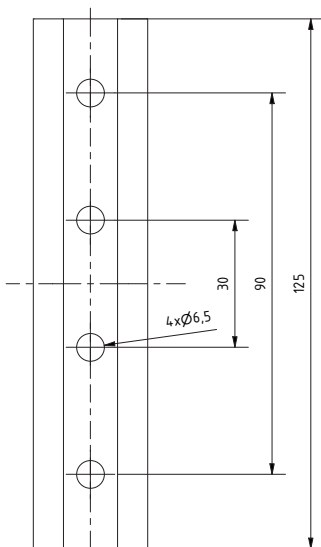
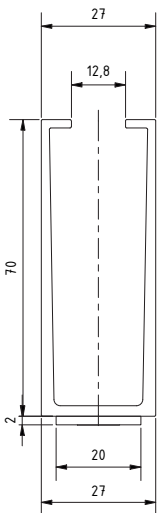
**R420423**

125x72x30 mm  
0,250 kg  
Schienenlänge: 125,0 mm  
Material: Aluminium

125x72x30 mm  
0,250 kg  
Rail length: 125,0 mm  
Material: Aluminum

Geeignet für: Blech  
Dacheindeckung: Trapez  
Min. Hochsickenbreite: 20 mm  
Material Trapezblech: Aluminium; Stahl  
Blechstärke Alu: 0,50 - 2,00 mm  
Blechstärke Stahl: 0,40 - 1,25 mm  
Modulausrichtung: Horizontal (landscape)

Applicable with: Sheet metal  
Roof decking: Trapezoidal sheet metal  
Min. width of rib: 20 mm  
Material of roof sheet: Aluminum; Steel  
Metal thickness aluminum: 0,50 - 2,00 mm  
Metal thickness steel: 0,40 - 1,25 mm  
Module orientation: Horizontal (landscape)



**METASOLE+ BLECHSTÄRKE STAHL 0,40-1,25 MM; ALU 0,50-2,00 MM**  
**METASOLE+ METAL SHEET THICKNESS: STEEL 0.40-1.25MM; ALU 0.50-2.00 MM**

**420402**

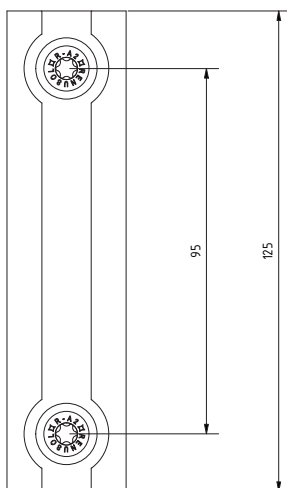
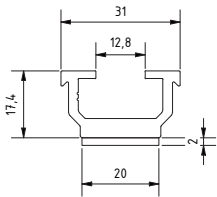


125x31x17 mm  
 0,084 kg  
 EPDM ist vormontiert  
**Schienenlänge:** 125,0 mm  
**Material:** Aluminium  
**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;  
 MCS012 IK0197/02  
**Schraube Ø:** 6,0 mm

*125x31x17 mm*  
*0,084 kg*  
*EPDM pre-assembled*  
***Rail length:*** 125,0 mm  
***Material:*** Aluminum  
***Certification:*** TÜV ID: 1111212485;  
*MCS012 IK0197/02*  
***Screw Ø:*** 6,0 mm

**Geeignet für:** Blech  
**Dacheindeckung:** Trapez  
**Min. Hochsickenbreite:** 20 mm  
**Material Trapezblech:** Stahl; Aluminium  
**Blechstärke Alu.:** 0,50 - 2,00 mm  
**Blechstärke Stahl:** 0,40 - 1,25 mm  
**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

***Applicable with:*** Sheet metal  
***Roof decking:*** Trapezoidal sheet metal  
***Min. width of rib:*** 20 mm  
***Material of roof sheet:*** Steel; Aluminum  
***Metal thickness aluminum:*** 0,50 - 2,00 mm  
***Metal thickness steel:*** 0,40 - 1,25 mm  
***Module orientation:*** Horizontal (landscape)



**METASOLE+ BLECHSTÄRKE: STAHL 0,75 ETN ZERTIFIKAT**  
**METASOLE+ METAL SHEET THICKNESS: STEEL 0.75 ETN CERTIFICATION**

**420405**

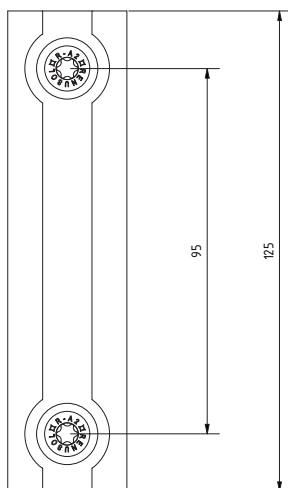
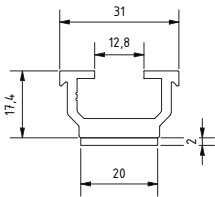


125x31x17,4 mm  
0,088 kg  
EPDM ist vormontiert  
**Schienenlänge:** 125,0 mm  
**Material:** Aluminium  
**Zertifizierung:** ETN 010T1606  
**Schraube Ø:** 6,0 mm

*125x31x17,4 mm*  
*0,088 kg*  
*EPDM pre-assembled*  
***Rail length:*** 125,0 mm  
***Material:*** Aluminum  
***Certification:*** ETN 010T1606  
***Screw Ø:*** 6,0 mm

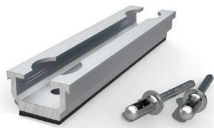
**Geeignet für:** Blech  
**Dacheindeckung:** Trapez  
**Min. Hochsickenbreite:** 20 mm  
**Material Trapezblech:** Stahl  
**Blechstärke Stahl:** 0,75 mm  
**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

***Applicable with:*** Sheet metal  
***Roof decking:*** Trapezoidal sheet metal  
***Min. width of rib:*** 20 mm  
***Material of roof sheet:*** Steel  
***Metal thickness steel:*** 0,75 mm  
***Module orientation:*** Horizontal (landscape)



**METASOLE+ KLEMMFUSS MIT NIETEN AB 0,50 - 2,00 MM**  
*METASOLE+ FOOT WITH RIVETS FROM 0.50 - 2,00 MM*

**420406**

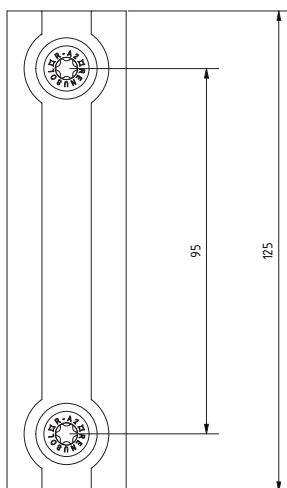
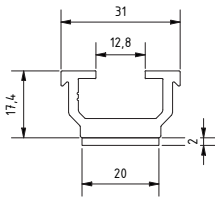


125x31x17 mm  
0,082 kg  
EPDM ist vormontiert  
**Schienenlänge:** 125,0 mm  
**Material:** Aluminium  
**Schraube Ø:** 6,4 mm

*125x31x17 mm*  
*0,082 kg*  
*EPDM pre-assembled*  
**Rail length:** 125,0 mm  
**Material:** Aluminum  
**Screw Ø:** 6,4 mm

**Geeignet für:** Blech  
**Dacheindeckung:** Trapez  
**Min. Hochsickenbreite:** 20 mm  
**Material Trapezblech:** Stahl; Aluminium  
**Blechstärke Alu.:** 0,50 - 2,00 mm  
**Blechstärke Stahl:** 0,50 - 2,00 mm  
**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

**Applicable with:** Sheet metal  
**Roof decking:** Trapezoidal sheet metal  
**Min. width of rib:** 20 mm  
**Material of roof sheet:** Steel; Aluminum  
**Metal thickness aluminum:** 0,50 - 2,00 mm  
**Metal thickness steel:** 0,50 - 2,00 mm  
**Module orientation:** Horizontal (landscape)





**MS+ WELLBLECH RADIUS 24**  
*MS+ CORRUGATED SHEET RADIUS 24*

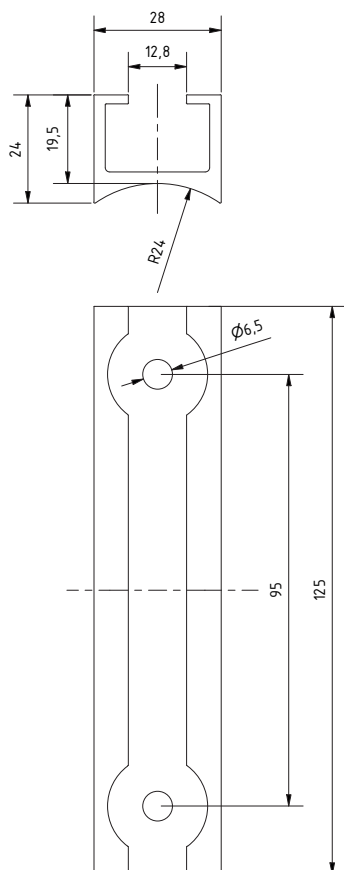
**420411**

125x28x25 mm  
0,078 kg  
EPDM ist vormontiert  
**Schienenlänge:** 125,0 mm  
**Material:** Aluminium, EPDM  
**Schraube Ø:** 5,5-6,0 mm

*125x28x25 mm*  
*0,078 kg*  
*EPDM pre-assembled*  
**Rail length:** 125,0 mm  
**Material:** Aluminum, EPDM  
**Screw Ø:** 5,5-6,0 mm

**Geeignet für:** Blech  
**Dacheindeckung:** Wellblech  
**Wellenradius:** 24 mm  
**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

***Applicable with:** Sheet metal*  
***Roof decking:** Corrugated sheet metal*  
***Corrugation Radius:** 24 mm*  
***Module orientation:** Horizontal (landscape)*





**MS+ ADAPTER WELLBLECH RADIUS 24**  
*MS+ ADAPTER CORRUGATED SHEET RADIUS 24*

**420401**

125x28,92x7 mm

0,027 kg

EPDM ist vormontiert

**Schienenlänge:** 125,0 mm

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/02

**Schraube Ø:** 6,0 mm

*125x28,92x7 mm*

*0,027 kg*

*EPDM pre-assembled*

***Rail length:*** 125,0 mm

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485;

*MCS012 IK0197/02*

***Screw Ø:*** 6,0 mm

**Geeignet für:** Blech

**Dacheindeckung:** Wellblech

**Min. Hochsickenbreite:** 24 mm

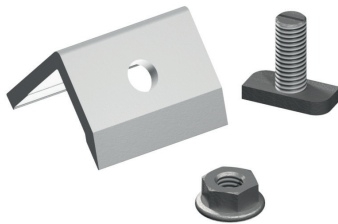
**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

***Applicable with:*** Sheet metal

***Roof decking:*** Corrugated sheet metal

***Min. width of rib:*** 24 mm

***Module orientation:*** Horizontal (landscape)



**ABRUTSCHSICHERUNG MS+ FÜR ETN ZERTIFIZIERUNG (SET)**  
*ANTI-SLIP PROTECTION MS+ FOR ETN CERTIFICATE (SET)*

**420008**

0,048 kg

**Material:** Edelstahl; Aluminium

**Zertifizierung:** ETN 010T1606

**Verwendbar mit:** MS+ ETN

**Schraube Ø:** M8

**Min. Hochsickenbreite:** 20 mm

**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

0,048 kg

*EPDM is not pre-assembled*

**Material:** Stainless steel; Aluminum

**Certification:** ETN 010T1606

**Usable with:** MS+ ETN

**Screw Ø:** M8

**Min. width of rib:** 20 mm

**Module orientation:** Horizontal (landscape)



**MS+ PORTRAIT (SET)**  
*MS+ PORTRAIT (SET)*

**420420**

350x77x39 mm

0,342 kg

Schienenlänge: 350,0 mm

Material: Aluminium

Zertifizierung: MCS012 IK0197/02; TÜV ID:  
1111212485

Geeignet für: Blech

Dacheindeckung: Trapez

Min. Hochsickenbreite: 20 mm

Material Trapezblech: Aluminium; Stahl

Blechstärke Alu.: 0,50 - 1,50 mm

Blechstärke Stahl: 0,40 - 1,13 mm

Modulausrichtung: Vertikal (portrait)

350x77x39 mm

0,342 kg

*Rail length: 350,0 mm*

*Material: Aluminum*

*Certification: MCS012 IK0197/02; TÜV ID:  
1111212485*

*Applicable with: Sheet metal*

*Roof decking: Trapezoidal sheet metal*

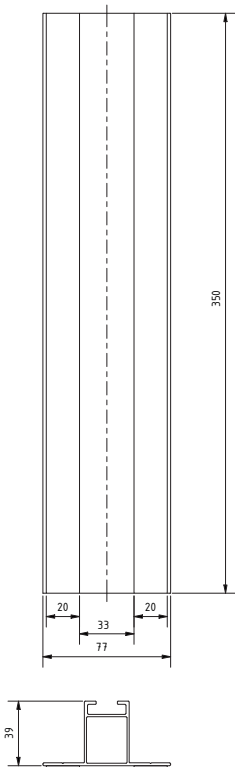
*Min. width of rib: 20 mm*

*Material of roof sheet: Aluminum; Steel*

*Metal thickness aluminum: 0,50 - 1,50 mm*

*Metal thickness steel: 0,40 - 1,13 mm*

*Module orientation: Vertical (portrait)*





**MS+ PORTRAIT NIETE (SET)**  
*MS+ PORTRAIT RIVET (SET)*

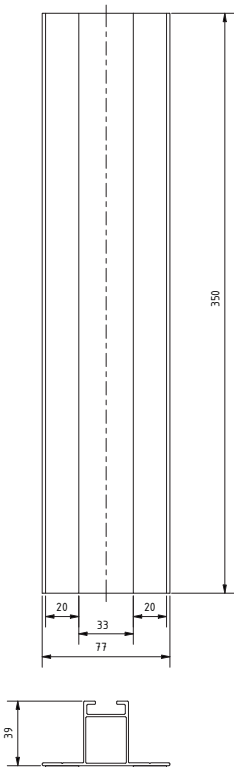
**420422**

350x77x39 mm  
0,334 kg  
Schienenlänge: 350,0 mm  
Material: Aluminium  
Zertifizierung: TÜV ID: 1111212485

Geeignet für: Blech  
Dacheindeckung: Trapez  
Min. Hochsickenbreite: 20 mm  
Material Trapezblech: Aluminium; Stahl  
Blechstärke Alu.: 0,80 - 6,80 mm  
Blechstärke Stahl: 0,80 - 6,80 mm  
Modulausrichtung: Vertikal (portrait)

350x77x39 mm  
0,334 kg  
*Rail length: 350,0 mm*  
*Material: Aluminum*  
*Certification: TÜV ID: 1111212485*

*Applicable with: Sheet metal*  
*Roof decking: Trapezoidal sheet metal*  
*Min. width of rib: 20 mm*  
*Material of roof sheet: Aluminum; Steel*  
*Metal thickness aluminum: 0,80 - 6,80 mm*  
*Metal thickness steel: 0,80 - 6,80 mm*  
*Module orientation: Vertical (portrait)*





**MS+ PORTRAIT 400 MM (SET)**  
*MS+ PORTRAIT 400 MM (SET)*

**420421**

400x77x39 mm

0,386 kg

Schienenlänge: 400,0 mm

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** MCS012 IK0197/02; TÜV ID: 1111212485

**Geeignet für:** Blech

**Dacheindeckung:** Trapez

**Min. Hochsickenbreite:** 20 mm

**Material Trapezblech:** Aluminium; Stahl

**Blechstärke Alu.:** 0,50 - 1,50 mm

**Blechstärke Stahl:** 0,40 - 1,13 mm

**Modulausrichtung:** Vertikal (portrait)

400x77x39 mm

0,386 kg

**Rail length:** 400,0 mm

**Material:** Aluminum

**Certification:** MCS012 IK0197/02; TÜV ID: 1111212485

**Applicable with:** Sheet metal

**Roof decking:** Trapezoidal sheet metal

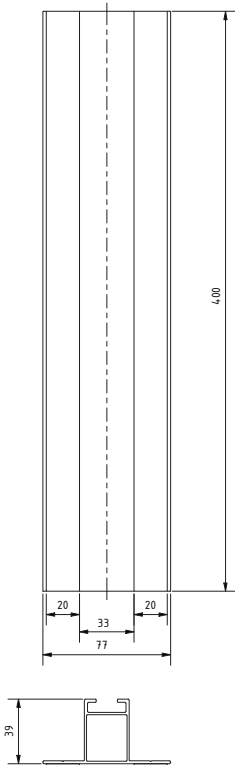
**Min. width of rib:** 20 mm

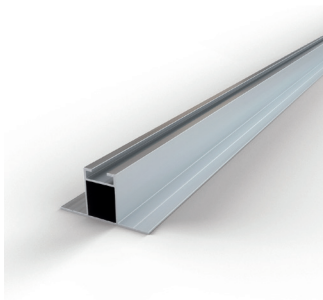
**Material of roof sheet:** Aluminum; Steel

**Metal thickness aluminum:** 0,50 - 1,50 mm

**Metal thickness steel:** 0,40 - 1,13 mm

**Module orientation:** Vertical (portrait)





**MS+ PORTRAIT 3600MM OHNE EPDM**  
*MS+ PORTRAIT 3600 MM WITHOUT EPDM*

**400405**

3600x77x39 mm

2,829 kg

Schienenlänge: 3.600,0 mm

Material: Aluminium

Zertifizierung: MCS012 IK0197/02; TÜV ID:  
1111212485

3600x77x39 mm

2,829 kg

*Rail length: 3.600,0 mm*

*Material: Aluminum*

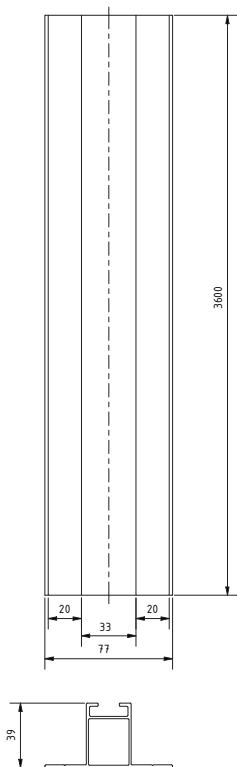
*Certification: MCS012 IK0197/02; TÜV ID:  
1111212485*

Min. Hochsickenbreite: 20 mm

Modulausrichtung: Vertikal (portrait)

*Min. width of rib: 20 mm*

*Module orientation: Vertical (portrait)*





EPDM ROLLE 5M FÜR MS+ PORTRAIT  
*EPDM ROLL 5M FOR MS+ PORTRAIT*

**300224**

0,075 kg

Material: EPDM

Verwendbar mit: R400405

Min. Hochsickenbreite: 20 mm

*0,075 kg*

*Material: EPDM*

*Usable with: R400405*

*Min. width of rib: 20 mm*



**CONSOLE+ (INKL. MONTAGEMATERIAL UND U-PROFILE)**  
**CONSOLE+ (INCL. MOUNTING MATERIAL AND U-PROFILE)**

**520075-K**

1715x1090x367 mm

7,7 kg

**Material:** HDPE

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Materialstärke:** 2,0 mm

**Neigungswinkel:** 15 °

1715x1090x367 mm

7,7 kg

**Material:** HDPE

**Certification:** TÜV ID: 1111212485

**Material thickness:** 2,0 mm

**Angle of inclination:** 15 °

**Modularten:** Gelochte Modulrahmen

**Lochabstand kurze Modulseite:** 895 - 1.014 mm

**Lochabstand lange Modulseite:** 690 - 1.180 mm

**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

**Module types:** Module frames with holes

**Hole distance short module side:** 895 - 1.014 mm

**Hole distance long module side:** 690 - 1.180 mm

**Module orientation:** Horizontal (landscape)



**STREAMLINER+**  
*STREAMLINER+*

**520076**

1600x555x420 mm

1,97 kg

**Abmessung Grundplatte:** 1553 x 361mm

**Material:** HDPE

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Materialstärke:** 4,0 mm

**Verwendbar mit:** R520075-K

**Neigungswinkel:** 15 °

*1600x555x420 mm*

*1,97 kg*

***Dimensions base plate:** 1553 x 361mm*

***Material:** HDPE*

***Certification:** TÜV ID: 1111212485*

***Material thickness:** 4,0 mm*

***Usable with:** R520075-K*

***Angle of inclination:** 15 °*



CONSOLE CLIP, SET(1STK.)  
*CONSOLE CLIP, SET(1STK.)*

**920106**

70x100x10 mm

0,018 kg

Set ist nicht vormontiert

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Schraube Ø:** M6

*70x100x10 mm*

*0,018 kg*

*Set is not pre-assembled*

***Material:*** Stainless steel

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485

***Screw Ø:*** M6



**MONTAGEMATERIAL FÜR CONSOLE 4.1, 4.2, 5.2, 6.2, CS+**  
*MOUNTING MATERIAL FOR CONSOLE 4.1, 4.2, 5.2, 6.2, CS+*

**420022**

120x170x10 mm

0,112 kg

Set ist nicht vormontiert

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Schraube Ø:** M6

*120x170x10 mm*

*0,112 kg*

*Set is not pre-assembled*

***Material:*** Stainless steel

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485

***Screw Ø:*** M6

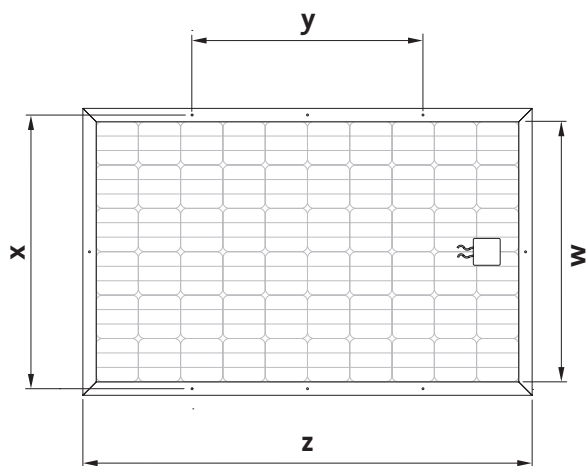
VERLÄNGERUNGSSCHIENEN FÜR CONSOLE 4.1, 4.2, 5.2, 6.2  
ELONGATION RAILS FOR CONSOLE 4.1, 4.2, 5.2, 6.2

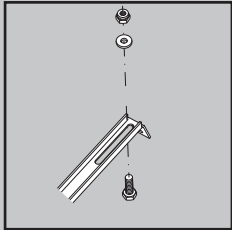
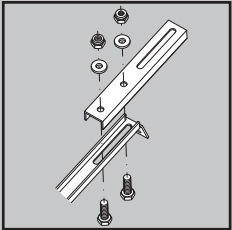
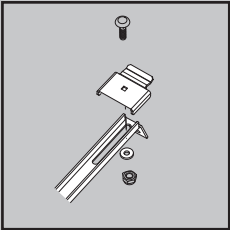
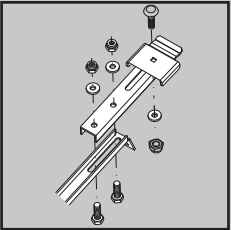


**460001**

220x150x10 mm  
0,114 kg  
Schienenlänge: 150,0 mm  
Material: Aluminium  
Verwendbar mit: CS+

220x150x10 mm  
0,114 kg  
Rail length: 150,0 mm  
Material: Aluminum  
Usable with: CS+



|                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |  |  |  |  |
| <b>Article No.</b>          | R520075-K                                                                           | R520075-K + R460001                                                                 | R520075-K + R420023                                                                  | R520075-K +<br>R460001 + R420023                                                      |
| <b>Modul min. - max. w:</b> | -                                                                                   | -                                                                                   | 920 mm - 995 mm                                                                      | 996 mm - 1075 mm                                                                      |
| <b>Modul min. - max. x:</b> | 895 mm - 1015 mm                                                                    | 1016 mm - 1085 mm                                                                   | -                                                                                    | -                                                                                     |
| <b>Modul min. - max. y:</b> | 690 mm - 1180 mm                                                                    | 690 mm - 1180 mm                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                     |
| <b>Modul min. - max. z:</b> | 1550 mm - 2400 mm                                                                   | 1550 mm - 2400 mm                                                                   | 1550 mm - 2400 mm                                                                    | 1550 mm - 2400 mm                                                                     |



**HINTERGRIFFKLEMME FÜR CS+**  
*REAR GRIP CLAMP FOR CS+*

**420023**

47x46x50 mm

0,164 kg

Set ist nicht vormontiert

**Material:** Verzinkter Stahl, Edelstahl

Schraube Ø: M6

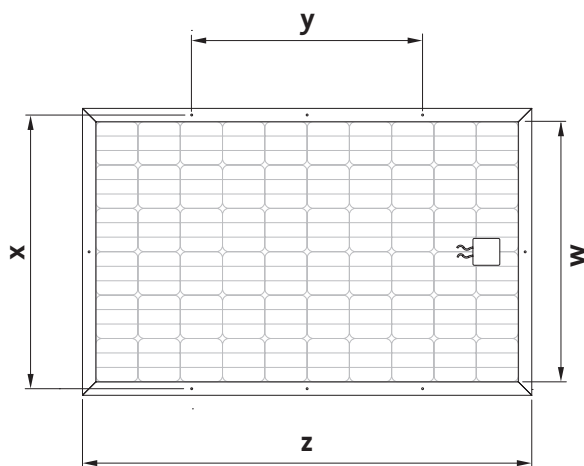
47x46x50 mm

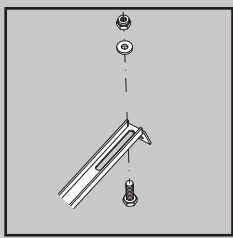
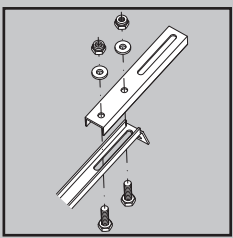
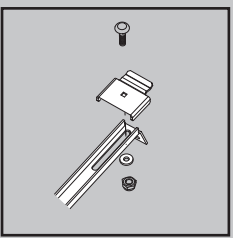
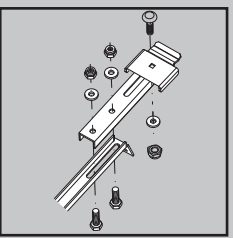
0,164 kg

Set is not pre-assembled

**Material:** Galvanised steel, Stainless steel

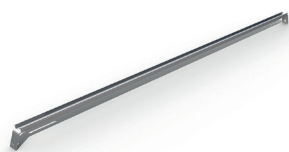
Screw Ø: M6



|                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |  |  |  |  |
| <b>Article No.</b>          | R520075-K                                                                           | R520075-K + R460001                                                                 | R520075-K + R420023                                                                  | R520075-K +<br>R460001 + R420023                                                      |
| <b>Modul min. - max. w:</b> | -                                                                                   | -                                                                                   | 920 mm - 995 mm                                                                      | 996 mm - 1075 mm                                                                      |
| <b>Modul min. - max. x:</b> | 895 mm - 1015 mm                                                                    | 1016 mm - 1085 mm                                                                   | -                                                                                    | -                                                                                     |
| <b>Modul min. - max. y:</b> | 690 mm - 1180 mm                                                                    | 690 mm - 1180 mm                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                     |
| <b>Modul min. - max. z:</b> | 1550 mm - 2400 mm                                                                   | 1550 mm - 2400 mm                                                                   | 1550 mm - 2400 mm                                                                    | 1550 mm - 2400 mm                                                                     |

ALUMINIUM U-PROFIL 1035 MM CONSOLE 4.2, 5.2,6.2, CS+  
ALUMINIUM U-PROFILE 1035 MM CONSOLE 4.2, 5.2,6.2, CS+

**400005**

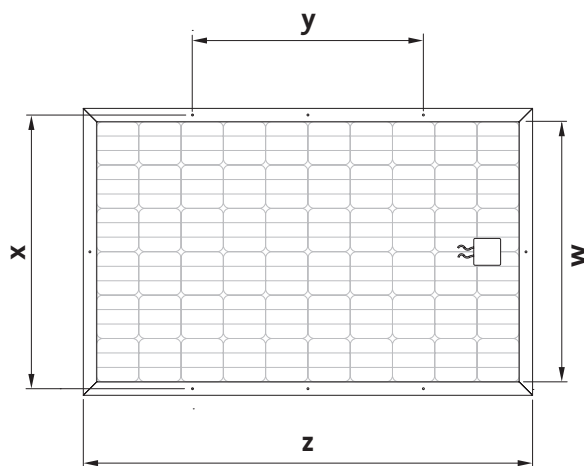


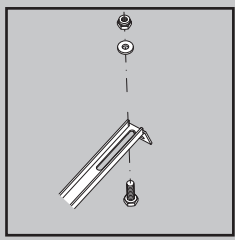
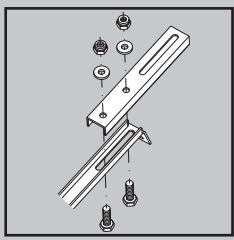
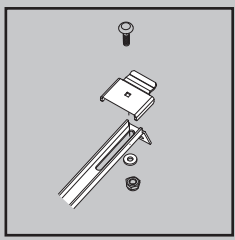
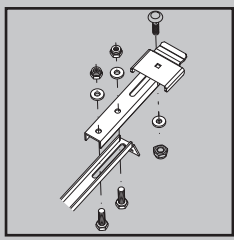
1035x20x50 mm  
0,195 kg  
Schienenlänge: 1.035,0 mm  
Material: Aluminium  
Zertifizierung: TÜV ID: 1111212485

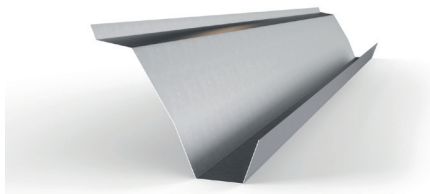
1035x20x50 mm  
0,195 kg  
Rail length: 1.035,0 mm  
Material: Aluminum  
Certification: TÜV ID: 1111212485

Lochabstand kurze Modulseite: 895 - 1.014 mm

Hole distance short module side: 895 - 1.014 mm



|                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |  |  |  |  |
| <b>Article No.</b>          | R520075-K                                                                           | R520075-K + R460001                                                                 | R520075-K + R420023                                                                  | R520075-K + R460001 + R420023                                                         |
| <b>Modul min. - max. w:</b> | -                                                                                   | -                                                                                   | 920 mm - 995 mm                                                                      | 996 mm - 1075 mm                                                                      |
| <b>Modul min. - max. x:</b> | 895 mm - 1015 mm                                                                    | 1016 mm - 1085 mm                                                                   | -                                                                                    | -                                                                                     |
| <b>Modul min. - max. y:</b> | 690 mm - 1180 mm                                                                    | 690 mm - 1180 mm                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                     |
| <b>Modul min. - max. z:</b> | 1550 mm - 2400 mm                                                                   | 1550 mm - 2400 mm                                                                   | 1550 mm - 2400 mm                                                                    | 1550 mm - 2400 mm                                                                     |


**STREAMLINER FS10-S**  
*STREAMLINER FS10-S*
**500453,**  
**500450**

L x 295 x 105 mm

1,56 kg/m

**Material:** Verzinkter Stahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Materialstärke:** 0,5 mm

1750 x 295 x 105 mm

1,56 kg/m

**Material:** Galvanised steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485

**Material thickness:** 0,5 mm

**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

**Module orientation:** Horizontal (landscape)

| Länge L/<br>Length L | Gewicht/<br>Weight | Modulmaße maximal/<br>Maximum module dimensions                     |                                                                                   | Artikelnummer/<br>Article Number |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                      |                    | mit 25mm Überlappung auf Firststütze/<br>with 25mm overlap on ridge | ohne 25 mm Überlappung auf Firststütze/<br>without 25 mm overlap on ridge support |                                  |
| 1750 mm              | 2,73 kg            | 1700 mm                                                             | 1775 mm                                                                           | 500430                           |
| 1800 mm              | 2,81 kg            | 1750 mm                                                             | 1825 mm                                                                           | 500450                           |
| 2050 mm              | 3,19 kg            | 2000 mm                                                             | 2075 mm                                                                           | 500433                           |
| 2150 mm              | 3,35 kg            | 2100 mm                                                             | 2175 mm                                                                           | 500453                           |

**STREAMLINER FS10-S XL**  
*STREAMLINER FS10-S XL*
**500456 (Streamliner FS10-S XL 1800 mm)**
**500457 (Streamliner FS10-S XL 2150 mm)**

L x 245 x 212 mm

1,57 kg/m

**Material:** Verzinkter Stahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Materialstärke:** 0,5 mm

L x 245 x 212 mm

1,57 kg/m

**Material:** Galvanised steel

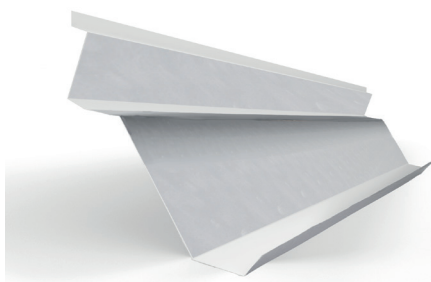
**Certification:** TÜV ID: 1111212485

**Material thickness:** 0,5 mm

**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

**Module orientation:** Horizontal (landscape)

| Länge L/<br>Length L | Gewicht/<br>Weight | Modulmaße maximal/<br>Maximum module dimensions                     |                                                                                   | Artikelnummer/<br>Article Number |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                      |                    | mit 25mm Überlappung auf Firststütze/<br>with 25mm overlap on ridge | ohne 25 mm Überlappung auf Firststütze/<br>without 25 mm overlap on ridge support |                                  |
| 1800 mm              | 2,83 kg            | 1750 mm                                                             | 1825 mm                                                                           | 500456                           |
| 2150 mm              | 3,38 kg            | 2100 mm                                                             | 2175 mm                                                                           | 500457                           |



**STREAMLINER FS18-S**  
*STREAMLINER FS18-S*

**500454, 500455**

**L x351x272 mm**

**2,38 kg/m**

**Material:** Verzinkter Stahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Materialstärke:** 0,5 mm

**Lx351x272 mm**

**2,38 kg/m**

**Material:** Galvanised steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485

**Material thickness:** 0,5 mm

**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

**Module orientation:** Horizontal (landscape)

| Länge L/<br>Length L | Gewicht/<br>Weight | Modulmaße maximal/<br>Maximum module dimensions                     |                                                                                   | Artikelnummer/<br>Article Number |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                      |                    | mit 25mm Überlappung auf Firststütze/<br>with 25mm overlap on ridge | ohne 25 mm Überlappung auf Firststütze/<br>without 25 mm overlap on ridge support |                                  |
| 1800 mm              | 4,28 kg            | 1750 mm                                                             | 1825 mm                                                                           | 500454                           |
| 2150 mm              | 5,17 kg            | 2100 mm                                                             | 2175 mm                                                                           | 500455                           |



**ECO BALLASTSET FS**  
*ECO BALLAST SET FS*

**520501**

40x3x1750 mm

2,20 kg

Set ist nicht vormontiert

**Material:** Aluminium, Edelstahl

**Verwendbar mit:** FS10-S, FS18-S, FS10-EW

40x3x1750 mm

2,20kg

*Set is not pre-assembled*

**Material:** Aluminium, Stainless steel

**Usable with:** FS10S-S, FS18-S, FS10-EW

**Set contains:** 2x Screws,  
2x Metal cable straps,  
2x Ballast Rail

| Eco Basllastsetlänge<br><i>Length L</i> | Modulmaße maximal/<br><i>Maximum module dimensions</i> | Artikelnummer/<br><i>Article Number</i> |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1750 mm                                 | 1770 mm                                                | 520501                                  |
| 2100 mm                                 | 2120 mm                                                | 520502                                  |



**ECO BALLASTSET FS 2100 MM**  
*ECO BALLAST SET FS 2100 MM*

**520502**

40x3x2100 mm

2,7 kg

Set ist nicht vormontiert

**Material:** Aluminium, Edelstahl

**Verwendbar mit:** FS10-S, FS18-S, FS10-EW

40x3x2100 mm

2,7 kg

Set is not pre-assembled

**Material:** Aluminium, Stainless steel

**Usable with:** FS10S-S, FS18-S, FS10-EW

**Set contains:** 2x Screws,  
2x Metal cable straps,  
2x Protection pad,  
2x Ballast Rail

| Eco Basllastsetlänge<br><i>Length L</i> | Modulmaße maximal/<br><i>Maximum module dimensions</i> | Artikelnummer/<br><i>Article Number</i> |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1750 mm                                 | 1770 mm                                                | 520501                                  |
| 2100 mm                                 | 2120 mm                                                | 520502                                  |



**FS-S BODENSCHIENE**  
*FS-S BASE RAIL*

0,73 kg/m

**Material:** Aluminium

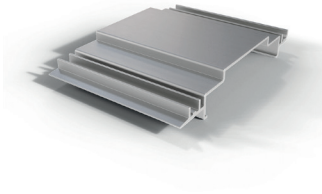
**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

0,73 kg/m

**Material:** Aluminum

**Module orientation:** Horizontal (landscape)

| System/<br>System | Länge/<br>Length | Grad/ Angle<br>of inclination |                                                      |
|-------------------|------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| FS10-S            | 1389 mm          | ≈ 10°                         | <b>500400</b>                                        |
| FS10-S            | 1639 mm          | ≈ 10°                         | <b>500402</b>                                        |
| FS10-S XL         | 1639 mm          | ≈ 10°                         | <b>500409</b>                                        |
| FS18-S            | 1739 mm          | ≈ 18°                         | <b>500401</b> (Auslaufartikel/Discontinued articles) |
| FS18-S            | 1989 mm          | ≈ 18°                         | <b>500403</b> (Auslaufartikel/Discontinued articles) |
| FS18-S XL         | 1739 mm          | ≈ 18°                         | <b>500505</b>                                        |
| FS18-S XL         | 1989 mm          | ≈ 18°                         | <b>500506</b>                                        |
| FS10-EW           | 1989 mm          | ≈ 10°                         | <b>500501</b>                                        |
| FS10-EW           | 2260 mm          | ≈ 10°                         | <b>500500</b>                                        |
| FS10-EW XL        | 2362 mm          | ≈ 10°                         | <b>500499</b>                                        |



**BODENSCHIENENVERBINDER**  
*BASE RAIL CONNECTOR*

**500404**

95x135x22 mm

0,079 kg

**Schienenlänge:** 95,0 mm

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Verwendbar mit:** FS10-S/FS18-S Bodenschiene

*95x135x22 mm*

*0,079 kg*

***Rail length:** 95,0 mm*

***Material:** Aluminum*

***Certification:** TÜV ID: 1111212485*

***Usable with:** FS10-S/FS18-S Base rail*



**LC1 ENDKLEMME**  
*LC1 END CLAMP*

**420084**

45x80x60 mm

0,147 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Aluminium; Korrosionsgeschützter Stahl

**Zertifizierung:** -

**Modularten:** Rahmenlose Module

**Rahmenhöhe:** 3,5 - 9,5 mm

**Max. Anzugsmoment:** 13,00 Nm

**Antrieb:** Innensechskant 5mm

45x80x60 mm

0,147 kg

Set pre-assembled

**Material:** Aluminum; Corrosion resistant steel

**Certification:** -

**Module types:** Framless modules

**Module thickness:** 3,5-9,5 mm

**Max. torque:** 13,00 Nm

**Drive:** Hexagon socket 5 mm



**LC1 ENDKLEMME (SCHWARZ)**  
*LC1 END CLAMP (BLACK)*

**420084-BE**

45x80x60 mm

0,147 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Aluminium; Korrosionsgeschützter Stahl

**Zertifizierung:** -

**Modularten:** Rahmenlose Module

**Rahmenhöhe:** 3,5 - 9,5 mm

**Max. Anzugsmoment:** 13,00 Nm

**Antrieb:** Innensechskant 5mm

45x80x60 mm

0,147 kg

Set pre-assembled

**Material:** Aluminum; Corrosion resistant steel

**Certification:** -

**Module types:** Framless modules

**Module thickness:** 3,5-9,5 mm

**Max. torque:** 13,00 Nm

**Drive:** Hexagon socket 5 mm



**LC1 MITTELKLEMME**  
*LC1 MIDDLE CLAMP*

**420085**

55x80x60 mm

0,169 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Aluminium; Korrosionsgeschützter Stahl

**Zertifizierung:** -

**Modularten:** Rahmenlose Module

**Rahmenhöhe:** 3,5 - 9,5 mm

**Max. Anzugsmoment:** 13,00 Nm

**Antrieb:** Innensechskant 5mm

*55x80x60 mm*

*0,169 kg*

*Set pre-assembled*

**Material:** Aluminum; Corrosion resistant steel

**Certification:** -

**Module types:** Framless modules

**Module thickness:** 3,5-9,5 mm

**Max. torque:** 13,00 Nm

**Drive:** Hexagon socket 5 mm



**LC1 ENDKLEMME (SCHWARZ)**  
*LC1 MIDDLE CLAMP (BLACK)*

**420085-BE**

55x80x60 mm

0,169 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Aluminium; Korrosionsgeschützter Stahl

**Zertifizierung:** -

**Modularten:** Rahmenlose Module

**Rahmenhöhe:** 3,5 - 9,5 mm

**Max. Anzugsmoment:** 13,00 Nm

**Antrieb:** Innensechskant 5mm

*55x80x60 mm*

*0,169 kg*

*Set pre-assembled*

**Material:** Aluminum; Corrosion resistant steel

**Certification:** -

**Module types:** Framless modules

**Module thickness:** 3,5-9,5 mm

**Max. torque:** 13,00 Nm

**Drive:** Hexagon socket 5 mm



**STEHFALZKLEMMME KL+**  
*CLAMP FOR STANDING SEAM KL+*

**400602**

80x89x46 mm

0,194 kg

**Material:** Aluminium, EPDM

**Geeignet für:** Blech

**Verwendbar für:** Saflok 700 / Kliptite 700

**Antrieb:** Innensechskant 6mm

*80x89x46 mm*

*0,194 kg*

***Material:*** Aluminium, EPDM

***Applicable with:*** Sheet metal

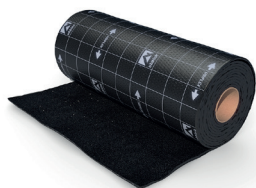
***Roof decking:*** Saflok 700 / Kliptite 700

***Usable with:*** Hexagon drive 6mm



SERVICEPAUSCHALE INTERSOLE ZEICHNUNG  
*SERVICE FOR INTERSOLE LAYOUT*

**200007**



**WASSERFESTE SCHÜRZE**  
**SEALING STRIP**

**Materialstärke:** 3,3 mm

**Material:** Aluminium-Bitumen Verband

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Material thickness:** 3,3 mm

**Material:** Aluminium-Bitumen connection

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

| Farbe/<br>Colour | Abmessung/<br>Dimensions | Gewicht/<br>Weight |               |
|------------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| Schwarz / black  | 400 x 6000 mm            | 8,88 kg            | <b>300002</b> |
| Rot / red        | 400 x 6000 mm            | 8,88 kg            | <b>300003</b> |
| Schwarz / black  | 400 x 1200 mm            | 17,76 kg           | <b>300004</b> |
| Rot / red        | 400 x 1200 mm            | 17,76 kg           | <b>300005</b> |
| Schwarz / black  | 500 x 6000 mm            | 11,1 kg            | <b>300006</b> |
| Rot / red        | 500 x 6000 mm            | 11,1 kg            | <b>300009</b> |



**AUFLAGER FIRST 10°**  
*RIDGE SUPPORT 10°*

**500421**

217x95x95 mm

0,342 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Neigungswinkel:** 10 °

**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

217x95x95 mm

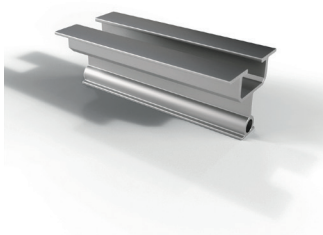
0,342 kg

**Material:** Aluminum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485

**Angle of inclination:** 10 °

**Module orientation:** Horizontal (landscape)



**AUFLAGER TRAUFE**  
*EAVE SUPPORT*

**500420**

95x40x35 mm

0,048 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Neigungswinkel:** 10 °; 18 °

**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

95x40x35 mm

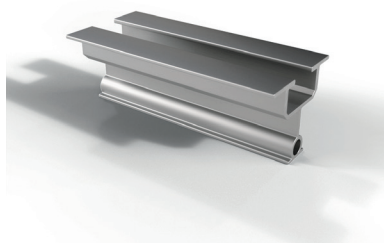
0,048 kg

**Material:** Aluminum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485

**Angle of inclination:** 10 °; 18 °

**Module orientation:** Horizontal (landscape)



**AUFLAGER TRAUFE XL**  
*EAVE SUPPORT XL*

**500419**

94,5x40x38,8 mm

0,049 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Neigungswinkel:** 9°

**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

94,5x40x38,8 mm

0,049 kg

**Material:** Aluminum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485

**Angle of inclination:** 9°

**Module orientation:** Horizontal (landscape)



WINKEL LOW  
BRACKET LOW

**860011**

120x100x24 mm

0,2 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Schraube Ø:** M8

**Höhenverstellung:** 10,00 mm

120x100x24 mm

0,2 kg

**Material:** Stainless steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485

**Screw Ø:** M8

**Height adjustment:** 10,00 mm



WINKEL STANDARD  
*BRACKET STANDARD*

**860010**

57x37,5x27 mm

0,073 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** MCS012 IK0197/01; TÜV ID:  
1111212485

**Schraube Ø:** M8

**Höhenverstellung:** 10,00 mm

57x37,5x27 mm

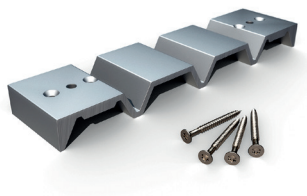
0,073 kg

**Material:** Aluminum

**Certification:** MCS012 IK0197/01; TÜV ID:  
1111212485

**Screw Ø:** M8

**Height adjustment:** 10,00 mm



**INTERSOLE ANKER**  
*INTERSOLE ANCHOR*

**860004**

60x250x22 mm

0,29 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Schraube Ø:** 4,5 mm

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

60x250x22 mm

0,29 kg

**Material:** Aluminum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Screw Ø:** 4,5 mm

**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof



**INTERSOLE ANKER KURZ**  
*INTERSOLE ANCHOR SHORT*

**420565**

60x63x22 mm

0,09 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Schraube Ø:** 4,5 mm

**Geeignet für:** Holz

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

60x250x22 mm

0,09 kg

**Material:** Aluminum

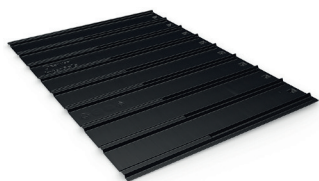
**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Screw Ø:** 4,5 mm

**Applicable with:** Wood

**Roof decking:** Tiled roof



PLATTE 1100 X 1600 MM  
*PLATE 1100 X 1600 MM*

**500007**

1090x1610x51 mm

2,932 kg

Abmessung Grundplatte: 1100 x 1600 mm

**Material:** HDPE

**Zertifizierung:** MCS012 IK0197/01; TÜV ID:  
1111212485

**Materialstärke:** 2,0 mm

**Dacheindeckung:** Ziegeldach

*1090x1610x51 mm*

*2,932 kg*

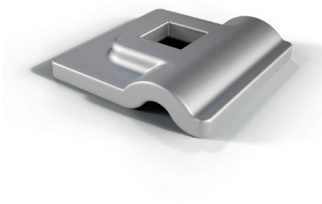
***Dimensions base plate:** 1100 x 1600 mm*

***Material:** HDPE*

***Certification:** MCS012 IK0197/01; TÜV ID:  
1111212485*

***Material thickness:** 2,0 mm*

***Roof decking:** Tiled roof*



**POTENTIALAUSGLEICSHAUBE FS-S**  
*POTENTIAL EQUALISATION CAP FS-S*

**900249**

40x40x10 mm

0,017 kg

**Material:** Aluminium

**Verwendbar mit:** FS10/18-S

**Schraube Ø:** 11,0 mm

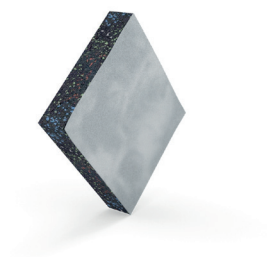
40x40x10 mm

0,017 kg

**Material:** Aluminum

**Usable with:** FS10/18-S

**Screw Ø:** 11,0 mm



**BAUTENSCHUTZMATTE 110X95X20MM ALU KASCHIERT**  
*ROOF PROTECTION PAD 110X95X20MM ALU COATED*

**500411**

110x95x20 mm

0,133 kg

**Material:** PUR-Gummigranulat

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Materialstärke:** 20,0 mm

**Verwendbar mit:** FS10/18-S

Schienenverbinder

**Dacheindeckung:** Folienabdichtung

*110x95x20 mm*

*0,133 kg*

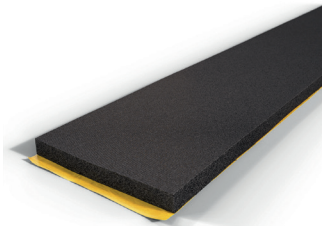
***Material:** Rubber granulate*

***Certification:** TÜV ID: 1111212485*

***Material thickness:** 20,0 mm*

***Usable with:** FS10/18-S Schienenverbinder*

***Roof decking:** Foil sealing*



**BAUTENSCHUTZMATTE 1000X100X11 MM FÜR BODENSCHIENE**  
*ROOF PROTECTION PAD 1000X100X11 MM FOR BASE RAIL*

**500412**

1000x100x11 mm

0,063 kg

**Material:** PE

**Materialstärke:** 11,0 mm

**Verwendbar mit:** FS10-S/FS18-S Bodenschiene

**Dacheindeckung:** Bituminöse Abdichtung;  
Folienabdichtung

*1000x100x11 mm*

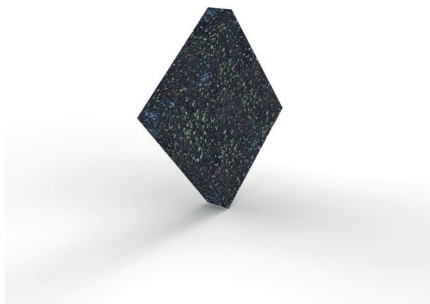
*0,063 kg*

***Material:*** PE

***Material thickness:*** 11,0 mm

***Usable with:*** FS10-S/FS18-S Base rail

***Roof decking:*** Bituminous sealing; Foil sealing



**BAUTENSCHUTZMATTE 110X95X20MM STANDARD**  
*ROOF PROTECTION PAD 110X95X20MM STANDARD*

**500410**

110x95x20 mm

0,134 kg

**Material:** PUR-Gummigranulat

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Materialstärke:** 20,0 mm

**Verwendbar mit:** FS10/18-S

Schienenverbinder

**Dacheindeckung:** Bituminöse Abdichtung

*110x95x20 mm*

*0,134 kg*

***Material:*** Rubber granulate

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485

***Material thickness:*** 20,0 mm

***Usable with:*** FS10/18-S Schienenverbinder

***Roof decking:*** Bituminous sealing



**P-CLIP**

*P-CLIP*

**900268**

40x32x1 mm

0,002 kg

**Material:** Edelstahl

**Verwendbar mit:**

RS1, Endklemme+, Mittelklemme+  
(VS+, MS+, TS+, FS und ISSE)

**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)  
Portrait (vertikal)

**Zertifizierung:**

*Blitzstromtragfähigkeit, Potentialausgleich*

- IEC 61730:2016
- IEC 61701:2011
- IEC 60068-2-52:1996
- IEC 60060-1:2010

40x32x1 mm

0,002 kg

**Material:** Stainless steel

**Usable with:**

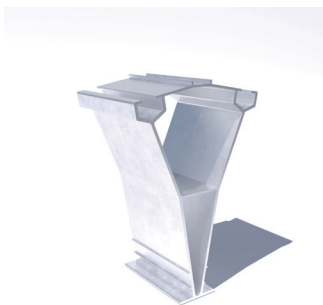
RS1, End clamp+, Middle Clamp+  
(VS+, MS+, TS+, FS und ISSE)

**Module orientation:** Horizontal (landscape)  
Portrait (vertikal)

**Certification:**

*Lightning current carrying capacity, equipotential bonding*

- IEC 61730:2016
- IEC 61701:2011
- IEC 60068-2-52:1996
- IEC 60060-1:2010



FS10-EW AUFLAGER FIRST 10°  
*FS10-EW RIDGE SUPPORT 10°*

**500520**

0,421 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** -

**Neigungswinkel:** 10 °

**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

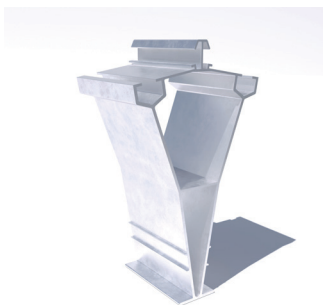
*0,421 kg*

***Material:** Aluminum*

***Certification:** -*

***Angle of inclination:** 10 °*

***Module orientation:** Horizontal (landscape)*



**AUFLAGER FIRST 10° XL**  
*RIDGE SUPPORT 10° XL*

**500423**

229x130,9x94,5 mm

0,443 kg

**Material:** Aluminium

**Neigungswinkel:** 10 °

**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

*229x130,9x94,5 mm*

*0,443 kg*

***Material:** Aluminum*

***Angle of inclination:** 10 °*

***Module orientation:** Horizontal (landscape)*



**AUFLAGER FIRST 18° (MONTIERT)**  
**RIDGE SUPPORT 18° (ASSEMBLED)**

**510422**

330x95x95 mm

0,568 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Neigungswinkel:** 18 °

330x95x95 mm

0,568 kg

**Material:** Aluminum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485

**Angle of inclination:** 18 °

**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

**Module orientation:** Horizontal (landscape)



**INTERSOLE SCHIENENVERBINDER**  
*INTERSOLE RAIL CONNECTOR*

**400025**

196x34x15 mm

0,148 kg

**Schienenlänge:** 195,0 mm

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Verwendbar mit:** ISSE Montageschiene

*196x34x15 mm*

*0,148 kg*

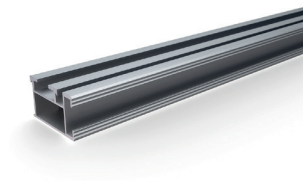
***Rail length:*** 195,0 mm

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485;

*MCS012 IK0197/01*

***Usable with:*** ISSE Mounting rail



**ISSE MONTAGESCHIENE**  
*ISSE MOUNTING RAIL*

46x27 mm

0,705 kg/m

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197/01

46x27 mm

0,705 kg

**Material:** Aluminum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197/01

Länge/  
*Length*

3000 mm

3000 mm

3300 mm

1650 mm

Zuschnitt/Custom cut

Zuschnitt/Custom cut

Farbe/  
*Colour*

Blank/blank

Schwarz/black

Blank/blank

Blank/blank

Blank/blank

Schwarz/black

**400018** Auslaufartikel / Discontinued product

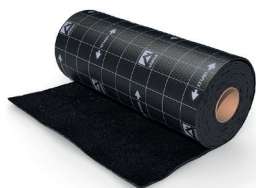
**400018-B** Auslaufartikel / Discontinued product

**400363**

**400450**

**460018**

**460018-B**



**WASSERFESTE SCHÜRZE**  
**SEALING STRIP**

**Materialstärke:** 3,3 mm

**Material:** Aluminium-Bitumen Verband

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

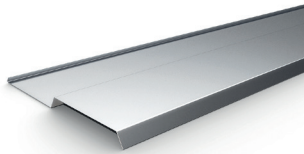
**Material thickness:** 3,3 mm

**Material:** Aluminium-Bitumen connection

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

| Farbe/<br>Colour | Abmessung/<br>Dimensions | Gewicht/<br>Weight |               |
|------------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| Schwarz / black  | 400 x 6000 mm            | 8,88 kg            | <b>300002</b> |
| Rot / red        | 400 x 6000 mm            | 8,88 kg            | <b>300003</b> |
| Schwarz / black  | 400 x 1200 mm            | 17,76 kg           | <b>300004</b> |
| Rot / red        | 400 x 1200 mm            | 17,76 kg           | <b>300005</b> |
| Schwarz / black  | 500 x 6000 mm            | 11,1 kg            | <b>300006</b> |
| Rot / red        | 500 x 6000 mm            | 11,1 kg            | <b>300009</b> |



INTERSOLE ANSCHLUSSBLECH SEITLICH  
*INTERSOLE GUTTER SIDE*

**700001**

1100x305x30 mm

0,644 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Materialstärke:** 0,6 mm

*1100x305x30 mm*

*0,644 kg*

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485;

*MCS012 IK0197/01*

***Material thickness:*** 0,6 mm



**INTERSOLE ANSCHLUSSBLECH UNTEN (SCHWARZ)**  
*INTERSOLE GUTTER LOWER (BLACK)*

**700002-B**

1500x200x70 mm

0,668 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Materialstärke:** 0,6 mm

*1500x200x70 mm*

*0,668 kg*

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485;

*MCS012 IK0197/01*

***Material thickness:*** 0,6 mm



**INTERSOLE ANSCHLUSSBLECH UNTEN**  
*INTERSOLE GUTTER LOWER*

**700002**

1500x200x70 mm

0,668 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Materialstärke:** 0,6 mm

*1500x200x70 mm*

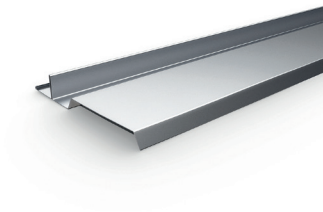
*0,668 kg*

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485;

*MCS012 IK0197/01*

***Material thickness:*** 0,6 mm



**INTERSOLE ANSCHLUSSBLECH SEITLICH FLACHZIEGEL**  
*INTERSOLE GUTTER SIDE FLAT TILES*

**700103**

1100x265x39 mm

0,65 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Materialstärke:** 0,6 mm

*1100x265x39 mm*

*0,65 kg*

***Material:** Aluminum*

***Certification:** TÜV ID: 1111212485*

***Material thickness:** 0,6 mm*



**INTERSOLE ANSCHLUSSBLECH UNTEN**  
*INTERSOLE GUTTER LOWER*

**700002**

1500x200x70 mm

0,668 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Materialstärke:** 0,6 mm

*1500x200x70 mm*

*0,668 kg*

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485;

*MCS012 IK0197/01*

***Material thickness:*** 0,6 mm



**INTERSOLE ANSCHLUSSBLECH SEITLICH (SCHWARZ)**  
*INTERSOLE GUTTER SIDE (BLACK)*

**700001-B**

1100x305x30 mm

0,644 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Materialstärke:** 0,6 mm

*1100x305x30 mm*

*0,644 kg*

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485;

*MCS012 IK0197/01*

***Material thickness:*** 0,6 mm



INTERSOLE ANSCHLUSSBLECH OBEN  
*INTERSOLE GUTTER UPPER*

**700003**

1500x400x30 mm

1,046 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Materialstärke:** 0,6 mm

*1500x400x30 mm*

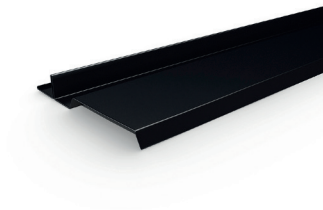
*1,046 kg*

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485;

*MCS012 IK0197/01*

***Material thickness:*** 0,6 mm



**INTERSOLE ANSCHLUSSBLECH SEITLICH FLACHZIEGEL (SCHWARZ)**  
*INTERSOLE GUTTER SIDE FLAT TILES (BLACK)*

**700103-B**

1100x265x39 mm

0,65 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Materialstärke:** 0,6 mm

1100x265x39 mm

0,65 kg

**Material:** Aluminum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485

**Material thickness:** 0,6 mm



**INTERSOLE ANSCHLUSSBLECH OBEN (SCHWARZ)**  
*INTERSOLE GUTTER UPPER (BLACK)*

**700003-B**

1500x400x30 mm

1,046 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Materialstärke:** 0,6 mm

*1500x400x30 mm*

*1,046 kg*

***Material:*** Aluminum

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485;

*MCS012 IK0197/01*

***Material thickness:*** 0,6 mm



**KOMPRIBAND 20 X 4000 MM**  
*SEALING TAPE MPA 20 X 4000 MM*

**300100**

185x20 mm

0,26 kg

**Material:** Polyurethanschaum

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Materialstärke:** 40,0 mm

**Verwendbar mit:** ISSE Einblechung

185x20 mm

0,26 kg

**Material:** Polyurethanschaum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Material thickness:** 40,0 mm

**Usable with:** ISSE Flashing



**KLEBER FÜR WASSERFESTE SCHÜRZE 290 ML**  
*SEALING STRIP GLUE 290 ML*

**300000**

217,80x50 mm

0,35 kg

**Material:** MS-Polymer

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197/01

**Einsatztemperatur:** 5 - 40 deg

**Handfest:** 10 - 15 min

**Verarbeitungszeit:** 24 min

217,80x50 mm

0,35 kg

**Material:** MS-Polymer

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197/01

**Operating temperature range:** 5 - 40 deg

**Handling after:** 10 - 15 min

**Processing time:** 24 min



**RS1 (SCHWARZ)**  
*RS1 (BLACK)*

**420080-BE**

35x36,5x60 mm

0,087 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Korrosionsgeschützter Stahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197

**Modularten:** Gerahmte Module

**Rahmenhöhe:** 30,0 - 50,0 mm

**Max. Anzugsmoment:** 13,00 Nm

**Antrieb:** Innensechskant 5mm

35x36,5x60 mm

0,087 kg

Set pre-assembled

**Material:** Corrosion resistant steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197

**Module types:** Framed modules

**Module thickness:** 30,0 - 50,0 mm

**Max. torque:** 13,00 Nm

**Drive:** Hexagon socket 5 mm



RS1

*RS1*

**420080**

35x36,5x60 mm

0,083 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Korrosionsgeschützter Stahl

**Zertifizierung:** ETN 010T1606; TÜV ID:  
1111212485; MCS012 IK0197

**Modularten:** Gerahmte Module

**Rahmenhöhe:** 30,0 - 50,0 mm

**Max. Anzugsmoment:** 13,00 Nm

**Antrieb:** Innensechskant 5mm

*35x36,5x60 mm*

*0,083 kg*

*Set pre-assembled*

**Material:** Corrosion resistant steel

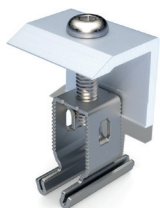
**Certification:** ETN 010T1606; TÜV ID:  
1111212485; MCS012 IK0197

**Module types:** Framed modules

**Module thickness:** 30,0 - 50,0 mm

**Max. torque:** 13,00 Nm

**Drive:** Hexagon socket 5 mm



**ENDKLEMME+**  
*END CLAMP+*

**420081**

35x40x60 mm

0,064 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Aluminium; Korrosionsgeschützter Stahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485; ETN 010T1606; MCS012 IK0197

**Modularten:** Gerahmte Module

**Rahmenhöhe:** 30,0 - 50,0 mm

**Max. Anzugsmoment:** 13,00 Nm

**Antrieb:** Innensechskant 5mm

*35x40x60 mm*

*0,064 kg*

*Set pre-assembled*

**Material:** Aluminum; Corrosion resistant steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485; ETN 010T1606; MCS012 IK0197

**Module types:** Framed modules

**Module thickness:** 30,0 - 50,0 mm

**Max. torque:** 13,00 Nm

**Drive:** Hexagon socket 5 mm



**ENDKLEMME+ (SCHWARZ)**  
*END CLAMP+ (BLACK)*

**420081-BE**

35x40x60 mm

0,064 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Korrosionsgeschützter Stahl;  
Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197

**Modularten:** Gerahmte Module

**Rahmenhöhe:** 30,0 - 50,0 mm

**Max. Anzugsmoment:** 13,00 Nm

**Antrieb:** Innensechskant 5mm

35x40x60 mm

0,064 kg

Set pre-assembled

**Material:** Corrosion resistant steel; Alu-  
minium

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197

**Module types:** Framed modules

**Module thickness:** 30,0 - 50,0 mm

**Max. torque:** 13,00 Nm

**Drive:** Hexagon socket 5 mm



**MITTELKLEMME+**  
*MIDDLE CLAMP+*

**420082**

38x40x60 mm

0,063 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Aluminium; Korrosionsgeschützter Stahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485; ETN 010T1606; MCS012 IK0197

**Modularten:** Gerahmte Module

**Rahmenhöhe:** 30,0 - 50,0 mm

**Max. Anzugsmoment:** 13,00 Nm

**Antrieb:** Innensechskant 5mm

38x40x60 mm

0,063 kg

Set pre-assembled

**Material:** Aluminum; Corrosion resistant steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485; ETN 010T1606; MCS012 IK0197

**Module types:** Framed modules

**Module thickness:** 30,0 - 50,0 mm

**Max. torque:** 13,00 Nm

**Drive:** Hexagon socket 5 mm



**FS18-S HANDMUSTER**  
*FS18-S SAMPLE*

**500110**

8,877 kg

**Material:** Aluminium; Korrosionsgeschützter Stahl

**Modulausrichtung:** Horizontal (landscape)

8,877 kg

**Material:** Aluminum; Corrosion resistant steel

**Module orientation:** Horizontal (landscape)

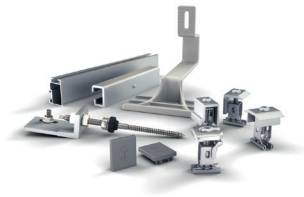


FS10-EW HANDMUSTER  
*FS10-EW SAMPLE*

**500111**

5,768 kg

5,768 kg



**VS+ SYSTEMMUSTER**  
*VS+ SYSTEM SAMPLE*

**500065**

375x410x120 mm

1,415 kg

**Material:** Aluminium, Edelstahl

Set ist nicht vormontiert

375x410x120 mm

1,415 kg

**Material:** Aluminum, Stainless steel

*Set is not pre-assembled*



**INTERSOLE HANDMUSTER**  
*INTERSOLE SE SAMPLE*

**500018**

375x410x120 mm

1,061 kg

**Material:** Aluminium, HDPE, Edelstahl

Set ist nicht vormontiert

375x410x120 mm

1,061 kg

**Material:** Aluminum, HDPE, Stainless steel

*Set is not pre-assembled*



**MS+ HANDMUSTER**  
*MS+ SAMPLE*

**500107**

190x120x50 mm  
0,318 kg

190x120x50 mm  
0,318 kg

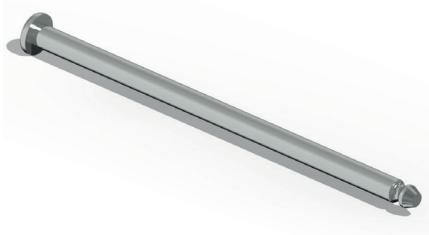


**VS+ HANDMUSTER**  
**VS+ SAMPLE**

**500106**

190x120x50 mm  
0,31 kg

190x120x50 mm  
0,31 kg



**STECKBOLZEN 6X110**  
*SOCKET BOLT 6X110*

**900314**

110x6 mm

0,025 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Schraube Ø:** M6

**Gewindelänge:** 25,0 mm

**Schraubenkopf:** Zylinderkopf

*110x6 mm*

*0,025 kg*

***Material:*** Stainless steel

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485

***Screw Ø:*** M6

***Length of thread:*** 25,0 mm

***Screw head:*** Cheese head

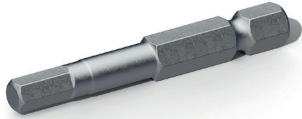


**RS1 HANDMUSTER**  
*RS1 SAMPLE*

**500108**

230x160x55 mm  
0,258 kg

230x160x55 mm  
0,258 kg



**MONTAGE-BIT - STEHFALZKLEMME**  
*ASSEMBLY BIT - STANDING SEAM CLAMP*

**900250**

50x7 mm

0,01 kg

**Material:** Edelstahl

*50x7 mm*

*0,01 kg*

**Material:** *Stainless steel*



**DIEBSTAHLSICHERUNG FLÜSSIGMETALL**  
*ANTI THEFT LIQUID METAL*

**900230**

175x35x20 mm

0,01 kg

**Material:** Flüssigmetall

**Einsatztemperatur:** -55 - 100 deg

**Handfest:** 15 min

**Verarbeitungszeit:** 4 - 6 min

175x35x20 mm

0,01 kg

**Material:** Liquid metal

**Operating temperature range:** -55 - 100 deg

**Handling after:** 15 min

**Processing time:** 4 - 6 min



**6KT. SCHRAUBE DIN931 U. MUTTER DIN934**  
*HEXAGON BOLT DIN931 AND HEXAGON FLANGE DIN934*

**900015**

100x100x50 mm

0,008 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** DIN 931

**Schraube Ø:** M6

**Gewindelänge:** 20,0 mm

**Schraubenkopf:** Sechskant

**Antrieb:** Schlüsselweite 8

*100x100x50 mm*

*0,008 kg*

***Material:** Stainless steel*

***Certification:** DIN 931*

***Screw Ø:** M6*

***Length of thread:** 20,0 mm*

***Screw head:** Hexagon head*

***Drive:** Width across flats 8*



**6KT. SPERRZAHNMUTTER MIT FLANSCH M8**  
*HEXAGON NUT W. SERRATION M8*

**900001**

17,9x17,9x8 mm

0,009 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** DIN 6923

**Schraube Ø:** M8

**Gewindelänge:** 6,6 mm

**Schraubenkopf:** Sechskantkopf Flansch

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

*17,9x17,9x8 mm*

*0,009 kg*

***Material:** Stainless steel*

***Certification:** DIN 6923*

***Screw Ø:** M8*

***Length of thread:** 6,6 mm*

***Screw head:** Hexagon head with flange*

***Drive:** Width across flats 13*



**HAMMERKOPFSCHRAUBE M8 X 25**  
*HAMMERHEAD BOLT M8 X 25*

**900007**

21x29 mm

0,015 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Schraube Ø:** M8

**Gewindelänge:** 25,0 mm

**Schraubenkopf:** Hammerkopf

*21x29 mm*

*0,015 kg*

***Material:*** Stainless steel

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485

***Screw Ø:*** M8

***Length of thread:*** 25,0 mm

***Screw head:*** Hammerhead



HAMMERKOPFSCHRAUBE M8 X 20  
*HAMMERHEAD BOLT M8 X 20*

**900009**

21x25 mm

0,014 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485

**Schraube Ø:** M8

**Gewindelänge:** 20,0 mm

**Schraubenkopf:** Hammerkopf

*21x25 mm*

*0,014 kg*

***Material:*** Stainless steel

***Certification:*** TÜV ID: 1111212485

***Screw Ø:*** M8

***Length of thread:*** 20,0 mm

***Screw head:*** Hammerhead



**BOHRSCHRAUBE 5,5X35 A2**  
*SELF DRILLING SCREW 5,5X35 A2*

**900234**

35x5,5 mm

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** ETA 10/0200

**Schraube Ø:** 5,5 mm

**Gewindelänge:** 35,0 mm

**Schraubenkopf:** Sechskantkopf Flansch

**Spitze der Schraube:** Bohrspitze

Montage ohne vorbohren

**Material Trapezblech:** Stahl; Aluminium

**Blechstärke Alu.:** 0,50 - 1,50 mm

**Blechstärke Stahl:** 0,63 - 1,50 mm

**Antrieb:** Schlüsselweite 10

*35x5,5 mm*

***Material:** Stainless steel*

***Certification:** ETA 10/0200*

***Screw Ø:** 5,5 mm*

***Length of thread:** 35,0 mm*

***Screw head:** Hexagon head with flange*

***Screw tip:** Drill bit*

*Pre-drilling not necessary*

***Material of roof sheet:** Steel; Aluminum*

***Metal thickness aluminum:** 0,50 - 1,50 mm*

***Metal thickness steel:** 0,63 - 1,50 mm*

***Drive:** Width across flats 10*



**6KT. SPERRZAHNSCHRAUBE M8 X 35 MIT FLANSCH**  
*HEXAG. BOLT M8 X 35 WITH SERRATION*

**900025**

48x12 mm

0,02 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** DIN 6921

**Schraube Ø:** M8

**Gewindelänge:** 35,0 mm

**Schraubenkopf:** Sechskantkopf Flansch

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

*48x12 mm*

*0,02 kg*

***Material:** Stainless steel*

***Certification:** DIN 6921*

***Screw Ø:** M8*

***Length of thread:** 35,0 mm*

***Screw head:** Hexagon head with flange*

***Drive:** Width across flats 13*



**6KT. SPERRZAHNSCHRAUBE M8 X 14 MIT FLANSCH**  
*HEXAG. FLANGE BOLT WITH SERRATION M8 X 14*

**900016**

25x20 mm

0,013 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** DIN 6921

**Schraube Ø:** M8

**Gewindelänge:** 14,0 mm

**Schraubenkopf:** Sechskantkopf Flansch

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

*25x20 mm*

*0,013 kg*

***Material:** Stainless steel*

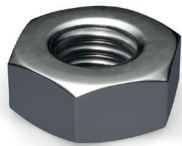
***Certification:** DIN 6921*

***Screw Ø:** M8*

***Length of thread:** 14,0 mm*

***Screw head:** Hexagon head with flange*

***Drive:** Width across flats 13*



6KT. MUTTER ISO 4032 - M8 A2-70  
*HEXAGON NUT ISO 4032 - M8 A2-70*

**900036**

13x6,8 mm

0,01 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** ISO 4032

**Schraube Ø:** M8

**Gewindelänge:** 6,0 mm

**Schraubenkopf:** Sechskant

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

*13x6,8 mm*

*0,01 kg*

***Material:*** Stainless steel

***Certification:*** ISO 4032

***Screw Ø:*** M8

***Length of thread:*** 6,0 mm

***Screw head:*** Hexagon head

***Drive:*** Width across flats 13



**BOHRSCHRAUBE 4,8X19 A2**  
*SELF DRILLING SCREW 4,8X19 A2*

**900229**

19x4,8 mm

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** ETA 10/0200

**Schraube Ø:** 4,8 mm

**Gewindelänge:** 19,0 mm

**Schraubenkopf:** Sechskantkopf Flansch

**Spitze der Schraube:** Bohrspitze

Montage ohne vorbohren

**Material Trapezblech:** Aluminium; Stahl

**Blechstärke Alu.:** 0,50 - 1,00 mm

**Blechstärke Stahl:** 0,40 - 1,00 mm

**Antrieb:** Schlüsselweite 8

*19x4,8 mm*

***Material:** Stainless steel*

***Certification:** ETA 10/0200*

***Screw Ø:** 4,8 mm*

***Length of thread:** 19,0 mm*

***Screw head:** Hexagon head with flange*

***Screw tip:** Drill bit*

*Pre-drilling not necessary*

***Material of roof sheet:** Aluminum; Steel*

***Metal thickness aluminum:** 0,50 - 1,00 mm*

***Metal thickness steel:** 0,40 - 1,00 mm*

***Drive:** Width across flats 8*



**NIETE 6,4X14**  
*RIVETS 6,4X14*

**900270**

6,4x14 mm

0,006 kg

**Material:** Aluminium

**Zertifizierung:** ETA 13/0255

**Schraube Ø:** 6,4 mm

**Material Trapezblech:** Aluminium; Stahl

**Blechstärke Alu.:** 0,50 - 2,00 mm

**Blechstärke Stahl:** 0,50 - 2,00 mm

*6,4x14 mm*

*0,006 kg*

***Material:** Aluminum*

***Certification:** ETA 13/0255*

***Screw Ø:** 6,4 mm*

***Material of roof sheet:** Aluminum; Steel*

***Metal thickness aluminum:** 0,50 - 2,00 mm*

***Metal thickness steel:** 0,50 - 2,00 mm*



**BOHRSCHRAUBE FAYNOT P1 6,3 X 38**  
*SELF DRILLING SCREW FAYNOT P1 6,3 X 38*

**900122**

38x6,3 mm

0,009 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** ETN 010T1606

**Schraube Ø:** 6,3 mm

**Gewindelänge:** 26,0 mm

**Schraubenkopf:** Sechskantkopf Flansch

**Spitze der Schraube:** Bohrspitze

Montage ohne vorbohren

**Material Trapezblech:** Stahl

**Blechstärke Stahl:** 0,75 mm

**Schraube geeignet für:** Blech

**Mindesteinschraubtiefe:** 38 mm

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

*38x6,3 mm*

*0,009 kg*

***Material:** Stainless steel*

***Certification:** ETN 010T1606*

***Screw Ø:** 6,3 mm*

***Length of thread:** 26,0 mm*

***Screw head:** Hexagon head with flange*

***Screw tip:** Drill bit*

*Pre-drilling not necessary*

***Material of roof sheet:** Steel*

***Metal thickness steel:** 0,75 mm*

***Use screw with:** Sheet metal*

***Minimum screw penetration:** 38 mm*

***Drive:** Width across flats 13*



**HOLZSCHRAUBE SENKKOPF 3,5 X 25**  
*WOOD SCREW COUNTERSUNK 3,5 X 25-A2-70*

**900061**

25x3,5 mm

0,001 kg

**Material:** Edelstahl

**Schraube Ø:** 3,5 mm

**Gewindelänge:** 25,0 mm

**Schraubenkopf:** Senkkopf

**Spitze der Schraube:** Schraubspitze

Montage ohne vorbohren

**Schraube geeignet für:** Holz

**Mindesteinschraubtiefe:** 14 mm

**Antrieb:** Torx 20

*25x3,5 mm*

*0,001 kg*

***Material:** Stainless steel*

***Screw Ø:** 3,5 mm*

***Length of thread:** 25,0 mm*

***Screw head:** Countersunk*

***Screw tip:** Standard screw tip*

*Pre-drilling not necessary*

***Use screw with:** Wood*

***Minimum screw penetration:** 14 mm*

***Drive:** Torx 20*



**MITTELKLEMME+ (SCHWARZ)**  
*MIDDLE CLAMP+ (BLACK)*

**420082-BE**

38x40x60 mm

0,063 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Korrosionsgeschützter Stahl;  
Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197

**Modularten:** Gerahmte Module

**Rahmenhöhe:** 30,0 - 50,0 mm

**Max. Anzugsmoment:** 13,00 Nm

**Antrieb:** Innensechskant 5mm

*38x40x60 mm*

*0,063 kg*

*Set pre-assembled*

**Material:** Corrosion resistant steel; Alu-  
minium

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197

**Module types:** Framed modules

**Module thickness:** 30,0 - 50,0 mm

**Max. torque:** 13,00 Nm

**Drive:** Hexagon socket 5 mm



**SPENGLERSCHRAUBE 4,5 X 45**  
**SCREW NEOPRENE WASHER 4,5 X 45**

**900011**

15x45 mm

0,005 kg

**Material:** Edelstahl

**Schraube Ø:** 4,5 mm

**Gewindelänge:** 35,0 mm

**Schraubenkopf:** Linsensenkkopf

**Spitze der Schraube:** Schraubspitze

Montage ohne vorbohren

**Schraube geeignet für:** Holz

**Mindesteinschraubtiefe:** 20 mm

**Antrieb:** Torx 20

15x45 mm

0,005 kg

**Material:** Stainless steel

**Screw Ø:** 4,5 mm

**Length of thread:** 35,0 mm

**Screw head:** Raised countersunk head

**Screw tip:** Standard screw tip

Pre-drilling not necessary

**Use screw with:** Wood

**Minimum screw penetration:** 20 mm

**Drive:** Torx 20



**HOLZSCHRAUBE SENKKOPF 4,5 X 50**  
*WOOD SCREW COUNTERSUNK 4,5 X 50*

**900021**

50x8 mm

0,004 kg

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** ETA 11/0190

**Schraube Ø:** 4,5 mm

**Gewindelänge:** 28,0 mm

**Schraubenkopf:** Senkkopf

**Spitze der Schraube:** Bohrspitze

Montage ohne vorbohren

**Schraube geeignet für:** Holz

**Mindesteinschraubtiefe:** 18 mm

**Antrieb:** Torx 20

*50x8 mm*

*0,004 kg*

***Material:** Stainless steel*

***Certification:** ETA 11/0190*

***Screw Ø:** 4,5 mm*

***Length of thread:** 28,0 mm*

***Screw head:** Countersunk*

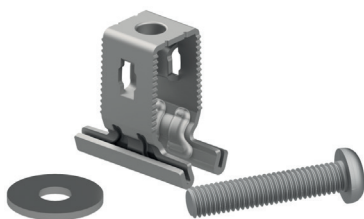
***Screw tip:** Drill bit*

*Pre-drilling not necessary*

***Use screw with:** Wood*

***Minimum screw penetration:** 18 mm*

***Drive:** Torx 20*



**BEFESTIGUNGSKIT FÜR SOLAREEDGE OPTIMIZER(SET)**  
*ATTACHMENT KIT FOR SOLAREEDGE OPTIMIZER (SET)*

**420271**

0,048 kg

**Material:** Korrosionsgeschützter Stahl

**Zertifizierung:** -

**Verwendbar mit:** VS+ Montageschiene 41 x 35 mm; VS+ Montageschiene 50 x 37 mm

**Schraube Ø:** M8

*0,048 kg*

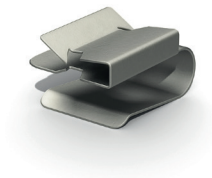
*EPDM is not pre-assembled*

***Material:*** Corrosion resistant steel

***Certification:*** -

***Usable with:*** VS+ Mounting rail 41 x 35 mm; VS+ Mounting rail 50 x 37 mm

***Screw Ø:*** M8



KABELHALTER 90°  
*WIRE CLIP 90°*

**900260**

15x12x10 mm

**Materialstärke:** 1,5 mm

**Verwendbar mit:** Gerahmte Module

*15x12x10 mm*

***Material thickness:*** 1,5 mm

***Usable with:*** Framed modules



**KABELCLIP 0,7-3MM MIT KABELBINDER**  
*EDGE CLIP 0,7-3MM WITH CABLE STRAP*

**900035**

200x15x15 mm

**Material:** Kunststoff

**Materialstärke:** 2,0 mm

**Verwendbar mit:** Gerahmte Module

*200x15x15 mm*

***Material:*** Plastic

***Material thickness:*** 2,0 mm

***Usable with:*** Framed modules



**KABELCLIP OMEGA**  
*WIRE CLIP OMEGA*

**900261**

14x22x27 mm

**Material:** Kunststoff

**Materialstärke:** 2,0 mm

**Verwendbar mit:** ISSE; TS+; VS+

14x22x27 mm

**Material:** Plastic

**Material thickness:** 2,0 mm

**Usable with:** ISSE; TS+; VS+



**ABSTANDS-KABELHALTER FS10**  
*CABLE GUIDANCE FS10*

**900262**

58x16x58 mm

0,014 kg

**Material:** Edelstahl

**Verwendbar mit:** FS10

**Schraube Ø:** 5,5

58x16x58 mm

0,014 kg

*EPDM is not pre-assembled*

**Material:** Stainless steel

**Usable with:** FS10

**Screw Ø:** 5,5



**MICROINVERTER BEFESTIGUNGSWINKEL, SET**  
*MICROINVERTER MOUNTING BRACKET, SET*

**400270**

57x37,5x27 mm

0,168 kg

**Material:** Edelstahl; Aluminium

**Schraube Ø:** M8

**Höhenverstellung:** 10,00 mm

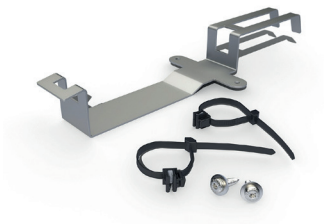
*57x37,5x27 mm*

*0,168 kg*

***Material:** Stainless steel; Aluminum*

***Screw Ø:** M8*

***Height adjustment:** 10,00 mm*



**HALTERUNG MICROINVERTER CS+**  
*FASTENING MICROINVERTER CS+*

**420006**

394x50x58 mm

0,128 kg

**Material:** Aluminium, Edelstahl

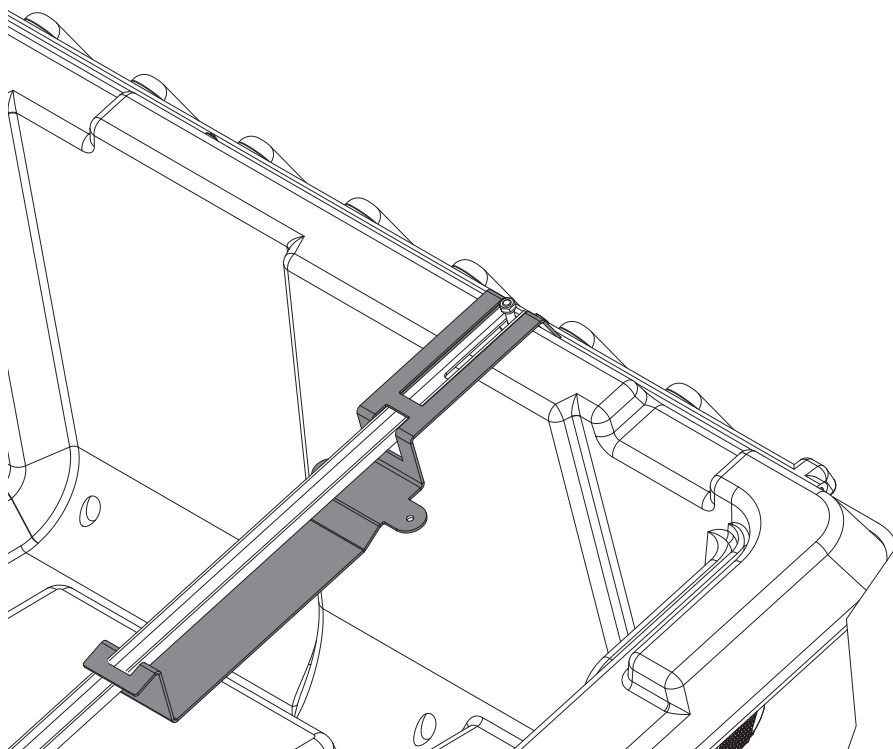
Set ist nicht vormontiert

384x50x58 mm

0,128 kg

**Material:** Aluminum, Stainless steel

*Set is not pre-assembled*





HAFTE  
*MOUNTING CLIP*

**720011**

70x120x15 mm

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Schraube Ø:** 3,5 mm

70x120x15 mm

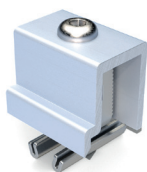
*EPDM is not pre-assembled*

**Material:** Stainless steel

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;

MCS012 IK0197/01

**Screw Ø:** 3,5 mm



**KREUZSCHIENENVERBINDER+**  
*CROSS RAIL CONNECTOR+*

**420083**

35x35x65 mm

0,066 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Korrosionsgeschützter Stahl;  
Aluminium

**Zertifizierung:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197/03

**Verwendbar mit:** VS+ Montageschiene 50  
x 37 mm; TS+

**Antrieb:** Innensechskant 5mm

35x35x65 mm

0,066 kg

Set pre-assembled

**Material:** Corrosion resistant steel; Alu-  
minum

**Certification:** TÜV ID: 1111212485;  
MCS012 IK0197/03

**Usable with:** VS+ Mounting rail 50 x 37  
mm; TS+

**Drive:** Hexagon socket 5 mm



**UNI- ERDUNGSKLEMME**  
*UNI-GROUNDING CLAMP*

**900241**

37x32x14 mm

0,059 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Edelstahl

**Zertifizierung:** DIN 50364-1

**Rahmenhöhe:** 0,0 mm

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

**Spannbereich:** 8,0-10,0 mm

**Anschlussdraht:** 4-50 mm<sup>2</sup>

*37x32x14 mm*

*0,059 kg*

*Set pre-assembled*

***Material:*** Stainless steel

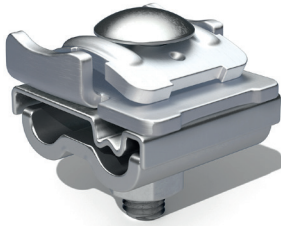
***Certification:*** DIN 50364-1

***Module thickness:*** 0,0 mm

***Drive:*** Width across flats 13

***Clamping range:*** 8,0-10,0 mm

***Connection wire:*** 4-50 mm<sup>2</sup>



**UNI-FALZKLEMME**

*UNI- FRAME L-FOOT CLAMP FOR GROUNDING*

**900240**

39x37x40 mm

0,08 kg

Set ist vormontiert

**Material:** Edelstahl; Aluminium

Zertifizierung: DIN 50364-1

**Rahmenhöhe:** 8,0 - 10,0 mm

**Antrieb:** Schlüsselweite 13

*39x37x40 mm*

*0,08 kg*

*Set pre-assembled*

**Material:** Stainless steel; Aluminum

**Certification:** DIN 50364-1

**Module thickness:** 8,0 - 10,0 mm

**Drive:** Width across flats 13