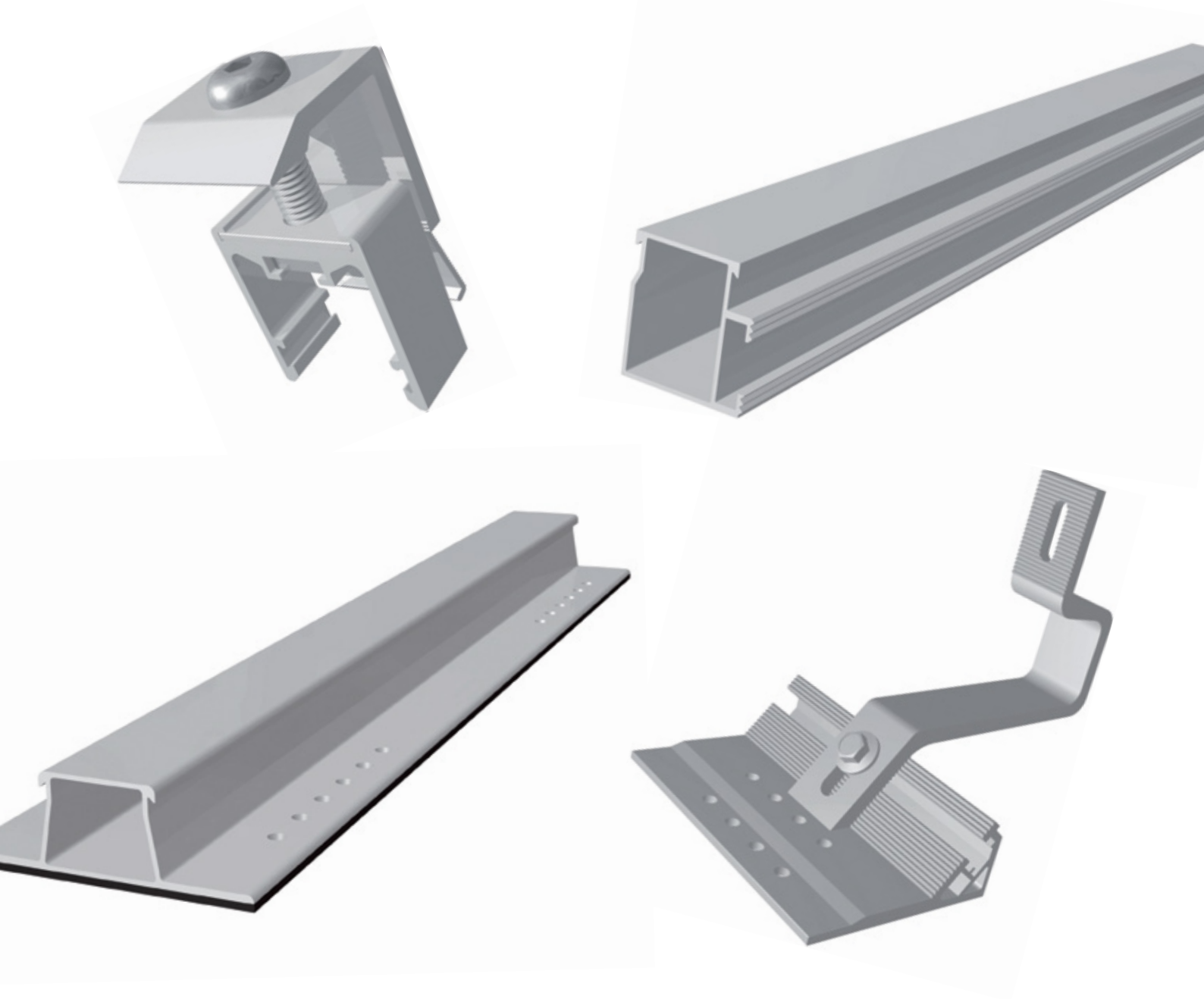




S:FLEX PRODUCTS 2017



Premium Materials • Proven 'Click' Technology • Precision without Cutting
Pre-Assembled and Height-Adjustable • Full Warranties and First-Class Service

S:FLEX GmbH Hamburg

Reinbeker Weg 9
21029 Hamburg
Germany
Tel. +49-(0)40-18 15 46 13
Fax +49-(0)40-18 15 46 14
info@sflex.com
www.sflex.com

S:FLEX Nederland b.v.

Roomweg 5
8334 NR Tuk (Steenwijk)
Netherlands
Tel. +31-(0)521 34 40 29
nederland@sflex.com
www.sflex.com

S:FLEX Inc. USA

6565 S. Dayton St. – Suite 3650
Greenwood Village, CO 80111
USA
Phone +1 (303) 522 3974
Fax +1 (720) 292 1858
inquiry@sflex.com
www.sflex.com

S:FLEX GmbH Freiburg

Sasbacher Straße 7
79111 Freiburg
Germany
Tel. +49-(0)761 888 56 08 0
Fax +49-(0)761 888 56 08 39
info@sflex.com
www.sflex.com

S:FLEX España/Portugal

C/ Alcubierre, 7
08207 Sabadell / Barcelona
Spain
Tel. +34-627 432 559
info@sflex.com
www.sflex.com

S:FLEX Middle East

Tareq Street 100, Abualhous
Complex, Beside Alnajmah Sweets
11947 Tabarbur – Amman
Jordan
Phone +962-(0)7999 47528
akh@sflex.de
www.sflex.com

S:FLEX Mounting Systems UK

Unit 5, Skypark International
Blenheim Way
Liverpool L24 1YH
United Kingdom
Phone +44-845 519 8794
info-uk@sflex.com
www.sflex.com

S:FLEX France

ReSys AlterEco/partenaire S:FLEX
16, Grand ´Rue
67420 Saâles
France
Tél. +33-388 97 17 07
Fax +33-966 80 35 23
info@sflex.com
www.sflex.com

S:FLEX Southern Africa

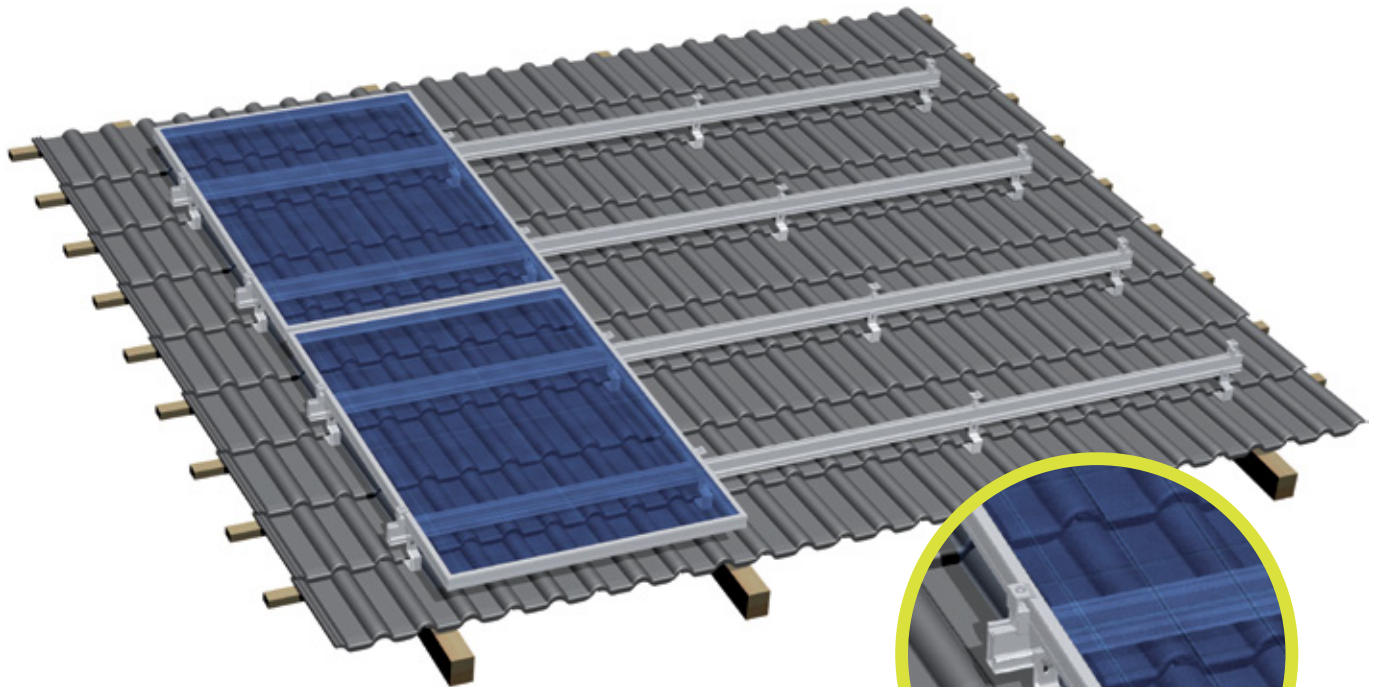
37 Buckingham Road
3610 Kloof (Durban)
South Africa
Phone +27-31 764 1940
Fax +27-76 765 4416
info-sa@sflex.com
www.sflex.com

General information

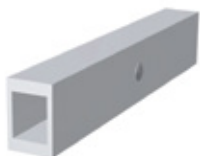
All transactions are subject to the terms and conditions of S:FLEX, as well as additional agreements confirmed by acceptance of the order. All prices in EUR, excl. VAT. Delivery solely in packing units.
We reserve the right to make changes in design and technique, dimensions, weight and materials for the purpose of improving products. Illustrations without obligation. Errors, omissions and changes excepted.
With publication of this catalogue other catalogues lose their validity.

Last updated 01/2017

Article	Page
Examples of structures	4 – 18
Mounting rails	
ST-AK 5/40	19, 20
ST-AK 7/47	21, 22
ST-AK 13/60	23, 24
ST-AK 26/70	25
Trapezoidal sheet metal rails	26
ST-AK 1/12	27
ST-AK 182/120	28
PV module fastening	
End clamps	29
Mid-clamps	30
Laminate clamps AK Klick	31
Laminate clamps AK	32
Fastening to the roof	
Roof hooks Alu – complete	33
Roof hooks Alu / Vario – complete	34
Roof hooks special solutions	35
Roof hooks heavy duty / Plain tile / Slate	36
Roof hook accessories	37
Brackets for roof hooks / Sheet metal installation	38
Brackets / Adapter rail	39
Screw fastening	
Hanger bolts	40
Solar fasteners type BZ for metal	41
Solar fasteners type A for wood	42
Wood screws	43
Accessories	
Cross adapter clamps / Safety material	44
Sheet metal screws / Rivets / Hammer head bolts	45
Cables straps / Grounding material	46
Base triangles	
Delta AK	47, 48
Marketing materials, product samples. tools	
Sample components / Tools / Product catalogue	49
Info sheets / Trade fair displays and counters	50
Structure samples	51
Terms & Conditions	
General terms and conditions of S:FLEX GmbH	52



Mounting rail
ST-AK 7/47
Art. No. 30-107-015



Splice 7 SP
Art. No. 30-200-015

End clamp EH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-008



Mid-clamp MH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-049

Roof hook Alu 93-7-45
complete
Art. No. 720-200-040



Application:

Pitched roof with tiles

Fastening:

Roof hooks onto rafters

Roof pitch:

Up to 60 degrees

Module type:

Framed and frameless modules

Module orientation:

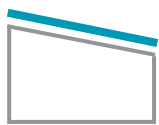
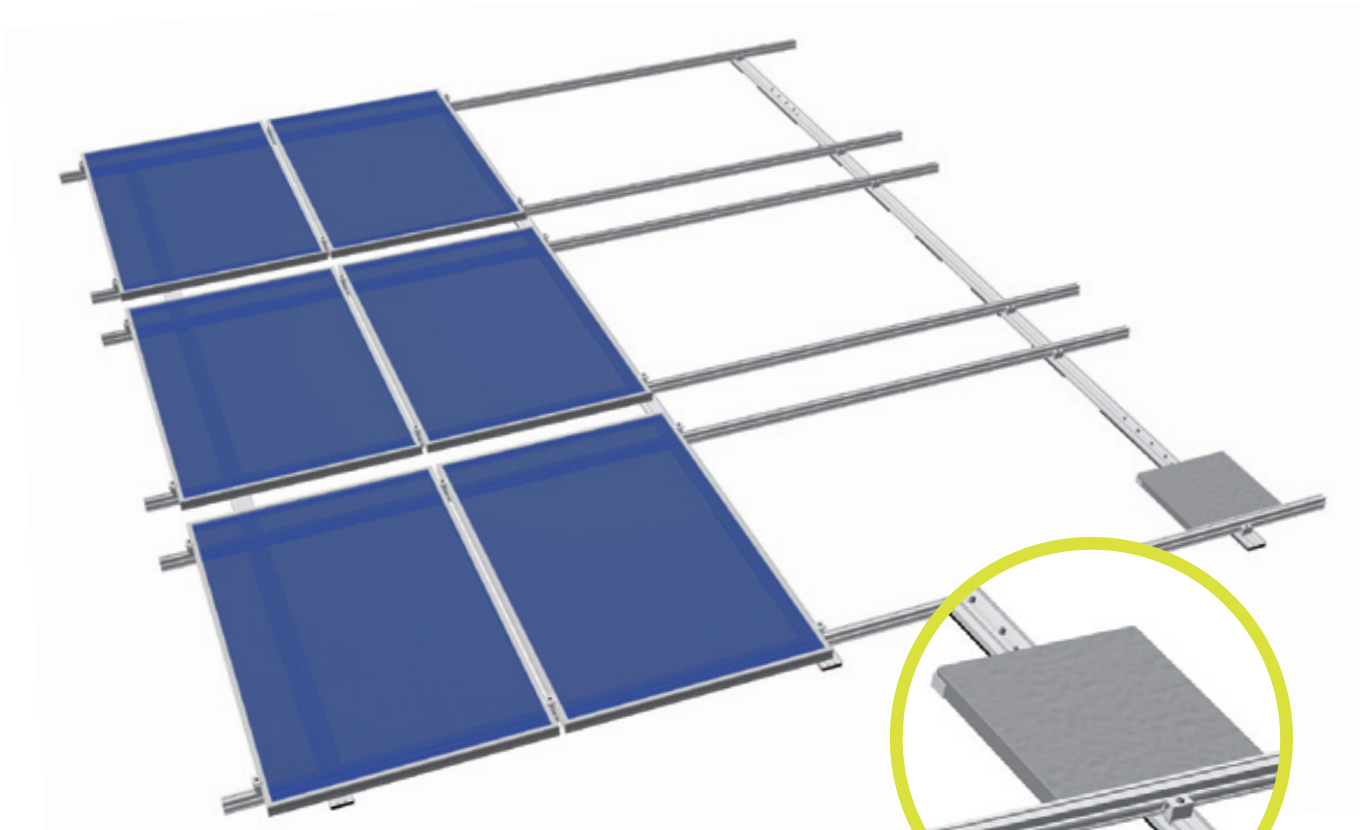
Landscape/portrait

Layers of rails:

Single/double layer, cross rail installation

Advantages:

- Every size of module array possible
- Height compensation: 40–58 mm in the batten zone / 21 mm in the rail zone
- For all common rafter distances



Mono-pitch roof



Butterfly roof, double-sided



Butterfly roof, single-sided



Saddle roof, double-sided



Saddle roof, single-sided

... and other roof types

Application:

Pitched roofs with foil or bitumen roofing,
other roof types upon request

Fastening:

Non-penetrative

Roof pitch:

Up to 30 degrees

Module type:

Framed modules (frameless modules upon request)

Module orientation:

Landscape/portrait

Orientation:

Parallel to the roof

Building height:

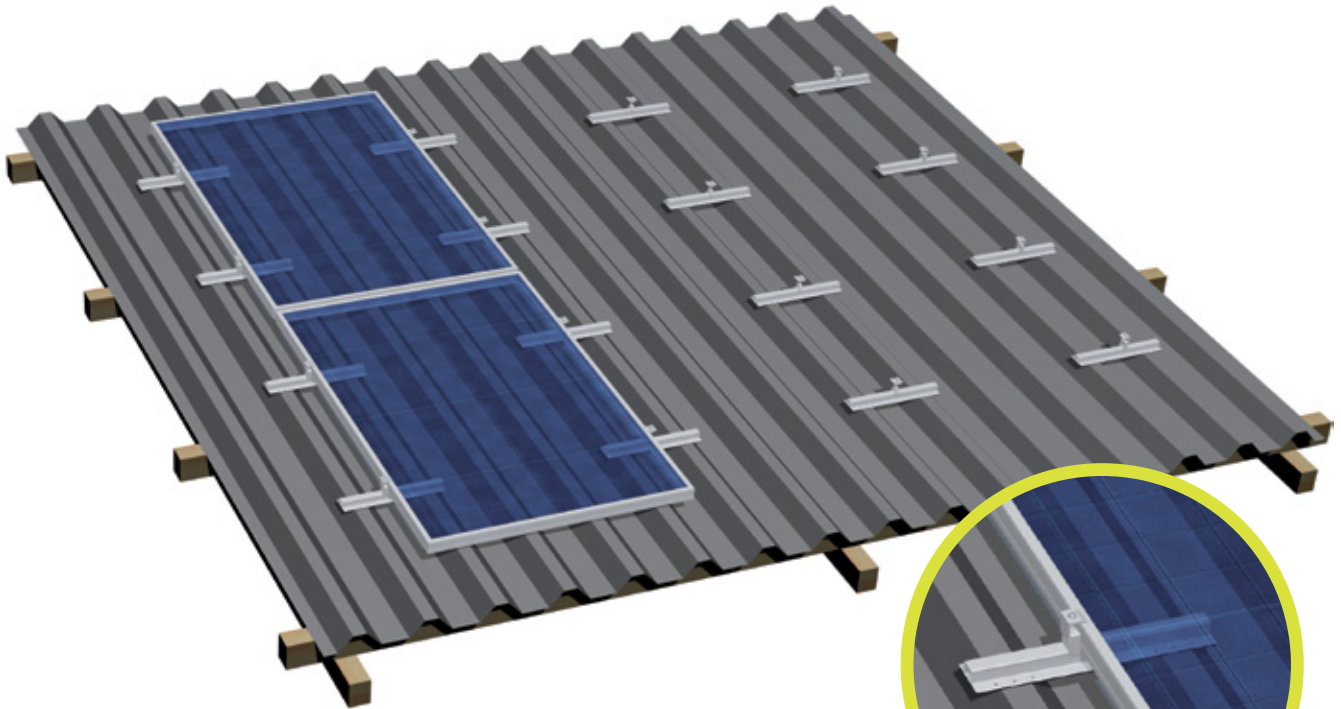
25 m max.

Wind load:

Up to wind load zone 4

Snow load:

Up to snow load zone 3



**Trapezoidal sheet metal rail
AK complete I=395 / 24**
Art. No. 30-500-029

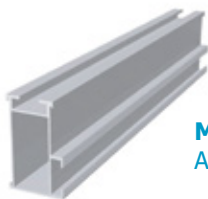


End clamp EH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-008



Mid-clamp MH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-049

Cross adapter clamp AK
Art. No. 30-500-045



Mounting rail ST-AK 13/60
Art. No. 30-113-033

Application:

Trapezoidal and corrugated sheet metal

Fastening:

Riveted or screwed onto raised corrugations

Module type:

Framed and frameless modules

Module orientation:

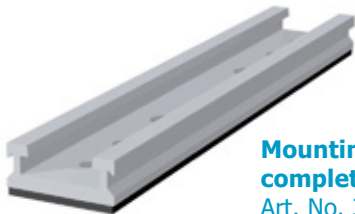
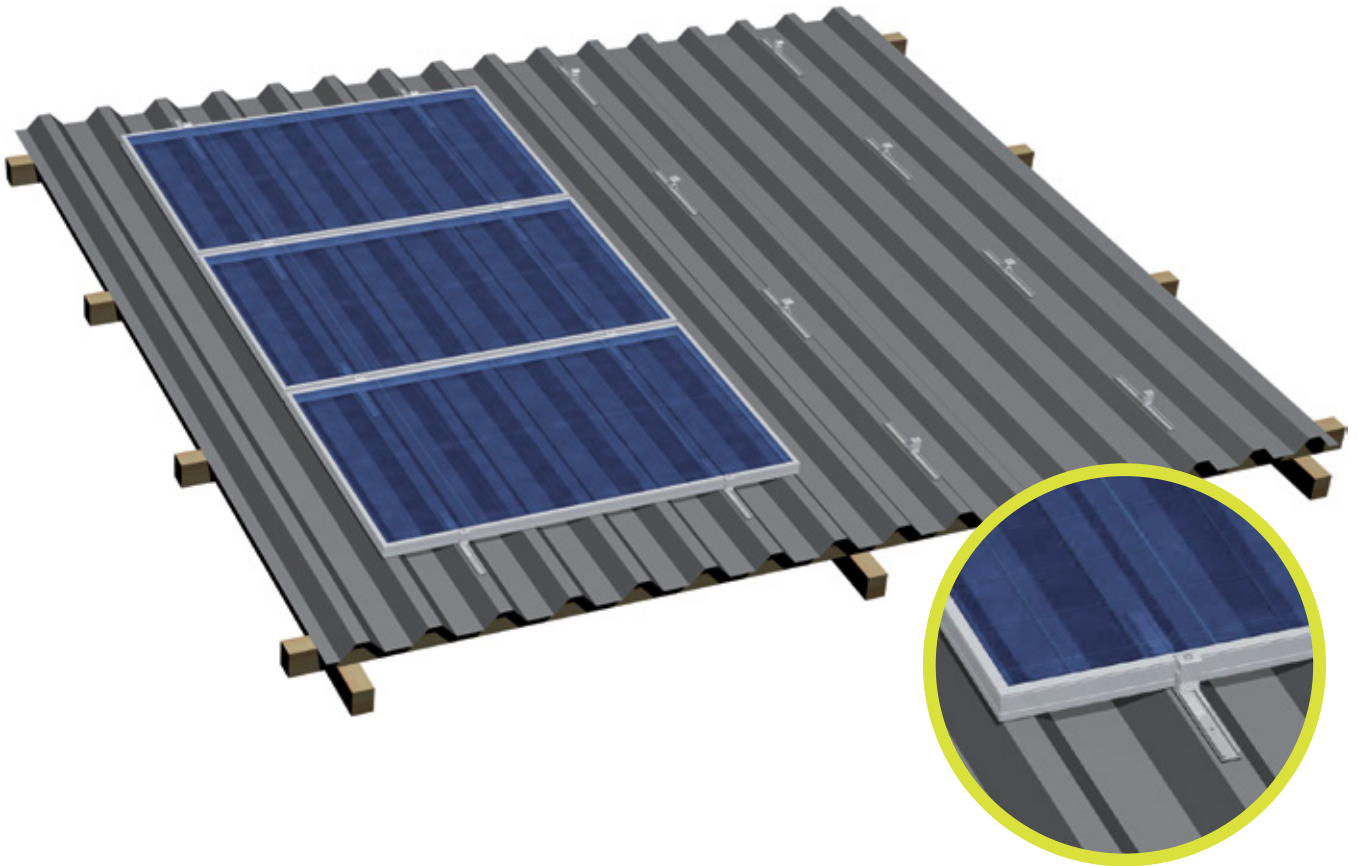
Landscape/ portrait

Layers of rails:

Single/ double layer, cross rail installation

Advantages:

- Low material/ fitting costs
- Every size of module array possible
- Rail lengths of 395 mm, 3150 mm and 6200 mm
- High rigidity rails suitable for heavier loads
- Rail segments 395 mm (Trapezoidal sheet metal AK complete / I=395 mm) are supplied prefabricated with 24 holes and sealing tape covered bottom side



Mounting rail ST-AK 1/12 complete I=180
Art. No. 30-500-038

End clamp EH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-008



Mid-clamp MH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-049

Application:

Trapezoidal sheet metal

Fastening:

Riveted or screwed onto raised corrugations

Module type:

Framed modules

Module orientation:

Horizontal

Layers of rails:

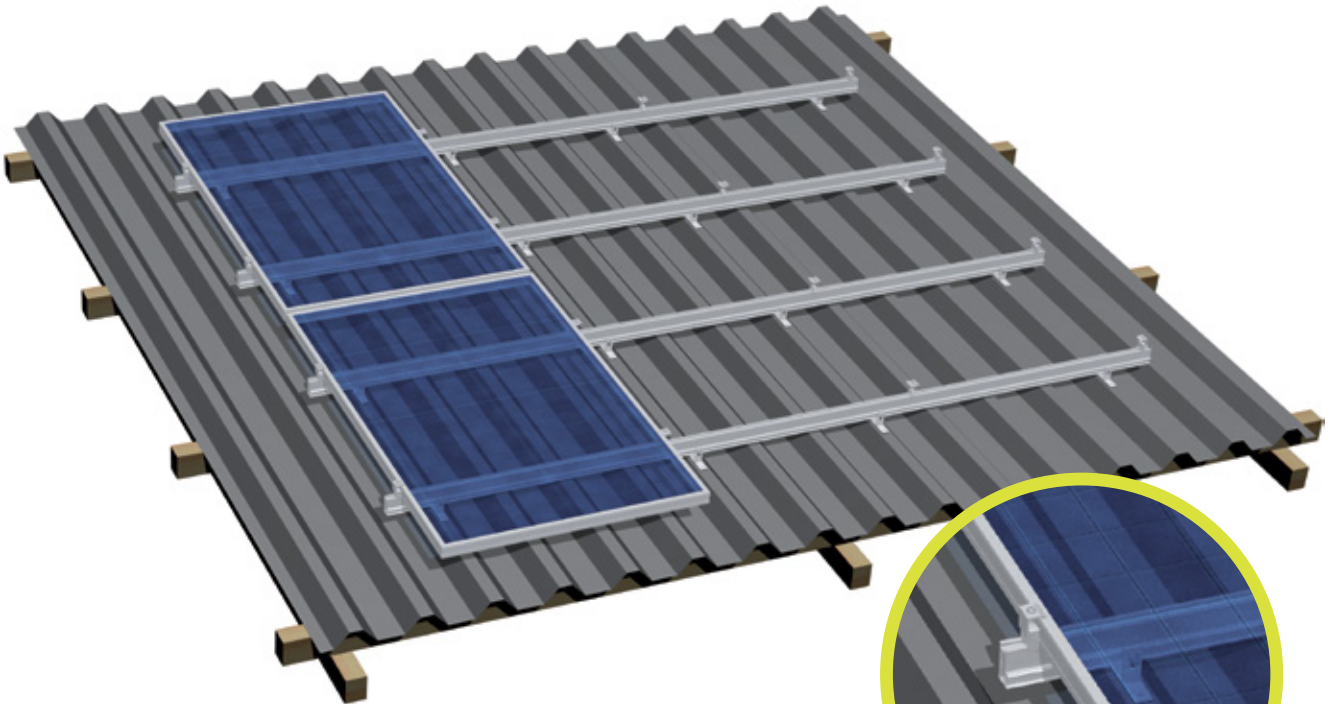
Single layer

Advantages:

- Low material / fitting costs
- Every size of module array possible
- Rail lengths of 180 mm, 3150 mm and 6200 mm
- Rail segments 180 mm (ST-AK 1/12 complete / I=180mm) are supplied prefabricated with 3 x 2 holes (5 mm / 6.5 mm / 8.5 mm) and sealing tape covered bottom side

Note:

Respective clearances between raised corrugations required for optimum module fastening must be adhered to



Mounting rail ST-AK 5/40
Art. No. 30-105-005

Bracket for sheet metal installation complete
Art. No. 30-600-011



Cross adapter clamp AK
Art. No. 30-500-045

Mounting rail ST-AK 13/60
Art. No. 30-113-033



Mid-clamp MH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-049

End clamp EH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-008



Application:

Trapezoidal and corrugated sheet metal

Fastening:

Riveted or screwed onto raised corrugations

Module type:

Framed and frameless modules

Module orientation:

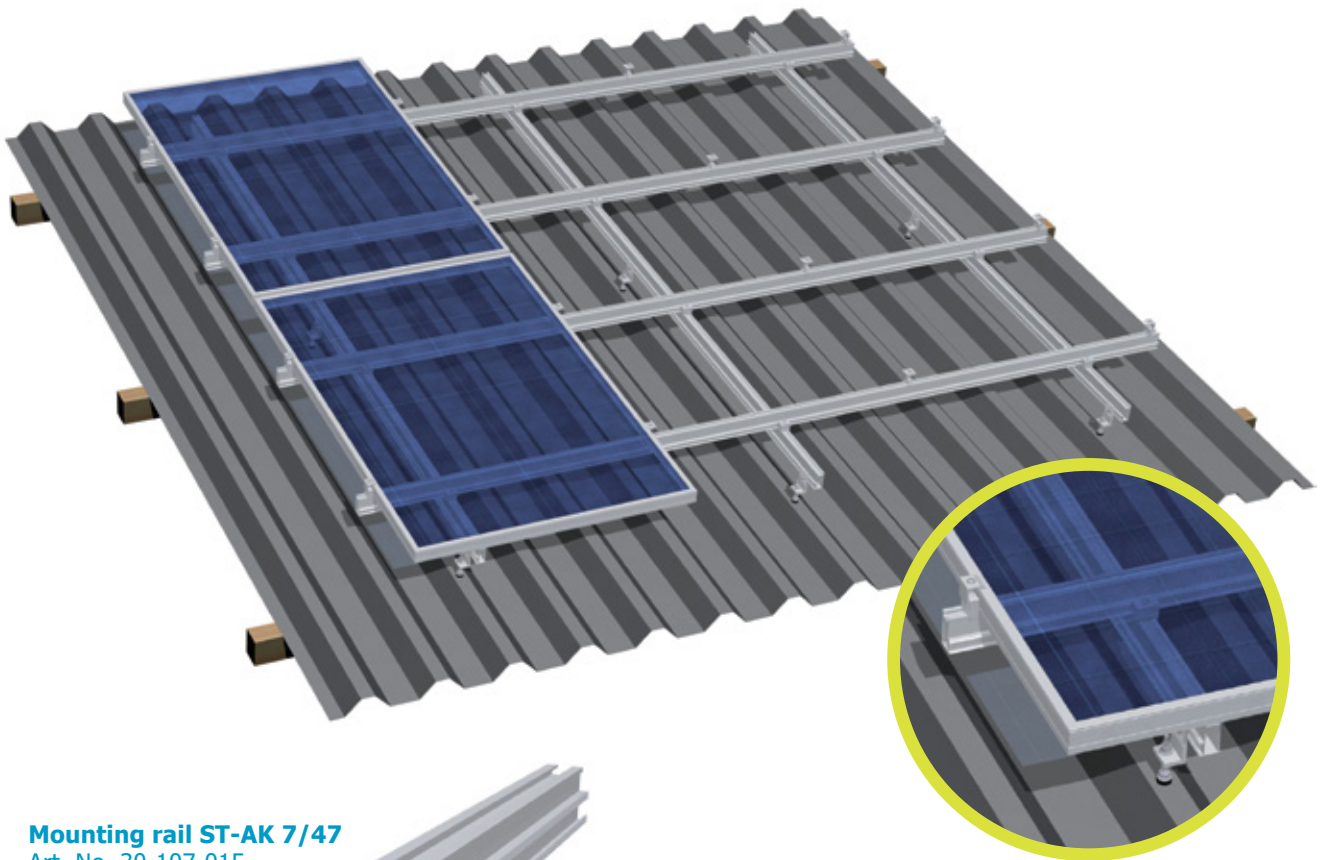
Landscape/ portrait

Layers of rails:

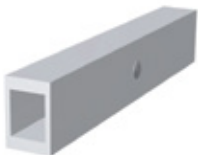
Single/ double layer, cross rail installation

Advantages:

- Low fitting costs
- Every size of module array possible
- Height adjustable via elongated hole in the sheet metal bracket



Mounting rail ST-AK 7/47
Art. No. 30-107-015



Splice 7 SP
Art. No. 30-200-015



End clamp EH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-008



Mid-clamp MH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-049



Hanger bolt A2
Art. No. 70-200-001



**Bracket 60mm
M10 complete**
Art. No. 30-700-020

Application:

Fibre-cement boards / sandwich elements /
trapezoidal sheet metal

Fastening:

Hanger bolts / solar fasteners with brackets

Module type:

Framed and frameless modules

Module orientation:

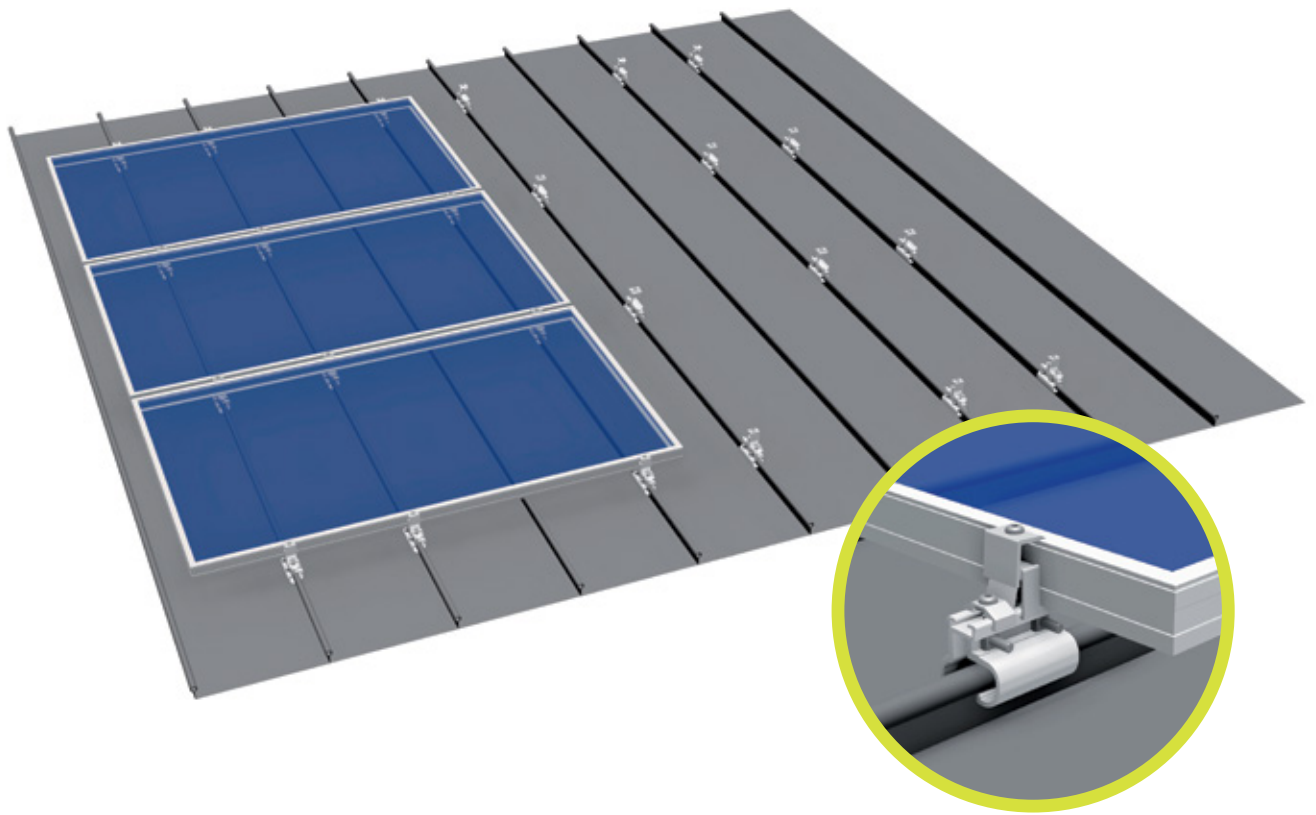
Landscape / portrait

Layers of rails:

Single / double layer, cross rail installation

Advantages:

- Low fitting costs
- Height adjustable
- suitable for large distances between rafters



Standing seam clamp
Art. No. 720-200-500

End clamp EH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-008



Mid-clamp MH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-049



Application:

Seamed roofing

Fastening:

Non-penetrative

Module type:

Framed modules

Module orientation:

Horizontal/vertical (for clamping on the short side)

Layers of rails:

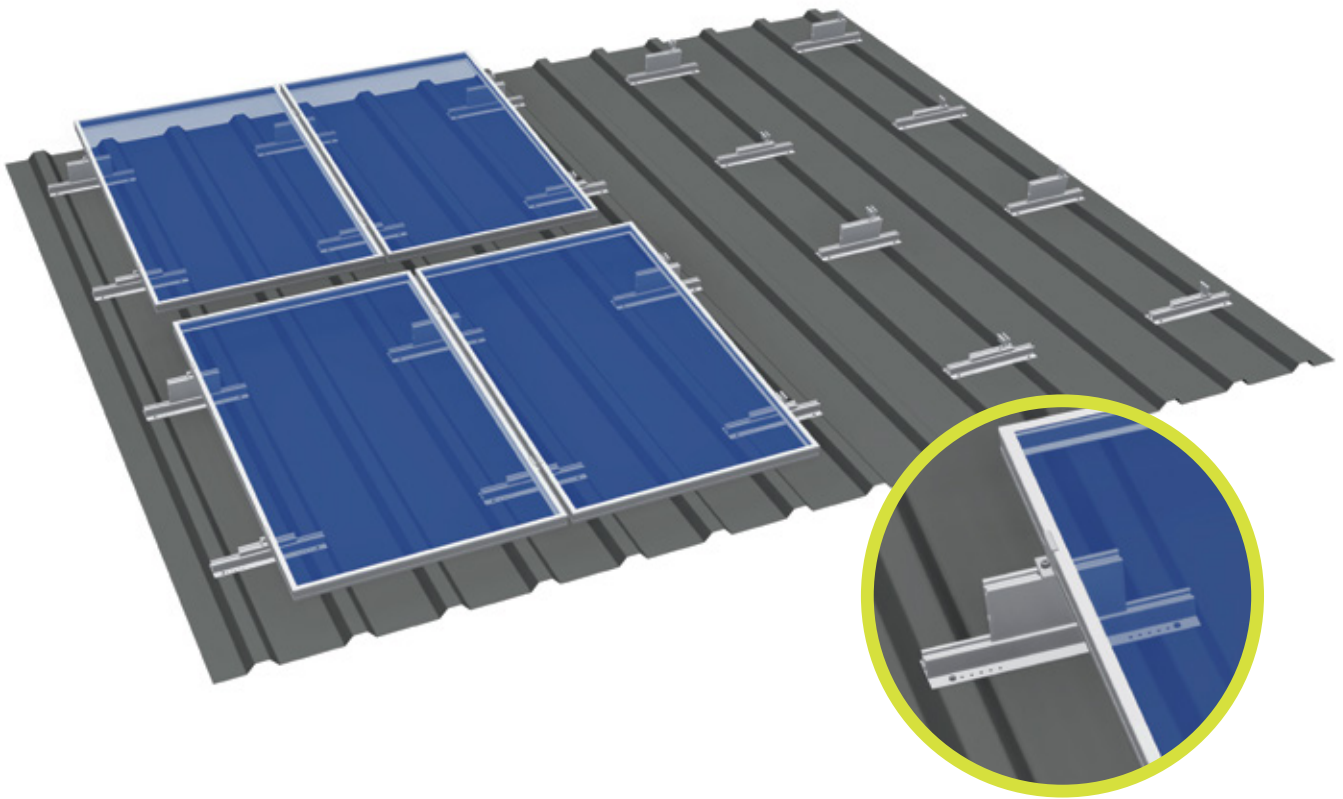
Single layer

Advantages:

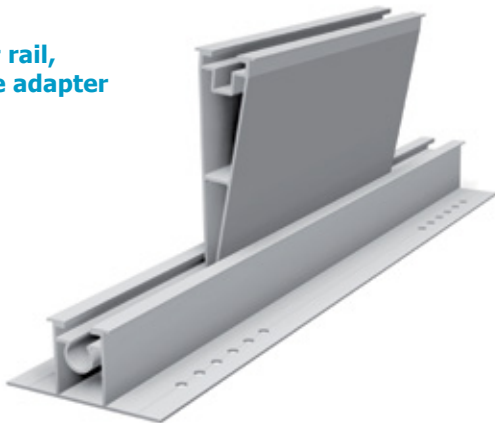
- No rails necessary
- Low material/logistics/installation costs
- Quick mounting
- No roof penetration

Note:

The respective clearances between the raised corrugations required for optimum fastening of the modules must be adhered to



Rear rail,
large adapter



Front rail,
small adapter



Application:

Trapezoidal sheet metal

Fastening:

Riveted or screwed with sheet metal screws to the raised seams

Module type:

Framed modules

Module orientation:

Vertical/horizontal

Module pitch:

5° with vertical installation / 7° with horizontal installation

Module inclination:

Max. 20° towards horizon

Max. roof pitch:

15° with vertical installation / 13° with horizontal installation

Max. load:

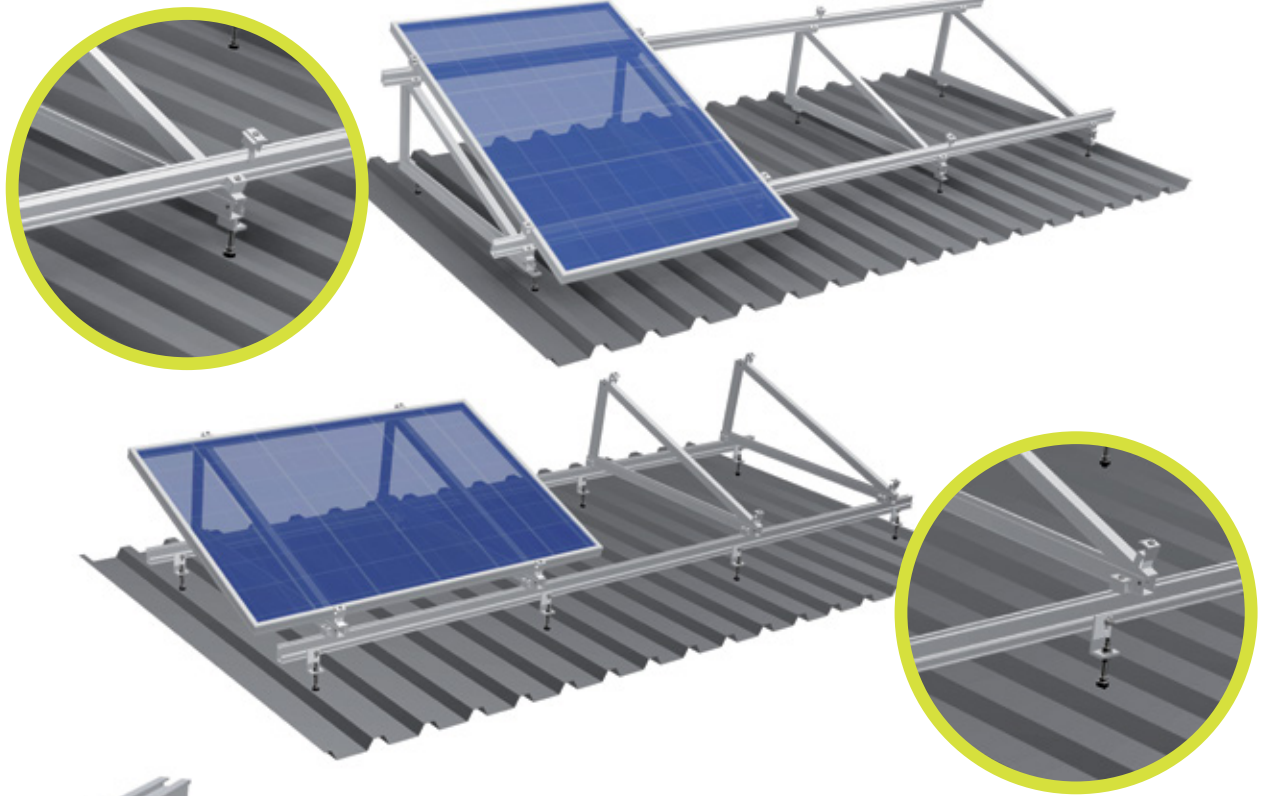
5.4 kN/m² (wind and snow load combined)

Seam spacings:

100 – 333 mm

Sheet metal thickness:

Sheet steel min. 0.5 mm / Aluminium min. 0.8 mm



Mounting rail ST-AK 13/60
Art. No. 30-113-033

End clamp EH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-008



Mid-clamp MH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-049

Cross adapter clamp AK
Art. No. 30-500-045



**S:FLEX Triangle
Delta AK 1145 5° - 45°**
Art. No. 720-300-10X



Hanger bolt A2
Art. No. 70-200-001

Bracket 60mm M10
Art. No. 30-700-020



Application:

Fibre-cement boards / sandwich elements /
trapezoidal sheet metal

Pitch:

Available in increments of 5°, other angles possible

Module type:

Framed and frameless modules

Module orientation:

Landscape / portrait

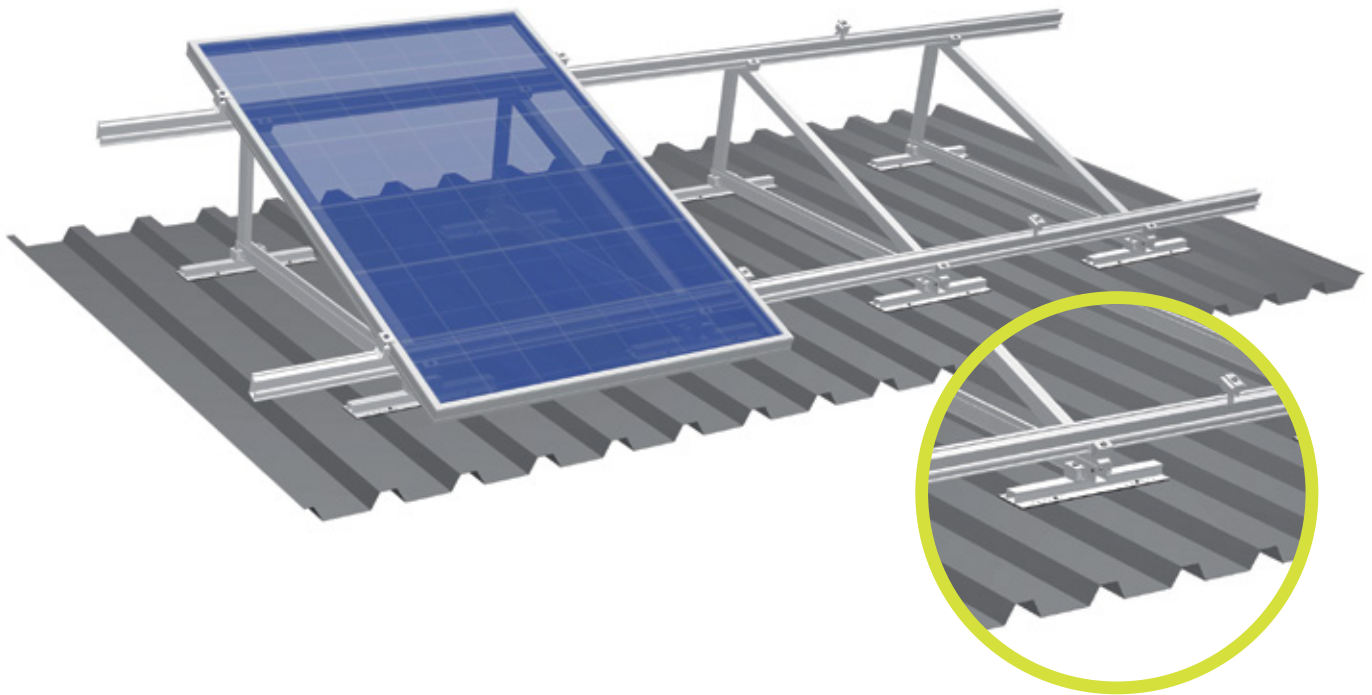
Advantages:

- Free choice of size and position of the module array possible
- Perfect also for small systems of 1, 2, 4 or 8 modules
- Triangles are shipped folded up for less freight and storage costs

Note:

Load bearing reserve of the roof has to be checked prior to installation

Other angles available upon request



Mounting rail ST-AK 13/60
Art. No. 30-113-033

End clamp EH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-008



Mid-clamp MH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-049

Cross adapter clamp AK
Art. No. 30-500-045



**S:FLEX Triangle
Delta AK 1145 5° – 45°**
Art. No. 720-300-10X

**Trapezoidal sheet
metal rail AK I=395**
Art. No. 30-500-029



Application:

Trapezoidal and corrugated sheet metal

Pitch:

Available in increments of 5°, other angles possible

Module type:

Framed and frameless modules

Module orientation:

Landscape / portrait

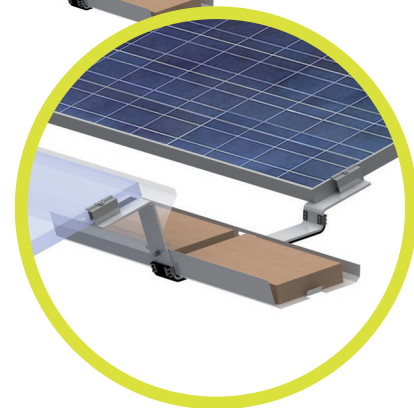
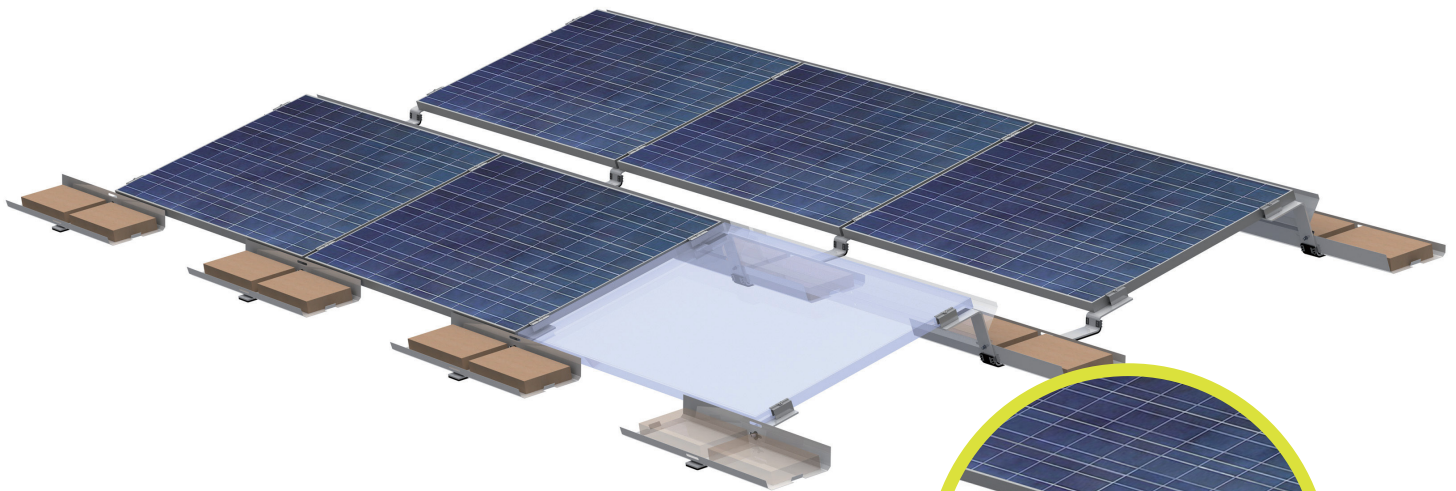
Advantages:

- Free choice of size and position of the module array possible
- Perfect also for small systems of 1, 2, 4 or 8 modules
- Triangles are shipped folded up for less freight and storage costs

Note:

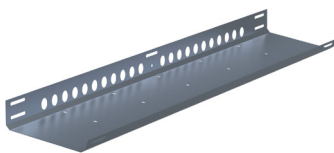
Load bearing reserve of the roof has to be checked prior to installation

Other angles available upon request

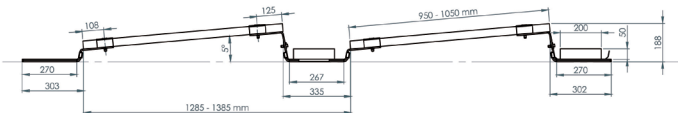


**LEICHTmount 2.0 S 10°
Connector**
Art. No. 82-10-3100

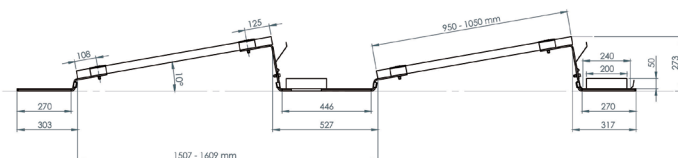
**Mid-clamp 80mm
with Grounding Pins**
Art. No. 82-03-0200



**LEICHTmount 2.0
Ballast Tray 1775**
Art. No. 82-06-4100



LEICHTmount 2.0 S 5° with a shading calculation area of 18° / row spacing 335mm



LEICHTmount 2.0 S 10° with a shading calculation area of 18° / row spacing 527mm

Other variants:

LEICHTmount 2.0 S 10° with a shading calculation area of 25° / row spacing 380mm

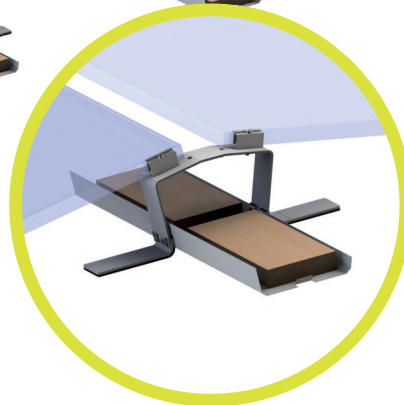
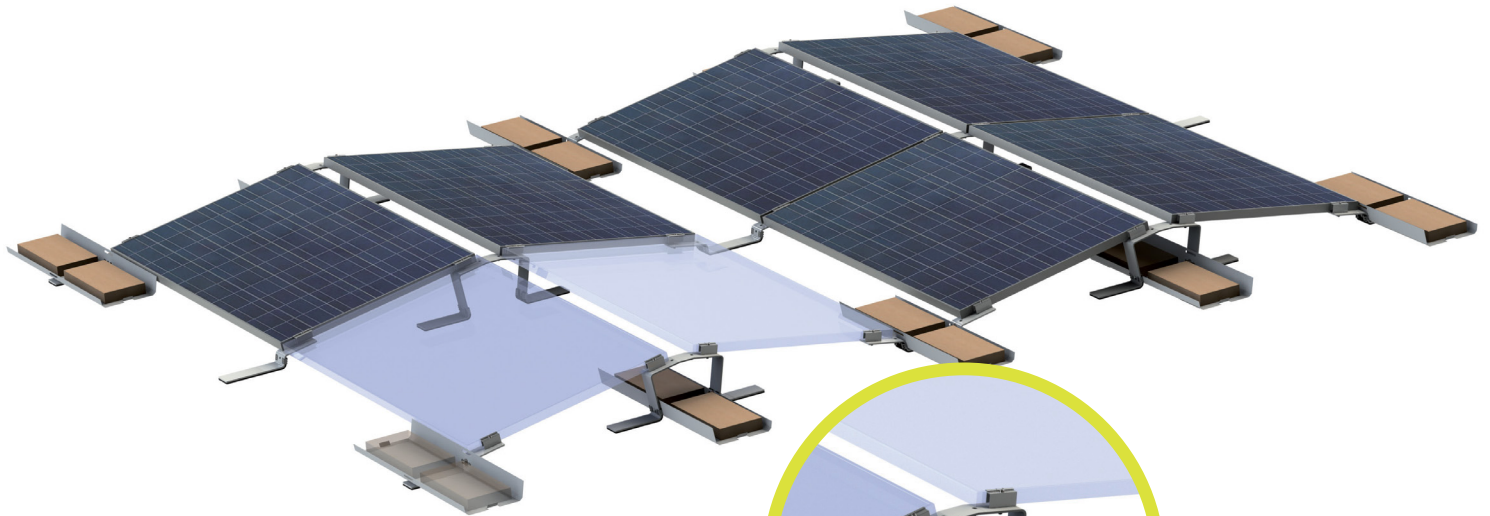
LEICHTmount 2.0 S 15° with a shading calculation area of 18° / row spacing 790mm

LEICHTmount 2.0 S 15° with a shading calculation area of 25° / row spacing 571mm

LEICHTmount 2.0 S

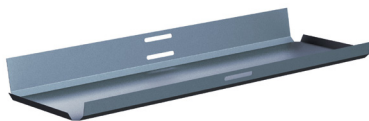
- Module orientation:** South
- Inclination:** 5° / 10° / 15°
- Shading calculation area:** Inclination 5° : 18°
Inclination 10°/15° : 18° or 25°
- Module size (LxW):** 1559–1982 mm x 950–1050 mm ¹
- Area load :** ~ 10 kg/m² of installed roof area
- Building height:** 25 m max.
- Roof inclination:** 4° max.
- Edge clearance:** Fitting in the roof edge and corner regions possible
- Wind load:** Up to wind load zone 4
- Snow load:** Standard version up to 2.4 KN/m²
Alpine version up to 4.4 KN/m²
- Min. system size:** 2 rows of 3 modules each /
3 rows of 2 modules each

¹ Other module sizes upon request.



**LEICHTmount 2.0 EW
Top Part**
Art. No. 82-09-2100

**Mid-clamp 80mm
with Grounding Pins**
Art. No. 82-03-0200



**LEICHTmount 2.0
Ballast Tray 880**
Art. No. 82-06-4300

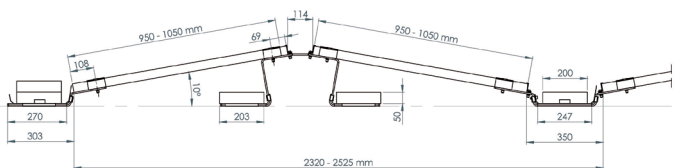
Cable Clip
Art. No. 80-07-0600



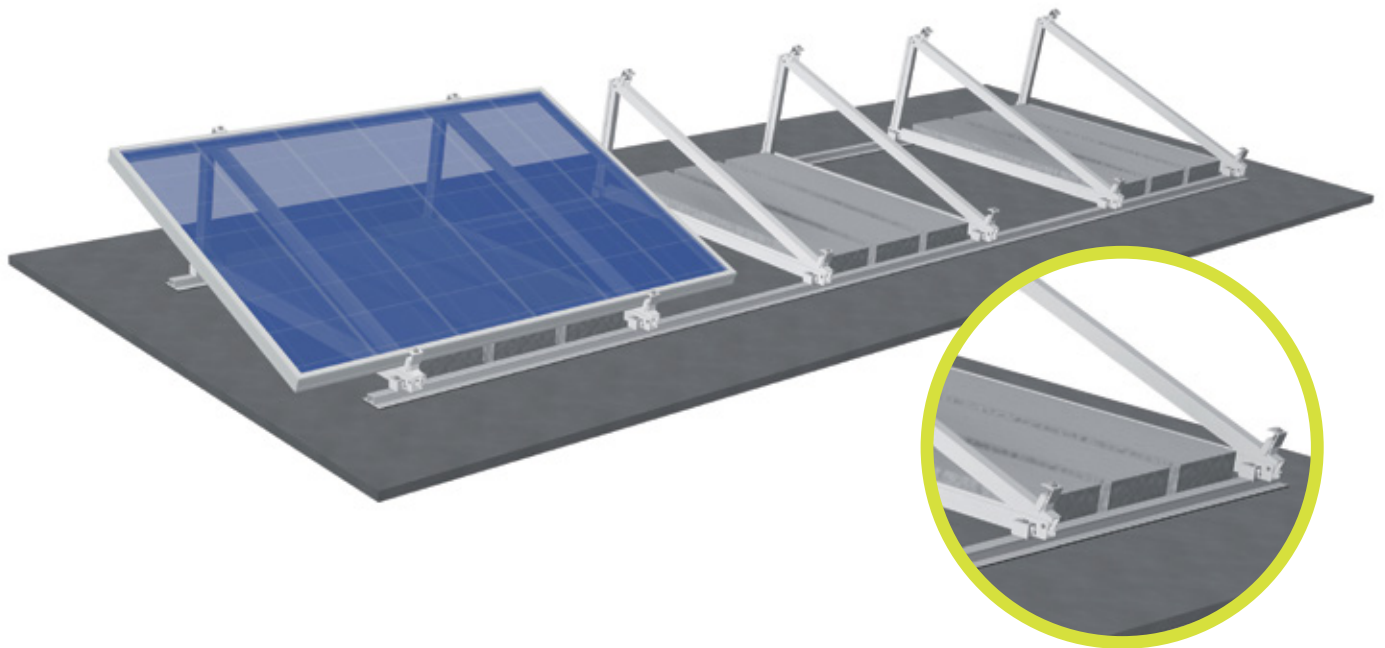
LEICHTmount 2.0 E/W

- Module orientation:** East–West
- Inclination:** 10°
- Shading calculation area:** 18°
- Module size (LxW):** 1559–1982 mm x 950–1050 mm ¹
- Area load :** ~ 15 kg/m² of installed roof area
- Building height:** 25 m max.
- Roof inclination:** 4° max.
- Edge clearance:** Fitting in the roof edge and corner regions possible
- Wind load:** up to wind load zone 4
- Snow load:** Standard version up to 2.4 KN/m²
Alpine version up to 4.4 KN/m²
- Min. system size:** 2 rows of 2 module pairs each

¹ Other module sizes upon request.



LEICHTmount 2.0 EW with a shading calculation area of 18° / row spacing 464mm



Mounting rail ST-AK 13/60
Art. No. 30-113-033

End clamp EH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-008



Mid-clamp MH AK II Klick 30-50 A
Art. No. 30-400-049

Cross adapter clamp AK
Art. No. 30-500-045



**S:FLEX Triangle
Delta AK 1145 5° – 45°**
Art. No. 720-300-10X

**Trapezoidal sheet
metal rail AK I=6200**
Art. No. 30-100-050



Application:

Flat roof

Pitch:

Available in increments of 5°, other angles possible

Module type:

Framed and frameless modules

Module orientation:

Landscape / portrait

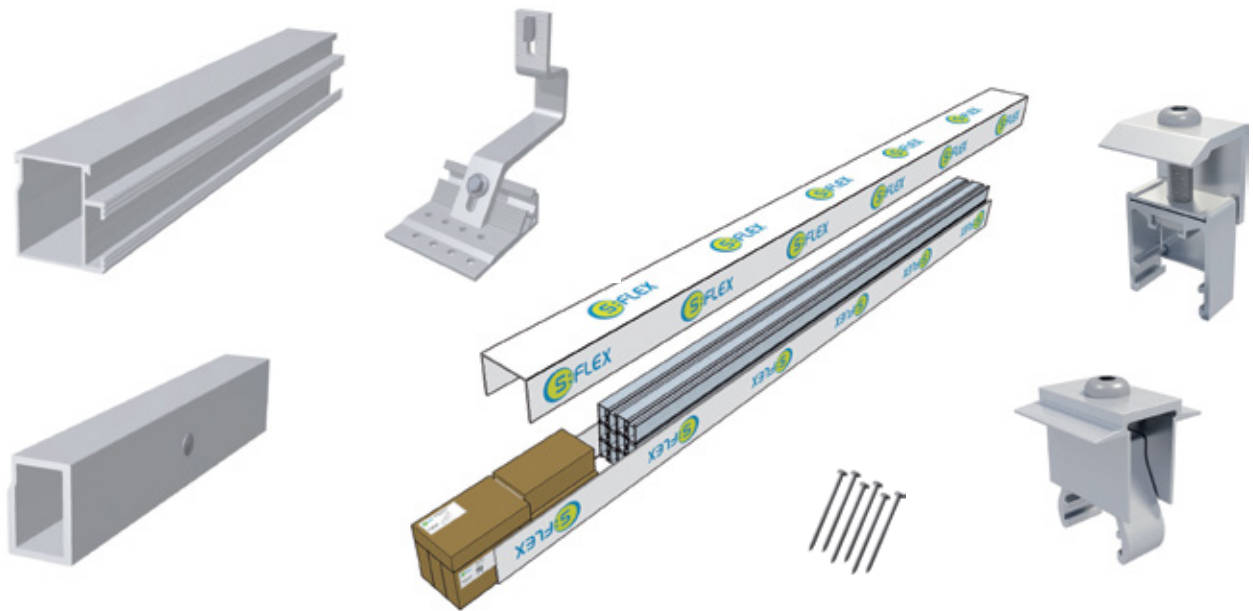
Advantages:

- Free choice of size and position of the module array possible
- Perfect also for small systems of 1, 2, 4 or 8 modules
- Triangles are shipped folded up for less freight and storage costs

Note:

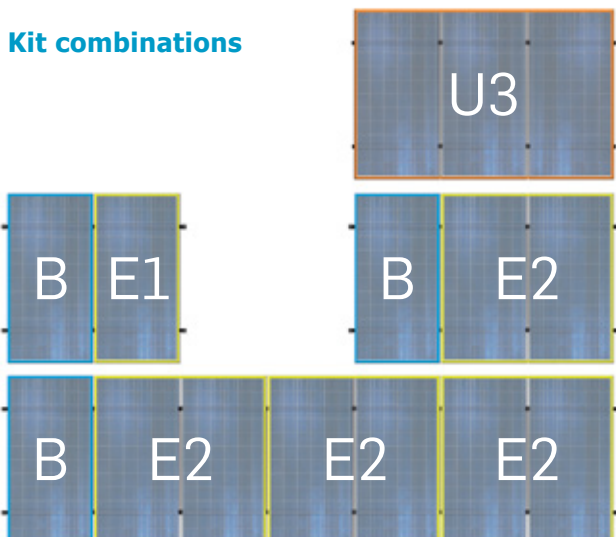
Load bearing reserve of the roof has to be checked prior to installation

Other angles available upon request



Set	Rails	Covering caps	Splice	Roof hook	Mid clamp	End clamp	Wood screws
Basic 1 module	2	4		4		4	12
Extension 1 module	2		2	3	2		9
Extension 2 modules	4		4	6	4		18
Universal 3 modules	2	4	2	10	6	4	30

Kit combinations



Application:

Roof mounted / pitched roofs

Roofing type:

Tiles, optionally also available for plain tile, slate tile and sheet metal roofing

Module type:

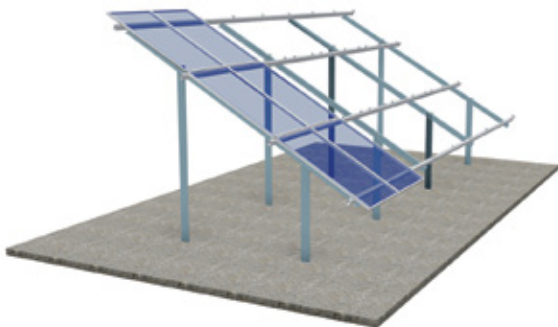
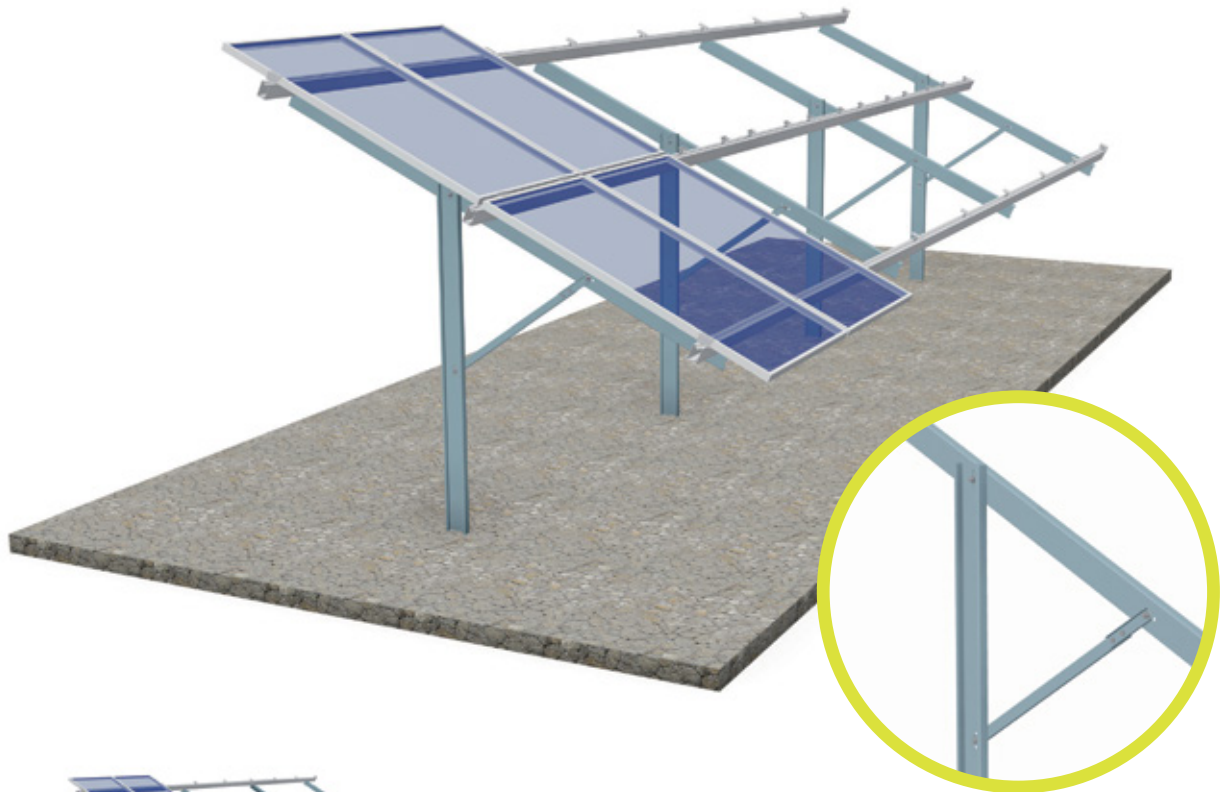
Framed modules

Module orientation:

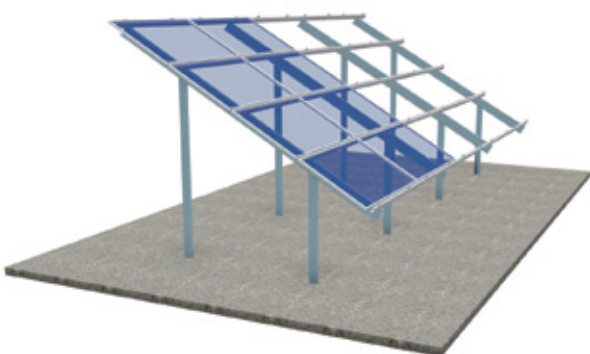
Vertical, optionally also available for horizontal installation

Standards:

Eurocode, TÜV, CE, MCS, technical approval



Ground mount system, dual-base,
three rows of modules, vertical installation



Ground mount system, dual-base,
four rows of modules, horizontal installation

Application:

Ground mount

Wind/snow load:

Up to snow load zone 3 / up to wind load zone 4

Module type:

Framed and frameless modules

Module orientation:

Vertical / horizontal

Pitch:

0° – 60° in north-south direction

Pitches beyond 60° are possible on request

Terrain slope:

Max. 6° in east-west direction in standard construction /
max. 50° with suitable constructive measures

Module field size:

Variable: max. 3 rows of modules with vertical module
assembly / max. 6 rows of modules with horizontal assembly

Foundation:

- Rammed foundation
- Bolted foundation
- Concrete foundation

Product description	QU	PU	BP	Art. No.
ST-AK 5/40 l=6200	pcs	1	144	30-105-005



Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
max. torque of inertia Ix	5.078 cm ⁴			
max. resisting torque Wx	2.501 cm ³			
Dimensions H x W x L	40 x 37.1 x 6200 mm			
Weight	3.801 kg			
Article supplement	no hammer-head slot on rail top face			

ST-AK 5/40 l=4260	pcs	1	144	30-105-004
--------------------------	------------	----------	------------	-------------------



Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
max. torque of inertia Ix	5.078 cm ⁴			
max. resisting torque Wx	2.501 cm ³			
Dimensions H x W x L	40 x 37.1 x 4260 mm			
Weight	2,611 kg			
Article supplement	no hammer-head slot on rail top face			

ST-AK 5/40 l=3150	pcs	1	144	30-105-003
--------------------------	------------	----------	------------	-------------------



Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
max. torque of inertia Ix	5.078 cm ⁴			
max. resisting torque Wx	2.501 cm ³			
Dimensions H x W x L	40 x 37.1 x 3150 mm			
Weight	1.931 kg			
Article supplement	no hammer-head slot on rail top face			

ST-AK 5/40 l=3150 black	pcs	1	144	30-105-315
--------------------------------	------------	----------	------------	-------------------



Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
max. torque of inertia Ix	5.078 cm ⁴			
max. resisting torque Wx	2.501 cm ³			
Dimensions H x W x L	40 x 37.1 x 3150 mm			
Weight	1.931 kg			
Article supplement	no hammer-head slot on rail top face			



Product description	QU	PU	BP	Art. No.
Splice 5 SP	pcs	10	2,520	30-200-002
Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
max. torque of inertia Ix	5.594 cm ⁴			
max. resisting torque Wx	2.910 cm ³			
Dimensions H x W x L	37.1 x 25.6 x 195 mm			
Weight	0.174 kg			
Article supplement	incl. slipping protection			



Covering cap 5	pcs	20		30-500-023
Material	Aluminium EN AW-6063 T6			
Dimensions	31 x 25 x 36.8 mm			
Weight	0.013 kg			



Covering cap 5 black	pcs	20		30-500-033
Material	Aluminium EN AW-6063 T6			
Dimensions	31 x 25 x 36.8 mm			
Weight	0.013 kg			

Mounting rails ST-AK 5/40 of other lengths available upon request.

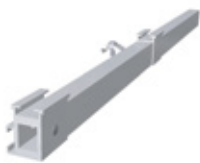
Product description		QU	PU	BP	Art. No.
ST-AK 7/47 l=6200		pcs	1	105	30-107-015
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	7.709 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	3.155 cm ³			
	Dimensions H x W x L	47 x 35.4 x 6200 mm			
	Weight	4.607 kg			
ST-AK 7/47 l=4260		pcs	1	105	30-107-014
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	7.709 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	3.155 cm ³			
	Dimensions H x W x L	47 x 35.4 x 4260 mm			
	Weight	3.165 kg			
ST-AK 7/47 l=3150		pcs	1	105	30-107-013
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	7.709 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	3.155 cm ³			
	Dimensions H x W x L	47 x 35.4 x 3150 mm			
	Weight	2.341 kg			
ST-AK 7/47 l=3150 black		pcs	1	105	30-107-020
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	7.709 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	3.155 cm ³			
	Dimensions H x W x L	47 x 35.4 x 3150 mm			
	Weight	2.340 kg			

Product description	QU	PU	BP	Art. No.
---------------------	----	----	----	----------



Splice 7 SP	pcs	10	2,430	30-200-015
Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
max. torque of inertia Ix	7.007 cm ⁴			
max. resisting torque Wx	3.959 cm ³			
Dimensions H x W x L	35.5 x 24.2 x 195 mm			
Weight	0.224 kg			
Article supplement	incl. slipping protection			

Telescope 7	pcs	4		30-300-003
--------------------	------------	----------	--	-------------------



Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
max. torque of inertia Ix	7.007 cm ⁴			
max. resisting torque Wx	3.959 cm ³			
Dimensions H x W x L	35.5 x 24.2 x 750 mm			
Weight	0.948 kg			
Variable telescope length	from 50 mm to 600 mm			
Article supplement	pre-assembled; incl. slider lock (30-500-005)			

Covering cap 7	pcs	20		30-500-024
-----------------------	------------	-----------	--	-------------------







Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
Dimensions H x B	31 x 25 x 35.2 mm			
Weight	0.013 kg			

Covering cap 7 black	pcs	20		30-500-036
-----------------------------	------------	-----------	--	-------------------



Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
Dimensions H x B	31 x 25 x 35.2 mm			
Weight	0.013 kg			

Mounting rails ST-AK 7/47 of other lengths available upon request.

Product description		QU	PU	BP	Art. No.
ST-AK 13/60 l=6200		pcs	1	96	30-113-033
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	14.622 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	4.815 cm ³			
	Dimensions H x W x L	60 x 37.4 x 6200 mm			
	Weight	5.258 kg			
ST-AK 13/60 l=4260		pcs	1	96	30-113-009
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	14.622 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	4.815 cm ³			
	Dimensions H x W x L	60 x 37.4 x 4260 mm			
	Weight	3.613 kg			
ST-AK 13/60 l=3150		pcs	1	96	30-113-031
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	14.622 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	4.815 cm ³			
	Dimensions H x W x L	60 x 37.4 x 3150 mm			
	Weight	2.671 kg			
ST-AK 13/60 l=3150 black		pcs	1	96	30-113-032
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	14.622 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	4.815 cm ³			
	Dimensions H x W x L	60 x 37.4 x 3150 mm			
	Weight	2.671 kg			

Product description	QU	PU	BP	Art. No.
---------------------	----	----	----	----------



Splice 13 SP	pcs	10	2,430	30-200-017
Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
max. torque of inertia Ix	13.084 cm ⁴			
max. resisting torque Wx	5.395 cm ³			
Dimensions H x W x L	48.5 x 23.8 x 195 mm			
Weight	0.256 kg			
Article supplement	incl. slipping protection			



Telescope 13	pcs	4		30-300-005
Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
max. torque of inertia Ix	13.084 cm ⁴			
max. resisting torque Wx	5.395 cm ³			
Dimensions H x W x L	48.5 x 23.8 x 750 mm			
Weight	1.067 kg			
Variable telescope length	from 50 mm to 600 mm			
Article supplement	pre-assembled; incl. slider lock (30-500-005)			



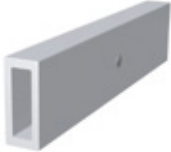



Covering cap 13	pcs	20		30-500-026
Material	Aluminium EN AW-6063 T6			
Dimensions	31 x 25 x 48.2 mm			
Weight	0.017 kg			



Covering cap 13 black	pcs	20		30-500-035
Material	Aluminium EN AW-6063 T6			
Dimensions	31 x 25 x 48.2 mm			
Weight	0.017 kg			

Mounting rails ST-AK 13/60 of other lengths available upon request.

Product description		QU	PU	BP	Art. No.
ST-AK 26/70 l=6200		pcs	1	75	30-126-027
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	26.278 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	7.117 cm ³			
	Dimensions H x W x L	70 x 43.8 x 6200 mm			
	Weight	6.919 kg			
ST-AK 26/70 l=3150		pcs	1	75	30-126-028
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	26.278 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	7.117 cm ³			
	Dimensions H x W x L	70 x 43.8 x 3150 mm			
	Weight	3.515 kg			
Splice 26 SP		pcs	10	1,620	30-200-020
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	26.381cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	9.257 cm ³			
	Dimensions H x W x L	57 x 24 x 249 mm			
	Weight	0.500 kg			
	Article supplement	incl. slipping protection			
Covering cap 26		pcs	20		30-500-028
	Material	Aluminium EN AW-6063 T6			
	Dimensions	31 x 25 x 54.2 mm			
	Weight	0.019 kg			

Mounting rails ST-AK 26/70 of other lengths available upon request.

Product description	QU	PU	BP	Art. No.
Trapezoidal sheet metal rail AK l=6200	pcs	1	126	30-100-050



Material	Aluminium EN-AW-6063 T6
max. torque of inertia Ix	2.279 cm ⁴
max. resisting torque Wx	1.358 cm ³
Dimensions H x W x L	25 x 80 x 6200 mm
Weight	4.067 kg
Article supplement	no hammer-head slot

Trapezoidal sheet metal rail AK l=3150	pcs	1	126	30-100-049
---	------------	----------	------------	-------------------









Material	Aluminium EN-AW-6063 T6
max. torque of inertia Ix	2.279 cm ⁴
max. resisting torque Wx	1.358 cm ³
Dimensions H x W x L	25 x 80 x 3150 mm
Weight	2.066 kg
Article supplement	no hammer-head slot

Trapezoidal sheet metal rail AK complete l=395/24	pcs	35	1,120	30-500-029
--	------------	-----------	--------------	-------------------



Material	Aluminium EN-AW-6063 T6
Material sealing	closed-cell rubber EPDM
max. torque of inertia Ix	2.279 cm ⁴
max. resisting torque Wx	1.358 cm ³
Dimensions H x W x L	25 x 80 x 395 mm
Screw Diameter	24 x 5 mm
Weight	0.255 kg
Article supplement	2 x 12 holes 5 mm pre-drilled, bottom side fully covered with sealing tape

Product description		QU	PU	BP	Art. No.
ST-AK 1/12 l=6200		pcs	1	317	30-101-002
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	0.243 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	0.157 cm ³			
	Dimensions H x W x L	12 x 31 x 6200 mm			
	Weight	3.026 kg			
ST-AK 1/12 l=3150		pcs	1	317	30-100-001
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	0.243 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	0.157 cm ³			
	Dimensions H x W x L	12 x 31 x 3150 mm			
	Weight	1.537 kg			
ST-AK 1/12 complete l=180		pcs	50	7000	30-500-038
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	0.243 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	0.157 cm ³			
	Dimensions H x W x L	14 x 31 x 180 mm			
	Weight	0.088 kg			
	Article supplement	3 x 2 holes pre-drilled, 5 mm / 6.5 mm / 8.5 mm, bottom side fully covered with sealing tape			

Product description		QU	PU	BP	Art. No.
ST-AK 182/120 l=6200		pcs	1	24	30-182-037
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	183.727 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	28.163 cm ³			
	Dimensions H x W x L	120 x 87.8 x 6200 mm			
	Weight	14.136 kg			
	Article supplement	no hammer-head slot on top			
ST-AK 182/120 l=3150		pcs	1	24	30-182-136
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	183.727 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	28.163 cm ³			
	Dimensions H x W x L	120 x 87.8 x 3150 mm			
	Weight	7.182 kg			
	Article supplement	no hammer-head slot on top			
Splice 182		pcs	1		30-200-009
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	max. torque of inertia Ix	186.527 cm ⁴			
	max. resisting torque Wx	31.188 cm ³			
	Dimensions H x W x L	114.5 x 67.2 x 295 mm			
	Weight	0.903 kg			
	Article supplement	incl. slipping protection			

Product description	QU	PU	BP	Art. No.
---------------------	----	----	----	----------



End clamp EH AK II Klick 30-50 A	pcs	10	5,760	30-400-008
Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70 A			
Module frame height	from 30 mm up to 50 mm			
Clamp distance	25 mm			
Weight	0.055 kg			
Article supplement	pre-assembled			



End clamp EH AK II Klick black 30-50	pcs	10	5,760	30-400-070
Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70 black			
Module frame height	from 30 mm up to 50 mm			
Clamp distance	25 mm			
Weight	0.055 kg			
Article supplement	pre-assembled			



End clamp EH AK II Klick 30-50 l=80 A	pcs	10	2,880	30-400-054
Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70 A			
Module frame height	from 30 mm up to 50 mm			
Clamp distance	25 mm			
Weight	0.082 kg			
Article supplement	pre-assembled			

Other clamp lengths available upon request.

Product description	QU	PU	BP	Art. No.
---------------------	----	----	----	----------



Mid-clamp MH AK II Klick 30-50 A	pcs	40	6,480	30-400-049
Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70 A			
Module frame height	from 30 mm up to 50 mm			
Clamp distance	19 mm between modules			
Weight	0.048 kg			
Article supplement	pre-assembled			



Mid-clamp MH AK II Klick 30-50 schwarz	pcs	40	6,480	30-400-066
Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70 black			
Module frame height	from 30 mm up to 50 mm			
Clamp distance	19 mm between modules			
Weight	0.048 kg			
Article supplement	pre-assembled			



Mid-clamp MH AK II Klick 30-50 l=80 A	pcs	40	3,840	30-400-056
Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70 A			
Module frame height	from 30 mm up to 50 mm			
Clamp distance	19 mm between modules			
Weight	0.068 kg			
Article supplement	pre-assembled			





Earthing plate MH AK II Klick 30-50	pcs	10		30-500-044
Material	Stainless steel 1.4301			
Weight	0.007 kg			




Other clamp lengths available upon request.

Product description		QU	PU	BP	Art. No.
Laminate mid-clamp LMK AK Klick		pcs	40	3,840	30-400-015
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Material clamp rubber	EPDM Shore durometer 70 ± 5			
	Dimensions H x W x L	43 x 51 x 80 mm			
	Clamp area	6.5 - 7.5 mm			
	Clamp distance	22 mm between modules			
	Weight	0.120 kg			
	Article supplement	pre-assembled			
	certified for	First Solar, Calyxo, Q-Cells, Solibro, GS Solar, Sulfurcell			
Laminate end-clamp LEK AK Klick		pcs	5	2,880	30-400-016
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Material clamp rubber	EPDM Shore durometer 70 ± 5			
	Dimensions H x W x L	39.9 x 37 x 80 mm			
	Clamp area	6.5 - 7.5 mm			
	Clamp distance	22 mm			
	Weight	0.091 kg			
	Article supplement	pre-assembled			
	certified for	First Solar, Calyxo, Q-Cells, Solibro, GS Solar, Sulfurcell			
Laminate mid-clamp LMK AK Klick black		pcs	40	3,840	30-400-072
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70 black			
	Material clamp rubber	EPDM Shore durometer 70 ± 5			
	Dimensions H x W x L	43 x 51 x 80 mm			
	Clamp area	6.5 - 7.5 mm			
	Clamp distance	22 mm between modules			
	Weight	0.120 kg			
	Article supplement	pre-assembled;			
	certified for	First Solar, Calyxo, Q-Cells, Solibro, GS Solar, Sulfurcell			
Laminate end-clamp LEK AK Klick black		pcs	5	2,880	30-400-071
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70 black			
	Material clamp rubber	EPDM Shore durometer 70 ± 5			
	Dimensions H x W x L	39.9 x 37 x 80 mm			
	Clamp area	6.5 - 7.5 mm			
	Clamp distance	22 mm			
	Weight	0.091 kg			
	Article supplement	pre-assembled;			
	certified for	First Solar, Calyxo, Q-Cells, Solibro, GS Solar, Sulfurcell			

**More laminate clamps AK Klick available upon request. Clamp width up to 200 mm.
Module clamp areas from 3.9 – 8.5 mm.**

Product description		QU	PU	BP	Art. No.
Laminate mid-clamp LMK AK 80		pcs	40	3,840	30-400-009
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Material clamp rubber	EPDM Shore durometer 70 ± 5			
	Dimensions H x W x L	43.1 x 46 x 80 mm			
	Clamp area	6.5 - 7.5 mm			
	Clamp distance	16 mm between modules			
	Weight	0.109 kg			
	Article supplement	pre-assembled with Hammer-head bolt			
	certified for	First Solar, Calyxo, Q-Cells, Solibro, GS Solar, Sulfurcell			
	Laminate end-clamp LEK AK 80		pcs	5	2,880
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Material clamp rubber	EPDM Shore durometer 70 ± 5			
	Dimensions H x W x L	43.1 x 31 x 80 mm			
	Clamp area	6.5 - 7.5 mm			
	Clamp distance	16 mm			
	Weight	0.097 kg			
	Article supplement	pre-assembled with Hammer-head bolt			
	certified for	First Solar, Calyxo, Q-Cells, Solibro, GS Solar, Sulfurcell			

More laminate clamps AK available upon request. Clamp width up to 200 mm.

Product description		QU	PU	BP	Art. No.
S:FLEX RH Alu 93-7-45 complete		pcs	20	640	720-200-040
	Material	Aluminium EN-AW-6082 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Base plate	93mm x 95mm x 40mm; drilling 10 x 7mm			
	Type of roofing	Tile, pan			
	max. height compensation	45 to 58 mm in roof panel area; 21 mm in rail area			
	Weight	0.446 kg			
	Article supplement	pre-assembled; incl. hammer-head bolt set M8x25			
RH Alu 150-7-45 complete		pcs	20	320	30-600-019
	Material	Aluminium EN-AW-6082 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Base plate	150mm x 95mm x 40mm; drilling 8 x 7mm			
	Type of roofing	Tile, pan			
	max. height compensation	45 bis 58 mm in roof panel area; 21 mm in rail area			
	Weight	0.579 kg			
	Article supplement	pre-assembled; incl. hammer-head bolt set M8x25			
S:FLEX RH Alu 93-7-40 complete		pcs	20	640	720-200-041
	Material	Aluminium EN-AW-6082 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Base plate	93mm x 95mm x 40mm; drilling 10 x 7mm			
	Type of roofing	Tile, pan			
	max. height compensation	40 to 51.5 mm in roof panel area; 21 mm in rail area			
	Weight	0.446 kg			
	Article supplement	pre-assembled; incl. hammer-head bolt set M8x25			

Product description	QU	PU	BP	Art. No.
---------------------	----	----	----	----------

RH Alu 111-9-40 complete	pcs	20	480	30-600-023
---------------------------------	------------	-----------	------------	-------------------



Material	Aluminium EN-AW-6082 T6
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70
Base plate	111mm x 110mm x 40mm; drilling 8 x 9mm
Type of roofing	Tile, pan
max. height compensation	40 bis 51.5 mm in roof panel area; 21 mm in rail area
Weight	0.499 kg
Article supplement	pre-assembled; incl. hammer-head bolt set M8x25

RH Alu 180-9-40 complete	pcs	20	320	30-600-025
---------------------------------	------------	-----------	------------	-------------------



Material	Aluminium EN-AW-6082 T6
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70
Base plate	180mm x 110mm x 40mm; drilling 8 x 9mm
Type of roofing	Tile, pan
max. height compensation	40 bis 51.5 mm in roof panel area; 21 mm in rail area
Weight	0.678 kg
Article supplement	pre-assembled; incl. hammer-head bolt set M8x25

RH Vario2 111-9-40 complete	pcs	20	320	30-600-035
------------------------------------	------------	-----------	------------	-------------------



Material	Aluminium EN-AW-6082 T6
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70
Base plate	111mm x 110mm x 40mm; drilling 8 x 9mm
Type of roofing	Tile, pan
max. height compensation	40 bis 51.5 mm in roof panel area; 30.6 mm in rail area
Weight	0.617 kg
Article supplement	pre-assembled; incl. hammer-head bolt set M8x25

Product description	QU	PU	BP	Art. No.
---------------------	----	----	----	----------



Adapter rail	pcs	1		30-100-047
Material	Aluminium EN-AW-6082 T6			
Dimensions	6000 x 110 x 39 mm			
Weight	13.36 kg			
Article supplement	Base rail for variable assembly of roof hook limbs			

Roof hook shank Alu 40 complete	pcs	1		30-600-040
--	------------	----------	--	-------------------



Material	Aluminium EN-AW-6082 T6			
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
Weight	0.263 kg			
Article supplement	Variable assembly on adapter rail, height compensation: 40-51,5 mm in the batten zone, pre-assembled; incl. hammer-head bolt set M8x25			

Roof hook shank Alu 45 complete	pcs	1		30-600-041
--	------------	----------	--	-------------------



Material	Aluminium EN-AW-6082 T6			
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
Weight	0.255 kg			
Article supplement	Variable assembly on adapter rail, height compensation: 45-58 mm in the batten zone, pre-assembled; incl. hammer-head bolt set M8x25			



Product description		QU	PU	BP	Art. No.
Roof hook aluminium HD 152-9-45 complete		pcs	20	480	720-200-050
Material	Aluminium EN-AW-6063 T66				
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70				
Base plate	152 mm x 90 mm; drillings 8 x 7 mm and 8 x 9 mm				
Type of roofing	Tile, pan				
Weight	0.520 kg				
Article supplement	Roof hooks suitable for high snow loads, pre-assembled; incl. hammer-head bolt set M8x25				



S:FLEX roof hook plain tile 30x6 complete		pcs	20	960	720-200-071
Material	Stainless steel A2; 1.4301				
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70				
Type of roofing	Plain tile				
Weight	0.592 kg				
Dimensions W x H	Material thickness 30x6 mm				
Drilling	2x9 mm for plate head wood screws				
Article supplement	pre-assembled; incl. hammer-head bolt set				



S:FLEX roof hook slate 30x5 complete		pcs	20	1,080	720-200-061
Material	Stainless steel A2; 1.4301				
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70				
Type of roofing	Slate				
Weight	0.450 kg				
Dimensions W x H	Material thickness 30x5 mm				
Drilling	3x7 mm for countersunk wood screws				
Article supplement	pre-assembled; incl. hammer-head bolt set				



Product description	QU	PU	BP	Art. No.
Metal roof tile type "Biber Vario" zinc plated	pcs	1		720-200-102
Material	Sheet steel zinc plated			
Dimensions	180 x 370 mm (coverage area), thickness 0.7 mm			
Weight	0.516 kg			
Article supplement	Delivery with foam wedges (self-adhesive)			
Metal roof tile type "Biber Vario" red – powder-coated	pcs	1		720-200-100
Metal roof tile type "Biber Vario" brown – powder-coated	pcs	1		720-200-101
Metal roof tile type "Biber Vario" dark grey – powder-coated	pcs	1		720-200-103







Metal roof tile type "Beton" zinc plated	pcs	1		720-200-105
Material	Sheet steel zinc plated			
Dimensions	385 x 425 mm, thickness 0.7 mm			
Weight	1.372 kg			
Article supplement	Delivery with foam wedges (self-adhesive) and plumb seal			
Metal roof tile type "Beton" red – powder-coated	pcs	1		720-200-106
Metal roof tile type "Beton" brown – powder-coated	pcs	1		720-200-107
Metal roof tile type "Beton" darkgrey – powder-coated	pcs	1		720-200-108

More metal roof tiles for all common types of tile available upon request.



Shimming plate for roof hooks	pcs	10		720-200-600
Material	Polypropylen			
Dimensions	100 x 52 x 6 mm			
Weight	0.012 kg			
Article supplement	Bearing strength 150 kg, temperature-resistant from -20° to +80° C			

Product description		QU	PU	BP	Art. No.
Bracket for sheet metal installation complete		pcs	20	4,800	30-600-011
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Material sealing	Closed-cell rubber, EPDM			
	Type of roofing	Corrugated iron; Trapezoidal sheet metal			
	max. height compensation	21 mm			
	Weight	0.089 kg			
	Screw diameter	5 mm			
	Article supplement	Pre-assembled; incl. hammer-head bolt set M 8x25 Bottom side fully covered with sealing tape			
	S:FLEX Standing Seam Clamp 2.0 complete		pcs	40	1,440
	Material	Aluminium EN-AW-6060 T66			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Dimensions	100 x 48 x 64 mm			
	Weight	0,277 kg			
	Type of roofing	Sheet metal / standing seam and round seam			
	Article supplement	Pre-assembled, Direct mounting of modules without mounting rails possible			
Clamp for sheet metal / Standing seam type "S5! E-mini"		pcs	90		720-200-301
	Material	Aluminium block; Screws: X10 CrNi 18-8 A2-70			
	Dimensions	25 x 30 x 30 mm, width 7 mm			
	Weight	0.065 kg			
	Type of roofing	Sheet metal / standing seam			
	Article supplement	Assembly with set screws			
Clamp for sheet metal / Round seam type "S5! Z-mini"		pcs	90		720-200-302
	Material	Aluminium block; Screws: X10 CrNi 18-8 A2-70			
	Dimensions	46 x 49 x 30 mm, width 11 mm			
	Weight	0.15 kg			
	Type of roofing	Sheet metal / round seam			
	Article supplement	Assembly with set screws			

Product description	QU	PU	BP	Art. No.
Bracket 40mm, M8 complete	pcs	20	4,800	30-700-004



Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
max. height compensation	21 mm			
Weight	0.099 kg			
Screw diameter	for 8 mm screws			
Article supplement	pre-assembled; incl. hammer-head bolt set M8x25			

Bracket 60mm, M10 complete	pcs	20	4,800	30-700-020
-----------------------------------	------------	-----------	--------------	-------------------



Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
Weight	0.087 kg			
Screw diameter	for 10 mm screws			
Article supplement	pre-assembled; incl. hammer-head bolt set M8x25			

Bracket 60mm, M12 complete	pcs	20	4,800	30-700-018
-----------------------------------	------------	-----------	--------------	-------------------



Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
Weight	0.086 kg			
Screw diameter	for 12 mm screws			
Article supplement	pre-assembled; incl. hammer-head bolt set M8x25			

Adapter rail l=366	pcs	1		30-500-019
---------------------------	------------	----------	--	-------------------



Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
Dimensions H x W x L	40 x 92 x 366 mm			
Weight	0.552 kg			
Screw diameter	for 12 mm screws			



Product description	QU	PU	BP	Art. No.
Hanger bolt A2 M 8x200 pure	pcs	50		700-200-005

Material	Stainless steel A2
Type of roofing	Corrugated cement sheets, trapezoidal / corrugated sheet metal
Weight	0.080 kg
Article supplement	pre-assembled with 3 self-locking nuts M8 and 1 EPDM sealing; drive thread M8



Hanger bolt A2 M 10x200 pure	pcs	25		700-200-001
-------------------------------------	------------	-----------	--	--------------------

Material	Stainless steel A2
Type of roofing	Corrugated cement sheets, trapezoidal / corrugated sheet metal
Weight	0.123 kg
Article supplement	pre-assembled with 3 self-locking nuts M10 and 1 EPDM sealing; wrench size 7

Hanger bolt A2 M 10x250 pure	pcs	25		700-200-002
-------------------------------------	------------	-----------	--	--------------------

Material	Stainless steel A2
Type of roofing	Corrugated cement sheets, trapezoidal / corrugated sheet metal
Weight	0.144 kg
Article supplement	pre-assembled with 3 self-locking nuts M10 and 1 EPDM sealing; wrench size 7

Hanger bolt A2 M 12x250 pure	pcs	25		700-200-003
-------------------------------------	------------	-----------	--	--------------------

Material	Stainless steel A2
Type of roofing	Corrugated cement sheets, trapezoidal / corrugated sheet metal
Weight	0.218 kg
Article supplement	pre-assembled with 3 self-locking nuts M12 and 1 EPDM sealing; wrench size 9

Hanger bolt A2 M 12x300 pure	pcs	20		700-200-004
-------------------------------------	------------	-----------	--	--------------------

Material	Stainless steel A2
Type of roofing	Corrugated cement sheets, trapezoidal / corrugated sheet metal
Weight	0.241 kg
Article supplement	pre-assembled



Assembly tool for für hanger bolt M8	pcs	1		700-299-001
---	------------	----------	--	--------------------

Fitting	Bit for cordless screwdriver Inside thread size 8
---------	--

Hanger bolts in other sizes available upon request.



Product description	QU	PU	BP	Art. No.
Solar fasteners RSB-BZ 8,0/M10 x 100/50	pcs	20		700-700-001

Material	Stainless steel A2
Type of roofing	Trapezoidal sheet metal, corrugated metal, corrugated cement sheets
Screw length	156 mm (clamp area 35–80 mm)
Thread	metric thread M10x50. drill thread 8.0x100
Weight	0.097 kg
Article supplement	pre-assembled with 2 nuts M10 and A2/EPDM sealing washer

Solar fasteners RSB-BZ 8,0/M10 x 150/50	pcs	20		700-700-003
--	------------	-----------	--	--------------------

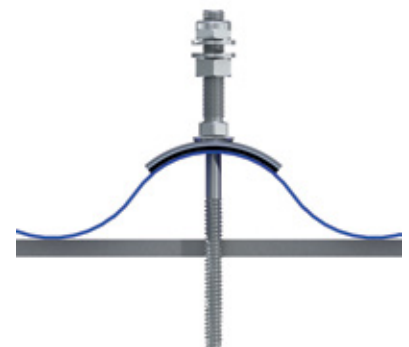
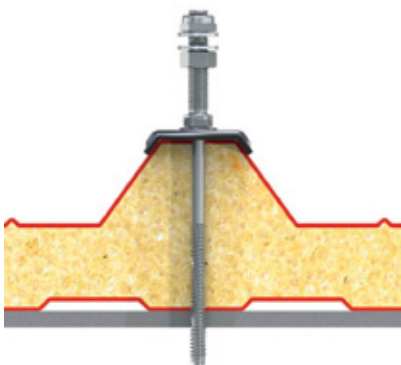
Material	Stainless steel A2
Type of roofing	Trapezoidal sheet metal, corrugated metal, corrugated cement sheets
Screw length	206 mm (clamp area 35–130 mm)
Thread	metric thread M10x50. drill thread 8.0x150
Weight	0.112 kg
Article supplement	pre-assembled with 2 nuts M10 and A2/EPDM sealing washer

Solar fasteners RSB-BZ 8,0/M10 x 200/50	pcs	20		700-700-005
--	------------	-----------	--	--------------------

Material	Stainless steel A2
Type of roofing	Trapezoidal sheet metal, corrugated metal, corrugated cement sheets
Screw length	256 mm (clamp area 135–180 mm)
Thread	metric thread M10x50. drill thread 8.0x200
Weight	0.127 kg
Article supplement	pre-assembled with 2 nuts M10 and A2/EPDM sealing washer

Solar fasteners type BZ of other lengths available upon request.

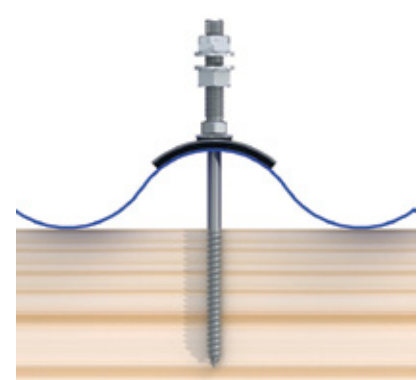
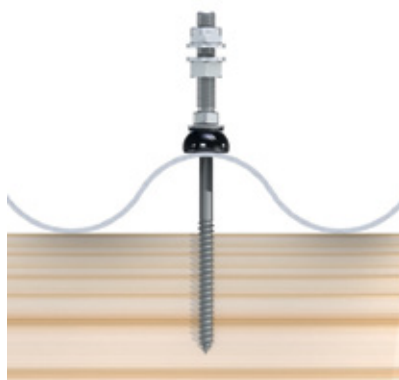
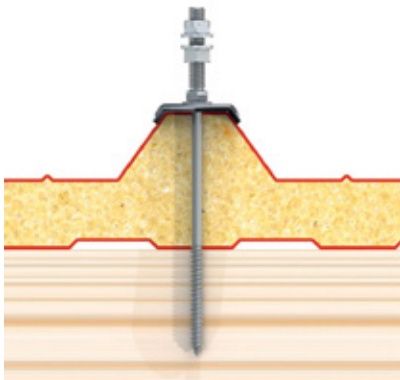
All solar fasteners with choice of calotte or corrugated cement sealing.















Product description		QU	PU	BP	Art. No.
Solar fasteners RSB-A 8,4/M10 x 100/50		pcs	20		700-700-021
Material	Stainless steel A2				
Type of roofing	Trapezoidal sheet metal, corrugated metal, corrugated cement sheets				
Screw length	156 mm (clamp area 20–60 mm)				
Thread	metric thread M10x50. drill thread 8.4x100				
Weight	0.097 kg				
Article supplement	pre-assembled with 2 nuts M10 and A2/EPDM sealing washer				
Solar fasteners RSB-A 8,4/M10 x 150/50		pcs	20		700-700-023
Material	Stainless steel A2				
Type of roofing	Trapezoidal sheet metal, corrugated metal, corrugated cement sheets				
Screw length	206 mm (clamp area 75–110 mm)				
Thread	metric thread M10x50. drill thread 8.4x150				
Weight	0.112 kg				
Article supplement	pre-assembled with 2 nuts M10 and A2/EPDM sealing washer				
Solar fasteners RSB-A 8,4/M10 x 200/50		pcs	20		700-700-030
Material	Stainless steel A2				
Type of roofing	Trapezoidal sheet metal, corrugated metal, corrugated cement sheets				
Screw length	256 mm (clamp area 125–160 mm)				
Thread	metric thread M10x50. drill thread 8.4x200				
Weight	0.127 kg				
Article supplement	pre-assembled with 2 nuts M10 and A2/EPDM sealing washer				









Solar fasteners type A of other lengths available upon request.
All solar fasteners with choice of calotte or corrugated cement sealing.



Product description		QU	PU	BP	Art. No.
	S:FLEX wood screw 6x80 A2 TX 30	pcs	100		700-102-680
	Material	Stainless steel A2			
	Screw length	80 mm			
	Weight	0.0153 kg			
	Article supplement	for roof hook Alu, with drill bit and slice coating			
	Wood screw countersunk 6x80 A2 TX 25	pcs	200		700-100-202
	Material	Stainless steel A2			
	Screw length	80 mm			
	Weight	0.0132 kg			
	Article supplement	for roof hook slate, with drill bit and slice coating			
	Wood screw plate head 8.0x80 TX 40	pcs	100		700-100-003
	Material	Stainless steel X5CrNi18-10			
	Screw length	80 mm			
	Weight	0.020 kg			
	Article supplement	With threading groove; for roof hook Alu			
	Wood screw plate head 8.0x100 TX 40	pcs	100		700-100-004
	Material	Stainless steel X5CrNi18-10			
	Screw length	100 mm			
	Weight	0.024 kg			
	Article supplement	With threading groove; for roof hook Alu			
	Wood screw plate head 8.0x120 TX 40	pcs	100		700-100-005
	Material	Stainless steel X5CrNi18-10			
	Screw length	120 mm			
	Weight	0.029 kg			
	Article supplement	With threading groove; for roof hook Alu			
	Wood screw plate head 8.0x200 TX 40	pcs	100		700-100-006
	Material	Stainless steel X5CrNi18-10			
	Screw length	200 mm			
	Weight	0.041 kg			
	Article supplement	With threading groove; for roof hook Alu			

Wood screws in other sizes available upon request.

Product description		QU	PU	BP	Art. No.
Cross adapter clamp AK		pcs	20	11,200	30-500-045
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Weight	0.048 kg			
	Article supplement	pre-assembled			
	ST-AK 5/40 + 7/47	= 1 pc. cross adapter clamp per intersection			
	ST-AK 13/60 + 26/70	= 2 pcs. cross adapter clamp per intersection			
ST-AK 182/120	= 4 pcs. cross adapter clamp per intersection				
Slipping protection		pcs	25		30-700-002
	Material	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Thread	M6			
	Screw length	20 mm			
	Weight	0.008 kg			
	Article supplement	incl. hex nut M6			
Slider lock AK		pcs	20		30-500-005
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Weight	0.022 kg			
	Article supplement	pre-assembled			
Slider lock AK black		pcs	20		30-500-007
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Weight	0.022 kg			
	Article supplement	pre-assembled			

Product description		QU	PU	BP	Art. No.
	Sheet metal screw A2 4.5x25	pcs	100		700-900-001
	Material	Stainless steel A2 / Bi-Metall plus EPDM sealing washer			
	Screw length	25 mm			
	Weight	0.005 kg			
	Article supplement	Swarf-free self-cutting for sheet metal installation, wrench size 8			
	Sheet metal screw A2 6.0x25	pcs	100		700-900-002
	Material	Stainless steel A2 / Bi-Metall plus EPDM sealing washer			
	Screw length	25 mm			
	Weight	0.006 kg			
	Article supplement	Swarf-free self-cutting for sheet metal installation, wrench size 8			
	Repair screw FABA Type A 7,2x19 E19	Stk	100		700-900-006
	Material	Stainless steel A2 plus EPDM sealing washer			
	Screw length	19 mm			
	Weight	0,007 kg			
	Article supplement	For the repair of loose rivet or screw fittings $\varnothing \leq 6,3$ mm			
	Blind rivet multi-range S:FLEX/GESIPA	pcs	500		30-700-725
	Material	Aluminium / Stainless steel A2			
	Masse	4.8 x 12 mm (pin)			
	Weight	0.003 kg			
	Article supplement	Blind rivet for sheet metal installation			
	Sealing tape 30mm, 20m reel	pcs	1		30-500-011
	Material	Closed-cell rubber EPDM			
	Weight	0.014 kg/m			
	Hammer-head bolt M8x25 Type 28/15	pcs	100		700-300-002
	Material	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Thread	M8			
	Screw length	25 mm			
	Weight	0.015 kg			
	Hammer-head bolt M8x45 Type 28/15	pcs	100		700-300-003
	Material	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Thread	M8			
	Screw length	45 mm			
	Weight	0.019 kg			
	Serrated nut M8 DIN 6923	pcs	100		700-500-001
	Material	Stainless steel A2			
	Thread	M8			
	Weight	0.006 kg			

Product description	QU	PU	BP	Art. No.
Cable straps standard black	pcs	100		720-800-010



Material	UV-resistant polyamide
Dimensions	300 x 4.8 mm
Traction force	222 N

Cable straps edge clip KC 15 (incl. cable straps)	pcs	100		720-800-004
--	-----	-----	--	-------------



Material	UV-resistant polyamide
Dimensions	200 x 3.6 mm
Traction force	182 N
Clamp area	0.7 – 3.0 mm; cable route variable parallel / 90° to the edge

Other cable straps edge clips available upon request.

Cable clip	pcs	100		30-500-012
-------------------	-----	-----	--	------------



Material	ASA Luran S 757 G optional POM
Weight	0.004 kg/pc.
Article supplement	bunched Ø 4.9 mm - 2 x 7.8 mm

Grounding clamp complete	pcs	10		720-800-023
---------------------------------	-----	----	--	-------------



Material	Aluminium, stainless steel X5CrNi18-10 A2-70
Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70
Dimensions	43 x 43 x 9 mm
Weight	0.041 kg
Article supplement	pre-assembled; incl. hammer-head bolt set M8x25

Perforated hole metal construction band	Reel	1		720-800-021
--	------	---	--	-------------



Material	Steel, continuously galvanized
Dimensions	10.000 x 12x 1 mm (reel l=10m)
Weight	0.712 kg

Fastening set for metal construction band:

Hexagon drilling screw A2 4.8x22	pcs	100		700-900-010
---	-----	-----	--	-------------

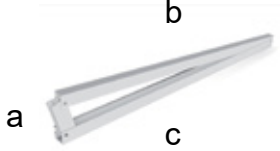
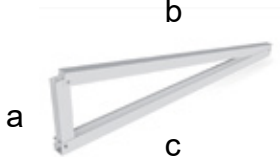
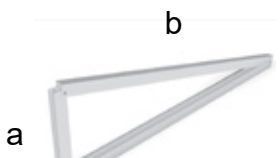
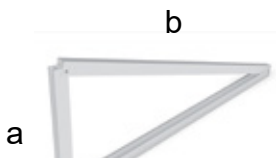
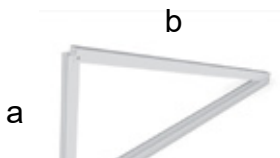


Serrated washer A2 for drilling screw	pcs	100		700-600-030
--	-----	-----	--	-------------

Gusset plate	pcs	1		720-100-003
---------------------	-----	---	--	-------------



Material	Aluminium
Dimensions	142 x 107 x 10 mm
Weight	0.172 kg
Drilling	for the variable connection of rails

Product description		QU	PU	BP	Art. No.
Delta AK 1145 5°		pcs	1	126	720-300-100
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Dimensions assembled	153.4 x 1145 x 1145 mm (a-b-c)			
	Dimensions folded	93 x 44.4 x 1145 mm			
	Weight	1.811 kg			
	Article supplement	5° angle			
Delta AK 1145 10°		pcs	1	126	720-300-101
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Dimensions assembled	250.6 x 1145 x 1145 mm (a-b-c)			
	Dimensions folded	93 x 44.4 x 1145 mm			
	Weight	1.863 kg			
	Article supplement	10° angle			
Delta AK 1145 15°		pcs	1	126	720-300-102
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Dimensions assembled	346.5 x 1145 x 1145 mm (a-b-c)			
	Dimensions folded	93 x 44.4 x 1145 mm			
	Weight	1.926 kg			
	Article supplement	15° angle			
Delta AK 1145 20°		pcs	1	126	720-300-103
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Dimensions assembled	440.1 x 1145 x 1145 mm (a-b-c)			
	Dimensions folded	93 x 44.4 x 1145 mm			
	Weight	1.995 kg			
	Article supplement	20° angle			
Delta AK 1145 25°		pcs	1	126	720-300-104
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Dimensions assembled	530.4 x 1145 x 1145 mm (a-b-c)			
	Dimensions folded	93 x 44.4 x 1145 mm			
	Weight	2.074 kg			
	Article supplement	25° angle			

Product description		QU	PU	BP	Art. No.
	Delta AK 1145 30°	pcs	1	126	720-300-105
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Dimensions assembled	616.9 x 1145 x 1145 mm (a-b-c)			
	Dimensions folded	93 x 44.4 x 1145 mm			
	Weight	2.126 kg			
	Article supplement	30° angle			
	Delta AK 1145 35°	pcs	1	126	720-300-106
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Dimensions assembled	698.9 x 1145 x 1145 mm (a-b-c)			
	Dimensions folded	93 x 44.4 x 1145 mm			
	Weight	2.202 kg			
	Article supplement	35° angle			
	Delta AK 1145 40°	pcs	1	126	720-300-107
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Dimensions assembled	776 x 1145 x 1145 mm (a-b-c)			
	Dimensions folded	93 x 44.4 x 1145 mm			
	Weight	2.265 kg			
	Article supplement	40° angle			
	Delta AK 1145 45°	pcs	1	126	720-300-108
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Dimensions assembled	847.3 x 1145 x 1145 mm (a-b-c)			
	Dimensions folded	93 x 44.4 x 1145 mm			
	Weight	2.308 kg			
	Article supplement	45° angle			
	Diagonal bar for triangles pure	pcs	1		30-800-026
	Material	Aluminium EN-AW-6063 T6			
	Material screw	Stainless steel X5CrNi18-10 A2-70			
	Dimensions H x W x L	35 x 3 x 1900 mm			
	Weight	0.536 kg			
	Article supplement	not including drilling & fastening material			

Product description	QU	PU	BP	Art. No.
Sample case Pitched Roof	pcs	1		30-999-000



Sales support for your product presentations and customer service:
 High-quality aluminium case, 450 x 320 x 175 mm, with S:FLEX logo – contains sample components of standard rails, sheet metal rails, splices, cross adapter clamp, roof hook, hanger bolt, bracket, laminate clamps, mid-clamps and end clamps plus socket wrench, screwdriver and accessories

Sample box	pcs	1		30-999-007
-------------------	-----	---	--	-------------------



White laminated cardboard box, 326 x 289 x 43 mm, with S:FLEX logo – contains sample components of standard rails, sheet metal rails, cross adapter clamp, bracket for sheet metal installation, mid-clamp and end clamp

Cordless impact driver Makita TD021DSE / 7,2 V	pcs	1		30-999-008
---	-----	---	--	-------------------



Cordless impact driver with flex function. Weight: 540 g; max. torque: 22 Nm.
 With electronic variable speed control, clockwise/anticlockwise push button switch, motor brake and powerful LED for optimum lighting of the workspace. Comes with extensive accessories:
 2 Li-ion batteries with 1.0 Ah capacity (charging time only 30 minutes), charging unit, 1 wood drill, 1 bit set, belt holster, sturdy transport bag.

Screwdriver	pcs	1		30-999-009
--------------------	-----	---	--	-------------------



Multibit screwdriver for 1/4" hexagonal bits, blade length 200 mm
 – Edgeless design allows unobstructed grip and easy hold
 – Soft finger guard prevents unwanted contact with the blade
 – Made in Germany, 'red dot award' for product design

Product catalogue	pcs	1		30-999-014
--------------------------	-----	---	--	-------------------



The S:FLEX catalogue presents our complete product range, broken down according to system applications. We provide a free-of-charge, automatic update service to make sure that you always have the latest information.

Product description	QU	PU	BP	Art. No.
Advertising material / data sheets	pcs	1		30-999-010



Sales support for trade fairs and quotes: Information sheets specifying product features and technical data of our S:FLEX frame solutions – double-sided system prints are available featuring our systems “Pitched roof”, “Flat roof”, “Ground-mount” plus 6-page brochure “Trapezoidal/corrugated sheet roofs”. Please contact us approx. four weeks in advance to arrange quantities and delivery date.

Web package	pcs	1		30-999-011
--------------------	-----	---	--	-------------------



S:FLEX integration and presentation on websites: Brief text modules about our company and products, accompanied by PDF files with illustrated system examples as well as image files that are suitable for the web with renderings of selected components and frame systems. Delivery by email.

Trade fair package I: 2 roll-ups and trade fair counter	pcs	1		30-999-012
--	-----	---	--	-------------------



Sales support for trade fairs and product presentations at in-hall exhibitions. Please contact us approx. four weeks in advance to arrange delivery.

Roll-Up Displays (also available without counter) / stand dimensions: 100 x 210 cm (w x h), weight: 4,5 kg
 – Includes pictures of roof systems as well as overviews of product features and the S:FLEX service range
 – Easy to transport and set up
 – Fold-out stand legs guarantee secure stand set-up
 – Delivery in padded transport bag

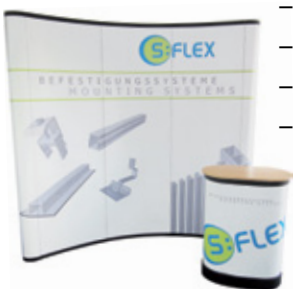


Trade fair counter with counter top and logo / stand dimensions: 138 x 90 x 53 cm; weight: 20,4 kg
 – Magnetic pop-up system with 2 x 2 fields and 4 shelf compartments
 – Magnetic tape attaches the printed sheet around the system
 – Comes in transport bag with castors

Trade fair package II: Trade fair wall and counter	pcs	1		30-999-013
---	-----	---	--	-------------------

Sales support for trade fairs and product presentations at in-hall exhibitions. Please contact us approx. four weeks in advance to arrange delivery.

Pop-up wall / stand dimensions: 255 x 238 x 20 cm (w x h x d); weight: 33 kg (incl. counter)
 – Self-locking folding grille system
 – Magnetic rails fix the display sheets
 – Smaller stand area required due to enlarged bending angle
 – Comes with set-up instructions



Trade fair counter with counter top
 – Transport box can be used as counter
 – Magnetic tape attaches the printed sheet around the system
 – Grip and castors for easy transport

Product description	QU	PU	BP	Art. No.
Sample Ground Mount Structure framed modules	pcs	1		30-999-001



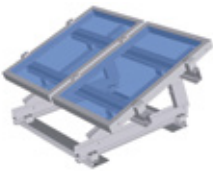
Framed modules mounted vertically with MH AK 36-51 and EH AK Klick II 30-50

Sample Ground Mount Structure frameless modules	pcs	1		30-999-002
--	-----	---	--	-------------------



Frameless modules mounted horizontally with LMK AK Klick and LEK AK Klick

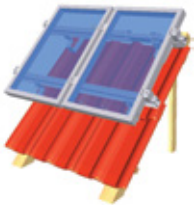
Sample Base Triangles framed modules	pcs	1		30-999-003
---	-----	---	--	-------------------



Base triangle Vario 20°-30°

Framed modules mounted vertically with MH AK 36-51 and EH AK Klick II 30-50

Sample Pitched Roof Structure "Frankfurter Pfanne" tiles	pcs	1		30-999-004
---	-----	---	--	-------------------



Single-layer installation with ST-AK 7/47 and Telescope 7

Framed modules mounted vertically with MH AK 36-51 and EH AK Klick II 30-50

Sample Pitched Roof Structure plain tiles	pcs	1		30-999-005
--	-----	---	--	-------------------



Double-layer installation with ST-AK 7/47 (bottom) and ST-AK 13/60 (top)

Frameless modules mounted horizontally with LMK AK Klick and LEK AK Klick

Sample Pitched Roof Structure trapezoidal sheet metal	pcs	1		30-999-006
--	-----	---	--	-------------------



Structure with ST-AK 7/47. bracket for sheet metal installation and hanger bolt M10x200

Structure with sheet metal rail and framed module mounted vertically with EH AK Klick II 30-50

§ 1 Geltung der Bedingungen

1. Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit ebenfalls für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht ausdrücklich nochmals vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen. Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen des Kunden wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Diese gelten nur, wenn wir sie ausdrücklich schriftlich bestätigen.

2. Die Vereinbarungen selbst, die zwischen dem Kunden und uns getroffen werden, sind schriftlich niederzulegen.

3. Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmen im Sinn von § 310 Abs.1 BGB.

§ 2 Angebot und Vertragsschluss

1. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Annahmeerklärungen und sämtliche Bestellungen bedürfen zur Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen oder fernschriftlichen Bestätigung. Unsere auf Abschluss, Änderung oder Beendigung von Verträgen gerichteten Erklärungen werden erst durch unsere schriftliche oder fernschriftliche Bestätigung wirksam.

2. Unsere Mitarbeiter sind nicht befugt, mündliche Nebenabreden zu treffen oder mündliche Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt des schriftlichen Vertrages hinausgehen.

3. Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird.

4. An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt auch für solche schriftlichen Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Eine Weitergabe an Dritte bedarf unserer ausdrücklichen vorherigen schriftlichen Zustimmung.

§ 3 Preise und Zahlungsbedingungen

1. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise „ab Werk“ ausschließlich Verpackung; diese wird gesondert in Rechnung gestellt.

2. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise entsprechend zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder Kostenerhöhungen, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen oder Materialpreisänderungen, eintreten. Dies werden wir dem Kunden auf Verlangen nachweisen.

3. Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.

4. Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Regeln.

5. Wir sind berechtigt, trotz anders lautender Bestimmungen des Kunden, Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen. Wir werden den Kunden über die Art der erfolgten Verrechnung informieren. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so sind wir berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen.

6. Aufrechnungsrechte stehen dem Kunden nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Außerdem ist der Kunde zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht.

§ 4 Liefer- und Leistungszeit

1. Liefertermine oder –fristen, die verbindlich oder unverbindlich vereinbart werden können, bedürfen der Schriftform.

2. Die Einhaltung unserer Liefer- und Leistungsverpflichtungen setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Kunden voraus.

3. Unsere Liefer- und Leistungsverpflichtung steht unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung. Dies gilt nur für den Fall, dass die Nichtlieferung nicht von uns zu vertreten ist, insbesondere bei Abschluss eines kongruenten Deckungsgeschäftes mit unserem Zulieferer. Der Kunde wird über die Nichtverfügbarkeit der Leistung unverzüglich informiert und die Gegenleistung unverzüglich zurückerstattet.

4. Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, die uns die Lieferung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen – hierzu gehören insbesondere Streik, Aussperrung, behördliche Anordnungen usw., auch wenn sie bei unseren Lieferanten oder deren Unterprioritäten eintreten – haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Sie berechtigen uns, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.

5. Wenn die Behinderung länger als drei Monate dauert, ist der Kunde nach angemessener Nachfristsetzung berechtigt, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Liefer- oder Leistungszeit oder werden wir von unserer Verpflichtung frei, so kann der Kunde hieraus keine Schadenersatzansprüche herleiten. Auf die genannten Umstände können wir uns nur berufen, wenn wir den Kunden unverzüglich benachrichtigen.

6. Sofern wir die Nichteinhaltung verbindlich zugesagter Fristen und Termine zu vertreten haben oder uns in Verzug befinden, hat der Kunde Anspruch auf eine Verzugsentschädigung in Höhe von einem halben Prozent für jede vollendete Woche des Verzuges, insgesamt jedoch höchstens bis zu fünf Prozent des Rechnungswertes der vom Verzug betroffenen Lieferungen und Leistungen. Darüber hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn der Verzug beruht unsererseits auf zumindest grober Fahrlässigkeit.

7. Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt, es sei denn die Teillieferung oder Teilleistung ist für den Kunden nicht von Interesse.

8. Kommt der Kunde in Annahmeverzug, so sind wir berechtigt, Ersatz des uns entstehenden Schadens zu verlangen; mit Eintritt des Annahmeverzugs geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Kunden über.

§ 5 Gefahrübergang

Die Gefahr geht auf den Kunden über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Lager verlassen hat. Wird der Versand auf Wunsch des Kunden verzögert, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf ihn über.

§ 6 Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an der Ware bis zum Eingang aller Zahlungen sowie Erfüllung sämtlicher sonstiger uns zustehender Ansprüche aus der Geschäftsbeziehung mit dem Kunden vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Ware zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Ware durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach der Rücknahme der Ware zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Kunden – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.

2. Der Kunde ist verpflichtet, die Ware pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen versicherbare Schäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Kunde diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

3. Verarbeitung oder Umbildung der Ware durch den Kunden wird stets für uns vorgenommen, ohne uns zu verpflichten. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Ware mit anderen uns nicht gehörenden Gegenständen erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Ware (Faktura-Endbetrag, einschließlich MwSt.) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Ware. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Kunde uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Ware und verwahrt sie unentgeltlich für uns.

4. Der Kunde tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Ware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

5. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Kunde unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Der Kunde trägt alle Kosten, die zur Aufhebung des Zugriffs oder zum Rücktransport der Ware aufgewendet werden müssen, soweit sie nicht von Dritten ersetzt werden.

6. Der Kunde ist berechtigt, die Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen, solange er nicht in Verzug ist. Die Forderungen aus der Weiterveräußerung werden zusammen mit sämtlichen Sicherheiten, die der Kunde für die Forderung erwirbt, bereits jetzt in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt.) unserer Forderung an uns abgetreten und zwar unabhängig davon, ob die Ware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Der Kunde bleibt auch nach der Abtretung zur Einziehung dieser Forderung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.

7. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

§ 7 Rücktrittsrecht; Kündigungsrecht

1. Wir haben das Recht, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten, wenn die Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Kunden beantragt wird, uns bekannt wird, dass der Kunde bei Vertragsabschluss als kreditunwürdig eingestuft wurde oder der Kunde seinen Geschäftsbetrieb einstellt.

2. Bei Dauerschuldverhältnissen tritt an die Stelle des Rücktrittsrechts das Recht zur außerordentlichen Kündigung.

§ 8 Mängelhaftung

1. Als Beschaffenheit der Ware gelten grundsätzlich nur die Eigenschaften als vereinbart, die aus der technischen Produktbeschreibung hervorgehen. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung des Herstellers stellen daneben keine vertragsgemäße Beschaffenheit der Ware dar.

2. Erhält der Kunde eine mangelhafte Montageanleitung, sind wir lediglich zur Lieferung einer mangelfreien Montageanleitung verpflichtet, dies auch nur dann, wenn der Mangel der Montageanleitung der ordnungsgemäßen Montage entgegensteht.

3. Mängelansprüche des Kunden setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

4. Soweit ein Mangel der Ware vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Fall der Mangelbeseitigung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Mangelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Ware nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde.

5. Schiägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.

6. Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang.

7. Die Verjährungsfrist im Fall eines Lieferregresses nach den §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt; sie beträgt fünf Jahre, gerechnet ab Ablieferung der mangelhaften Sache.

§ 9 Haftung

1. Wir haften nicht a) im Falle einfacher Fahrlässigkeit unserer Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen, b) im Falle grober Fahrlässigkeit unserer nicht-leitenden Angestellten oder sonstiger Erfüllungsgehilfen, soweit es sich nicht um eine Verletzung wesentlicher Vertragspflichten handelt. Der Schadenersatz für die Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht ist auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegen.

2. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

3. Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt, ist die Haftung ausgeschlossen.

4. Die vorstehenden Befreiungen und Beschränkungen gelten auch für außervertragliche Ansprüche und soweit der Kunde anstelle eines Anspruchs auf Ersatz des Schadens gemäß § 284 BGB statt der Leistung Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangt.

5. Soweit die Schadenersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadenersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

§ 10 Konstruktionsänderungen

Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit Konstruktionsänderungen vorzunehmen; wir sind jedoch nicht verpflichtet, derartige Änderungen auch an bereits ausgelieferten Produkten vorzunehmen.

§ 11 Geheimhaltung

Falls nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart ist, gelten die uns im Zusammenhang mit Bestellungen unterbreiteten Informationen nicht als vertraulich.

§ 12 Gerichtsstand, Anwendbares Recht

1. Für diese Geschäftsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen dem Kunden und uns gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung.

2. Soweit der Kunde Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, ist unser Geschäftssitz ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten.

§ 13 Salvatorische Klausel

Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt.

Stand: 07/2010