



mounting
systems

Produktkatalog BaseLine

Standard-Portfolio



Inhalt

DACHBEFESTIGUNGEN	3
DACHHACKEN ALU.....	5
DACHHACKEN BIBER/ SCHIEFER	7
BEFESTIGUNGEN AUF FALZDÄCHERN	8
WINKEL FÜR BLECHMONTAGE	9
TRAPEZBLECHSCHIENE	9
SYSTEMTRÄGER ST-AK 1/12.....	10
STOCKSCHRAUBEN	10
SYSTEMTRÄGER UND VERBINDER	13
SYSTEMTRÄGER & VERBINDER ST-AK 5/40.....	15
SYSTEMTRÄGER & VERBINDER ST-AK 7/47.....	16
SYSTEMTRÄGER & VERBINDER ST-AK 13/60.....	17
SYSTEMTRÄGER & VERBINDER ST-AK 26/70.....	18
SYSTEMTRÄGER & VERBINDER ST-AK 182/120.....	19
KREUZSCHIENENVERBINDER	20
MODULBEFESTIGUNGEN	21
FLACHDACHAUFSÄNDERUNG	29
ZUBEHÖR.....	31

Allgemeine Hinweise:

-
- | Für alle Geschäfte gelten die „Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Mounting Systems GmbH“ sowie die mit der Auftragsannahme bestätigten Vereinbarungen.
 - | Mit der Veröffentlichung dieses Kataloges verlieren alle vorherigen Kataloge ihre Gültigkeit.
 - | Änderungen jeglicher Art und Irrtümer sind vorbehalten.
-

Dachbefestigungen

Für Dacheindeckungen mit:

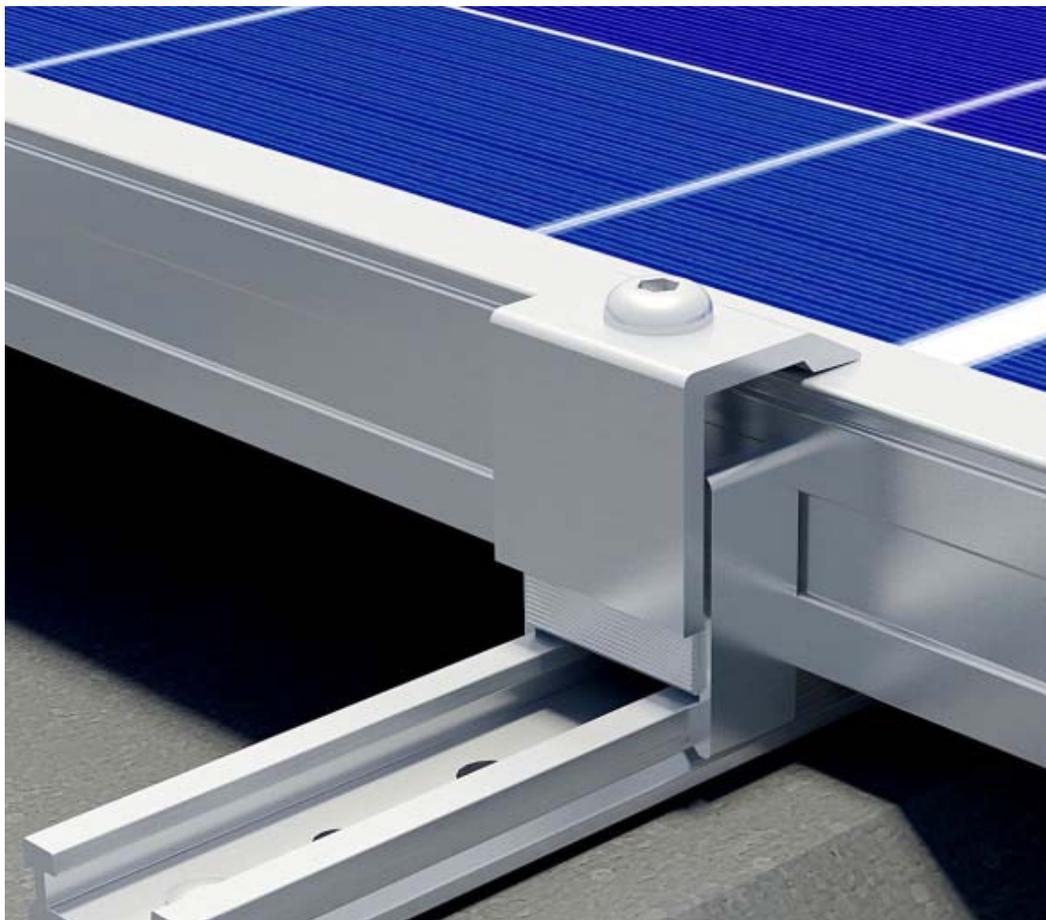
Dachsteine

Dachziegel

Welleternit

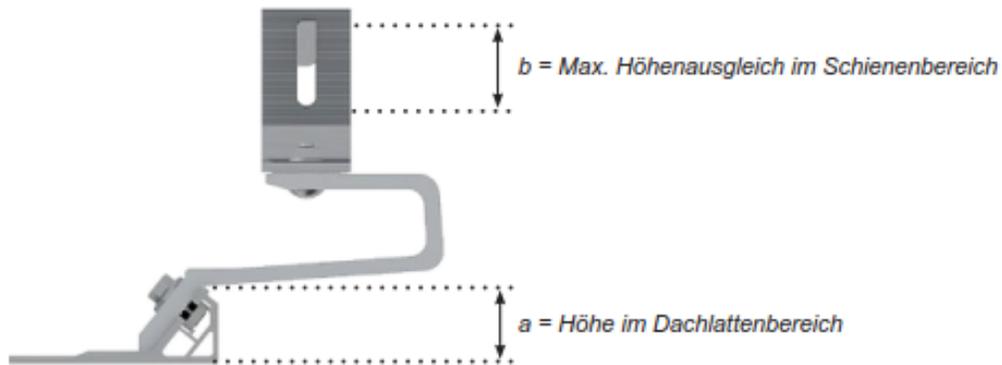
Trapezblech

Wellblech



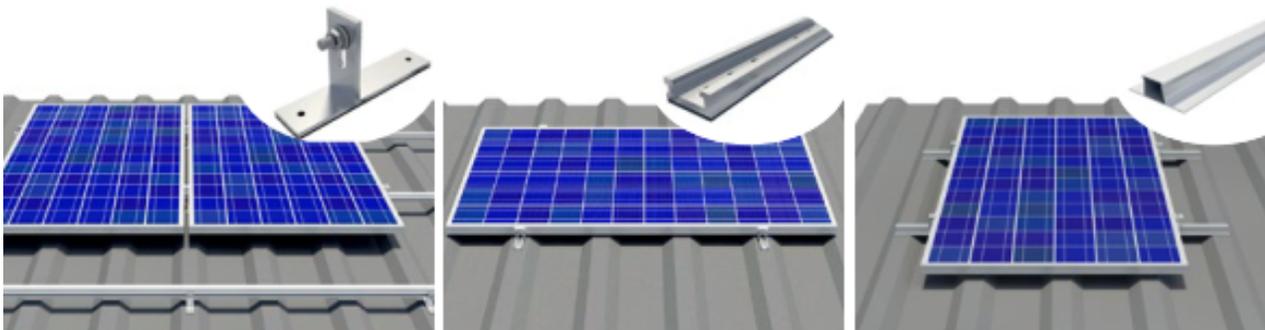
Dachanbindung für Dachsteine, Dachziegel usw.

Variabel, schnell, einfach und sicher zu montierender Dachhaken. Durch seine Verstellbarkeit im Dachlattenbereich und im Systemträgerbereich flexibel und entsprechend der Vorschriften einsetzbar.



Dachanbindung für Industriedächer mit Welleternit, Trapezblech, Wellblech usw.

Für jede Industriedachanlage finden Sie die passende und schnell zu montierende Lösung. Natürlich ist auch die herkömmliche Befestigung mit Stockschrauben und Solarbefestiger möglich.



1. Dachhacken Alu

Material:	Aluminium EN AW 6082 T6 (EN AW AISi 1MgMn)
Material Verschraubung:	Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
Dacheindeckungsform:	Ziegel und Dachsteine
Artikelzusatz:	komplett vormontiert; inkl. Hammerkopfschraubenset M8x25 für 6 mm Holzschrauben (siehe Zubehör)

Dachhacken DH Alu 93-7-40 komplett



Grundplatte:	93 x 95 x 40 mm
Bohrungen:	10 x 7 mm
Höhe a:	40 bis 51,5 mm im Dachlattenbereich
Max. Höhenausgleich b:	21 mm bis Schienenbereich
Gewicht:	0,475 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
DH Alu 93-7-40 komplett	707-0068	20

Dachhacken DH Alu 100-7-40 komplett



Grundplatte:	100 x 95 x 40 mm
Bohrungen:	8 x 7 mm
Höhe a:	40 bis 51,5 mm im Dachlattenbereich
Max. Höhenausgleich b:	21 mm bis Schienenbereich
Gewicht:	0,484 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
DH Alu 100-7-40 komplett	707-0050	20

Dachhacken DH Alu 100-7-45 komplett



Grundplatte:	100 x 95 x 40 mm
Bohrungen:	8 x 7 mm
Höhe a:	45 bis 58 mm im Dachlattenbereich
Max. Höhenausgleich b:	21 mm bis Schienenbereich
Gewicht:	0,472 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
DH Alu 100-7-45 komplett	707-0048	20

2. Dachhacken Alu/ Vario

Material:	Aluminium EN AW 6082 T6 (EN AW AISi 1MgMn)
Material Verschraubung:	Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
Material Winkel:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AIMg0,75Si)
Dacheindeckungsform:	Ziegel und Dachsteine
Artikelzusatz:	komplett vormontiert; inkl. Hammerkopfschraubenset M8x25 für 8 mm Holzschrauben (siehe Zubehör)

Dachhacken DH Alu 111-9-40 komplett



Grundplatte:	111 x 110 x 40 mm
Bohrungen:	8 x 9 mm
Höhe a:	40 bis 51,5 mm im Dachlattenbereich
Max. Höhenausgleich b:	21 mm bis Schienenbereich
Gewicht:	0,522 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
DH Alu 111-9-40 komplett	707-0051	20

Dachhacken DH Alu 180-9-40 komplett



Grundplatte:	180 x 110 x 40 mm
Bohrungen:	8 x 9 mm
Höhe a:	40 bis 51,5 mm im Dachlattenbereich
Max. Höhenausgleich b:	21 mm bis Schienenbereich
Gewicht:	0,681 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
DH Alu 180-9-40 komplett	707-0052	20

Dachhacken DH Vario2 111-9-40 komplett



Grundplatte:	111 x 110 x 40 mm
Bohrungen:	8 x 9 mm
Höhe a:	40 bis 51,5 mm im Dachlattenbereich
Max. Höhenausgleich b:	21 mm bis Schienenbereich
Gewicht:	0,631 kg
Artikelzusatz:	mit verstellbarem Winkel für vertikale und horizontale Systemträgermontage

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
DH Vario2 111-9-40 komplett	707-0053	20

Unterlegblech für Profilziegel-Eindeckung

Als Metaldachplatte unter der Dachbefestigung



Dimensionen:	330 x 420 mm
--------------	--------------

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Unterlegblech rot	801-0359	20

3. Dachhacken Biber/ Schiefer

Material Verschraubung:	Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
Material Winkel:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AIMg0,75Si)
Dacheindeckungsform:	Biberschwanz/ Schiefer
Artikelzusatz:	inkl. Hammerkopfschraubenset M8x25 für Holzschrauben (siehe Zubehör) mit verstellbaren Winkel für vertikale und horizontale Systemträgermontage

Dachhacken DH Biber komplett



Material:	Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
Bohrungen:	2 x 11 mm
Höhe a:	27,3 mm im Dachlattenbereich
Max. Höhenausgleich b:	21 mm bis Schienenbereich
Gewicht:	0,555 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
DH Biber komplett	707-0055	20

Dachhacken DH Schenkel Biber komplett



Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW AISi 1MgMn)
Bohrungen:	2 x 11 mm und 3 x 7 mm
Höhe a:	32,5 mm im Dachlattenbereich
Max. Höhenausgleich b:	21 mm bis Schienenbereich
Gewicht:	0,408 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
DH Schenkel Biber komplett	707-0057	20

Unterlegblech für Biberschwanz-Eindeckung

Als Metaldachplatte unter der Dachbefestigung



Dimensionen:	180 x 380 mm
Inkl. Schaumkeil	

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Unterlegblech rot	801-0285	30

Dachhacken DH Schiefer komplett



Material:	Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
Bohrungen:	3 x 7 mm
Höhe a:	0,0 mm im Dachlattenbereich
Max. Höhenausgleich b:	21 mm bis Schienenbereich
Gewicht:	0,511 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
DH Schiefer komplett	707-0056	20

Unterlegblech für Schieferdach-Eindeckung

Als Metaldachplatte unter der Dachbefestigung



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Unterlegblech verzinkt, 250x380 ø12	801-0286	30
Unterlegblech schwarzgrau, 250x380 ø12	801-0287	
Unterlegblech verzinkt, 260x590 ø12	801-0288	

Winkelset für Dachhacken



Fußbohrung: 8 mm
 Max. Höhenausgleich b: 21 mm bis Schienenbereich
 Gewicht: 0,117 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Winkelset für DH	707-0054	20

4. Befestigungen auf Falzdächern

Blechfalzklemme Stahl

Befestigung auf Stehfalzdächern ohne Bohren



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Blechfalzklemme abgewinkelt; Stahl	805-0080	100

Kalzip-Klemme Stahl

Befestigung auf Kalzipdächern ohne Bohren



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Kalzip-Klemme; kurze Ausführung	805-0032	100

S-5 E-Mini-Klemme

Befestigung auf Doppelstehfalzdächern ohne Bohren



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
S-5 E-Mini	805-0074	90
S-5 E-Mini-FI	805-0075	125

S-5 Z-Mini-Klemme

Befestigung auf Rundfalzdächern (z.B. Kalzip) ohne Bohren



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
S-5 Z-Mini	805-0076	68
S-5 Z-Mini-FI	805-0077	

5. Winkel für Blechmontage

Material:	Aluminium EN AW 6082 T6 (EN AW-AIMg0,75Si)
Material Verschraubung:	Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
Dacheindeckungsform:	Blechdach
Artikelzusatz:	inkl. Hammerkopfschraubenset M8x25; ohne Befestigungsmittel für die Dachanbindung

Winkel Blechmontage komplett



Material Dichtung:	geschlossenzelliger Zellkautschuk, EPDM
Bohrungen:	2 x 5 mm
Max. Höhenausgleich b:	21 mm bis Schienenbereich
Gewicht:	0,084 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Winkel Blechmontage komplett	707-0058	20

6. Trapezblechschiene

Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AIMg0,75Si)
Max. Trägheitsmoment Ix:	2,2 cm ⁴
Max. Widerstandsmoment Wx:	1,3 cm ³
Abmessungen h x b:	25 x 80 mm
Gewicht:	0,657 kg / m
Artikelzusatz:	Ohne Hammerkopfschrauben-Kanal; Ohne Befestigungsmaterial für die Dachanbindung; Für Modulmontage hochkant auf Trapezblechen



	Artikelnr.
Trapezblechschiene AK I=3150	900-0712/ VMSY-00392
Trapezblechschiene AK pur I=395	900-0712/ VMSY-00393



Fußbohrung:	24 x 5 mm
Gewicht:	0,272 kg / Stk.
Artikelzusatz:	mit Dichtband aus geschlossenzelligem Zellkautschuk, EPDM

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Trapezblechschiene AK I=395 komplett	712-0160	40



Material:	geschlossenzelliger Zellkautschuk, EPDM
Gewicht:	0,280 kg / Stk.

	Artikelnr.
Dichtband 30mm; 20m Rolle	809-0101

7. Systemträger ST-AK 1/12

Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AMg0,75Si)
Max. Trägheitsmoment Ix:	0,2 cm ⁴
Max. Widerstandsmoment Wx:	0,1 cm ³
Abmessungen h x b:	12 x 31 mm
Gewicht:	0,489 kg / m
Artikelzusatz:	Ohne Befestigungsmaterial für die Dachanbindung; Für Modulmontage quer auf Trapezblechen



	Artikelnr.
Systemträger ST-AK 1/12 I=3150	900-0748/ VMSY-00423

Fußbohrung:	2 x 5 mm; 2 x 6,5 mm; 2 x 8,5 mm
Gewicht:	0,088 kg / Stk.
Artikelzusatz:	mit Dichtband aus geschlossenzelligem Zellkautschuk, EPDM



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
ST-AK1/12; 180mm vm	712-0161	50



Material:	geschlossenzelliger Zellkautschuk, EPDM
Gewicht:	0,280 kg / Stk.

	Artikelnr.
Dichtband 30mm; 20m Rolle	809-0101

8. Stockschraben

Material:	Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
Material Dichtung:	EPDM
Dacheindeckungsform:	Welleternit, Trapezblech, Wellblech usw.



Mit EPDM-Dichtung und Mutternsatz

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Stockschraube M10x200 pur	806-0055	50
Stockschraube M12x300 pur	806-0032	

9. Winkel und Adapterschiene

Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AMg0,75Si)
Material Verschraubung:	Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
Artikelzusatz:	inkl. Hammerkopfschraubenset M8x25 für Stockschrauben, Solarbefestiger

Winkel 60mm, M10 komplett



Fußbohrung:	11 mm
Max. Höhenausgleich b:	9 mm bis Schienenbereich
Gewicht:	0,086 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Winkel 60mm, M10 komplett	707-0047	20

Winkel 60mm, M12 komplett



Fußbohrung:	13 mm
Max. Höhenausgleich b:	9 mm bis Schienenbereich
Gewicht:	0,086 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Winkel 60mm, M12 komplett	707-0046	20

Adapterschiene



Abmessungen	40 x 92 x 366 mm
Fußbohrung:	12 mm
Gewicht:	0,552 kg

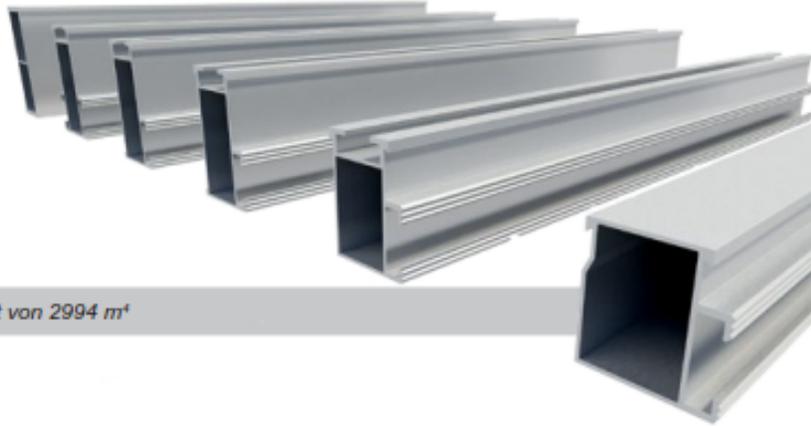
	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Adapterschiene I=366	611-0159	20

Systemträger und Verbinder

Systemträger
Verbinder
Kreuzschienenverbinder



Für jedes statische Moment findet sich der passende Systemträger.
Dadurch sind auch große Überspannungen über Industriehallen möglich.



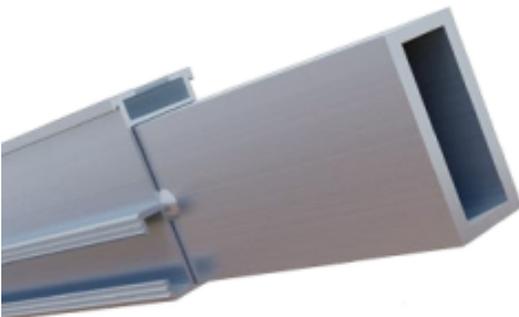
Trägheitsmomente bis zu einem I_x Wert von 2994 m⁴

Verbinder-Technologie

Ohne Schrauben schnell gesteckte Verbindung mit den gleichen statischen Werten wie der Systemträger. Dadurch gibt es keine Schwachstelle mehr und statisch nachweisbare Streckenlasten über das gesamte System geben Ihnen Sicherheit.



Auch Dehnungsfugen bis zu 2 cm sind ohne Probleme realisierbar.



Die angegebenen Trägheitsmomente I_x und Widerstandsmomente W_x entsprechen den Systemstreckenlasten incl. Verbindungselemente.

Die einzelnen Komponentenwerte können Sie in unseren Technischen Datenblättern nachlesen.

Detaillierte Informationen zu den Systemträgern und Verbindern finden Sie in den Technischen Datenblättern. Diese finden Sie unter www.haticon.de.

1. Systemträger & Verbinder ST-AK 5/40

Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AMg0,75Si)
Trägheitsmoment I _x :	5,0 mc ⁴
Widerstandsmoment W _x :	2,5cm ³
Abmessung h x b:	40 x 37,1 mm
Artikelzusatz:	Ohne Hammerkopfschrauben-Kanal

Systemträger 5/40



	Artikelnr.
ST-AK 5/40 l=6200	900-0710/ VMSY-00383
ST-AK 5/40 l=4260	900-0710/ VMSY-00382
ST-AK 5/40 l=3150	900-0710/ VMSY-00381
ST-AK 5/40 l=6000, schwarz	900-0710/ VMSY-00389

Verbinder



Abmessungen h x b x l: 37,1 x 25,6 x 195 mm
Gewicht: 0,086 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Verbinder 5 oben gepresst	602-0096	10

Abdeckkappe



Abmessungen h x b: 36,8 x 31 mm
Gewicht: 0,013 kg
Artikelzusatz: an beiden Systemträgerenden verwendbar
Schwarze Variante: schwarz eloxiert, Schnittkanten blank

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Abdeckkappe 5	900-0765/ VMSY-00440	20
Abdeckkappe 5 schwarz	900-0765/ VMSY-00443	

2. Systemträger & Verbinder ST-AK 7/47

Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AMg0,75Si)
Trägheitsmoment I _x :	7,0 mc ⁴
Widerstandsmoment W _x :	3,0cm ³
Abmessung h x b:	47 x 35,4 mm

Systemträger 7/47



	Artikelnr.
ST-AK 7/47 l=6200	900-0700/ VMSY-00352
ST-AK 7/47 l=4260	900-0700/ VMSY-00351
ST-AK 7/47 l=3150	900-0700/ VMSY-00350
ST-AK 7/47 l=3150, schwarz	900-0700/ VMSY-00358

Verbinder



Abmessungen h x b x l:	35,5 x 24,2 x 195 mm
Gewicht:	0,230 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Verbinder 7 oben gepresst	602-0091	20

Teleskop mit Abdeckkappe



Abmessungen h x b x l:	35,5 x 24,2 x 750 mm
Gewicht:	0,996 kg
Variable Teleskoplänge:	von 50 mm bis 600 mm
Artikelzusatz:	inkl. Arretierungsclip (siehe Zubehör)

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Teleskop 7 mit Abdeckkappe	706-0089	4

Abdeckkappe



Abmessungen h x b:	35,2 x 31 mm
Gewicht:	0,013 kg
Artikelzusatz:	an beiden Systemträgerenden verwendbar
Schwarze Variante:	schwarz eloxiert, Schnittkanten blank

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Abdeckkappe 7	900-0765/ VMSY-00439	20
Abdeckkappe 7 schwarz	900-0765/ VMSY-00444	

3. Systemträger & Verbinder ST-AK 13/60

Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AMg0,75Si)
Trägheitsmoment I _x :	13,0 mc ⁴
Widerstandsmoment W _x :	4,8cm ³
Abmessung h x b:	60 x 37,4 mm



Systemträger 13/60

	Artikelnr.
ST-AK 13/60 l=6200	900-0701/ VMSY-00365
ST-AK 13/60 l=3150	900-0701/ VMSY-00364



Verbinder

Abmessungen h x b x l:	48,5 x 28,8 x 195 mm
Gewicht:	0,256 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Verbinder 13 oben gepresst	602-0092	10



Teleskop mit Abdeckkappe

Abmessungen h x b x l:	48,5 x 28,8 x 750 mm
Gewicht:	1,198 kg
Variable Teleskoplänge:	von 50 mm bis 600 mm
Artikelzusatz:	inkl. Arretierungsclip (siehe Zubehör)

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Teleskop 13 mit Abdeckkappe	706-0087	4



Abdeckkappe

Abmessungen h x b:	48,2 x 31 mm
Gewicht:	0,017 kg
Artikelzusatz:	an beiden Systemträgerenden verwendbar
Schwarze Variante:	schwarz eloxiert, Schnittkanten blank

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Abdeckkappe 13	900-0765/ VMSY-00438	20
Abdeckkappe 13 schwarz	900-0765/ VMSY-00445	

4. Systemträger & Verbinder ST-AK 26/70

Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AMg0,75Si)
Trägheitsmoment I _x :	26,2 mc ⁴
Widerstandsmoment W _x :	5,5cm ³
Abmessung h x b:	70 x 40 mm

Systemträger 26/70



	Artikelnr.
ST-AK 26/70 l=6200	900-0707/ VMSY-00378
ST-AK 26/70 l=3150	900-0707/ VMSY-00379

Verbinder

Abmessungen h x b x l: 54,5 x 23,9 x 249 mm
 Gewicht: 0,500 kg



602-0095
Nachfolger
von 602-0089

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Verbinder 26 mit Schweißpunkt	602-0089	10
Verbinder 26 oben gepresst	602-0095	

Abdeckkappe

Abmessungen h x b: 56,8 x 31 mm
 Gewicht: 0,020 kg
 Artikelzusatz: an beiden Systemträgerenden verwendbar
 Schwarze Variante: schwarz eloxiert, Schnittkanten blank



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Abdeckkappe 26	900-0765/ VMSY-00442	20
Abdeckkappe 26 schwarz	900-0765/ VMSY-00446	

5. Systemträger & Verbinder ST-AK 182/120

Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AMg0,75Si)
Trägheitsmoment I _x :	183,5 mc ⁴
Widerstandsmoment W _x :	28,0cm ³
Abmessung h x b:	120 x 87,8 mm
Artikelzusatz:	Ohne Hammerkopfschrauben-Kanal oben im Klickprofil



Systemträger 182/120

	Artikelnr.
ST-AK 182/120 l=6200	900-0704/ VMSY-00370

Verbinder

Abmessungen h x b x l: 114,5 x 67,2 x 295 mm
 Gewicht: 0,903 kg



602-0094
Nachfolger von
602-0083

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Verbinder 182 mit Schweißpunkt	602-0083	10
Verbinder 182 oben gepresst	602-0094	

6. Kreuzschienenverbinder

Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AMg0,75Si)
Material Verschraubung:	Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
Artikelzusatz:	Komplett vormontiert

Kreuzschienenverbinder AK II

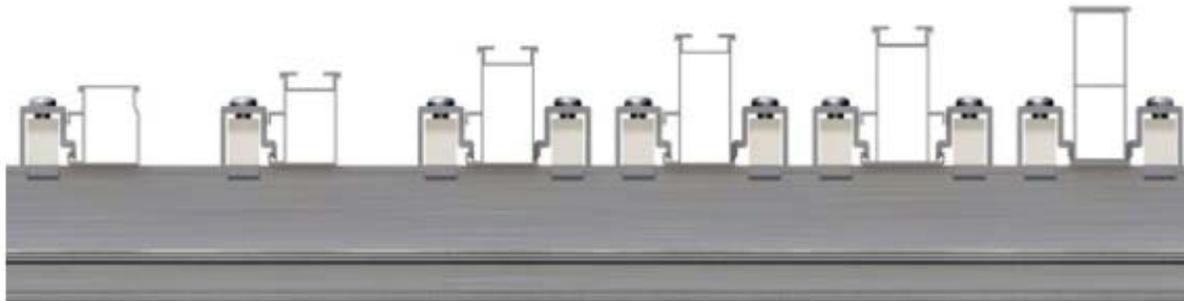


	Artikelnr.	Verkaufseinheit
KS Verb. AKII	706-0090	20

Einseitiger Kreuzungspunkt möglich bei Systemträger ST-AK 5/40 + ST-AK 7/47

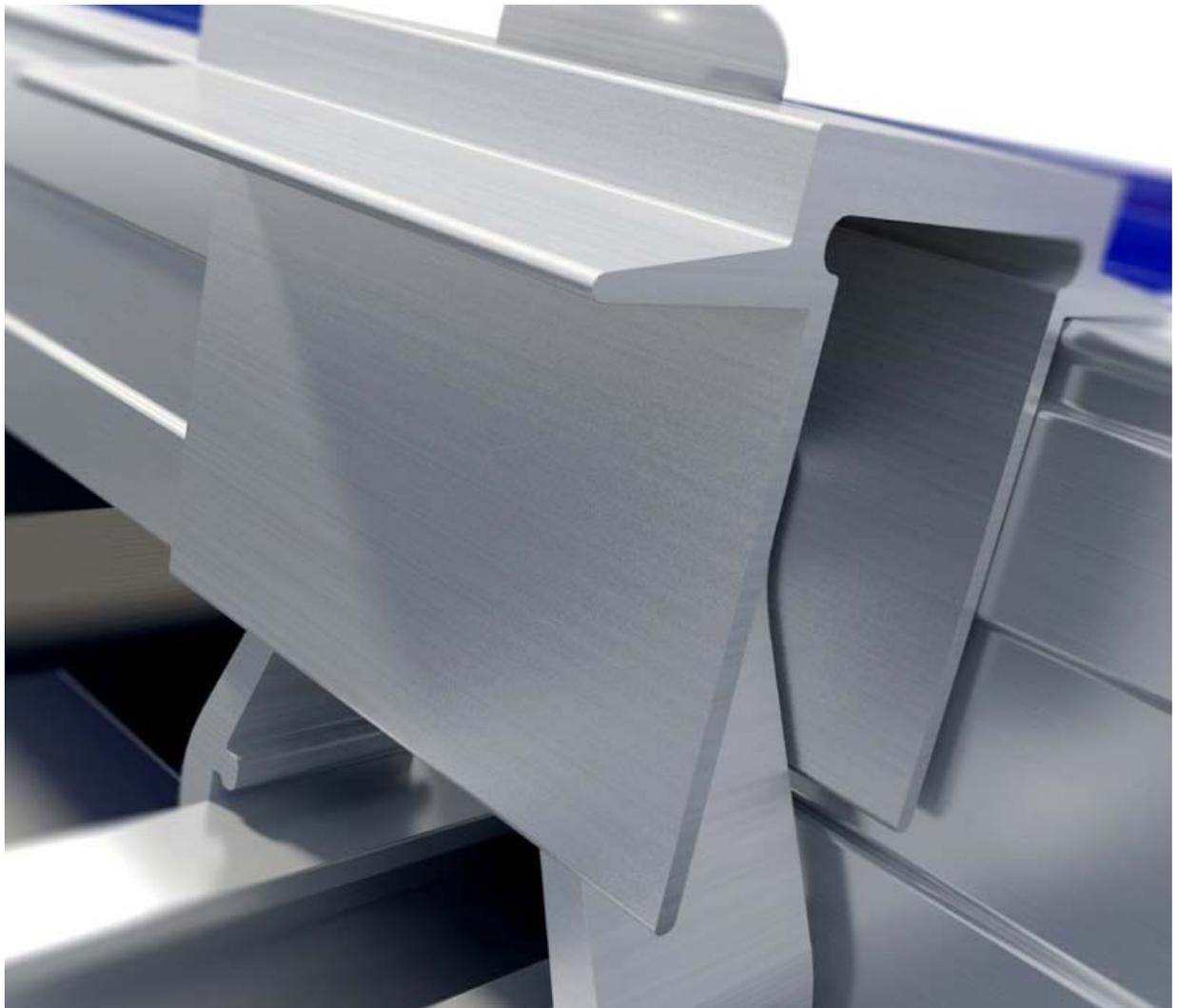
Beidseitiger Kreuzungspunkt möglich bei Systemträger ST-AK 13/60;
ST-AK 26/70 +
ST-AK 182/120

Kreuzungspunkte (bei 2-lagigen Systemen) sind mit Kreuzschienenverbindern, mit patentierter und bewährter Klick-Technologie, schnell und tragfähig realisierbar. Je nach statischen Erfordernissen des Standorts und der Einbausituation müssen bei entsprechender Systemträgerwahl, mehrere Kreuzschienenverbinder pro Kreuzungspunkt angeordnet werden.



Modulbefestigungen

Für gerahmte PV-Module
Für rahmenlose PV-Module

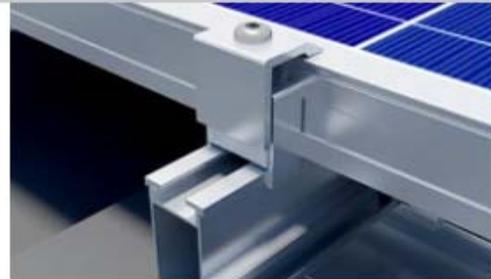
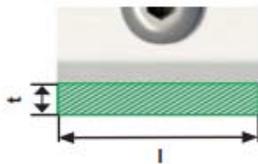


Vormontierte Kleinteile sind auf alle Systemträger des Außenklick-Systems durch das patentierte Außenklicksystem schnell und sicher zu montieren. Immer die richtigen Klemmen für gerahmte und rahmenlose Module am Lager, da universell einstellbar.

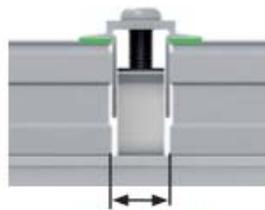
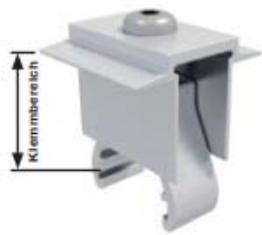
Bsp. Endhalter (EH)



Bsp. maximale Klemmfläche EH II



Bsp. Modulhalter (MH)



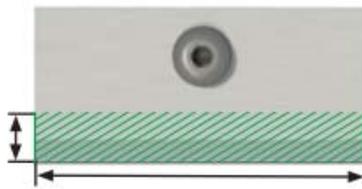
Klemmabstand



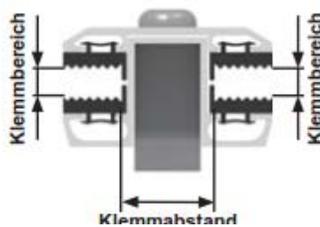
Bsp. Laminatendklemme (LEK)



Bsp. maximale Klemmfläche LEK



Bsp. Laminatmittelklemme (LMK)



Klemmabstand



1. Endhalter und Modulhalter AK II

Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AMg0,75Si)
Material Verschraubung:	Edelstahl X5CrNi18-10 mit Verzinkung
Für Modulrahmenhöhen:	30 – 50 mm

Endhalter EH AK II Klick 30-50

Klemmabstand: 25 mm

Länge 35mm:

Klemmfläche t x l: 8,5 x 35 mm = 297,5 mm²
Gewicht: 0,055 kg

Länge 40mm:

Klemmfläche t x l: 8,5 x 40 mm = 340 mm²
Gewicht: 0,059 kg

Länge 50mm:

Klemmfläche t x l: 8,5 x 50 mm = 425 mm²
Gewicht: 0,065 kg

Länge 80mm:

Klemmfläche t x l: 8,5 x 80 mm = 680 mm²
Gewicht: 0,082 kg



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
EH AK II Klick 30-50; 35mm	702-0381	10
EH AK II Klick 30-50; 40mm	702-0382	
EH AK II Klick 30-50; 80mm	702-0384	

Modulhalter MH AK II Klick 30-50

Klemmabstand: 19 mm zwischen den Modulen

Länge 40mm:

Klemmfläche t x l: 8,5 x 40 mm = 340 mm²
Gewicht: 0,048 kg

Länge 50mm:

Klemmfläche t x l: 8,5 x 50 mm = 425 mm²
Gewicht: 0,053 kg

Länge 80mm:

Klemmfläche t x l: 8,5 x 80 mm = 680 mm²
Gewicht: 0,068 kg



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
MH AK II Klick 30-50; 40mm	700-0150	40
MH AK II Klick 30-50; 80mm	700-0152	

Endhalter EH AK II Klick 30-50; schwarz

Artikelzusatz: schwarz eloxiert; komplett schwarz
 Klemmabstand: 25 mm



Länge 35mm:

Klemmfläche t x l: 8,5 x 35 mm = 297,5 mm²
 Gewicht: 0,055 kg

Länge 40mm:

Klemmfläche t x l: 8,5 x 40 mm = 340 mm²
 Gewicht: 0,058 kg

Länge 50mm:

Klemmfläche t x l: 8,5 x 50 mm = 425 mm²
 Gewicht: 0,064 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
EH AK II Klick 30-50; 35mm sw	702-0450	10
EH AK II Klick 30-50; 80mm sw	702-0463	

Modulhalter MH AK II Klick 30-50; schwarz

Artikelzusatz: schwarz eloxiert; komplett schwarz
 Klemmabstand: 19 mm zwischen den Modulen



Länge 40mm:

Klemmfläche t x l: 8,5 x 40 mm = 340 mm²
 Gewicht: 0,048 kg

Länge 50mm:

Klemmfläche t x l: 8,5 x 50 mm = 425 mm²
 Gewicht: 0,053 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
MH AK II Klick 30-50; 40mm sw	700-0250	40
MH AK II Klick 30-50; 80mm sw	700-0258	

2. Laminatklebmen Klick

Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AMg0,75Si)
Material Verschraubung:	Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
Material Klemmgummi:	EPDM Shorehärte 70 +5
Farbe:	Alu pur
Artikelzusatz:	Mit Außenklick komplett vormontiert

Laminatendklemme LEK AK Klick 80mm



Klemmfläche t x l:	13,7 x 80 mm = 1096 mm ²
Klemmbereich:	6,5 – 7,5 mm
Klemmabstand:	22 mm
Gewicht:	0,091 kg
Zugelassen für:	First Solar, Calyxo, Q-Cells, GS Solar, Sulfurcell

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LEK AK Klick 80mm	702-0286	5

Laminatmittelklemme LMK AK Klick 80mm



Klemmfläche t x l:	13,7 x 80 mm = 1096 mm ²
Klemmbereich:	6,5 – 7,5 mm
Klemmabstand:	22 mm
Gewicht:	0,120 kg
Zugelassen für:	First Solar, Calyxo, Q-Cells, GS Solar, Sulfurcell

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LMK AK Klick 80mm	700-0123	40

Laminatendklemme LEK AK Klick 80mm schwarz



Klemmfläche t x l:	13,7 x 80 mm = 1096 mm ²
Klemmbereich:	6,5 – 7,5 mm
Klemmabstand:	22 mm
Gewicht:	0,091 kg
Artikelzusatz:	Schwarz eloxiert, komplett schwarz

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LEK AK Klick 80mm sw	702-0310	5

Laminatmittelklemme LMK AK Klick 80mm schwarz



Klemmfläche t x l:	13,7 x 80 mm = 1096 mm ²
Klemmbereich:	6,5 – 7,5 mm
Klemmabstand:	22 mm
Gewicht:	0,120 kg
Artikelzusatz:	Schwarz eloxiert, komplett schwarz

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LMK AK Klick 80mm sw	700-0145	40

3. Laminatklemmen Klick 4,4

Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AMg0,75Si)
Material Verschraubung:	Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
Material Klemmgummi:	EPDM Shorehärte 70 +5
Farbe:	Alu pur
Artikelzusatz:	Mit Außenklick komplett vormontiert

Laminatendklemme LEK AK Klick 4,4 80mm



Klemmfläche t x l:	13,7 x 80 mm = 1096 mm ²
Klemmbereich:	3,9 – 4,9 mm
Klemmabstand:	22 mm
Gewicht:	0,094 kg
Zugelassen für:	Heckert Solar

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LEK AK Klick 4,4 80mm	702-0288	5

Laminatmittelklemme LMK AK Klick 4,4 80mm



Klemmfläche t x l:	13,7 x 80 mm = 1096 mm ²
Klemmbereich:	3,9 – 4,9 mm
Klemmabstand:	22 mm
Gewicht:	0,120 kg
Zugelassen für:	Heckert Solar

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LMK AK Klick 4,4 80mm	700-0125	40

4. Laminatklemmen mit Hammerkopf

Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AMg0,75Si)
Material Verschraubung:	Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
Material Klemmgummi:	EPDM Shorehärte 70 +5 TPE (Thermoplastische Elastomere)
Artikelzusatz:	Über die Hammerkopfschraube montierbar

Laminatmittelklemme LMK TPE 80mm



Klemmfläche t x l:	13,7 x 80 mm = 1096 mm ²
Klemmabstand:	22 mm
Gewicht:	0,145 kg
Zugelassen für:	First Solar Serie 4

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LMK TPE 7mm; 80mm	700-0149	40

Laminatendklemme LEK TPE 80mm



Klemmfläche t x l:	13,7 x 80 mm = 1096 mm ²
Klemmabstand:	22 mm
Gewicht:	0,115 kg
Zugelassen für:	First Solar Serie 4

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LEK TPE 7mm; 80mm	702-0380	5

Laminatmittelklemme LMK 120mm



Klemmfläche t x l:	13,7 x 120 mm = 1644 mm ²
Klemmbereich:	6,5 – 7,5 mm
Klemmabstand:	22 mm
Gewicht:	0,154 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LMK 7mm; 120mm	700-0130	40

Laminatendklemme LEK 120mm



Klemmfläche t x l:	13,7 x 120 mm = 1644 mm ²
Klemmabstand:	22 mm
Gewicht:	0,129 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LEK 7mm; 120mm	702-0318	5

Laminatmittelklemme LMK 120mm für 6mm



Klemmfläche t x l: 13,7 x 120 mm = 1644 mm²
 Klemmbereich: 5,5 – 6,5 mm
 Klemmabstand: 22 mm
 Gewicht: 0,154 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LMK 6mm; 120mm	700-0147	40

Laminatendklemme LEK 120mm für 6mm



Klemmfläche t x l: 13,7 x 120 mm = 1644 mm²
 Klemmabstand: 22 mm
 Klemmbereich: 5,5 – 6,5 mm
 Gewicht: 0,129 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LEK 6mm; 120mm	702-0378	5

Laminatmittelklemme LMK 200mm



Klemmfläche t x l: 13,7 x 200 mm = 2740 mm²
 Klemmabstand: 22 mm
 Gewicht: 0,243 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LMK 7mm; 200mm	700-0129	40

Laminatendklemme LEK 200mm



Klemmfläche t x l: 13,7 x 200 mm = 2740 mm²
 Klemmabstand: 22 mm
 Gewicht: 0,136 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LEK 7mm; 200mm	702-0319	5

Laminatmittelklemme LMK 80mm schwarz



Klemmfläche t x l: 13,7 x 80 mm = 1096 mm²
 Klemmabstand: 22 mm
 Gewicht: 0,145 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LMK 7mm; 80mm sw	700-0255	40

Laminatendklemme LEK 80mm schwarz

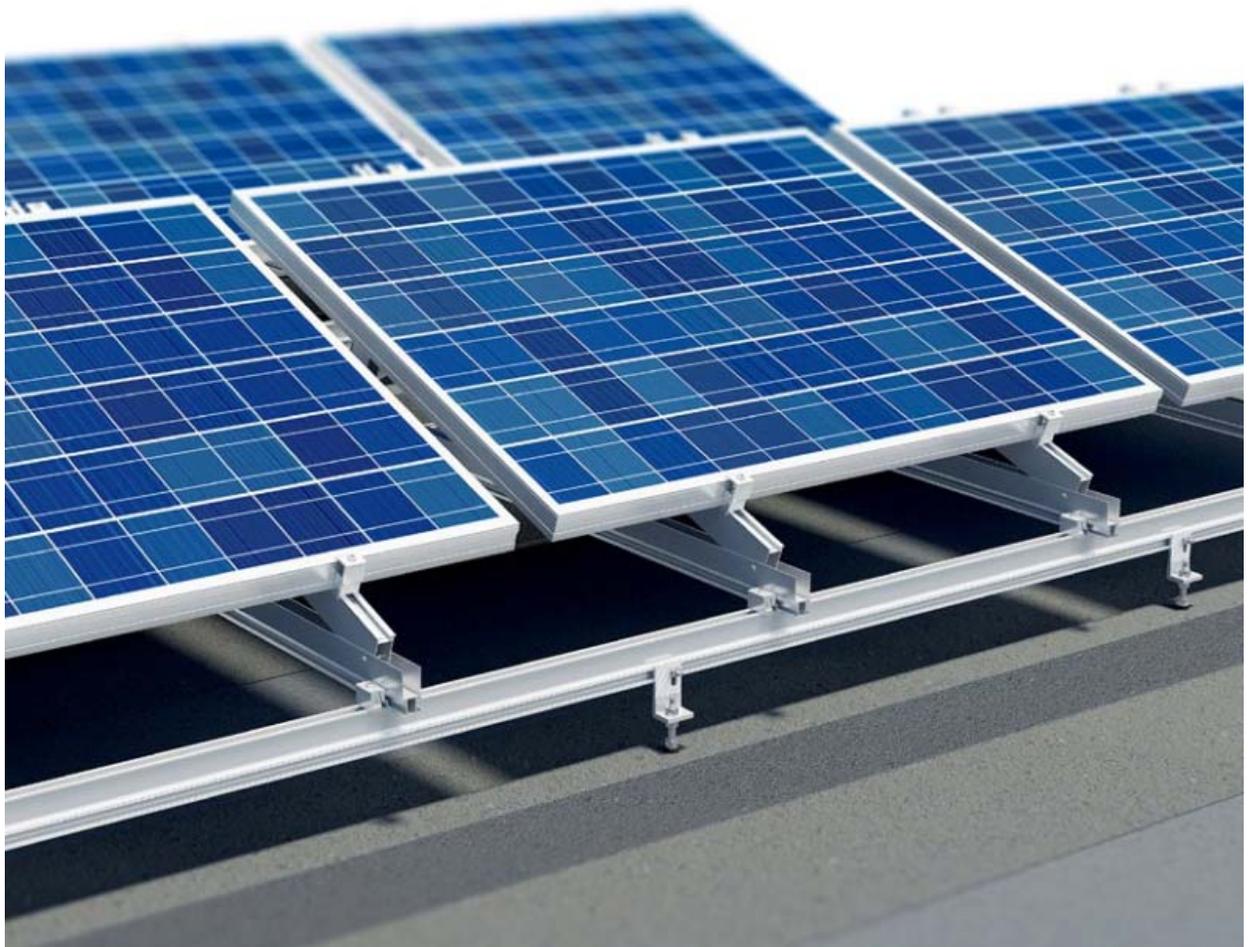


Klemmfläche t x l: 13,7 x 80 mm = 1096 mm²
 Klemmabstand: 22 mm
 Gewicht: 0,115 kg

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
LEK 7mm; 80mm sw	702-0453	5

Flachdachaufständerung

Basisdreieck pur

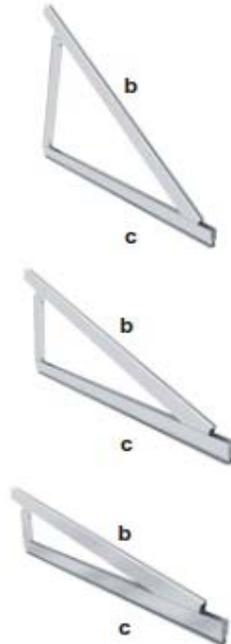


1. Basisdreieck Vario pur

Material:	Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW-AMg0,75Si)
Material Verschraubung:	Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
Farbe:	Alu natur

Basisdreieck

Artikelzusatz: vormontiert; manuell einstellbar in 5° Schritten; ohne Kreuzschienenverbinder



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Basisdreieck pur Vario 35°-45°	711-0138	40
Basisdreieck Vario 35-45° gekürzt	711-0158	
Basisdreieck pur Vario 20° - 30°	711-0139	40
Basisdreieck Vario 20-30° gekürzt	711-0159	
Basisdreieck pur Vario 10°- 15°	711-0140	40
Basisdreieck Vario 10-15° gekürzt	711-0160	

Aussteifung Dreiecke 35x3 pur

Abmessungen: 1 Stk 35 x 3, 1900 mm
 Gewicht: 0,536 kg
 Artikelzusatz: ohne Befestigungsmittel



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Aussteifung Dreiecke 35x3 pur	612-0435	10

Kreuzschienenverbinder Außenklick

Zur Befestigung der oberen Schienenlage auf den Dreiecken



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Kreuzschienenverbinder AKII	706-0090	20

Metallspreizdübel

Befestigung Dreiecks in Beton-Unterkonstruktionen



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Metallspreizdübel M10x110	807-0111	50

Blechschiene für Ballast

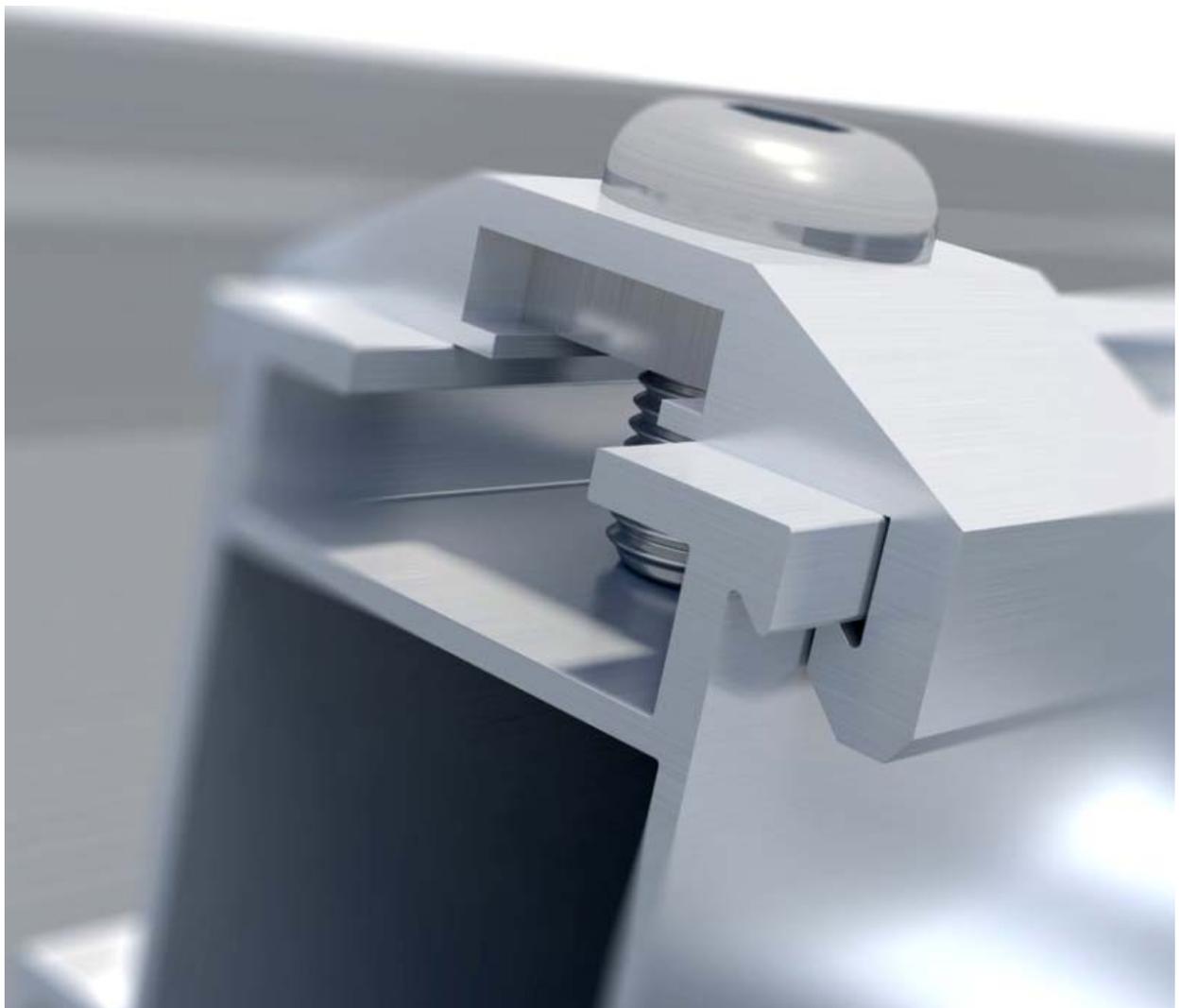
Unterbringung von Ballast



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
3000 mm	900-0708/ VMSY-00380	4

Zubehör

Schrauben
Arretierungsclip
Kabelclip



Arretierungsclip AK



Material: Aluminium EN AW 6063 T6 (EN AW- $\text{AlMg}_{0,75\text{Si}}$)
 Material Verschraubung: Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
 Gewicht: 0,022 kg pro Stk
 Artikelzusatz: vormontiert

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Arretierungsclip AK	700-0127	20

Abrutschsicherungsset



Material Verschraubung: Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
 Gewinde: M6
 Schraubenlänge: 20 mm
 Gewicht: 0,008 kg
 Artikelzusatz: inkl. Sechskantmutter M6

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
25x Abrutschsicherungsset	720-1418	1

Hammerkopfschraubenset M8x25



Material Verschraubung: Edelstahl X5CrNi18-10, 1.4301, ASTM 304
 Gewinde: M8
 Schraubenlänge: 25 mm
 Gewicht: 0,024 kg
 Artikelzusatz: inkl. Sechskantmutter M8

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
20x Hammerkopfschraubenset M8x25	720-1312	1

Holzschrauben 6x80 mm



Torx-Antrieb (AW 30)
 Edelstahl

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Holzschraube 6x80 mm	806-0072	100

Spanplattenschrauben 6x100 mm



Kreuzschlitz
 Verzinkter Stahl

	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Holzschraube 6x100 mm	806-0017	100

Holzschraube 8x80

Sechskant-Holzschrauben 8x80 mm, verzinkter Stahl



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Holzschraube 8x80 mm	806-0029	100

Holzschraube 8x100 Tellerkopf, Torx

Material Verschraubung: blau verzinkt
 Schraubenlänge: 80 mm
 Gewicht: 0,024 kg
 Artikelzusatz: für DH Biber



	Artikelnr.	Verkaufseinheit
Holzschraube 8x100 Tellerkopf	806-0224	100



**mounting
systems**

Mounting Systems GmbH
Mittenwalder Straße 9a
D 15834 Rangsdorf

Tel. +49 33708 529-300
Fax +49 33708 529-199

sales@mounting-systems.com
www.mounting-systems.com

Technische Änderungen vorbehalten
2018 © Mounting Systems GmbH