

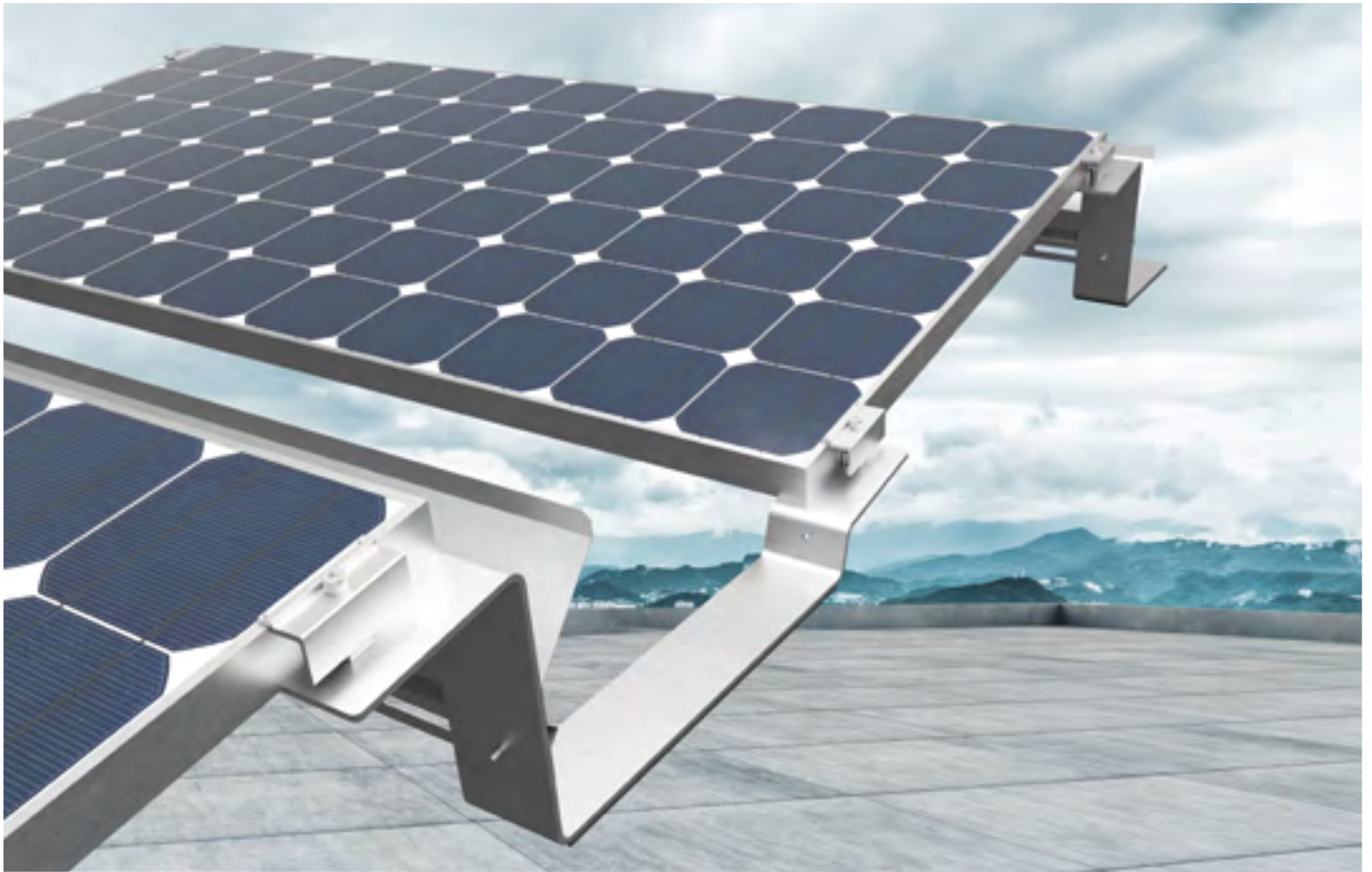


WIR NUTZEN SONNENENERGIE

SOLAR-/PHOTOVOLTAIK-BEFESTIGUNG
FLACHDACH

WIR MACHEN'S
EINFACH.





Klemmung nur an der kurzen Modulseite möglich.

AEROMOUNT

Aerodynamisch. Anpassungsfähig. Geprüft.

Bügelssystem für Flachdächer

Sichere und geprüfte Unterkonstruktionen zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern bis max. 5° Dachneigung.

Geeignet für Folien- und Bitumendächer, sowie Kiesdächer und begrünte Dächer. Nicht geeignet für Trapezblech-, Sandwich- und Falzblechdächer.

Geeignet für Modulgrößen:
Modulbreite 950 - 1150 mm
Modullänge 1500 - 2000 mm

Das AeroMount-Montagesystem bietet systematisch aufgebaute Unterkonstruktionen für die mühelose Montage von PV-Modulen auf Flachdächern. Das aerodynamische Design besitzt herausragende statische Eigenschaften und benötigt erheblich weniger Ballast als andere Systeme am Markt. Durch die besondere „Federwirkung“ der Standfüsse passt sich die Unterkonstruktion optimal den Gegebenheiten der Oberflächenstruktur an. Aufgrund der nicht an Schienen gebundenen Konstruktion ist der Wasserablauf auf allen Seiten gegeben.

Mehr Effizienz

Kurze Montagezeiten und weniger Transportkosten durch weniger Komponenten.

Sicherheit

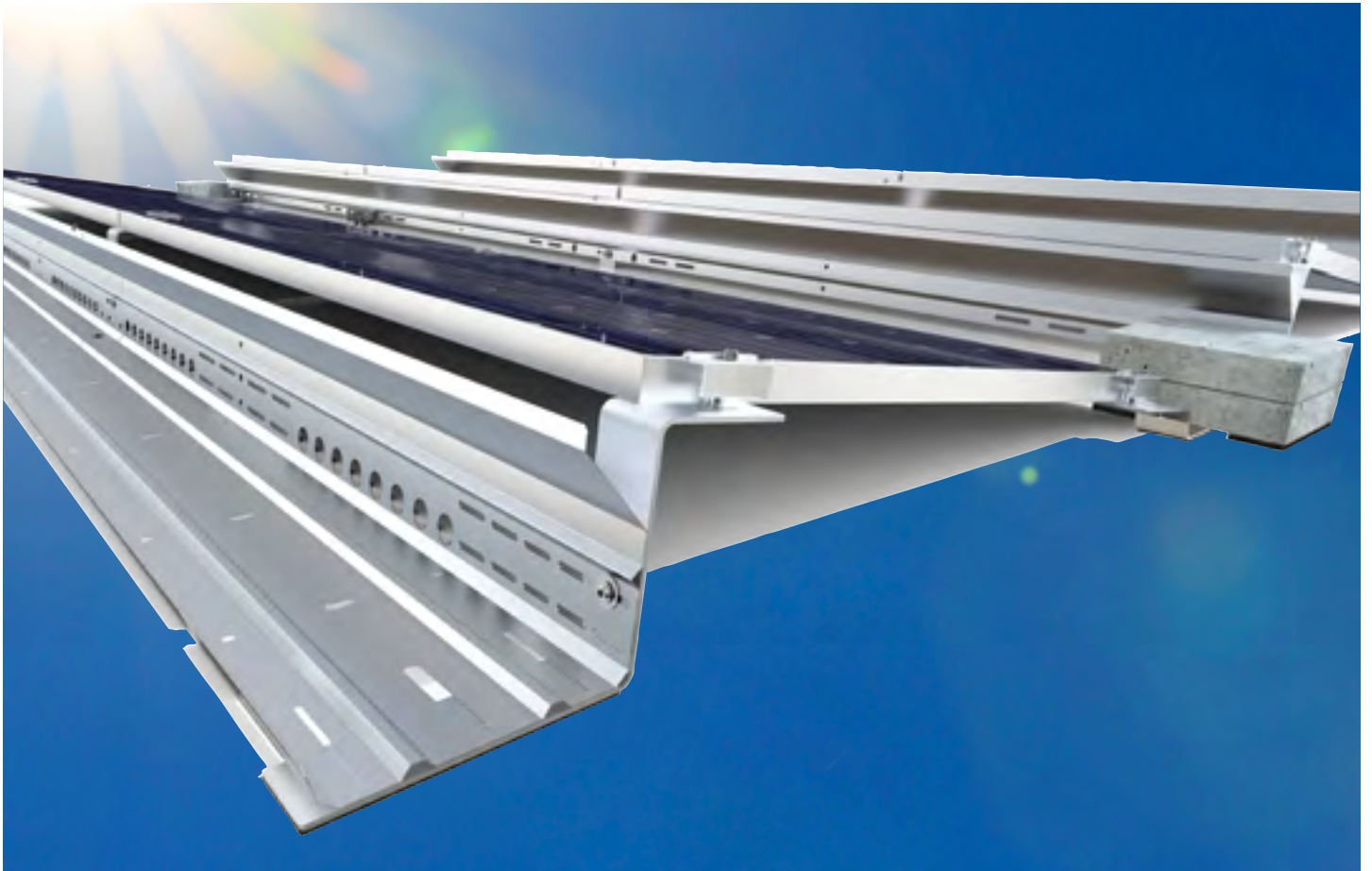
Die umfangreichen Tests im Windkanal und die 25-jährige Produktgarantie gewährleisten maximale Sicherheit für alle Systeme der AeroMount-Familie.

Verlässlichkeit

Die Würth-SolarTool-Software bietet verlässliche Aussagen über Ballastierung, Wind- und Schneelast.

Weitere Informationen zu unseren Solar-Befestigungssystemen und der SolarTool-Software finden Sie unter www.wuerth-ag.ch/solar





ZUSÄTZLICHE KOMPONENTEN

Schwerlaststützen

Ab einer gewissen Schneelast, welche projektbezogen von der Online-Software Würth-SolarTool kalkuliert wird, kommen die Schwerlaststützen zum Einsatz.

Ballastwanne

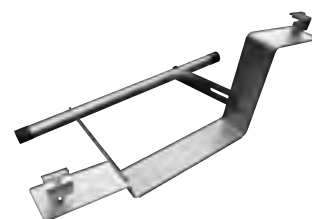
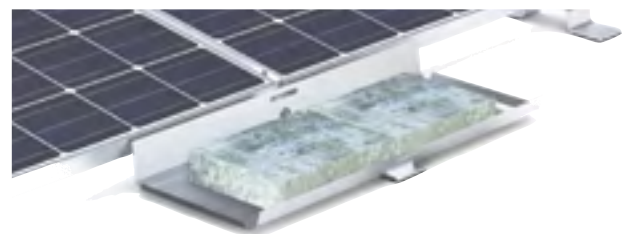
Die Ballastwannen werden vor allem in Gebieten mit hohen Windlasten und Dachkonstruktionen mit geringen Punktbelastungen eingesetzt. Die wesentlichen Vorteile dieser Montagevariante sind einerseits der Mehrballast, der pro PV-Modul verbaut werden kann und andererseits die gleichmäßige Verteilung der Punktlast auf der Dachkonstruktion. Die Ballastwanne kann auch für eine Ballastierung auf Kiesdächern verwendet werden.

Kabelmanagement

Die Kabelmanagement-Lösung zur Stringverkabelung der Reihen ist UL-zertifiziert und als Standardprodukt erhältlich.



Die Ballastierungssteine gehören **nicht** zum Lieferumfang.



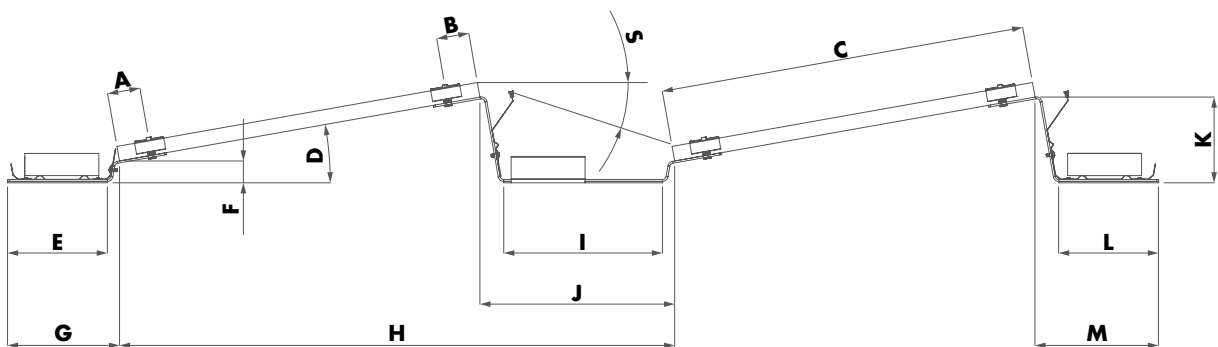


AEROMOUNT S10

Bügelssystem – Süd 10°

Das AeroMount S10-System ist ein nach Süden ausgerichtetes, aerodynamisches Flachdach-Befestigungssystem für gerahmte PV-Module inklusive vormontierter PES Bautenschutzmatte. Es ist erhältlich in 10° Neigung sowie in verschiedenen Reihenabständen wählbar. Dieses System ist kombinierbar mit den Schwerlaststützen.

Art.-Nr. 0865 710 ...



	A [mm]	B [mm]	C* [mm]	D [°]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H* [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	S [°]
S10 – 380 mm – Kurzer Abstand	88,5	88,5	950– 1150	10	270	60	303	1314– 1517	282	380	232	270	334	25
S10 – 527 mm – Langer Abstand	88,5	88,5	950– 1150	10	270	60	303	1461– 1664	429	527	232	270	334	18

* abhängig vom PV-Modul

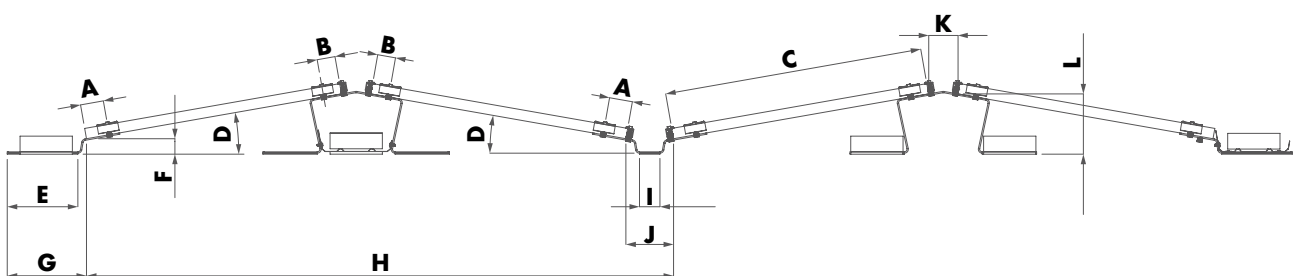


AEROMOUNT OW10

Bügelssystem – Ost/West 10°

Das OW10-System ist eine aerodynamische Ost-/West-Unterkonstruktion für die Befestigung und Ausrichtung von PV-Modulen auf Flachdächern. Die PV-Modulneigung ist 10°. Das aerodynamische Design besitzt herausragende statische Eigenschaften und benötigt erstaunlich wenig Ballast. Dieses System ist ebenfalls kombinierbar mit den Schwerlaststützen.

Art.-Nr. 0865 710 ...



	A [mm]	B [mm]	C* [mm]	D [°]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H* [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]
S10PLUS – 182 mm – Kurzer Abstand	88,5	69	950– 1150	10	270	59	303	2163– 2568	78	182	112	230
S10PLUS – 350 mm – Langer Abstand	88,5	69	950– 1150	10	270	59	303	2331– 2736	245	350	112	230

* abhängig vom PV-Modul

MODULKLEMMEN

Systemübergreifende Klick-Klemme

Klick-Klemme ist nicht gleich Klick-Klemme.

Der Unterschied liegt im Detail.

Durch die optimierten Federschenkel und den vorgeformten Klick-bereich wird eine mühelose Montage ermöglicht. Der Haltering erleichtert die Positionierung der PV-Modul. Durch das massive Druckstück besteht eine Verklemmung und formsteife Verbindung mit dem Montagebügel. Das stabile Klemmstück weist zwei Pins auf, welche die Eloxalschicht durchbrechen und dadurch einen guten elektrischen Kontakt sowie eine gute Erdung ermöglichen. Zudem wirken diese gegen den hohen Drehmoment und ermöglichen eine einfache Positionierung, wodurch eine grössere Sicherheit bei der dynamischen Montage gewährleistet wird.

Bei dem beliebtem Flachdach-Bügelsystem kommen nur zwei Typen zum Einsatz, die End- und Mittelklemme. Dies erspart Lagerkosten und der Monteur hat immer die richtige Klemme zur Hand. Die Klick-Klemme ist das Herzstück und bildet eine stabile Einheit mit der Unterkonstruktion.

Gewinn für den Käufer

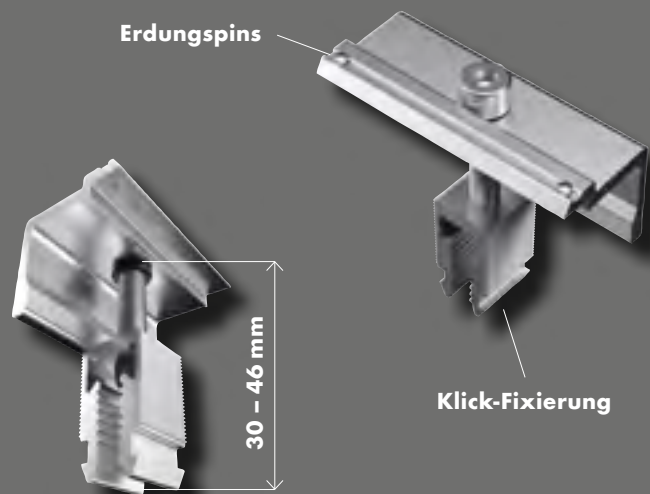
- Kosteneinsparung durch geringere Lagerhaltung
- Nur 2 Typen
- Systemübergreifend

Leistungssteigerung für den Kunden

- Systemkompatibilität: Immer die richtige Klemme dabei
- Bei finaler Verschraubung kombinierte Klemmen- und Schraubensicherung
- Steifigkeit der Anbindung der Unterkonstruktion (Bügelsystem)
- Weiche Federschenkel: Mühelose Montage
- Massive Ausführung des Klickteils (Verklemmung und «gerade stellen» bei Verschraubung) sowie Schraubenführung durch geformtes Gewinde
- Positionierhilfe bei PV-Modulmontage
- Robuste Ausführung erlaubt dynamische Montage (Akkuschrauber)

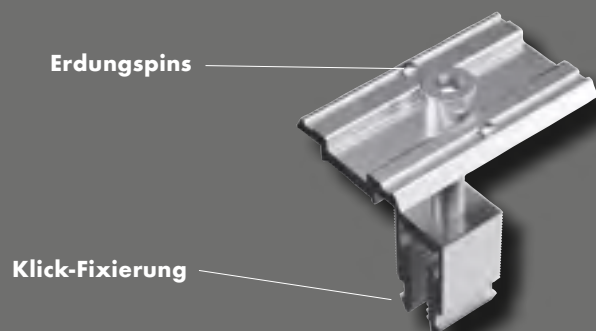
Endklemme

Klick-Klemme für Endpositionen mit einer Länge von **80 mm**. 30 – 46 mm verstellbar mit integrierten Erdungspins.



Mittelklemme

Klick-Klemme für Mittelpositionen, mit der Länge von **60 mm**. 30 – 46 mm verstellbar mit integrierten Erdungspins. Die Klemme ist auch in Schwarz erhältlich (CLMB10).





Anfangsfuss AeroMount

Für eine 10°-Aufständerung als Anfangsfuss im S10- bzw. OW10-System sowie als Endfuss im OW10-System auf Flachdächern

- Durch die schienenlose Konstruktion kann Wasser frei abfließen
- Dachunebenheiten können perfekt ausgeglichen werden
- Zertifizierte und standortbezogene Ballastierung des Systems
- Bautenschutzmatte vormontiert mittels langzeitbeständige Verklebung

Art.-Nr.	0865 710 000
Werkstoff	Aluminium
Länge	430,41 mm
Breite	80 mm
Höhe	81,35 mm
Produktgewicht (per Stück)	530 g
VE/Stück	1/15/810

Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständerung von PV-Modulen auf Flachdächern



Verbinder AeroMount

Für eine 10°-Aufständigung zur Verbindung der nächsten Modulreihe auf Flachdächern

- Durch die schienenlose Konstruktion kann Wasser frei abfließen
- Dachunebenheiten können perfekt ausgeglichen werden
- Zertifizierte und standortbezogene Ballastierung des Systems
- Bautenschutzmatte vormontiert mittels langzeitbeständige Verklebung

Werkstoff	Aluminium
Breite	80 mm

Länge	Höhe	Produktgewicht (per Stück)	Art.-Nr.	VE/Stück
437,13 mm	81,38 mm	540 g	0865 710 011	1/540
604,14 mm	81,38 mm	730 g	0865 710 010	1/320
633 mm	232,32 mm	940 g	0865 710 003	1/340
780,29 mm	232,32 mm	1120 g	0865 710 002	1/220

Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



Endfuss AeroMount

Für eine 10°-Aufständerung als Endfuss im S10-System auf Flachdächern

- Durch die schienenlose Konstruktion kann Wasser frei abfließen
- Dachunebenheiten können perfekt ausgeglichen werden
- Zertifizierte und standortbezogene Ballastierung des Systems
- Bautenschutzmatte vormontiert mittels langzeitbeständige Verklebung

Art.-Nr.	0865 710 001
Werkstoff	Aluminium
Länge	460,51 mm
Breite	80 mm
Höhe	232,32 mm
Produktgewicht (per Stück)	720 g
VE/Stück	1/15/540

Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständerung von PV-Modulen auf Flachdächern



Windleitblech AeroMount

Optimierte Konstruktion ermöglicht eine optimale Aerodynamik durch effektive Windableitung und Reduzierung des notwendigen Ballastes

- Passend für Modullänge 1500–2250 mm

Werkstoff	Stahl
Breite	69,3 mm
Höhe	172,5 mm

Typbezeichnung	Länge	Produktgewicht (per Stück)	Art.-Nr.	VE/Stück
Windleitblech 1800 S10	1800 mm	1740 g	0865 710 004	1/600
Windleitblech 2050 S10	2050 mm	1990 g	0865 710 005	1/600
Windleitblech 2300 S10	2300 mm	2230 g	0865 710 006	1/600

Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



Schwerlaststütze AeroMount

**Für eine 10°-Aufständerung als Modulunterstützung
für hohe Schneelasten bis zu 4,4 kN/m² auf Flachdächern**

- Durch die schienenlose Konstruktion kann Wasser frei abfließen
- Dachunebenheiten können perfekt ausgeglichen werden
- Zertifizierte und standortbezogene Ballastierung des Systems
- Bautenschutzmatte vormontiert mittels langzeitbeständige Verklebung

Werkstoff	Aluminium
Breite	80 mm

Typbezeichnung	Länge	Höhe	Produktgewicht (per Stück)	Art.-Nr.	VE/Stück
Schwerlaststütze hinten S10	115,1 mm	238,52 mm	450 g	0865 710 007	1/15/810
Schwerlaststütze vorne S10/OW10	262,71 mm	65,13 mm	360 g	0865 710 008	1/15/810

Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständerung von PV-Modulen auf Flachdächern



Mittelfuss Ost-West AeroMount

Für eine zweiseitige 10°-Aufständigung als Mittelfuss im OW10-System auf Flachdächern

- Durch die schienenlose Konstruktion kann Wasser frei abfließen
- Dachunebenheiten können perfekt ausgeglichen werden
- Zertifizierte und standortbezogene Ballastierung des Systems
- Bautenschutzmatte vormontiert mittels langzeitbeständige Verklebung

Art.-Nr.	0865 710 009
Typbezeichnung	Mittelfuss OW10
Werkstoff	Aluminium
Produktgewicht (per Stück)	1310 g
VE/Stück	1/90

Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



Modulfestiger AeroMount

Zur Befestigung von gerahmten Photovoltaikmodulen

- Komplett vormontiert, inklusive Erdungspins für einen Potentialausgleich
- Modulfestiger für Rahmenhöhen von 30-46 mm
- Klick-System für einfache und schnelle Montage

Klemmbereich min./max.	30-46 mm
Werkstoff	Aluminium

Typbezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Produktgewicht (per Stück)	Art.-Nr.	VE/Stück
Endklemme	80 mm	32,53 mm	75 mm	90 g	0865 710 012	10/50/3150
Mittelklemme	60 mm	38,14 mm	73 mm	60 g	0865 710 013	10/50/4800

Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



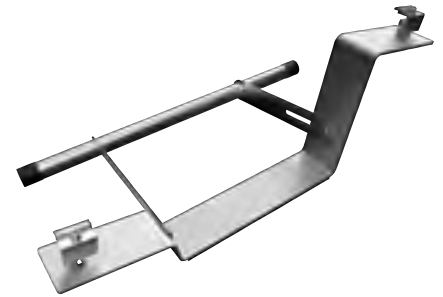
Kabelbinderclip AeroMount

Einfaches Kabelmanagement durch Fixierung von Kabeln am Modulrahmen

Art.-Nr.	0865 710 014
Typbezeichnung	Kabelbinderclip
Werkstoff	Polyamid/Stahl
Länge	20 mm
Produktgewicht (per Stück)	2 g
Breite	14 mm
Höhe	16 mm
VE/Stück	100/4000/64000

Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



Kabelrohr AeroMount

Zur Kabeldurchführung von Modulreihe zu Modulreihe

Werkstoff	Aluminium
Durchmesser	36,56 mm

Typbezeichnung	Länge	Produktgewicht (per Stück)	Art.-Nr.	VE/Stück
Kabelrohr 430	430 mm	140 g	0865 710 015	5/880
Kabelrohr 620	620 mm	190 g	0865 710 016	5/550

Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



Kabelrohr-Halterung AeroMount

Halterung für Kabelrohre am Montagesystem

Art.-Nr.	0865 710 017
Typbezeichnung	Halterung Kabelrohr
Werkstoff	Aluminium
Länge	293,5 mm
Produktgewicht (per Stück)	125 g
Höhe	74 mm
VE/Stück	5/50/3500

Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



Ballastwanne AeroMount

Zur Aufnahme von Ballastierungen, vor allem in Gebieten mit hohen Windlasten und auf Dächern mit geringer Punktbelastbarkeit

- Auch als Ballast für Dachbekiesung verwendbar
- Die Kiesschüttung wird dann als Gewicht in die Blechwanne gefüllt

Werkstoff	Stahl
------------------	-------

Typbezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Produktgewicht (per Stück)	Art.-Nr.	VE/Stück
Ballastwanne 860	857 mm	237 mm	82 mm	1510 g	0865 710 018	1/320
Ballastwanne 1800	1800 mm	283,16 mm	81,84 mm	3100 g	0865 710 019	1/160
Ballastwanne 2050	2050 mm	283,16 mm	81,84 mm	3560 g	0865 710 020	1/160
Ballastwanne 2300	2300 mm	283,16 mm	81,84 mm	3990 g	0865 710 021	1/160

Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



Windleitblechverbinder AeroMount

Zur Verbindung zwischen überlappenden Windleitblechen

Art.-Nr.	0865 710 022
Typbezeichnung	Windleitblechverbinder
Werkstoff	Polyamid/Stahl
Länge	14 mm
Produktgewicht (per Stück)	2 g
Breite	11 mm
Höhe	16 mm
VE/Stück	100/4000

Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



Bautenschutzmatte AeroMount

Zur Unterlage und Schutz der Dachhaut für Ballaststeine und Ballastwannen

Art.-Nr.	0865 710 023
Typbezeichnung	Bautenschutzmatte
Werkstoff	PP - Polypropylen
Länge	200 mm
Produktgewicht (per Stück)	28 g
Breite	80 mm
Höhe	10 mm
VE/Stück	250/10.000



Anwendungsgebiet

Unterkonstruktion zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern



Gewindefurchende-Schraube AeroMount

Zur vielseitigen Befestigung am AeroMount-Flachdachsystem

Art.-Nr.	0865 710 024
Werkstoff	Stahl
Oberfläche	Zinklamelle schwarz
Nenndurchmesser	8 mm
Länge	20 mm
Kopfdurchmesser	28 mm
Produktgewicht (per Stück)	2 g
Aussenantrieb	SW6
VE/Stück	100/800/48000

Anwendungsgebiet

U.a. zur Befestigung von Windleitbleche und Ballastwannen

Die passenden Produkte und ein umfangreiches Zubehör-Programm finden Sie im Würth Online-Shop unter www.wuerth-ag.ch



Crimpzangen-Set Solar

Press- und Abisolierwerkzeug für Solarverbinder

- Einfach und zeitsparend
Crimpeinsätze können werkzeuglos gewechselt werden
- Mit entriegelbarer Zwangssperre für hochwertige Crimpverbindungen
- Set enthält die Crimpeinsätze für gebräuchliche Solarverbinder



Art.-Nr.	0714 107 332
Anzahl Teile im Sortiment/Set	5 STK
VE/Stück	1

Lieferumfang Art.-Nr.	
0714 107 332	1 x Crimpzange Mobile Crimp Tool; Presseinsatz: 1 x Geeignet für Solar Multi-Contact MC4, 1 x Geeignet für Solar Multi-Contact MC3, 1 x Geeignet für Solar Tyco Solarlok; 1 x Entmantler für Solarkabel Drahtquerschnitt min./max. 2,5-6 mm ²

SOFTWARE ► WÜRTH-SOLARTOOL



Ausführliche Dokumentation

- Umfassende Dokumentation mit Vorbemessung
- Stückliste
- Montageplan
- Ballastierungsplan
- Komplette statische Vorbemessung der Solarbefestigung gemäss DIN EN 1991-1



Vielfältige Anwendungsgebiete

- Berechnung von Flachdach-Anlagen in Süd- und Ost-/West- Ausrichtung
- Berechnung für Folien- und Bitumendächer sowie Kiesdächer und begrünte Dächer
- Mehrere Dachflächen können in einem Projekt gerechnet werden



Übersichtliche Darstellung

- Einzelne Projekte werden Schritt für Schritt abgearbeitet
- Interaktive 2D- und 3D-Darstellung
- Mögliche Nutzung von Online-Kartendiensten

Erstellen Sie selbst Ihre Vorbemessungen mit dem kostenfreien, onlinebasierenden Würth-SolarTool. Alle Informationen hierzu finden Sie auf unserer Solarserviceseite www.wuerth-ag.ch/solar



**[WIR MACHEN'S
EINFACH.]**

**SOLAR-/PHOTOVOLTAIK-BEFESTIGUNG
FLACHDACH**

Würth AG
Dornwydenweg 11
4144 Arlesheim
T 061 705 91 11
info@wuerth-ag.ch
www.wuerth-ag.ch

Verantwortlich für den Inhalt: Divisionen
MKB-CH/schu/06-23/A230205

Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen. Nachdruck nur mit Genehmigung. Alle Rechte vorbehalten. © by Würth AG

