



Der Spezialist für Befestigungstechnik

UNSER SORTIMENT SOLARMONTAGESYSTEME

A large, stylized graphic of a solar panel array, composed of many small, parallel lines forming a grid pattern, is positioned on the left side of the page, extending from the bottom left towards the top right.

STEILDACH

TRAPEZBLECH

FLACHDACH

ZUBEHÖR

MONTAGEANLEITUNGEN

www.eurotec.team



INHALTSVERZEICHNIS

ÜBER EUROTEC	4–7
BEFESTIGUNGSSYSTEME FÜR STEILDÄCHER	8–29
BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR DACHHAKEN	30–35
BEFESTIGUNGSSYSTEME FÜR TRAPEZBLECHE	36–49
BEFESTIGUNGSSYSTEME FÜR FLACHDÄCHER	50–65
ZUBEHÖR FÜR DIE SOLARSYSTEME	66–75

ÜBER EUROTEC

Wir sind ein mittelständisches Unternehmen, welches sich mit der Entwicklung, der Produktion und dem Vertrieb von Produkten für den Bausektor beschäftigt.

Hierbei liefern wir Produkte aus dem Holzbau, Terrassenbau und der Betonbefestigung europaweit an spezialisierte Händler, die die Distribution an die Fachleute übernehmen.

MEILENSTEINE DER FIRMA

1999

Am 01. Mai 1999 gründen die beiden Geschäftsführer Gregor Mamys und Markus Rensburg die Firma Eurotec GmbH. Das Unternehmen startet in einem kleinen Keller mit angrenzender Garage, die mit 5 Stellplätzen als Lager dient.

2003

Nach mehreren Standortwechseln innerhalb Hagens entscheidet man sich im Jahre 2003 für ein Firmengebäude in der Werkzeugstraße. Das Lager hat zu der Zeit Platz für ca. 300 Stellplätze. Auch dieses Lager wird schnell zu klein. Nach etlichen Erweiterungen sind die Kapazitäten erschöpft und ein neues Firmengebäude muss her! Die Geschäftsführer suchen und finden einen geeigneten Standort in Hagen.

2007

Im Jahr 2007 zieht das Eurotec Team mit 30 Mitarbeitern in das neue Gebäude „Unter dem Hofe 5“ ein. Der Neubau besteht aus einem Bürotrakt und einem angrenzenden Lager mit ca. 3.500 Stellplätzen.

2010

Bereits 3 Jahre später wird der Neubau zum „Altbau“. Eine neue Lagerhalle mit 7.500 weiteren Stellplätzen und übergelagerten Büroräumen wird angebaut.

2012

Im Jahr 2012 planen wir den nächsten wichtigen Schritt. Mit der Grundsteinlegung der Produktionshalle wird der Anfang für die hauseigene Produktion gemacht.

2013

Seit dem 07. Januar 2013 wird ein ausgewählter Teil von hauseigenen Produkten in der eigenen Produktionshalle in Hagen produziert.

2014

2014 arbeiten wir intensiv daran, die eigene Produktion weiter auszubauen.

2015

In dem Jahr 2015 wird die Fertigungskapazität ausgeweitet, sodass wir ein weites Spektrum aus der eigenen Produktion anbieten können.

2016

Seit 2016 wird aktiv für den Umzug des Maschinenparks an einer neuen Halle gebaut. Aufgrund des stetigen Wachstums werden zusätzliche Büroräume in Hagen geschaffen. Der nächste Schritt ist die Erweiterung der Lagerkapazitäten in der ehemaligen Maschinenhalle.

2018

Der komplette Maschinenpark konnte aufgrund der Fertigstellung der neuen Produktionshalle Anfang 2018 umziehen. Außerdem wurde mit dem Bau einer weiteren Lagerhalle Platz für noch mehr Stellplätze gewonnen.

2019

Die Kunststoffproduktion wird im Februar um zwei weitere Spritzgussmaschinen auf insgesamt vier Maschinen erweitert. Zusätzlich findet eine Erweiterung der Schraubenproduktion um eine weitere Mehrstufenpresse statt. So verfügen wir jetzt insgesamt über fünf Maschinen zur Schraubenherstellung.

2021

Unser Maschinenpark wächst weiter. So erhalten in diesem Jahr zwei weitere Kunststoffmaschinen Einzug in unsere Firma. Außerdem vergrößern wir unser Onlineangebot um Eurotec Coach und das Eurotec BIM-Portal.

EIN ENDE IST NICHT IN SICHT ...



EIGENPRODUKTION AM STANDORT IN HAGEN

Mit dem Produktionsstart im Jahr 2013 haben wir einen wichtigen Schritt in der Unternehmensgeschichte gewagt. Der Erfolg und die immer weiter wachsende Produktion zeigen, dass wir uns mit unseren Produkten am Markt etabliert haben.

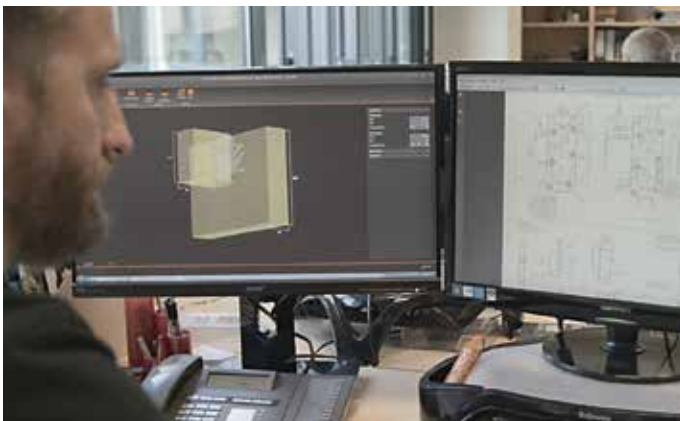
Die Vorteile der eigenen Produktion liegen auf der Hand: Die hohen Qualitätsanforderungen unserer Kunden können besser umgesetzt und ständig überwacht werden. Hinzu kommen die kurzen Lieferwege und die kurzfristige Reaktionszeit auf die Bedürfnisse am Markt.



QUALITÄTSMANAGEMENT

Qualität ist die Grundlage aller Aktivitäten von Eurotec. Unseren Kunden fehlerfreie Produkte und Dienstleistungen zu bieten und eine 100%ige Termintreue zu gewährleisten ist unser oberstes Ziel. Wir erwarten von jedem unserer Mitarbeiter ein uneingeschränktes Bekenntnis zur Qualität. Die Schulung und Weiterentwicklung des Kunden- und qualitätsorientierten Denkens und Handelns steht dabei stets im Vordergrund. Die Einhaltung der gesetzlichen und behördlichen Anforderungen in einem wirtschaftlichen Rahmen unter Förderung eines umweltbewussten Handelns ist eine Verpflichtung für uns.

QUALITÄT AUS EUROPA – DARAUF SIND WIR STOLZ!



BERECHNUNGEN UND PLANUNG

Wir beraten Sie gerne bei Ihren Bauprojekten. Kontaktieren Sie unsere Technikabteilung oder nutzen Sie die kostenlose Berechnungssoftware im Bereich Service auf unserer Website:
www.eurotec.team

Bei Berechnungen und Planungen in den Bereichen Terrassenbau, Holzbau, Beton, Fassade stehen wir Ihnen gern zur Seite.



WEIL QUALITÄT UNSER HÖCHSTES GUT IST

Unseren Kunden fehlerfreie Produkte und Dienstleistungen zu bieten und eine 100%ige Termintreue zu gewährleisten, ist unser oberstes Ziel.

Wir erwarten von jedem unserer Mitarbeiter ein uneingeschränktes Bekenntnis zur Qualität. Die Schulung und Weiterentwicklung des kunden- und qualitätsorientierten Denkens und Handelns steht dabei stets im Vordergrund. Die Einhaltung der gesetzlichen und behördlichen Anforderungen in einem wirtschaftlichen Rahmen unter Förderung eines umweltbewussten Handelns ist eine Verpflichtung für uns. So sind wir stolz darauf, dass wir nahezu all unsere Produkte im Holz-, Fassaden- und Betonsegment mit einer ETA-Zertifizierung ausweisen können.

Es ist selbstverständlich, dass unsere Qualitätssicherung täglich die produzierten Chargen auf Standards wie Zeichnungskonformität, Funktionalität, Optik und der Einhaltung von kundenspezifischen Vorgaben überprüft. Nur so können wir sicher sein, dass wir unseren Kunden eine konstant hohe Qualität liefern, die sie von uns gewohnt sind.

Seit Juni 2019 sind wir außerdem DEKRA zertifiziert!

DIN EN ISO 9001 - Qualitätsmanagement bei Eurotec

Die Einführung und Aufrechterhaltung eines Qualitätsmanagementsystems war eine strategische Entscheidung des Unternehmens und dient zur Analyse und Verbesserung der Unternehmensprozesse.

Das Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 unterstützt bei der Qualitätssicherung durch Prozessoptimierung. Das Qualitätsmanagementsystem von Eurotec richtet sich an alle Ebenen des Unternehmens, angefangen bei den Lieferanten bis hin zu den Kunden.

Durch die Planung, Durchführung, Überwachung und Kontrolle aller Unternehmensprozesse wird ein effizienter Ablauf gewährleistet. Die Lieferanten von Eurotec werden ausschließlich nach bestimmten Kriterien ausgewählt, um den Kunden fehlerfreie Produkte und Dienstleistungen zu bieten und eine 100%ige Termintreue zu gewährleisten.

Dies setzt sich aus dem Zusammenspiel folgender Grundsätze zusammen:

- Kundenorientierung
- Führung
- Engagement von Personen
- Prozessorientierter Ansatz
- Verbesserung
- Faktengestützte Entscheidungsfindung
- Beziehungsmanagement

Letztendlich profitieren durch diese Grundsätze die Lieferanten am Anfang und die Kunden am Ende der Wertschöpfungskette von Eurotec.

Weitere Informationen zu unseren Zertifizierungen und Zulassungen finden Sie auf unserer Website.

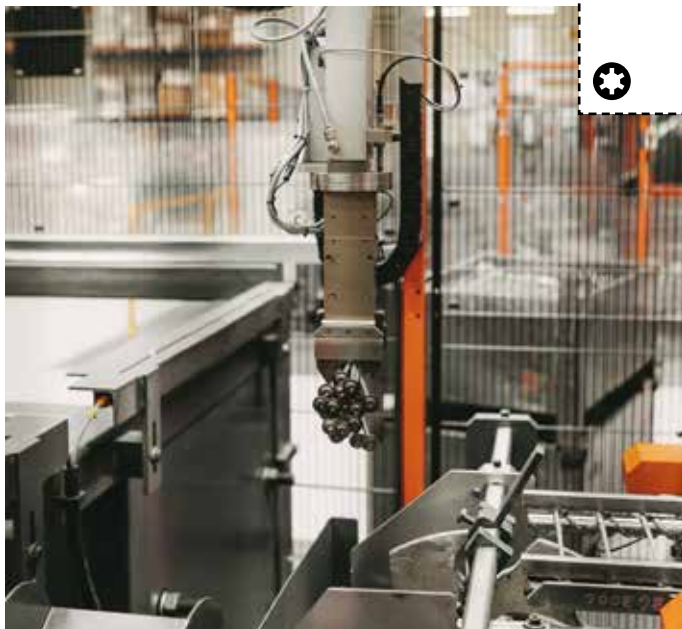


QUALITÄTSSICHERUNG UND ZERTIFIZIERUNGEN



Unseren Kunden fehlerfreie Produkte und Dienstleistungen zu bieten und eine 100%ige Termintreue zu gewährleisten, ist unser oberstes Ziel. Wir erwarten von jedem unserer Mitarbeiter ein uneingeschränktes Bekenntnis zur Qualität. Die Schulung und Weiterentwicklung des kunden- und qualitätsorientierten Denkens und Handelns stehen dabei stets im Vordergrund. Die Einhaltung der gesetzlichen und behördlichen Anforderungen in einem wirtschaftlichen Rahmen unter Förderung eines umweltbewussten Handelns ist eine Verpflichtung für uns.

So sind wir stolz darauf, dass wir nahezu all unsere Produkte im Holz-, Fassaden- und Betonsegment mit einer ETA-Zertifizierung zuweisen können. Es ist selbstverständlich, dass unsere Qualitätssicherung täglich die produzierten Chargen auf Standards wie Zeichnungskonformität, Funktionalität, Optik und der Einhaltung von kundenspezifischen Vorgaben überprüft. Nur so können wir sicher sein, dass wir unseren Kunden die konstant hohe Qualität liefern, die sie von uns gewohnt sind.



**QUALITÄT IST DIE GRUNDLAGE
ALLER AKTIVITÄTEN VON UNS.**



BEFESTIGUNGSSYSTEME FÜR STEILDÄCHER





BEFESTIGUNGSSYSTEM

für Steildächer

Das Eurotec Befestigungssystem für Steildächer ist eine Komplettlösung für die Installation von Solarmodulen auf dem Steildach. Die Eurotec Dachhaken sind einfach zu installieren und sparen Zeit sowie Arbeitskosten.

Im Nachfolgenden wird erklärt, wie Solarmodule mithilfe des Befestigungssystems für Steildächer in wenigen Schritten auf dem Dach befestigt werden.

WAS BENÖTIGT WIRD:

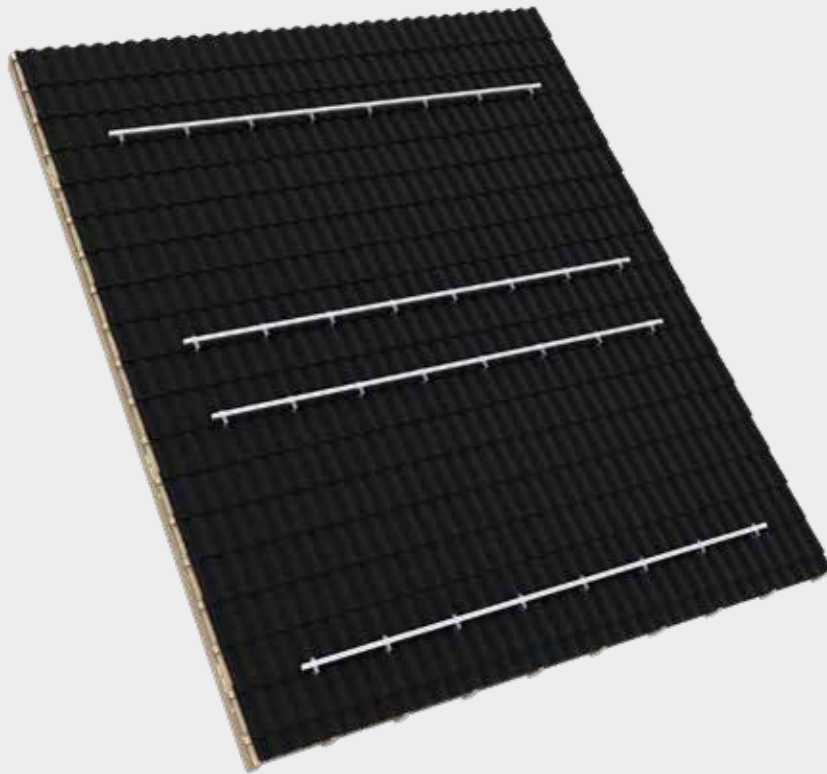
- Dachhaken
- Schrauben: Paneltwistec oder Topduo
- Montageprofil Steildach
- Hammerkopfschraube
- Sperrzahnmutter
- Modulklemmen
- Endkappen



MONTAGEBEISPIEL



SCHRITT 1: Im ersten Schritt wird der Dachhaken je nach Dachaufbau mit den Schrauben Topduo oder Paneltwistec an die Konterlatte geschraubt.



SCHRITT 2: Die Dachpfannen werden wieder geschlossen und die Montageprofile mit den Hammerkopfschrauben sowie den Sperrzahnmuttern an den Haken befestigt.



SCHRITT 3: Im letzten Schritt werden die Solarpaneele auf die Eurotec Montageprofile gesetzt und mit den Modulklammen befestigt.

DACHHAKEN FLEX

3-fach verstellbar, Edelstahl A2

Der Dachhaken FLEX dient zur Montage von Solarpaneelen in Kombination mit den Montageprofilen Steildach. Das Produkt ist aufgrund der Langlochung höhenverstellbar und bietet seitlich 3 Verstellmöglichkeiten, um unebene Dächer auszugleichen. Für die Befestigung des Montageprofils auf den Dachhaken eignen sich die Eurotec Hammerkopfschrauben in Verbindung mit den Sperrzahnmuttern.

Dachhaken FLEX



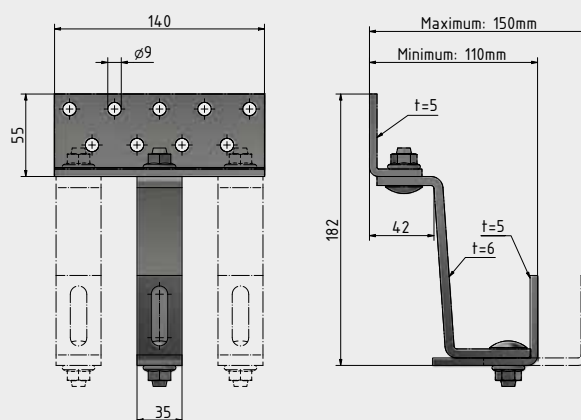
Art.-Nr.	Fußplatte		Haken		Aufbauhöhe	Langloch	VPE
	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	Abmessung [mm] ^{b)}	Material	[mm]	[mm] ^{c)}	
SOL945517	140 x 55 x 5	1.4301	35 x 6; 35 x 6	1.4301	110 - 150	Ø 11 x 40	30

a) Länge x Breite x Blechdicke; b) Breite x Blechdicke (Blechdicke oberer Haken= 6 mm; unterer Haken= 6 mm); c) Bohrweite x Lochlänge

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- 2-fach höhenverstellbarer Dachhaken mit Verstellbereich von 110 bis 150 mm
- Seitlich verstellbar mit 3 Verstellmöglichkeiten
- Sicherung der Höheneinstellung durch DIN 603 Schlossschraube M10 A2-70 und DIN 6923 Sperrzahnmutter M10 A2-70
- Nichtrostender Stahl nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-30.3-6

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ANWENDUNGSBILD



Dachhaken FLEX an der Konterlatte montiert, durch die ausgeklinkte Dachpfanne geführt und mit montiertem Montageprofil Steildach.

MENGENERMITTLUNG – DACHHAKEN FLEX

BEMESSUNGSBEISPIEL: OHNE SCHNEEFANGVORRICHTUNG

Anzahl Dachhaken FLEX/m²														
Höhe ü NN [m] für Schneelastzone:					Schneelast s_k^*	Dach- / Modulneigung								
1	1a	2	2a	3	kN/m²	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
≤ 444	–	–	–	–	0,65	2,93	3,07	3,18	2,79	2,40	2,03	1,70	1,41	1,18
488	–	–	–	–	0,75	3,24	3,38	3,49	3,03	2,58	2,16	1,78	1,45	1,18
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	3,55	3,70	3,79	3,28	2,77	2,29	1,85	1,48	1,18
566	492	364	–	–	0,95	3,87	4,01	4,09	3,52	2,95	2,41	1,93	1,51	1,18
603	524	390	–	–	1,05	4,18	4,32	4,40	3,76	3,13	2,54	2,00	1,55	1,18
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	4,49	4,63	4,70	4,00	3,31	2,66	2,08	1,58	1,18
670	585	438	377	334	1,25	4,81	4,94	5,00	4,24	3,50	2,79	2,15	1,61	1,18
702	613	461	397	352	1,35	5,12	5,25	5,31	4,49	3,68	2,91	2,23	1,65	1,18
733	640	483	417	370	1,45	5,44	5,56	5,61	4,73	3,86	3,04	2,30	1,68	1,18

* s_k = charakteristischer Wert der Schneelast auf dem Boden nach DIN 1055-5:2005

BEMESSUNGSBEISPIEL: MIT SCHNEEFANGVORRICHTUNG

Anzahl Dachhaken FLEX/m²														
Höhe ü NN [m] für Schneelastzone:					Schneelast s_k^*	Dach- / Modulneigung								
1	1a	2	2a	3	kN/m²	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
≤ 444	–	–	–	–	0,65	2,93	3,07	3,18	3,11	2,99	2,85	2,68	2,49	2,28
488	–	–	–	–	0,75	3,24	3,38	3,49	3,40	3,27	3,10	2,91	2,69	2,45
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	3,55	3,70	3,79	3,69	3,54	3,35	3,13	2,88	2,61
566	492	364	–	–	0,95	3,87	4,01	4,09	3,98	3,81	3,61	3,36	3,08	2,78
603	524	390	–	–	1,05	4,18	4,32	4,40	4,27	4,09	3,86	3,59	3,28	2,95
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	4,49	4,63	4,70	4,56	4,36	4,11	3,81	3,48	3,12
670	585	438	377	334	1,25	4,81	4,94	5,00	4,85	4,63	4,36	4,04	3,68	3,29
702	613	461	397	352	1,35	5,12	5,25	5,31	5,14	4,91	4,61	4,26	3,88	3,46
733	640	483	417	370	1,45	5,44	5,56	5,61	5,43	5,18	4,86	4,49	4,07	3,62

* s_k = charakteristischer Wert der Schneelast auf dem Boden nach DIN 1055-5:2005

Umrechnungsbeispiel Dachhaken/m² → max. Dachhakenabstand entlang Sparrenachse = $1 : (2,03 \times 0,7) = 0,70 \text{ m}$

Mit 2,03 = Anzahl Dachhaken/m²; 0,7 = Sparrenabstand in m. Umrechnungsbeispiel gilt unter Einbeziehung jedes Sparrens als Befestigungspunkt für die Dachhaken. Bemessung nach DIN 1055-4:2005, EC 1-4 und DIN 1055-5:2005. Alle aufgeführten Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten. Sie stellen somit Bemessungsbeispiele dar und gelten vorbehaltlich Satz- bzw. Druckfehlern.

WEITERE ANNAHMEN:

Satteldach; Firsthöhe max. 18 m; Windlastzone 1; Sogbeiwert unabhängig von Dachneigung $c_{pe,H,1} = -1,3$; Druckbeiwert in Abhängigkeit von der Dachneigung unter Berücksichtigung des ungünstigsten Wertes (F, G, H); Eigenlast PV-Modul 0,15 kN/m². Dachhaken nicht auf Dacheindeckung abgestützt. Montageprofil Steildach 40/40. Lastenleitung durch das Montageprofil mittig im oberen Anschlussbereich des Dachhakens. Max. Spannweite des Montageprofils 1,40 m.

DACHHAKEN FLEX SLIM

stufenlos verstellbar, Aluminium

Der Dachhaken FLEX SLIM dient zur Montage von Solarpaneelen in Kombination mit dem Montageprofil Steildach SLIM auf Steildächern. Durch das Langloch lässt sich die Aufbauhöhe variieren, um sich so den Dachpfannen und der Traglattung anpassen zu können. Die stufenlose, seitliche Verstellmöglichkeit bietet die Flexibilität, den Haken bequem an der Konterlattung auszurichten und zu verschrauben. Durch das Langloch an der Fußplatte lässt sich die Aufbauhöhe noch zusätzlich vergrößern. Für die Befestigung des Montageprofils an den Dachhaken empfiehlt sich die Eurotec Hammerkopfschraube und Sperrzahnmutter.

Dachhaken FLEX SLIM



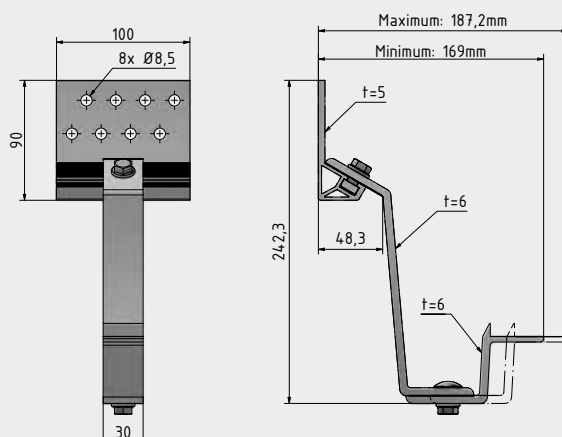
Art.-Nr.	Fußplatte		Haken		Aufbauhöhe	Langloch	VPE
	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	Abmessung [mm] ^{b)}	Material	[mm]	[mm] ^{c)}	
SOL100671	100 x 90 x 5	Aluminium	30 x 6	Aluminium	169-187	Ø 8,5 x 20	16

a) Länge x Breite x Blechdicke; b) Breite x Blechdicke; c) Bohrweite x Lochlänge

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- 2-fach höhenverstellbarer Dachhaken mit Aufbauhöhe von 169 bis 187mm
- Seitlich stufenlos verstellbar
- Sicherung der Höheneinstellung durch DIN 603 Schlossschraube M8x20 A2 und DIN 6923 Sperrzahnmutter M8 A2-70

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ANWENDUNGSBILD



Dachhaken FLEX SLIM an der Konterlatte montiert, durch die ausgeklinkte Dachpfanne geführt und mit montiertem Montageprofil Steildach SLIM.

MENGENERMITTLUNG – DACHHAKEN FLEX SLIM

BEMESSUNGSBEISPIEL: OHNE SCHNEEFANGVORRICHTUNG

Anzahl Dachhaken FLEX SLIM/m²														
Höhe ü NN [m] für Schneelastzone:					Schneelast s_k^*	Dach- / Modulneigung								
1	1a	2	2a	3	kN/m²	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
≤ 444	–	–	–	–	0,65	2,93	3,07	3,18	2,79	2,40	2,03	1,70	1,41	1,18
488	–	–	–	–	0,75	3,24	3,38	3,49	3,03	2,58	2,16	1,78	1,45	1,18
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	3,55	3,70	3,79	3,28	2,77	2,29	1,85	1,48	1,18
566	492	364	–	–	0,95	3,87	4,01	4,09	3,52	2,95	2,41	1,93	1,51	1,18
603	524	390	–	–	1,05	4,18	4,32	4,40	3,76	3,13	2,54	2,00	1,55	1,18
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	4,49	4,63	4,70	4,00	3,31	2,66	2,08	1,58	1,18
670	585	438	377	334	1,25	4,81	4,94	5,00	4,24	3,50	2,79	2,15	1,61	1,18
702	613	461	397	352	1,35	5,12	5,25	5,31	4,49	3,68	2,91	2,23	1,65	1,18
733	640	483	417	370	1,45	5,44	5,56	5,61	4,73	3,86	3,04	2,30	1,68	1,18

* s_k = charakteristischer Wert der Schneelast auf dem Boden nach DIN 1055-5:2005

BEMESSUNGSBEISPIEL: MIT SCHNEEFANGVORRICHTUNG

Anzahl Dachhaken FLEX SLIM/m²														
Höhe ü NN [m] für Schneelastzone:					Schneelast s_k^*	Dach- / Modulneigung								
1	1a	2	2a	3	kN/m²	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
≤ 444	–	–	–	–	0,65	2,93	3,07	3,18	3,11	2,99	2,85	2,68	2,49	2,28
488	–	–	–	–	0,75	3,24	3,38	3,49	3,40	3,27	3,10	2,91	2,69	2,45
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	3,55	3,70	3,79	3,69	3,54	3,35	3,13	2,88	2,61
566	492	364	–	–	0,95	3,87	4,01	4,09	3,98	3,81	3,61	3,36	3,08	2,78
603	524	390	–	–	1,05	4,18	4,32	4,40	4,27	4,09	3,86	3,59	3,28	2,95
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	4,49	4,63	4,70	4,56	4,36	4,11	3,81	3,48	3,12
670	585	438	377	334	1,25	4,81	4,94	5,00	4,85	4,63	4,36	4,04	3,68	3,29
702	613	461	397	352	1,35	5,12	5,25	5,31	5,14	4,91	4,61	4,26	3,88	3,46
733	640	483	417	370	1,45	5,44	5,56	5,61	5,43	5,18	4,86	4,49	4,07	3,62

* s_k = charakteristischer Wert der Schneelast auf dem Boden nach DIN 1055-5:2005

Umrechnungsbeispiel Dachhaken/m² → max. Dachhakenabstand entlang Sparrenachse = $1 : (2,03 \times 0,7) = 0,70 \text{ m}$

Mit 2,03 = Anzahl Dachhaken/m²; 0,7 = Sparrenabstand in m. Umrechnungsbeispiel gilt unter Einbeziehung jedes Sparrens als Befestigungspunkt für die Dachhaken. Bemessung nach DIN 1055-4:2005, EC 1-4 und DIN 1055-5:2005. Alle aufgeführten Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten. Sie stellen somit Bemessungsbeispiele dar und gelten vorbehaltlich Satz- bzw. Druckfehlern.

WEITERE ANNAHMEN:

Satteldach; Firsthöhe max. 18 m; Windlastzone 1; Sogbeiwert unabhängig von Dachneigung $c_{pe,H,1} = -1,3$; Druckbeiwert in Abhängigkeit von der Dachneigung unter Berücksichtigung des ungünstigsten Wertes (F, G, H); Eigenlast PV-Modul 0,15 kN/m². Dachhaken nicht auf Dacheindeckung abgestützt. Montageprofil Steildach 40/40. Lastenleitung durch das Montageprofil mittig im oberen Anschlussbereich des Dachhakens. Max. Spannweite des Montageprofils 1,40 m.

DACHHAKEN BASIC

Edelstahl A2

Der Dachhaken BASIC dient zur Montage von Solarpaneelen in Kombination mit den Montageprofilen Steildach. Für die Befestigung des Montageprofils auf den Dachhaken eignen sich die Eurotec Hammerkopfschrauben in Verbindung mit den Sperrzahnmuttern.

Dachhaken BASIC



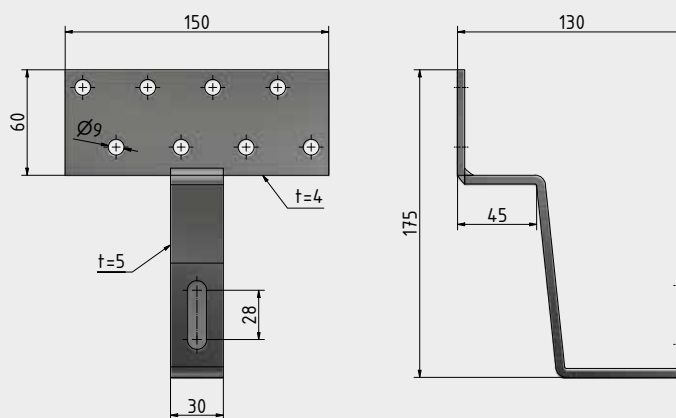
Art.-Nr.	Fußplatte		Haken		Aufbauhöhe	Langloch	VPE
	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	Abmessung [mm] ^{b)}	Material	[mm]	[mm] ^{c)}	
SOL945513	150 x 60 x 4	1.4301	30 x 5	1.4301	130	Ø 11 x 39	20

a) Länge x Breite x Blechdicke; b) Breite x Blechdicke; c) Bohrweite x Langlochlänge

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Für alle Dachpfannen geeignet
- Korrosionsbeständiger Edelstahl
- Angepasstes Bohrbild für maximale Effizienz
- Nichtrostender Stahl nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-30.3-6
- Einfach in der Handhabung

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ANWENDUNGSBILD



Dachhaken BASIC an der Konterlatte montiert, durch die ausgeklinkte Dachpfanne geführt und mit montiertem Montageprofil Steildach.

MENGENERMITTLUNG – DACHHAKEN BASIC

BEMESSUNGSBEISPIEL: OHNE SCHNEEFANGVORRICHTUNG

Anzahl Dachhaken BASIC/m²														
Höhe ü NN [m] für Schneelastzone:					Schneelast s_k^*	Dach- / Modulneigung								
1	1a	2	2a	3	kN/m²	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
≤ 444	–	–	–	–	0,65	2,51	2,66	2,77	2,45	2,12	1,80	1,51	1,25	1,04
488	–	–	–	–	0,75	2,78	2,93	3,04	2,67	2,29	1,92	1,58	1,28	1,04
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	3,05	3,20	3,31	2,89	2,45	2,03	1,65	1,31	1,04
566	492	364	–	–	0,95	3,32	3,48	3,58	3,11	2,62	2,15	1,72	1,34	1,04
603	524	390	–	–	1,05	3,59	3,75	3,85	3,32	2,79	2,27	1,79	1,37	1,04
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	3,86	4,02	4,12	3,54	2,95	2,38	1,86	1,41	1,04
670	585	438	377	334	1,25	4,13	4,30	4,39	3,76	3,12	2,50	1,93	1,44	1,04
702	613	461	397	352	1,35	4,41	4,57	4,66	3,98	3,28	2,61	2,00	1,47	1,04
733	640	483	417	370	1,45	4,68	4,84	4,93	4,20	3,45	2,73	2,07	1,50	1,04

* s_k = charakteristischer Wert der Schneelast auf dem Boden nach DIN 1055-5:2005

BEMESSUNGSBEISPIEL: MIT SCHNEEFANGVORRICHTUNG

Anzahl Dachhaken BASIC/m²														
Höhe ü NN [m] für Schneelastzone:					Schneelast s_k^*	Dach- / Modulneigung								
1	1a	2	2a	3	kN/m²	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
≤ 444	–	–	–	–	0,65	2,51	2,66	2,77	2,73	2,66	2,56	2,42	2,27	2,09
488	–	–	–	–	0,75	2,78	2,93	3,04	3,00	2,91	2,79	2,63	2,45	2,25
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	3,05	3,20	3,31	3,26	3,16	3,02	2,85	2,64	2,41
566	492	364	–	–	0,95	3,32	3,48	3,58	3,52	3,41	3,25	3,06	2,83	2,57
603	524	390	–	–	1,05	3,59	3,75	3,85	3,78	3,66	3,49	3,27	3,02	2,73
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	3,86	4,02	4,12	4,04	3,91	3,72	3,48	3,20	2,89
670	585	438	377	334	1,25	4,13	4,30	4,39	4,31	4,16	3,95	3,69	3,39	3,06
702	613	461	397	352	1,35	4,41	4,57	4,66	4,57	4,41	4,18	3,90	3,58	3,22
733	640	483	417	370	1,45	4,68	4,84	4,93	4,83	4,65	4,41	4,11	3,77	3,38

* s_k = charakteristischer Wert der Schneelast auf dem Boden nach DIN 1055-5:2005

Umrechnungsbeispiel Dachhaken/m² → max. Dachhakenabstand entlang Sparrenachse = $1 : (1,80 \times 0,7) = 0,79 \text{ m}$

Mit 1,80 = Anzahl Dachhaken/m²; 0,7 = Sparrenabstand in m. Umrechnungsbeispiel gilt unter Einbeziehung jedes Sparrens als Befestigungspunkt für die Dachhaken. Bemessung nach DIN 1055-4:2005, EC 1-4 und DIN 1055-5:2005. Alle aufgeführten Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten. Sie stellen somit Bemessungsbeispiele dar und gelten vorbehaltlich Satz- bzw. Druckfehlern.

WEITERE ANNAHMEN:

Satteldach; Firsthöhe max. 18 m; Windlastzone 1; Sogbeiwert unabhängig von Dachneigung $c_{pe}, H, 1 = -1,3$; Druckbeiwert in Abhängigkeit von der Dachneigung unter Berücksichtigung des ungünstigsten Wertes (F, G, H); Eigenlast PV-Modul 0,15 kN/m². Dachhaken nicht auf Dacheindeckung abgestützt. Montageprofil Steildach 40/40. Lastenleitung durch das Montageprofil mittig im oberen Anschlussbereich des Dachhakens. Max. Spannweite des Montageprofils 1,40 m.

DACHHAKEN HEAVY

Edelstahl A2

Der Dachhaken HEAVY dient zur Montage von Solarpaneelen in Kombination mit den Montageprofilen Steildach. Für die Befestigung des Montageprofils auf den Dachhaken eignen sich die Eurotec Hammerkopfschrauben in Verbindung mit den Sperrzahnmuttern.

Dachhaken HEAVY



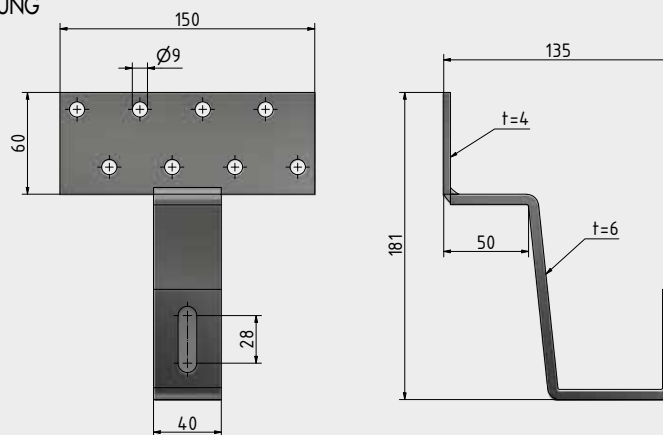
Art.-Nr.	Fußplatte		Haken		Aufbauhöhe [mm]	Langloch [mm] ^d	VPE
	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	Abmessung [mm] ^{b)}	Material			
SOL945628	150 x 60 x 6	1.4301	40 x 6	1.4301	135	Ø 11 x 39	20

a) Länge x Breite x Blechdicke; b) Breite x Blechdicke; c) Bohrweite x Langlochlänge

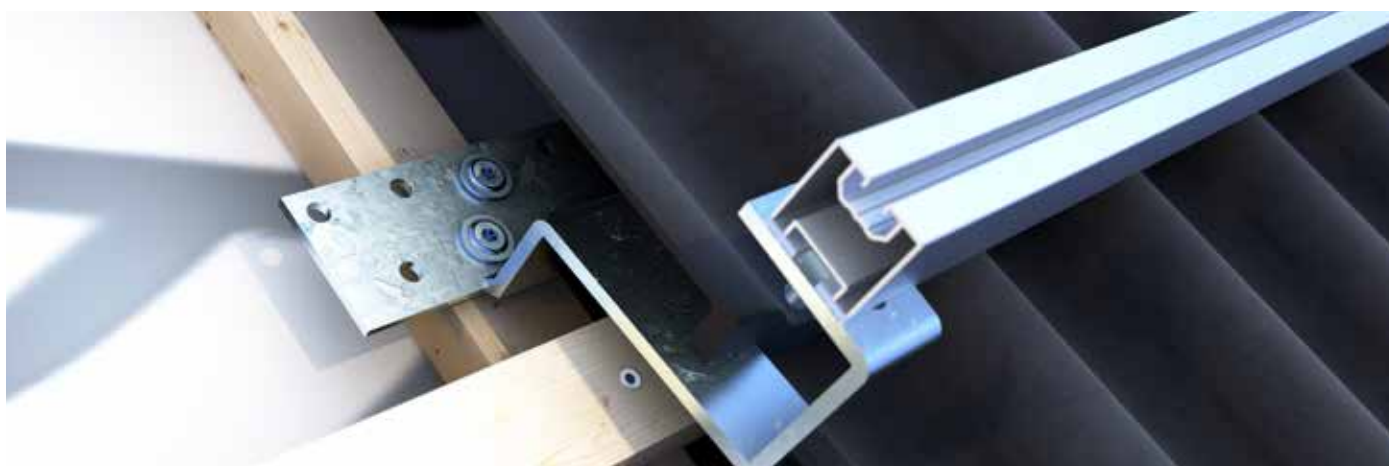
VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Breitere Ausführung und höhere Tragfähigkeit
- Für alle Dachpfannen geeignet
- Korrosionsbeständiger Edelstahl
- Angepasstes Bohrbild für maximale Effizienz
- Nichtrostender Stahl nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-30.3-6

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ANWENDUNGSBILD



Dachhaken HEAVY an der Konterlatte montiert, durch die ausgeklinkte Dachpfanne geführt und mit montiertem Montageprofil Steildach.

MENGENERMITTLUNG – DACHHAKEN HEAVY

BEMESSUNGSBEISPIEL: OHNE SCHNEEFANGVORRICHTUNG

Anzahl Dachhaken HEAVY/m²														
Höhe ü NN [m] für Schneelastzone:					Schneelast s_k^*	Dach- / Modulneigung								
1	1a	2	2a	3	kN/m²	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
≤ 444	—	—	—	—	0,65	1,32	1,41	1,47	1,30	1,13	0,96	0,81	0,67	0,55
488	—	—	—	—	0,75	1,46	1,55	1,62	1,42	1,22	1,03	0,84	0,68	0,55
528	≤ 458	≤ 337	—	—	0,85	1,61	1,70	1,76	1,54	1,31	1,09	0,88	0,70	0,55
566	492	364	—	—	0,95	1,75	1,84	1,90	1,66	1,40	1,15	0,92	0,72	0,55
603	524	390	—	—	1,05	1,89	1,99	2,05	1,77	1,49	1,22	0,96	0,73	0,55
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	2,04	2,13	2,19	1,89	1,58	1,28	1,00	0,75	0,55
670	585	438	377	334	1,25	2,18	2,28	2,34	2,01	1,67	1,34	1,04	0,77	0,55
702	613	461	397	352	1,35	2,32	2,42	2,48	2,13	1,76	1,40	1,07	0,79	0,55
733	640	483	417	370	1,45	2,47	2,57	2,63	2,24	1,85	1,47	1,11	0,80	0,55

* s_k = charakteristischer Wert der Schneelast auf dem Boden nach DIN 1055-5:2005

BEMESSUNGSBEISPIEL: MIT SCHNEEFANGVORRICHTUNG

Anzahl Dachhaken HEAVY/m²														
Höhe ü NN [m] für Schneelastzone:					Schneelast s_k^*	Dach- / Modulneigung								
1	1a	2	2a	3	kN/m²	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
≤ 444	—	—	—	—	0,65	1,32	1,41	1,47	1,46	1,42	1,37	1,31	1,22	1,13
488	—	—	—	—	0,75	1,46	1,55	1,62	1,60	1,56	1,50	1,42	1,33	1,22
528	≤ 458	≤ 337	—	—	0,85	1,61	1,70	1,76	1,74	1,69	1,63	1,54	1,43	1,31
566	492	364	—	—	0,95	1,75	1,84	1,90	1,88	1,83	1,75	1,65	1,53	1,40
603	524	390	—	—	1,05	1,89	1,99	2,05	2,02	1,96	1,88	1,77	1,64	1,49
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	2,04	2,13	2,19	2,16	2,10	2,00	1,88	1,74	1,58
670	585	438	377	334	1,25	2,18	2,28	2,34	2,30	2,23	2,13	2,00	1,84	1,67
702	613	461	397	352	1,35	2,32	2,42	2,48	2,44	2,37	2,26	2,11	1,95	1,75
733	640	483	417	370	1,45	2,47	2,57	2,63	2,58	2,50	2,38	2,23	2,05	1,84

* s_k = charakteristischer Wert der Schneelast auf dem Boden nach DIN 1055-5:2005

Umrechnungsbeispiel Dachhaken/m² → max. Dachhakenabstand entlang Sparrenachse = $1 : (0,96 \times 0,7) = 1,49 \text{ m}$

Mit 0,96 = Anzahl Dachhaken/m²; 0,7 = Sparrenabstand in m. Umrechnungsbeispiel gilt unter Einbeziehung jedes Sparrens als Befestigungspunkt für die Dachhaken. Bemessung nach DIN 1055-4:2005, EC 1-4 und DIN 1055-5:2005. Alle aufgeführten Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten. Sie stellen somit Bemessungsbeispiele dar und gelten vorbehaltlich Satz- bzw. Druckfehlern.

WEITERE ANNAHMEN:

Satteldach; Firsthöhe max. 18 m; Windlastzone 1; Sogbeiwert unabhängig von Dachneigung $c_{pe}, H, I = -1,3$; Druckbeiwert in Abhängigkeit von der Dachneigung unter Berücksichtigung des ungünstigsten Wertes (F, G, H); Eigenlast PV-Modul 0,15 kN/m². Dachhaken nicht auf Dacheindeckung abgestützt. Montageprofil Steildach 40/40. Lastenleitung durch das Montageprofil mittig im oberen Anschlussbereich des Dachhakens. Max. Spannweite des Montageprofils 1,40 m.

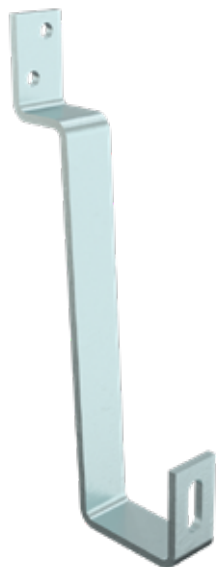
DACHHAKEN BIBERSCHWANZ

Edelstahl A2

Der Dachhaken Biberschwanz von Eurotec dient zur Montage von Solarpaneelen in Kombination mit den Montageprofilen Steildach auf Dächern mit Biberschwanzziegeln. Für die Befestigung des Montageprofils auf den Dachhaken eignen sich die Eurotec Hammerkopfschrauben in Verbindung mit den Sperrzahnmuttern.

Dachhaken Biberschwanz

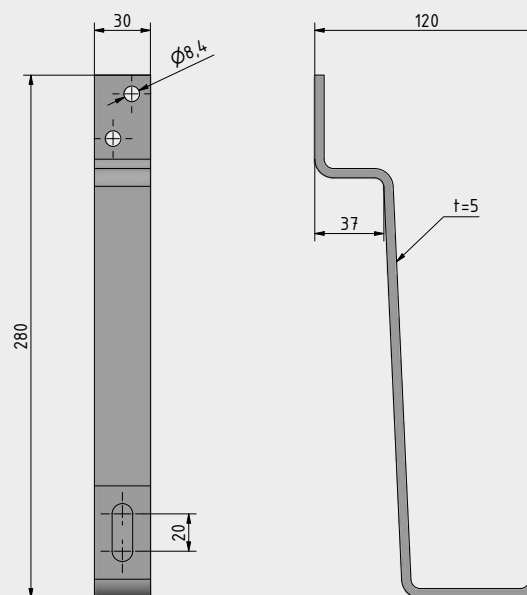
Art.-Nr.	Material	VPE
SOL100682	1.4301	30



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Einfach in der Handhabung
- Korrosionsbeständiger Edelstahl
- Nichtrostender Stahl nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-30.3-6

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ANWENDUNGSBILDER



Dachhaken Biberschwanz an der Konterlatte montiert und mit Biberschwanzziegel eindecken.



Anwendungsbeispiel

MONTAGEPROFIL STEILDACH

Aluminium

Das Montageprofil Steildach kann mithilfe der Hammerkopfschraube und einer Sperrzahnmutter unkompliziert an den Dachhaken montiert werden. So bildet das Montageprofil eine hochwertige und langlebige Basis, auf welcher die einzelnen Solarmodule fixiert werden können. Erhältlich ist das Montageprofil in den Höhen 40 und 80 mm.

Montageprofil Steildach



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Anschlussmöglichkeiten ^{b)}	Material	VPE
SOL975688	40 x 40 x 6400	Nutenstein / Hammerkopfschraube	Aluminium	100
SOL975689	40 x 80 x 6400	Nutenstein / Hammerkopfschraube	Aluminium	100

a) Breite x Höhe x Profillänge; b) Oben: Nutenstein M8. Unten: Hammerkopfschraube M8 oder M10.

Empfohlene max. Spannweite = 1,40 m. Dieser Wert gilt für die gemachten Annahmen zur Mengenermittlung Dachhaken.

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Witterungsbeständig
- Durch hohe Steifigkeit können hohe Spannweiten erreicht werden
- Einfache und schnelle Montage

Querschnittswerte

W_x in mm ³	W_y in mm ³	I_x in mm ⁴	I_y in mm ⁴
93281	55440	381336	110880
32097	33195	65197	66390

W_x, W_y = Widerstandsmoment, I_x, I_y = Flächenträgheitsmoment

ANWENDUNGSBILDER



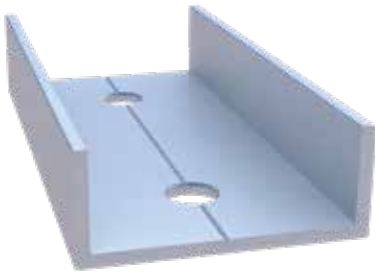
Montageprofil Steildach 40 x 40/40 x 80 mittels Hammerkopfschraube und Sperrzahnmutter am Dachhaken befestigt.

U-PROFILVERBINDER, ALUMINIUM

für Montageprofil Steildach

Der U-Profilverbinder besteht aus Aluminium und dient der Verbindung mehrerer einzelner Montageprofile Steildach. Der Verbinder wird unter das jeweilige Ende von zwei Montageprofilen gesteckt und mittels Hammerkopfschraube sowie Sperrzahnmutter befestigt.

U-Profilverbinder

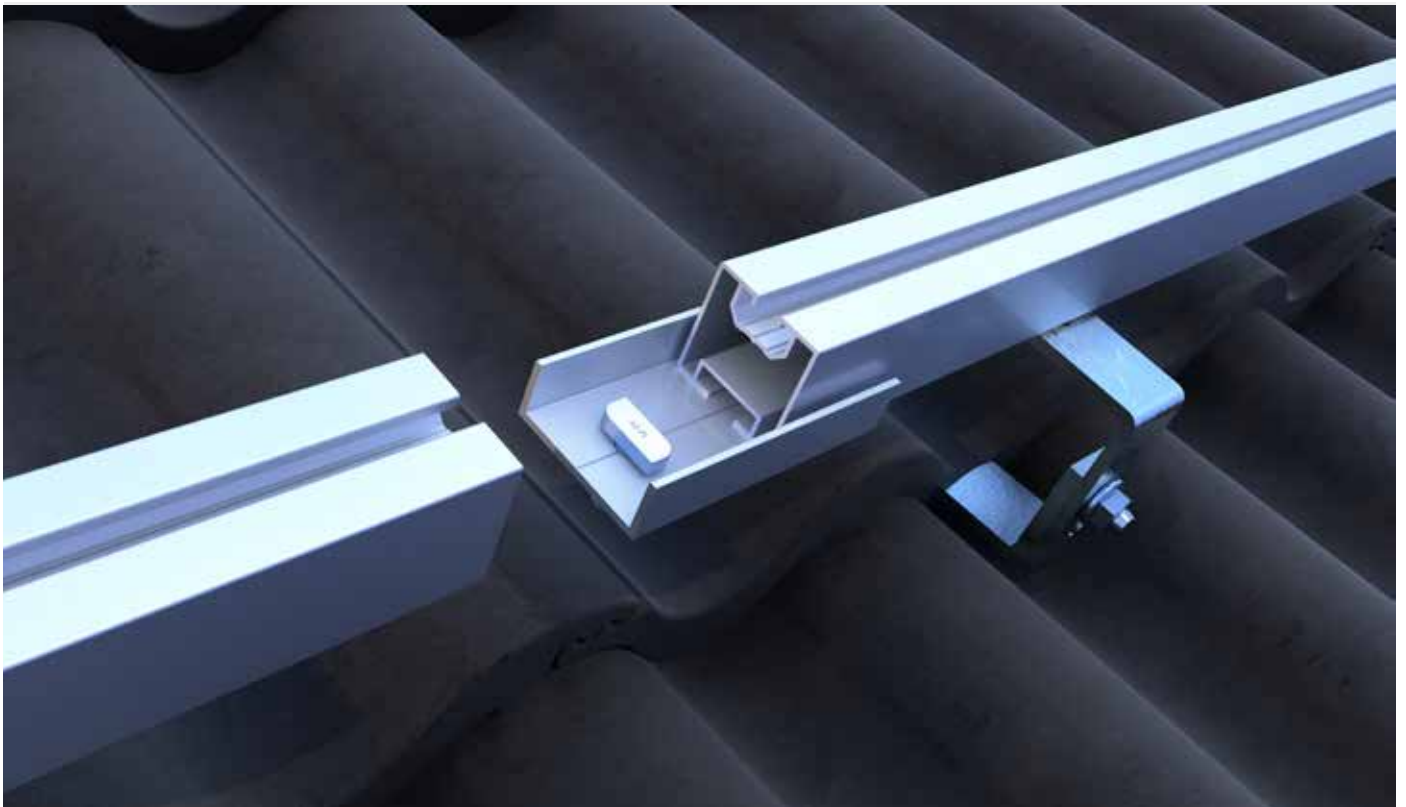


Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Anschlussmöglichkeiten ^{b)}	Material	VPE*
SOL954654	50 x 20 x 100	Hammerkopfschraube M8	Aluminium	10

a) Breite x Höhe x Länge

*Ohne Schrauben im Lieferumfang

ANWENDUNGSBILD



Zwei Montageprofile werden mittels U-Profilverbinders miteinander verbunden.

MONTAGEPROFIL STEILDACH SLIM

hohe Spannweiten, Aluminium

Das Montageprofil Steildach SLIM kann mithilfe der Hammerkopfschraube und einer Sperrzahnmutter unkompliziert an dem Dachhaken FLEX SLIM befestigt werden. Die Kombination bietet eine hochwertige und langlebige Basis, auf welcher die einzelnen Solarmodule angebracht werden können. Für eine besonders schnelle und unkomplizierte Befestigung der Solarpaneele empfehlen wir unsere Modulklemmen FASTFIX, die speziell für die Profilgeometrie entwickelt wurden.

Montageprofil Steildach SLIM



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	VPE
SOL975699	30 x 40 x 4600	Aluminium	1
SOL100670	30 x 40 x 6400	Aluminium	1

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Hohe Tragfähigkeit
- Schlankes Design
- Seitliche fixierung am Dachhaken nur mit M8 Hammerkopfschraube

Passend dazu*



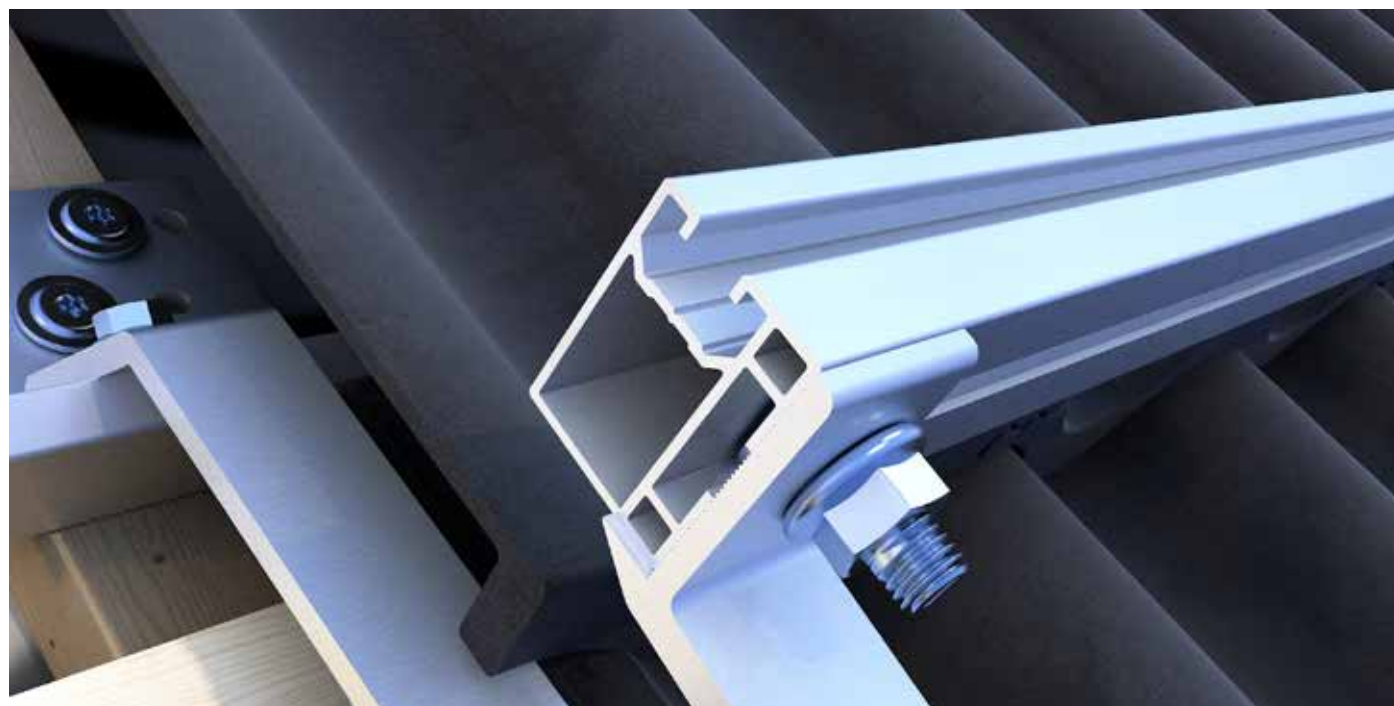
FASTFIX Mittelklemme



FASTFIX Endklemme

*Nicht im Lieferumfang enthalten

ANWENDUNGSBILD



Montageprofil Steildach SLIM an Dachhaken FLEX SLIM mittels Hammerkopfschraube und Sperrzahnmutter befestigt.

ENDKAPPEN

für Montageprofil Steildach & SLIM

Die Endkappen dienen als Abschluss, um die Montageprofile sauber abzuschließen. Zudem verhindern sie unerwünschte Windgeräusche und schützen das Hohlprofil zusätzlich vor Schmutz und Regenwasser.

Endkappe 40x30 mm

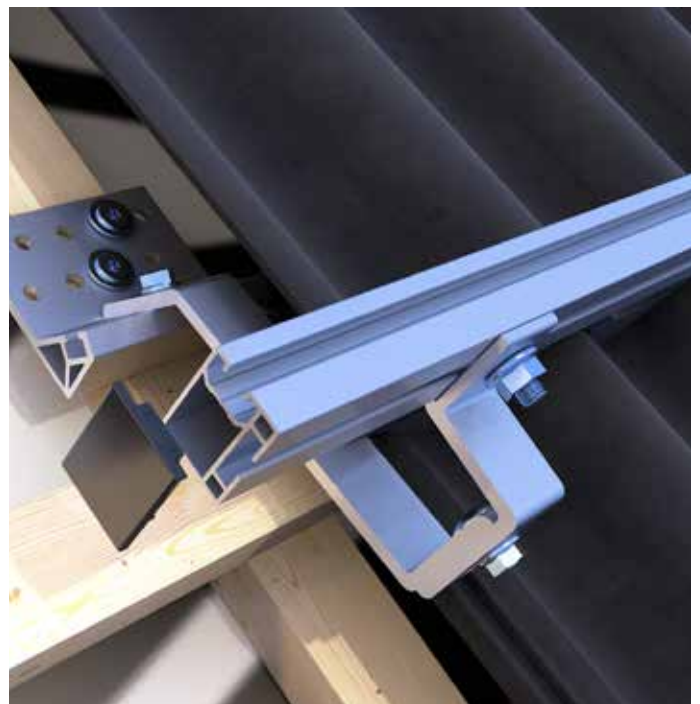


Art.-Nr.	Passendes Profil [mm]	Material	VPE
SOL100683	Montageprofil Steildach 40x40	Polypropylen	10
SOL100693	Montageprofil Steildach 40x30	Polypropylen	10

Endkappe 40x40 mm



ANWENDUNGSBILDER



Endkappen im befestigten Zustand am Montageprofil Steildach und Steildach SLIM.

L-PROFILVERBINDER SLIM

Der L-Profilverbinder SLIM besteht aus Aluminium und dient der Verbindung mehrerer einzelner Montageprofile Steildach SLIM. Der Verbinder wird unter das jeweilige Ende von zwei Montageprofilen gesteckt und mittels Hammerkopfschrauben und Sperrzahnmuttern befestigt.

L-Profilverbinder SLIM



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	VPE
SOL100673	30 x 40 x 150	Aluminium	10

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Komplettsset:
Alle notwendigen Verbindungsmittel werden mitgeliefert

Zubehörempfehlung:



Hammerkopfschraube M 8 x 20 mm



Sperrzahnmutter DIN 6923, M 8

ANWENDUNGSBILDER



Zwei Montageprofile Slim werden mittels L-Profilverbinder Slim miteinander verbunden.



Zwei Montageprofile Slim sind durch den L-Profilverbinder Slim miteinander verbunden.

EUROTEC BEMESSUNGSSERVICE

Steildach Solarbefestigung

Anfrageformular zur Angebotserstellung für eine Photovoltaikanlage auf einem Steildach. Das Angebot beinhaltet die Mengenermittlung sowie die Machbarkeitsprüfung für Ihr Projekt. Eine Vorbemessung der Befestigungselemente erhalten Sie automatisch bei Bestellung. Weitere Nachweise, z.B. die Nachprüfung des Dachtragwerks, sind nicht im Lieferumfang enthalten. Wir unterbreiten Ihnen hierfür gerne ein Angebot.

E-Mail an: technik@eurotec.team

KONTAKT

Bauvorhaben: _____

Telefon: _____

Ansprechpartner: _____

E-Mail: _____

ANGABEN ZUM BAUVORHABEN

PLZ: _____

Länge Traufseite: _____ mm

Schneelastzone: _____
(nach DIN 1055-5:2005)

Dachneigung α [Grad]: _____ °

Windlastzone: _____
(nach DIN 1055-4:2005)

Überstand Ortgang: _____ m

Überstand Traufe: _____ m

Geländehöhe ü. NN: _____ m
(über Meeresspiegel)

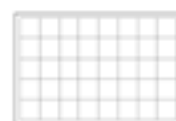
Querschnitt Sparren: _____ cm
(BxH)

Modultyp: _____
(genaue Herstellerangabe)

Sparrenabstand: _____ cm

Aufdachgedämmtes Dach:

ja ☐ nein ☐



Ausrichtung Module: →



Gewicht Modul: _____ kg

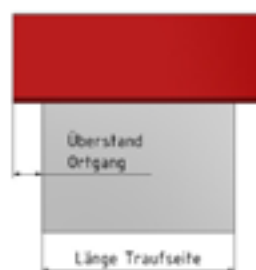
Modulabmessungen: _____ mm
(Länge x Breite)

Modulhöhe: _____ mm

Anzahl Module _____

Firsthöhe H: _____ m

Giebelbreite: _____ m



WEITERE ERFORDERLICHE ANGABEN:

- Bemaßte Skizze oder Bestandsplan des Steildachs unter Angabe der Himmelsausrichtung des Daches sowie aller Öffnungen, Dachaufbauten, Schornsteine, Blitzschutzanlagen, angrenzender Gebäude etc.

NOTIZEN:

A large grid area for notes, consisting of a 20x20 grid of squares. In the center of the grid, the word 'Eurotec' is written vertically in a large, light gray, sans-serif font. The letters are slightly transparent, allowing the grid lines to be seen through them.

BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR DACHHAKEN

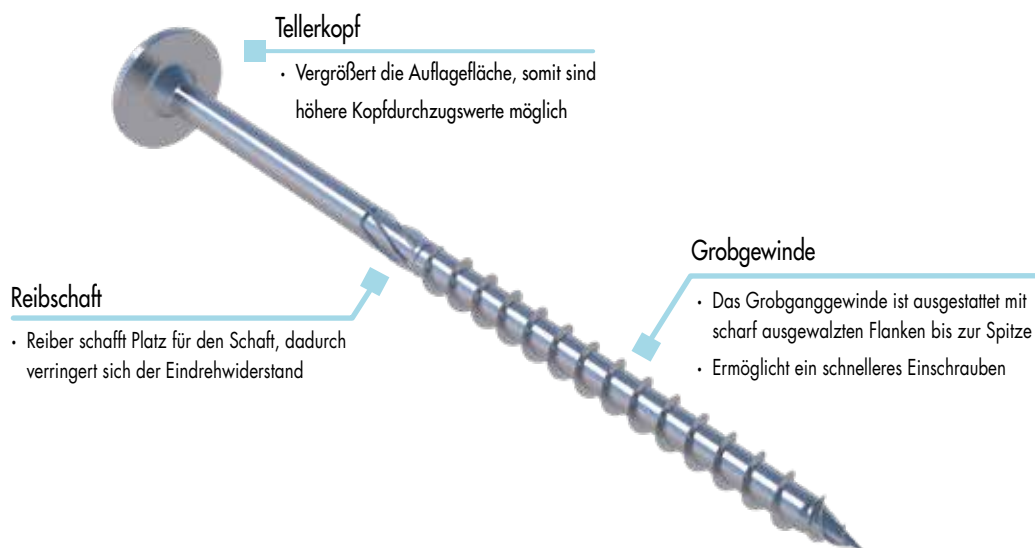




PANELTWISTEC AG TELLERKOPF



Die Paneltwistec AG ist eine Holzbauschraube mit spezieller Schraubenspitze und Reibschaff oberhalb des Gewindes. Die spezielle Geometrie der Schraubenspitze AG sorgt für eine Verringerung des Einschraubdrehmoments und minimiert die Spaltwirkung beim Einschrauben.



Die Paneltwistec Tellerkopfschraube wird zur Befestigung der Dachhaken genutzt und durch die Konterlatte in den Sparren geschraubt.

Panelwistec AG Tellerkopf, Edelstahl gehärtet

Art.-Nr.	Abmessung Ød x L [mm]	Antrieb	VPE
975772	6,0 x 60	TX30 •	100
975773	6,0 x 80	TX30 •	100
975774	6,0 x 100	TX30 •	100
975775	6,0 x 120	TX30 •	100
975776	6,0 x 140	TX30 •	100

Panelwistec Tellerkopf, Edelstahl gehärtet

Art.-Nr.	Abmessung Ød x L [mm]	Antrieb	VPE
945278	8,0 x 80	TX40 •	50
945270	8,0 x 100	TX40 •	50
945271	8,0 x 120	TX40 •	50
945272	8,0 x 140	TX40 •	50

Panelwistec AG Tellerkopf, Edelstahl A2*

Art.-Nr.	Abmessung Ød x L [mm]	Antrieb	VPE
903211	8,0 x 80	TX40 •	50
903212	8,0 x 100	TX40 •	50
903213	8,0 x 120	TX40 •	50
903214	8,0 x 140	TX40 •	50

*Die Panelwistec AG Tellerkopf, Edelstahl A2 besitzt keinen Reiber hinter dem Gewinde

Panelwistec AG Tellerkopf, Stahl blau verzinkt

Art.-Nr.	Abmessung Ød x L [mm]	Antrieb	VPE
945713	6,0 x 60	TX30 •	100
945717	6,0 x 80	TX30 •	100
945719	6,0 x 100	TX30 •	100
945721	6,0 x 120	TX30 •	100
944588	8,0 x 80	TX40 •	50
944589	8,0 x 100	TX40 •	50
944590	8,0 x 120	TX40 •	50
944591	8,0 x 140	TX40 •	50



HINWEIS:
Für längere Abmessungen besuchen Sie unsere Website.

TOPDUO DACHBAUSCHRAUBE TELLERKOPF

die Holzbauschraube für jedes Aufsparrendämmsystem



Mit der Topduo Dachbauschraube können sowohl **druckfeste als auch nicht druckfeste Aufsparrendämmungen** befestigt werden. Der hohe Ausziehstand in beiden Anschlusshölzern macht die Topduo zudem auch für **viele andere Anwendungen im Holzbau** interessant. Weiterhin verfügt die Schraube über ein Doppelgewinde.

Tellerkopf

- Vergrößert die Auflagefläche, somit sind höhere Kopfdurchzugswerte möglich

Unterkopfgewinde mit Schneidkerben

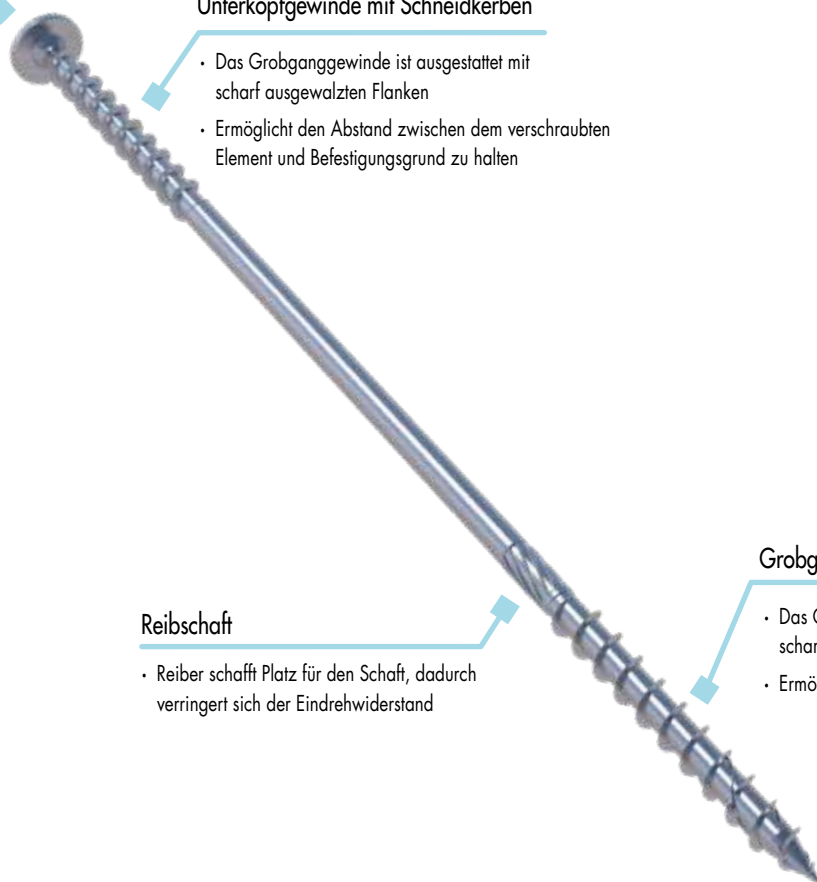
- Das Grobganggewinde ist ausgestattet mit scharf ausgewalzten Flanken
- Ermöglicht den Abstand zwischen dem verschraubten Element und Befestigungsgrund zu halten

Reibschäft

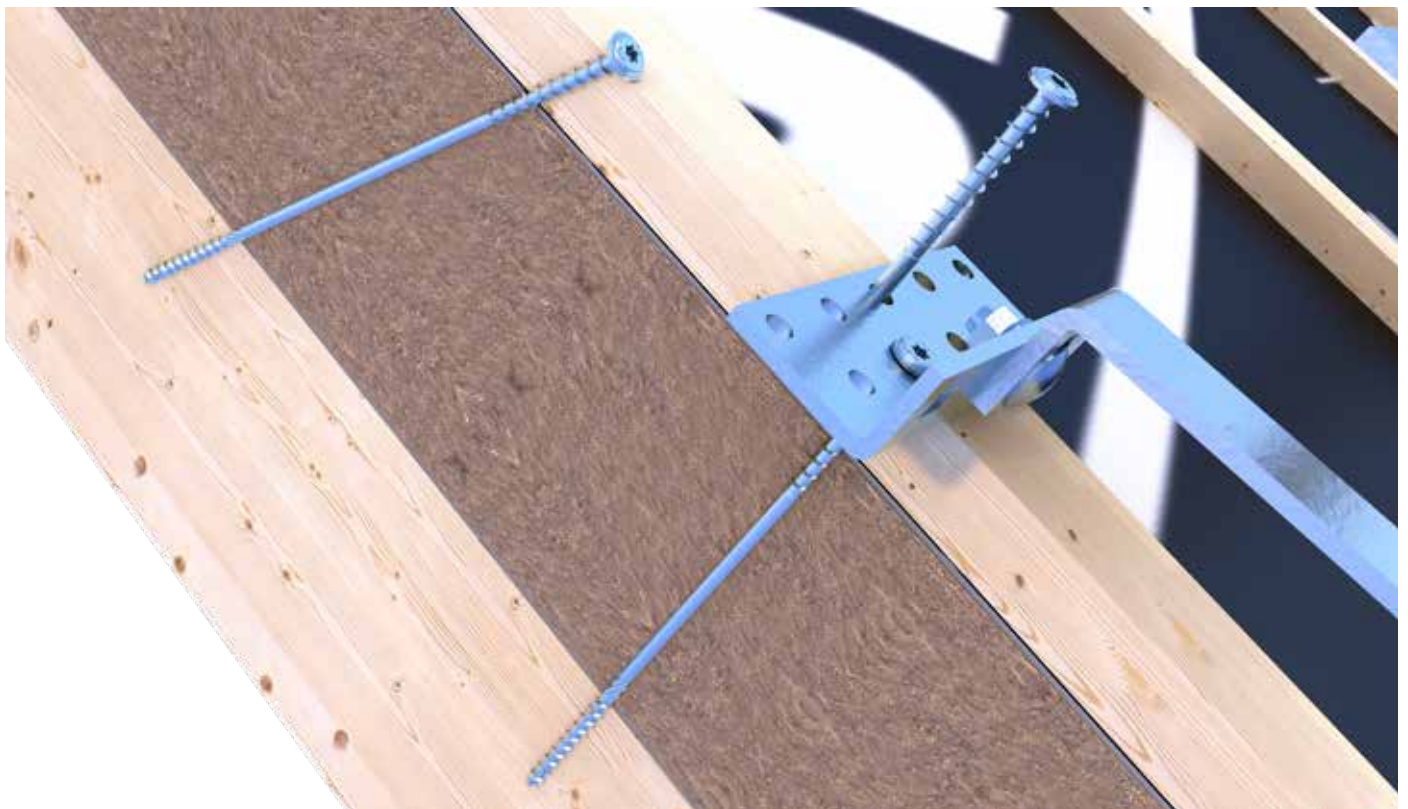
- Reiber schafft Platz für den Schaft, dadurch verringert sich der Eindrehwiderstand

Grobgewinde mit Schneidkerben

- Das Grobganggewinde ist ausgestattet mit scharf ausgewalzten Flanken bis zur Spitze
- Ermöglicht ein schnelleres Einschrauben

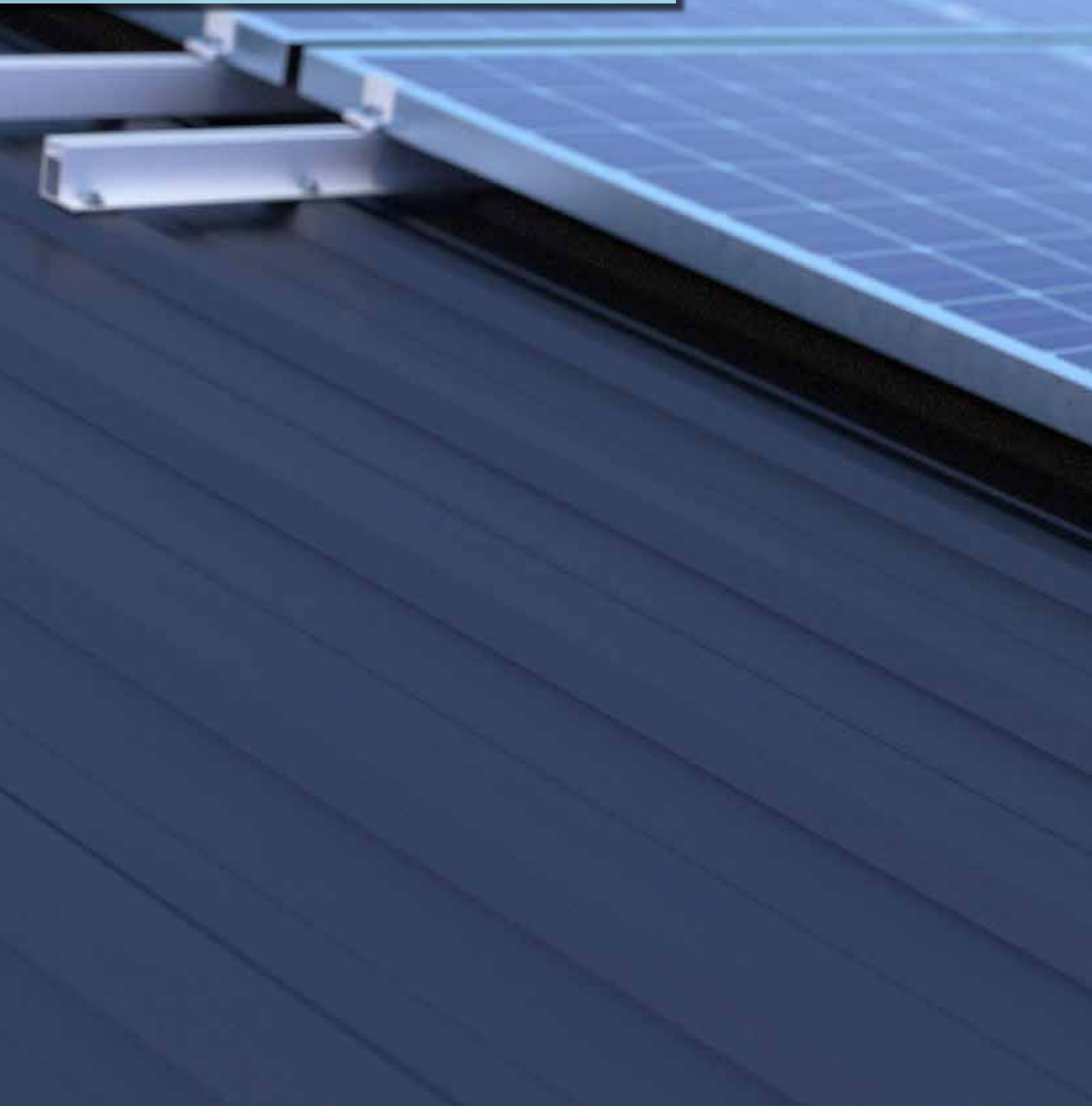


Topduo Dachbauschraube						
Art.-Nr.	Abmessung Ød x L [mm]	Unterkopfgewinde [mm]	Treibgewinde [mm]	Kopfdurchmesser Ødh [mm]	Antrieb	VPE
Tellerkopf						
945870	8,0 x 165	60	80	16,0	TX40	50
945871	8,0 x 195	60	100	16,0	TX40	50
945813	8,0 x 225	60	100	16,0	TX40	50
945814	8,0 x 235	60	100	16,0	TX40	50
945815	8,0 x 255	60	100	16,0	TX40	50
945816	8,0 x 275	60	100	16,0	TX40	50
945817	8,0 x 302	60	100	16,0	TX40	50
945818	8,0 x 335	60	100	16,0	TX40	50
945819	8,0 x 365	60	100	16,0	TX40	50
945820	8,0 x 397	60	100	16,0	TX40	50
945821	8,0 x 435	60	100	16,0	TX40	50
945843	8,0 x 472	60	100	16,0	TX40	50



Verschraubung eines Dachhakens an einem Schrägdach mittels Topduo Dachbauschraube

BEFESTIGUNGSSYSTEME FÜR TRAPEZBLECHDÄCHER





BEFESTIGUNGSSYSTEM

für Trapezblechdächer

Das Montageprofil Trapezblech wird mittels Dünnblechschraube auf dem Trapezblech befestigt und dient der dachparallelen direkten Befestigung von Solarmodulen. Im Weiteren wird erklärt, wie das Profil mittels Dünnblechschrauben in wenigen Schritten am Dach montiert werden können.

WAS BENÖTIGT WIRD:

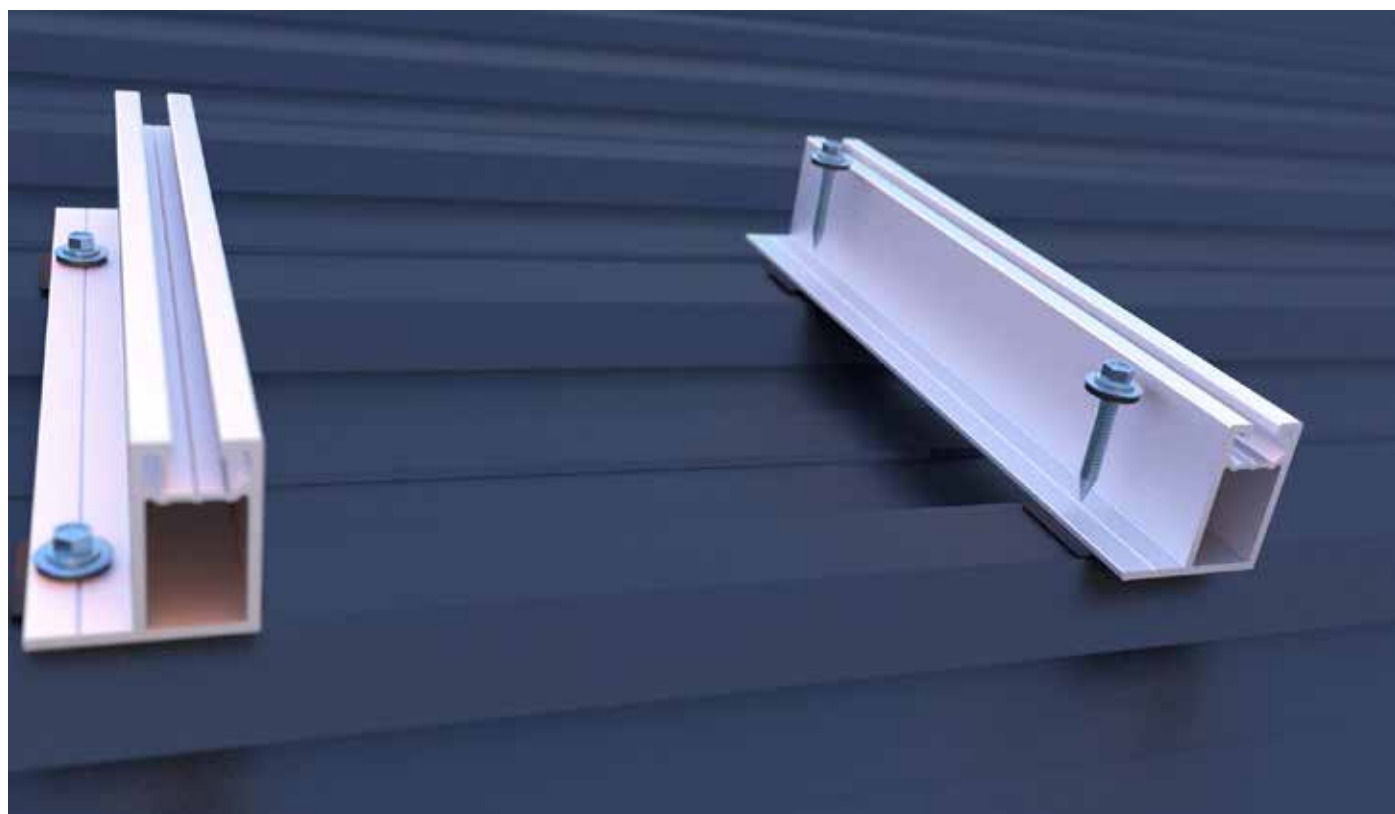
- Montageprofil Trapezblech
- Dünnblechschraube
- Nutenstein
- Modulklemmen

INFO:

Es ist nicht als Basisprofil für eine Aufständerung zu verwenden.



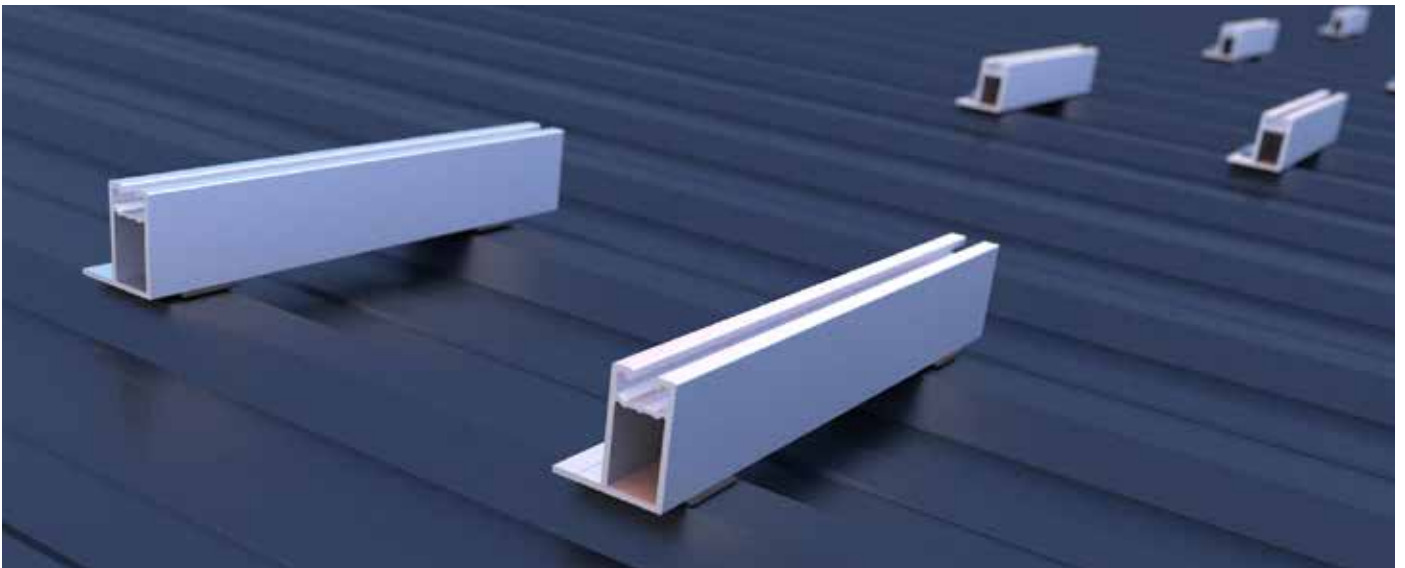
MONTAGEBEISPIEL



SCHRITT 1: Im ersten Schritt wird das Montageprofil Trapezblech mithilfe der Dünnblechschrauben auf dem Trapezblech verschraubt.



SCHRITT 2: Sie haben die Möglichkeit das Montageprofil Trapezblech als durchgehendes Element oder als kurze Einzelstücke zu befestigen.



BEISPIEL 2: Kurze Einzelstücke



SCHRITT 3: Im letzten Schritt werden die Solarpaneele auf die Montageprofile Trapezblech gesetzt und mit den Modulklemmen befestigt.

MONTAGEPROFIL TRAPEZBLECH

Das Montageprofil Trapezblech eignet sich ideal zum Verlegen von Solarmodulen auf Trapezblechdächern. Mithilfe einer Dünnblechschraube und dem Butylkautschukband können die Profile einfach verlegt werden.

Montageprofil Trapezblech

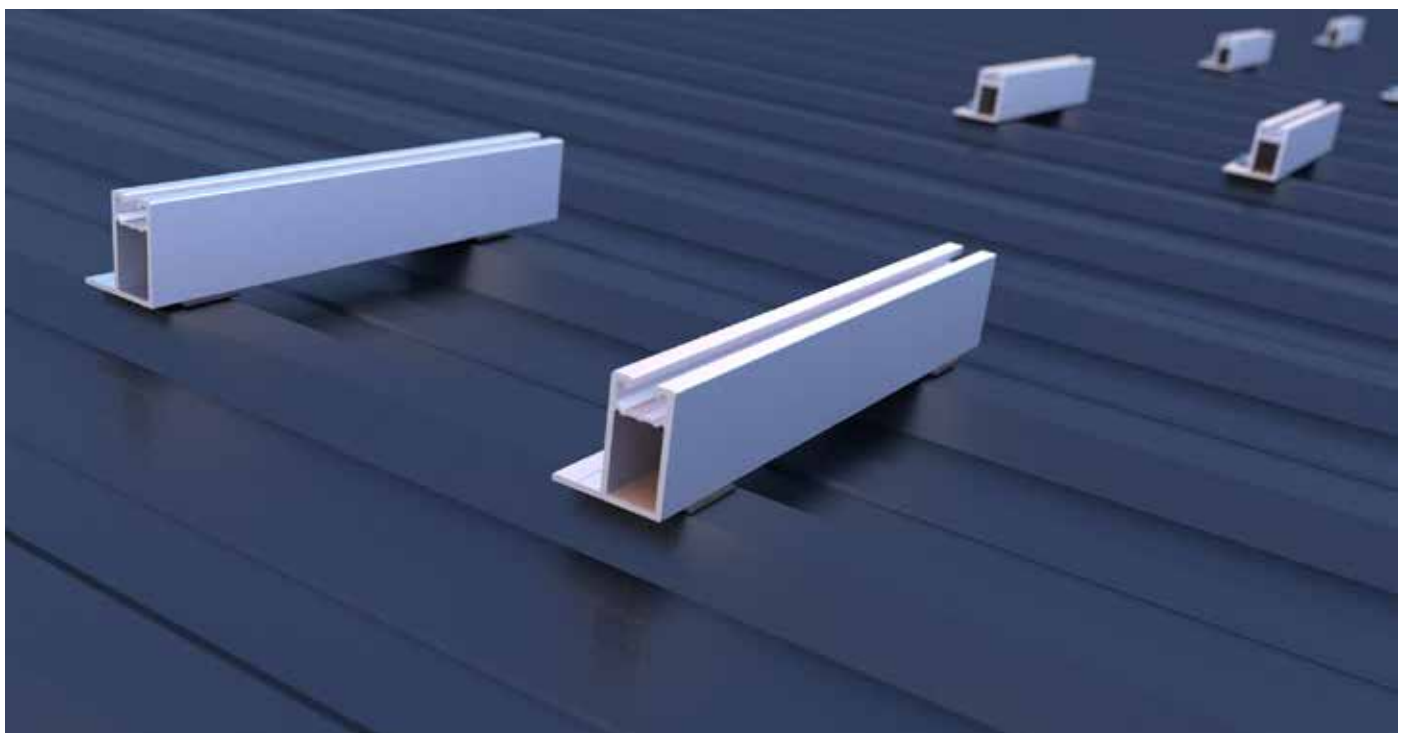


Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	VPE
SOL975698	44,5 x 45 x 370	Aluminium	1
SOL975692	44,5 x 45 x 6400	Aluminium	1

VORTEILE

- Witterungsbeständig
- Durch hohe Steifigkeit können hohe Spannweiten erreicht werden
- Einfache und schnelle Montage

ANWENDUNGSBILD



Das Montageprofil Trapezblech kann zugeschnitten und nur an notwendigen Positionen angebracht werden.

MONTAGEPROFIL TRAPEZBLECH EASY

Das Montageprofil Trapezblech EASY ist für die Befestigung von Solarmodulen auf einem Trapezblechdach konzipiert worden. Mit einer Länge von 600 mm ist es für alle gängigen Trapezbleche geeignet und die große Anzahl an Bohrungen erleichtern die Positionierung und Befestigung. Unter dem Profil sind bereits EPDM-Dichtbänder angebracht, wodurch keine zusätzliche Dichtung/Materialtrennlage vor der Befestigung angebracht werden muss. Dadurch, dass lediglich die kurzen Elemente an den notwendigen Positionen angebracht werden, wird die Handhabung und Montage ebenfalls anwenderfreundlicher.

Montageprofil Trapezblech EASY



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	VPE
SOL100692	100 x 41 x 600	Aluminium	10

VORTEILE

- Einfache Montage, da leichte Handhabung
- Dichtbänder bereits angebracht
- Für alle gängigen Trapezbleche geeignet

ANWENDUNGSBILD



Das Montageprofil Trapezblech EASY wird an den notwendigen Stellen befestigt und bietet dann den Montageuntergrund für die Solarmodule.

KURZSCHIENE TRAPEZBLECH

Die Kurzschiene Trapezblech von Eurotec ist optimal für die Direktanbringung der Module auf Trapezblech. Durch die Befestigung mittels der Kurzschiene für Trapezblech bleibt die bestmögliche Traglast des Moduls erhalten.

Kurzschiene Trapezblech



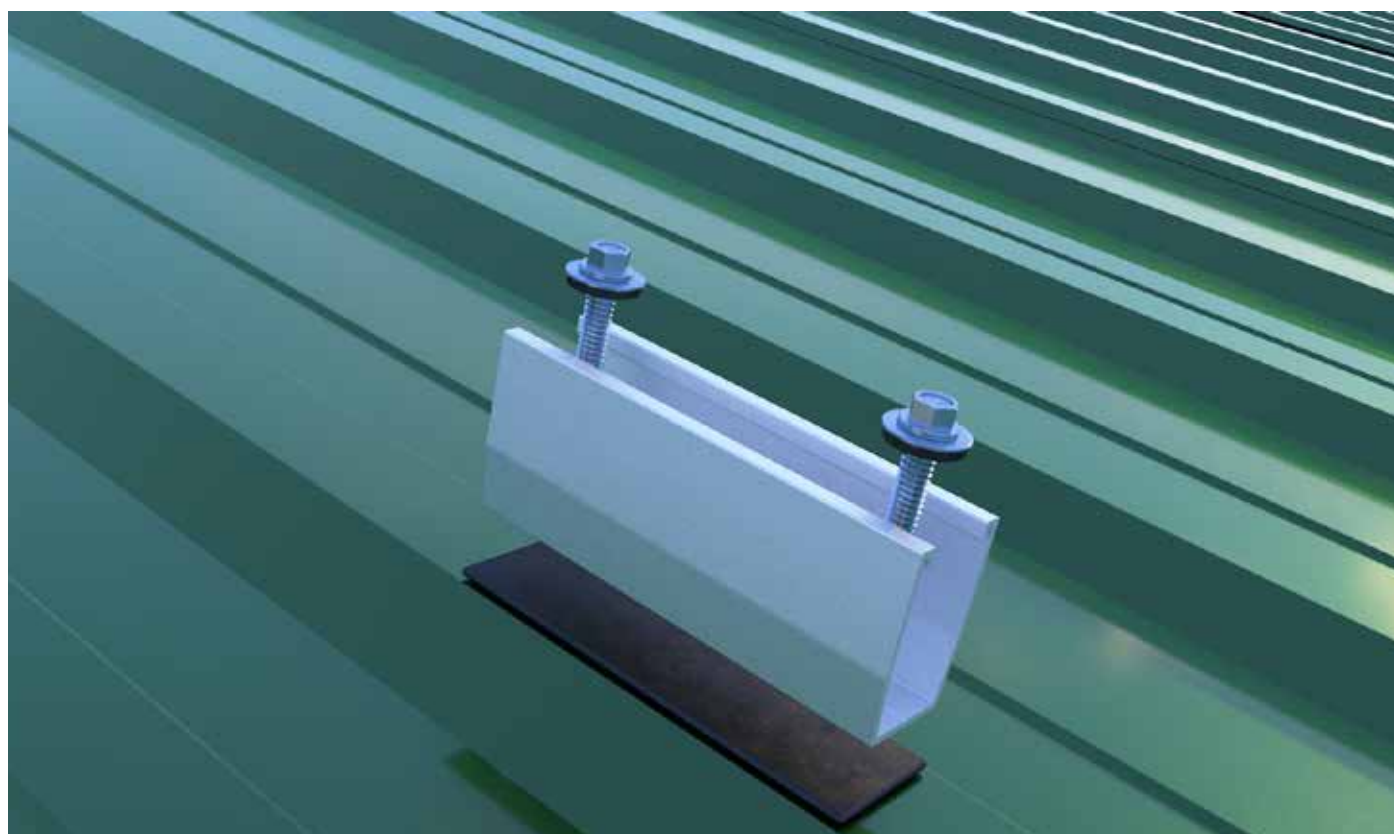
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	VPE
SOL100697	26 x 40 x 100 mm	Aluminium	
SOL100701	26 x 40 x 150 mm	Aluminium	

VORTEILE

- Schienenlänge: 100mm/150 mm
- Abdichtung: Eurotec PUR 60mm vorverkleben
- Schraubenempfehlung: 2x BiGHTY Bi-Metall Dünnschraube
- Klemme: Modulklemme FastFix für Kurzprofil Trapezblech



ANWENDUNGSBILD



Die Kurzschiene Trapezblech mit der BiGhty Bi-Metal Dünnschraube auf dem Trapezblechdach befestigt.

EUROTEC PUR 60 MM

Eurotec PUR ist ein einseitiges Klebeband bestehend aus geschlossenzelligem Polyethylen Schaum und mit Acrylat-Dispersions-Klebstoff beschichtet. Das Produkt wurde für den Einsatz als Abdichtungsband bei Dach- und Baukonstruktionen konzipiert.

Eurotec PUR 60 mm

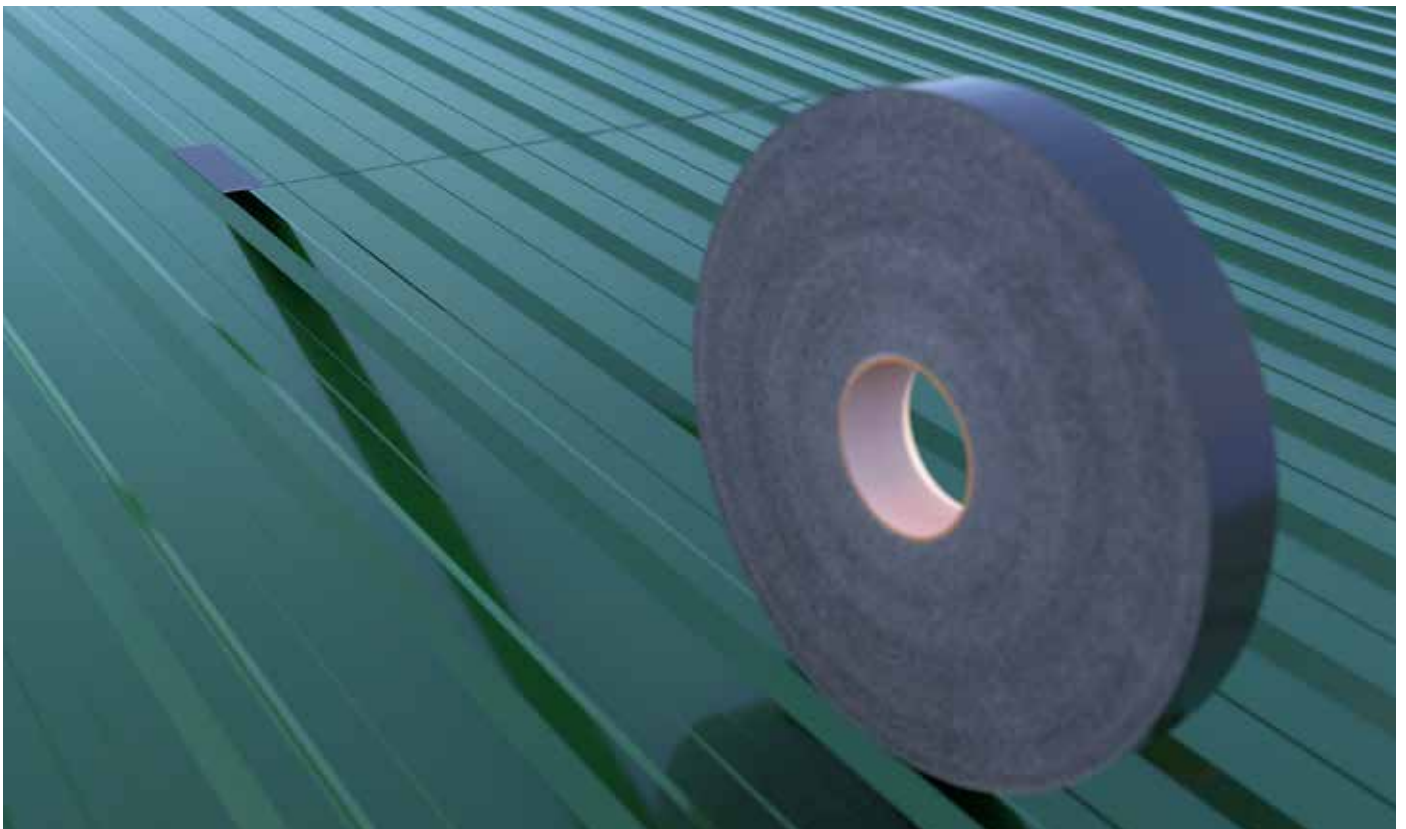
Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	VPE
954194	60 x 1 x 25000	Polyethylen-Schaum	1
a) Breite x Dicke, Länge			



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Wasserdicht
- Lösemittelfrei
- UV-Beständigkeit

ANWENDUNGSBILD



Das Eurotec PUR 60 mm bietet eine optimale Abdichtung bei einer Montage der Solarbefestigung auf Trapezblechdächern.

SOLARSTOCKSCHRAUBE A2

Edelstahl A2-70 mit 3x Sperrzahnmutter DIN 6923

Solarstockschraube A2-70 mit EPDM-Dichtung für die Befestigung der Montageprofile, passend für Wellblech- oder Wellfaserzementdeckung.

Solarstockschraube A2



Solarstockschraube A2					
Art.-Nr.	Abmessung Gewindelänge		Material	Schlüsselweite	VPE
	M x L	metrisch/Holzgewinde			
SOL111530	M10 x 180 mm	85 / 80 mm	Edelstahl A2-70	SW 7	50
SOL111520	M10 x 200 mm	85 / 80 mm	Edelstahl A2-70	SW 7	50
SOL111475	M10 x 250 mm	140 / 80 mm	Edelstahl A2-70	SW 7	50
SOL111521	M12 x 300 mm	150 / 100 mm	Edelstahl A2-70	SW 9	50

* Vorkonfektionierung: Solarstockschraube A2, EPDM-Dichtung, 3 x Sperrzahnmutter DIN 6923 A2-70

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Mit EPDM-Dichtung
- Für Wellblech- oder Wellfaserzementdeckung



ANWENDUNGSBILD



Solarstockschraube A2 auf Welldach

ADAPTER FÜR SOLARSTOCKSCHRAUBE

Edelstahl A2

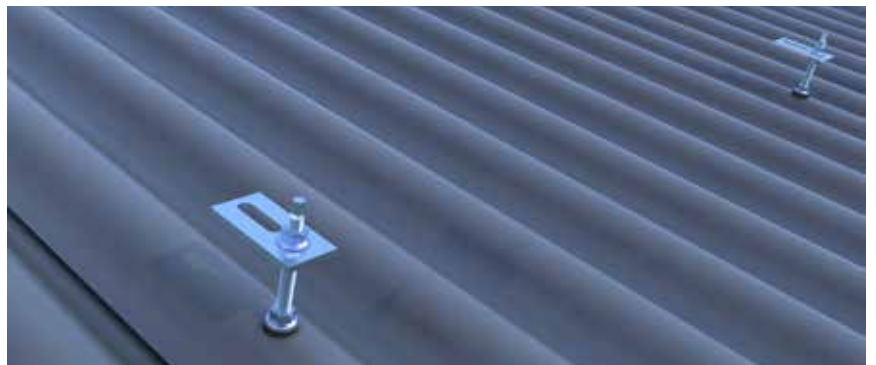
Adapter für Solarstockschraube



Adapter für Solarstockschraube					
Art.-Nr.	Abmessung ^{a)}	Rundloch	Langloch ^{b)}	Material	VPE
SOL945518	80 x 40 x 5 mm	Ø 11 mm	Ø 11 x 40 mm	Edelstahl A2	50
SOL945519	110 x 40 x 5 mm	Ø 13 mm	Ø 11 x 40 mm	Edelstahl A2	50
SOL945520	80 x 30 x 5 mm	Ø 11 mm	Ø 11 x 30 mm	Edelstahl A2	50

a) Länge x Breite x Blechdicke; b) Bohrweite x Langlochlänge

ANWENDUNGSBILD



Adapterblech und Solarstockschraube zur Befestigung einer Solarbefestigung auf einem Wellblechdach

L-ADAPTER FÜR SOLARSTOCKSCHRAUBE

Edelstahl A2

L-Adapter für Solarstockschraube



L-Adapter für Solarstockschraube					
Art.-Nr.	Abmessung ^{a)}	Rundloch	Langloch ^{b)}	Material	VPE
SOL100702	84,2 x 38 x 7,6 mm	Ø 11 mm	Ø 8,5 x 40 mm	Aluminium	50

a) Länge x Breite x Blechdicke; b) Bohrweite x Langlochlänge

ANWENDUNGSBILD



L-Adapterblech und Solarstockschraube zur Befestigung einer Solarbefestigung auf einem Wellblechdach

BIGHTY BI-METALL DÜNNBLECHSCHRAUBE



Die BiGHTY Bi-Metall Dünnblechschraube von Eurotec wird vor allem im Hallenbau, in der Solarindustrie sowie in Unternehmen, welche sich auf die Montage von Trapezblechen/Sandwichpaneelen im Bereich Dach und Fassade spezialisiert haben, verwendet. Diese besonders gefertigte Dünnblechschraube besteht aus einer Kombination von rostfreiem Edelstahl A2 mit einer verschweißten Spitze aus gehärtetem Kohlenstoffstahl. Die gehärtete Kohlenstoffstahlspitze presst während des fließenden Schraubvorgangs eine Art Kragen, sodass die Gewindegänge passgenau sitzen. Somit gefährdet oder stört der Spanndichten Anschluss aus EPDM nicht.

BiGHTY Bi-Metall Dünnblechschraube



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Schlüsselweite	Ø Dichtscheibe [mm]	Klemmstärke [mm]	VPE
SOL100548	4,5 x 25	SW8	14	1,00 – 8,00	200
SOL100550	6,0 x 25	SW8	16	1,00 – 8,00	200
SOL100553	6,0 x 38	SW8	16	1,00 – 20,00	200

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bi-Metallschraube
- Spannfrees Aufsetzen der Dichtung
- Hohe Korrosionsbeständigkeit der Schraube
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- Keine störenden Bohrspäne zwischen Bauteil und Dichtung
- Maximale Bohrleistung:
 - Aluminium bis 2,4 mm
 - Bleche bis 2,0 mm
- Hohe Klemmstärken

MATERIAL

- Schraube: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088
- Scheibe: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN10088 mit EPDM Dichtring

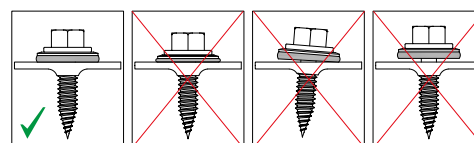
EINSATZBEREICHE

- Befestigung von Stahlprofilblech an Aluminium
- Befestigung von Stahlprofilblech an Stahlblech
- Befestigung von Aluminium an Stahlblech
- Befestigung von Aluminium an Aluminium
- **Empfohlenes Anzugsdrehmoment:**
 - bei Stahlprofilblech ab 0,5 bis 1,25 mm = ca. 3 Nm (von 0,5 bis 0,8 mm Materialstärke = ca. 1 Nm)
 - bei Aluminium ab 0,5 bis 1,5 mm = ca. 1 Nm (von 0,5 bis 0,8 mm Materialstärke = ca. 0,5 Nm)



INFO:

Enthält eine Dichtscheibe aus EPDM sowie einen Sechskantkopf mit der Schlüsselweite 8.



ANWENDUNGSBILD



Dünnblechschrauben sind optimal für die direkte Befestigung des Montageprofils auf Trapezblech geeignet.

BiGHTY BOHRSCHRAUBE



BiGHTY ist eine Bohrschraube, die sich ihr Kernloch und das Gegengewinde im Bauteil selbst bohrt bzw. formt. Der Arbeitsgang des Vorbohrens und die Auswahl des richtigen Bohrlochdurchmessers entfallen somit. Ein Abwandern der Schraube auf der Bauteiloberfläche wird durch die speziell ausgebildete Bohrspitze verhindert. Dies erlaubt ein schnelles Anbohren. Ein Ankörnen der Bohrstelle ist nicht mehr notwendig. Die BiGHTY-Bohrschraube stellt somit eine zeitsparende Alternative zu herkömmlichen gewindefurchenden Blechschrauben dar. Die BiGHTY-Bohrschraube kann mit marktüblichen Akku-, Elektro- oder Druckluftschraubern mit Drehzahlen zwischen 1000–2500 U/min. verarbeitet werden.

BiGHTY Bohrschraube



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- BiGHTY Edelstahl gehärtet, sonderbeschichtet
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- Dichtscheibe A2 und EPDM

Bohrleistung 3 mm					
Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Schlüsselweite	Ø Dichtscheibe [mm]	H ^{a)} [mm]	VPE
945660	4,8 x 19	SW 8	14	4	500
945661	4,8 x 25	SW 8	14	10	500
945662	4,8 x 32	SW 8	14	17	500
945663	4,8 x 38	SW 8	14	23	200
945664	4,8 x 50	SW 8	14	35	200
Bohrleistung 5 mm					
Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Schlüsselweite	Ø Dichtscheibe [mm]	H ^{a)} [mm]	VPE
945665	5,5 x 19	SW 8	16	2	500
945666	5,5 x 25	SW 8	16	8	500
945667	5,5 x 32	SW 8	16	15	500
945668	5,5 x 38	SW 8	16	21	500
945669	5,5 x 50	SW 8	16	33	200
945670	5,5 x 60	SW 8	16	43	200
945672	6,3 x 25	SW 10	16	8	500
945673	6,3 x 32	SW 10	16	15	200
945674	6,3 x 38	SW 10	16	21	200
945675	6,3 x 50	SW 10	16	33	200
945676	6,3 x 60	SW 10	16	43	200
Bohrleistung 12 mm					
Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Schlüsselweite	Ø Dichtscheibe [mm]	H ^{a)} [mm]	VPE
945671	5,5 x 38	SW 8	16	14	500

a) Für Holz-Stahl-Anschlüsse:

H= Klemmstärke + Blechstärke t; t_{max} = Bohrleistung.

ANWENDUNGSBILDER



BiGHTY Bohrschrauben zur einfachen Verschraubung von Trapezblechen

EUROTEC BEMESSUNGSSERVICE

Trapezblechdach Solarbefestigung

Anfrageformular zur Angebotserstellung für eine Photovoltaikanlage auf einem Trapezblechdach. Das Angebot beinhaltet die Mengenermittlung sowie die Machbarkeitsprüfung für Ihr Projekt. Eine Vorbemessung der Befestigungselemente erhalten Sie automatisch bei Bestellung. Weitere Nachweise, z. B. die Nachprüfung des Dachtragwerks, sind nicht im Lieferumfang enthalten. Wir unterbreiten Ihnen hierfür gerne ein Angebot.

E-Mail an: technik@eurotec.team

KONTAKT

Bauvorhaben: _____

Telefon: _____

Ansprechpartner: _____

E-Mail: _____

ANGABEN ZUM BAUVORHABEN

PLZ: _____

Trapezblechtyp + Hersteller: _____

Schneelastzone: _____
(nach DIN 1055-5:2005)

Länge L1: _____ mm

Windlastzone: _____
(nach DIN 1055-4:2005)

Länge L2: _____ mm

Geländehöhe ü. NN: _____ m
(über Meeresspiegel)

Länge L3: _____ mm

Gebäudehöhe H: _____ m

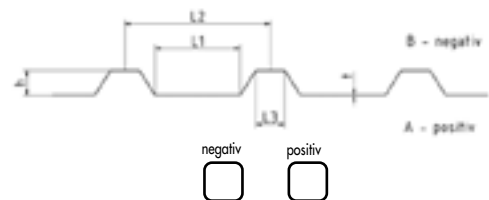
Höhe h: _____ mm

Modultyp: _____
(genaue Herstellerangabe)

Blechdicke t: _____ mm

Gewicht Modul: _____ kg

Verlegeart des Trapezblechs: →
(Positiv- oder Negativlage)



(falls Typ nicht bekannt)
Modulab-
messungen:
(Länge x Breite)
Modulhöhe:

_____ mm

_____ mm

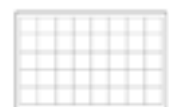
Anzahl Module _____



Ausrichtung Module: →



vertikal



horizontal

WEITERE ERFORDERLICHE ANGABEN:

- Bemaßte Skizze oder Bestandsplan des Trapezblechdachs unter Angabe der Himmelsausrichtung des Daches sowie aller Öffnungen, Dachaufbauten, Schornsteine, Blitzschutzanlagen, angrenzender Gebäude etc.

NOTIZEN:

A large grid area for notes, consisting of a 20x20 grid of squares. In the center of the grid, the word 'Eurotec' is written vertically in a large, light gray, sans-serif font. The letters are slightly transparent, allowing the grid lines to be seen through them.

BEFESTIGUNGSSYSTEME FÜR FLACHDÄCHER





BEFESTIGUNGSSYSTEM

für Flachdächer

In Kombination mit dem Befestigungssystem für Flachdächer von Eurotec können Solarsysteme schnell, effizient und flexibel montiert werden. Mit den "Gelenken" lassen sich die Winkel der Solarpaneelen dazu einfach einstellen.

WAS BENÖTIGT WIRD:

- Lastverteilplatte
- Montageprofil Flachdach
- Eckverbinder
- T-Verbinder
- Gelenke
- Modulklemmen
- Ballastwanne
- Windschutz



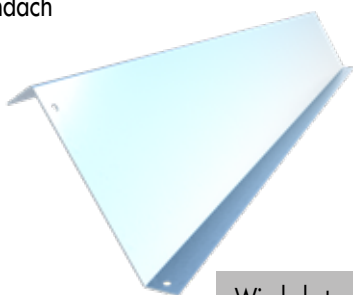
Modulklemmen



Gelenk vorne



Gelenk hinten



Windschutz



Eckverbinder



T-Verbinder



Ballastwanne



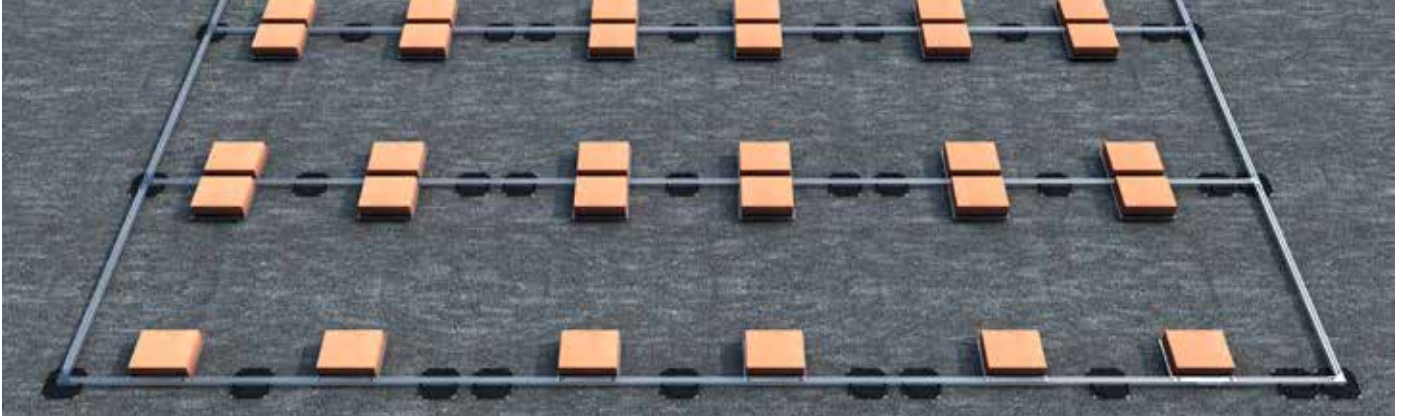
Lastverteilplatte



Montageprofil Flachdach



SCHRITT 1: Die Lastverteilplatten werden – im richtigen Abstand verteilt – mit den Montageprofilen versehen, welche durch T- und Eckverbinder verbunden werden.



SCHRITT 2: Die Ballastwanne wird an die Montageprofile geschraubt und mit Beschwerungssteinen versehen.



SCHRITT 3: Die verschiedenen Gelenke werden auf die Profile geschraubt.



SCHRITT 4: Die Solarpaneele werden nun auf die verschiedenen Gelenke gesetzt und mit den Modulklemmen befestigt.



ALTERNATIVE: Eine weitere Aufbaumöglichkeit der Solarpaneele

DACHSCHUTZKORK

Die natürliche Unterlage für Lastverteilplatten

Beim Einsatz der Lastverteilplatte auf z. B. PVC-Foliendächern kann es zu Problemen aufgrund der darin enthaltenen Weichmacher kommen. Der Dachschutzkork bietet durch das Material Kork natürlichen Schutz vor mechanischen Beschädigungen der Dachhaut und verhindert gleichzeitig den Kontakt zwischen den beiden Werkstoffen. **Frei von PAK** (gefährlicher Weichmacher in Gummi).

Dachschutzkork

Art.-Nr.	Abmessung ^{a)} [mm]	Material	VPE
945395	200 x 200 x 3	Kork	10

^{a)}Breite x Länge x Höhe

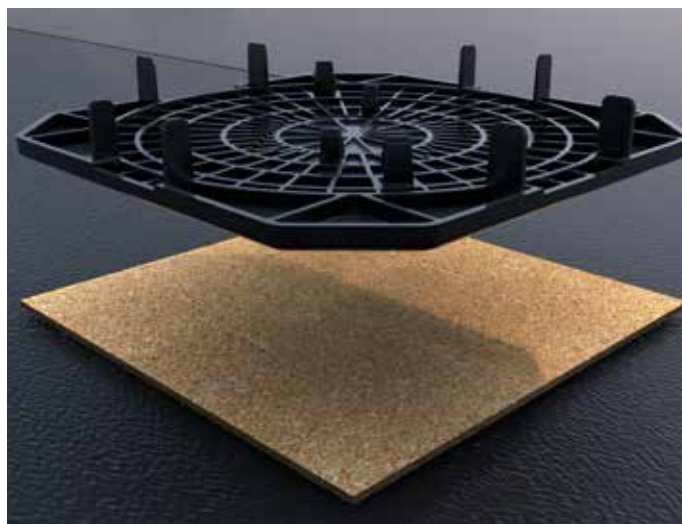
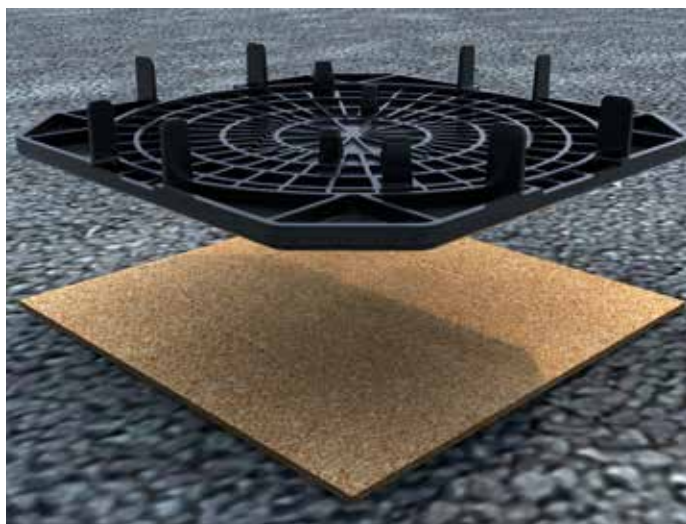


VORTEILE

- Wasserabweisend (hydrophob) und chemisch neutral
- Verrottet nicht und ist beständig gegen die meisten Säuren und Laugen
- Wärme-, schall- und vibrationsdämmend
- Rutschhemmend



ANWENDUNGSBILD



Der Dachschutzkork bietet durch das Material Kork natürlichen Schutz vor mechanischen Beschädigungen der Dachhaut.

LASTVERTEILPLATTE

Bei dem Bau einer Solaranlage auf einem gedämmten Flachdach kommt es oftmals zu erhöhten Schwierigkeiten bezüglich Lasten und Lastverteilung. Der Dämmstoff würde durch die punktuelle Last eingedrückt werden und somit die Dämmung sowie das Flachdach beschädigen. Mit der Eurotec Lastverteilplatte hingegen werden die Lasten über eine größere Fläche verteilt und folglich eine bessere Lastverteilung der Solaranlage erreicht.

Lastverteilplatte



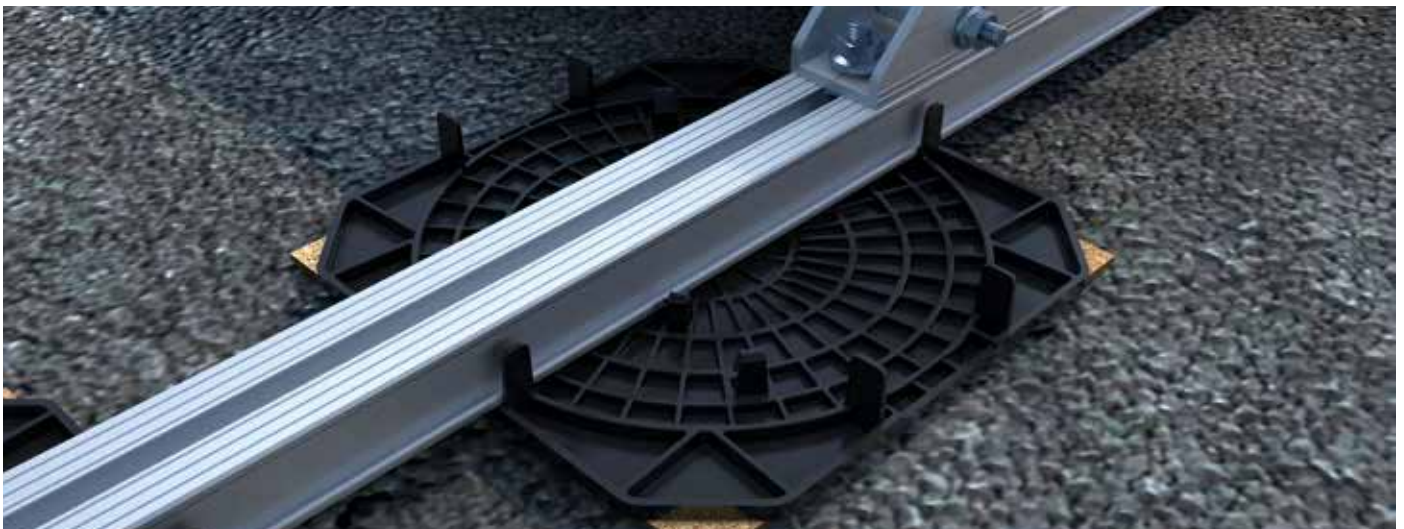
Art.-Nr.	Abmessung ^{a)} [mm]	Material	VPE
SOL100016	28 x 210 x 210	PP-C (Polypropylen-Copolymer)	10

^{a)}Höhe x Breite x Länge

VORTEILE

- Schnelle und einfache Montage
- Kontrollierte Lastverteilung
- Geringes Eigengewicht schont den Untergrund zusätzlich
- Einfacher Transport im Gegensatz zu alternativen Konstruktionen
- Langlebig sowie beständig gegen UV-Strahlung und Fäulnis
- Geringe Aufbauhöhe im Gegensatz zu herkömmlichen Lösungen der Lastverteilung

ANWENDUNGSBILD



Die Lastverteilplatte wird auf das Dachschuttkork gesetzt und mit einem Montageprofil versehen.

MONTAGEPROFIL FLACHDACH

Das Montageprofil Flachdach kann einfach und schnell (in Kombination mit dem Eck- und T-Verbinder) ausgelegt werden. So bildet das Montageprofil Flachdach eine hochwertige und langlebige Basis, auf welcher die Komponenten flexibel montiert werden können.

Montageprofil Flachdach



Art.-Nr.	Abmessung ^{a)} [mm]	Material	VPE
SOL100649	30 x 40 x 1300	Aluminium	1
SOL100650	30 x 40 x 1500	Aluminium	1
SOL100651	30 x 40 x 1745	Aluminium	1
SOL100652	30 x 40 x 2100	Aluminium	1
SOL100653	30 x 40 x 2300	Aluminium	1
SOL100654	30 x 40 x 2800	Aluminium	1
SOL100655	30 x 40 x 3000	Aluminium	1
SOL100672	30 x 40 x 5800	Aluminium	1

^{a)}Höhe x Breite x Länge

VORTEILE

- Witterungsbeständig
- Durch hohe Steifigkeit können hohe Spannweiten erreicht werden
- Einfache und schnelle Montage

ANWENDUNGSBILD



Das Montageprofil Flachdach wird bequem auf der Lastverteilplatte aufgelegt.

PROFILVERBINDER

Der Profilverbinder dient der schnellen und einfachen Verbindung von zwei Montageprofilen. Der Verbinder wird eingeschoben, mittig zum Verbindungspunkt ausgerichtet und mittels der beiden Schrauben festgezogen.

Profilverbinder



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ⁰⁾	Material	VPE
SOL100642	26,2 x 8,2 x 150	Aluminium	1

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Einfach zu handhaben
- Aluminium
- Lieferung erfolgt inkl. Schrauben

ANWENDUNGSBILD



Verbindung zweier Montageprofile mittels Profilverbinder

T-PROFILVERBINDER

Mit dem T-Profilverbinder können einfache Querverbindungen erstellt werden.

T-Profilverbinder



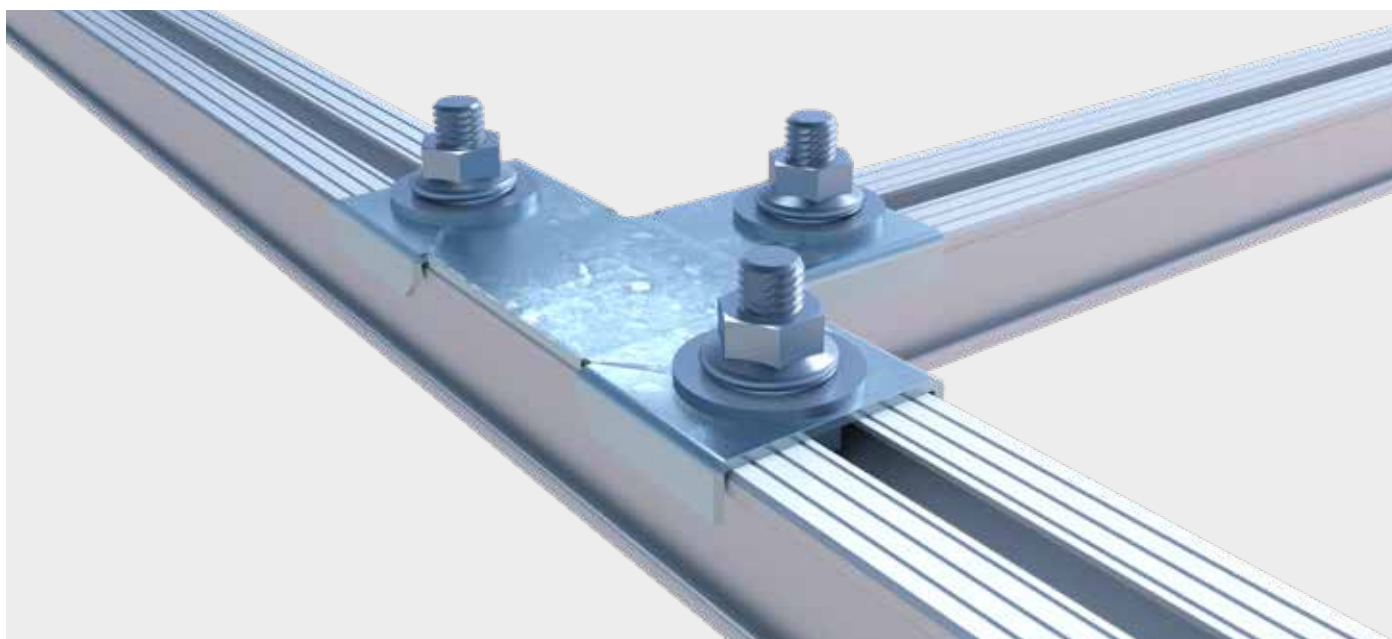
Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	VPE
SOL100643	10 x 87,5 x 130 t=2	Edelstahl A2	1

^{a)}Höhe x Breite x Länge x Materialdicke

VORTEILE/ EIGENSCHAFTEN

- Einfach zu handhaben
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- Lieferung erfolgt inkl. Schrauben

ANWENDUNGSBILD



Der T-Profilverbinder verbindet zwei Montageprofile im 90°-Winkel miteinander.

ECKVERBINDER

Mit dem Eckverbinder können einfache Eckverbindungen erstellt werden.

Eckverbinder



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ⁰⁾	Material	VPE
SOL100644	10 x 87,5 x 87,5 t=2	Edelstahl A2	1

⁰⁾Höhe x Breite x Länge x Materialdicke

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Einfach zu handhaben
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- Lieferung erfolgt inkl. Schrauben

ANWENDUNGSBILD



Die Montageprofile werden an den Enden mithilfe des Eckverbinders miteinander verschraubt.

GELENK FÜR MODULAUFSTÄNDERUNG VORNE

Auf dem Gelenk für Modulaufständerung vorne können die Solarpaneele individuell auf dem Montageprofil befestigt werden. Zusätzlich lässt sich der Winkel der Paneele flexibel einstellen.

Gelenk für Modulaufständerung vorne



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ⁰⁾	Material	Beschichtung	VPE
SOL100660	80 x 90 x 100	Aluminium	Eloxier	1

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Einfach zu handhaben
- Aluminium
- Lieferung erfolgt inkl. Schrauben

ANWENDUNGSBILD



Gelenk für Modulaufständerung vorne im montierten Zustand

GELENK FÜR MODULAUFSTÄNDERUNG HINTEN

Auf dem Gelenk für Modulaufständerung hinten können die Solarpaneele individuell auf dem Montageprofil befestigt werden. Zusätzlich lässt sich der Winkel der Paneele flexibel einstellen.

Gelenk für Modulaufständerung hinten



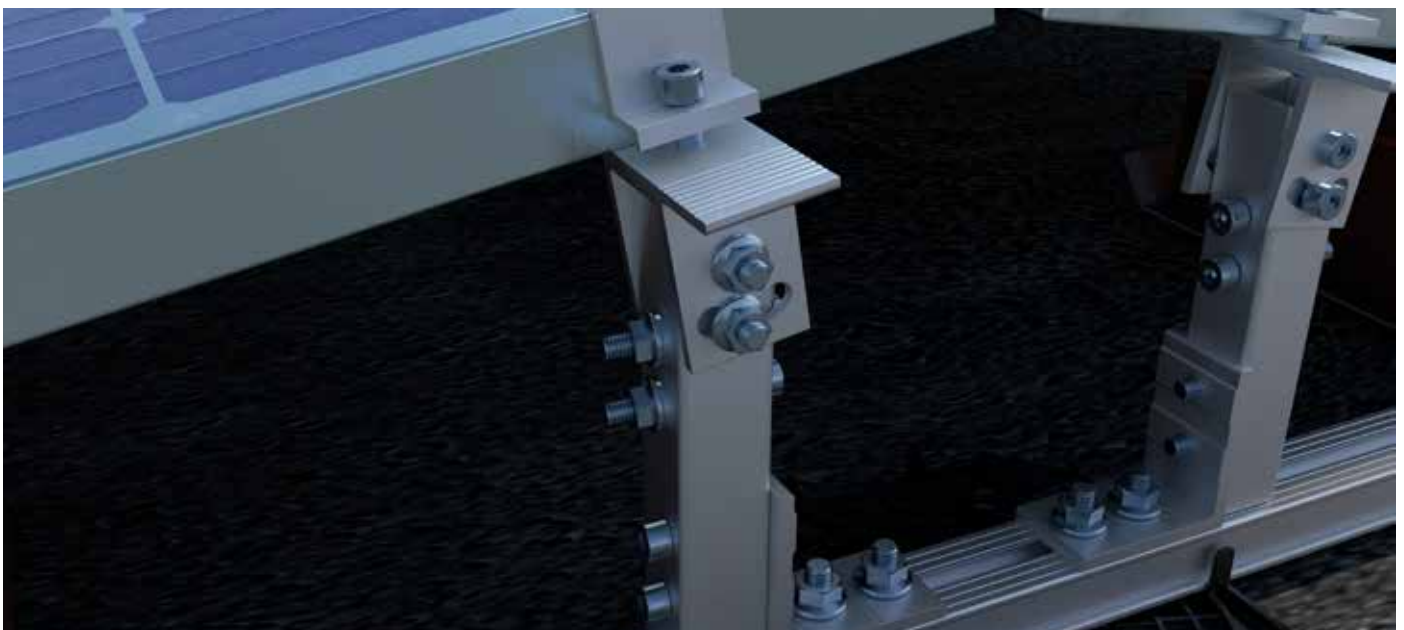
Art.-Nr.	Winkel	Material	Beschichtung	VPE
SOL100661	10°	Aluminium	Eloxier	1
SOL100662	15°	Aluminium	Eloxier	1
SOL100663	30°	Aluminium	Eloxier	1

*Halterung für Windschild nicht im Lieferumfang enthalten

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Einfach zu handhaben
- Aluminium
- Lieferung erfolgt inkl. Schrauben

ANWENDUNGSBILD



Gelenk für Modulaufständerung hinten im montierten Zustand

BALLASTWANNE

Um die Konstruktion sicher auf dem Dach halten zu können, werden die Ballastwannen montiert und mit Steinen bestückt.

Ballastwanne



Art.-Nr.	Ausführung	Abmessung [cm]	Material	VPE
SOL100647	Einseitig	20 x 40	Aluminium	1
SOL100648	Beidseitig	20 x 40	Aluminium	1

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Einfach zu handhaben
- Aluminium

ANWENDUNGSBILD

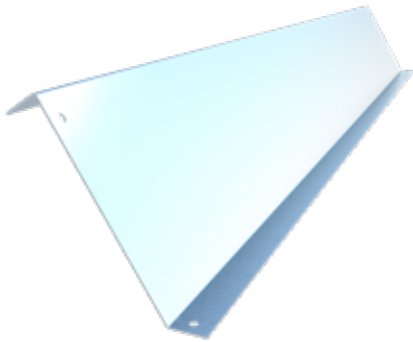


Die einseitige Ballastwanne wird am Montageprofil Flachdach befestigt und mit dem zugehörigen Stein beschwert.

WINDSCHUTZ

Der Windschutz dient zur Windableitung auf den Rückseiten des Solarsystems.

Windschutz



Art.-Nr.	Material	Beschichtung	VPE
SOL100657	Aluminium	Eloxiert	1

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Dient zur Windableitung

Halterung für Windschutz



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ¹⁾	Material	VPE
SOL100658	150 x 42,5 x 30	Edelstahl A2	1

ANWENDUNGSBILD



Die Halterung wird an dem Gelenk für Modulaufständerung hinten angeschraubt. Anschließend kann der Windschutz angeschraubt werden.

EUROTEC BEMESSUNGSSERVICE

Flachdach Solarbefestigung

Anfrageformular zur Angebotserstellung für die durchdringungsfreie Flachdachaufständerung einer Photovoltaikanlage. Das Angebot beinhaltet die Mengenermittlung sowie die Machbarkeitsprüfung für Ihr Projekt. Einen geprüften Abhebenachweis erhalten Sie automatisch bei Bestellung. Weitere Standsicherheitsnachweise, z. B. die Nachprüfung des Dachtragwerks, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Wir unterbreiten Ihnen hierfür gerne ein Angebot.

E-Mail an: technik@eurotec.team

KONTAKT

Bauvorhaben: _____

Telefon: _____

Ansprechpartner: _____

E-Mail: _____

ANGABEN ZUM BAUVORHABEN

PLZ: _____

Gebäudehöhe H: _____ m

Schneelastzone: _____
(nach DIN 1055-5:2005)

Höhe Attika h_A : _____ m

Windlastzone: _____
(nach DIN 1055-4:2005)

ggf. Dachneigung
 α [Grad]: _____ °

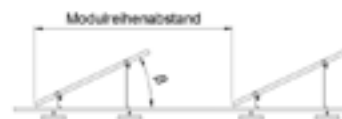
Geländehöhe ü. NN: _____ m
(über Meeresspiegel)

Modulneigungs-
winkel β [grad]: _____ °

Modultyp:
(genaue Herstellerangabe)

Modulreihen-
abstand: _____ m
(gewünscht)

Aufständerungsart der Module: →
(bitte ankreuzen)

☐

☐


Gewicht Modul: _____ kg

Modulab-
messungen: _____ mm
(Länge x Breite)

Modulhöhe: _____ mm

Anzahl Module _____

Ausrichtung Module:* →

vertikal

☐

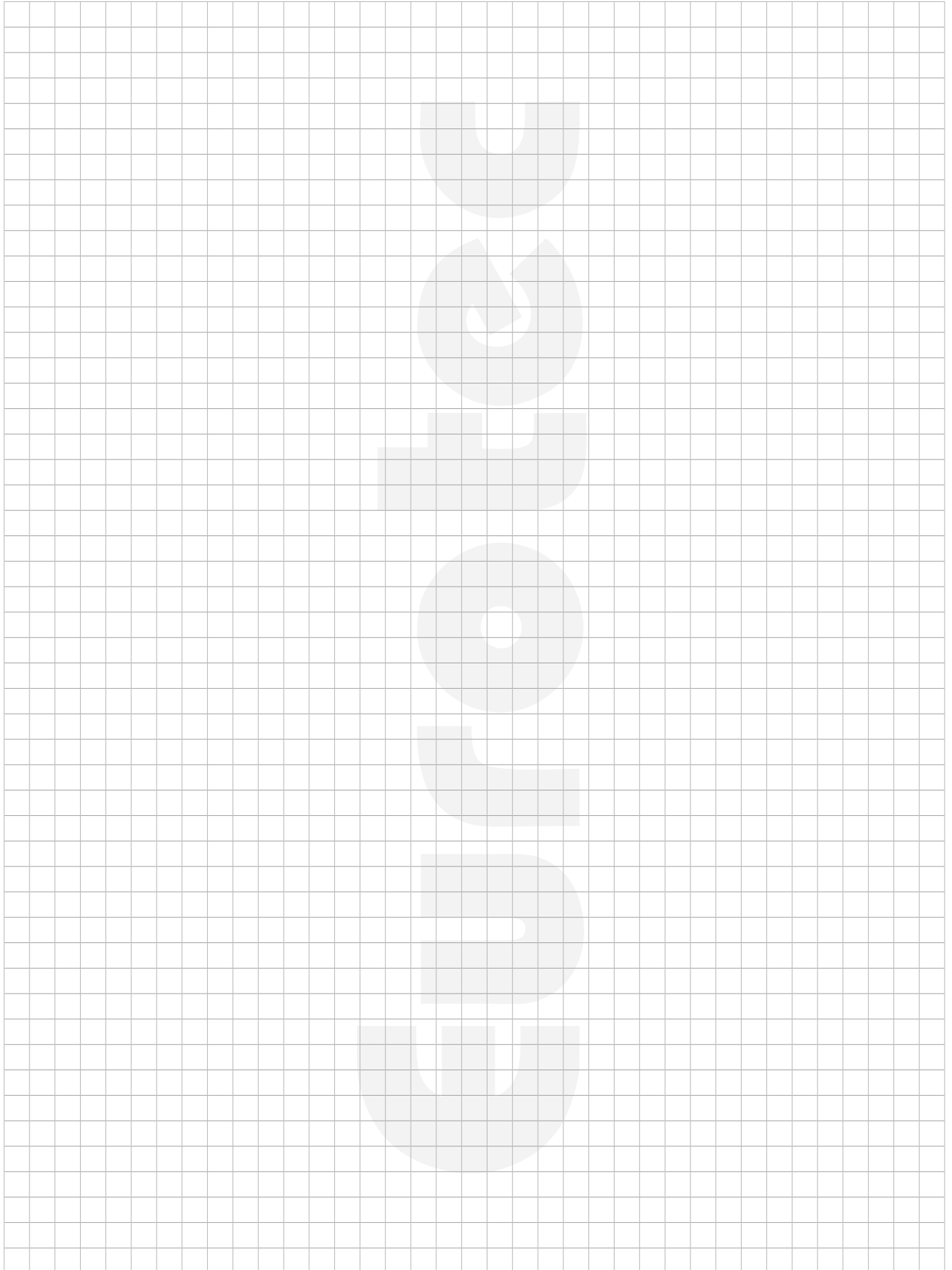

horizontal

☐


WEITERE ERFORDERLICHE ANGABEN:

- Bemaßte Skizze oder Bestandsplan des Flachdachs unter Angabe der Himmelsausrichtung des Daches sowie aller Öffnungen, Dachaufbauten, Schornsteine, Blitzschutzanlagen, angrenzender Gebäude etc.

NOTIZEN:



A close-up photograph of a solar panel installation. The solar panel, with its characteristic blue monocrystalline cells, is tilted and mounted on a silver-colored metal rail system. The rail is secured to a roof surface covered in dark grey gravel with visible screws. A red, curved component is visible beneath the panel. The background is slightly blurred, emphasizing the panel and its mounting hardware.

ZUBEHÖR FÜR DIE SOLARSYSTEME



MODULKLEMMEN, ALUMINIUM

Befestigung mit DIN 912, M8

Die Eurotec Mittel- bzw. Endklemmen befestigen den Rahmen des einzelnen Solarmoduls auf den Montageprofilen. Die Endklemmen sind speziell zur Randbefestigung des Solarmodulfeldes gedacht, während Mittelklemmen zwischen zwei Solarmodulen im Feld eingesetzt werden können. Modulklemmen sorgen weiterhin für einen gleichmäßigen Abstand zwischen den einzelnen Solarmodulen.

Modulklemmen



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung [mm]	VPE
SOL100674	Endklemme 30, schwarz	32 x 33,3 x 37,5	50
SOL100675	Endklemme 30	32 x 33,3 x 37,5	50
SOL100676	Endklemme 32, schwarz	32 x 35,3 x 37,5	50
SOL100677	Endklemme 32	32 x 35,3 x 37,5	50
SOL100678	Endklemme 35, schwarz	32 x 38,3 x 37,5	50
SOL100679	Endklemme 35	32 x 38,3 x 37,5	50
SOL100680	Mittelklemme, schwarz	39,9 x 14,9 x 37,5	50
SOL100681	Mittelklemme	39,9 x 14,9 x 37,5	50

Klemme	Modulhöhe	Befestigungsgrund	notwendige Zylinderkopfschraube		zusätzlich notwendig
			min. Abmessung	max. Abmessung	
Modul-Endklemme-30	30 mm	Modulaufständerung	M8x16	M8x60	
		Montageprofil	M8x16	M8x16	Nutenstein
Modul-Endklemme-32	32 mm	Modulaufständerung	M8x16	M8x60	
		Montageprofil	M8x16	M8x16	Nutenstein
Modul-Endklemme-35	35 mm	Modulaufständerung	M8x16	M8x60	
		Montageprofil	M8x16	M8x16	Nutenstein
Modul-Mittelklemme	30 mm	Modulaufständerung	M8x35	M8x60	
		Montageprofil	M8x35	M8x35	Nutenstein
Modul-Mittelklemme	32 mm	Modulaufständerung	M8x35	M8x60	
		Montageprofil	M8x35	M8x35	Nutenstein
Modul-Mittelklemme	35 mm	Modulaufständerung	M8x40	M8x60	
		Montageprofil	M8x40	M8x40	Nutenstein

ANWENDUNGSBILDER



Die Eurotec End- bzw. Mittelklemme am Montageprofil montiert, zur Befestigung der Solarmodule

MODULKLEMME FÜR KURZSCHIENE

Die Modulklemme ist für Solarmodule mit einer Rahmenhöhe von 30–35 mm geeignet. Die Solarmodule werden mit einer einfachen Klickfunktion befestigt und ist nur mit dem Kurzprofil Trapezblech kompatibel.

Modulklemmen für Kurzschiene

Art.-Nr.	Bezeichnung	Klemmstärke = Modulhöhe	Klemmlänge	Material	VPE
SOL100699	Endklemme	30-35 mm	37,6 mm	Aluminium	
SOL100700	Mittelklemme	30-35 mm	37,6 mm	Aluminium	



Endklemme



Mittelklemme

VORTEILE

- Witterungsbeständig
- Einfache und schnelle Montage



Endklemme schwarz



Mittelklemme schwarz

ANWENDUNGSBILDER



Die Eurotec End- bzw. Mittelklemme an Kurzschiene montiert, zur Befestigung der Solarmodule

MODULKLEMMEN FASTFIX

Die Modulmittelklemme kann bei Solarmodulen mit Rahmenhöhen von 30–35 mm verwendet werden. Sie befestigt die Solarmodule mit einer einfachen Klickfunktion und ist sowohl für Trapezblech- als auch für Steildächer geeignet. Die Modulklemme FASTFIX ist mit dem Montageprofil Steildach, Steildach SLIM und Trapezblech kompatibel.

Modulklemmen FASTFIX



Endklemme



Mittelklemme



Endklemme schwarz



Mittelklemme schwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Klemmstärke = Modulhöhe	Klemmlänge	VPE
SOL100666	Endklemme	30-35 mm	37,6 mm	40
SOL100667	Endklemme schwarz	30-35 mm	37,6 mm	40
SOL100668	Mittelklemme	30-35 mm	37,6 mm	40
SOL100669	Mittelklemme schwarz	30-35 mm	37,6 mm	40

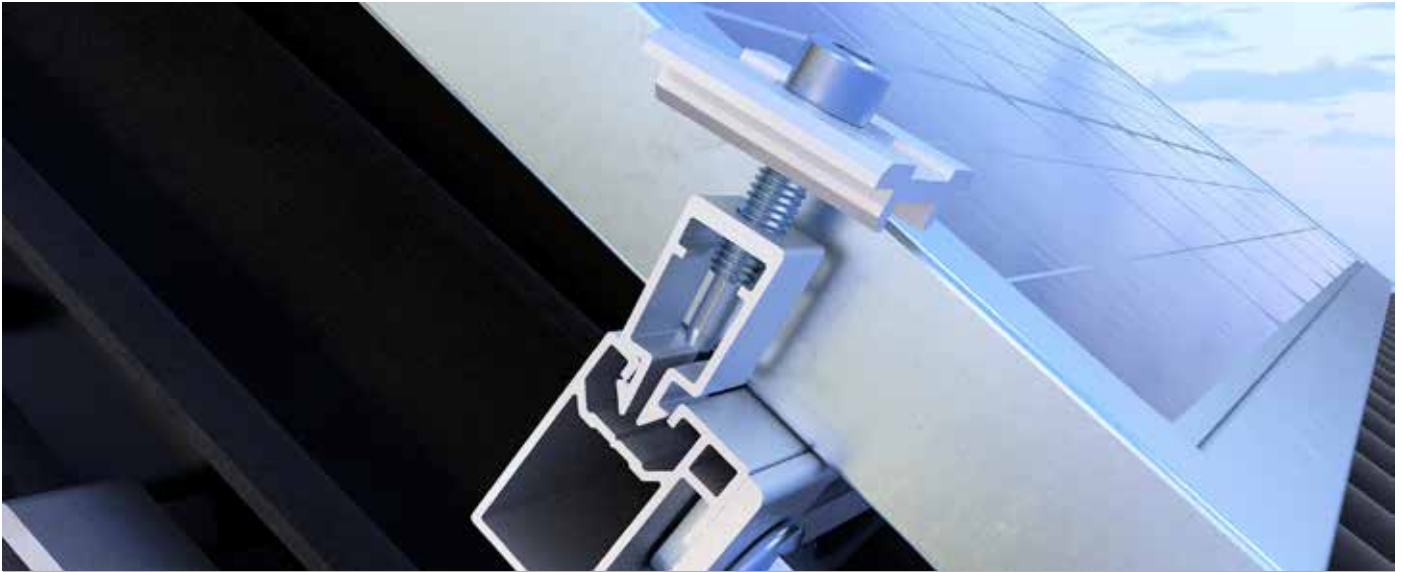
VORTEILE

- Witterungsbeständig
- Einfache und schnelle Montage

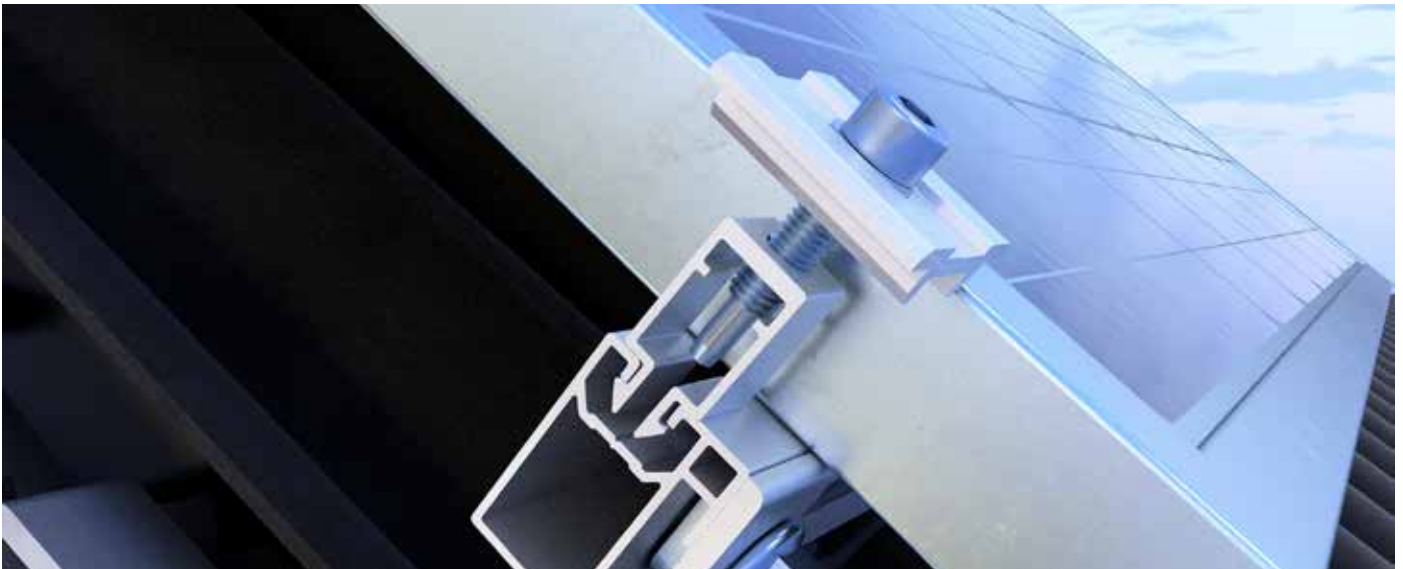
MONTAGEANLEITUNG



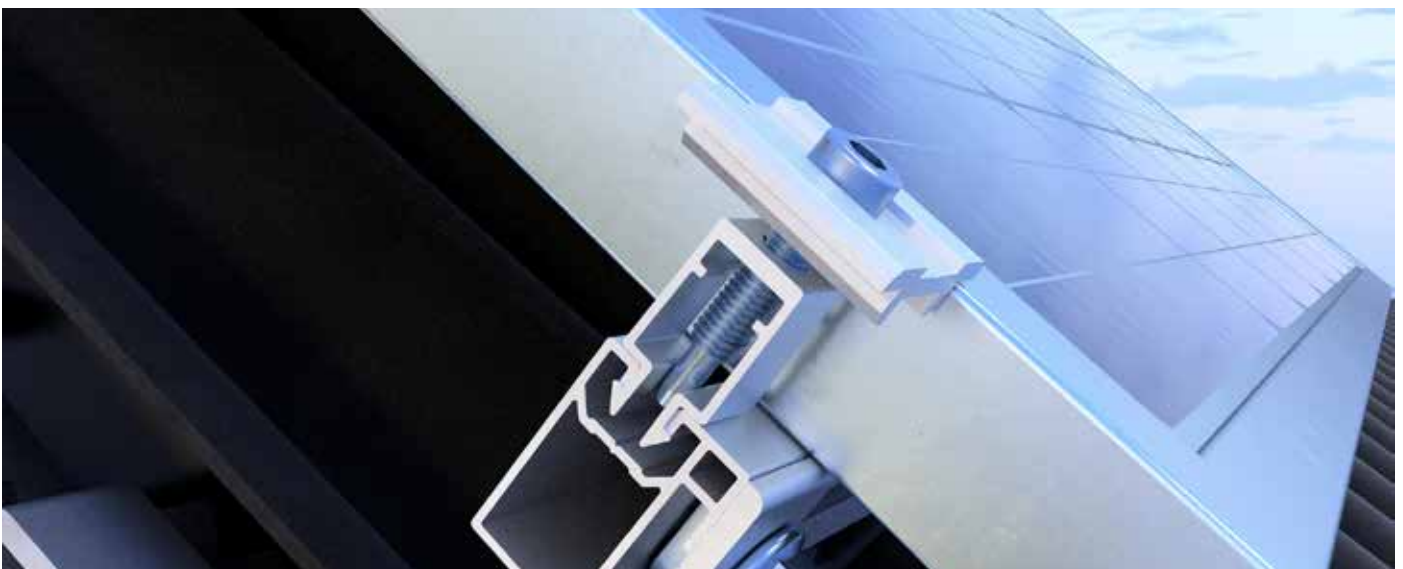
SCHRITT 1: Die Schraube der Klemme rausdrehen und den FastFix schräg in die Schiene einführen.



SCHRITT 2: Beim schrägen einsetzen wird eine Seite der Klemme direkt arretiert.



SCHRITT 3: Das gerade aufstellen der Klemme lässt den zweiten Haken in das Profil einklicken.



SCHRITT 4: Zum Schluss die Klemme mit der Schraube festziehen.

KREUZVERBINDER-SET

Für Montageprofile

Zweilagige Gestelle können größere Strecken überbrücken und uneinheitliche Abstände zwischen Sparren sowie Unebenheiten in der Dacheindeckung ausgleichen. Das Kreuzverbinder-Set dient zur Kreuzverbindung von zwei Montageprofilen. Im Lieferumfang sind eine Verbinderrplatte, zwei Nutensteine, zwei Zylinderkopfschrauben, eine Hammerkopfschraube sowie eine Sperrzahnmutter enthalten.

Kreuzverbinder-Set

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	VPE
SOL100633	115 x 80 x 5	Aluminium	Stück

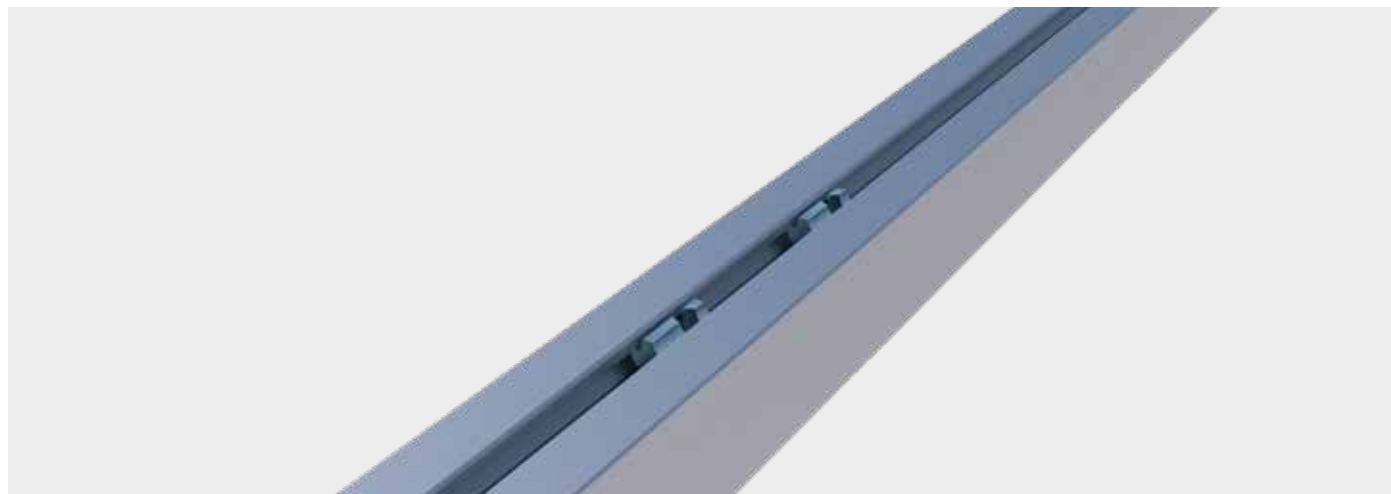
a) Länge x Breite x Blechdicke

LIEFERUMFANG:

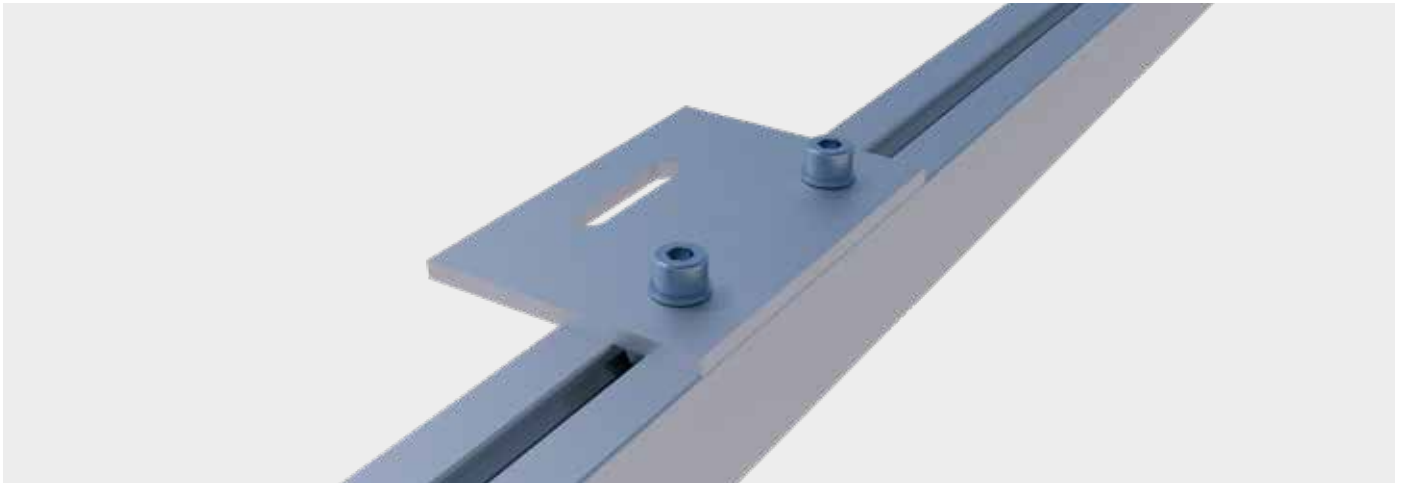
- 1 x Verbinderrplatte Aluminium,
- 2 x Nutstein M8 Aluminium,
- 2 x Zylinderkopfschraube DIN 912 M8x16 A2-70,
- 1 x Hammerkopfschraube M10x25 A2-70,
- 1 x Sperrzahnmutter M10 A2-70



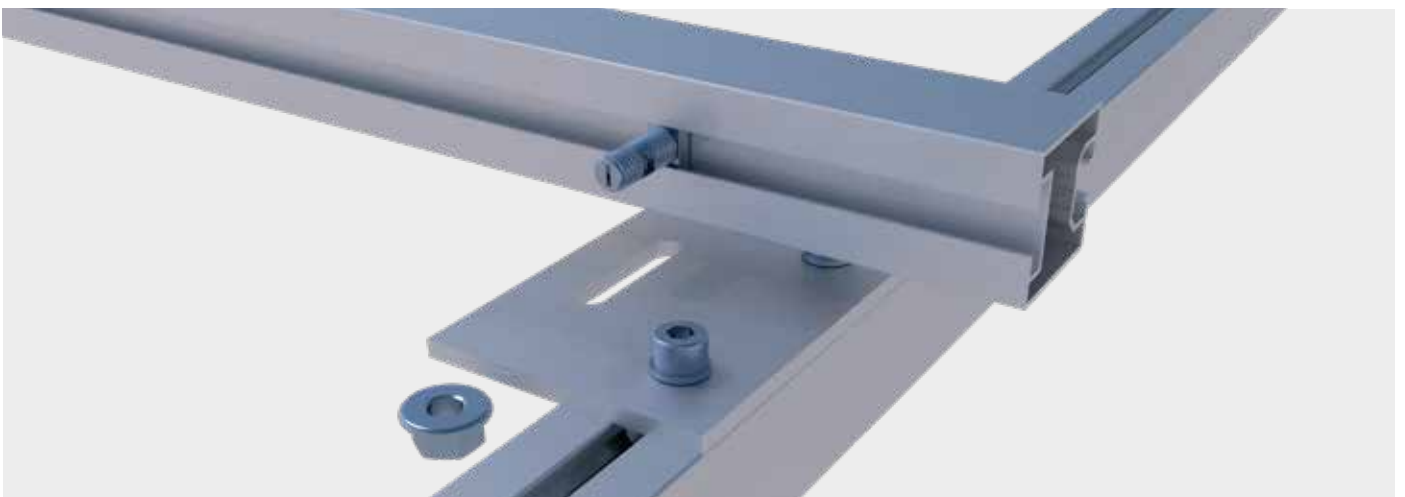
MONTAGEANLEITUNG



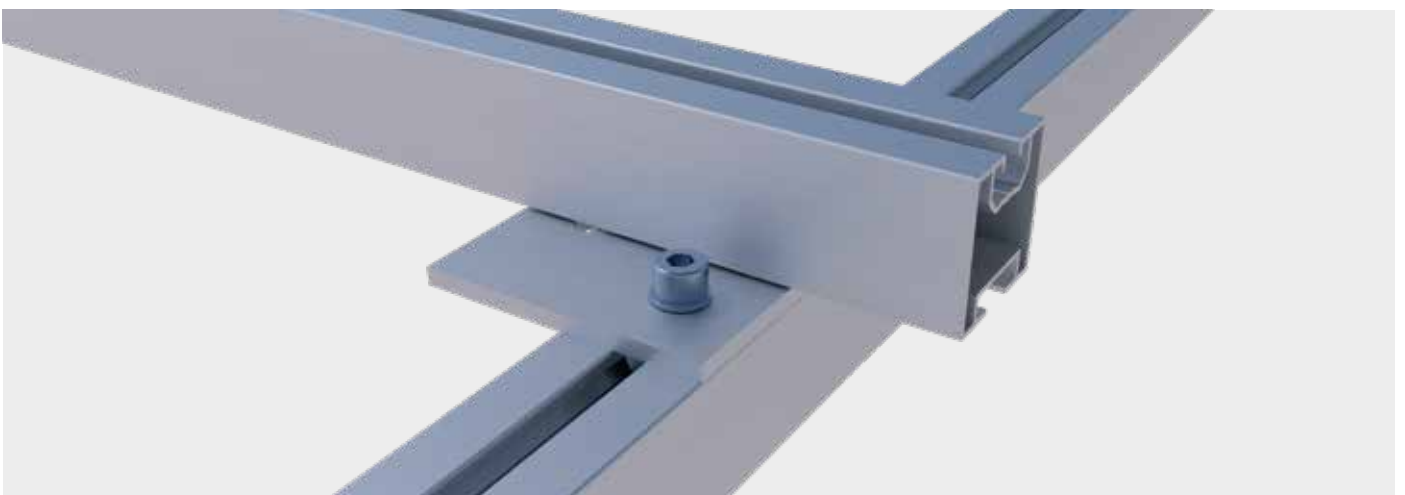
SCHRITT 1: Nutsteine einsetzen.



SCHRITT 2: Verbinderplatte mit Zylinderkopfschrauben befestigen.



SCHRITT 3: Hammerkopfschraube in die Querschiene einsetzen.



SCHRITT 4: Durch die Verbinderplatte mit einer Sperrzahnmutter befestigen.

HAMMERKOPFSCHRAUBE

für Montageprofile, Edelstahl A2-70

Die Hammerkopfschraube eignet sich zur Befestigung von Montageprofilen an den Dachhaken. Durch die spezielle Kopfgeometrie können die Hammerkopfschrauben einfach in die Unterseite des Montageprofils eingeführt werden.

Hammerkopfschraube



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	VPE
SOL945823	M 8 x 20	Edelstahl A2-70	100
SOL945825	M 8 x 30	Edelstahl A2-70	100
SOL945829	M 10 x 20	Edelstahl A2-70	100
SOL945830	M 10 x 25	Edelstahl A2-70	100
SOL945831	M 10 x 30	Edelstahl A2-70	100

* Gewindedurchmesser x L; kb= 10,2 mm; kL= 23 mm; kh= 4,5 mm

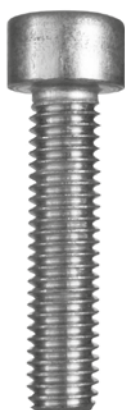


ZYLINDERKOPFSCHRAUBE DIN 912

Mit Innensechskant, Edelstahl A2-70

Die Zylinderkopfschraube nach DIN 912 besteht aus Edelstahl und dient der Befestigung von Mittel- und Endklemmen. Sie wird mit einem Innensechskant angetrieben.

Zylinderkopfschraube



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	Schlüsselweite	VPE
SOL100624	M 8 x 16	Edelstahl A2-70	6	100
SOL100625	M 8 x 20	Edelstahl A2-70	6	100
SOL100626	M 8 x 25	Edelstahl A2-70	6	100
SOL100627	M 8 x 30	Edelstahl A2-70	6	100
SOL100628	M 8 x 35	Edelstahl A2-70	6	100
SOL100629	M 8 x 40	Edelstahl A2-70	6	100
SOL100630	M 8 x 45	Edelstahl A2-70	6	100
SOL100631	M 8 x 50	Edelstahl A2-70	6	100
SOL100632	M 8 x 60	Edelstahl A2-70	6	100

SPERRZAHNMUTTERN

DIN 6923, Edelstahl A2-70

Die Sperrzahnmuttern von Eurotec bestehen aus Edelstahl und dienen in Kombination mit der Hammerkopfschraube der Befestigung von Montageprofilen an Dachhaken.

Sperrzahnmuttern



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	Schlüsselweite	VPE
SOL900015	M 8	Edelstahl A2-70	13	100
SOL900016	M 10	Edelstahl A2-70	15	100
SOL900018	M 12	Edelstahl A2-70	18	100

NUTENSTEIN M8, ALUMINIUM

Für Montageprofile Steildach und Trapezblech

Der Nutenstein besteht aus Aluminium und kommt zusammen mit den Montageprofilen von Eurotec zum Einsatz. Der Nutenstein kann einfach in die Oberseite des Profils eingesetzt werden, um einen Befestigungspunkt für End- bzw. Mittellklemmen oder anderweitige Montagen zu bieten.

Nutenstein M8



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	VPE
SOL800330	22 x 9,8 x 12,8	Aluminium	200





VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

Alle Verkäufe an den Käufer, Besteller und Vertragspartner, nachfolgend Kunde genannt, erfolgen, soweit nicht im Einzelnen andere schriftliche Vereinbarungen getroffen worden sind, nur unter folgenden Bedingungen:

1. Geltungsbereich, Allgemeines

Unsere Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich! Entgegenstehende, von unseren Bedingungen abweichende Geschäftsbedingungen unserer Kunden erkennen wir nicht an, es sei denn, wir würden ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zustimmen. Unsere Geschäftsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Geschäftsbedingungen abweichender Bedingungen Bestellungen vorbehaltlos ausführen. Unsere Geschäftsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit unseren Kunden. Die jeweils aktuelle Fassung dieser AGB steht dem Kunden jederzeit unter www.eurotec.team zum Abruf zur Verfügung.

2. Angebot Schriftform

Unsere Angebote sind unverbindlich und freibleibend bis zu unserer endgültigen Auftragsbestätigung. Abschlüsse und Vereinbarungen sowie durch unsere Vertreter vermittelte Geschäfte werden erst durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung verbindlich. Mündliche Vereinbarungen, auch im Rahmen der Vertragsabwicklung, haben keine Gültigkeit, wenn sie nicht schriftlich von uns bestätigt sind.

3. Preise, Verpackung, Aufrechnung

Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise ab Werk, ausschließlich Verpackung. Diese wird gesondert in Rechnung gestellt. Der Mindestauftragswert beträgt 50,- Euro. Für Mindermengen erheben wir eine Bearbeitungspauschale von 30,- Euro.

- a) Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist in unseren Preisen nicht enthalten. Sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen und erhoben.
- b) Die Aufrechnungsrechte kann unser Kunde nur insoweit geltend machen, als Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten bzw. anerkannt sind. Die Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes setzt voraus, dass der Gegenanspruch aus dem gleichen Vertragsverhältnis resultiert.

4. Lieferung, Lieferzeit und höhere Gewalt

Soweit schriftlich nichts anderes vereinbart wurde, ist der Leistungsort unsere Betriebsstätte. Die Versendung der Ware erfolgt durch von uns beauftragte Dritte auf Risiko und Kosten des Kunden. Ab dem Zeitpunkt, zu welchem wir die Ware zur Lieferung bereitgestellt und die Versandbereitschaft dem Kunden mitgeteilt haben, trägt der Kunde die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Sache. Das gilt auch dann, wenn sich der Versand infolge von Umständen, die wir nicht zu vertreten haben, verzögert. Der rechtzeitige Zeitpunkt der Übergabe der Ware an eine Spedition setzt eine rechtzeitige Bestellung durch unseren Kunden voraus. Bei rechtzeitiger Übergabe der Ware an die beauftragte Speditionsfirma haften wir nicht für deren verspätete Zustellung beim Kunden. Dies gilt auch dann, wenn mit dem Kunden eine Lieferfrist, insbesondere auf eine Baustelle, vereinbart wurde. In diesem Zusammenhang erhobene Eilzuschläge können dem Kunden dann erlassen werden, wenn die rechtliche Grundlage dafür gegeben ist, diesen Zuschlag auch dem Spediteur in Abzug zu bringen.

Angaben über Lieferzeiten sind grundsätzlich nur als annähernd und unverbindlich anzusehen. Sie beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der völligen Klarstellung aller Einzelheiten des Auftrages. Sie ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Ware das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist. Sie verlängern sich, unbeschadet unserer Rechte aus Verzug des Kunden, um den Zeitraum, um den der Kunde mit seinen Verpflichtungen aus diesem oder anderen Aufträgen uns gegenüber in Verzug ist.

U.a. entbinden uns folgende Gründe auch bei unseren Lieferanten von der Verpflichtung zur Einhaltung der Lieferzeit und berechtigen uns zur Verlängerung der Lieferfristen, zur Ausführung von Teillieferungen oder zum ganzen oder teilweisen Rücktritt vom noch nicht erfüllten Teil des Vertrages, ohne dass wir hierdurch schadenersatzpflichtig werden vorausgesetzt, uns fällt nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last. Betriebsstörungen und Liefererschwernisse jeder Art, z.B. Maschinen-, Waren-, Material- oder Brennstoffmangel oder Ereignisse höherer Gewalt, z.B. Aus- und Einfuhrverbote, Brände, Streik, Aussperrung sowie neue behördliche Maßnahmen, die auf Erzeugungskosten und Versand nachteilig einwirken.

5. Versand

Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Kunden auch dann, wenn Franko-Lieferung vereinbart wurde. Mehrkosten für Expressversand gehen in jedem Fall zu Lasten des Kunden. Von uns entrichtete Frachten sind nur als für den Kunden gemachte Frachtvorlage zu betrachten. Mehrfrachten für Eil- und Expressgut gehen zu Lasten des Kunden, auch wenn wir im Einzelfalle die Transportkosten übernommen haben.

Versandbereit gemeldete Ware muss sofort übernommen werden und wird als ab Werk geliefert berechnet. Geht die Ware in das Ausland oder unmittelbar an Dritte, so hat die Untersuchung und Abnahme in unserem Werk zu erfolgen, andernfalls gilt die Ware unter Ausschluss jeder Rüge als vertragsgemäß geliefert. Die Gefahr einschließlich einer Beschlagnahme geht mit der Übergabe der Ware an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen unseres Betriebes auf den Kunden über. Rücksendungen bedürfen grundsätzlich der vorherigen Abstimmung mit unserem Verkaufs Innendienst. Mangelfreie Waren werden nur mit unserem ausdrücklichen Einverständnis zurückgenommen. Die Gutschrift der Waren erfolgt dann unter Abzug von 25 % Rücknahmegebühr pro Position bzw. gegen mind. 50 € Wiedereinlagerungskosten. Belastungsanzeigen werden grundsätzlich nicht anerkannt.

6. Muster- und Schutzrechte

Der Kunde trägt allein die Verantwortung und haftet dafür, dass die von ihm bestellte Ware Schutzrechte Dritter nicht verletzt. Von unserer Seite erfolgt keine Nachprüfung in dieser Hinsicht. Von Unterlassungs- bzw. Schadenersatzansprüchen Dritter stellt uns der Kunde frei. Werden wir auf Unterlassung in Anspruch genommen, so trägt der Kunde die Prozesskosten und leistet uns Ersatz für den bei uns entstandenen Schaden.

7. Abnahme, Mengentoleranzen und Abrufe

Bei Abschlüssen mit fortlaufender Auslieferung ist die Ware während der Vertragszeit in möglichst gleichmäßigen Monatsmengen abzunehmen. Bei nicht rechtzeitigem Abruf sind wir nach fruchtloser Nachfrist-Setzung berechtigt, die Einteilung nach eigenem Ermessen selbst vorzunehmen, oder von dem noch unerledigten Teil des Vertrages zurückzutreten, oder Anspruch auf Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu erheben. Bei Abrufaufträgen sind die Abrufe grundsätzlich innerhalb von 12 Kalendermonaten vorzunehmen. Mehr- oder Mindertieferungen bis zu 10% der Bestellung sind zulässig.

8.1 Zahlungsbedingungen Rechnung, Zurückbehaltung

Rechnungen sind zahlbar unabhängig vom Eingang der Ware und unbeschadet des Rechtes der Mängelrüge innerhalb 10 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto.

Zahlung mittels Akzept oder Kundenwechsel bedarf einer besonderen vorherigen schriftlichen Vereinbarung. Bei Zahlung durch Akzept Laufzeit nicht über 3 Monate ausgestellt innerhalb 1 Woche nach Rechnungsdatum werden Diskontspesen berechnet.

Gutschriften über Wechsel oder Schecks gelten vorbehaltlich des Einganges und unbeschadet früherer Fälligkeit des Kaufpreises bei Verzug des Kunden. Sie erfolgen mit der Wertstellung des Tages, an dem wir über den Gegenwert verfügen können; die Diskontspesen werden zum jeweiligen Banksatz berechnet.

Bei Zielüberschreitungen können vorbehaltlich sonstiger Rechte Zinsen und Provisionen gemäß den jeweiligen Banksätzen für Überziehungskredite berechnet werden, mindestens aber Zinsen in Höhe von 5% über dem jeweiligen Banksatz der Deutschen Bundesbank.

Alle unsere Forderungen werden unabhängig von der Laufzeit etwa hereingekommener und gutgeschriebener

Wechsel sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder uns Zustände bekannt werden, die nach unserer Ansicht geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Kunden zu mindern.

Wir sind dann auch berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung auszuführen und nach angemessener Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und wegen Nichterfüllung Schadenersatz zu verlangen.

Wir können außerdem die Weiterveräußerung und die Verarbeitung der gelieferten Ware untersagen und deren Rückgabe oder die Übertragung des mittelbaren Besitzes an der gelieferten Ware auf Kosten des Kunden verlangen. Der Kunde ermächtigt uns schon jetzt, in den genannten Fällen den Betrieb des Kunden zu betreten und die gelieferte Ware wegzunehmen.

Wir haben Anspruch auf nach Art und Umfang übliche Sicherheiten für unsere Forderungen, auch soweit sie bedingt oder befristet sind. Eine Aufrechnung oder Zurückhaltung von Zahlungen wegen irgendwelcher Gegenansprüche oder Mängelrügen ist ausgeschlossen, ausgenommen unstrittige Forderungen oder rechtskräftige festgestellte.

8.2 Zahlungsbedingungen für Webshop-Kunden

Zahlung ausschließlich per Vorkasse. Nach dem Bestellvorgang in unserem Online-Shop, erhalten Sie eine Email mit den Kontodaten unseres Geschäftskontos. Der Rechnungsbetrag ist binnen 7 Tagen auf unser Konto zu überweisen. Erst nach Eingang Ihrer Zahlung können wir Ihren Auftrag ausführen.

9. Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Tilgung sämtlicher Verbindlichkeiten aus der Geschäftsverbindung und insbesondere bis zur Einlösung aller in Zahlung gegebenen Wechsel und Schecks auch der Finanzwechsel bleibt die von uns gelieferte Ware unser Eigentum und kann im Falle des Zahlungsverzuges von uns auf Kosten des Kunden wieder zurückgenommen werden. Der Kunde ist bis zu diesem Zeitpunkt nicht berechtigt, die Ware an Dritte zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen; er darf sie nur im Rahmen seines laufenden Geschäftsverkehrs weiter verkaufen oder verarbeiten. Der Kunde hat von einer Pfändung oder jeder anderen Beeinträchtigung unserer Rechte durch Dritte unverzüglich zu benachrichtigen.

Der Kunde erwirbt an der von uns gelieferten Ware im Falle der Weiterverarbeitung kein Eigentum gemäß § 950 BGB, da eine etwaige Verarbeitung durch den Kunden in unserem Auftrag erfolgt.

Die neu hergestellte Sache dient unbeschadet der Rechte Dritter Lieferanten zu unserer Sicherung bis zur Höhe unserer Gesamtforderung aus der Geschäftsverbindung. Sie wird vom Kunden für uns verwahrt und gilt als Ware im Sinne dieser Bedingungen. Wird die Sache mit anderen uns nicht gehörenden Gegenständen vermischt oder sonst wie verbunden, so erwerben wir zumindest Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vertragsache zu anderen mit verarbeiteten Gegenständen. Veräußert der Kunde die von uns gelieferte Ware gleich in welchem Zustand so tritt er hiermit schon jetzt bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen aus Warenlieferungen die ihm aus Veräußerungen entstehenden Forderungen gegen seine Abnehmer mit allen Nebenrechten an uns ab. Auf unser Verlangen ist der Kunde verpflichtet, die Abtretung den Unterstellern bekanntzugeben und uns die zur Geltendmachung unserer Rechte gegen die Unterstellter erforderlichen Auskünfte zu geben sowie die Unterlagen auszuhandigen. Übersteigt der Wert der uns gegebenen Sicherungen unsere Lieferforderungen insgesamt um mehr als 20%, so sind wir auf Verlangen des Kunden insoweit zur Rückübertragung verpflichtet. Ist der Eigentumsvorbehalt oder die Abtretung nach dem Recht, in dessen Bereich sich die Ware befindet, nicht wirksam, so gilt die dem Eigentumsvorbehalt oder der Abtretung in diesem Bereich entsprechende Sicherheit als vereinbart. Ist hierbei die Mitwirkung des Kunden erforderlich, so hat er alle Maßnahmen zu treffen, die zur Begründung solcher Rechte erforderlich sind.

10. Mängelrügen und Haftung

Gewährleistungsrechte unseres Kunden setzen voraus, dass dieser seinen gesetzlichen Pflichten nach §§ 377, 378 HGB im Hinblick auf Untersuchungs- und Rügeobligationen ordnungsgemäß nachgekommen ist. Beim Vorliegen von Mängeln sind wir nach unserer Wahl zur Mängelbeseitigung oder Ersatzlieferung berechtigt; sind wir dazu nicht bereit oder nicht in der Lage, insbesondere verzögert sich die Mängelbeseitigung / Ersatzlieferung über angemessene Fristen hinaus aus Gründen, die wir zu vertreten haben oder schlägt in sonstiger Weise die Mängelbeseitigung / Ersatzlieferung fehl, so ist unser Kunde nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder eine entsprechende Minderung des Preises zu verlangen. Soweit nicht nachstehend anderes geregelt, sind weitergehende Ansprüche des Kunden, gleich aus welchen Rechtsgründen, ausgeschlossen. Wir haften nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind. Insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Kunden.

Die vorstehende Haftungsfreistellung gilt nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht; sie gilt ferner nicht, wenn der Kunde wegen des Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft Schadenersatzansprüche wegen Nichterfüllung geltend macht. Sofern wir fahrlässig eine vertragswesentliche Pflicht verletzen, ist unsere Ersatzpflicht für Personen- oder Sachschäden auf die Deckungssumme unserer Produkthaftpflichtversicherung beschränkt. Wir sind bereit, dem Kunden auf Verlangen Einblick in unsere Police zu gewähren. Die Gewährleistungsfrist beträgt 6 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Diese Frist ist eine Verjährungsfrist. Die Frist gilt auch für Ansprüche gemäß §§ 1, 4 Produkthaftungsgesetz. Sofern unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen. Die Rücksendung beanstandeter Ware darf nicht ohne vorherige Einholung unseres schriftlichen Einverständnisses erfolgen, da wir sonst die Annahme zu Lasten des Absenders verweigern können. Waren, die teilweise oder ganz verarbeitet wurden, werden auf keinen Fall zurückgenommen.

Soweit verfügbar, ist der Kunde dazu verpflichtet, sich mittels technischer Beschreibungen und auf der Basis seines Fachwissens über die Anwendungstauglichkeit des erworbenen Produktes für seinen beabsichtigten Anwendungsfall zu vergewissern und sich mit der Anwendung dieses Produktes vertraut zu machen. Ist er mit der Anwendung nicht vertraut, so stehen ihm Mitarbeiter unseres Unternehmens beratend zur Verfügung. Für alle Auskünfte und Beratungen unserer Mitarbeiter gilt, dass diese sorgfältig und gewissenhaft erfolgen. Keinesfalls ersetzen diese zukünftige und Beratungen die unabdingbaren Beratungsleistungen und baubegleitenden Dienstleistungen von Architekten und Fachplanungsunternehmen. Hierzu sind ausschließlich die hierzu autorisierten Berufsgruppen berechtigt.

11. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Sonstiges

Verbraucherinformation: Nichtteilnahme an einem Streitbeilegungsverfahren. Wir sind weder bereit noch verpflichtet, an einem Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teilzunehmen. Erfüllungsort für sämtliche Verpflichtungen aus diesem Vertrag auch für Scheck- und Wechselverbindlichkeiten ist der Sitz unserer Firma. Gerichtsstand für sämtliche Streitigkeiten aus der Vertragsbeziehung ist, sofern unser Kunde Kaufmann ist, nach unserer Wahl das Amtsgericht Hagen.

Verträge mit unserem Kunden unterliegen ausschließlich deutschem Recht unter Ausschluss des UN Kaufrechtes vom 11.04.1980. Vertragssprache ist deutsch.

Hagen, den 16. Februar 2018

E.u.r.o.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 · 58099 Hagen

Geschäftsführung: Markus Rensburg, Gregor Mamys

Registergericht: Amtsgericht Hagen Registernummer: HRB 3817 USt-IdNr: DE 812674291

Steuernummer: 321/5770/0639

Tel. +49 2331 62 45-0 · Fax +49 2331 62 45-200 · E-Mail info@eurotec.team · www.eurotec.team



Der Spezialist für Befestigungstechnik

Herausgeber: E.u.r.o.Tec GmbH - Stand 03/2022
Für den Inhalt sind Irrtümer einschließlich technischer Änderungen und Ergänzungen vorbehalten.
Alle Maße sind Circa-Angaben. Modell- und Farbabweichungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Für Druckfehler keine Haftung. Nachdruck (auch auszugsweise) ist nur mit Genehmigung der E.u.r.o.Tec GmbH gestattet.

E.u.r.o.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 · D-58099 Hagen

Tel. +49 2331 62 45-0

Fax +49 2331 62 45-200

E-Mail info@eurotec.team

Folgen Sie uns



www.eurotec.team