

PV-Montagesysteme vom Profi!

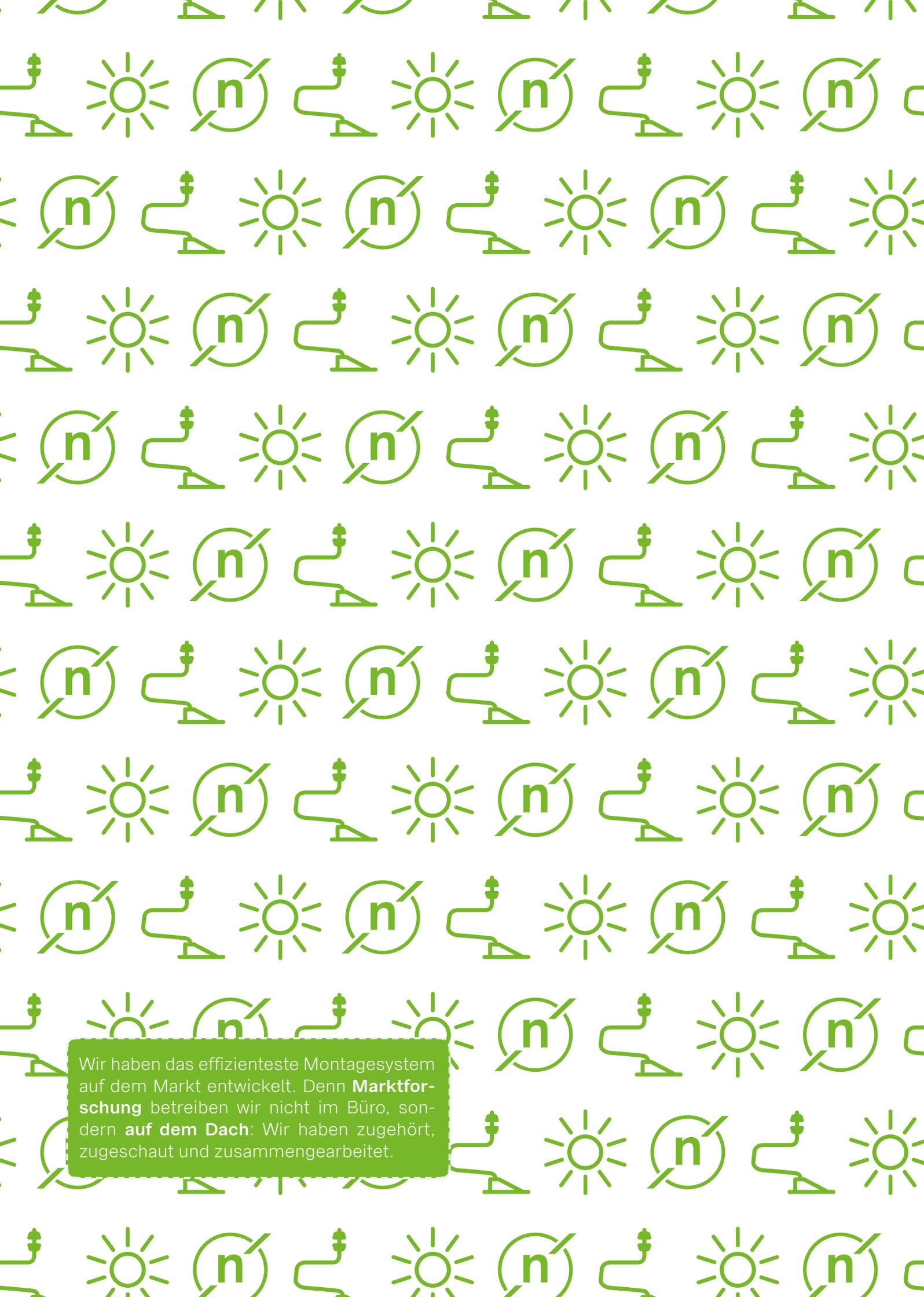
Für jedes Dach die perfekte Lösung!



Systemkatalog

2024/2025





Wir haben das effizienteste Montagesystem auf dem Markt entwickelt. Denn **Marktforschung** betreiben wir nicht im Büro, sondern **auf dem Dach**: Wir haben zugehört, zugeschaut und zusammengearbeitet.

Unser Anspruch, für jedes Dach die perfekte Lösung.

Schon seit vielen Jahren sind wir mit unserem Photovoltaik-Montagesystem erfolgreich auf dem Markt – und das mittlerweile weltweit.

Wir als **novotegra GmbH** sind Hersteller und Entwickler des gleichnamigen Montagesystems für Photovoltaik-Anlagen. Unser vielfältiges Produktportfolio vertreiben wir exklusiv über das Großhandelsnetz der BayWa r.e. und stehen seit jeher für sichere und effiziente Lösungen.

Erfahrung serienmäßig eingebaut. Wir greifen zurück auf mehr als zwei Jahrzehnte Erfahrung bei der Entwicklung von Montagesystemen. Bereits in den Neunzigerjahren wurden unsere Lösungen erfolgreich eingesetzt und seit 2006 auch ganz offiziell unter eigenem Namen vertrieben. Seit Gründung der novotegra GmbH im Jahr 2021 sind wir zu einer eigenständigen Firma herangewachsen und mit unseren richtungweisenden Konzepten mittlerweile in ganz Europa vertreten.

Für jedes Dach die perfekte Lösung. Wir bieten Lösungen für praktisch alle Dacharten an, angefangen bei Standard Schrägdächern über Flachdächer bis hin zu Sonderlösungen. Ob Bitumen-, Trapezblech- oder Metallziegeldach unsere flexible Systeme sind vielseitig einsetzbar und im Detail auf die jeweilige Dachart abgestimmt.

Marktforschung auf dem Dach, nicht im Büro. Grundlage für die Entwicklung unseres Montagesystems bildet die enge Zusammenarbeit mit dem Handwerk. Draußen auf den Baustellen machen wir uns mit der Arbeit der Installateure bis ins Detail vertraut. Ob technischer Service, Einkauf oder Marketing, bei uns war fast jeder schon einmal selbst auf dem Dach und hat montiert. Diese wertvollen Erfahrungen helfen uns unsere Produkte zu verbessern,

„Der Erfolg unserer Kunden liegt uns am Herzen – hochwertige Produkte und optimaler Service sind hier entscheidend.“

Thomas Pfaff & Stefan Krokowski
Geschäftsführung

dabei achten wir speziell darauf, das Arbeiten mit unseren Komponenten so einfach wie möglich zu gestalten.

Kompromisslose Qualität. Unsere Systeme erproben wir auf unserem hauseigenen Prüfstand, aber auch auf zahlreichen Testanlagen in ganz Europa. Unser Ziel ist es, alle Komponenten ideal auf die Bedürfnisse unserer Kunden und die lokalen Gegebenheiten abzustimmen. Dafür arbeiten bei uns alle Abteilungen Hand in Hand zusammen. Strenge Qualitätskontrollen sorgen zusätzlich dafür, dass unsere Kunden sich auf präzise gefertigte, langlebige und qualitativ hochwertige Produkte verlassen können.

Gründung (novotgera GmbH)

2021

Mitarbeiter:innen (2024)

80



Unser 360°-Service, mehr als nur Hersteller sein.

Technische Innovationen und ausgeklügelte Produkte alleine reichen nicht aus. Wir sind da, um unseren Kunden zu unterstützen, von der Planung bis zur Montage.

Erstmontageunterstützungen 52

(2023)

Außeneinsätze (seit 2021) 85

Ein partnerschaftliches Arbeitsmodell. Neben dem perfekten Equipment statten wir das Handwerk auch mit umfassendem Know-how aus. Bereits bei der Planung einer Anlage stehen wir beratend zur Seite. Ob persönlich oder digital, unser technischer Service hilft gerne weiter. So kann wer zum ersten mal novotegra verbaut, bequem unsere Erstmontageunterstützung in Anspruch nehmen oder sich im Voraus online Tipps und Tricks abholen.

Am Ball bleiben. Da die Welt der Photovoltaik sich ständig weiterentwickelt, sorgen wir dafür dass alles aktuell bleibt. Mit Seminaren, Webinaren und Informationsveranstaltungen versorgen wir unsere Kunden mit dem neusten Wissen rund um unsere Montagesysteme, aber auch allgemeine Marktentwicklungen. So sorgen wir dafür, dass wir und unseren Kunden stets auf dem aktuellsten Stand der Technik sind.

+ Schulungen, Seminare, Webinare

Die richtige Ausbildung ist der Schlüssel zum Erfolg. Unsere Schulungen, Seminare und Webinare sind ein wichtiger Schlüssel, Wissen aufzubauen und Fähigkeiten weiterzuentwickeln. Unsere erfahrenen Techniker:innen und Fachleute geben gerne wertvolle Tipps und Hinweise zu unseren Systemen. So geben wir unser Know-How weiter und gehen dabei individuell auf die Bedürfnisse unserer Kunden ein. Dadurch befinden wir uns im ständigen Austausch und sind immer direkt am Kunde und am Zahn der Zeit.

+ Partnerprogramm

Unsere direkte Leitung zum Installateur. In unserem Partnerprogramm genießen nicht nur wir die Nähe zum Installateur, auch unsere Partner profitieren von uns. Ob Produktneuheiten oder die letzten News, unsere Partner sind mit die ersten die von Neuigkeiten aus der novotegra Welt erfahren. Dazu haben wir eigens ein Partnerportal eingerichtet, mit Informationen und Angeboten speziell abgestimmt auf die Ansprüche unserer engsten Vertrauten.



+ Erstmontageunterstützung

Übung macht den Meister – wenn Sie bei der Erstmontage unseres Systems Unterstützung benötigen, stehen Ihnen unsere Fachleute gerne einen Tag lang vor Ort zur Verfügung. Unsere begeisterten Techniker:innen haben mittlerweile schon einige Reisen bewältigt und geben gerne wertvolle Tipps und Hinweise. So können wir zusammen mit den Installateuren schnellstmöglich Erfolge zu erzielen. Ob Montage oder Statik Berechnung mit Solar-Planit, wir helfen gerne und bringen unsere Kunden damit im Handumdrehen auf Kurs.

Unsere Standorte, da wo unsere Kunden uns brauchen.

Der Vertrieb erfolgt exklusiv über die BayWa r.e. Handelshäuser in ganz Europa. Dadurch sind wir überall ganz nah und unterstützen vor Ort.



Europaweite Verfügbarkeit. In den Lagern unserer Großhändler finden unsere Kunden alles für die Montage ihrer Anlagen. Zusammen mit einem durchdachten Logistiknetzwerk, ist eine sehr hohe Verfügbarkeit unserer Komponenten garantiert, auch für weniger häufig vorkommende Dachtypen. In enger Zusammenarbeit mit international agierenden Speditionen sorgen unsere Vertriebspartner dafür, dass alle Bestellungen pünktlich auf der Baustelle eintreffen, kurze Lieferwege garantiert.

Überall ganz nah. Gemeinsam mit unseren Vertriebspartnern haben wir ein europaweites Netzwerk aufgebaut, so sind wir immer da, wo unsere Kunden uns brauchen. Egal ob Skandinavien oder Süditalien, Bretagne oder Baltikum – unser kompetentes Team aus Fachleuten steht mit Rat und Tat zur Seite.



Hauptsitz:

Tübingen, Deutschland



BayWa Großhändler

BeNeLux, Deutschland, Frankreich, Griechenland, Italien, Lettland, Österreich, Polen, Schweiz, Spanien, Tschechische Republik



Marktbetreuung

Bulgarien, Dänemark, Estland, Finnland, Kroatien, Liechtenstein, Litauen, Norwegen, Portugal, Schweden, Slowakei, Slowenien,



Unsere Systeme, robust, wartungsfrei, vielseitig.

Qualität made in Germany mit unseren Systemen für alle gängigen Dacharten. Sie liefern die Herausforderung – wir liefern die Lösung.

Für die Zukunft gewappnet. Wetterextreme werden in der Zukunft vermehrt auftreten, egal ob Wind, Regen oder Schnee, unsere novotgera Systeme sind dafür jetzt schon bestens gerüstet. Wir haben unsere Systeme so robust wie möglich entwickelt, Schäden durch zu hohe Schneelasten oder ein Abheben der Anlage von der Dachhaut bei extremen Winden können wir so vermeiden.

Die Qual der Wahl. Feste Modulbefestigung per Klemmsystem oder schwimmend, spannungsfrei per Einlegesystem. Sowohl unsere Klemmsysteme als auch unsere Einlegesysteme sind als top-fix oder side-fix Varianten erhältlich. Mit anderen Worten: die Montage der Profilschiene kann sowohl von oben als auch von der Seite erfolgen.



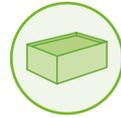
Ziegel- und Biberschwanzdach

Klemmsysteme, Einlegesysteme,
Top-fix, Side-fix



Welleternit- & Sandwichdach

Klemmsysteme,
Einlegesysteme



Flachdach & Gründach

Flachdach I, Flachdach II,
Flachdach III, Gründach, Kiesdach



Trapezblechdach

Klemmsysteme, Einlegesysteme,
Aufständering, Trapezklammer, Kurzprofil



Metallziegeldach

Klemmsysteme
hochkant & quer



Blechfalzdach

Klemmsysteme,
Einlegesysteme,



Bitumendach

Direktbefestigung,
hochkant & quer



Fassaden-PV

Einlegesysteme
Direktbefestigung

Unsere Zertifikate, robust, wartungsfrei, vielseitig.

Qualität made in Germany mit unseren Systemen für alle gängigen Dacharten.
Sie liefern die Herausforderung – wir liefern die Lösung.

Alles aus einer Hand. Wir bieten alle Komponenten die für die Unterkonstruktion einer Photovoltaikanlage benötigt werden. Vom Dachhaken über Falzklemmen bis hin zu unseren hochwertigen Aluminium-Schienen, die in unterschiedlichen Profilhöhen und Längen erhältlich sind. Auch Werkzeuge, Montagehilfen und das passende Zubehör finden unsere Kunden bei uns.



CE-Kennzeichnung

Die werkseigene Produktionskontrolle für das Montagesystem der novotegra GmbH erfüllt alle vorgeschriebenen Anforderungen der EN 1090-1:2009+A1:2011.

Der Anhang ZA dient als Grundlage der CE-Kennzeichnung im Rahmen der EU-Verordnung Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung – CPR).

Die Ausführung erfolgt gemäß EN 1090-2 bzw. EN 1090-3, EXC1.



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen

Für Ihre Sicherheit haben wir die statischen Berechnungen der relevanten Systemteile überprüfen lassen. Vom Deutschen Institut für Bautechnik haben wir folgende allgemeine bauaufsichtlichen Zulassungen erhalten:

- Z-14.4-716: Verbindungen für PV-Montagesysteme
- Z-14.4-723: Schienenverbinder und Basisprofil
- Z-14.4-735: Modulbefestigungen, Modulstützen, Kreuzschienenverbinder
- Z-14.4-741: Dachhaken, Stockschrauben, Befestigungen am Schienenboden



Zertifizierung TÜV Rheinland

Die Zuverlässigkeit und Qualität unseres Montagesystems haben wir für Sie zertifizieren lassen. Der Prüfkatalog der Zertifizierung umfasst sämtliche baurechtliche und technische Details, die Montagesysteme erfüllen müssen. So wird gewährleistet, dass all unsere Photovoltaik-Montagesysteme genauso wie die getesteten Systeme hergestellt werden – mit denselben Materialien und Prozessen und damit in derselben Qualität.



Zertifizierung nach ISO 9001:2015

Qualität kommt nicht von allein – sie muss geplant, gesteuert und überwacht werden. Gut konzipierte Arbeitsabläufe und kundenorientierte Prozesse tragen in hohem Maße zur Qualität unseres Montagesystems bei. In einem Überwachungsaudit des TÜV SÜD konnten wir die erfolgreiche Umsetzung dieses Qualitätsmanagements nun nachweisen und unsere hohen Qualitäts- und Servicestandards von unabhängiger Stelle bestätigen lassen!



Zertifizierung nach ISO 14001:2015

Mit dem Thema Nachhaltigkeit beschäftigen wir uns nicht nur intensiv in Form unseres Geschäftsfeldes, sondern das Thema spielt auch in unserem Arbeitsalltag und unseren Geschäftsprozessen eine allgegenwärtige Rolle. Der TÜV SÜD hat uns nun bestätigt, dass wir auch hier auf dem richtigen Weg sind!

Schrägdach Montagesysteme

Übersicht



Ziegel- und
Biberschwanzdach



Welleternit- und
Sandwichdach



Blechfalzdach



Modulbefestigung



Klemm- & Einlegesystem

● schwarz & blank



Profilschiene



C-N-Schienen

● schwarz & blank



C-Schienen

● schwarz & blank



Dachbefestigung



Dachhaken

side-fix



Dachhaken

top-fix



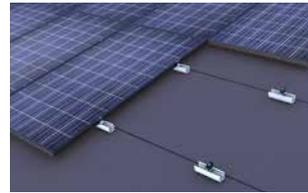
Stockschrauben



Falzklemmen



Trapezblechdach



Bitumen- und Metallziegeldach



Einlegesystem

● schwarz & blank



Klemmsystem

● schwarz & blank



Modulbefestigung



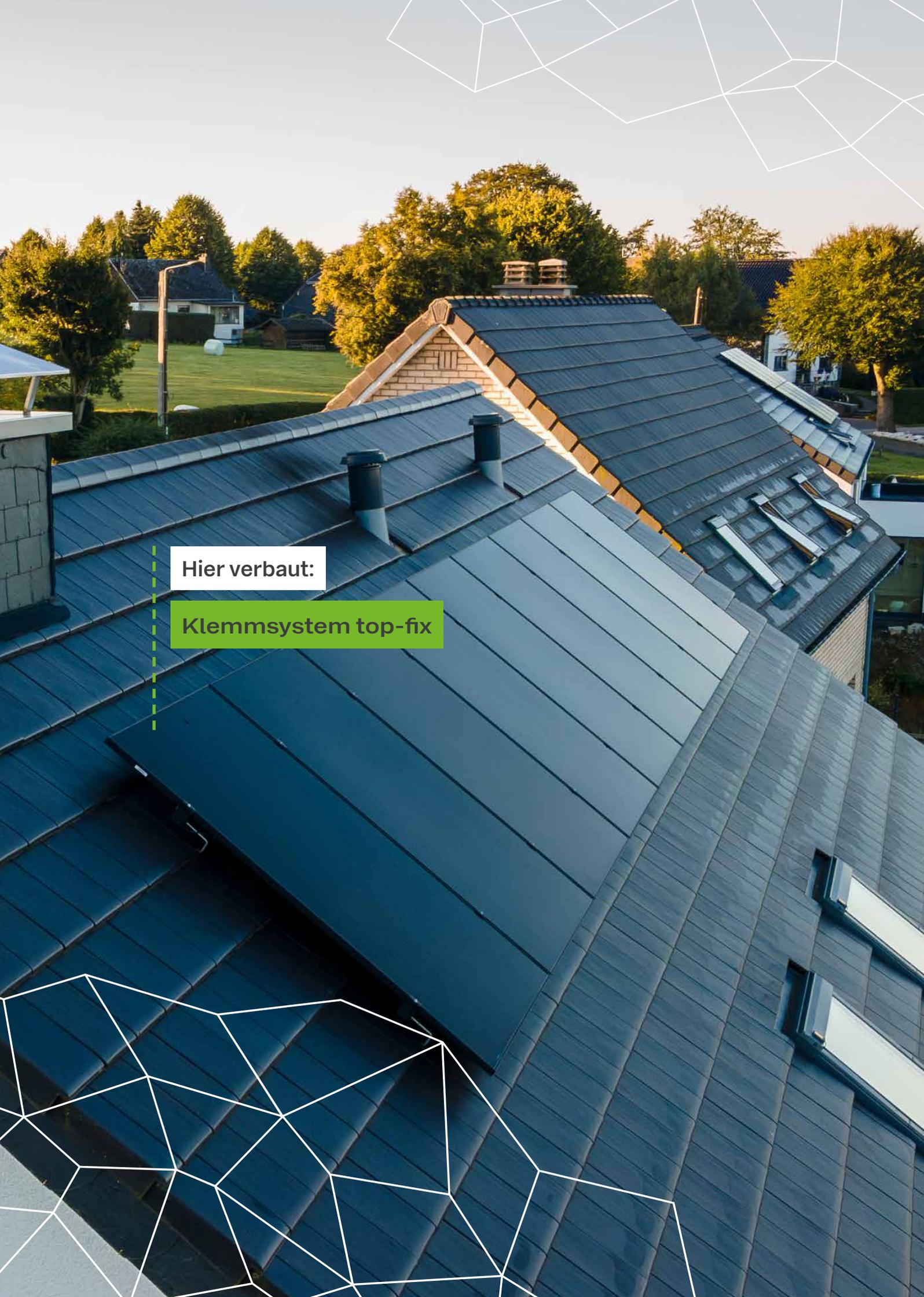
Trapezklammern



Kurzprofile

Profilschiene

Dachbefestigung



Hier verbaut:

Klemmsystem top-fix

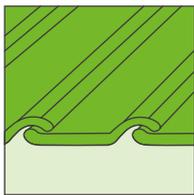
Ziegeldach-Systeme

robust, wartungsfrei, vielseitig.

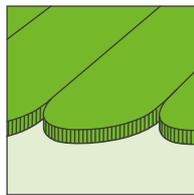
Qualität made in Germany mit unseren Systemen für alle gängigen Ziegeldächer.

Für die Montage von PV-Anlagen auf Ziegeldächern empfehlen wir je nach Anforderung unser Klemm-, oder Einlegesystem, wobei beide Systeme als top-fix und als side-fix Variante erhältlich sind. Wir bieten eine große Auswahl an Dachhaken, die schnell und unkompliziert montiert werden können. Mit unserem Einlegesystem schaffen Sie eine elegante und schöne Lösung: Für ein einheitliches Bild, kann die Einlegeschiene farblich passend zum Modulrahmen gewählt werden.

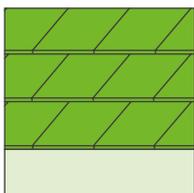
Geeignete Ziegelarten:



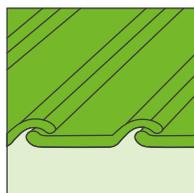
Tonziegel



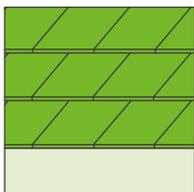
Biberschwanz



Flachziegel



Betondachstein



Indach System
auf Anfrage

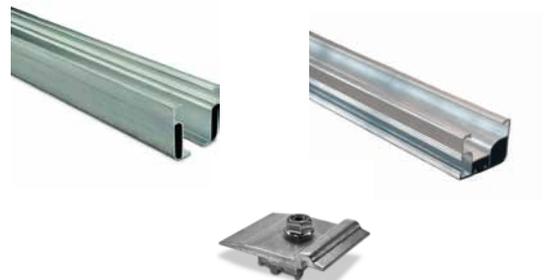
Modulbefestigung

Modulklemmen & Einlegeschielen



Profilschiene

C-Schienen, C-N-Schienen & Kreuzschienenverbund



Dachbefestigung

Dachhaken, Schrauben & Stockschrauben

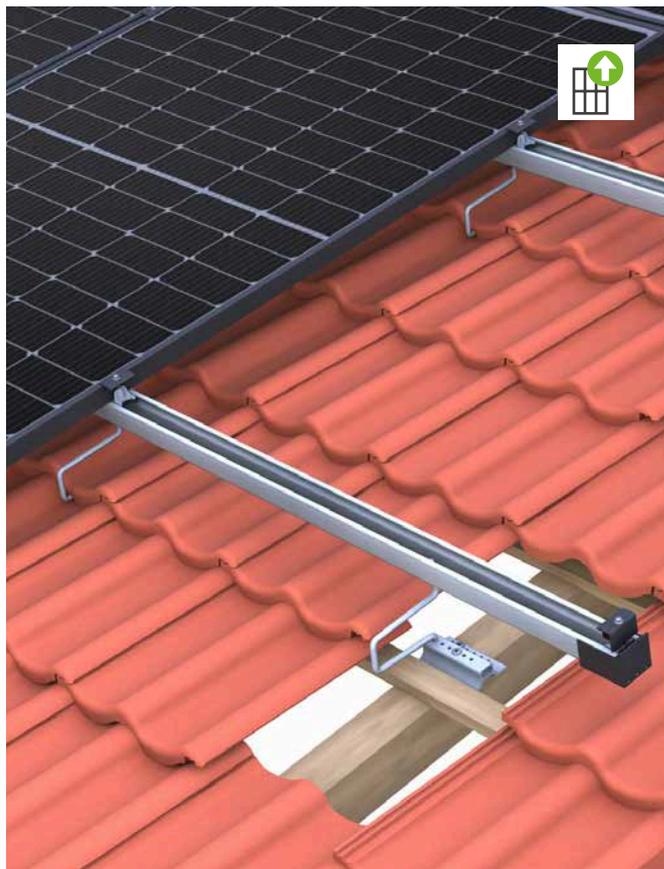


Ziegeldach Klemmsystem

Hochkant- & Quermontage

+ Kostengünstige, flexible Lösung

- Materialsparend – 1-lagiger Aufbau bei Hochkantmontage
- Querschienen werden direkt auf die Dachhaken montiert
- Befestigung der Module über Modulklemmen
- Flexibel – Quermontage im Kreuzverbund möglich
- Zusätzliche Fallschienen werden über Kreuzverbinder auf die Querschienen montiert
- Montage im Viertelpunkt auch bei quer verbauten Modulen möglich

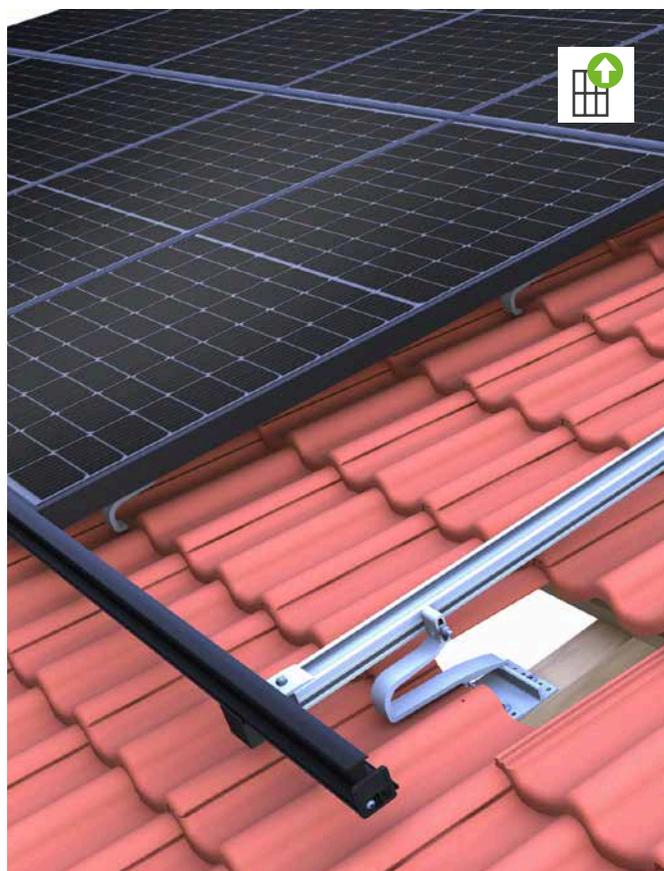


Ziegeldach Einlegesystem

Hochkant- & Quermontage

+ Modulschonende Lösung mit hochwertiger Optik

- Montage von Fallschienen mit anschließender Montage von querverlaufenden Einlegeschienen im Kreuzverbund
- Modulquer- oder hochkantmontage möglich
- Schnelle, schonende Montage – Module können ohne Werkzeug eingelegt werden
- Befestigung der Module spannungsfrei über die gesamte Rahmenlänge anstatt punktueller Klemmung
- Austausch einzelner Module möglich ohne Demontage umliegender Module



top-fix



+ Einzigartiger 3-fach verstellbarer Dachhaken

- Feinstufige Höheneinstellung am Grundprofil
- Stufenloser Höhenausgleich zur Schiene zum Ausgleich von Dachunebenheiten
- Große Auskragung über den Sparren durch breites Grundprofil
- Geringe Ziegelbearbeitung dank schmalen Bügel
- Zentrische Lasteinleitung – minimale Hebelwirkung, dadurch kein Ziegelbruch

+ C-Schiene & Modulklemmen universell einsetzbar

- Offene Schiene als Kabelkanal nutzbar
- Montage der Schiene auf dem Haken im Sichtbereich von oben
- Bei der Montage begehbar (ab C-47)
- Für die Montage von Modulen mit Rahmenhöhen von 30-42 mm
- Klemme arretiert in der C-Schiene
- Bündiger Abschluss mit der Profilschiene möglich

side-fix



+ Vielseitig einsetzbare Dachhaken

- Ziegelüberdeckungen bis 110 mm
- Stufenloser Höhenausgleich der Schiene mit Riffelung zum Ausgleich von Dachunebenheiten
- Optimierte für die Montage von Fall- oder Querschienen
- Flexible Positionierung des Hakens dank Klick-Technik nach dem Verschrauben möglich (ZD 30 N35)

+ C-N-Schiene & Modulklemmen universell einsetzbar

- Offene Schiene als Kabelkanal nutzbar
- Schiene mit durchgehendem seitlichen Nutenkanal für flexiblen Anschluss an den Dachhaken
- Befestigung der Schiene am Dachhaken seitlich über Nutenschraube
- Klemme arretiert in der C-N-Schiene
- Bündiger Abschluss mit der Profilschiene möglich

Unsere Dachhaken

stabil, flexibel, langlebig.

 top-fix



+ Dreifachverstellbarkeit

- Feinstufige Höheneinstellung des Hakens am Grundprofil, kein Unterlegen nötig
- Stufenloser Höhenausgleich zur Schiene zum Ausgleich von Dachunebenheiten
- Große Auskrägung über den Sparren durch breites Grundprofil zur optimalen Positionierung im Wellental

+ Einzigartiges Design

- Massiver Edelstahldachhaken in Kombination mit Aluminumgrundprofil
- Schlanke Bügelform: Ermöglicht Ziegeldurchführungen von nur 15 mm Breite.
- Minimale Bearbeitung der Ziegel
- Einbau bei nahezu allen Falzziegeln sowie Betondachsteinen möglich, auch bei stark gewellten Ziegelformen
- Nach der Montage nahezu unsichtbarer Haken verleiht dem Modulfeld eine schwebende Optik
- Anschluss der Schiene von oben ermöglicht die Montage von Fall- und Querschienen mit demselben Haken

+ Zentrische Lasteinleitung

- Schienenanschluss zentrisch über dem Grundprofil
- Last wird mit minimaler Hebelwirkung auf das Grundprofil übertragen
- Nahezu kein Durchbiegen des Hakens auch bei großen Lasten – kein Zieglbruch
- Minimale Belastung der Befestigungsschrauben im Sparren

side-fix

+ ZD 30 N35

- Montagefreundlicher Anschluss von der Seite
- Schnelle Dachhakenmontage durch KlickTechnik
- Zur Montage von Quer- und Fallschienen
- Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar im Langloch mit Riffelung bis ca. 20 mm
- Für Ziegelüberdeckungen bis ca. 110 mm



+ ZD 544



+ ZD 533

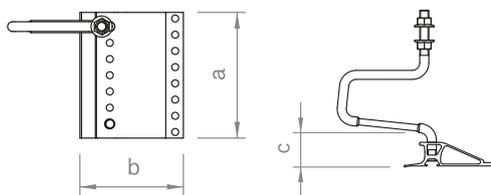


+ ZD 633

	ZD 30 M12				BS 30 M12	flex 18 M10	flex 30 M10	flex 30 M12	flex 40 M10	ZD 30 N35	ZD 544 horizontal	ZD 533 vertikal	ZD 633 vertikal
Falzziegel			+									+	
Biberschwanz			-		+							-	
Betondachstein			+									+	
Querschiene			+		+					+	+	-	-
Fallschiene			+		+					+	-	+	+
Tragfähigkeit			+		+					+	+	+	+
Höhenverstellung Grundprofil	43-49mm	57-63mm	43-49mm	57-63mm	42-48mm	23-47mm	40-52mm		50-62mm	ab 45mm + Unterlegplatten			41-56mm
Höhenverstellung Schienenanschluss	35mm				35mm		30mm			20mm	26mm		
Ziegelüberdeckung [mm]	95mm		135mm		-		95mm			110mm	100mm		
min. Sparrenbreite [mm]	48mm				36mm		36mm			46mm			
Aufsparrendämmung			+		-					+	+	+	-

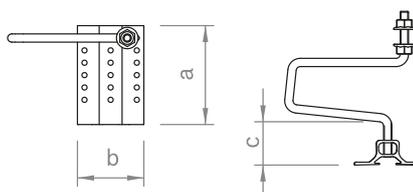
Ziegeldach Einzelartikel

Dachbefestigung



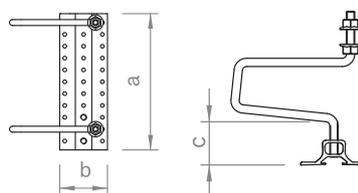
Dachhaken für die Montage von C-Schienen als Fall- und Querschienen, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar bis 35 mm, Anschluss Dachhaken-Grundprofil höhenverstellbar für 24–30 mm bzw. 31–40 mm Dachlattung, für Ziegelüberdeckungen bis ca. 95 mm, je nach Ziegeltyp. Beim Dachhaken lang bis ca. 135 mm bzw. je nach Ziegeltyp.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000254	Dachhaken-Set ZD 30 M12	155	126	43–49	Alu / V2A
03-000256	Dachhaken-Set ZD 40 M12	155	126	57–63	Alu / V2A
03-001723	Dachhaken-Set ZD 30 M12 lang	155	126	43–49	Alu / V2A
03-001725	Dachhaken-Set ZD 40 M12 lang	155	126	57–63	Alu / V2A



Dachhaken für die Montage von C-Schienen als Fall- und Querschienen, optimiert für schmale Sparren, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar bis 30 mm, Anschluss Dachhaken-Grundprofil höhenverstellbar für 18–24 mm, 24–30 mm bzw. 31–40 mm Dachlattung, für Ziegelüberdeckung bis ca. 95 mm, je nach Ziegeltyp.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001109	Dachhaken-Set flex 18 M10	120	80	23–47	Alu / V2A
03-001149	Dachhaken-Set flex 30 M10	120	80	40–52	Alu / V2A
03-001151	Dachhaken-Set flex 40 M10	120	80	50–62	Alu / V2A



Dachhaken für die Montage von C-Schienen als Fall- und Querschienen auf Dächern mit Biberschwanzziegeln, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar bis 35 mm, Anschluss Dachhaken-Grundprofil höhenverstellbar für 24–30 mm Dachlattung, für Biberschwanz-Doppelddeckung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000258	Dachhaken-Set BS 30 M12	160	95	42–48	Alu / V2A



Dachhaken für die Montage von C-Schienen als Querschienen, optimiert für hohe Lasten, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar bis 35 mm, Anschluss Dachhaken-Grundprofil höhenverstellbar für 24–30 mm bzw. 31–40 mm Dachlattung, für Ziegelüberdeckungen bis ca. 95 mm, je nach Ziegeltyp.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000255	Doppel-Dachhaken-Set ZD 30 M12	245	125	43–49	Alu / V2A
03-000257	Doppel-Dachhaken-Set ZD 40 M12	245	125	57–63	Alu / V2A
03-001724	Doppel-Dachhaken-Set ZD 30 M12 lang	245	125	43–49	Alu / V2A
03-001726	Doppel-Dachhaken-Set ZD 40 M12 lang	245	125	57–63	Alu / V2A



Dachhaken für die Montage von C-Schienen als Querschienen, optimiert für schmale Sparren und hohe Lasten, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar bis 30 mm, Anschluss Dachhaken-Grundprofil höhenverstellbar für 24–30 mm bzw. 31–40 mm Dachlattung, für Ziegelüberdeckungen bis ca. 95 mm, je nach Ziegeltyp.

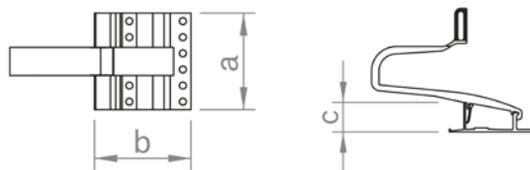
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001150	Doppel-Dachhaken-Set flex 30 M10	230	80	40–52	Alu / V2A
03-001152	Doppel-Dachhaken-Set flex 40 M10	230	80	50–62	Alu / V2A



Dachhaken für die Montage von C-Schienen als Querschienen auf Dächern mit Biberschwanzziegeln, optimiert für hohe Lasten, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar bis 35 mm, Anschluss Dachhaken-Grundprofil höhenverstellbar für 24–30 mm Dachlattung, für Biberschwanz-Doppeldeckung.

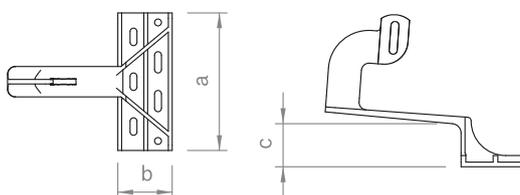
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000267	Doppel-Dachhaken-Set BS 30 M12	260	95	42–48	Alu / V2A

Dachbefestigung



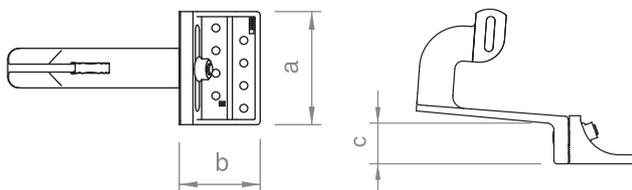
Dachhaken für die Montage von C-N-Schienen als Fall- und Querschienen, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar im Langloch mit Riffelung bis ca. 20 mm, für Ziegelüberdeckung bis ca. 110 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001349	Dachhaken-Set ZD 30 N35 v+h	120	119	45	Alu/V2A



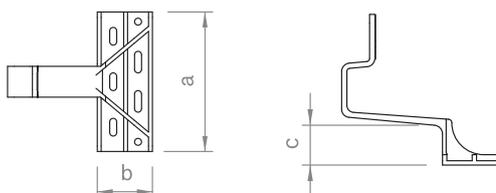
Dachhaken für die Montage von C-N-Schienen als Fallschienen, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar im Langloch 8,5 × 35 mm mit Riffelung bis 26 mm, für Ziegelüberdeckung bis ca. 100 mm und 30 mm Dachlattung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000731	Dachhaken ZD 533 vertikal	181	71	46	Alu-Guss



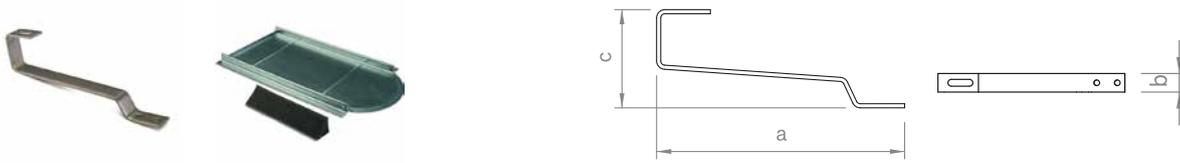
Dachhaken für die Montage von C-N-Schienen als Fallschienen, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar im Langloch 8,5 × 35 mm bis 26 mm, Bügel beidseitig 32,5 mm, in der Höhe 15 mm in Langlöchern verstellbar, Ziegelüberdeckung bis ca. 100 mm, für 30 mm Dachlattung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000756	Dachhaken ZD verstellbar 633 vertikal	100	70	41–56	Alu-Guss / V2A



Dachhaken für die Montage von C-N-Schienen als Querschienen, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar im Langloch 8,5 × 35 mm mit Riffelung bis 26 mm, für Ziegelüberdeckungen bis ca. 100 mm und 30 mm Dachlattung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000611	Dachhaken ZD 544 horizontal	181	71	46	Alu-Guss



Dachhaken für die Montage von C-N-Schienen als Fall- und Querschienen auf Dächern mit Biberschwanzziegeln, Anschluss Schiene-Dachhaken mit L-Adapter im Langloch 11×41mm, für 24mm Dachlattung. Im Set mit Unterlegblech, Schrauben und Dichtkeil, für Biberschwanz-Doppeldeckung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000410	Dachhaken BS C-Form V2A	300	30	120	V2A
03-000411	Dachhaken-Set BS C-Form V2A mit Blech	300	30	120	V2A
03-000412	Biberschwanz-Unterlegblech verzinkt	300	30	120	V2A



Dachhaken für die Montage von C-N-Schienen bzw. C-Schienen als Fall- und Querschienen auf Dächern mit Schiefer- oder Schindeleindeckung, Anschluss Schiene-Dachhaken mit L-Adapter im Langloch 11x41mm bzw. im Set mit Flachrundschraube M10, für Anschluss C-Schiene.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000694	Dachhaken S C-Form V2A	250	30	70	V2A
03-001219	Dachhaken-Set S C-Form V2A M10	250	30	70	V2A



Unterlegplatte für side-fix Dachhaken ZD 544 und 533 zum Höhenausgleich des Dachhakens zur Dachlattung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000979	Unterlegplatte Dachhaken, 2mm	180	71	2	PP
03-000980	Unterlegplatte Dachhaken, 5mm	180	71	5	PP

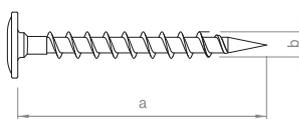


Unterlegplatte für side-fix Dachhaken ZD 30 N35 zum Höhenausgleich des Dachhakens zur Dachlattung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001338	Unterlegplatte Dachhaken ZD 30 N35, 2mm	120	121	2	PP
03-001339	Unterlegplatte Dachhaken ZD 30 N35, 5mm	120	121	5	PP

Dachbefestigung

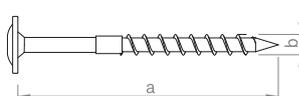
Ø
6 mm



Holzschraube Durchmesser 6 mm mit Tellerkopf und Torx 25 Antrieb, einsetzbar für unterschiedliche Dachhaken.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000268	Befestigungsschraube Dachhaken 6 × 30	30	6	St. verz.
03-000269	Befestigungsschraube Dachhaken 6 × 60	60	6	St. verz.
03-000271	Befestigungsschraube Dachhaken 6 × 90	90	6	St. verz.
03-000272	Befestigungsschraube Dachhaken 6 × 120	120	6	St. verz.
03-000273	Befestigungsschraube Dachhaken 6 × 150	150	6	St. verz.
03-000270	Befestigungsschraube Dachhaken 6 × 30 V2A	30	6	V2A
03-000274	Befestigungsschraube Dachhaken 6 × 60 V2A	60	6	V2A
03-000278	Befestigungsschraube Dachhaken 6 × 90 V2A	90	6	V2A
03-000279	Befestigungsschraube Dachhaken 6 × 120 V2A	120	6	V2A
03-000280	Befestigungsschraube Dachhaken 6 × 150 V2A	150	6	V2A

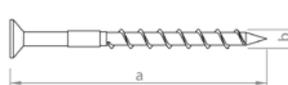
Ø
8 mm



Holzschraube Durchmesser 8 mm mit Tellerkopf und Torx 40 Antrieb, einsetzbar für unterschiedliche Dachhaken, ab Länge 180 mm mit Unter-
kopfgewinde.

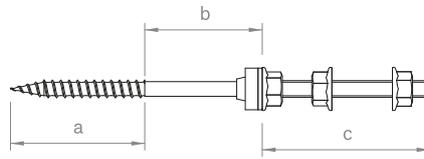
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000281	Befestigungsschraube Dachhaken 8 × 100	100	8	St. verz.
03-000282	Befestigungsschraube Dachhaken 8 × 140	140	8	St. verz.
03-000283	Befestigungsschraube Dachhaken 8 × 180	180	8	St. verz.
03-000303	Befestigungsschraube Dachhaken 8 × 220	220	8	St. verz.
03-000304	Befestigungsschraube Dachhaken 8 × 260	260	8	St. verz.
03-000305	Befestigungsschraube Dachhaken 8 × 300	300	8	St. verz.
03-000306	Befestigungsschraube Dachhaken 8 × 340	340	8	St. verz.

Ø
6 mm



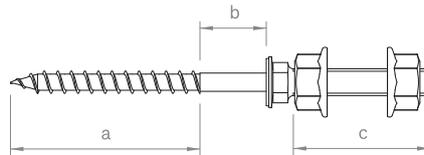
Holzschraube mit Senkkopf 6mm mit Senkkopf und AW-Antrieb, einsetzbar für Dachhaken S C-Form..

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000486	Befestigungsschraube Dachhaken 6 x 80 Senkkopf	80	6	V2A



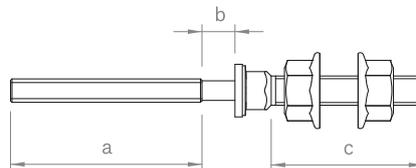
Stockschraube für Holzpfetten mit Sechskantantrieb SW 7 bzw. SW 9, zur Montage von C-Schienen oder Grundplatten, vorkonfektioniert mit EPDM-Dichtung und Sperrzahnmuttern SW 18. Alternative Verpackungseinheiten siehe S. 86.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000222	Stockschrauben-Set HP M10 200mm	75	25	100	V2A / EPDM
03-000223	Stockschrauben-Set HP M10 250mm	75	75	100	V2A / EPDM
03-000224	Stockschrauben-Set HP M10 300mm	75	75	150	V2A / EPDM
03-000211	Stockschrauben-Set HP M12 200mm	75	25	100	V2A / EPDM
03-000210	Stockschrauben-Set HP M12 250mm	75	75	100	V2A / EPDM
03-000216	Stockschrauben-Set HP M12 300mm	75	75	150	V2A / EPDM



Stockschraube für Holzpfetten mit Innensechskantantrieb SW 5, zur Montage von C-Schienen oder Grundplatten, mit Sperrzahnmuttern SW 18. Mit der EPDM-Runddichtung d = 25mm kombinierbar.

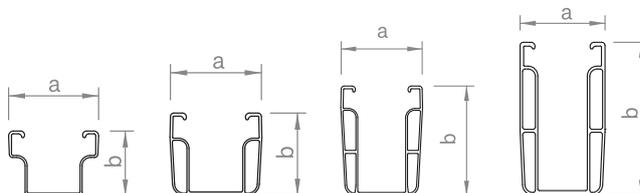
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000894	Stockschrauben-Set HP 8,4-M10 160mm	70	10	70	V2A
03-000895	Stockschrauben-Set HP 8,4-M10 190mm	90	20	70	V2A
03-000940	Stockschrauben-Set HP 8,4-M10 210mm	100	30	70	V2A
03-000941	Stockschrauben-Set HP 8,4-M10 240mm	120	40	70	V2A
03-000942	Stockschrauben-Set HP 8,4-M10 260mm	130	50	70	V2A



Stockschraube für Stahlpfetten mit Innensechskantantrieb SW 5, zur Montage von C-Schienen oder Grundplatten, mit Sperrzahnmuttern SW 18. Mit der EPDM-Runddichtung d = 25mm kombinierbar.

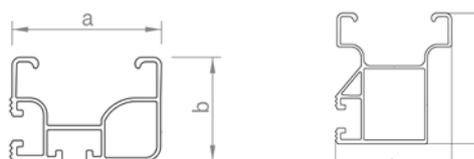
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000199	Stockschrauben-Set SP 8,0-M10 140mm	65	10	50	V2A
03-000202	Stockschrauben-Set SP 8,0-M10 185mm	65	55	50	V2A
03-000203	Stockschrauben-Set SP 8,0-M10 220mm	65	90	50	V2A
03-000943	Stockschrauben-Set SP 8,0-M10 260mm	65	130	50	V2A

Profilschienen



Montageschiene mit Kabelkanal, einsetzbar als Modultragschiene bei Klemmsystemen oder als Kreuzschiene, in unterschiedlichen Abmessungen für verschiedene Spannweiten und Lasten gemäß statischem Erfordernis, Schienenboden mit Langlöchern 75×15 mm im 100 mm-Raster für die einfache Montage von oben, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001362	C-Schiene 38-1,6 2,20 m	52	38	Aluminium
03-001661	C-Schiene 38-1,6 5,90 m	52	38	Aluminium
03-001366	C-Schiene 47-2 2,20 m	52	47	Aluminium
03-001441	C-Schiene 47-2 2,40 m	52	47	Aluminium
03-001774	C-Schiene 47-2 3,60 m	52	47	Aluminium
03-001664	C-Schiene 47-2 4,80 m	52	47	Aluminium
03-001666	C-Schiene 47-2 5,90 m	52	47	Aluminium
03-001668	C-Schiene 71-2 5,90 m	52	71	Aluminium
03-001669	C-Schiene 95-3 5,90 m	52	95	Aluminium
03-001660	C-Schiene 38-1,6 2,40 m sw	52	38	Aluminium eloxiert
03-001662	C-Schiene 38-1,6 5,90 m sw	52	38	Aluminium eloxiert
03-001367	C-Schiene 47-2 2,20 m sw	52	47	Aluminium eloxiert
03-001667	C-Schiene 47-2 5,90 m sw	52	47	Aluminium eloxiert



C-N-Schiene mit Kabel- und Nutenkanal, einsetzbar als Modultragschiene bei Klemmsystemen oder als Kreuzschiene, seitliche Nut mit Riffelung für die einfache Montage von der Seite, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001413	C-N-Schiene 37 2,20 m	52	37	Aluminium
03-001670	C-N-Schiene 37 5,90 m	52	37	Aluminium
03-001728	C-N-Schiene 60 5,90 m	52	60	Aluminium
03-001673	C-N-Schiene 37 2,40 m sw	52	37	Aluminium eloxiert
03-001671	C-N-Schiene 37 5,90 m sw	52	37	Aluminium eloxiert
03-001730	C-N-Schiene 60 5,90 m sw	52	60	Aluminium eloxiert

Schienenverbinder & Loslager



Verbinder C-Schiene 38, mit zwei Flachrundschrauben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung mit vier Flachrundschrauben.

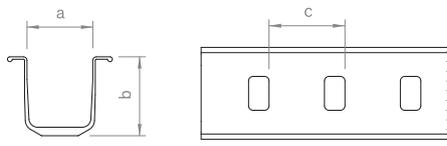
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-001105	Schienenverbinder-Set C38	35	28,5	50	325	Alu / V2A
03-001106	Loslager-Set C38	35	28,5	50	325	Alu / V2A



Verbinder C-Schiene 47, mit zwei Flachrundschrauben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung mit vier Flachrundschrauben.

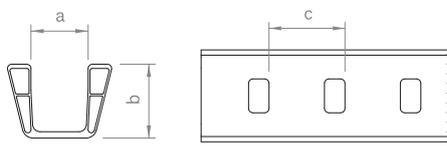
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-000001	Schienenverbinder-Set C47	52	40	50	325	Alu / V2A
03-000138	Loslager-Set C47	52	40	50	325	Alu / V2A

Schienenverbinder & Loslager



Verbinder C-Schiene 71, mit vier Flachrundschruben, Scheiben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung. Alternative Verpackungseinheiten siehe S. 87.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-000151	Schienenverbinder-Set C71	52	67	50	490	Alu/V2A
03-000265	Loslager-Set C71	52	67	50	490	Alu/V2A



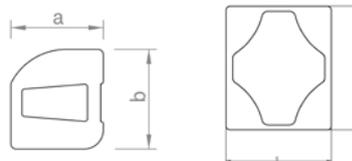
Verbinder C-Schiene 95, mit vier Flachrundschruben, Scheiben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-000130	Schienenverbinder-Set C95	52	70	50	500	Alu/V2A
03-000173	Loslager-Set C95	52	70	50	500	Alu/V2A



Verbinder C-Schiene 47, Verschraubung mit vier Bohrschrauben mit Sechskantantrieb SW 8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	Länge in mm	Material
03-000925	Schienenverbinder-Set C47 S	30	200	Alu/V2A



Verbinder C-N-Schiene Verschraubung mit zwei Dünnschrauben mit Sechskantantrieb SW 8.

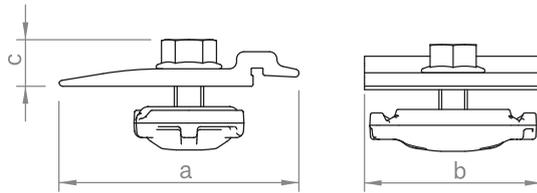
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Länge in mm	Material
03-001347	Schienenverbinder-Set C-N 37 S	17,5	19	250	Alu/V2A
03-001729	Schienenverbinder-Set C-N 60 S	27	32	250	Alu/V2A



Verbinder C-N-Schiene 37, Verschraubung mit zwei Dünnschrauben mit Sechskantantrieb SW 8.

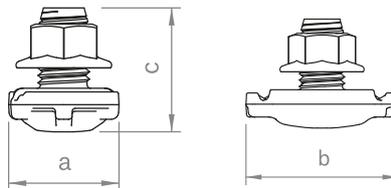
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Länge in mm	Material
03-000500	Schienenverbinder-Set N Eco	19	38	200	Alu / V2A
03-000524	Schienenverbinder-Set N Standard	27	41	150	Alu / V2A

Kreuzverbinder



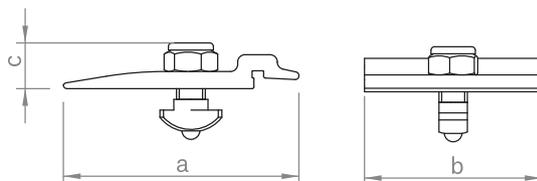
Verbinder für die Befestigung von Einlegeschiene auf C- und C-N-Schienen und Aufständerdreiecken, Sperrzahnmutter mit Sechskantantrieb SW 13, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000321	Kreuzschienenverbinder-Set C ES M8	66	50	13	Alu / V2A



Verbinder für die Befestigung von C-Schienen zum Erstellen eines Kreuzschienenverbundes, Sperrzahnmutter M14 mit Sechskantantrieb SW 18.

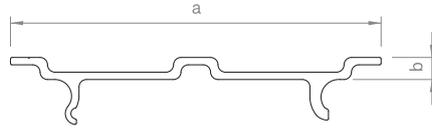
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000226	Kreuzschienenverbinder-Set C M14	30	46	34	Alu / V2A



Verbinder für die Befestigung von Einlegeschiene auf C-N-Schienen, Nutenschraube M8 und Sicherungsmutter mit Sechskantantrieb SW 13, komplett vorkonfektioniert.

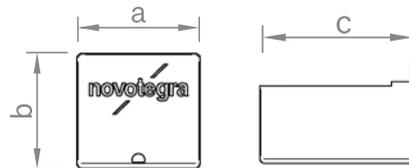
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000409	Kreuzschienenverbinder-Set N ES M8	66	50	13	Alu / V2A

Absicherung und Schienenabdeckung



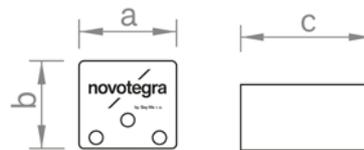
Abdeckung zum Einklipsen in die C- und C-N-Schiene bei Verwendung als Kabelkanal, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000134	Deckel C-Schiene / C-N-Schiene 2.000mm	50	3	Alu
03-001469	Deckel C-Schiene / C-N-Schiene 2.000mm sw	50	3	Alu



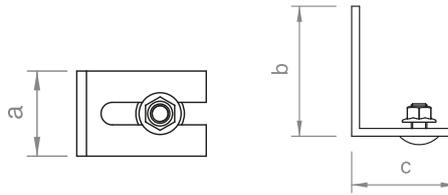
Abdeckkappe schwarz für C-N-Schiene 37, UV- und witterungsbeständig.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001523	Abdeckkappe C38 sw	57	54	80	PP
03-001522	Abdeckkappe C47 sw	57	63	80	PP



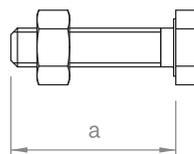
Abdeckkappe schwarz für C-N-Schiene 37, UV- und witterungsbeständig.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001343	Abdeckkappe C-N 37 sw	57	52	80	PP



Abrutschsicherung einsetzbar zur Absicherung der Module bei Quermontage oder als Abdeckkappe der C-Schiene, wahlweise blank oder schwarz (sw) erhältlich.

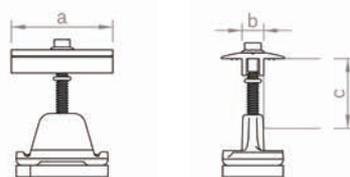
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000259	Abrutschsicherung / Abdeckkappe-Set C47	53	80	80	Alu / V2A
03-000261	Abrutschsicherung / Abdeckkappe-Set C71	53	100	80	Alu / V2A
03-000263	Abrutschsicherung / Abdeckkappe-Set C95	53	130	80	Alu / V2A
03-000260	Abrutschsicherung / Abdeckkappe-Set C47 sw	53	80	80	Alu / V2A
03-000262	Abrutschsicherung / Abdeckkappe-Set C71 sw	53	100	80	Alu / V2A
03-000264	Abrutschsicherung / Abdeckkappe-Set C95 sw	53	130	80	Alu / V2A



Abrutschsicherung zur Sicherung von Modulen mit Rahmenbohrung bei Hochkantmontage.

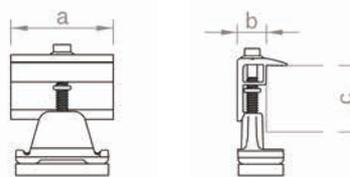
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	Material
03-000006	Modulabrutschsicherungs-Set M6	25	V2A
03-000007	Modulabrutschsicherungs-Set M8	25	V2A

Modulbefestigung



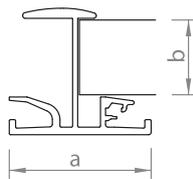
Mittelklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001345	Mittelklemme 30-42 Set C	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000285	Mittelklemme 43-52 Set C	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE
03-001346	Mittelklemme 30-42 Set C sw	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000286	Mittelklemme 43-52 Set C sw	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE



Endklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

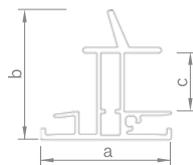
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001236	Endklemme 30-42 Set C	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000287	Endklemme 43-52 Set C	52	14	43–52	Alu / V2A / PE
03-001237	Endklemme 30-42 Set C sw	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000288	Endklemme 43-52 Set C sw	52	14	43–52	Alu / V2A / PE



Einlegeschiene zum Einlegen von gerahmten Modulen mit einer Rahmenhöhe von 30–50 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich. Die tatsächliche Rahmenhöhe des Moduls entspricht dem angegebenen Maß b abzüglich 1,3 mm.

Einlegeschiene für weitere Rahmenhöhen auf Anfrage.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001697	Einlegeschiene 30 2,40m	56	31,3	50	Alu
03-001416	Einlegeschiene 30 5,40m	56	31,3	50	Alu
03-001695	Einlegeschiene 35 2,40m	56	33,3	52	Alu
03-001379	Einlegeschiene 35 5,40m	56	36,3	55	Alu
03-001698	Einlegeschiene 30 2,40m sw	56	31,3	50	Alu
03-001417	Einlegeschiene 30 5,40m sw	56	31,3	50	Alu
03-001696	Einlegeschiene 35 2,40m sw	56	36,3	55	Alu
03-001380	Einlegeschiene 35 5,40m sw	56	36,3	55	Alu



Einlegeschiene Schneestopp zum Einlegen von gerahmten Modulen mit einer Rahmenhöhe von 30 mm, 35 mm bzw. 40 mm für hohe Schneelasten mit integriertem Schneestopp. Das Maß c gibt die Rahmenhöhe des Moduls an, die jeweilige Einlegeschiene hat zusätzlich 1,3 mm Raum, um das Modul einzulegen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001617	Einlegeschiene Schneestop 30 5,40m	69	69	31,3	Alu
03-001618	Einlegeschiene Schneestop 35 5,40m	69	74	36,3	Alu
03-001619	Einlegeschiene Schneestop 40 5,40m	69	79	41,3	Alu
03-001620	Einlegeschiene Schneestop 30 5,40m sw	69	69	31,3	Alu
03-001621	Einlegeschiene Schneestop 35 5,40m sw	69	74	36,3	Alu
03-001622	Einlegeschiene Schneestop 40 5,40m sw	69	79	41,3	Alu

Modulbefestigung



Randanschlag für Einlegeschieben, Befestigung mit Blechschraube Torx 30 Antrieb, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

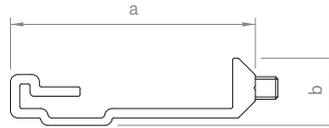
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000691	Randanschlag-Set ES	49	49	Alu / V2A
03-000693	Randanschlag-Set ES sw	49	49	Alu / V2A



Randanschlag für Einlegeschieben Schneestopp, Befestigung mit Blechschraube Torx 30 Antrieb, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

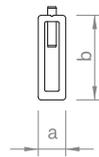
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000732	Randanschlag-Set ES Schneestopp	75	75	Alu / V2A
03-001623	Radanschlag-Set ES Schneestopp sw	75	75	Alu / V2A

Schienenverbinder



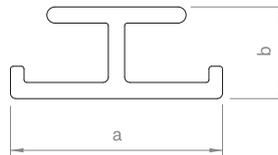
Verbinder Einlegeschiene für gerahmte Module, l = 150 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000648	Schienenverbinder-Set ES	65	18	Alu/V2A
03-000499	Schienenverbinder-Set ES sw	65	18	Alu/V2A



Verbinder Einlegeschiene Schneestopp für gerahmte Module, l = 200 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000471	Schienenverbinder-Set ES Schneestopp	10	30	Alu



Stützschiene als Modulaufgabe zwischen den Einlegeschiene einer Modulreihe bei hohen Schneelasten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001442	Stützschiene ES 5,40 m	39	17	Alu

Zubehör und Optionalartikel



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000530	L-Adapter-Set C-N-Schiene an C-Form Dachhaken	Alu / V2A	L-Adapter-Set für den Anschluss von C-N-Schienen an Dachhaken mit C-Form.
2	03-000535	Metallschindel 280 x 230 mm, mit Dichtung	Alu / EPDM	Metallschindel aus Aluminium mit Dichtung, auf Schindeleindeckungen wie z.B. aus Bitumen oder Schiefer, in Verbindung mit Stockschrauben.
2	03-000536	Metallschindel 390 x 230 mm, mit Dichtung	Alu / EPDM	
2	03-000537	Metallschindel 580 x 230 mm, mit Dichtung	Alu / EPDM	
2	03-001693	Metallschindel 720 x 230 mm, mit Dichtung	Alu / EPDM	
3	03-000504	Kabelbinder schwarz 140 mm	PP	Kabelbinder mit Clip um Modul-bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren. Öffnungsmaß des Clips 1-3 mm oder 3-6 mm.
3	03-000505	Kabelbinder schwarz 200 mm	PP	
3	03-000506	Kabelbinder schwarz 280 mm	PP	
3	03-000507	Kabelbinder schwarz 360 mm	PP	
4	03-000508	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 1 - 3 mm	PP	
4	03-000509	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 3 - 6 mm	PP	
5	03-000099	Kabel-Clip d=10 mm	PA	Clip um Modul- bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren.
6	03-000082	EPDM Dichtstreifen 50 x 35 für C-Schiene	EPDM	EPDM Dichtstreifen als Schutz- und Dichtlage unter der C-Schiene auf Trapezblech.
7	03-000627	EPDM-Band 10.000 x 54 x 3 mm ES	EPDM	EPDM-Band als Schutzlage unter den Einlegeschiene auf Trapezblech. Verwendung in Kombination mit der Trapezklammer.
8	03-000633	EPDM-Dichtstreifen 70 x 28 x 2 mm ES	EPDM	EPDM-Dichtstreifen-Pads auf Rolle als Schutzlage unter den Einlegeschiene auf Trapezblech.
9	03-000184	EPDM-Runddichtung d=25 mm	EPDM	EPDM-Runddichtung zur Verwendung mit Stockschrauben-Set HP 8,4-M10 bzw. Stockschrauben-Set SP 8,0-M10.
10	03-000631	EPDM-T-Sicherung ES	EPDM	EPDM T-Stück zur Modulsicherung in Einlegeschiene bei geringer Modulneigung (< 10°), für gerahmte bzw. rahmenlose Module. Kann als Diebstahlschutz eingesetzt werden. 84 x 17 mm.



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000329	Befestigungs-Set C M8	Alu/V2A	Zur Befestigung eines Moduloptimierers auf einer C-Schiene, einer C-N-Schiene oder einem Kurzprofil.
2	03-000373	Scheibe 50 x 50 x 3 D8,5 Al	Alu	
3	03-000682	Nutenschraube M8 mit Sicherungs-Flanschnutter, l = 22 mm	V2A	
3	03-001658	Nutenschraube M8 N35h mit Sicherungs-Flanschnutter, l = 32 mm	V2A	Nutenschraube zur Anbindung von C-N-Schienen oder N-Schienen an die Dachhaken side-fix.
3	03-001657	Nutenschraube M8 N35v mit Sicherungs-Flanschnutter, l = 52mm	V2A	
4	03-001185	Kontaktblech Modulklemme	V2A	Kontaktblech zum Potentialausgleich bzw. zur Herstellung einer blitzstromtragfähigen Verbindung zwischen Modulrahmen und Montagesystem. Passend für alle Mittelklemmen für C-Schiene und C-N-Schiene sowie für Flachdach II & III.
5	03-001768	Kontaktblech Einlegeschiene	V2A	Kontaktblech zum Potentialausgleich. Passend für alle Einlegeschienen
6	03-000012	Erdungsverbinder C-Schiene	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene oder der Grundschiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.
7	03-001529	Erdungsverbinder C-Schiene (neu)	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.
8	03-001437	Erdungsverbinder C-N-Schiene	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-N-Schiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 50 mm ² Erdungsdraht bzw. 2,8 - 8 mm Durchmesser Runddraht.



Hier verbaut:

Einlegesystem hochkant

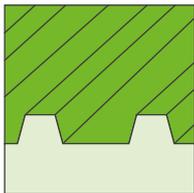
Trapezblechdach-Systeme

effizient, simpel, vielseitig.

Qualität made in Germany mit unseren Systemen für alle gängigen Dacharten. Sie liefern die Herausforderung – wir liefern die Lösung.

Zur Befestigung von Photovoltaikanlagen auf Trapezblechdächern bieten wir eine vielfältige Auswahl an Montagesystemen an. Dabei unterscheiden wir zwischen dachparallelen Anwendungen und aufgeständerten Varianten. Besonders hervorzuheben ist unser System mit leichter Aufständerung um 5°, mit welchem wir die Moduleffizienz deutlich erhöhen können.

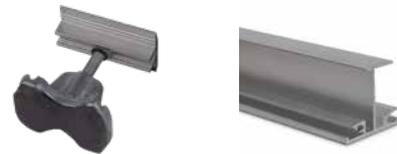
Geeignete Dacharten:



Trapezblech

Modulbefestigung

Modulklemmen & Einlegeschielen



Profile, Aufständerungen & Kreuzschienenverbund



Dachbefestigung

Kurzprofile, Trapezklammern & Blechschrauben



Trapezblechdach Klemmsystem

Hochkant- & Quermontage

+ Klemmsystem mit Direktbefestigung

- Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen-Dünnschrauben
- Geringer logistischer Aufwand auf der Baustelle
- Unterschiedliche Profilhöhen wählbar
- Sehr gute Hinterlüftung der Module
- Schnelle Montage von oben mit gut greifbare Bauteilen
- Systemübergreifende C-Klemmen einsetzbar



Trapezblechdach Klemmsystem

leichte Aufständering

+ Klemmsystem mit Direktbefestigung und aufgeständerten Modulen

- Modulhochkant- oder Quermontage
- Erhöhung der Moduleffizienz dank 5° Aufständeringswinkel
- Erweiterung des Klemmsystem mit nur zwei Bauteilen
- Verbesserter Selbstreinigungseffekt der Module

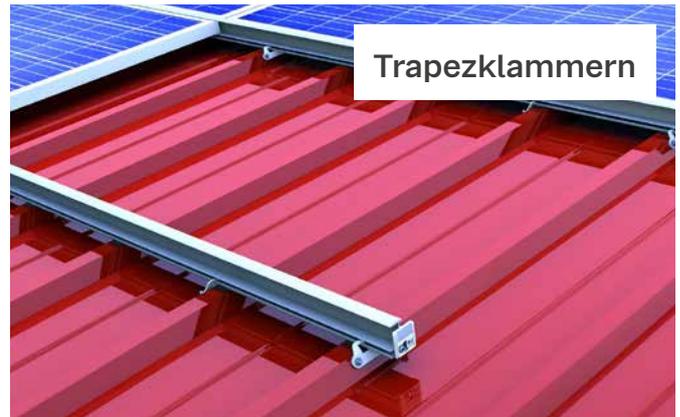


Trapezblechdach Einlegesystem

Hochkant- & Quermontage

+ Einlegesystem mit Direktbefestigung

- Sehr wenige Bauteile
- Einlegeschiene wird direkt mittels Halteklammer oder Kurzprofil mit darauf montiertem Kreuzschienenverbinder am Trapezblech befestigt
- Hochwertige Anlagenoptik und schnelle Montage dank Einlegesystem
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei
- Auch mit Schneestopp für hohe Schneelasten
- Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dünnschrauben



Trapezblechdach

Top-Produkte



+ Kurzprofile

- Schnelle Montage von oben mit gut greifbaren Bauteilen
- Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dünnschrauben
- Schienenstücke gleichzeitig Kabelführung
- Vorkonfektioniert mit EPDM-Dichtstreifen

+ Trapezklammern

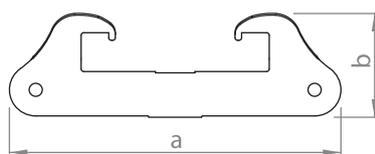
- Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dünnschrauben
- Vorkonfektioniert mit EPDM Dichtstreifen
- Montage mit geringem Abstand zum Dach möglich



Trapezblechdach

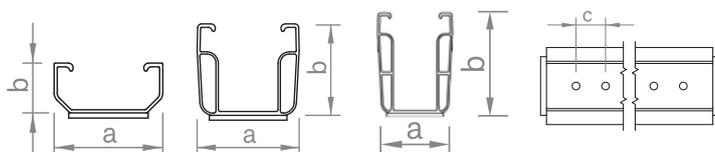
Einzelartikel

Dachbefestigung



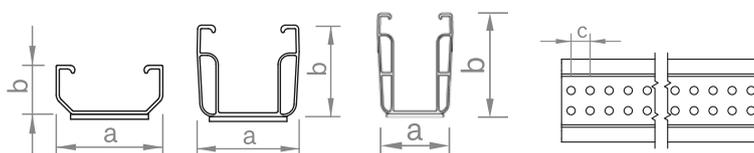
Trapezklammer mit EPDM-Dichtung für die Befestigung am Trapezblech, mit zwei Dünnschrauben Sechskanttrieb SW 8, für Sickenhöhen ab 25 mm bzw. 35 mm, für Einlegeschieben gerahmte Module.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000459	Trapezklammer-Set ES 40 × 126 mm	126	40	V2A
03-000451	Trapezklammer-Set ES Schneestopp 45 × 141 mm	141	45	V2A



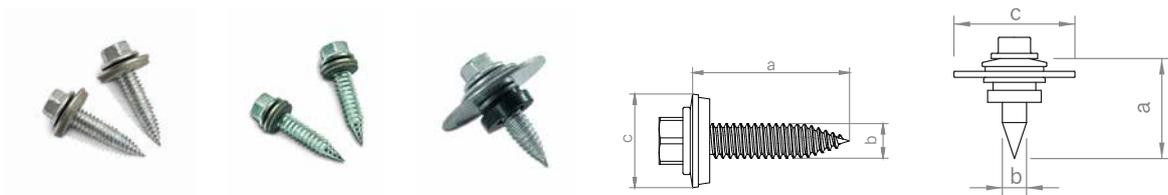
Kurzprofil mit Lochung Durchmesser 5,2 mm und vorkonfektionierter Dichtung für Modulquermontage auf Trapezblech. Die Montage erfolgt spanlos mit der Befestigungsschraube Trapez.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000841	Kurzprofil C24 mit EPDM 125 mm	52	24	20	Alu / EPDM
03-001108	Kurzprofil C47 mit EPDM 200 mm	52	47	20	Alu / EPDM
03-001702	Kurzprofil C71 mit EPDM 200 mm	52	71	20	Alu / EPDM



Kurzprofil mit Lochung Durchmesser 5,2 mm und vorkonfektionierter Dichtung für Modulhochkantmontage auf Trapez- bzw. Wellblech. Die Montage erfolgt spanlos mit der Befestigungsschraube Trapez.

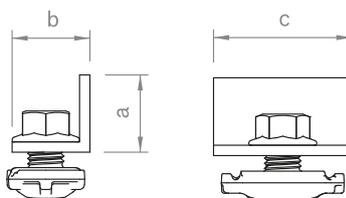
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001081	Kurzprofil C24 mit EPDM 385 mm	52	24	12	Alu / EPDM
03-000873	Kurzprofil C47 mit EPDM 385 mm	52	47	12	Alu / EPDM
03-001740	Kurzprofil C71 mit EPDM 385 mm	52	71	12	Alu / EPDM



Dünnblechschraube zur spanlosen Befestigung von Kurzprofilen am Trapezblech, mit Dichtscheibe Durchmesser 16 bzw. 11 mm in Abhängigkeit von der Befestigungsvariante auf der Hochsicke, Sechskantantrieb SW 8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000880	Befestigungsschraube Trapez SL 6,0x25 E16	25	6	16	V2A
03-000893	Befestigungsschraube Trapez SL 5,5x25 E11	25	5,5	11	V2A
03-000197	Befestigungs-Set direkt für C-Schiene SL	25	6	30	V2A/EPDM

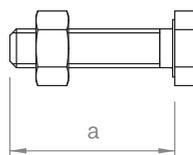
Absicherung



Abrutschsicherung mit Sperrzahnmutter SW 18 zur Sicherung der Module bei Quermontage auf Kurzprofilen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000233	Abrutschsicherungs-Set Kurzprofile M14	30	30	53	Alu/V2A

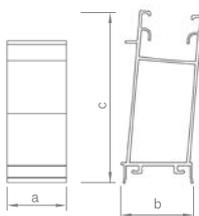
Ø
M6/M8



Abrutschsicherung zur Sicherung von Modulen mit Rahmenbohrung bei Hochkantmontage.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	Material
03-000006	Modulabrutschsicherungs-Set M6	25	V2A
03-000007	Modulabrutschsicherungs-Set M8	25	V2A

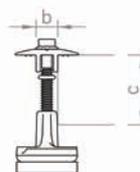
Leichte Aufständerung



Modulauflager hinten bzw. vorne zur leichten Aufständerung auf Trapezblech, zum Einschieben in die Kurzprofile 385mm.

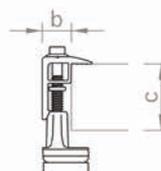
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001516	Modulstütze 5° hoch	60	58	140	Alu
03-001517	Modulstütze 5° tief	60	58	65	Alu

Modulbefestigung



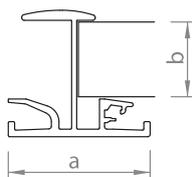
Mittelklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42mm bzw. 43–52mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001345	Mittelklemme 30-42 Set C	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000285	Mittelklemme 43-52 Set C	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE
03-001346	Mittelklemme 30-42 Set C sw	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000286	Mittelklemme 43-52 Set C sw	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE



Endklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42mm bzw. 43–52mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

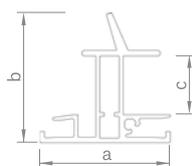
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001236	Endklemme 30-42 Set C	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000287	Endklemme 43-52 Set C	52	14	43–52	Alu / V2A / PE
03-001237	Endklemme 30-42 Set C sw	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000288	Endklemme 43-52 Set C sw	52	14	43–52	Alu / V2A / PE



Einlegeschiene zum Einlegen von gerahmten Modulen mit einer Rahmenhöhe von 30–50 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich. Die tatsächliche Rahmenhöhe des Moduls entspricht dem angegebenen Maß b abzüglich 1,3 mm.

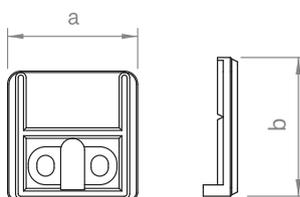
Einlegeschiene für weitere Rahmenhöhen auf Anfrage.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001697	Einlegeschiene 30 2,40m	56	31,3	50	Alu
03-001416	Einlegeschiene 30 5,40m	56	31,3	50	Alu
03-001695	Einlegeschiene 35 2,40m	56	33,3	52	Alu
03-001379	Einlegeschiene 35 5,40m	56	36,3	55	Alu
03-001698	Einlegeschiene 30 2,40m sw	56	31,3	50	Alu
03-001417	Einlegeschiene 30 5,40m sw	56	31,3	50	Alu
03-001696	Einlegeschiene 35 2,40m sw	56	36,3	55	Alu
03-001380	Einlegeschiene 35 5,40m sw	56	36,3	55	Alu



Einlegeschiene Schneestopp zum Einlegen von gerahmten Modulen mit einer Rahmenhöhe von 30 mm, 35 mm bzw. 40 mm für hohe Schneelasten mit integriertem Schneestopp. Das Maß c gibt die Rahmenhöhe des Moduls an, die jeweilige Einlegeschiene hat zusätzlich 1,3 mm Raum, um das Modul einzulegen.

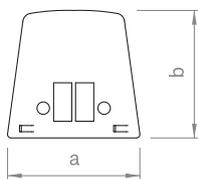
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001617	Einlegeschiene Schneestop 30 5,40m	69	69	31,3	Alu
03-001618	Einlegeschiene Schneestop 35 5,40m	69	74	36,3	Alu
03-001619	Einlegeschiene Schneestop 40 5,40m	69	79	41,3	Alu
03-001620	Einlegeschiene Schneestop 30 5,40m sw	69	69	31,3	Alu
03-001621	Einlegeschiene Schneestop 35 5,40m sw	69	74	36,3	Alu
03-001622	Einlegeschiene Schneestop 40 5,40m sw	69	79	41,3	Alu



Randanschlag für Einlegeschiene, Befestigung mit Blechschraube Torx 30 Antrieb, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000691	Randanschlag-Set ES	49	49	Alu/V2A
03-000693	Randanschlag-Set ES sw	49	49	Alu/V2A

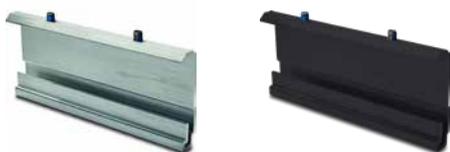
Modulbefestigung



Randanschlag für Einlegeschiene Schneestopp, Befestigung mit Blechschraube Torx 30 Antrieb, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

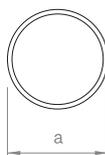
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000732	Randanschlag-Set ES Schneestopp	75	75	Alu/V2A
03-001623	Radanschlag-Set ES Schneestopp sw	75	75	Alu/V2A

Schiennenverbinder



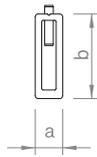
Verbinder Einlegeschiene für gerahmte Module, l = 150 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000648	Schiennenverbinder-Set ES	65	18	Alu/V2A
03-000499	Schiennenverbinder-Set ES sw	65	18	Alu/V2A



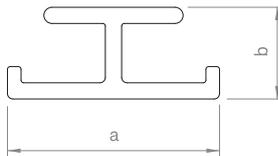
Verbinder Einlegeschiene für gerahmte Module, l = 100mm, bei Direktmontage auf Trapezblech.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	Material
03-000647	Schiennenverbinder ES 5x100 A2	5	Alu/V2A



Verbinder Einlegeschiene Schneestopp für gerahmte Module, l = 200 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000471	Schienenverbinder-Set ES Schneestopp	10	30	Alu



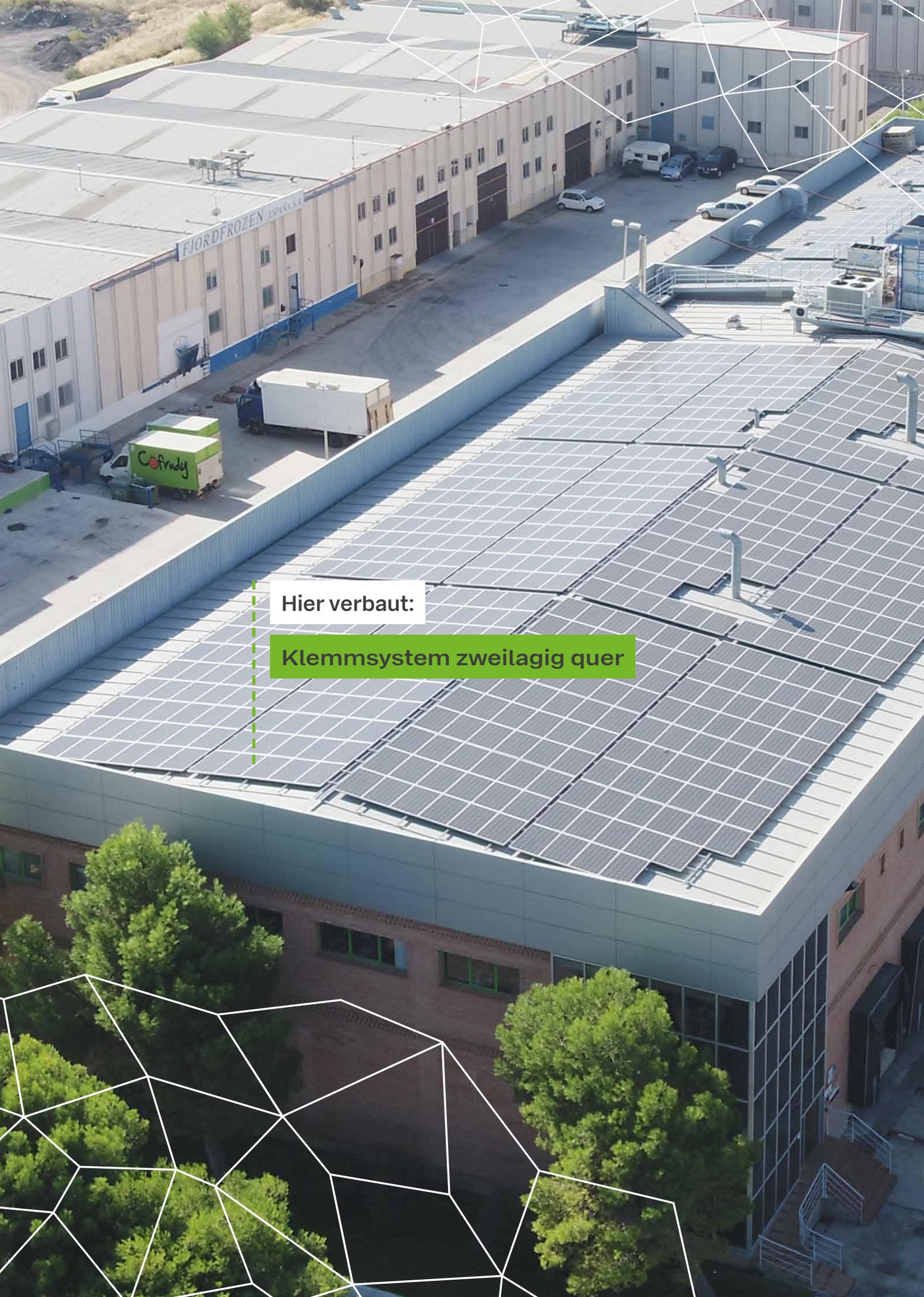
Stützschiene als Modulauflage zwischen den Einlegeschiene einer Modulreihe bei hohen Schneelasten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001442	Stützschiene ES 5,40m	39	17	Alu

Zubehör und Optionalartikel



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000099	Kabel-Clip d=10 mm	PA	Clip um Modul- bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc) zu fixieren.
2	03-000508	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 1 - 3 mm	PP	Kabelbinder mit Clip um Modul-bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren. Öffnungsmaß des Clips 1-3 mm
3	03-000631	EPDM-T-Sicherung ES	EPDM	EPDM T-Stück zur Modulsicherung in Einlegeschiene bei geringer Modulneigung (< 10°), für gerahmte bzw. rahmenlose Module. Kann als Diebstahlschutz eingesetzt werden. 84 x 17 mm.



Hier verbaut:

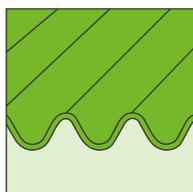
Klemmsystem zweilagig quer

Welleternit- & Sandwichdach-Systeme einfach schnell montiert.

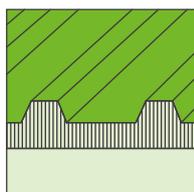
Qualität made in Germany mit unseren Systemen für Welleternit- & Sandwichdächer.

Bei Welleternit- und Sandwichdächern erfolgt die Montage von PV-Anlagen mittels Stockschrauben direkt in den Pfetten der Dachkonstruktion. Unsere Montagesysteme mit geeigneten Stockschrauben für Holz- oder Stahlpfetten bieten eine sichere Lösung für Dacheindeckungen mit Welleternit- oder Sandwich-elementen. Erhältlich ist die Lösung als Klemm- oder Einlegesystem.

Geeignete Dacharten:



Welleternit



Sandwich

Modulbefestigung

Modulklemmen oder Einlegeschienen



Profilschienen

C-Profilen, Kreuzschienenverbinder



Dachbefestigung

Stockschrauben

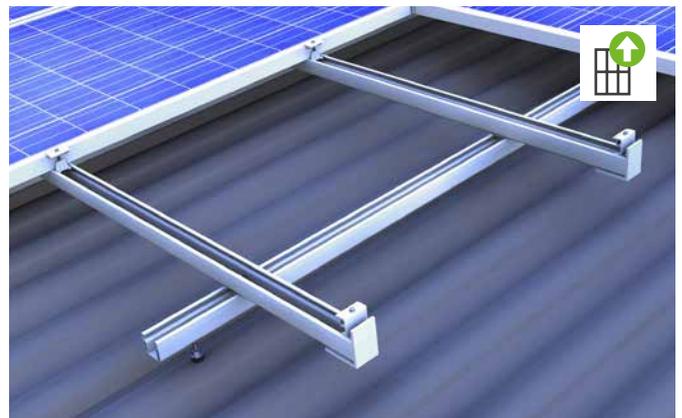


Welleternit- & Sandwichdach Klemmsystem

Hochkant- & Quermontage

+ Klemmsystem mit C-Schienen auf Stockschrauben

- Zentrische Lasteinleitung – Geringe Hebelwirkung auf die Stockschrauben
- Große Spannweiten möglich (C-Schiene 71-2 / C-Schiene 95-3)
- Lösungen für Holz- und Stahlpfetten
- Systemübergreifende C-Klemme einsetzbar

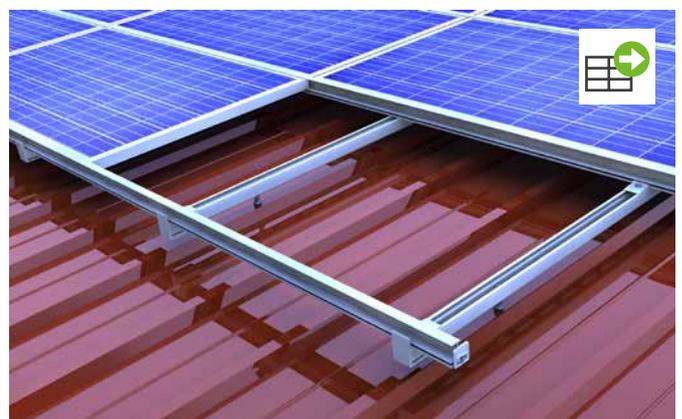


Welleternit- & Sandwichdach Einlegesystem

Hochkant- & Quermontage

+ Einlegesystem mit Montage auf Stockschrauben

- Spannungsfreie Modulbefestigung
- Werkzeuglose Montage der Module
- Hochwertige Anlagenoptik
- Große Spannweiten möglich (C-Schiene 71-2 / C-Schiene 95-3)
- Lösungen für Holz- und Stahlpfetten

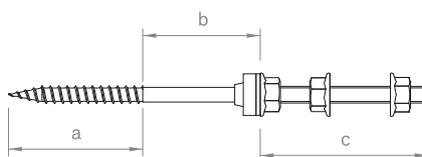


Welleternit- & Sandwichdach

Einzelartikel

Dachbefestigung

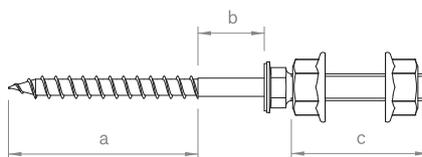
Ø
M10/M12



Stockschraube für Holzpfetten mit Sechskantantrieb SW 7 bzw. SW 9, zur Montage von C-Schienen oder Grundplatten, vorkonfektioniert mit EPDM-Dichtung und Sperrzahnmuttern SW 18.

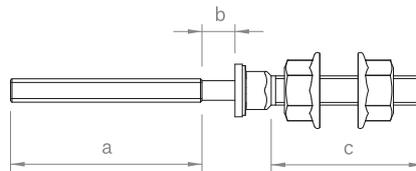
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000222	Stockschrauben-Set HP M10 200 mm	75	25	100	V2A / EPDM
03-000223	Stockschrauben-Set HP M10 250 mm	75	75	100	V2A / EPDM
03-000224	Stockschrauben-Set HP M10 300 mm	75	75	150	V2A / EPDM
03-000211	Stockschrauben-Set HP M12 200 mm	75	25	100	V2A / EPDM
03-000210	Stockschrauben-Set HP M12 250 mm	75	75	100	V2A / EPDM
03-000216	Stockschrauben-Set HP M12 300 mm	75	75	150	V2A / EPDM

Ø
M10



Stockschraube für Holzpfetten mit Innensechskantantrieb SW 5, zur Montage von C-Schienen oder Grundplatten, mit Sperrzahnmuttern SW 18. Mit der EPDM-Runddichtung d = 25 mm kombinierbar.

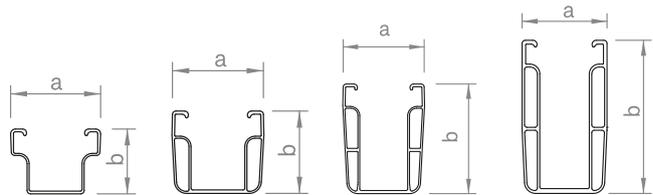
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000894	Stockschrauben-Set HP 8,4-M10 160 mm	70	10	70	V2A
03-000895	Stockschrauben-Set HP 8,4-M10 190 mm	90	20	70	V2A
03-000940	Stockschrauben-Set HP 8,4-M10 210 mm	100	30	70	V2A
03-000941	Stockschrauben-Set HP 8,4-M10 240 mm	120	40	70	V2A
03-000942	Stockschrauben-Set HP 8,4-M10 260 mm	130	50	70	V2A



Stockschraube für Stahlpfetten mit Innensechskantantrieb SW 5, zur Montage von C-Schienen oder Grundplatten, mit Sperrzahnmutter SW 18. Mit der EPDM-Runddichtung d = 25mm kombinierbar.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000199	Stockschrauben-Set SP 8,0-M10 140 mm	65	10	50	V2A
03-000202	Stockschrauben-Set SP 8,0-M10 185 mm	65	55	50	V2A
03-000203	Stockschrauben-Set SP 8,0-M10 220 mm	65	90	50	V2A
03-000943	Stockschrauben-Set SP 8,0-M10 260 mm	65	130	50	V2A

Profilschienen



Montageschiene mit Kabelkanal, einsetzbar als Modultragschiene bei Klemmsystemen oder als Kreuzschiene, in unterschiedlichen Abmessungen für verschiedene Spannweiten und Lasten gemäß statischem Erfordernis, Schienenboden mit Langlöchern 75×15 mm im 100 mm-Raster für die einfache Montage von oben, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001362	C-Schiene 38-1,6 2,20 m	52	38	Aluminium
03-001661	C-Schiene 38-1,6 5,90 m	52	38	Aluminium
03-001366	C-Schiene 47-2 2,20 m	52	47	Aluminium
03-001441	C-Schiene 47-2 2,40 m	52	47	Aluminium
03-001774	C-Schiene 47-2 3,60 m	52	47	Aluminium
03-001664	C-Schiene 47-2 4,80 m	52	47	Aluminium
03-001666	C-Schiene 47-2 5,90 m	52	47	Aluminium
03-001668	C-Schiene 71-2 5,90 m	52	71	Aluminium
03-001669	C-Schiene 95-3 5,90 m	52	95	Aluminium
03-001660	C-Schiene 38-1,6 2,40 m sw	52	38	Aluminium eloxiert
03-001662	C-Schiene 38-1,6 5,90 m sw	52	38	Aluminium eloxiert
03-001367	C-Schiene 47-2 2,20 m sw	52	47	Aluminium eloxiert
03-001667	C-Schiene 47-2 5,90 m sw	52	47	Aluminium eloxiert

Schienenverbinder und Loslager



Verbinder C-Schiene 38, mit zwei Flachrundschauben und Sperrzahnmutter mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung mit vier Flachrundschauben.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-001105	Schienenverbinder-Set C38	35	28,5	50	325	Alu/V2A
03-001106	Loslager-Set C38	35	28,5	50	325	Alu/V2A



Verbinder C-Schiene 47, mit zwei Flachrundschauben und Sperrzahnmutter mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung mit vier Flachrundschauben.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-000001	Schienenverbinder-Set C47	52	40	50	325	Alu/V2A
03-000138	Loslager-Set C47	52	40	50	325	Alu/V2A



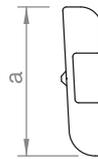
Verbinder C-Schiene 71, mit vier Flachrundschauben, Scheiben und Sperrzahnmutter mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung. Alternative Verpackungseinheiten siehe S. 87.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-000151	Schienenverbinder-Set C71	52	67	50	490	Alu/V2A
03-000265	Loslager-Set C71	52	67	50	490	Alu/V2A



Verbinder C-Schiene 95, mit vier Flachrundschauben, Scheiben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung.

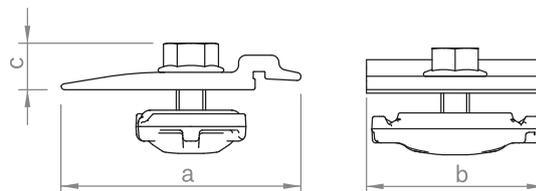
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-000130	Schienenverbinder-Set C95	52	70	50	500	Alu/V2A
03-000173	Loslager-Set C95	52	70	50	500	Alu/V2A



Verbinder C-Schiene 47, Verschraubung mit vier Bohrschrauben mit Sechskantantrieb SW 8.

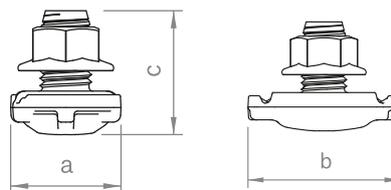
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	Länge in mm	Material
03-000925	Schienenverbinder-Set C47 S	30	200	Alu/V2A

Kreuzverbinder



Verbinder für die Befestigung von Einlegeschiene auf C- und C-N-Schiene und Aufständerdreiecken, Sperrzahnmutter mit Sechskantantrieb SW 13, komplett vorkonfektioniert.

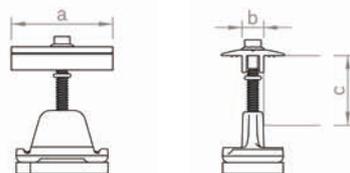
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000321	Kreuzschienenverbinder-Set C ES M8	66	50	13	Alu/V2A



Verbinder für die Befestigung von C-Schiene zum Erstellen eines Kreuzschienenverbundes, Sperrzahnmutter M14 mit Sechskantantrieb SW 18.

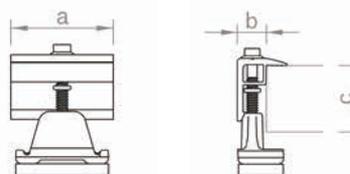
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000226	Kreuzschienenverbinder-Set C M14	30	46	34	Alu/V2A

Modulbefestigung



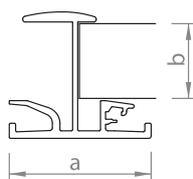
Mittelklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001345	Mittelklemme 30-42 Set C	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000285	Mittelklemme 43-52 Set C	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE
03-001346	Mittelklemme 30-42 Set C sw	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000286	Mittelklemme 43-52 Set C sw	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE



Endklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001236	Endklemme 30-42 Set C	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000287	Endklemme 43-52 Set C	52	14	43–52	Alu / V2A / PE
03-001237	Endklemme 30-42 Set C sw	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000288	Endklemme 43-52 Set C sw	52	14	43–52	Alu / V2A / PE

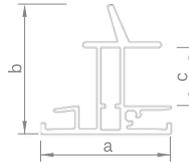


Einlegeschiene zum Einlegen von gerahmten Modulen mit einer Rahmenhöhe von 30–50 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich. Die tatsächliche Rahmenhöhe des Moduls entspricht dem angegebenen Maß b abzüglich 1,3 mm.

Einlegeschiene für weitere Rahmenhöhen auf Anfrage.

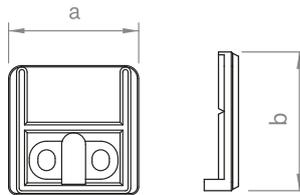
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001697	Einlegeschiene 30 2,40 m	56	31,3	50	Alu
03-001416	Einlegeschiene 30 5,40 m	56	31,3	50	Alu
03-001695	Einlegeschiene 35 2,40 m	56	33,3	52	Alu
03-001379	Einlegeschiene 35 5,40 m	56	36,3	55	Alu
03-001698	Einlegeschiene 30 2,40 m sw	56	31,3	50	Alu
03-001417	Einlegeschiene 30 5,40 m sw	56	31,3	50	Alu
03-001696	Einlegeschiene 35 2,40 m sw	56	36,3	55	Alu
03-001380	Einlegeschiene 35 5,40 m sw	56	36,3	55	Alu

Modulbefestigung



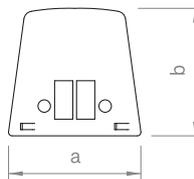
Einlegeschiene Schneestopp zum Einlegen von gerahmten Modulen mit einer Rahmenhöhe von 30 mm, 35 mm bzw. 40 mm für hohe Schneelasten mit integriertem Schneestopp. Das Maß c gibt die Rahmenhöhe des Moduls an, die jeweilige Einlegeschiene hat zusätzlich 1,3 mm Raum, um das Modul einzulegen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001617	Einlegeschiene Schneestop 30 5,40m	69	69	31,3	Alu
03-001618	Einlegeschiene Schneestop 35 5,40m	69	74	36,3	Alu
03-001619	Einlegeschiene Schneestop 40 5,40m	69	79	41,3	Alu
03-001620	Einlegeschiene Schneestop 30 5,40m sw	69	69	31,3	Alu
03-001621	Einlegeschiene Schneestop 35 5,40m sw	69	74	36,3	Alu
03-001622	Einlegeschiene Schneestop 40 5,40m sw	69	79	41,3	Alu



Randanschlag für Einlegeschiene, Befestigung mit Blechschraube Torx 30 Antrieb, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

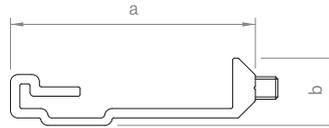
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000691	Randanschlag-Set ES	49	49	Alu / V2A
03-000693	Randanschlag-Set ES sw	49	49	Alu / V2A



Randanschlag für Einlegeschiene Schneestopp, Befestigung mit Blechschraube Torx 30 Antrieb, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

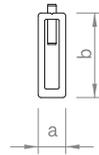
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000732	Randanschlag-Set ES Schneestopp	75	75	Alu / V2A
03-001623	Radanschlag-Set ES Schneestopp sw	75	75	Alu / V2A

Schienenverbinder



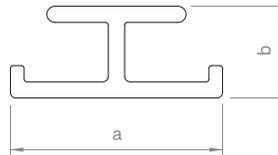
Verbinder Einlegeschiene für gerahmte Module, l = 150 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000648	Schienenverbinder-Set ES	65	18	Alu/V2A
03-000499	Schienenverbinder-Set ES sw	65	18	Alu/V2A



Verbinder Einlegeschiene Schneestopp für gerahmte Module, l = 200 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000471	Schienenverbinder-Set ES Schneestopp	10	30	Alu



Stützschiene als Modulaufgabe zwischen den Einlegeschiene einer Modulreihe bei hohen Schneelasten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001442	Stützschiene ES 5,40 m	39	17	Alu

Zubehör und Optionalartikel



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000329	Befestigungs-Set C M8	Alu/V2A	Zur Befestigung eines Moduloptimierers auf einer C-Schiene, einer C-N-Schiene oder einem Kurzprofil.
2	03-000373	Scheibe 50 x 50 x 3 D8,5 Al	Alu	
3	03-001185	Kontaktblech Modulklammer	V2A	Kontaktblech zum Potentialausgleich bzw. zur Herstellung einer blitzstromtragfähigen Verbindung zwischen Modulrahmen und Montagesystem. Passend für alle Mittelklemmen für C-Schiene und C-N-Schiene sowie für Flachdach II & III.
4	03-000012	Erdungsverbinder C-Schiene	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene oder der Grundschiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.
5	03-001529	Erdungsverbinder C-Schiene (neu)	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000508	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 1 - 3 mm	PP	Kabelbinder mit Clip um Modul-bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren. Öffnungsmaß des Clips 1-3 mm oder 3-6 mm.
1	03-000509	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 3 - 6 mm	PP	
2	03-000099	Kabel-Clip d=10 mm	PA	Clip um Modul- bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc) zu fixieren.
3	03-000184	EPDM-Runddichtung d=25 mm	EPDM	EPDM-Runddichtung zur Verwendung mit Stockschrauben-Set HP 8,4-M10 bzw. Stockschrauben-Set SP 8,0-M10.
4	03-000631	EPDM-T-Sicherung ES	EPDM	EPDM T-Stück zur Modulsicherung in Einlegeschielen bei geringer Modulneigung (< 10°), für gerahmte bzw. rahmenlose Module. Kann als Diebstahlschutz eingesetzt werden. 84 x 17mm.



Hier verbaut:

Klemmsystem Stehfalz

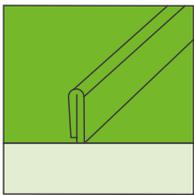
Blechfalzdach-Systeme

effizient, simpel, vielseitig.

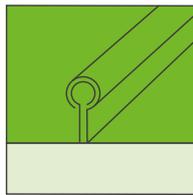
Qualität made in Germany mit unseren Systemen für Blechfalzdächer. Sie liefern die Herausforderung – wir liefern die Lösung.

Für Blechfalzdächer bieten wir sowohl ein Klemm- als auch ein Einlegesystem an. Eine Vielzahl von Falzklemmen sorgt für eine sichere, stabile Befestigung auf Stehfalz- oder Rundfalzdächern. Die Montage der PV-Anlage erfolgt über unser bewährtes Klemm- oder Einlegesystem, wobei eine Hochkant- oder Quermontage der Module möglich ist.

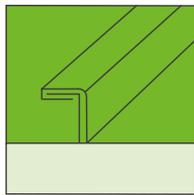
Geeignete Falzarten:



Stehfalz



Rundfalz



Snap- & Winkelfalz

Modulbefestigung

Modulklemmen oder Einlegeschielen



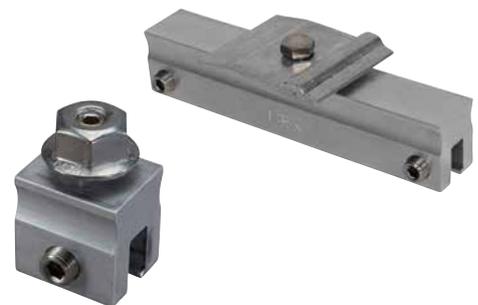
Profilschielen

C-Schielen



Dachbefestigung

Falzklemmen



Blechfalzdach Klemmsystem

Hochkantmontage

+ Klemmsystem einlagig mit hochkant montierten Modulen

- Sehr gute Hinterlüftung
- Modulklemmen mit Arretierfunktion für sicheren Halt in der Schiene
- Klemmen für verschiedene Falze
- Zentrische Lasteinleitung – keine Hebelwirkung auf die Falzklemme
- Wenige Bauteile, komplett vorkonfektioniert
- Schnelle Montage von oben mit gut greifbaren Bauteilen



Blechfalzdach Einlegesystem

Hochkant- & Quermontage

+ Einlegesystem mit hochkant oder quer montierten Modulen

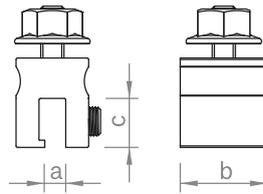
- Klemmtechnik mit Klemmpunkten an der Falzbördelung
- Optional mit VA-Sattel für Stehfalzdächer aus Kupfer
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei
- Komplett vormontierte Falzklemme mit Verbinderr für die Einlegeschiene
- kostenoptimiertes einlagiges System



Blechfalzdach

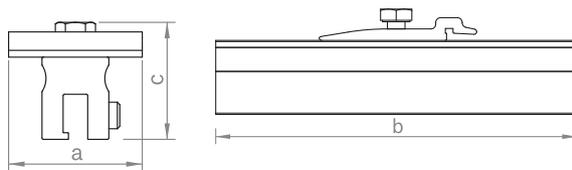
Einzelartikel

Dachbefestigung



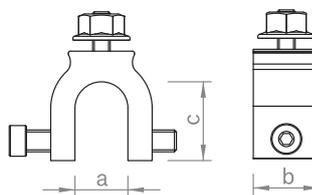
Klemme mit Madenschraube für Stehfalzdächer und einer Sperrzahnmutter SW 18 zur Befestigung von C-Schienen, wahlweise mit Edelstahl-sattel zur Montage auf Kupferdächern.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000219	Stehfalzklemmen-Set M8	7,4	30	17	Alu / V2A
03-000369	Stehfalzklemmen-Set M8 für Kupfer	7,4	30	17	Alu / V2A



Klemme mit Madenschrauben für Stehfalzdächer, Antrieb Madenschraube Innensechskant SW 5, vorkonfektioniert mit Kreuzschienenverbinder ES und Sechskantschraube SW 13 zur direkten Befestigung von Einlegeschienen. Zur Montage auf Kupferdächern als Set mit Edelstahlsattel erhältlich.

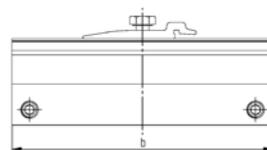
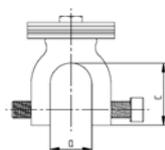
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001028	Stehfalzklemmen-Set 150 ES M8	7,4	150	17	Alu / V2A
03-001135	VA-Sattel für Stehfalzklemme 150 Kupferdach	7,4	150	17	V2A
03-001466	Stehfalzklemmen-Set 150 ES M8 für Kupfer	7,4	150	17	Alu / V2A



Klemme mit Maden- und Zylinderkopfschraube mit Innensechskant SW 5 für Rundfalzdächer und einer Sperrzahnmutter SW 18 zur Befestigung von C-Schienen.

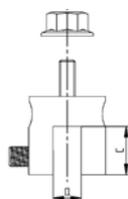
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001069	Rundfalzklemmen-Set M8	24	30	36	Alu / V2A

Dachbefestigung



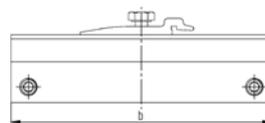
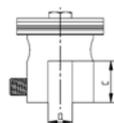
Klemme mit Madenschrauben für Rundfalzdächer, Antrieb Madenschraube Innensechskant SW 5, vorkonfektioniert mit Kreuzschienenverbinder ES und Sechskantschraube SW 13 zur direkten Befestigung von Einlegeschielen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001763	Rundfalzklemmen-Set 150 ES M8	24	150	24	Alu/V2A



Klemme mit Maden- und Zylinderkopfschraube mit Innensechskant SW 5 für Snap- und Winkelfalz und einer Sperrzahnmutter SW 18 zur Befestigung von C-Schienen

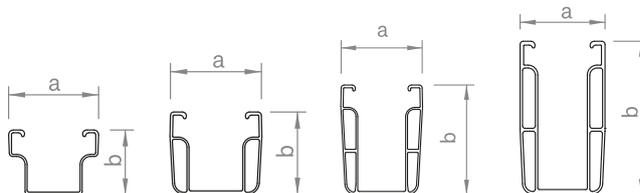
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001764	Snap-/Winkelfalzklemmen-Set M8	14	30	24	Alu/V2A



Klemme mit Madenschrauben für Snap- und Winkelfalzdächer, Antrieb Madenschraube Innensechskant SW 5, vorkonfektioniert mit Kreuzschienenverbinder ES und Sechskantschraube SW 13 zur direkten Befestigung von Einlegeschielen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001765	Snap-/Winkelfalzklemmen-Set 150 ES M8	14	150	24	Alu/V2A

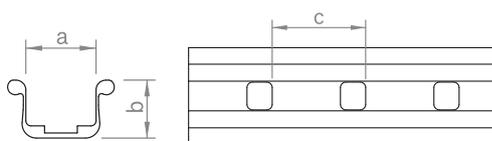
Profilschienen



Montageschiene mit Kabelkanal, einsetzbar als Modultragschiene bei Klemmsystemen oder als Kreuzschiene, in unterschiedlichen Abmessungen für verschiedene Spannweiten und Lasten gemäß statischem Erfordernis, Schienenboden mit Langlöchern 75×15 mm im 100 mm-Raster für die einfache Montage von oben, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001362	C-Schiene 38-1,6 2,20 m	52	38	Aluminium
03-001661	C-Schiene 38-1,6 5,90 m	52	38	Aluminium
03-001366	C-Schiene 47-2 2,20 m	52	47	Aluminium
03-001441	C-Schiene 47-2 2,40 m	52	47	Aluminium
03-001774	C-Schiene 47-2 3,60 m	52	47	Aluminium
03-001664	C-Schiene 47-2 4,80 m	52	47	Aluminium
03-001666	C-Schiene 47-2 5,90 m	52	47	Aluminium
03-001668	C-Schiene 71-2 5,90 m	52	71	Aluminium
03-001669	C-Schiene 95-3 5,90 m	52	95	Aluminium
03-001660	C-Schiene 38-1,6 2,40 m sw	52	38	Aluminium eloxiert
03-001662	C-Schiene 38-1,6 5,90 m sw	52	38	Aluminium eloxiert
03-001367	C-Schiene 47-2 2,20 m sw	52	47	Aluminium eloxiert
03-001667	C-Schiene 47-2 5,90 m sw	52	47	Aluminium eloxiert

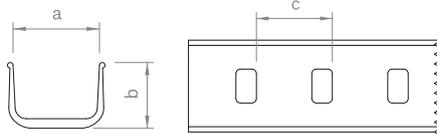
Schienenverbinder & Loslager



Verbinder C-Schiene 38, mit zwei Flachrundschrauben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung mit vier Flachrundschrauben.

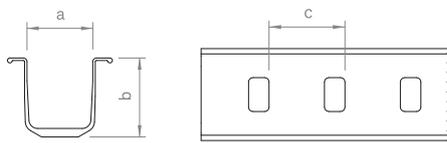
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-001105	Schienenverbinder-Set C38	35	28,5	50	325	Alu / V2A
03-001106	Loslager-Set C38	35	28,5	50	325	Alu / V2A

Schienenverbinder & Loslager



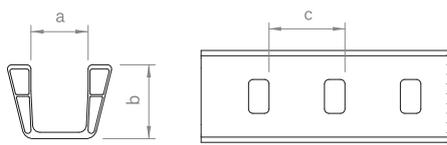
Verbinder C-Schiene 47, mit zwei Flachrundschrauben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung mit vier Flachrundschrauben.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-000001	Schienenverbinder-Set C47	52	40	50	325	Alu/V2A
03-000138	Loslager-Set C47	52	40	50	325	Alu/V2A



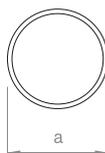
Verbinder C-Schiene 71, mit vier Flachrundschrauben, Scheiben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung. Alternative Verpackungseinheiten siehe S. 87.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-000151	Schienenverbinder-Set C71	52	67	50	490	Alu/V2A
03-000265	Loslager-Set C71	52	67	50	490	Alu/V2A



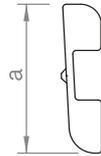
Verbinder C-Schiene 95, mit vier Flachrundschrauben, Scheiben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-000130	Schienenverbinder-Set C95	52	70	50	500	Alu/V2A
03-000173	Loslager-Set C95	52	70	50	500	Alu/V2A



Verbinder Einlegeschiene für gerahmte Module, l= 100mm, bei Direktmontage auf Trapezblech.

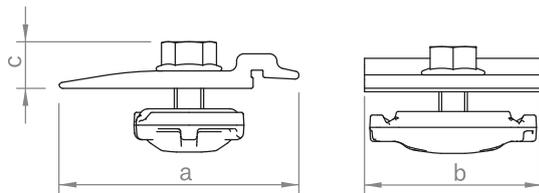
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	Material
03-000647	Schienenverbinder ES 5x100 A2	5	Alu/V2A



Verbinder C-Schiene 47, Verschraubung mit vier Bohrschrauben mit Sechskantantrieb SW 8.

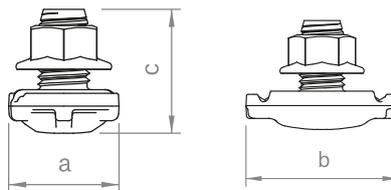
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	Länge in mm	Material
03-000925	Schienenverbinder-Set C47 S	30	200	Alu / V2A

Kreuzverbinder



Verbinder für die Befestigung von Einlegeschiene auf C- und C-N-Schienen und Aufständerdreiecken, Sperrzahnmutter mit Sechskantantrieb SW 13, komplett vorkonfektioniert.

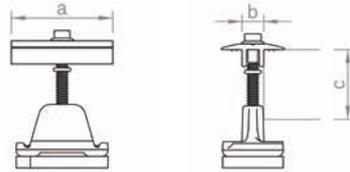
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000321	Kreuzschienenverbinder-Set C ES M8	66	50	13	Alu / V2A



Verbinder für die Befestigung von C-Schienen zum Erstellen eines Kreuzschienenverbundes, Sperrzahnmutter M14 mit Sechskantantrieb SW 18.

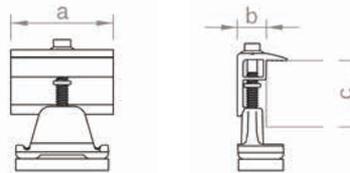
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000226	Kreuzschienenverbinder-Set C M14	30	46	34	Alu / V2A

Modulbefestigung



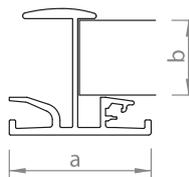
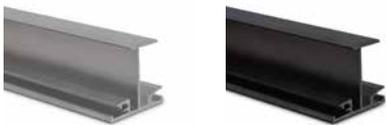
Mittelklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001345	Mittelklemme 30-42 Set C	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000285	Mittelklemme 43-52 Set C	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE
03-001346	Mittelklemme 30-42 Set C sw	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000286	Mittelklemme 43-52 Set C sw	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE



Endklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

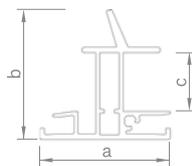
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001236	Endklemme 30-42 Set C	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000287	Endklemme 43-52 Set C	52	14	43–52	Alu / V2A / PE
03-001237	Endklemme 30-42 Set C sw	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000288	Endklemme 43-52 Set C sw	52	14	43–52	Alu / V2A / PE



Einlegeschiene zum Einlegen von gerahmten Modulen mit einer Rahmenhöhe von 30–50 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich. Die tatsächliche Rahmenhöhe des Moduls entspricht dem angegebenen Maß b abzüglich 1,3 mm.

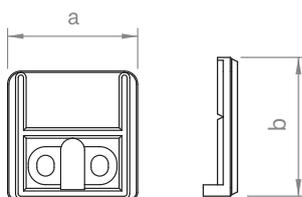
Einlegeschiene für weitere Rahmenhöhen auf Anfrage.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001697	Einlegeschiene 30 2,40m	56	31,3	50	Alu
03-001416	Einlegeschiene 30 5,40m	56	31,3	50	Alu
03-001695	Einlegeschiene 35 2,40m	56	33,3	52	Alu
03-001379	Einlegeschiene 35 5,40m	56	36,3	55	Alu
03-001698	Einlegeschiene 30 2,40m sw	56	31,3	50	Alu
03-001417	Einlegeschiene 30 5,40m sw	56	31,3	50	Alu
03-001696	Einlegeschiene 35 2,40m sw	56	36,3	55	Alu
03-001380	Einlegeschiene 35 5,40m sw	56	36,3	55	Alu



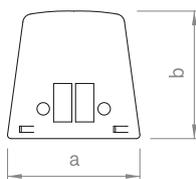
Einlegeschiene Schneestopp zum Einlegen von gerahmten Modulen mit einer Rahmenhöhe von 30 mm, 35 mm bzw. 40 mm für hohe Schneelasten mit integriertem Schneestopp. Das Maß c gibt die Rahmenhöhe des Moduls an, die jeweilige Einlegeschiene hat zusätzlich 1,3 mm Raum, um das Modul einzulegen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001617	Einlegeschiene Schneestop 30 5,40m	69	69	31,3	Alu
03-001618	Einlegeschiene Schneestop 35 5,40m	69	74	36,3	Alu
03-001619	Einlegeschiene Schneestop 40 5,40m	69	79	41,3	Alu
03-001620	Einlegeschiene Schneestop 30 5,40m sw	69	69	31,3	Alu
03-001621	Einlegeschiene Schneestop 35 5,40m sw	69	74	36,3	Alu
03-001622	Einlegeschiene Schneestop 40 5,40m sw	69	79	41,3	Alu



Randanschlag für Einlegeschiene, Befestigung mit Blechschraube Torx 30 Antrieb, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

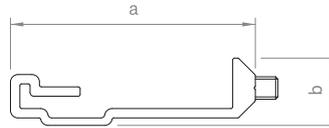
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000691	Randanschlag-Set ES	49	49	Alu/V2A
03-000693	Randanschlag-Set ES sw	49	49	Alu/V2A



Randanschlag für Einlegeschiene Schneestopp, Befestigung mit Blechschraube Torx 30 Antrieb, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

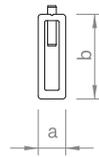
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000732	Randanschlag-Set ES Schneestopp	75	75	Alu/V2A
03-001623	Radanschlag-Set ES Schneestopp sw	75	75	Alu/V2A

Schienenverbinder



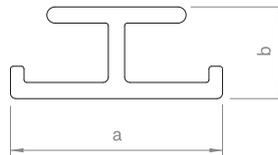
Verbinder Einlegeschiene für gerahmte Module, l = 150 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000648	Schienenverbinder-Set ES	65	18	Alu/V2A
03-000499	Schienenverbinder-Set ES sw	65	18	Alu/V2A



Verbinder Einlegeschiene Schneestopp für gerahmte Module, l = 200 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000471	Schienenverbinder-Set ES Schneestopp	10	30	Alu



Stützschiene als Modulaufgabe zwischen den Einlegeschiene einer Modulreihe bei hohen Schneelasten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001442	Stützschiene ES 5,40 m	39	17	Alu

Zubehör und Optionalartikel



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000329	Befestigungs-Set C M8	Alu/V2A	Zur Befestigung eines Moduloptimierers auf einer C-Schiene, einer C-N-Schiene oder einem Kurzprofil.
2	03-000373	Scheibe 50 x 50 x 3 D8,5 Al	Alu	
3	03-001185	Kontaktblech Modulklemme	V2A	Kontaktblech zum Potentialausgleich bzw. zur Herstellung einer blitzstromtragfähigen Verbindung zwischen Modulrahmen und Montagesystem. Passend für alle Mittelklemmen für C-Schiene und C-N-Schiene sowie für Flachdach II & III.
4	03-000012	Erdungsverbinder C-Schiene	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene oder der Grundschiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.
5	03-001529	Erdungsverbinder C-Schiene (neu)	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.
6	03-000508	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 1 - 3 mm	PP	Kabelbinder mit Clip um Modul-bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren. Öffnungsmaß des Clips 1-3 mm oder 3-6 mm.
6	03-000509	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 3 - 6 mm	PP	
7	03-000099	Kabel-Clip d=10 mm	PA	Clip um Modul- bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc) zu fixieren.
8	03-000631	EPDM-T-Sicherung ES	EPDM	EPDM T-Stück zur Modulsicherung in Einlegeschielen bei geringer Modulneigung (< 10°), für gerahmte bzw. rahmenlose Module. Kann als Diebstahlschutz eingesetzt werden. 84 x 17mm.
9	03-000259	Abrutschsicherung / Abdeckkappe-Set C47	Alu / V2A	Abrutschsicherung einsetzbar zur Absicherung der Module bei Quermontage oder als Abdeckkappe der C-Schiene, wahlweise blank oder schwarz (sw) erhältlich.
9	03-000260	Abrutschsicherung / Abdeckkappe-Set C47 sw	Alu / V2A	



Hier verbaut:

Flachdach III Ost-West

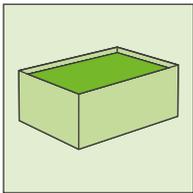
Flachdach-Systeme

effizient, simpel, vielseitig.

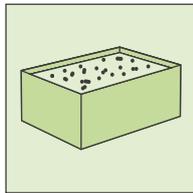
Qualität made in Germany mit unseren Systemen für Flachdächer und Gründächer. Sie liefern die Herausforderung – wir liefern die Lösung.

Unsere Flachdach-Systeme decken alle gängigen Anwendungen ab: Ob Bitumen-, Folien-, Beton-, Kies-, oder Gründach – ob Ost-West oder Süd-Ausrichtung – wir haben die passende Lösung im Portfolio. Dank unserem neuesten Flachdach-System III „the shortcut“ kann die Montage nun noch schneller und einfacher erfolgen. Ein weiteres Highlight: Unser Gründach-System für extensive Begrünungen, welches ausreichend Abstand zwischen den Modulen und der Dachoberfläche bietet – die perfekte Symbiose zwischen PV und Begrünung.

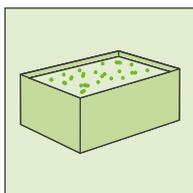
Geeignete Dacharten:



Flachdach



Kiesdach



Gründach

Modulbefestigung

Modulklemmen oder Modulbefestiger



Modulstützen, C-Profile, Querträger & Zugbänder

Modulstützen, C-Profile, Querträger & Zugbänder



Dachbefestigung

Basisprofile & Grundschielen



Flachdach

Übersicht Systeme



Flachdach III



Flachdach III Lange Seite

Flexibilität	+	+
Auflagerpressung	+	+
Montageschnelligkeit	+	+
Logistik	+	+
Wind- und Schneelasten	+	+
Große Module*	+	+
Bitumen/Folie/Beton	+	+
Kies	+	+
Modulneigung	10°	10°
Max. Modulfeldlänge	40 m	40 m
Dachneigung	0-5 °	0-5 °

* Bis zu 2,6 m Modullänge möglich



Flachdach II



Flachdach I

		Flexibilität
		Auflagerpressung
		Montageschnelligkeit
		Logistik
		Wind- und Schneelasten
		Große Module*
		Bitumen/Folie/Beton
		Kies
10°	10°	Modulneigung
40 m	40 m	Max. Modulfeldlänge
0-5 °	0-5 °	Dachneigung

hervorragend
 sehr gut
 gut

Flachdach System III

the shortcut

+ Unser System für eine besonders einfache und schnelle Montage

- Einfache und schnelle Montage dank hohem Vorfertigungsgrad und werkzeuglosem Click-System
- Geringer logistischer Aufwand und optimales Handling durch kurze Bauteile
- Einsatz unserer bewährten C-Klemme
- Querverbindungen am Modulfeldrand für hohe Stabilität
- Klemmung an der kurzen Rahmenseite



Flachdach System III

Lange Seite

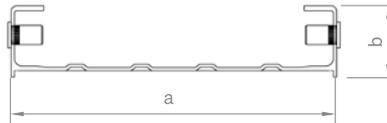
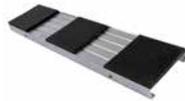
+ Klemmung an der langen Rahmenseite der Module für höchste Belastungen

- Klemmung des Moduls im optimalen Bereich der langen Rahmenseite für hohe Wind- und Schneelasten v.a. bei großen Modulen
- Geringer logistischer Aufwand und optimales Handling durch kurze Bauteile
- Einfache und schnelle Montage dank hohem Vorfertigungsgrad und werkzeuglosem Click-System
- Windkanalgetestete Aerodynamik
- Querverbindungen für hohe Stabilität
- Große Module mit einer Länge bis 2,6m einsetzbar



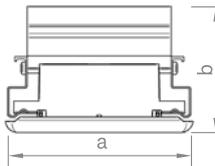
Flachdach Einzelartikel

Dachbefestigung System III



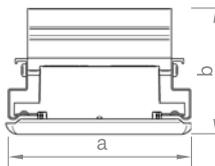
Basiselement für Flachdach-System III Ost-West zum Einklicken der Modulstützen und zum Anschluss der Verbinder- und Abschluss-Sets. Kompatibel für Modulbreiten 995-1070mm bzw. Modulbreiten 1071-1145 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001536	Basiselement Ost-West 690mm	150	40	Alu / V2A / PE
03-001537	Basiselement Ost-West 840mm	150	40	Alu / V2A / PE



Verbinder-Set Ost-West für Flachdach-System III mit integrierten Basisfüßen als vorderes Modulaufleger in der Anlagenmitte.

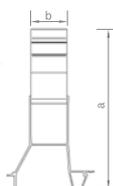
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001533	Verbinder-Set Ost-West 1940mm	147	101	Alu / V2A / PP



Abschluss-Set für Flachdach-System III mit integriertem Basisfuß als vorderes Modulaufleger an Anlagenrändern.

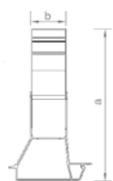
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001532	Abschluss-Set 970mm	147	101	Alu / V2A / PP

Modulstützen System III



Modulauflagerstütze hinten für Flachdach-System III, zum Einklicken in das Basiselement und zum Anschluss des Querträgers bzw. des Kabelkanals Modulstütze.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001539	Modulstütze 10°	270	60	Alu

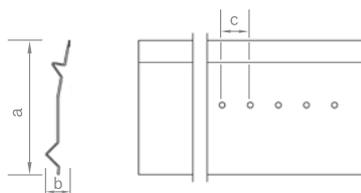


+ FD III Lange Seite

Modulstütze für Flachdach-System III Lange Seite zum Einklicken in das Basiselement und zum Anschluss des Kabelkanals Modulstütze

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001550	Modulstütze 10° lange Seite	289	60	Alu

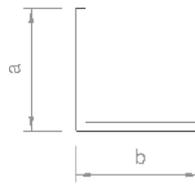
Lastumlagerung System III



Querträger zur Lastumlagerung, befestigt an den Modulstützen des Flachdach-Systems III.

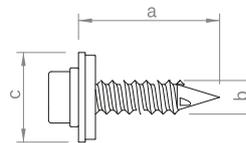
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001649	Querträger 2,00m	120	25	Alu
03-001679	Querträger 2,40m	120	25	Alu

Lastumlagerung System III



Zugband zur Lastumlagerung, befestigt auf den Abschluss- bzw. Verbinder-Sets Flachdach III.

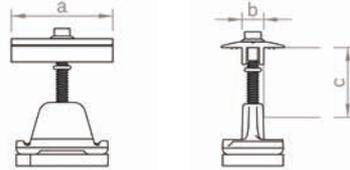
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001680	Zugband 20x20x1,5 2,00m	20	20	Alu
03-001530	Zugband 20x20x1,5 2,40m	20	20	Alu



Bohrschraube oder Dünnschraube mit Sechskantantrieb SW 8 zur Verbindung von Flachdachkomponenten.

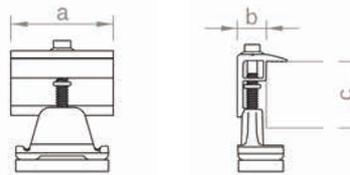
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000383	Befestigungsschraube Flachdach SL 5,5	25	5,5	16	V2A

Modulbefestigung System III



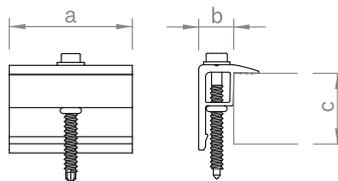
Mittelklemme zur Befestigung der Module auf den Stützen und Basisfüßen, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001345	Mittelklemme 30-42 Set C	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000285	Mittelklemme 43-52 Set C	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE
03-001346	Mittelklemme 30-42 Set C sw	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000286	Mittelklemme 43-52 Set C sw	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE



Endklemme zur Befestigung der Module auf den Stützen und Basisfüßen, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001236	Endklemme 30-42 Set C	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000287	Endklemme 43-52 Set C	52	14	43–52	Alu / V2A / PE
03-001237	Endklemme 30-42 Set C sw	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000288	Endklemme 43-52 Set C sw	52	14	43–52	Alu / V2A / PE



+ FD III Lange Seite

Endklemme zur Befestigung von Modulen an der langen Rahmenseite. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8, für Rahmenhöhen von 30–42 mm, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000396	Modulbefestiger-Set E 30–42	52	14	34–42	Alu / V2A
03-000397	Modulbefestiger-Set E 43–52	52	14	43–52	Alu / V2A

Zubehör und Optionalartikel System III



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-001681	Ballastwanne 530mm	Alu / PE	Ballastwanne für Flachdach-System III zum Einhängen in die Verbindler- bzw. Abschluss-Sets und zum sicherem Auflegen von groß-formatigem Ballast.
2	03-001541	Ballastausleger 650mm	Alu / PE	Ballastausleger für Flachdach-System III zur Ballastauslagerung an Anlagenrändern. Nutz-bare Länge 500 mm und 1000 mm.
2	03-001542	Ballastausleger 1150mm	Alu / PE	
3	03-001569	Kabelkanal Basiselement 1250mm	Alu	Kabelkanal für Flachdach-System III zur Befestigung an den Basiselementen und Verlegung der Kabel in Längsrichtung bzw. zur Befestigung an den Modulstützen und Verlegung der Kabel in Querrichtung.
3	03-001544	Kabelkanal Modulstütze 2,00m	Alu	
3	03-001686	Kabelkanal Modulstütze 2,40m	Alu	
4	03-001591	Deckel Kabelkanal 1250mm	Alu	Abdeckung für Kabelkanäle des Flachdach-Systems III zum Schutz der Kabel vor UV-Strahlung und Witterung.
5	03-001632	Zusatzaufleger 180x150mm	PP	Zusatzaufleger für Flachdach-System III zur Vergrößerung der Lasteinzugsfläche.
6	03-000012	Erdungsverbinder C-Schiene	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene oder der Grundschiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.
7	03-000337	Befestigungs-Set FD Optimierer	Alu / V2A	Zur Befestigung eines Moduloptimierers an den Flachdachstützen (Flachdach II & III).
8	03-000929	Kopplungsprofil C47 385 mm	Alu	Kopplungsprofil zur Ballastreduzierung von benachbarten Modulfeldern an Dehnungsfugen von Flachdachaufständern durch Kopplung der angrenzenden Grundschiene

Flachdach System II

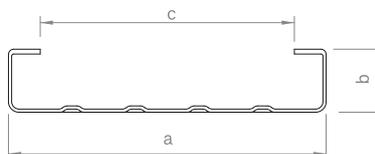
the allrounder

+ Unsere flexible Lösung mit optimaler Lastumlagerung

- Hohe Flexibilität durch individuell wählbaren Reihenabstand
- Breite durchgehende Grundschiene für optimale Lastumlagerung und geringe Flächenpressung
- möglich mit einer dritten Grundschiene für hohe Wind- und Schneelasten
- Modulstützen und Basisfüße zum Einklicken, kein Verschrauben notwendig

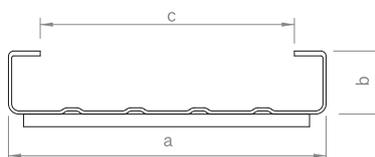


Dachbefestigung System II



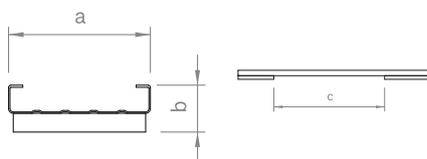
Grundschiene für Flachdachaufständerungen zum Einklicken der Basisfüße und Modulstützen (Flachdach-Systeme II) bzw. zur Befestigung der Basisprofile (Flachdach-System I) und zum Einlegen der Ballastierung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001407	Grundschiene 150-30 2,20m	150	30	120	Alu
03-000087	Grundschiene 150-30 6,00m	150	30	120	Alu



Grundschiene mit Trennlage für Flachdachaufständerungen zum Einklicken der Basisfüße und Modulstützen (Flachdach-Systeme II) bzw. zur Befestigung der Basisprofile (Flachdach-System I) und zum Einlegen der Ballastierung, durchgehend beklebt mit 6mm PE-Trennlage.

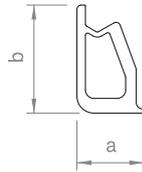
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001408	Grundschiene 150-30 Trennlage 6 mm 2,20m	150	30	120	Alu / PE
03-000989	Grundschiene 150-30 Trennlage 6 mm 6,00m	150	30	120	Alu / PE



Grundschiene mit PE-Pads für Flachdachaufständerungen zum Einklicken der Basisfüße und Modulstützen (Flachdach-Systeme II) bzw. zur Befestigung der Basisprofile (Flachdach-System I) und zum Einlegen der Ballastierung. Beklebt mit PE-Pads, Raster 610 mm, als Trenn- bzw. Entwässerungslage bei Verlegung quer zum Dachgefälle.

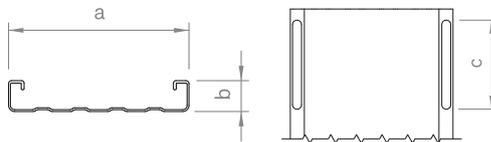
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001409	Grundschiene 150-30 QE 2,20 m	150	50	610	Alu / PE
03-000879	Grundschiene 150-30 QE 6,00m	150	50	610	Alu / PE

Schienenverbinder System II



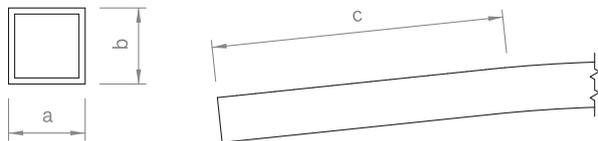
Verbinder Grundschiene 150-30, l = 380 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000370	Verbinder-Set Grundschiene 150-30 I	16	26	Alu



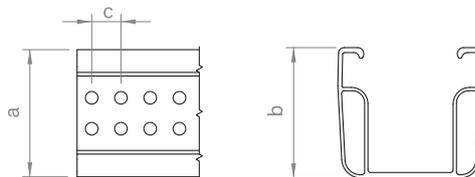
Loslager Grundschiene 150-30, l = 380 mm, einseitig mit Langlöchern.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000128	Loslager Grundschiene 150-30	150	25	80	Alu



Verbinder Grundschiene, l = 380 mm, zur Grat- und Kehlausbildung 2°–5°.

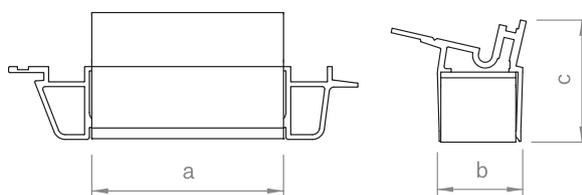
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000161	Verbinder-Set Grundschiene 150-30 G / K 3°	25	25	180	Alu



Kopplungsprofil zur Ballastreduzierung von benachbarten Modulfeldern an Dehnungsfugen von Flachdachaufständern durch Kopplung der angrenzenden Grundschiene (Flachdach-System II).

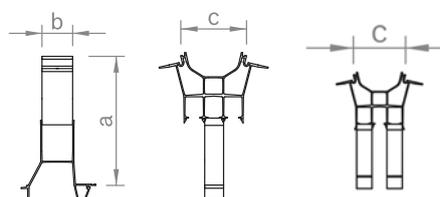
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000929	Kopplungsprofil C47 385 mm	52	47	12	Alu

Modulstützen System II



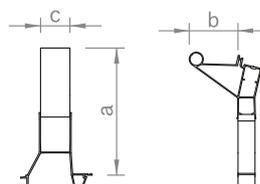
Modulauflager vorne der Flachdach-Systemgeneration II, zum Einklicken in die Grundschiene.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000343	Basisfuß-Set 13° 150-30	80	37	53	Alu



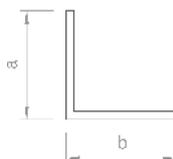
Modulauflagerstütze hinten für das Flachdach-System geschlossen II, zum Einklicken in die Grundschiene und zum oberen Anschluss des Windschotts 13°.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001243	Modulstützen-Set 13° 150-30	260	104	60	Alu
03-001325	Modulstützen-Set 13° 150-30 Ost-West 2S	255	60	125	Alu



Modulauflagerstütze hinten für das Flachdach-Systemgeschlossen II, zum Einklicken in die Grundschiene und zum oberen Anschluss des Windschotts 13°.

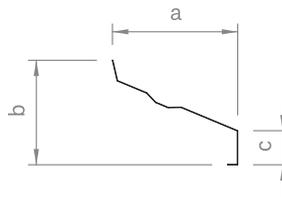
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001243	Modulstützen-Set 13° 150-30	260	104	60	Alu



Zugband zur Lastumlagerung, befestigt auf den Modulstützen-Sets Flachdach Ost-West II.

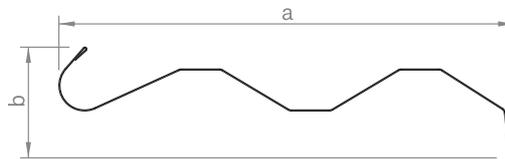
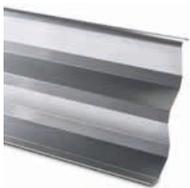
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001474	Zugband 20 x 20 x 1,5 1,85m	20	20	Alu
03-001443	Zugband 20 x 20 x 1,5 4,45m	20	20	Alu
03-001490	Zugband 20 x 20 x 1,5 5,40m	20	20	Alu

Windschotts System II



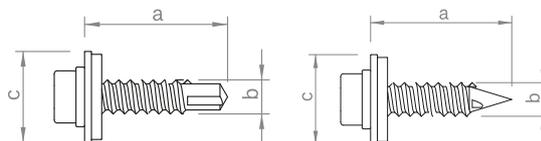
Windschott des Flachdach-Systems Ost-West II für Anlagenbereiche mit fehlendem Modul aufgrund von Störobjekten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001465	Windschott 13° 2,35m Ost-West	241	175	65	Alu



Windschott des Flachdach-Systems geschlossen II zur Windableitung und Ballastreduzierung.

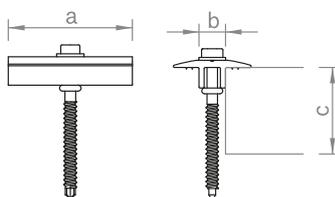
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001281	Windschott 13° 1,95m	270	70	Alu
03-001439	Windschott 13° 2,35m	270	70	Alu



Bohrschraube oder Dünnschraube mit Sechskantantrieb SW 8 zur Verbindung von Flachdachkomponenten.

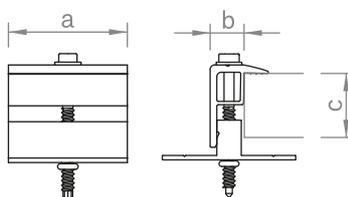
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000132	Befestigungsschraube Flachdach	25	6	16	V2A
03-000383	Befestigungsschraube Flachdach SL 5,5	25	5,5	16	V2A

Modulbefestigung System II



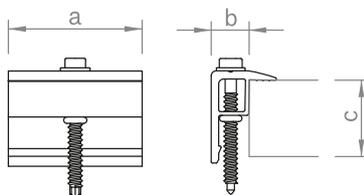
Mittelklemme der Flachdach-Systemgeneration II, zur Befestigung von Modulen an der kurzen Rahmenseite. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000324	Modulbefestiger-Set M 30–42	52	11,4	28–42	Alu/V2A
03-000323	Modulbefestiger-Set M 43–52	52	11,4	43–52	Alu/V2A



Endklemme mit T-Adapter der Flachdach-Systemgeneration II, zur Befestigung von Modulen an der kurzen Rahmenseite. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000309	Modulbefestiger-Set E-K 30–42	52	14	28–42	Alu/V2A
03-000311	Modulbefestiger-Set E-K 43–52	52	14	43–52	Alu/V2A



Endklemme der Flachdach-Systemgeneration II, zur Befestigung von Modulen an der langen Rahmenseite, z.B. bei Verwendung einer 3. Grundschiene. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000396	Modulbefestiger-Set E 30–42	52	14	28–42	Alu/V2A
03-000397	Modulbefestiger-Set E 43–52	52	14	43–52	Alu/V2A

Zubehör und Optionalartikel System II



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000131	Ballastwanne 120–30 530mm	Alu	Ballastwanne zum Einhängen in die Grundschiene und sicherem Auflegen von großformatigem Ballast. Ausführung als unbelebte oder als mit Trennlage oder Pads vorkonfektionierte Ballastwanne.
-	03-000977	Ballastwanne 120–30 530mm Trennlage 6mm	Alu / PE	
2	03-000910	Ballastwanne 120–30 530mm QE	Alu / PE	
3	03-000099	Kabel-Clip d=10 mm	PA	Clip um Modul- bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc) zu fixieren.
4	03-000175	Kabelhalter Grundschiene	PP	Zur Sicherung der Modul- und Stringkabel in der Grundschiene 150-30.
5	03-000828	PE-Pad 140 x 390 x 20 mm	PE	Zum Aufkleben an bauseits geschnittenen Grundschiene 150-30 zur Querenwässerung.
6	03-000133	Deckel Grundschiene 150-30 3,00m	Alu	Abdeckung für die Grundschiene bei Verwendung als Kabelkanal.



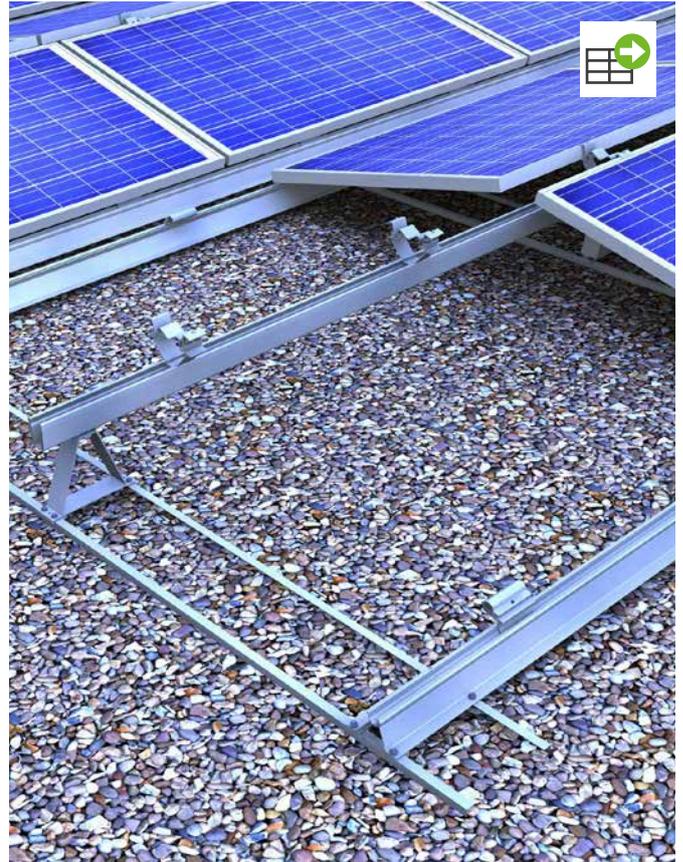
Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000012	Erdungsverbinder C-Schiene	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene oder der Grundschiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.
2	03-000337	Befestigungs-Set FD Optimierer	Alu / V2A	Zur Befestigung eines Moduloptimierers an den Flachdachstützen (Flachdach II & III).
3	03-000407	Alu-Kantenschutz selbstklebend 250 x 50 mm	Aluw	Zum Bekleben von Grundschiene an Schienenenden und geschnittenen Schienenstößen.
4	03-001185	Kontaktblech Modulklemme	V2A	Kontaktblech zum Potentialausgleich bzw. zur Herstellung einer blitzstromtragfähigen Verbindung zwischen Modulrahmen und Montagesystem. Passend für alle Mittelklemmen für C-Schiene und C-N-Schiene sowie für Flachdach II & III.
5	03-000924	Alu-Lochband 10.000 x 20 x 1 mm	Alu	Zur Ertüchtigung von Montagesystembauteilen Flachdach II zur Blitzstromtragfähigkeit oder zur zusätzlichen Fixierung des Ballasts.

Flachdach System I

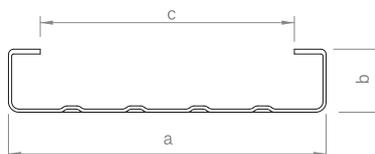
the rock

+ Das Kreuzschienensystem für ein Höchstmaß an Stabilität

- Stabilität und Flexibilität durch Kreuzschienenverbund (geeignet für hohe Wind- und Schneelasten)
- Grundschiene kann zur Ballastierung mit Kies befüllt werden
- Breite, durchgehende Grundschiene für optimale Lastumlagerung und geringe Flächenpressung
- Hohe Flexibilität durch individuell wählbaren Reihenabstand
- Querverbindungen am Modulfeldrand für hohe Stabilität
- Klemmung der Module an der optimalen Klemmposition im Viertelpunkt

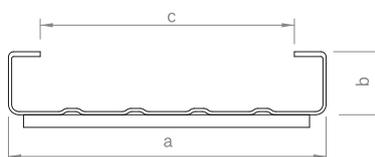


Dachbefestigung System I



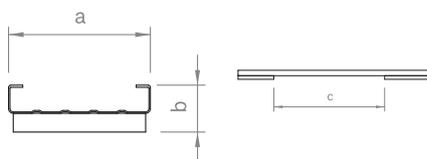
Grundschiene für Flachdachaufständerungen zum Einklicken der Basisfüße und Modulstützen (Flachdach-Systeme II) bzw. zur Befestigung der Basisprofile (Flachdach-System I) und zum Einlegen der Ballastierung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001407	Grundschiene 150-30 2,20m	150	30	120	Alu
03-000087	Grundschiene 150-30 6,00m	150	30	120	Alu



Grundschiene mit Trennlage für Flachdachaufständerungen zum Einklicken der Basisfüße und Modulstützen (Flachdach-Systeme II) bzw. zur Befestigung der Basisprofile (Flachdach-System I) und zum Einlegen der Ballastierung, durchgehend beklebt mit 6mm PE-Trennlage.

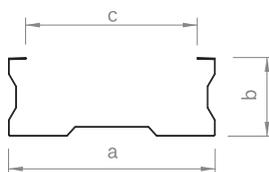
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001408	Grundschiene 150-30 Trennlage 6 mm 2,20m	150	30	120	Alu / PE
03-000989	Grundschiene 150-30 Trennlage 6 mm 6,00m	150	30	120	Alu / PE



Grundschiene mit PE-Pads für Flachdachaufständerungen zum Einklicken der Basisfüße und Modulstützen (Flachdach-Systeme II) bzw. zur Befestigung der Basisprofile (Flachdach-System I) und zum Einlegen der Ballastierung. Beklebt mit PE-Pads, Raster 610 mm, als Trenn- bzw. Entwässerungslage bei Verlegung quer zum Dachgefälle.

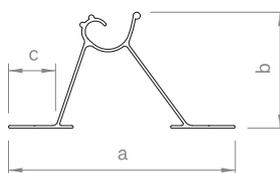
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001409	Grundschiene 150-30 QE 2,20m	150	50	610	Alu / PE
03-000879	Grundschiene 150-30 QE 6,00m	150	50	610	Alu / PE

Dachbefestigung System I



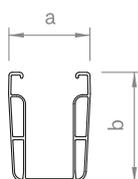
Grundschiene für Flachdachaufständerungen zur Befestigung der Basisprofile und zur Ballastierung mit vorhandenem Kies (Flachdach-System I).

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-00092	Grundschiene 230-90 6,00 m	230	90	190	Alu



Modultragschiene zur Aufständerung der Module auf Flachdächern (Flachdach-System I) sowie Trapez-, Welleternit- und Sandwichdächern.

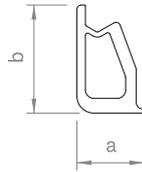
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000195	Basisprofil 3,37 m	130	67	27	Alu
03-000194	Basisprofil 5,06 m	130	67	27	Alu
03-000193	Basisprofil 6,12 m	130	67	27	Alu



Montageschiene mit Kabelkanal, einsetzbar als Modultragschiene bei Klemmsystemen oder als Kreuzschiene, in unterschiedlichen Abmessungen für verschiedene Spannweiten und Lasten gemäß statischem Erfordernis, Schienenboden mit Langlöchern 75×15 mm im 100 mm-Raster für die einfache Montage von oben, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

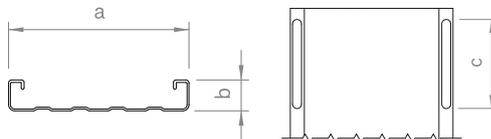
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001668	C-Schiene 71-2 5,90 m	52	71	Aluminium

Schienenverbinder System I



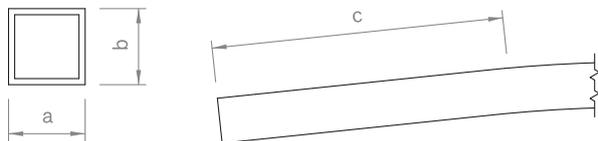
Verbinder Grundschiene 150-30, l = 380 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000370	Verbinder-Set Grundschiene 150-30 I	16	26	Alu



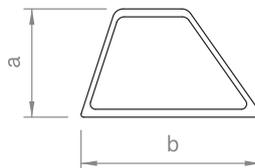
Loslager Grundschiene 150-30, l = 380 mm, einseitig mit Langlöchern.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000128	Loslager Grundschiene 150-30	150	25	80	Alu



Verbinder Grundschiene, l = 380 mm, zur Grat- und Kehlausbildung 2°–5°.

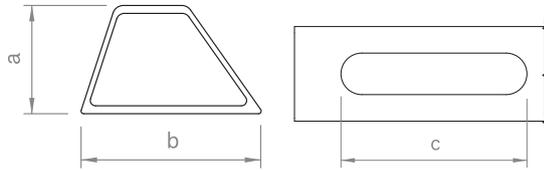
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000161	Verbinder-Set Grundschiene 150-30 G / K 3°	25	25	180	Alu



Verbinder Basisprofil für Flachdach I, l = 380 mm.

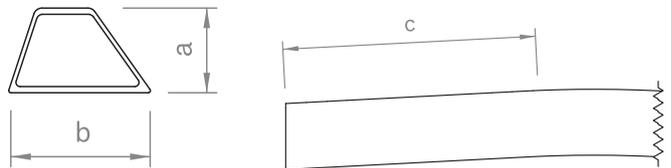
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000021	Verbinder Basisprofil	41	68	Alu

Schienenverbinder System I



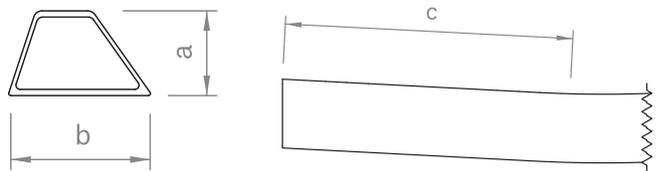
Loslager einseitig mit Langlöchern für Flachdach, l = 380mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000129	Loslager Basisprofil	41	68	Alu



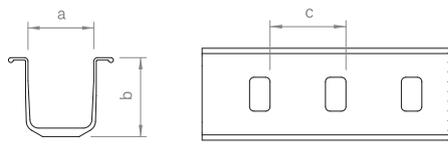
Verbinder Basisprofil für Flachdach I, l = 380mm, zur Gratausbildung 2°–5°.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000162	Verbinder Basisprofil Grat 3°	41	68	150	Alu



Verbinder Basisprofil für Flachdach I, l = 380mm, zur Kehlausbildung 2°–5°.

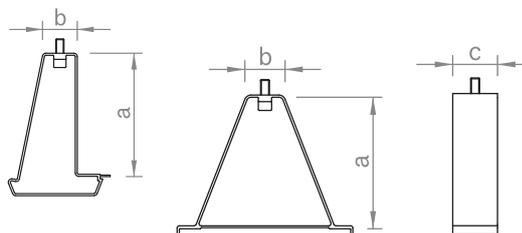
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000163	Verbinder Basisprofil Kehle 3°	41	68	150	Alu



Verbinder C-Schiene 71, mit vier Flachrundschruben, Scheiben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung.

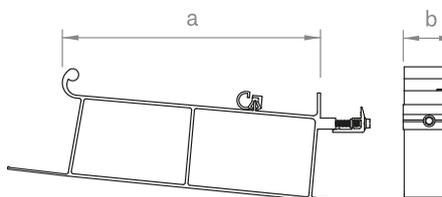
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-000151	Schienenverbinder-Set C71	52	67	50	490	Alu/V2A

Modulstützen System I



Stütze des Flachdach-Systems Ost-West I zum Auflegen und Befestigen der C-Schiene 71, wahlweise für die Grundschiene 150-30 oder die Grundschiene 230-90.

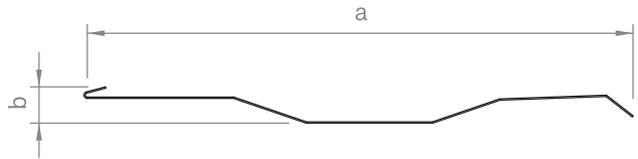
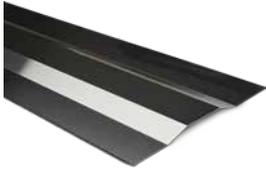
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000180	Stützen-Set 150 Ost-West	180	50	60	Alu/V2A
03-000181	Stützen-Set 230 Ost-West	180	50	50	Alu/V2A



Modulauflagerstütze des Flachdach-Systems geschlossen I, zur fixen Aufständigung von Modulen im Winkel 13° und zum Anschluss des Windleitblech 13°, Befestigung der Module an der langen Rahmenseite, für Rahmenhöhen 28–33 mm, 34–42 mm bzw. 43–52 mm, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000330	Modulstützen-Set 13° 28–33 mm	255	50	Alu/V2A
03-000030	Modulstützen-Set 13° 34–42 mm	255	50	Alu/V2A
03-000031	Modulstützen-Set 13° 43–52 mm	255	50	Alu/V2A

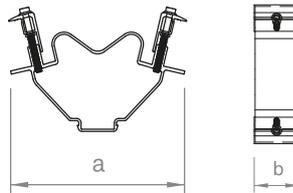
Windleitblech System I



Windleitblech des Flachdach-Systems geschlossen I zur Windableitung und Ballastreduzierung.

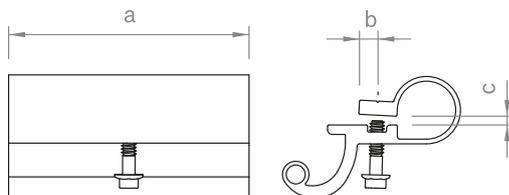
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001464	Windleitblech 13° 2,35m	330	23	Alu

Modulbefestigung System I



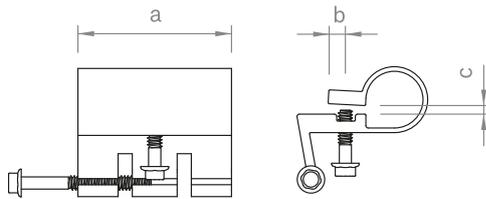
Modulauflager des Flachdach-Systems Ost-West I, einklickbar in die C-Schiene, Befestigung der Module an der langen Rahmenseite, für Rahmenhöhe 28–33 mm, 34–42 mm bzw. 43–52 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000322	Modulbefestiger-Set hinten O-W 28–33 mm	159	52	Alu / V2A
03-000098	Modulbefestiger-Set hinten O-W 34–42 mm	159	52	Alu / V2A
03-000095	Modulbefestiger-Set hinten O-W 43–52 mm	159	52	Alu / V2A



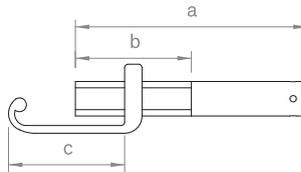
Modulauflager vorne der Flachdach-Systemgeneration I bzw. Aufständering auf Schrägdach, zum Anschluss an der Modulrahmenbohrung, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000078	Modulbefestiger-Set vorne	100	8	4	Alu / V2A



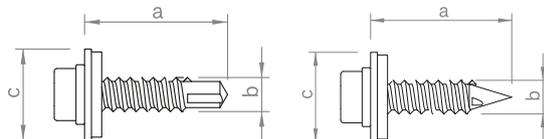
Modulauflager hinten des Flachdach-Systems I offen bzw. Aufständerung auf Schrägdach, zum Anschluss an der Modulrahmenbohrung, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000061	Modulbefestiger-Set hinten	65	8	4	Alu/V2A



Stütze für Modulauflager hinten des Flachdach-Systems I offen bzw. Aufständerung auf Schrägdach, in verschiedenen Längen zur Aufständerung von Modulen, Aufständerungswinkel stufenlos einstellbar, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000070	Modulstützen-Set 200 mm	200	100	100	Alu
03-000071	Modulstützen-Set 280 mm	280	100	100	Alu
03-000083	Modulstützen-Set 360 mm	360	100	100	Alu
03-000022	Modulstützen-Set 440 mm	440	100	100	Alu
03-000072	Modulstützen-Set 520 mm	520	100	100	Alu



Bohrschraube oder Dünnschraube mit Sechskantantrieb SW 8 zur Verbindung von Flachdachkomponenten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000132	Befestigungsschraube Flachdach	25	6	16	V2A
03-000383	Befestigungsschraube Flachdach SL 5,5	25	5,5	16	V2A

Zubehör und Optionalartikel System I



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000133	Deckel Grundschiene 150-30 3,00m	Alu	Abdeckung für die Grundschiene bei Verwendung als Kabelkanal.
2	03-000131	Ballastwanne 120-30 530mm	Alu	Ballastwanne zum Einhängen in die Grundschiene und sicherem Auflegen von großformatigem Ballast. Ausführung als unbelackte oder als mit Trennlage oder Pads vorkonfigurierte Ballastwanne.
-	03-000977	Ballastwanne 120-30 530mm Trennlage 6mm	Alu / PE	
3	03-000910	Ballastwanne 120-30 530mm QE	Alu / PE	
4	03-000012	Erdungsverbinder C-Schiene	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene oder der Grundschiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.
5	03-000407	Alu-Kantenschutz selbstklebend 250 x 50 mm	Aluw	Zum Bekleben von Grundschiene an Schienenenden und geschnittenen Schienenstößen.
6	03-000175	Kabelhalter Grundschiene	PP	Zur Sicherung der Modul- und Stringkabel in der Grundschiene 150-30.
7	03-000099	Kabel-Clip d=10 mm	PA	Clip um Modul- bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc) zu fixieren.



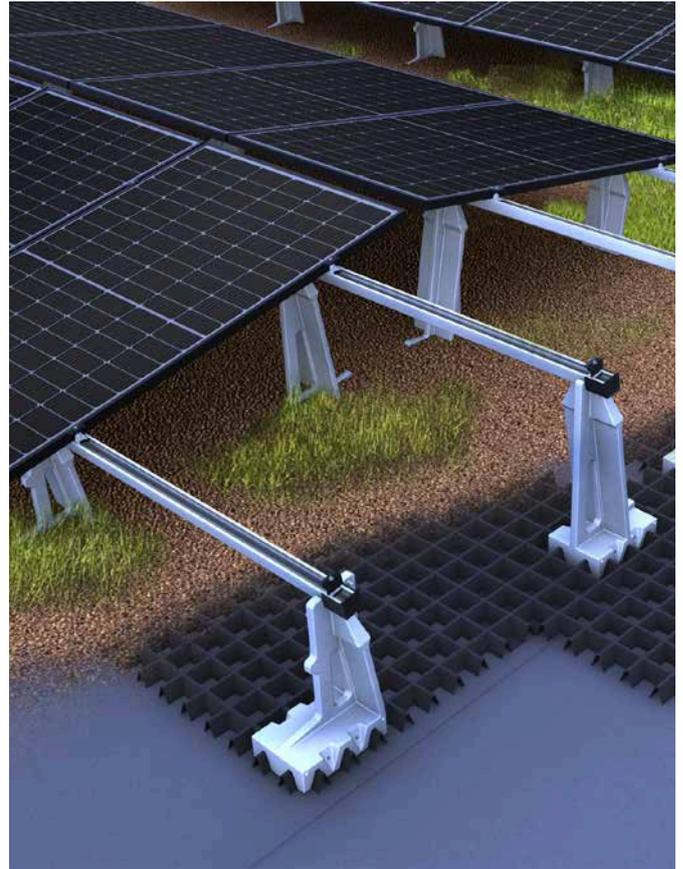
Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000504	Kabelbinder schwarz 140 mm	PP	
1	03-000505	Kabelbinder schwarz 200 mm	PP	Kabelbinder um Modul-bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren.
1	03-000506	Kabelbinder schwarz 280 mm	PP	
1	03-000507	Kabelbinder schwarz 360 mm	PP	
2	03-000508	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 1 - 3 mm	PP	Kabelbinder mit Clip um Modul-bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren. Öffnungsmaß des Clips 1-3 mm oder 3-6 mm.
2	03-000509	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 3 - 6 mm	PP	
3	03-000778	Befestigungsschraube Flachdach SL 5,5 o.D.	V2A	Zur Verbindung von Flachdachkomponenten mit Blitzstromtragfähigkeit.
4	03-000828	PE-Pad 140 x 390 x 20 mm	PE	Zum Aufkleben an bauseits geschnittenen Grundschiene 150-30 zur Querentwässerung.
5	03-000105	Bautenschutzmatte 10.000 x 250 x 6 mm		Zur Verlegung unter den Grundschiene 230-90 als Schutzlage bei Flachdachaufständerungen
6	03-000113	Vliesstreifen 50.000 x 320 mm	Vlies	Als Trennlage zwischen Bautenschutzmatte und Dachabdichtung bei Flachdachaufständerungen.

Flachdach Gründach-System



+ Klemmsystem einlagig mit hochkant aufgeständerten Modulen

- Geeignet für verschiedenste Dachbegrünungen
- Retentionseffekt: Zeitverzögerter Wasserabfluss gerade bei Starkregen entlastet die Kanalisation
- Natürliche Kühlung der Umgebungstemperatur sowie der PV Anlage
- Nachhaltige Produktion aus recyceltem Kunststoff made in Europe
- Effiziente Flächennutzung dank 10° Modulneigung und Hochkantmontage
- Ausreichend Abstand zur Dachoberfläche für Pflanzenbewuchs und abrutschenden Schnee



Weitere Varianten



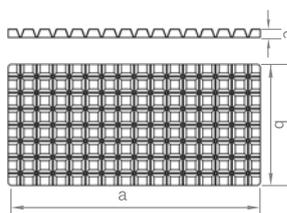
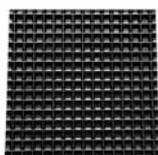
Gründach-System
Süd*



Gründach-System
Schmetterling*

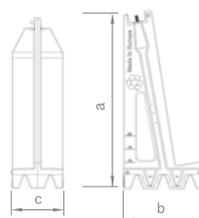
*nicht planbar mit Solar-Planit

Dachbefestigung Gründach



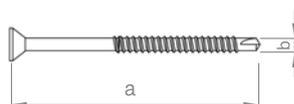
Zur Aufbringung von Substrat zur Ballastierung. Wabenstruktur im 10cm Raster zur flexiblen Positionierung der Stützen. Aus recyceltem, UV-beständigem Kunststoff made in Germany.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001507	Substratplatte Gründach	1550	1550	52	Kunststoff
03-001508	Substratplatte Gründach halb	1550	750	52	Kunststoff



Modulaufleger vorne bzw. hinten für das Gründachsystem. Aus recyceltem, UV-beständigem Kunststoff made in Germany. Hohe Stabilität durch Formschluss mit der Substratplatte. Mit praktischem Tragegriff und Anzeige der Substrathöhe.

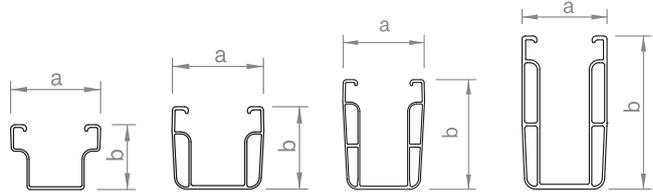
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001578	Modulstütze Gründach hoch M12	625	300	200	Kunststoff / V2A
03-001579	Modulstütze Gründach tief M12	462	300	200	Kunststoff / V2A



Senkkopfschraube mit Torx 25 Antrieb zur Verbindung von Substratplatte und Modulstütze.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001493	Befestigungsschraube Stütze Gründach 6 x 80	80	6	St. verz.

Profilschienen Gründach



Montageschiene mit Kabelkanal, einsetzbar als Modultragschiene bei Klemmsystemen oder als Kreuzschiene, in unterschiedlichen Abmessungen für verschiedene Spannweiten und Lasten gemäß statischem Erfordernis, Schienenboden mit Langlöchern 75×15 mm im 100 mm-Raster für die einfache Montage von oben, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001362	C-Schiene 38-1,6 2,20 m	52	38	Aluminium
03-001661	C-Schiene 38-1,6 5,90 m	52	38	Aluminium
03-001366	C-Schiene 47-2 2,20 m	52	47	Aluminium
03-001441	C-Schiene 47-2 2,40 m	52	47	Aluminium
03-001774	C-Schiene 47-2 3,60 m	52	47	Aluminium
03-001664	C-Schiene 47-2 4,80 m	52	47	Aluminium
03-001666	C-Schiene 47-2 5,90 m	52	47	Aluminium
03-001668	C-Schiene 71-2 5,90 m	52	71	Aluminium
03-001669	C-Schiene 95-3 5,90 m	52	95	Aluminium
03-001660	C-Schiene 38-1,6 2,40 m sw	52	38	Aluminium eloxiert
03-001662	C-Schiene 38-1,6 5,90 m sw	52	38	Aluminium eloxiert
03-001367	C-Schiene 47-2 2,20 m sw	52	47	Aluminium eloxiert
03-001667	C-Schiene 47-2 5,90 m sw	52	47	Aluminium eloxiert



Sicherungs-Flanschnutter M12 SW18 zum Anschluss der C-Schiene an die Modulstützen Gründach.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Material
03-001280	Sicherungs-Flanschnutter M12	V2A

Schieneverbinder & Loslager Gründach



Verbinder C-Schiene 38, mit zwei Flachrundschauben und Sperrzahnmutter mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung mit vier Flachrundschauben.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-001105	Schienenverbinder-Set C38	35	28,5	50	325	Alu/V2A
03-001106	Loslager-Set C38	35	28,5	50	325	Alu/V2A



Verbinder C-Schiene 47, mit zwei Flachrundschauben und Sperrzahnmutter mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung mit vier Flachrundschauben.

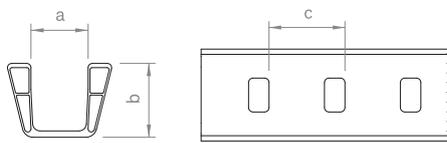
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-000001	Schienenverbinder-Set C47	52	40	50	325	Alu/V2A
03-000138	Loslager-Set C47	52	40	50	325	Alu/V2A



Verbinder C-Schiene 71, mit vier Flachrundschauben, Scheiben und Sperrzahnmutter mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung. Alternative Verpackungseinheiten siehe S. 87.

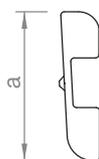
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-000151	Schienenverbinder-Set C71	52	67	50	490	Alu/V2A
03-000265	Loslager-Set C71	52	67	50	490	Alu/V2A

Schieneverbinder & Loslager Gründach



Verbinder C-Schiene 95, mit vier Flachrundschrauben, Scheiben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung.

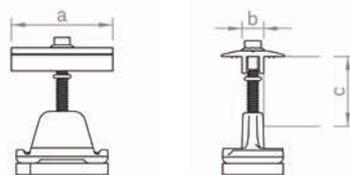
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-000130	Schieneverbinder-Set C95	52	70	50	500	Alu/V2A
03-000173	Loslager-Set C95	52	70	50	500	Alu/V2A



Verbinder C-Schiene 47, Verschraubung mit vier Bohrschrauben mit Sechskantantrieb SW 8.

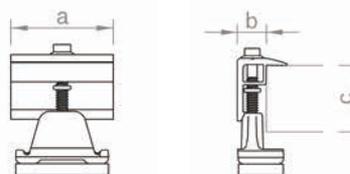
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	Länge in mm	Material
03-000925	Schieneverbinder-Set C47 S	30	200	Alu/V2A

Modulfestigung Gründach



Mittelklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001345	Mittelklemme 30-42 Set C	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000285	Mittelklemme 43-52 Set C	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE
03-001346	Mittelklemme 30-42 Set C sw	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000286	Mittelklemme 43-52 Set C sw	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE



Endklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001236	Endklemme 30-42 Set C	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000287	Endklemme 43-52 Set C	52	14	43–52	Alu / V2A / PE
03-001237	Endklemme 30-42 Set C sw	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000288	Endklemme 43-52 Set C sw	52	14	43–52	Alu / V2A / PE

Zubehör und Optionalartikel Gründach



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000329	Befestigungs-Set C M8	Alu/V2A	Zur Befestigung eines Moduloptimierers auf einer C-Schiene, einer C-N-Schiene oder einem Kurzprofil.
2	03-000373	Scheibe 50 x 50 x 3 D8,5 Al	Alu	
3	03-000012	Erdungsverbinder C-Schiene	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene oder der Grundschiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.



1



2



3

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000504	Kabelbinder schwarz 140 mm	PP	Kabelbinder um Modul-bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren.
1	03-000505	Kabelbinder schwarz 200 mm	PP	
1	03-000506	Kabelbinder schwarz 280 mm	PP	
1	03-000507	Kabelbinder schwarz 360 mm	PP	
2	03-000508	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 1 - 3 mm	PP	Kabelbinder mit Clip um Modul-bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren. Öffnungsmaß des Clips 1-3 mm oder 3-6 mm.
3	03-000509	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 3 - 6 mm	PP	
3	03-000099	Kabel-Clip d=10 mm	PA	Clip um Modul- bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc) zu fixieren.



Hier verbaut:

Flachdach-System II

Hier verbaut:

Einlegesystem Trapezklammern

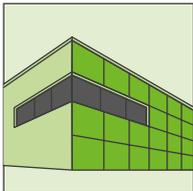
Fassaden-Systeme

effizient, simpel, vielseitig.

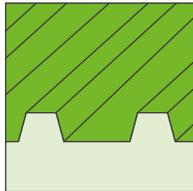
Qualität made in Germany mit unseren Systemen für alle gängigen Dacharten. Sie liefern die Herausforderung – wir liefern die Lösung.

Vertikale PV-Anlagen an Fassaden bieten eine interessante Ergänzung oder Alternative zu Dachanlagen. Besonders bei Industrie- oder Gewerbegebäuden mit Blechverkleidungen eignen sich die großflächigen Wandflächen hervorragend für die Installation von Solarmodulen. novotegra bietet drei Lösungen für die PV-Wandmontage an Blech- und Beton/Mauerwerk-Fassaden.

Geeignete Fassaden:



Mauerwerk/
Beton



Blech

Modulbefestigung

Einlegeschielen



Dachbefestigung

Sockel, Kurzprofile & Trapezklammern



Fassade Einlegesystem

Blech: Kurzprofile

+ Einlegesystem mit Kurzprofilen und Direktbefestigung

- Modulhochkant- und quermontage möglich
- Kurzprofile in unterschiedlichen Höhen verfügbar
- Gute Modulhinterlüftung
- hochwertige Anlagenoptik und schnelle Montage dank Einlegesystem
- hohe Haltekräfte durch spanlose Direktbefestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dünnschrauben
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei

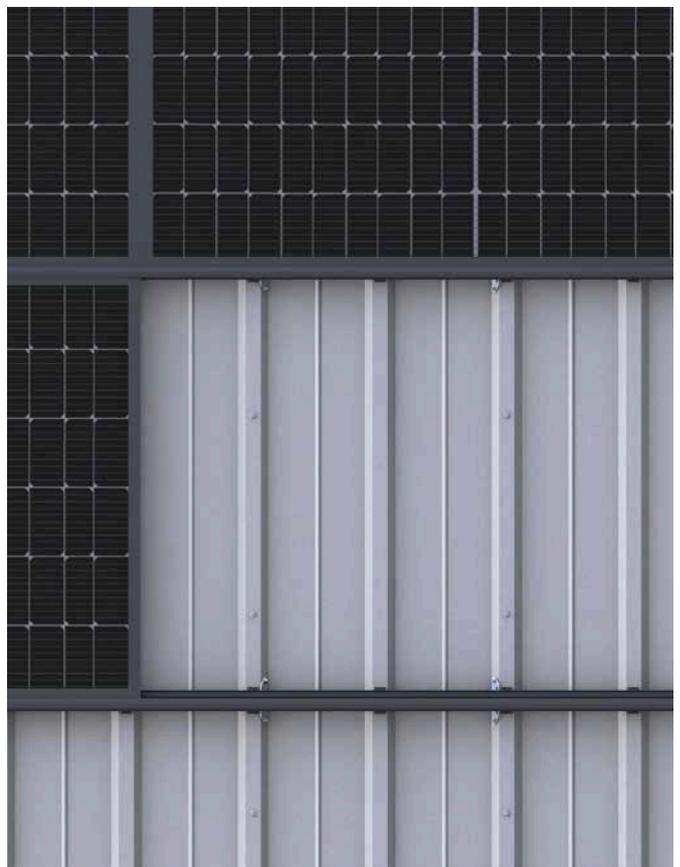


Fassade Einlegesystem

Blech: Trapezklammern

+ Einlegesystem mit Trapezklammern und Direktbefestigung

- Modulhochkant- und quermontage möglich
- kompatibel mit bewährter Trapezklammer
- hochwertige Anlagenoptik und schnelle Montage dank Einlegesystem
- hohe Haltekräfte durch spanlose Direktbefestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dünnschrauben
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei

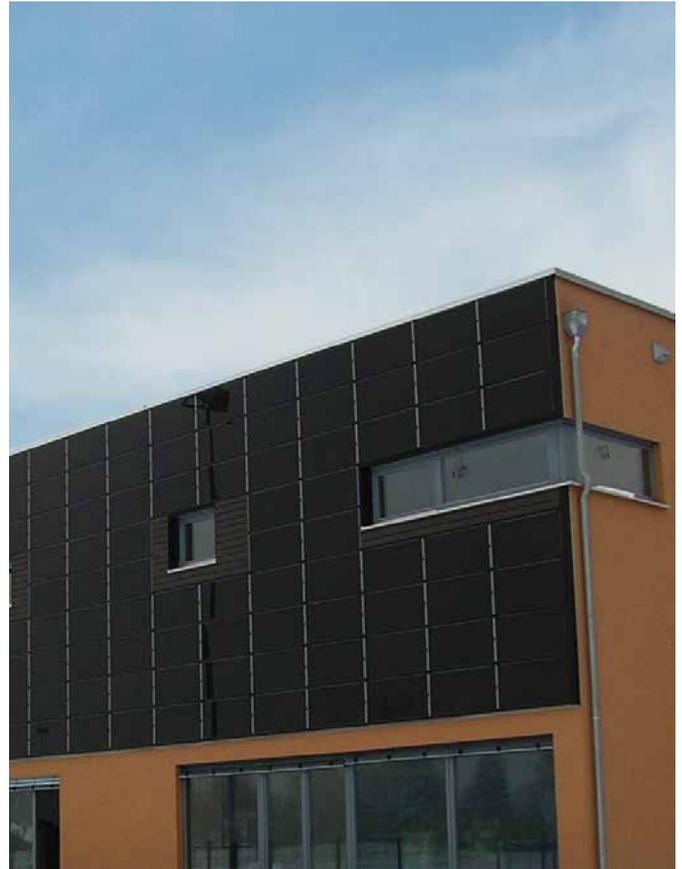


Fassade Einlegesystem

Mauerwerk/Beton: Sockel

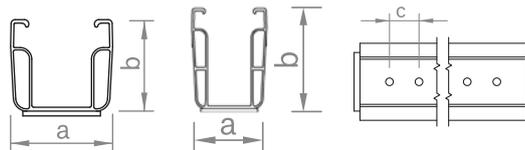
+ Einlegesystem mit Sockel

- Modulhochkant- und Quermontage möglich
- Hochwertige Anlagenoptik und schnelle Montage dank Einlegesystem
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei
- Flexible Anlagengröße: Von einem Modul bis zur kompletten Fassade
- Vom Gebäude getrennte, vorgehängte Konstruktion mit guter Hinterlüftung



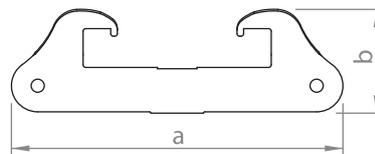
Fassaden Einzelartikel

Befestigung



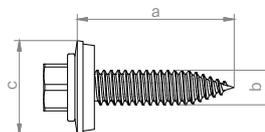
Kurzprofil mit Lochung Durchmesser 5,2mm und vorkonfektionierter Dichtung für Modulquermontage auf Trapezblech. Die Montage erfolgt spanlos mit der Befestigungsschraube Trapez.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001108	Kurzprofil C47 mit EPDM 200mm	52	47	20	Alu / EPDM
03-001702	Kurzprofil C71 mit EPDM 200mm	52	71	20	Alu / EPDM



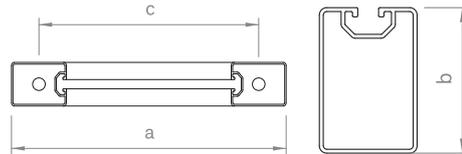
Trapezklammer mit EPDM-Dichtung für die Befestigung am Trapezblech, mit zwei Dünnschrauben Sechskantantrieb SW 8, für Sickenhöhen ab 25mm, für Einlegeschieben gerahmte Module.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000459	Trapezklammer-Set ES 40 × 126mm	126	40	V2A



Dünnschraube zur spanlosen Befestigung von Kurzprofilen am Trapezblech, mit Dichtscheibe Durchmesser 16 bzw. 11mm in Abhängigkeit von der Befestigungsvariante auf der Hochsicke, Sechskantantrieb SW 8.

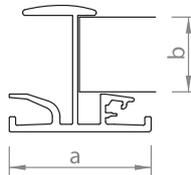
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000880	Befestigungsschraube Trapez SL6,0x25 E16	25	6	16	V2A



Sockel für die Befestigung von Einlegeschielen an Gebäudefassaden, Bohrungen $d = 11,5\text{ mm}$, Auslieferung mit zwei Fassadendübeln und dazugehörigen Schrauben.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000580	Sockel-Set 250 mm 11,5	250	60	200	Alu / V2A
03-000581	Sockel-Set 250 mm 11,5 sw	250	60	200	Alu / V2A

Modulbefestigung

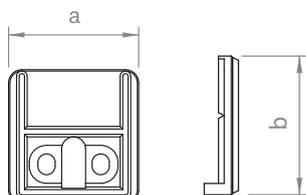


Einlegeschiene zum Einlegen von gerahmten Modulen mit einer Rahmenhöhe von 30–50 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich. Die tatsächliche Rahmenhöhe des Moduls entspricht dem angegebenen Maß b abzüglich 1,3 mm.

Einlegeschielen für weitere Rahmenhöhen auf Anfrage.

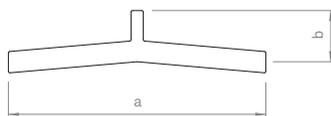
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001697	Einlegeschiene 30 2,40 m	56	31,3	50	Alu
03-001416	Einlegeschiene 30 5,40 m	56	31,3	50	Alu
03-001695	Einlegeschiene 35 2,40 m	56	33,3	52	Alu
03-001379	Einlegeschiene 35 5,40 m	56	36,3	55	Alu
03-001698	Einlegeschiene 30 2,40 m sw	56	31,3	50	Alu
03-001417	Einlegeschiene 30 5,40 m sw	56	31,3	50	Alu
03-001696	Einlegeschiene 35 2,40 m sw	56	36,3	55	Alu
03-001380	Einlegeschiene 35 5,40 m sw	56	36,3	55	Alu

Modulbefestigung



Randanschlag für Einlegeschieben, Befestigung mit Blechschraube Torx 30 Antrieb, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000691	Randanschlag-Set ES	49	49	Alu/V2A
03-000693	Randanschlag-Set ES sw	49	49	Alu/V2A



EPDM T-Stück zur Modulsicherung in Einlegeschieben bei geringer Modulneigung ($< 10^\circ$), für gerahmte bzw. rahmenlose Module. Kann als Diebstahlschutz eingesetzt werden.

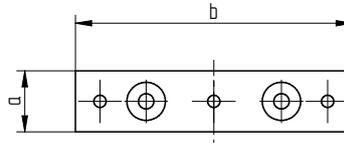
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000631	EPDM-T-Sicherung ES	84	17	EPDM



Pads auf Rolle als Schutzlage unter den Einlegeschieben.

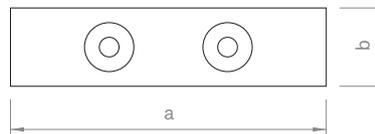
Art.-Nr.	Bezeichnung	Material
03-000633	EPDM-Dichtstreifen 70 x 28 x 2 mm ES	EPDM

Absicherung



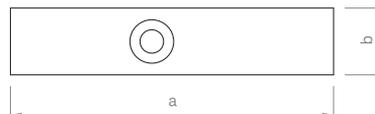
Abrutschsicherungsset inkl. Schrauben zur Sicherung der Einlegeschiene bei der Montage mit Kurzprofilen

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001785	Abrutschsicherungsset Fassade sw				
03-001786	Abrutschsicherungsset Fassade				



Adapterblech für die Sicherung der Module gegen Abrutschen und zur Befestigung von Lochblechen. Vorgefertigt mit zwei 5 mm Bohrungen für die Anbindung an den Sockel, sowie zwei Senkscheiben und vier Senkkopf-Bohrschrauben mit Torx 25 Antrieb.

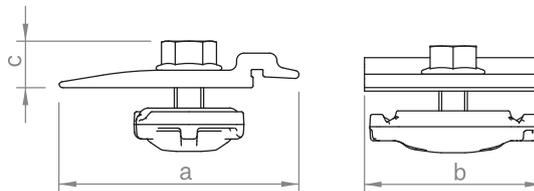
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000384	Adapterblech-Set 80×20×8 mm	80	20	Alu/V2A
03-000404	Adapterblech-Set 80×20×8 mm sw	80	20	Alu/V2A



Adapterblech für die seitliche Befestigung von Lochblechen und als Randanschlag der Module. Vorgefertigt mit einer 7 mm Bohrung für eine Senkkopf-Blechschaube mit Torx 30 Antrieb sowie zwei Senkkopf-Bohrschrauben mit Torx 25 Antrieb.

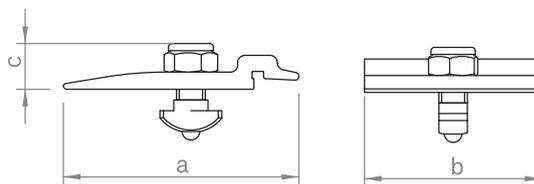
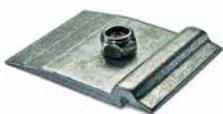
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000385	Adapterblech-Set 96×20×3 mm	96	20	Alu/V2A

Schienenverbinder



Verbinder für die Befestigung von Einlegeschiene auf C- und C-N-Schienen und Aufständerdreiecken, Sperrzahnmutter mit Sechskanttrieb SW 13, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000321	Kreuzschienenverbinder-Set C ES M8	66	50	13	Alu/V2A



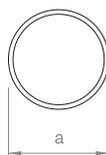
Verbinder für die Befestigung von Einlegeschiene auf C-N-Schienen, Nutenschraube M8 und Sicherungsmutter mit Sechskanttrieb SW 13, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000409	Kreuzschienenverbinder-Set N ES M8	66	50	13	Alu/V2A



Verbinder Einlegeschiene für gerahmte Module, l = 150 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000648	Schienenverbinder-Set ES	65	18	Alu/V2A
03-000499	Schienenverbinder-Set ES sw	65	18	Alu/V2A



Verbinder Einlegeschiene für gerahmte Module, l = 100mm, bei Direktmontage auf Trapezblech.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	Material
03-000647	Schienenverbinder ES 5x100 A2	5	Alu/V2A

Zubehör und Optionalartikel



1



2



3



4

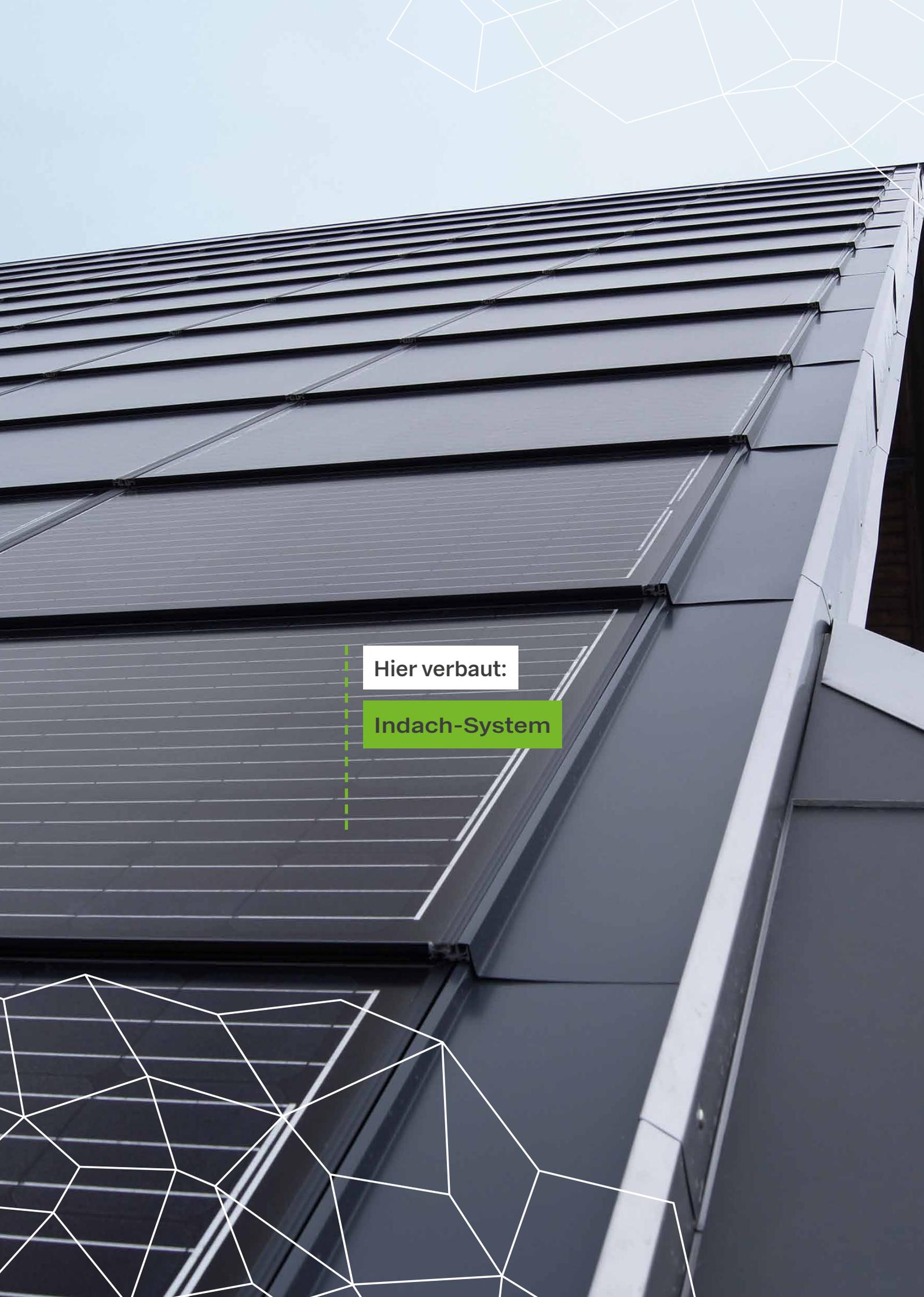


5



6

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000548	Lochblech 1500 × 120 mm 125°	St. verz.	Lochblech zum Abschließen des Spalts zwischen Fassade und Modul, ermöglicht Hinterlüftung und schnellen Zugang hinter die Module, wahlweise blank oder schwarz (sw).
2	03-000549	Lochblech 1500 × 120 mm 125° sw	St. verz.	
3	03-000497	Verbinder-Set Lochblech	Alu / V2A	Verbinder für blanke und schwarz eloxierte Lochbleche, vorgefertigt mit zwei Bohrungen, Set mit zwei Senkscheiben und Senkkopf-Bohrschrauben mit Torx 25 Antrieb.
3	03-000504	Kabelbinder schwarz 140 mm	PP	Kabelbinder um Modul-bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren.
3	03-000505	Kabelbinder schwarz 200 mm	PP	
3	03-000506	Kabelbinder schwarz 280 mm	PP	
3	03-000507	Kabelbinder schwarz 360 mm	PP	
4	03-000508	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 1 - 3 mm	PP	Kabelbinder mit Clip um Modul-bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren. Öffnungsmaß des Clips 1-3 mm oder 3-6 mm.
4	03-000509	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 3 - 6 mm	PP	
6	03-000099	Kabel-Clip d=10 mm	PA	Clip um Modul- bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc) zu fixieren.



Hier verbaut:

Indach-System

Weitere Lösungen

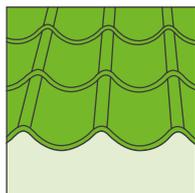
effizient, simpel, vielseitig.

Qualität made in Germany mit unseren Systemen für alle gängigen Dacharten. Sie liefern die Herausforderung – wir liefern die Lösung.

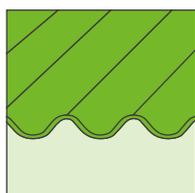
Metallziegeldach-System

Zwei Klemmsysteme mit Direktbefestigung sind unsere Lösung für eine einfache und kostengünstige Montage von PV-Modulen auf Metallziegeldächern. Beide Systeme – hochkant und quer montiert – bestehen durch ihren jeweils geringen Materialeinsatz und damit verbundenen reduzierten Aufwände und verringerten Kosten.

Geeignete Dacharten:



Metallziegel

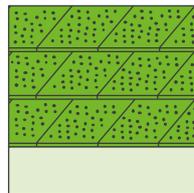


Wellblech

Bitumendach-System

Mit unserem Klemmsystem für Bitumendächer bieten wir die Möglichkeit der dachparallelen Direktbefestigung auf Bitumenschindeln und Bitumenbahnen auf Holzschalung. Die Module können dabei hochkant oder quer montiert werden.

Geeignete Dacharten:



Bitumen

Indach-System

Für eine geschlossene Dachfläche sowie einen ästhetischen Abschluss sorgen stabile Blindmodule, die ganz einfach mit der Kreis- oder Stichsäge passend zugesägt werden. Mit Schneefang Blindmodulen kann zudem ein Schneefangsystem integriert werden. Die für das Arres Indach-System entwickelten, optisch passenden Dachfenster gibt es in verschiedenen Größen und als Doppelfenster. Die hochwertigen Energiesparfenster, die mit einer unterstützenden Gasdruckfeder ausgestattet sind, bestehen aus einer Holz-Glas-Konstruktion. Blindmodule und Fenster lassen sich nahtlos ins Modulraster einpassen. Für unser Indach-Montagesystem bieten wir – für jeden Bedarf – Module in drei verschiedenen Leistungsklassen an. Sie haben die Wahl.

Weitere Informationen auf unserer Website:

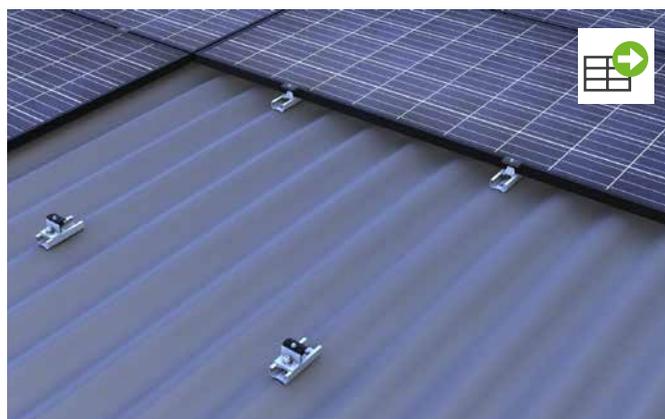
www.novotegra.com

Metallziegeldach Klemmsystem

Hochkant- & Quermontage

+ Klemmsystem mit Direktbefestigung

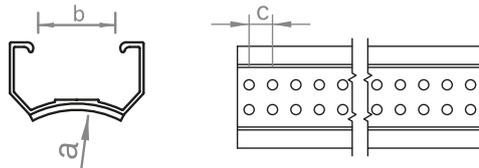
- Nur eine Handvoll Komponenten, komplett vormontiert
- Geringe Materialkosten und einfache Handhabung
- Hohe Haltekräfte durch spanlose Direktbefestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dünnschrauben
- Nur ein Montagewerkzeug erforderlich
- Kostengünstigste Montageoption auf Metalldachziegeln
- Schnelle und effiziente Montage von oben



Metallziegeldach

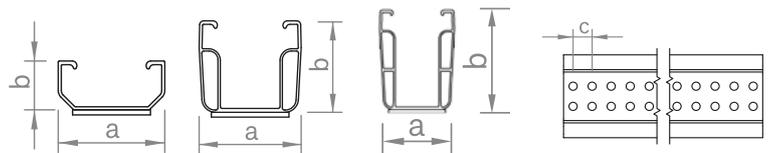
Einzelartikel

Dachbefestigung



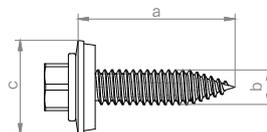
Kurzprofil mit Lochung Durchmesser 5,2mm und vorkonfektionierter Dichtung für Modulquermontage auf Wellblech, Radius 39,4mm. Die Montage erfolgt spanlos mit der Befestigungsschraube Trapez.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001223	Kurzprofil C33 R39,4 mit EPDM 125mm	39,4	33	20	Alu/EPDM



Kurzprofil mit Lochung Durchmesser 5,2mm und vorkonfektionierter Dichtung für Modulhochkantmontage auf Trapez- bzw. Wellblech. Die Montage erfolgt spanlos mit der Befestigungsschraube Trapez.

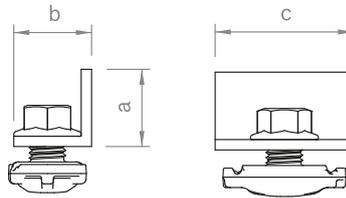
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001081	Kurzprofil C24 mit EPDM 385mm	52	24	12	Alu/EPDM
03-000873	Kurzprofil C47 mit EPDM 385mm	52	47	12	Alu/EPDM
03-001740	Kurzprofil C71 mit EPDM 385mm	52	71	12	Alu/EPDM



Dünnblechschraube zur spanlosen Befestigung von Kurzprofilen am Trapezblech, mit Dichtscheibe Durchmesser 16 bzw. 11mm in Abhängigkeit von der Befestigungsvariante auf der Hochsicke, Sechskantantrieb SW 8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000880	Befestigungsschraube Trapez SL 6,0x25 E16	25	6	16	V2A
03-000893	Befestigungsschraube Trapez SL 5,5x25 E11	25	5,5	11	V2A

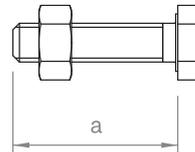
Absicherung



Abrutschsicherung mit Sperrzahnmutter SW 18 zur Sicherung der Module bei Quermontage auf Kurzprofilen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000233	Abrutschsicherungs-Set Kurzprofile M14	30	30	53	Alu / V2A

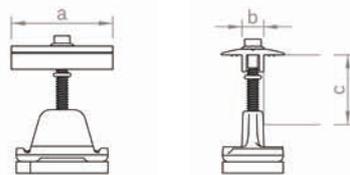
Ø
M6/M8



Abrutschsicherung zur Sicherung von Modulen mit Rahmenbohrung bei Hochkantmontage.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	Material
03-000006	Modulabrutschsicherungs-Set M6	25	V2A
03-000007	Modulabrutschsicherungs-Set M8	25	V2A

Modulbefestigung



Mittelklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001345	Mittelklemme 30-42 Set C	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000285	Mittelklemme 43-52 Set C	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE
03-001346	Mittelklemme 30-42 Set C sw	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000286	Mittelklemme 43-52 Set C sw	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE



Endklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30 – 42 mm bzw. 43 – 52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001236	Endklemme 30-42 Set C	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000287	Endklemme 43-52 Set C	52	14	43–52	Alu / V2A / PE
03-001237	Endklemme 30-42 Set C sw	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000288	Endklemme 43-52 Set C sw	52	14	43–52	Alu / V2A / PE

Zubehör und Optionalartikel



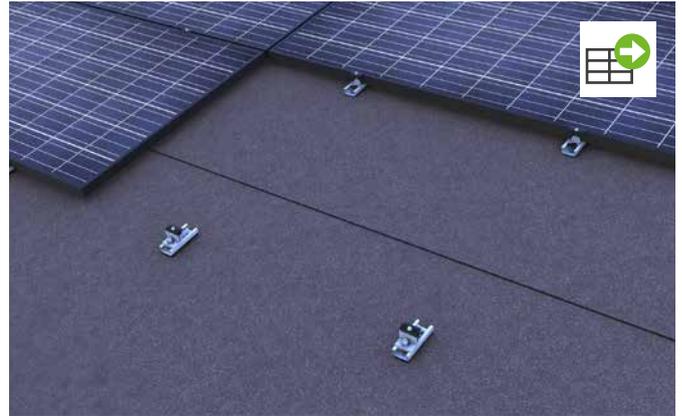
Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000329	Befestigungs-Set C M8	Alu/V2A	Zur Befestigung eines Moduloptimierers auf einer C-Schiene, einer C-N-Schiene oder einem Kurzprofil.
2	03-000373	Scheibe 50 x 50 x 3 D8,5 Al	Alu	
3	03-001185	Kontaktblech Modulklemme	V2A	Kontaktblech zum Potentialausgleich bzw. zur Herstellung einer blitzstromtragfähigen Verbindung zwischen Modulrahmen und Montagesystem. Passend für alle Mittelklemmen für C-Schiene und C-N-Schiene sowie für Flachdach II & III.
4	03-000012	Erdungsverbinder C-Schiene	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene oder der Grundschiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.
5	03-001529	Erdungsverbinder C-Schiene (neu)	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.
6	03-000508	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 1 - 3 mm	PP	Kabelbinder mit Clip um Modul-bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren. Öffnungsmaß des Clips 1-3 mm oder 3-6 mm.
6	03-000509	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 3 - 6 mm	PP	
7	03-000099	Kabel-Clip d=10 mm	PA	Clip um Modul- bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren.

Bitumendach Klemmsystem

Hochkant- & Quermontage

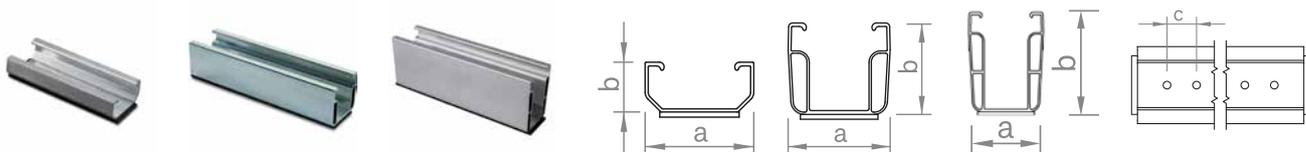
+ Klemmsystem mit Direktbefestigung

- Wenige Bauteile, komplett vorkonfektioniert
- Geringe Materialkosten und einfachstes Handling
- Direktbefestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dichtschrauben
- Nur ein Montagewerkzeug notwendig
- Schnelle und effiziente Montage von oben
- Modulklemmung im optimalen Klemmbereich
- Modulhochkant und -quermontage möglich



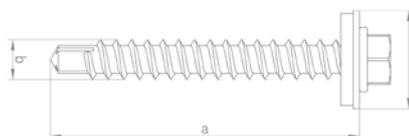
Bitumendach Einzelartikel

Dachbefestigung



Kurzprofil mit Lochung Durchmesser 5,2mm und vorkonfektionierter Dichtung für Modulquermontage auf Trapezblech. Die Montage erfolgt spanlos mit der Befestigungsschraube Trapez.

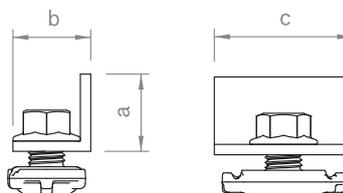
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000841	Kurzprofil C24 mit EPDM 125 mm	52	24	20	Alu / EPDM
03-001108	Kurzprofil C47 mit EPDM 200 mm	52	47	20	Alu / EPDM
03-001702	Kurzprofil C71 mit EPDM 200mm	52	71	20	Alu / EPDM



Befestigungsschraube zur Fixierung von Kurzprofilen auf Bitumendächern mit Holzschalung. Mit 16 mm Dichtscheibe und Sechskantantrieb SW 8

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001475	Befestigungsschraube Dachschalung Holz 6,5 x 50 E16	50	6	16	V2A

Absicherung

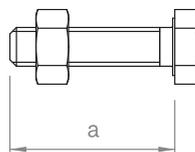


Abrutschsicherung mit Sperrzahnmutter SW 18 zur Sicherung der Module bei Quermontage auf Kurzprofilen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000233	Abrutschsicherungs-Set Kurzprofile M14	30	30	53	Alu / V2A

Absicherung

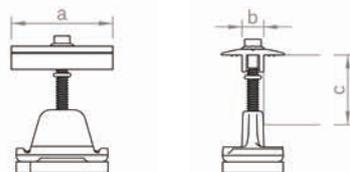
Ø
M6/M8



Abrutschsicherung zur Sicherung von Modulen mit Rahmenbohrung bei Hochkantmontage.

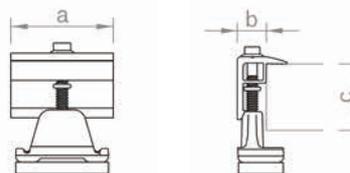
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	Material
03-000006	Modulabrutschsicherungs-Set M6	25	V2A
03-000007	Modulabrutschsicherungs-Set M8	25	V2A

Modulbefestigung



Mittelklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001345	Mittelklemme 30-42 Set C	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000285	Mittelklemme 43-52 Set C	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE
03-001346	Mittelklemme 30-42 Set C sw	52	11,4	30–42	Alu / V2A / PE
03-000286	Mittelklemme 43-52 Set C sw	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE



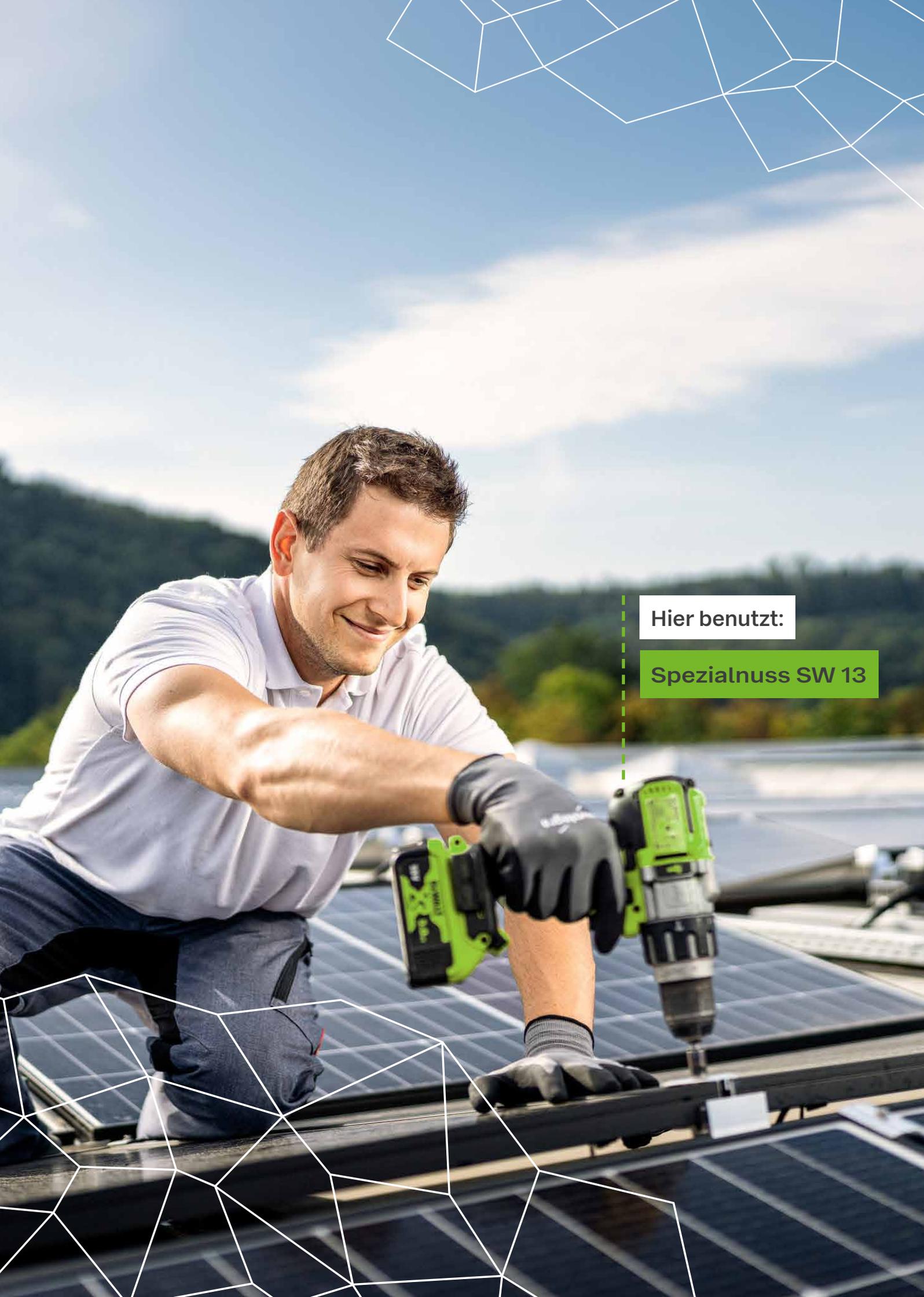
Endklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001236	Endklemme 30-42 Set C	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000287	Endklemme 43-52 Set C	52	14	43–52	Alu / V2A / PE
03-001237	Endklemme 30-42 Set C sw	52	14	30–42	Alu / V2A / PE
03-000288	Endklemme 43-52 Set C sw	52	14	43–52	Alu / V2A / PE

Zubehör und Optionalartikel



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000329	Befestigungs-Set C M8	Alu/V2A	Zur Befestigung eines Moduloptimierers auf einer C-Schiene, einer C-N-Schiene oder einem Kurzprofil.
2	03-000373	Scheibe 50 x 50 x 3 D8,5 Al	Alu	
3	03-001185	Kontaktblech Modulklemme	V2A	Kontaktblech zum Potentialausgleich bzw. zur Herstellung einer blitzstromtragfähigen Verbindung zwischen Modulrahmen und Montagesystem. Passend für alle Mittelklemmen für C-Schiene und C-N-Schiene sowie für Flachdach II & III.
4	03-000012	Erdungsverbinder C-Schiene	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene oder der Grundschiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.
5	03-001529	Erdungsverbinder C-Schiene (neu)	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.
6	03-000508	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 1 - 3 mm	PP	Kabelbinder mit Clip um Modul-bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren. Öffnungsmaß des Clips 1-3 mm oder 3-6 mm.
6	03-000509	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 3 - 6 mm	PP	
7	03-000099	Kabel-Clip d=10 mm	PA	Clip um Modul- bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren.



Hier benutzt:

Spezialnuss SW 13

Werkzeuge



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Dachart
1	03-000036	Drehmomentschlüssel 1/4", 5-25 Nm	ZD, FD, Trapez, W/S, BF, MZ,
1	03-000037	Drehmomentschlüssel 1/2", 20-100 Nm	ZD, FD, Trapez, W/S, BF, MZ, Fassade
2	03-001470	Sechskant Stiftschlüssel 3 mm	ZD, Trapez, W/S, BF
3	03-000315	Bit-Torx TX-25 Länge = 70 mm	ZD, Gründach, Bitumen, W/S, Fassade
3	03-000104	Bit-Torx TX-40 Länge = 70 mm	ZD, Trapez, Bitumen, W/S, BF, MZ, Fassade
3	03-000316	Bit-Torx TX-30 Länge = 70 mm	ZD, Bitumen, W/S
4	03-000038	Bitverlängerung 305 mm	ZD, Trapez, Bitumen, W/S, BF, MZ, Fassade
5	03-000100	Spezialnuss SW 8 mit Klemmung	ZD, FD, Trapez, Bitumen, W/S, BF, MZ, Fassade
5	03-001471	Spezialnuss SW 13	ZD, FD III, Trapez, Bitumen, W/S, BF, Fassade
6	03-000011	Spezialnuss SW 18 tief	ZS, FD, Trapez, Bitumen, W/S, BF
7	03-000966	Eindrehwerkzeug Stockschraube 6-kt M10	W/S
7	03-000930	Eindrehwerkzeug Stockschraube 6-kt M12	W/S
8	03-000602	Stecknuss-Adapter 1/4" 6kt-1/2" 4kt	ZD, FD, Trapez, W/S, BF
9	03-000114	Spiralbohrer 6,8 mm Länge 230 mm	W/S
9	03-000115	Spiralbohrer 7,0 mm Länge 230 mm	W/S
9	03-000116	Spiralbohrer 7,2 mm Länge 230 mm	W/S
9	03-000117	Spiralbohrer 7,4 mm Länge 230 mm	W/S
9	03-000245	Spiralbohrer 7,5 mm Länge 225 mm	W/S
9	03-000108	Spiralbohrer 9,0 mm Länge 230 mm	W/S
9	03-000246	Spiralbohrer 14 mm HSS kurz	W/S
9	03-000107	Spiralbohrer 16 mm HSS kurz	W/S
10	03-000576	Montagelehre 800-1200 mm mit Schenkel	ZD, FD, Trapez, W/S, BF, Fassade
10	03-000574	Montagelehre 1300-1700 mm mit Schenkel	ZD, FD, Trapez, W/S, BF, Fassade
11	03-000577	Montagelehre 800-1200 mm ohne Schenkel	ZD, FD, Trapez, W/S, BF, Fassade
11	03-000575	Montagelehre 1300-1700 mm ohne Schenkel	ZD, FD, Trapez, W/S, BF, Fassade
12	03-000579	Montagelehre-Set 800-1200 mm 2-teilig	ZD, FD, Trapez, W/S, BF, Fassade
12	03-000578	Montagelehre-Set 1300-1700 mm 2-teilig	ZD, FD, Trapez, W/S, BF, Fassade
13	03-000462	Montagewerkzeug Trapezklammer ES	Trapez
-	03-000463	Montagewerkzeug Trapezklammer Aufständerungsprofilpaar	Trapez
14	03-001323	Ausbauwerkzeug Dachhaken ZD 30 N35	ZD
15	03-000362	Ein-Ausbauwerkzeug GS 150-30	FD
16	03-001675	Diamant-Fugenfräse 125 mm	ZD

ZD = Ziegldach, FD = Flachdach, Trapez = Trapezblechdach, W/S = Welleternit- & Sandwichdach, BF = Blechfalzdach, MZ = Metallziegeldach



novotegra GmbH

Eisenbahnstraße 150
72072 Tübingen
+49 7071 98987-0
info@novotegra.com
www.novotegra.com

Impressum

Konzept und Text novotegra GmbH, Tübingen.
Copyright-Hinweis Mai 2024, novotegra GmbH. Irrtü-
mer und Änderungen vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit vorheriger
schriftlicher Genehmigung der novotegra GmbH.

Jetzt nichts mehr verpassen!

Folgt uns auf unseren Social Media Kanälen, besucht unsere Website oder abonniert direkt unseren Newsletter und verpasst keine Informationen mehr zu neuen Produkten und Aktionen!



@novotegra



@novotegra.europe



@novotegraGmbH

