

PV-Montagesysteme vom Profi



Systemkatalog
2026



In diesem Katalog

+ Schrägdach-Systeme	8	+ Kabelmanagement	100
▪ Ziegeldach	10		
▪ Trapezblechdach	26	+ Werkzeuge	102
▪ Welleternit- & Sandwichdach	34		
▪ Blechfalzdach	40		
▪ Bitumen- & Folienschrägdach	46		
+ novotegra multiftit	52		
+ Flachdach-Systeme	64	→ novotegra Website	
▪ Flachdach-System III	66	Montagewissen, Training Center,	
▪ Flachdach-System II	74	Referenzen und vieles mehr...	
▪ Gründach	84		
+ Fassaden-Systeme	90		
▪ Blechfassade	92		
▪ Mauerwerkfassade	93		



novotegra Europe
die Profis



Unser Anspruch, für jedes PV-Projekt 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 richtungsweisenden Konzepten mittlerweile in ganz Europa vertreten.

Für jedes PV-Projekt die perfekte Lösung. Angefangen bei Standard Schrägdächern über Flachdächer und Fassaden bis hin zu Sonderlösungen. Wir bieten Lösungen für praktisch alle Dacharten und Fassaden an. Ob Bitumen-, Trapezblech- oder Metallziegeldach unsere flexiblen 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 Ser-

vice, 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. 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.

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

Thomas Pfaff & Stefan Krokowski
Geschäftsführung





Mehr als nur Hersteller sein, unser **360° Service** für Sie.

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

Erstmontageunterstützungen
(2025)

72

Außeneinsätze (seit 2021)

121

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 neuesten Wissen rund um unsere Montagesysteme, aber auch allgemeine Marktentwicklungen. So sorgen wir dafür, dass wir und unsere 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 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 Kunden 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 gehören zu den 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 haben mittlerweile schon einige Reisen bewältigt und geben gerne wertvolle Tipps und Hinweise. So können wir gemeinsam 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.

Entwickelt in **Deutschland**, bewährt in ganz Europa.

Seit 2006 entwickelt novotegra in Süddeutschland hochwertige Befestigungssysteme, der Vertrieb erfolgt exklusiv über die BayWa r.e. Handelshäuser in ganz Europa.



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 r.e. 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





Qualität, die bleibt. Technik, die überzeugt.

**Hohe Qualitätsstandards und transparente Nachweise sind uns nicht genug.
Darum lassen wir unsere Systeme unabhängig prüfen und zertifizieren.**

Für die Zukunft gewappnet. Wetterextreme werden in der Zukunft vermehrt auftreten. Egal ob Wind, Regen oder Schnee, unsere novotegra 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.



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

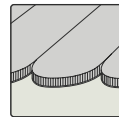
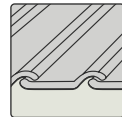
Mit dem Thema Nachhaltigkeit beschäftigen wir uns nicht nur intensiv in Form unseres Geschäftsfeldes, sondern das Thema spielt auch in unserem Arbeitsalltag und unseren Geschäftsprozessen eine allgegenwärtige Rolle. Der TÜV SÜD hat uns nun bestätigt, dass wir auch hier auf dem richtigen Weg sind!

Unsere **Montagesysteme**, robust, wartungsfrei, vielseitig.

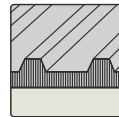
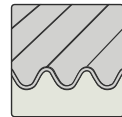
Ein System für alles, egal ob Einfamilienhaus oder Industriehalle.
novotegra passt sich dem Gebäude, den Anforderungen und den Stromzielen an.

Ganz gleich ob Schrägdach oder Flachdach und ganz gleich mit welcher Dacheindeckung: die unterschiedlichen PV-Montagesysteme von novotegra bieten für praktisch jedes Dach eine einfach zu montierende, sichere und zuverlässige Lösung für die Installation einer Photovoltaikanlage.

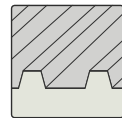
Darüber hinaus stehen Ihnen bei novotegra auch Montagesysteme für Photovoltaikanlagen an Fassaden sowie ein Indach-Montagesystem zur Verfügung. Allen gemein: zertifizierte Qualität, hohe Zuverlässigkeit und eine Flexibilität, die sämtlichen Bedürfnissen des Handwerks gerecht wird. Am besten Sie überzeugen sich selbst.



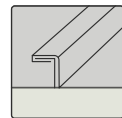
Ziegel- und Biberschwanzdach
Klemmsystem, Einlegesystem
top-fix, side-fix



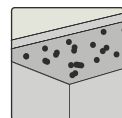
Welleternit- & Sandwichdach
Klemmsystem
Einlegesystem



Trapezblechdach
Klemmsystem, Einlegesystem,
Aufständering, Trapezklammer, Kurzprofil



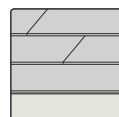
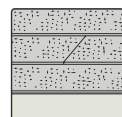
Blechfalzdach
Klemmsystem
Einlegesystem



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



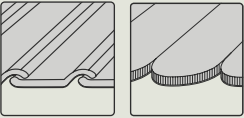
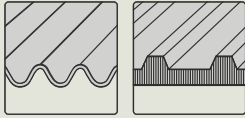
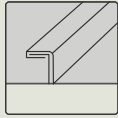
Fassaden-PV
Einlegesystem



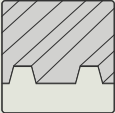
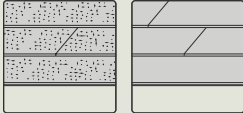
Bitumen- und Foliendach
Direktbefestigung
Ankerbefestigung

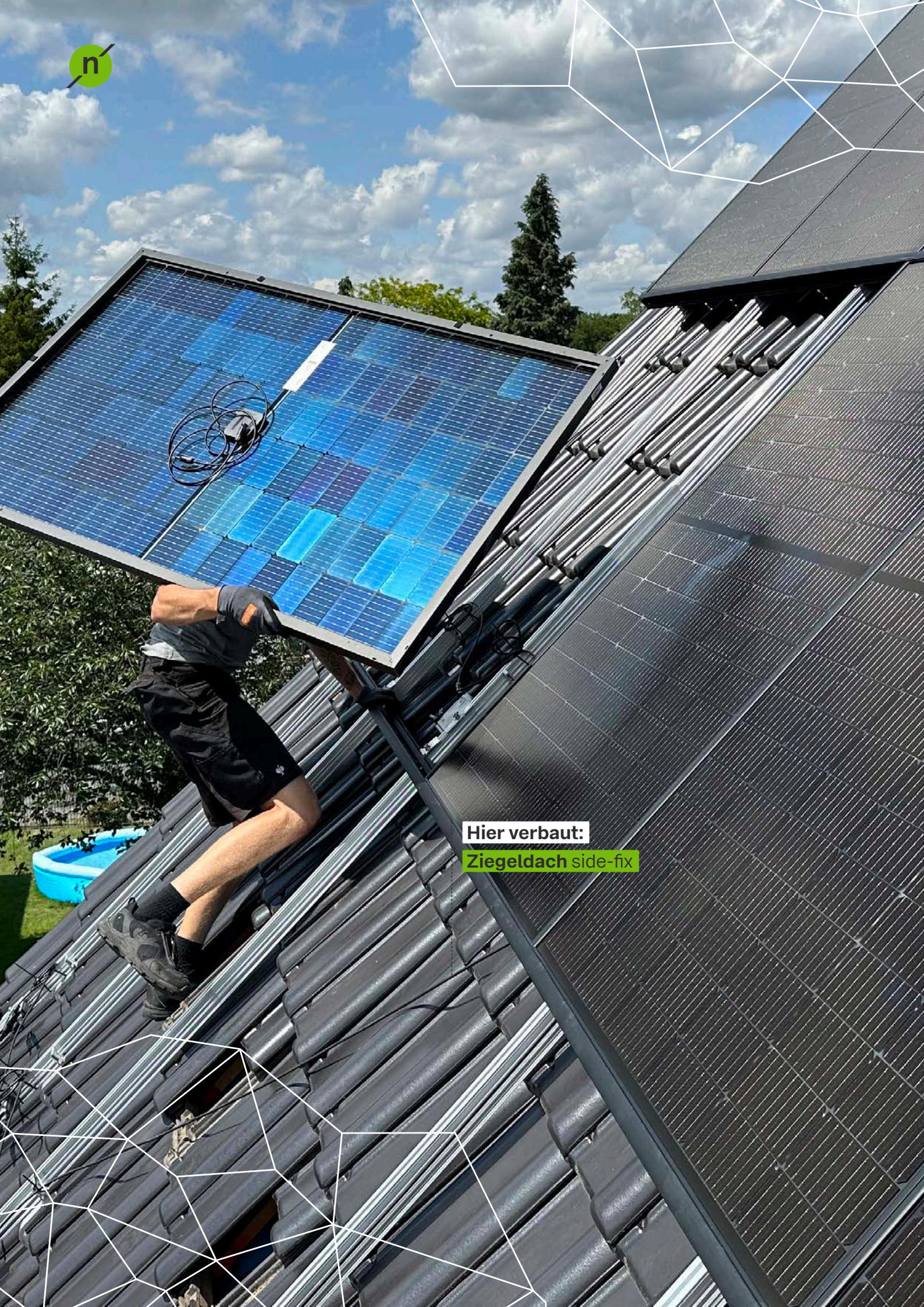
Schrägdach-Systeme

Übersicht

Dacheindeckung	Ziegel		Welleternit und Sandwich		Blechfalz	
						
Dachbefestigung	 Dachhaken  side-fix		 Dachhaken  top-fix		 Stockschrauben	
	 Falzklemmen  ¹		 Falzklemmen  ²			
Montageschiene	 C-N-Schienen  schwarz & blank		 C-Schienen  schwarz & blank		keine Montageschiene notwendig	
Modulfestigung	 Klemm- oder Einlegesystem  schwarz & blank				 Einlegesystem  schwarz & blank	

¹KS = Klemmsystem, ²ES = Einlegesystem

 Trapezblech  Bitumen und Dachabdichtungsbahnen		Dacheindeckung
 Trapezklammern	 Kurzprofile	
keine Montageschiene notwendig		Dachbefestigung
		Montageschiene
 Einlegesystem ● schwarz & blank	 Klemm- oder Einlegesystem ● schwarz & blank	Modulbefestigung
		Dachbefestigung
		Montageschiene
		Modulbefestigung



Hier verbaut:

Ziegeldach side-fix

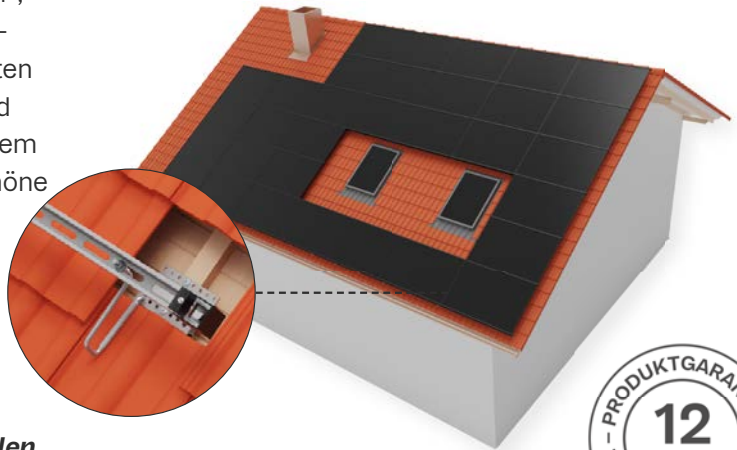
Zwei Dachhaken für alles.

Ziegeldach-Systeme



Ein Dachhaken für 80 % der Dächer – novotegra macht's einfach möglich.

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.



Stellen Sie sich vor, Sie müssen nicht mehr darauf achten, verschiedene Haken zu sortieren und zu kommissionieren, sondern nur einen Universellen. novotegra macht das möglich und deckt damit 80 % aller Dächer ab – einfacher, schneller, günstiger!



+ C-Schiene

- Integrierter Kabelkanal
- Modultrag- und Kreuzschiene gleichzeitig
- Große Auskragung möglich
- Robust & trittfest
- **novotegra multifit**



+ Einlegeschiene

- Hochwertige Anlagenoptik
- Schnelle Modulmontage
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei
- **novotegra multifit**



+ Dachhaken

- Langlebig & robust
- Stabil & tragfähig
- Korrosionsbeständig

mehr Infos online



Ziegeldach



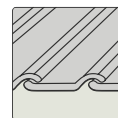
+ Direktmontage mit Klemm- und Einlegesystem

- 3-fach verstellbarer Dachhaken zum Ausgleich von unebenen Dächern, für unterschiedliche Ziegelstärken und -formen
- Zentrische Lasteinleitung
- Schmale Ziegeldurchführung, minimale Ziegelbearbeitung
- Große Auskragung des Grundprofils auf Sparren möglich ohne zusätzliches seitliches Unterfüttern
- Quer- und Fallschienenmontage mit den gleichen Komponenten möglich

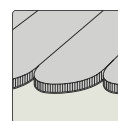


Voraussetzungen & Merkmale	
Anwendung	Schrägdach
Dachkonstruktion	Sparrendach
Sparrenbreite	Ab 36 mm
Dachneigung	0 – 60°
Dacheindeckung	Betondachsteine, Falzziegel, Biberschwanzziegel
Ziegelüberdeckung	95 – 135 mm
Dachbefestigung	Dachhaken
Modulausrichtung	Hochkant und quer
Modulbefestigung	Klemmsystem/ Einlegesystem
Modulabmessungen	Länge: nicht begrenzt Breite: bis zu 1340 mm
Modulfeldgröße	Bis zu 40 m (mit Loslager)
Verstellbereich Grundprofil	43 – 49 mm / 57 – 63 mm
Verstellbereich Schienenanbindung	35 mm
Blitzschutz	Ja
Potentialausgleich	Ja
Korrosionsklasse	C4
Brandverhalten	A1
Garantie	12 Jahre

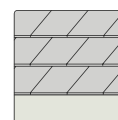
System Aufbau	
Dachbefestigung	Dachhaken top-fix
Montageschiene	C-Schiene schwarz & blank
Modulbefestigung	Klemm- oder Einlegesystem schwarz & blank



Falzziegel



Biberschwanz



Flachziegel

Ziegeldach



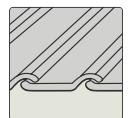
+ Effiziente Seitenmontage mit Klemm- und Einlegesystem

- Auch nach Verschraubung noch verstellbarer Dachhaken zum Ausgleich von unebenen Dächern, für unterschiedliche Ziegelstärken und -formen
- Schnelle Montage dank Klick-Technik
- C-N-Schiene dient gleichzeitig als Kabelkanal
- Quer- und Fallschienenmontage mit den gleichen Komponenten möglich

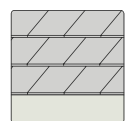


Voraussetzungen & Merkmale	
Anwendung	Schrägdach
Dachkonstruktion	Sparrendach
Sparrenbreite	Ab 36 mm
Dachneigung	0 – 60°
Dacheindeckung	Betondachsteine, Falzziegel
Ziegelüberdeckung	Bis zu 110 mm
Dachbefestigung	Dachhaken
Modulausrichtung	Hochkant
Modulbefestigung	Klemmsystem/Einlegesystem
Modulabmessungen	Länge: nicht begrenzt Breite: bis zu 1340 mm
Modulfeldgröße	Bis zu 13 m
Verstellbereich Grundprofil	Ab 45 mm
Verstellbereich Schienenanbindung	20 mm / 26 mm
Blitzschutz	Ja
Potentialausgleich	Ja
Korrosionsklasse	C4
Brandverhalten	A1
Garantie	12 Jahre

System Aufbau	
Dachbefestigung	Dachhaken
Montageschiene	C-N-Schienen ● schwarz & blank
Modulbefestigung	Klemm- oder Einlegesystem ● schwarz & blank



Falzziegel



Flachziegel

Unsere **Dachhaken** Stabil, flexibel, langlebig.



+ ZD 30 M12



+ flex 18



+ Doppel-Dachhaken

+ Dreifachverstellbarkeit

- Feinstufige Höheneinstellung des Hakens am Grundprofil, kein Unterlegen nötig
- Stufenloser Höhenausgleich zur Schiene zum Ausgleich von Dachunebenheiten
- Große Auskragung 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 oder Flachziegeln
- 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 Ziegelbruch
- Minimale Belastung der Befestigungsschrauben im Sparren

+ ZD 30 N35

- Montagefreundlicher Anschluss von der Seite
- Schnelle Dachhakenmontage durch Klick-Technik
- 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 533



+ ZD 544



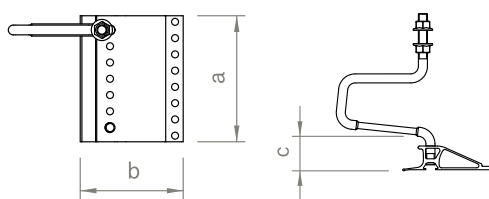
+ ZD 633

	ZD 30 M12				ZD 40 M12	ZD 30 M12 lang	ZD 40 M12 lang		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	43-49 mm	57-63 mm	43-49 mm	57-63 mm					42-48 mm	28-47 mm	40-52 mm	50-62 mm					ab 45 mm + Unterlegplatten				41-56 mm	
Höhenverstellung Schienenanschluss	35 mm								35 mm	30 mm								20 mm	26 mm			
Ziegelüberdeckung	95 mm		135 mm						-	95 mm								110 mm	100 mm			
min. Sparrenbreite	48 mm								48 mm	36 mm								46 mm				
Aufsparrendämmung	+								+	-								+	+	+	-	

Einzelartikel

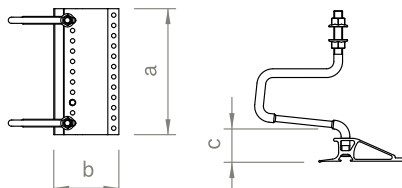
Ziegeldach

Dachbefestigung



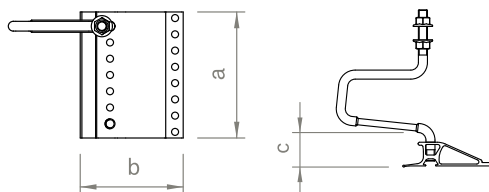
Dachhaken für die Montage von C-Schienen als Fall- und Querschienen, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar bis 35 mm, Anschluss Dachhaken-Grundprofil höhenverstellbar für 24 – 30 mm bzw. 31 – 40 mm Dachlattung, für Ziegelüberdeckungen bis ca. 95 mm, je nach Ziegeltyp. Beim Dachhaken lang bis ca. 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 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	126	43 – 49	Alu/V2A
03-000257	Doppel-Dachhaken-Set ZD 40 M12	245	126	57 – 63	Alu/V2A
03-001724	Doppel-Dachhaken-Set ZD 30 M12 lang	245	126	43 – 49	Alu/V2A
03-001726	Doppel-Dachhaken-Set ZD 40 M12 lang	245	126	57 – 63	Alu/V2A



Grundprofil zur Überbrückung von fehlenden Sparren.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001804	Longboard ZD 30 240	2400	100	33	Alu/V2A

Dachbefestigung



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.

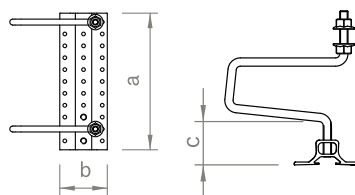
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001109	Dachhaken-Set flex 18 M10	120	80	23–47	Alu/V2A
03-001149	Dachhaken-Set flex 30 M10	120	80	40–52	Alu/V2A
03-001151	Dachhaken-Set flex 40 M10	120	80	50–62	Alu/V2A



Dachhaken für die Montage von C-Schienen als 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.

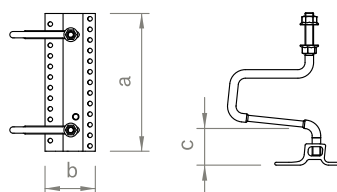
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001150	Doppel-Dachhaken-Set flex 30 M10	230	80	40–52	Alu/V2A
03-001152	Doppel-Dachhaken-Set flex 40 M10	230	80	50–62	Alu/V2A

Dachbefestigung



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-Doppeldeckung.

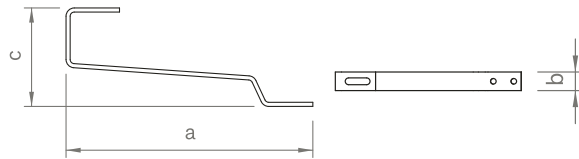
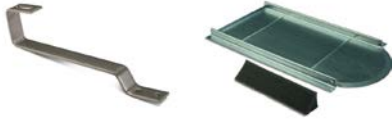
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000258	Dachhaken-Set BS 30 M12	160	95	42–48	Alu/V2A



Dachhaken für die Montage von C-Schienen als Querschienen 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.

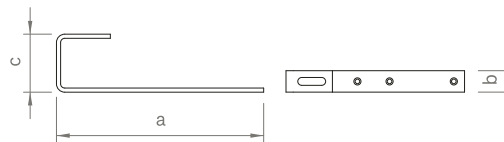
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000267	Doppel-Dachhaken-Set BS 30 M12	260	95	42–48	Alu/V2A

Dachbefestigung



Dachhaken für die Montage von C-N-Schienen als Fall- und Querschienen auf Dächern mit Biberschwanzziegeln, Anschluss Schiene-Dachhaken mit L-Adapter im Langloch 11×41mm, für 24 mm 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
03-001855	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



L-Adapter-Set für den Anschluss von C-N-Schienen an Dachhaken mit C-Form.

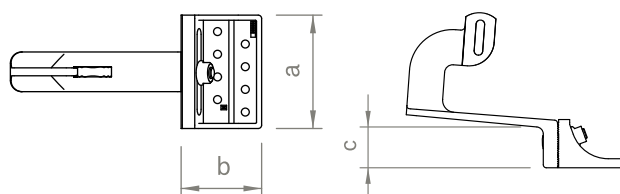
Art.-Nr.	Bezeichnung	Material
03-000530	L-Adapter-Set C-N-Schiene an C-Form Dachhaken	Alu/V2A

Dachbefestigung



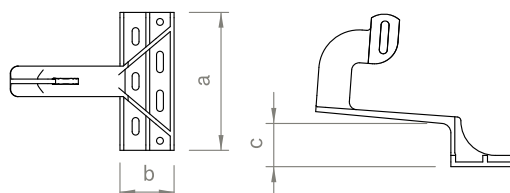
Dachhaken für die Montage von C-N-Schienen als Fall- und Querschienen, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar im Langloch mit Riffelung bis ca. 20 mm, für Ziegelüberdeckung bis ca. 110 mm.

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 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.

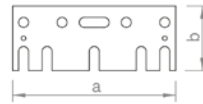
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000756	Dachhaken ZD verstellbar 633 vertikal	100	70	41–56	Alu-Guss/V2A



Dachhaken für die Montage von C-N-Schienen als 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.

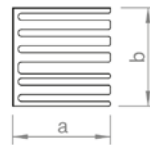
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000731	Dachhaken ZD 533 vertikal	181	71	46	Alu-Guss
03-000611	Dachhaken ZD 544 horizontal	181	71	46	Alu-Guss

Dachbefestigung



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, 2 mm	180	71	2	PP
03-000980	Unterlegplatte Dachhaken, 5 mm	180	71	5	PP

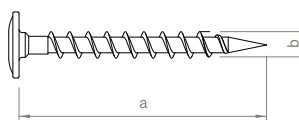


Unterlegplatte für side-fix Dachhaken ZD 30 N35 zum Höhenausgleich des Dachhakens zur Dachlattung.

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



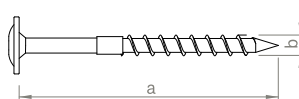
Dachbefestigung



Ø
6 mm

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

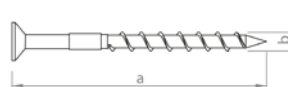
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000268	Befestigungsschraube Dachhaken 6 × 30	30	6	St. verz.
03-000269	Befestigungsschraube Dachhaken 6 × 60	60	6	St. verz.
03-000271	Befestigungsschraube Dachhaken 6 × 90	90	6	St. verz.
03-000272	Befestigungsschraube Dachhaken 6 × 120	120	6	St. verz.
03-000273	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 Unterkopfgewinde.

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.

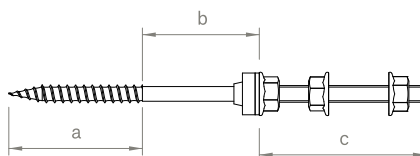


Ø
6 mm

Holzschraube mit Senkkopf 6 mm 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

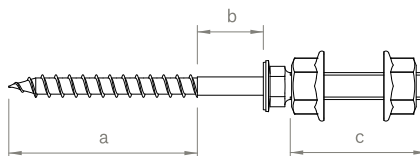
Dachbefestigung



Ø
M10/M12

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

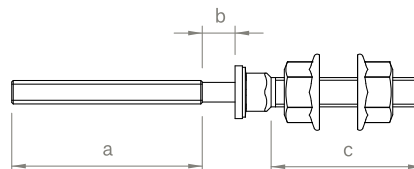
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000222	Stockschrauben-Set HP M10 200 mm	75	25	100	V2A / EPDM
03-000223	Stockschrauben-Set HP M10 250 mm	75	75	100	V2A / EPDM
03-000224	Stockschrauben-Set HP M10 300 mm	75	75	150	V2A / EPDM
03-000211	Stockschrauben-Set HP M12 200 mm	75	25	100	V2A /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



Ø
M10

Stockschraube für Stahlpfeften 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
03-000199	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

Modulbefestigung



multifit
S. 54

Das Klemmsystem – einfach, stabil und flexibel

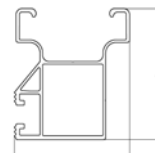
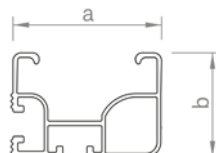
Alle Artikel zu unserem Klemmsystem finden Sie im Kapitel multifit → **ab Seite 52**



multifit
S. 58

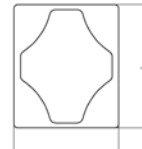
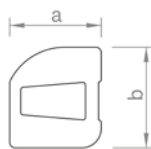
Das Einlegesystem – einstellen, einlegen, fertig!

Alle Artikel zu unserem Einlegesystem finden Sie im Kapitel multifit → **ab Seite 52**



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.

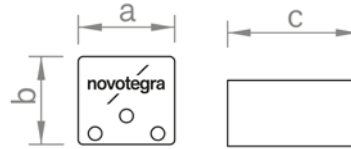
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001672	C-N-Schiene 37 2,40 m	52	37	Aluminium
03-001670	C-N-Schiene 37 5,90 m	52	37	Aluminium
03-001728	C-N-Schiene 60 5,90 m	52	60	Aluminium
03-001673	C-N-Schiene 37 2,40 m sw	52	37	Aluminium eloxiert
03-001671	C-N-Schiene 37 5,90 m sw	52	37	Aluminium eloxiert
03-001730	C-N-Schiene 60 5,90 m sw	52	60	Aluminium eloxiert



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

Abdeckung



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

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

Zubehör und Optionalartikel



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000535	Metallschindel 280 x 230 mm	Aluminium	Metallschindel aus Aluminium, auf Schindeleindeckungen wie z.B. aus Bitumen oder Schiefer, in Verbindung mit Stockschrauben.
1	03-000536	Metallschindel 390 x 230 mm	Aluminium	
1	03-000537	Metallschindel 580 x 230 mm	Aluminium	
1	03-001693	Metallschindel 720 x 230 mm	Aluminium	
2	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.
3	03-000682	Nutenschraube M8 mit Sicherungs-Flanschnutter, l = 22 mm	V2A	Nutenschraube zur Anbindung von C-N-Schienen an die Dachhaken side-fix.
3	03-001658	Nutenschraube M8 N35h mit Sicherungs-Flanschnutter, l = 32 mm	V2A	
3	03-001657	Nutenschraube M8 N35v mit Sicherungs-Flanschnutter, l = 52 mm	V2A	
4	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:
Kurzprofil C71

Weniger Schrauben, mehr Tempo.

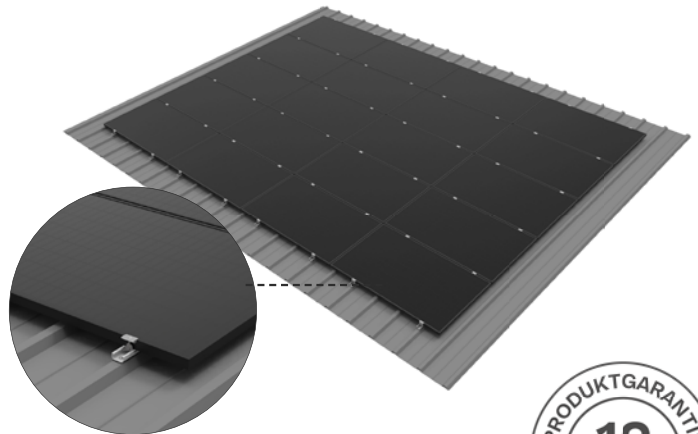
Trapezblechdach-Systeme



Ihre Zeit ist zu wertvoll für unnötige Schrauben.

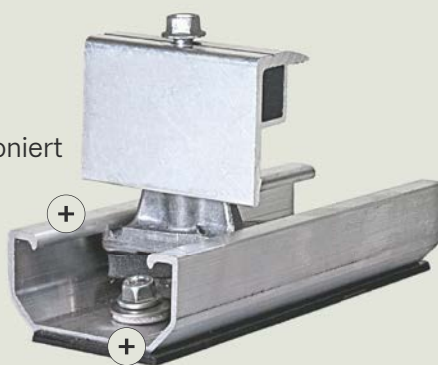
Zur Befestigung von Photovoltaikanlagen auf Trapezblechdächern bieten wir eine vielfältige Auswahl an Montagesystemen an. Dabei unterscheiden wir zwischen dachparallelen Anwendungen und aufgeständerten Varianten. Besonders hervorzuheben ist unser System mit leichter Aufständerung um 5°, mit welchem wir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

Stellen Sie sich vor, Sie schrauben 35 % weniger Löcher. Weniger Material, weniger Aufwand – und am Ende ein Dach, das dicht bleibt. Genau das erreichen Sie mit novotegra.



+ Kurzprofil

- Mittiges Lochbild – weniger Schrauben
- Komplett vorkonfektioniert mit EPDM
- In verschiedenen Höhen
- Für sehr schmale Hochsicken
- **novotegra multifit**



+ Direktbefestigung

- Langlebig & robust
- Stabil & tragfähig
- Korrosionsbeständig

+ Einlegeschiene

- Hochwertige Anlagenoptik
- Schnelle Modulmontage
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei
- **novotegra multifit**



mehr Infos online



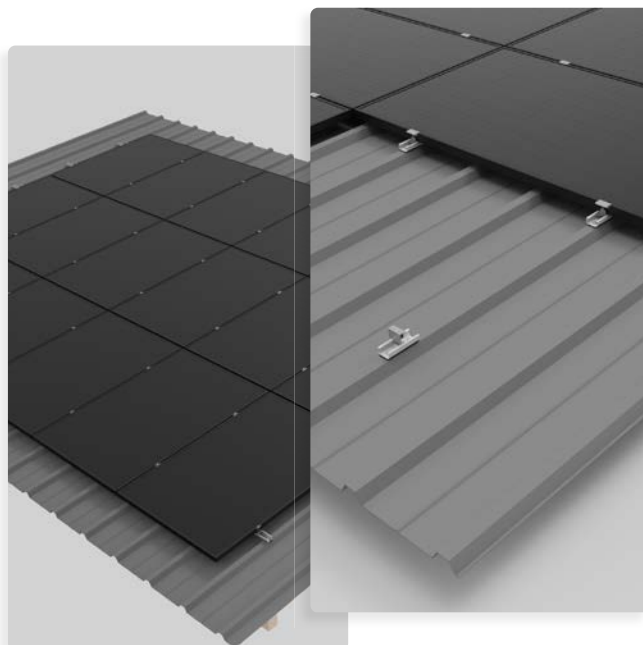


Trapezblechdach



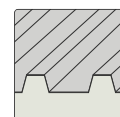
+ Direktmontage mit Klemm- und Einlegesystem

- Geringer logistischer Aufwand auf der Baustelle
- Nur ein Montagewerkzeug notwendig
- Elektrische Leitfähigkeit zwischen Montagesystem und Dachhaut
- Direktbefestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Schrauben
- Optional mit 5 Grad Aufständering
- Mittiges Lochbild mit 2 Löchern
- Montage auf schmalen Hochsicken (ab 17 mm) möglich
- Befestigung je nach Belastung mit zwei Schrauben ausreichend
- Vorkonfektioniert mit EPDM Dichtung
- In Kombination mit Dünnschraube selbstabdichtend

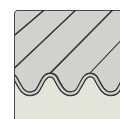


Voraussetzungen & Merkmale	
Anwendung	Schrägdach
Dachkonstruktion	Durchgehend
Dachneigung	0 – 60°
Dacheindeckung	Trapezblech (Aluminium/Stahl)
Blechstärke	Aluminium: 0,5 mm Stahl: 0,4 mm
Dachbefestigung	Dünnschrauben
Modulausrichtung	Hochkant und quer
Modulbefestigung	Klemmsystem/Einlegesystem
Modulabmessungen	Länge: nicht begrenzt Breite: bis zu 1340 mm
Abstand Modul/ Untergrund	26,5 – 73,5 mm
Blitzschutz	Ja
Potentialausgleich	Ja
Korrosionsklasse	C4
Brandverhalten	A1
Garantie	12 Jahre

System Aufbau	
Dachbefestigung	 Befestigungsschrauben
Montageschiene	 Kurzprofile top-fix
Modulbefestigung	 Klemm- oder Einlegesystem schwarz & blank



Trapezblech



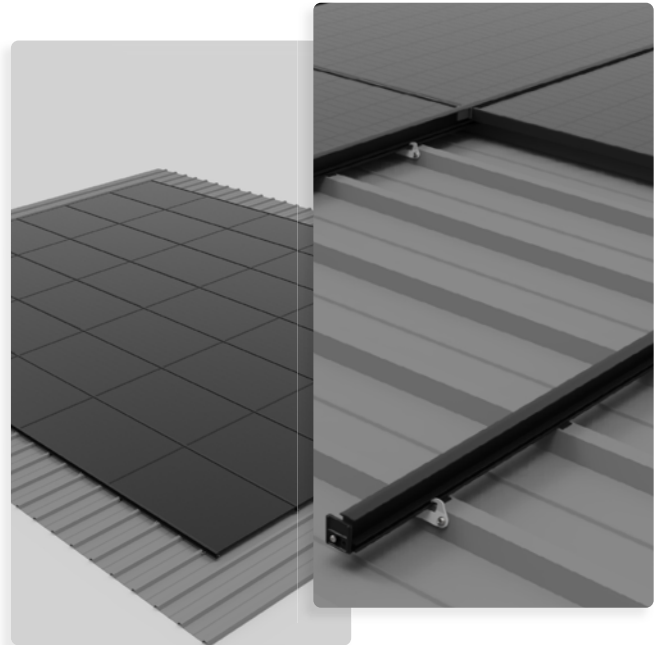
Wellblech

Trapezblechdach



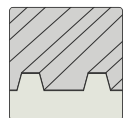
+ Einlegesystem mit Direktbefestigung

- Geringer logistischer Aufwand auf der Baustelle
- Wenige Bauteile, komplett vorkonfektioniert
- Nur ein Montagewerkzeug notwendig
- Elektrische Leitfähigkeit zwischen Montagesystem und Dachhaut
- Direktbefestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Schrauben
- Vorkonfektioniert mit EPDM Dichtung
- In Kombination mit Dünnschraube selbstabdichtend
- Hochwertige Anlagenoptik und schnelle Montage dank Einlegesystem



Voraussetzungen & Merkmale	
Anwendung	Schrägdach
Dachkonstruktion	Durchgehend
Dachneigung	0 – 60°
Dacheindeckung	Trapezblech (Aluminium/Stahl)
Blechstärke	Aluminium: 0,5 mm Stahl: 0,4 mm
Dachbefestigung	Dünnschrauben
Modulausrichtung	Hochkant und quer
Modulbefestigung	Einlegesystem
Modulabmessungen	Länge: nicht begrenzt Breite: bis zu 1340 mm
Blitzschutz	Ja
Potentialausgleich	Ja
Korrosionsklasse	C4
Brandverhalten	A1
Garantie	12 Jahre

System Aufbau	
Dachbefestigung	 Befestigungsschrauben
	 Trapezklammern 
Modulbefestigung	 Einlegesystem  schwarz & blank

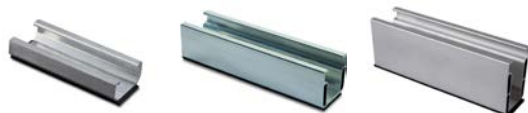


Trapezblech

Einzelartikel

Trapezblechdach

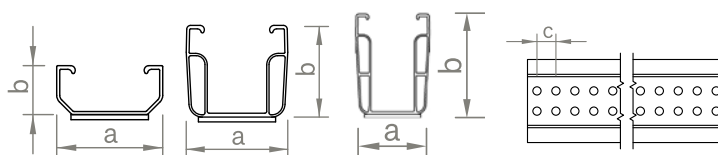
Dachbefestigung



multifit
S. 54

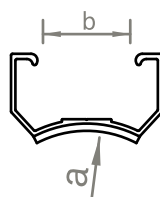
Passende Kurzprofile für Trapezblechdächer: **C24, C47, C71**

Alle Varianten unserer Kurzprofile finden Sie im Kapitel multifit → ab Seite 52



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

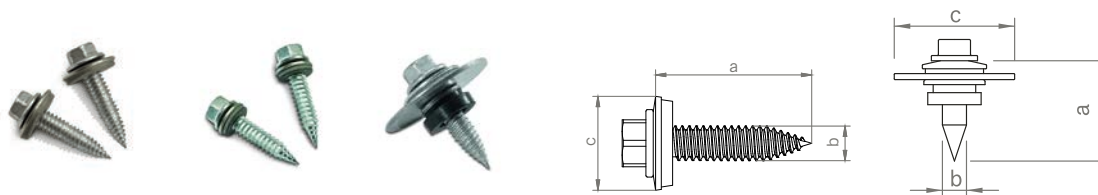
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001081	Kurzprofil C24 mit EPDM 385mm	52	24	12	Alu / EPDM
03-000873	Kurzprofil C47 mit EPDM 385mm	52	47	12	Alu / EPDM
03-001740	Kurzprofil C71 mit EPDM 385mm	52	71	12	Alu / EPDM



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

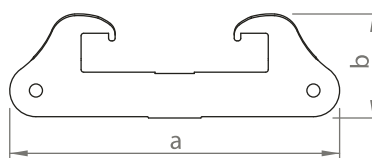
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001223	Kurzprofil C33 R39,4 mit EPDM 125 mm	39,4	33	20	Alu / EPDM

Dachbefestigung



Dünnschraube 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.

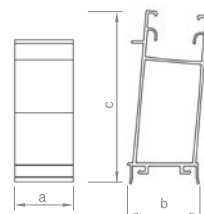
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000880	Befestigungsschraube Trapez SL 6,0x25 E16	25	6	16	V2A
03-000893	Befestigungsschraube Trapez SL 5,5x25 E11	25	5,5	11	V2A
03-000197	Befestigungs-Set direkt für C-Schiene SL	25	6	30	V2A/EPDM



Trapezklammer mit EPDM-Dichtung für die Befestigung am Trapezblech, mit zwei Dünnschrauben Sechskantantrieb 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

Leichte Aufständigung



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

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



multifit
S. 54

Das Klemmsystem – einfach, stabil und flexibel

Alle Artikel zu unserem Klemmsystem finden Sie im Kapitel multifit ➔ **ab Seite 52**



multifit
S. 58

Das Einlegesystem – einstellen, einlegen, fertig!

Alle Artikel zu unserem Einlegesystem finden Sie im Kapitel multifit ➔ **ab Seite 52**

Zubehör und Optionalartikel



1



2



3

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000082	EPDM Dichtstreifen 50 x 35 für C-Schiene	EPDM	EPDM Dichtstreifen als Schutz- und Dichtlage unter der C-Schiene auf Trapezblech.
2	03-000633	EPDM-Dichtstreifen 70 x 28 x 2 mm ES	EPDM	EPDM-Dichtstreifen-Pads auf Rolle als Schutzlage unter den Einlegeschielen auf Trapezblech.
3	03-000627	EPDM-Band 10.000 x 54 x 3 mm ES	EPDM	EPDM-Band als Schutzlage unter den Einlegeschielen auf Trapezblech. Verwendung in Kombination mit der Trapezklammer.



Hier verbaut:

Klemmsystem zweilagig quer

Große Spannweite? Kein Problem!

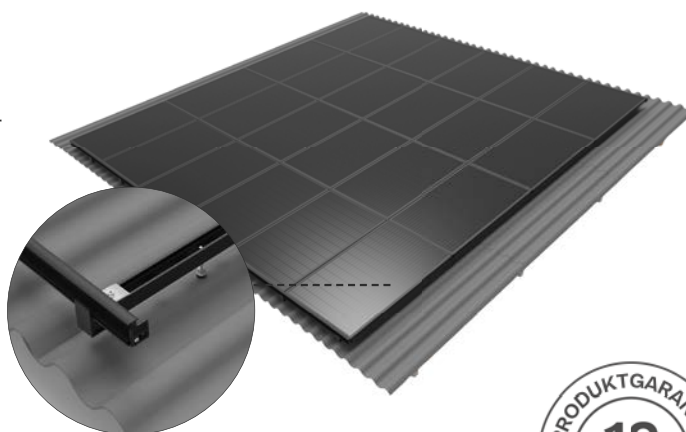
Welleternit- & Sandwichdach-Systeme



Wenn's weit auseinandergeht, kommt unsere Stärke zum Tragen.

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.

Montieren, wo andere scheitern:
Mit der novotegra C-Schiene meistern Sie große Pfettenabstände auf Sandwich- und Welleternitdächern – und das mit bis zu 30 % größerer Spannweite.



+ C-Schiene

- Integrierter Kabelkanal
- Modultrag- und Kreuz-schiene gleichzeitig
- Große Auskragung möglich
- Robust & trittfest
- **novotegra multifit**



+ Einlegeschiene

- Hochwertige Anlagenoptik
- Schnelle Modulmontage
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei
- **novotegra multifit**



+ Stockschrauben

- Zentrische Lasteinleitung
- Komplett vorkonfektioniert
- In verschiedenen Längen erhältlich
- Auch für Trapezdächer geeignet

mehr Infos online



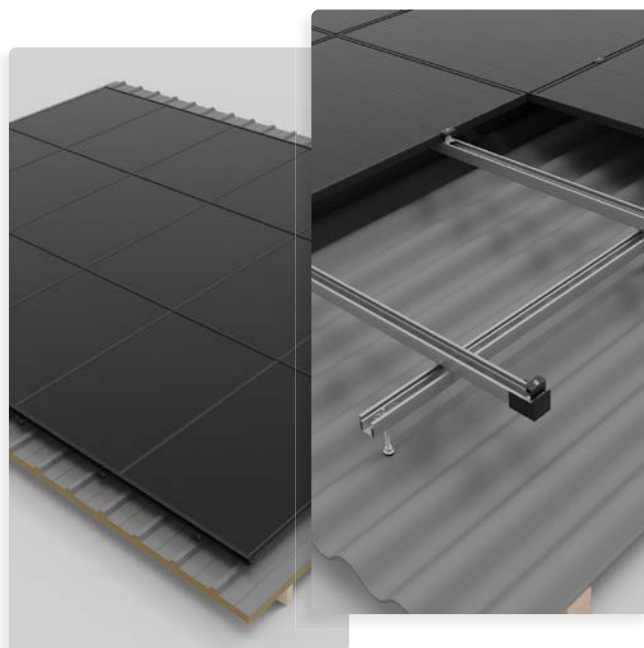


Welleternit- & Sandwichdach



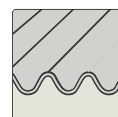
Direktmontage mit Klemm- und Einlegesystem

- Komplett vorkonfektionierte Stockschrrauben mit zentraler Lasteinleitung
- Lösungen für Holz- und Stahlpfetten
- Systemübergreifende Bauteile **novotegra multifit**
- C-Schiene dient gleichzeitig als Kabelkanal
- Hohe Spannweiten möglich – Montage auch bei großen Pfettenabständen möglich

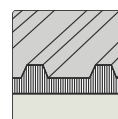


Voraussetzungen & Merkmale	
Anwendung	Schrägdach
Dachkonstruktion	Sparren/Pfetten
Sparrenbreite	70 mm (M10)/84 mm (M12)
Materialgüte Stahlpfetten	S 235
Dachneigung	0 – 60°
Dacheindeckung	Welleternit, Sandwich, Schindel, Trapezblech
Dachbefestigung	Stockschraube
Modulausrichtung	Hochkant und quer
Modulbefestigung	Klemmsystem/Einlegesystem
Modulabmessungen	Länge: nicht begrenzt Breite: bis zu 1340 mm
Modulfeldgröße	Bis zu 40 m (mit Loslager)
Blitzschutz	Ja
Potentialausgleich	Ja
Korrosionsklasse	C4
Brandverhalten	A1
Garantie	12 Jahre

System Aufbau	
Dachbefestigung	 Stockschrauben
Montageschiene	 C-Schienen  schwarz & blank
Modulbefestigung	 Klemm- oder Einlegesystem  schwarz & blank



Corrugated

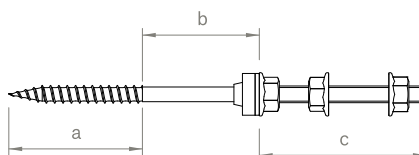


Sandwich

Einzelartikel

Welleternit- & Sandwichdach

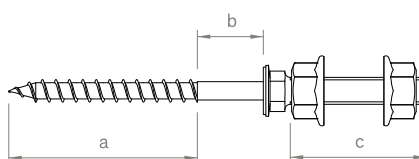
Dachbefestigung



Ø
M10/M12

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

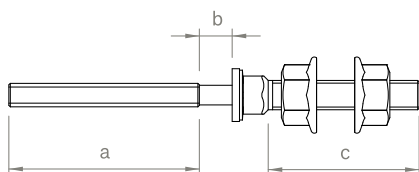
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000222	Stockschrauben-Set HP M10 200 mm	75	25	100	V2A / EPDM
03-000223	Stockschrauben-Set HP M10 250 mm	75	75	100	V2A / EPDM
03-000224	Stockschrauben-Set HP M10 300 mm	75	75	150	V2A / EPDM
03-000211	Stockschrauben-Set HP M12 200 mm	75	25	100	V2A /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



Ø
M10

Stockschraube für Stahlpfeften 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
03-000199	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



Modulbefestigung



multifit
S. 54

Das Klemmsystem – einfach, stabil und flexibel

Alle Artikel zu unserem Klemmsystem finden Sie im Kapitel multifit → **ab Seite 52**



multifit
S. 58

Das Einlegesystem – einstellen, einlegen, fertig!

Alle Artikel zu unserem Einlegesystem finden Sie im Kapitel multifit → **ab Seite 52**

Zubehör und Optionalartikel



1

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	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.



Hier verbaut:

Klemmsystem Stehfalzklemmen

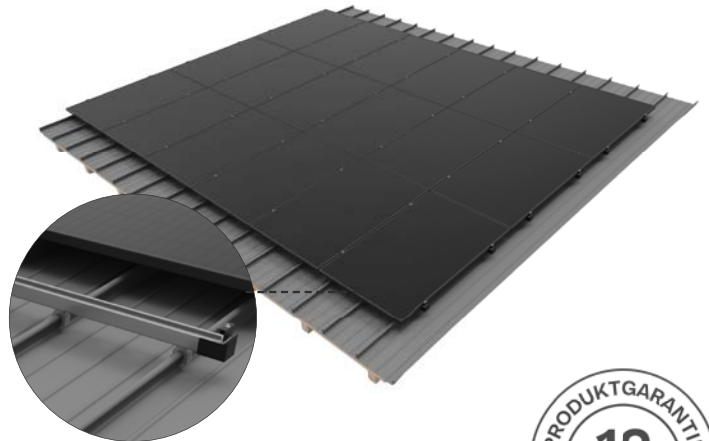
Schön, schnell, sparsam. Blechfalzdach-Systeme



Blechfalzdach? Einfache Lösung. Ohne Kreuzschiene.

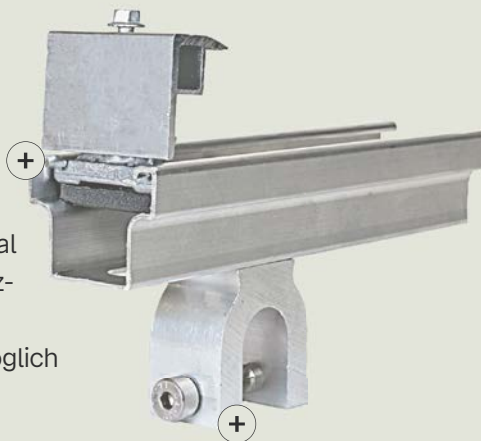
Für Blechfalzdächer bieten wir sowohl ein Klemm- als auch ein Einlegesystem an. Eine Vielzahl von Falzklemmen sorgt für eine sichere, stabile Befestigung auf Stehfalz- oder Rundfalzdächern. Die Montage der PV-Anlage erfolgt über unser bewährtes Klemm- oder Einlegesystem, wobei eine Hochkant- oder Quermontage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

Das Montagesystem von novotegra für Blechfalzdächer spart, wo andere verschwenden. Statt aufwändiger Kreuzschienenaufbauten reicht bei uns die direkte Befestigung der Einlegeschiene auf der Klemme. Das reduziert Bauteile, Montagezeit und Kosten – und sorgt für ein leichtes, stabiles Ergebnis.



+ C-Schiene

- Integrierter Kabelkanal
- Modultrag- und Kreuzschiene gleichzeitig
- Große Auskragung möglich
- Robust & trittfest
- **novotegra multifit**



+ Einlegeschiene

- Hochwertige Anlagenoptik
- Schnelle Modulmontage
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei
- **novotegra multifit**



+ Falzklemmen

- Langlebig & robust
- Stabil & tragfähig
- Korrosionsbeständig

mehr Infos online

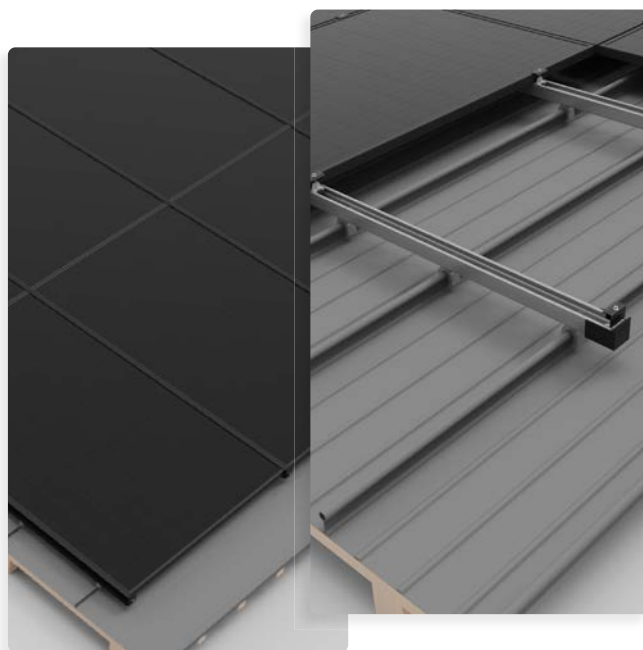


Blechfalzdach



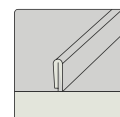
Direktmontage mit Klemm- und Einlegesystem

- Durchdringungsfreie Klemmung am Falz
- Optional mit VA-Sattel für Stehfalzdächer aus Kupfer
- Komplett vormontierte Falzklemmen für verschiedene Falze
- Zentrische Lasteinleitung – keine Hebelwirkung auf die Falzklemme
- Schnelle Montage von oben mit gut greifbaren Bauteilen
- Kostenoptimiertes einlagiges System

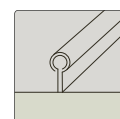


Voraussetzungen & Merkmale	
Anwendung	Schrägdach
Dachneigung	0 – 60°
Dacheindeckung	Blechfalz
Blechstärke	0.8 mm
Material Falz	Aluminium, Stahl, Kupfer, Edelstahl
Dachbefestigung	Falzklemmen
Modulausrichtung	Hochkant und quer
Modulbefestigung	Klemmsystem/ Einlegesystem
Modulabmessungen	Länge: nicht begrenzt Breite: bis zu 1340 mm
Modulfeldgröße	Bis zu 5,9 m
Blitzschutz	Ja
Potentialausgleich	Ja
Korrosionsklasse	C4
Brandverhalten	A1
Garantie	12 Jahre

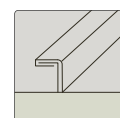
System Aufbau	
Dachbefestigung	 Falzklemmen ¹KS¹  Falzklemmen ²ES²
Montageschiene	 C-Schiene  schw. & blank <i>keine Montageschiene notwendig</i>
Modulbefestigung	 Klemmsystem  schw. & blank  Einlegesystem  schw. & blank



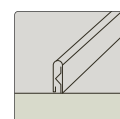
Stehfalz



Rundfalz



Winkelfalz



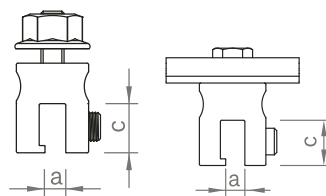
Snapfalz

¹KS = Klemmsystem, ²ES = Einlegesystem

Einzelartikel

Blechfalzdach

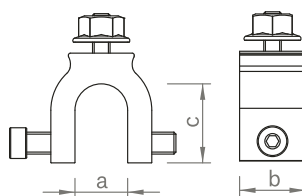
Dachbefestigung



Klemme mit Madenschraube für Stehfalzdächer. Mit Sperrzahnmutter SW 18 zur Befestigung von C-Schienen oder Innensechskant Madenschraube SW 5 (vorkonfektioniert mit Kreuzschienenverbinder ES und Sechskantschraube SW 13) zur direkten Befestigung von Einlegeschieben).

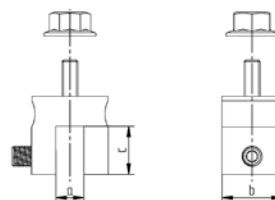
Wahlweise mit Edelstahlsattel zur Montage auf Kupferdächern.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	Länge [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
03-001028	Stehfalzklemmen-Set 150 ES M8	7,4	150	17	Alu/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. Klemme mit Madenschrauben für Rundfalzdächer, Antrieb Madenschraube Innensechskant SW 5, vorkonfektioniert mit Kreuzschienenverbinder ES und Sechskantschraube SW 13 zur direkten Befestigung von Einlegeschieben.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001069	Rundfalzklemmen-Set M8	24	30	36	Alu/V2A
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. Klemme mit Madenschrauben für Snap- und Winkelfalzdächer, Antrieb Madenschraube Innensechskant SW 5, vorkonfektioniert mit Kreuzschienenverbinder ES und Sechskantschraube SW 13 zur direkten Befestigung von Einlegeschieben.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001764	Snap-/Winkelfalzklemmen-Set M8	14	30	24	Alu/V2A
03-001765	Snap-/Winkelfalzklemmen-Set 150 ES M8	14	150	24	Alu/V2A



Modulbefestigung



multifit
S. 54

Das Klemmsystem – einfach, stabil und flexibel

Alle Artikel zu unserem Klemmsystem finden Sie im Kapitel multifit ➔ **ab Seite 52**



multifit
S. 58

Das Einlegesystem – einstellen, einlegen, fertig!

Alle Artikel zu unserem Einlegesystem finden Sie im Kapitel multifit ➔ **ab Seite 52**

Zubehör und Optionalartikel



1

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-001135	VA-Sattel für Stehfalzklemme 150 Kupferdach	V2A	Edelstahlsattel zur Montage auf Kupferdächern.
1	03-000338	VA-Sattel für Stehfalzklemme Kupferdach	V2A	



Hier verbaut:
Ankerlösung

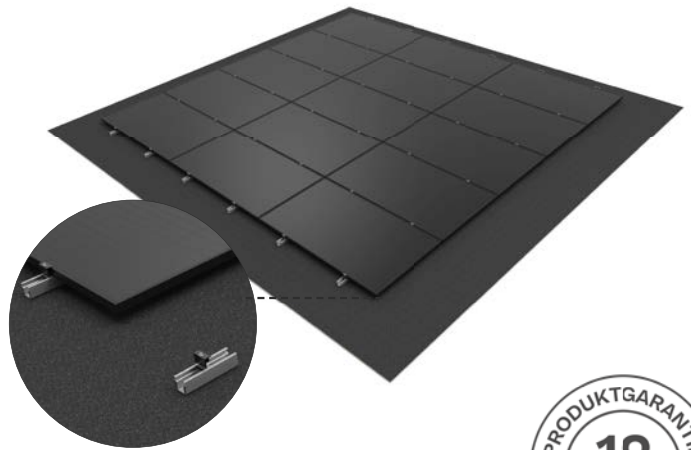
Statisch sicher unterwegs.

Bitumen- & Folienschrägdach-Systeme



Weniger Rückfragen. Mehr Vertrauen. Klare Berechnungsgrundlage.

Mit unserem Klemmsystem für Bitumendächer bieten wir die Möglichkeit der dachparallelen Direktbefestigung auf Bitumenschindeln und Bitumenbahnen auf Holzschalung. Dabei werden die gleichen Profile wie bei der Direktbefestigung auf Trapezblechdach benutzt. Außerdem bieten wir die Möglichkeit unsere C-Schiene mit Anker zu befestigen – sowohl auf Bitumen- als auch auf Folienschrägdächern. Langlöcher in der Basis der C-Schiene ermöglichen die Verbindung der Anker in der Mitte und gewährleisten so maximale Stabilität.



Bei novotegra sind Sie nicht an einen bestimmten Anker gebunden. Geben Sie die Ankerwerte direkt ins Planungstool ein – und schon haben Sie eine sichere, individuell berechnete Lösung. Das bedeutet: maximale Flexibilität bei gleichbleibender Sicherheit.



+ Kurzprofil

- Mittiges Lochbild, weniger Schrauben
- Komplett vor-konfektioniert mit EPDM
- In verschiedenen Höhen
- **novotegra multifit**



+ Anker

- Kompatibel mit einer Vielzahl von Ankerprodukten (z.B. Z-Form, Gewindestab, etc.)

+ C-Schiene

- Integrierter Kabelkanal
- Modultrag- und Kreuzschiene gleichzeitig
- Große Auskragung möglich
- **novotegra multifit**



mehr Infos online

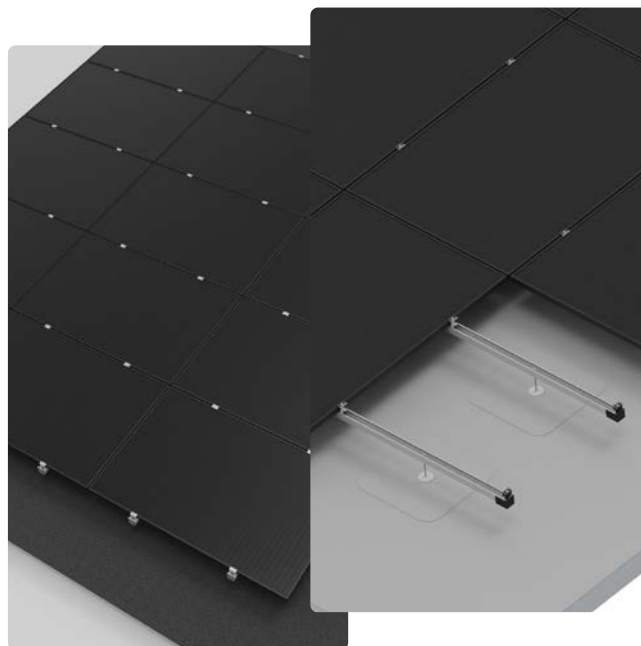


Bitumen- & Folienschrägdach



+ Direktmontage mit Klemmsystem

- Kompatibel mit einer Vielzahl an Ankerprodukten
- In Solar-Planit mit individuellem Ankerprodukt planbar
- Einfache Montage von oben mit großen Bauteilen
- Zentrische Lasteinleitung in den Anker
- Schnelle und materialsparende Montage dank einlagigem Aufbau
- Positionierung der Schienen im optimalen Klemmbereich der Module
- Stabile C-Schiene als Modultragschiene
- Große Spannweiten möglich
- Schiene dient gleichzeitig als Kabelkanal



Voraussetzungen & Merkmale	
Anwendung	Schrägdach
Dachneigung	0 – 60°
Dacheindeckung	Bitumen, Folie (PVC, TPO, FPO)
Dachbefestigung	Anker (vom Kunden bereitgestellte Lösung)
Höhenausgleich	Abhängig vom Anker
Modulausrichtung	Hochkant und quer
Modulbefestigung	Klemmsystem
Modulabmessungen	Länge: nicht begrenzt Breite: bis zu 1340 mm
Modulfeldgröße	Bis zu 40 m (mit Loslager)
Blitzschutz	Ja
Potentialausgleich	Optional
Korrosionsklasse	C4
Brandverhalten	A1
Garantie	12 Jahre

System Aufbau	
Dachbefestigung	Anker (Fremdartikel)
Montageschiene	C-Schiene ● schwarz & blank
Modulbefestigung	Klemmsystem ● schwarz & blank

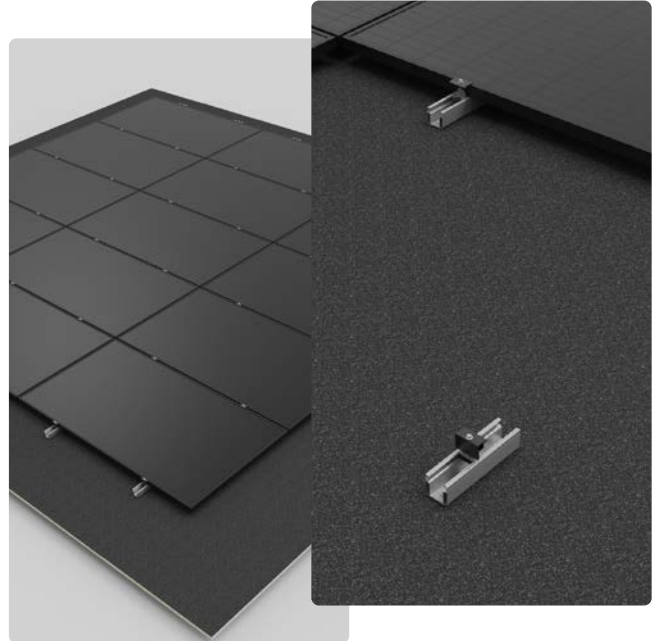


Bitumenschrägdach



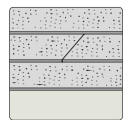
+ Klemmsystem mit Direktbefestigung

- 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



Voraussetzungen & Merkmale	
Anwendung	Schrägdach
Dachneigung	0 – 60°
Dacheindeckung	Bitumen
Dachbefestigung	Befestigungsschrauben
Modulausrichtung	Hochkant und quer
Modulbefestigung	Klemmsystem
Modulabmessungen	Länge: nicht begrenzt Breite: bis zu 1340 mm
Abstand Modul/ Untergrund	26.5 – 73.5 mm
Blitzschutz	Ja
Potentialausgleich	Ja
Korrosionsklasse	C4
Brandverhalten	A1
Garantie	12 Jahre

System Aufbau	
Dachbefestigung	Befestigungsschrauben
Montageschiene	Kurzprofile top-fix
Modulbefestigung	Klemmsystem schwarz & blank

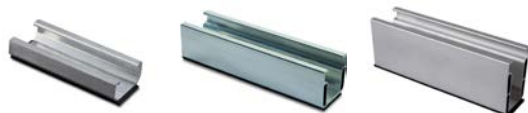


Bitumen

Einzelartikel

Bitumen- & Folienschrägdach

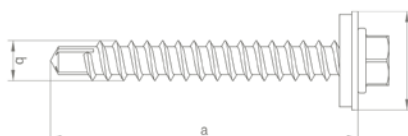
Dachbefestigung



multifit
S. 54

Passende Kurzprofile für Bitumendächer: **C24, C47, C71**

Alle Varianten unserer Kurzprofile finden sie im Kapitel multifit → Seite 54



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



Ø
M10/M12

Sperrzahnmutter SW 18 zum Anschluss von Montagesystemkomponenten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Material
03-000244	Sperrzahnmutter M10 SW18	V2A
03-000266	Sperrzahnmutter M12 SW18	V2A

Modulbefestigung



multifit
S. 54

Das Klemmsystem – einfach, stabil und flexibel

Alle Artikel zu unserem Klemmsystem finden Sie im Kapitel multifit ➔ **ab Seite 52**



multifit
S. 58

Das Einlegesystem – einstellen, einlegen, fertig!

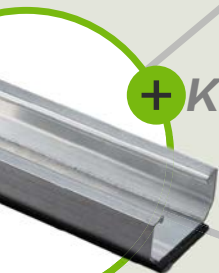
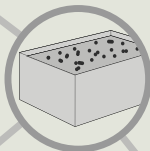
Alle Artikel zu unserem Einlegesystem finden Sie im Kapitel multifit ➔ **ab Seite 52**



C-Schiene +



+ Randanschlag



+ Kurzprofile



+ Mittelklemme

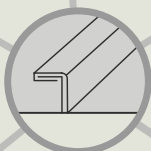
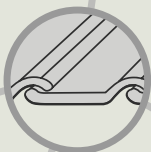


+ Befestigungsschrauben

Schienenver



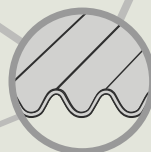
Einleg



+ Abrutschsicherung



+ Erdungsverbinder



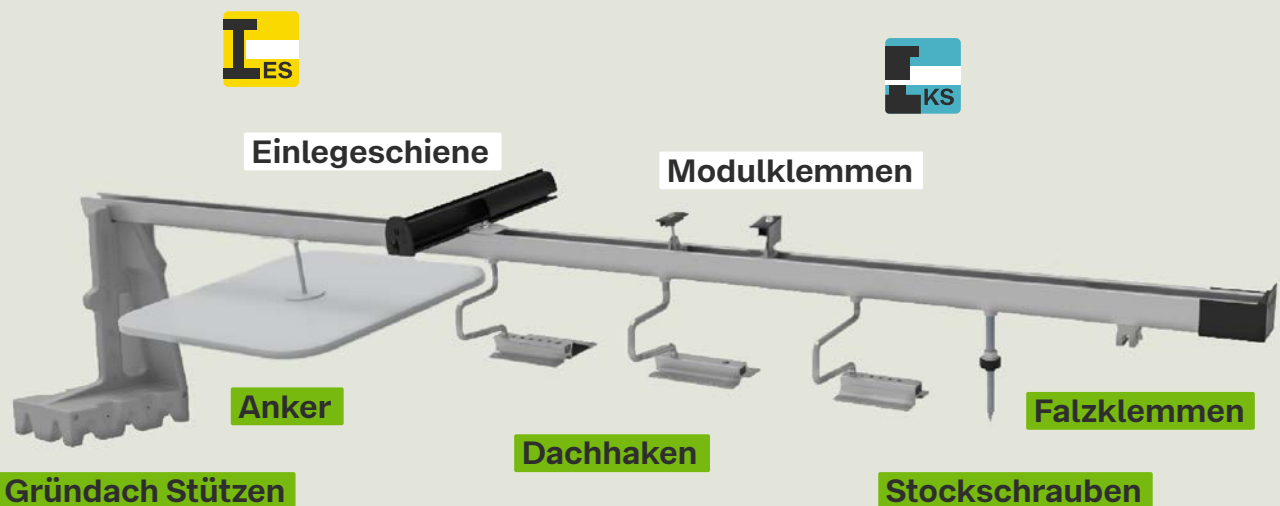
Wenige Bauteile, viele Lösungen.

novotegra multift

Schon gewusst? Bei novotegra bieten wir eine Auswahl an Bauteilen, die flexibel über verschiedene Systeme hinweg einsetzbar sind. Hier kommen alle wichtigen Highlights zu diesen vielseitigen Komponenten.

Systemübergreifende Bauteile für viele Dacharten.

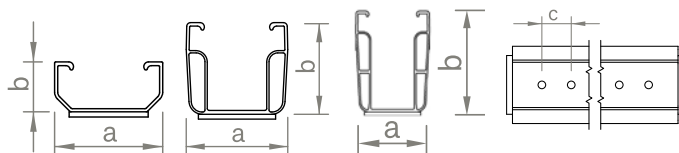
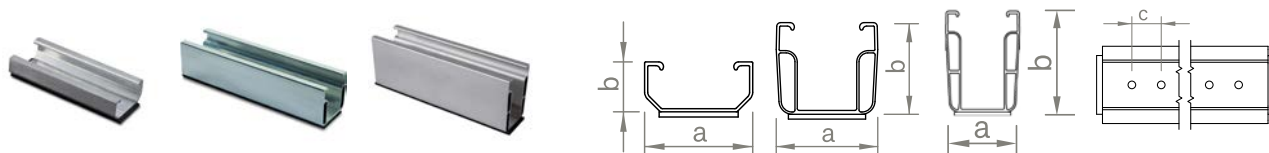
Unsere systemübergreifenden Bauteile bieten zahlreiche Vorteile. Sie ermöglichen es, Lagerfläche und damit verbundene Lagerkosten zu reduzieren. Der Beschaffungsaufwand wird minimiert und übrig gebliebene Bauteile können bei der Installation anderer Systeme verwendet werden. Die Wieder- und Weiterverwendung der Bauteile spart nicht nur Kosten, sondern reduziert darüber hinaus die Produktion von Abfall. Dank der einheitlichen Teile ist der Aufbau verschiedener Systeme ähnlich und damit besonders benutzerfreundlich und einfach zu erlernen.



Einzelartikel

novotegra multifit

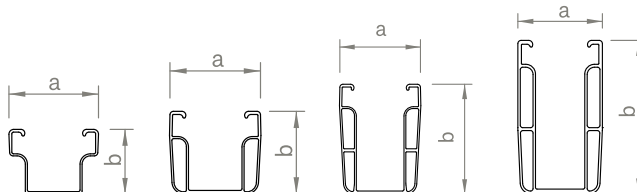
Kurzprofile



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

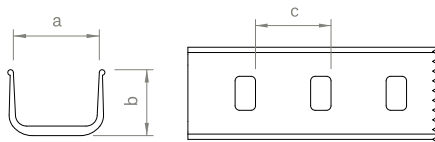
Profilschienen



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 x 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
03-001659	C-Schiene 38-1,6 2,40 m	52	38	Aluminium
03-001661	C-Schiene 38-1,6 5,90 m	52	38	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
03-001663	C-Schiene 47-2 2,40 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, mit zwei Flachrundschräuben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung mit vier Flachrundschräuben. (Abgebildet sind C47 Loslager und Verbinder-Set)

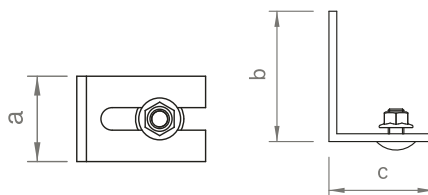
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Länge in mm	Material
03-001105	Schienenverbinder-Set C38	35	28,5	50	325	Alu/V2A
03-001106	Loslager-Set C38	35	28,5	50	325	Alu/V2A
03-000001	Schienenverbinder-Set C47	52	40	50	325	Alu/V2A
03-000138	Loslager-Set C47	52	40	50	325	Alu/V2A
03-000151	Schienenverbinder-Set C71	52	67	50	490	Alu/V2A
03-000265	Loslager-Set C71	52	67	50	490	Alu/V2A
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.

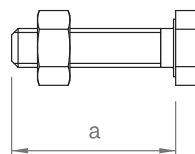
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	Länge in mm	Material
03-000925	Schienenverbinder-Set C47 S	30	200	Alu/V2A

Absicherung



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



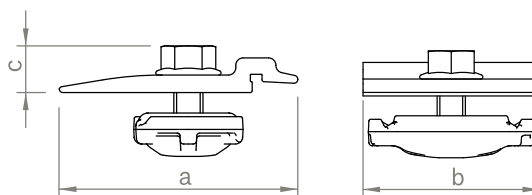
Abdeckkappen



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

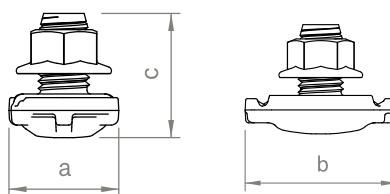
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001523	Abdeckkappe C38 sw	57	54	80	PP
03-001522	Abdeckkappe C47 sw	57	63	80	PP

Kreuzverbinder



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

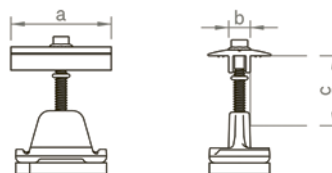
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000321	Kreuzschienenverbinder-Set C ES M8	66	50	13	Alu/V2A



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

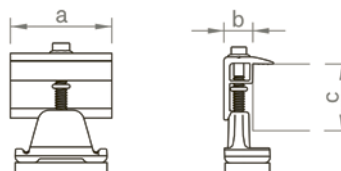
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000226	Kreuzschienenverbinder-Set C M14	30	46	34	Alu/V2A

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.

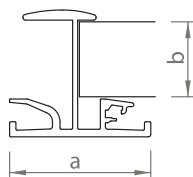
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001345	Mittelklemme 30-42 Set C	52	11,4	30–42	Alu/V2A /PE
03-000285	Mittelklemme 43-52 Set C	52	11,4	43–52	Alu/V2A /PE
03-001346	Mittelklemme 30-42 Set C sw	52	11,4	30–42	Alu/V2A /PE
03-000286	Mittelklemme 43-52 Set C sw	52	11,4	43–52	Alu/V2A /PE



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

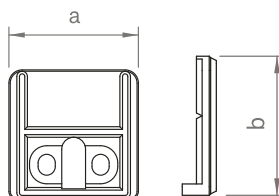
Modulbefestigung



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.

Einlegeschiene für weitere Rahmenhöhen auf Anfrage.

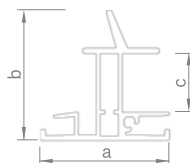
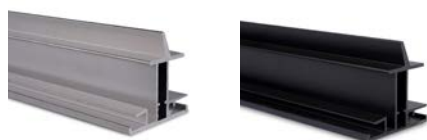
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001697	Einlegeschiene 30 2,40 m	56	31,3	50	Alu
03-001416	Einlegeschiene 30 5,40 m	56	31,3	50	Alu
03-001695	Einlegeschiene 35 2,40 m	56	33,3	52	Alu
03-001379	Einlegeschiene 35 5,40 m	56	36,3	55	Alu
03-001698	Einlegeschiene 30 2,40 m sw	56	31,3	50	Alu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



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

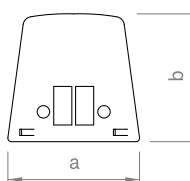
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000691	Randanschlag-Set ES	49	49	Alu/V2A
03-000693	Randanschlag-Set ES sw	49	49	Alu/V2A

Modulbefestigung



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.

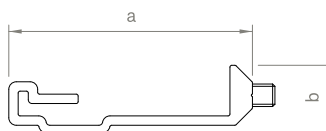
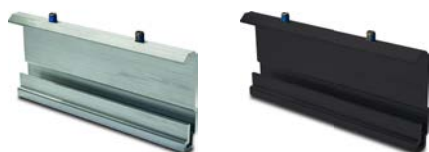
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001617	Einlegeschiene Schneestop 30 5,40 m	69	69	31,3	Alu
03-001618	Einlegeschiene Schneestop 35 5,40 m	69	74	36,3	Alu
03-001619	Einlegeschiene Schneestop 40 5,40 m	69	79	41,3	Alu
03-001620	Einlegeschiene Schneestop 30 5,40 m sw	69	69	31,3	Alu
03-001621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



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

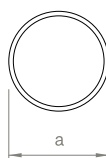
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000732	Randanschlag-Set ES Schneestopp	75	75	Alu/V2A
03-001623	Radanschlag-Set ES Schneestopp sw	75	75	Alu/V2A

Schienenverbinder



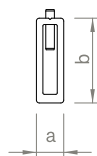
Verbinder Einlegeschiene für gerahmte Module, l = 150 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

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



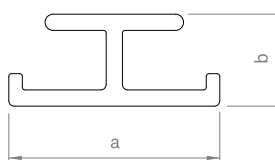
Verbinder Einlegeschiene für gerahmte Module, l = 100mm, bei Direktmontage auf Trapezblech.

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



Verbinder 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 5,40 m	39	17	Alu

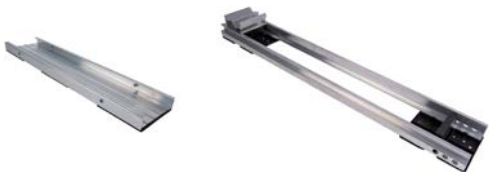
Zubehör und Optionalartikel



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 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	03-000631	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 17 mm.
7	03-001768	Kontaktblech Einlegeschiene	V2A	Kontaktblech zum Potentialausgleich. Passend für alle Einlegeschielen

Flachdach-Systeme

Übersicht

System	"the shortcut" System III ^[3]	"long side clamping" System III ^[3]	"the allrounder" System II ^[2]	"the rock" System I ^[1]
Dachbefestigung	↓  Grund- und Verbinderschienen	↓  Grund- und Verbinderschienen	↓  Grund- und Verbinderschienen	↓  Grund- und Verbinderschienen
Modulstützen	↓  Modulstützen 10°	↓  Modulstützen 10° lange Seite	↓  Modulstützen 13°	↓  Modulstützen 13°
Modulbefestigung	↓  Mittel- & Endklemmen ● schwarz & blank	↓  Modulbefestiger ● schwarz & blank	↓  Modulbefestiger	↓  Modulbefestiger



System	"the shortcut"	"long side clamping"	"the allrounder"	"the rock"
	System III ^[3]	System III ^[3]	System II ^[2]	System I ^[1]
Flexibilität	+	+	+	+
Auflagerpressung	+	+	+	+
Montagege- schwindigkeit	+	+	+	+
Logistik	+	+	+	+
Hohe Wind- und Schneelasten	+	+	+	+
Große Module	+	+	+	+
Bitumen/Folie/ Beton	+	+	+	+
Kies	+	+	+	+
Modulneigung	10°	10°	13°	13°
Max. Modulfeld- länge	40 m	40 m	34 m	34 m
Dachneigung	0–5°	0–5°	0–5°	0–5°

hervorragend
 sehr gut
 gut



Hier verbaut:

Flachdach-System III Ost-West

Geschwindigkeit neu definiert.

Flachdach-System III

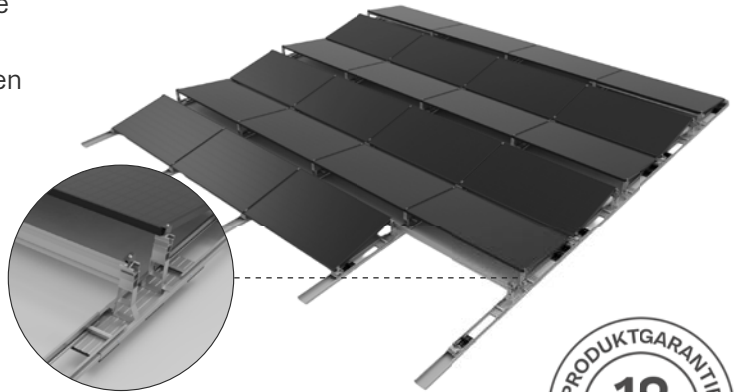


Wenn Zeitdruck auf Dachrealität trifft.

Mit unserem Flachdach-System III ermöglichen wir eine noch einfachere und schnellere Montage durch den hohen Vorfertigungsgrad und das werkzeuglose Klicksystem. Die kurzen Bauteile erlauben eine einfache Handhabung sowie einen geringen logistischen Aufwand, da sie wenig Platz benötigen und auch in kleinen Fahrzeugen transportiert werden können.

Baukasten-Prinzip: Für große Module und bei hohen Wind- und Schneelasten eignet sich unser Flachdach III „long side clamping“ hervorragend. Lediglich Stützen und Klemmen ändern sich.

Flachdach III ist der Inbegriff von Effizienz: schnelle Montage, einfache Handhabung, starke Performance. Der „shortcut“, der Installateuren wirklich Zeit spart.



+ Klemmsystem

- Klemmung an der kurzen oder langen Rahmenseite
- Optional mit Kontaktblech



+ Modulstützen

- Werkzeuglos in das Basiselement einklickbar
- Mit integrierter Aufnahme für Kabelkanal und Befestigungs-Set FD Optimierer
- 10° Aufständering



+ Basiselement/Verbinder-Set

- Komplett vorkonfektioniert
- Werkzeuglos montierbar
- Kein Einmessen nötig



mehr Infos online





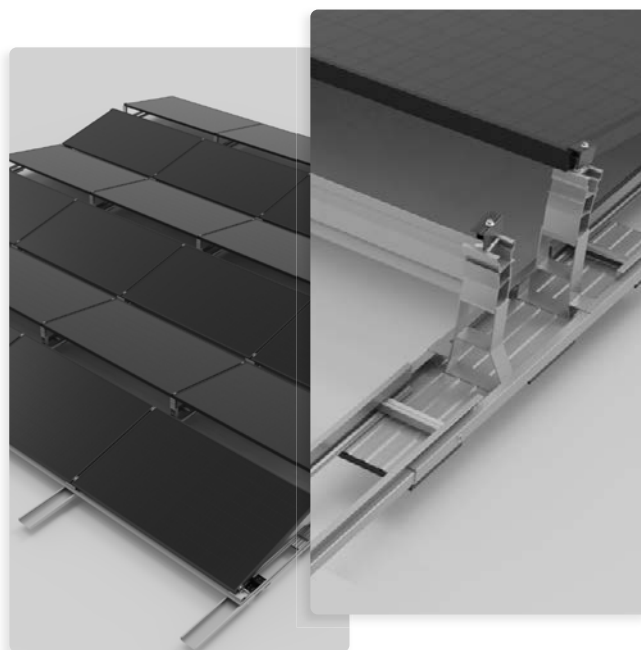
Flachdach-System III

the shortcut



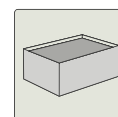
+ Unser System für eine besonders einfache und schnelle Montage

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

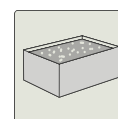


Voraussetzungen & Merkmale	
Anwendung	Flachdach
Gebäudehöhe	Ohne Einschränkung
Dachneigung	0 – 5°
Dacheindeckung	PVC, TPO, FPO, Bitumen
Dachbefestigung	Auflast, Anker
Modulausrichtung	Ost-West, Süd
Modulabmessungen	Länge: bis zu 2280 mm
Modulneigung	10° (nominal)
Modulbefestigung	Klemmsystem
Modulfeldgröße	Länge: bis zu 40 m Breite: bis zu 21 m
Reihenabstand	2230 – 2483 mm (abhängig von der Modulbreite)
Abstand Dachkante	500 mm
Blitzschutz	Ja
Potentialausgleich	Ja
Korrosionsklasse	C4
Brandverhalten	A1
Garantie	12 Jahre

System Aufbau	
Dachbefestigung	 Grund- und Verbinderschienen
Modulstützen	 Modulstützen 10°
Modulbefestigung	 Mittel- & Endklemmen ● schwarz & blank



Flachdach



Kiesdach

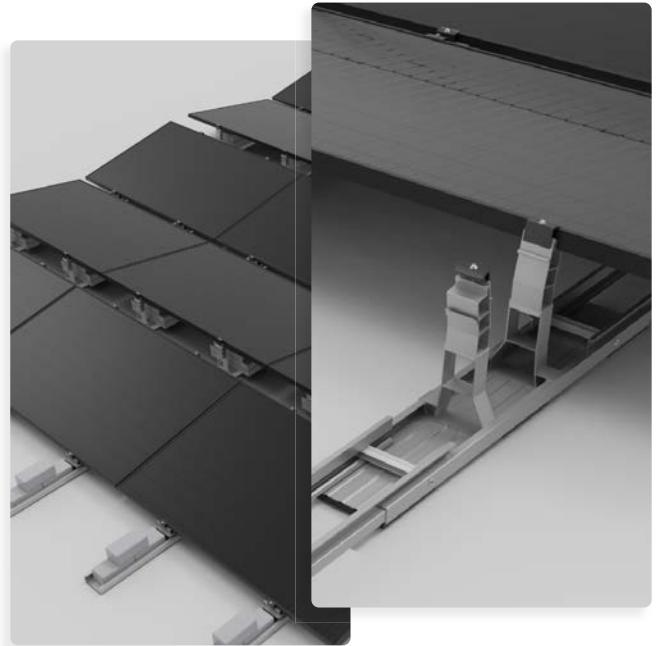
Flachdach-System III

long side clamping



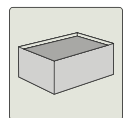
+ Klemmung an der langen Rahmenseite der Module für höchste Belastungen

- 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 Klick-System
- Windkanalgetestete Aerodynamik
- Querverbindungen für hohe Stabilität
- Große Module mit einer Länge bis 2,6 m einsetzbar

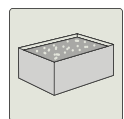


Voraussetzungen & Merkmale	
Anwendung	Flachdach
Gebäudehöhe	Ohne Einschränkung
Dachneigung	0 – 5°
Dacheindeckung	PVC, TPO, FPO, Bitumen
Dachbefestigung	Auflast, Anker
Modulausrichtung	Ost-West, Süd
Modulabmessungen	Länge: bis zu 2600 mm
Modulneigung	10° (nominal)
Modulbefestigung	Klemmsystem
Modulfeldgröße	Länge: bis zu 40 m Breite: bis zu 21 m
Reihenabstand	2230 – 2483 mm (abhängig von der Modulbreite)
Abstand Dachkante	500 mm
Blitzschutz	Ja
Potentialausgleich	Ja
Korrosionsklasse	C4
Brandverhalten	A1
Garantie	12 Jahre

System Aufbau	
Dachbefestigung	 Grund- und Verbinderschienen
Modulstützen	 Modulstützen 10° lange Seite
Modulbefestigung	 Modulbefestiger ● schwarz & blank



Flachdach

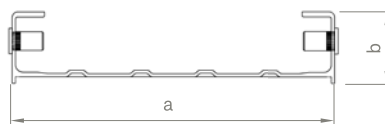


Kiesdach

Einzelartikel

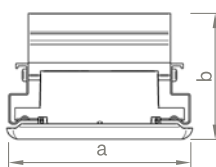
Flachdach-System III

Dachbefestigung



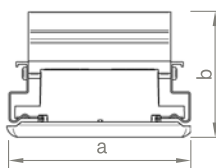
Basiselement für Flachdach-System III Ost-West zum Einklicken der Modulstützen und zum Anschluss der Verbinder- und Abschluss-Sets. Kompatibel für Modulbreiten 995–1070 mm bzw. Modulbreiten 1071–1145 mm.

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



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

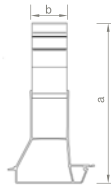
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001533	Verbinder-Set Ost-West 1940 mm	147	101	Alu/V2A/PP



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 970 mm	147	101	Alu/V2A/PP

Modulstützen



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

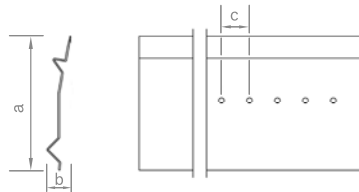
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001857	Modulstütze 10°	270	60	Alu



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
03-001858	Modulstütze 10° lange Seite	289	60	Alu

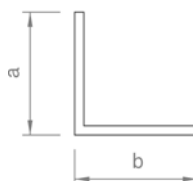
Lastumlagerung



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

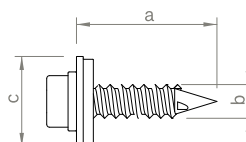
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001649	Querträger 2,00m	120	25	Alu
03-001679	Querträger 2,40m	120	25	Alu

Lastumlagerung



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

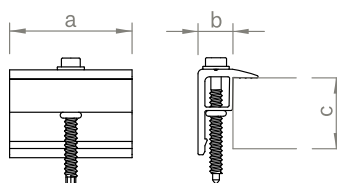
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001680	Zugband 20x20x1,5 2,00m	20	20	Alu
03-001530	Zugband 20x20x1,5 2,40m	20	20	Alu



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



Endklemme zur Befestigung von Modulen an der langen Rahmenseite. Antrieb Klemmschraube Außensechskant SW 8, für Rahmenhöhen von 30–42 mm, komplett vorkonfektioniert, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000396	Modulbefestiger-Set E 30–42	52	14	30–42	Alu/V2A
03-001802	Modulklemme lange Seite mit Kontaktblech sw	52	14	30–42	Alu/V2A



Das Klemmsystem – einfach, stabil und flexibel

Alle Artikel zu unserem Klemmsystem finden Sie im Kapitel multifit ➔ ab Seite 52

Zubehör und Optionalartikel



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-001681	Ballastwanne 530 mm	Alu/PE	Ballastwanne für Flachdach-System III zum Einhängen in die Verbinder- bzw. Abschluss-Sets und zum sicherem Auflegen von großformatigem Ballast.
2	03-001541	Ballastausleger 650 mm	Alu/PE	Ballastausleger für Flachdach-System III zur Ballastauslagerung an Anlagenrändern. Nutzbare Länge 500 mm und 1000 mm.
2	03-001542	Ballastausleger 1150 mm	Alu/PE	
3	03-001569	Kabelkanal Basiselement 1250 mm	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 2,00 m	Alu	
3	03-001686	Kabelkanal Modulstütze 2,40 m	Alu	
4	03-001591	Deckel Kabelkanal 1250 mm	Alu	Abdeckung für Kabelkanäle des Flachdach-Systems III zum Schutz der Kabel vor UV-Strahlung und Witterung.
5	03-001632	Zusatzaufleger 180x150 mm	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
9	03-001807	Lagesicherung-Set mit Feder	Alu/V2A	Lagesicherungs-Set zur Montage an bauseitige Anker mit M10 oder M12 Gewinde. Für Flachdach II und III.



Hier verbaut:

Flachdach-System II Ost-West

Jede Reihe zählt. Jeder Zentimeter nutzt.

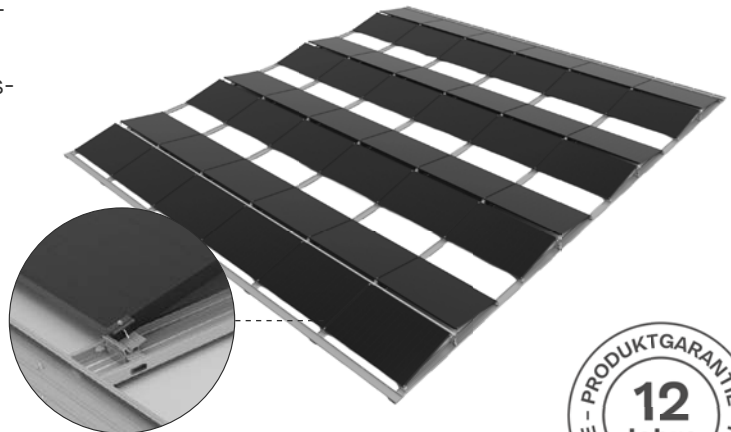
Flachdach-System II



So individuell wie Ihr Dach: Flachdach II von novotegra.

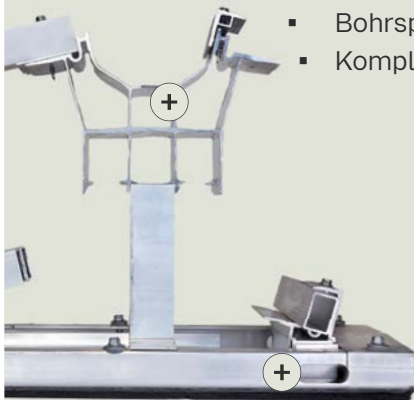
Sicher, stabil und für viele Dachtypen geeignet, das ist unser Flachdach-System II. Erhältlich für Ost-West- oder nach Süden ausgerichtete PV-Anlagen, bietet unser „allrounder“ einen optimalen Aufständerungswinkel von 13° für einen guten Wirkungsgrad. Die optimierte Aerodynamik erfordert wenig Ballast – perfekt für Ihr Flachdach-Projekt.

So holen Sie das Beste aus jedem Flachdach heraus – technisch, wirtschaftlich und gestalterisch.



+ Modulbefestiger

- Bohrspitze für einfaches Montieren
- Komplett vorkonfektioniert



+ Grundschiene/Verbinder-Set

- Viel Platz für Ballast, optionale Ballastwannen erhältlich
- Werkzeuglos montierbar
- Mit optionalem Deckel als Kabelkanal verwendbar

mehr Infos online



+ Modulstützen

- Schnelles Einklicken in die Grundschiene ohne zusätzliches Verschrauben
- Mit Bohrloch für exakte Modulpositionierung
- Ausführung als zweihüftige Stütze für hohe Lasten
- 13° Aufständerung





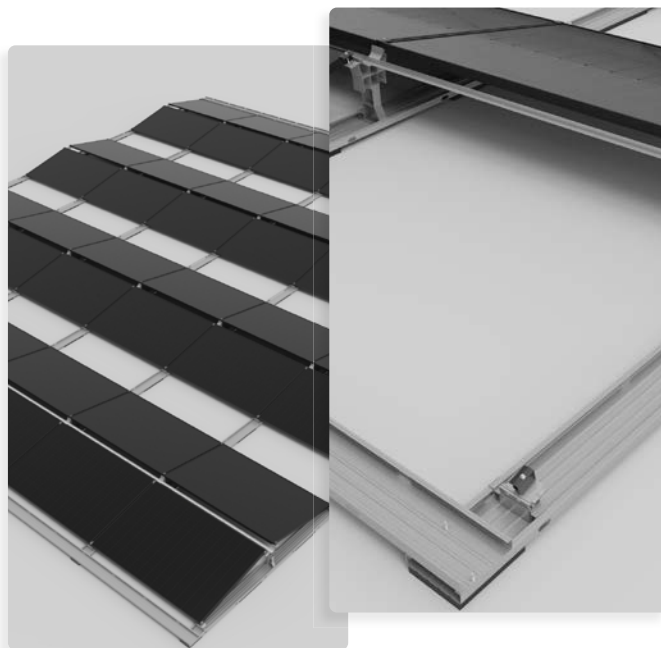
Flachdach-System II

the allrounder



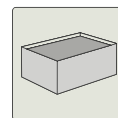
+ Unsere flexible Lösung mit optimaler Lastumlagerung

- 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
- Windkanalgetestete Aerodynamik

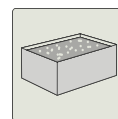


Voraussetzungen & Merkmale	
Anwendung	Flachdach
Gebäudehöhe	Ohne Einschränkung
Dachneigung	0 – 5°
Dacheindeckung	PVC, TPO, FPO, Bitumen
Dachbefestigung	Auflast, Anker
Modulausrichtung	Ost/West, Süd
Modulabmessungen	Länge: bis zu 2280 mm
Modulneigung	13° (nominal)
Modulbefestigung	Klemmsystem
Modulfeldgröße	Länge: bis zu 34 m Breite: bis zu 17 m
Reihenabstand	Süd: 1400 – 2700 mm Ost/West: 2400 – 2700 mm
Abstand Dachkante	500 mm
Blitzschutz	Ja
Potentialausgleich	Ja
Korrosionsklasse	C4
Brandverhalten	A1
Garantie	12 Jahre

System Aufbau	
Dachbefestigung	 Grund- und Verbinderschienen
Modulstützen	 Modulstützen 13°
Modulbefestigung	 Modulbefestiger
	 Modulbefestiger



Flachdach

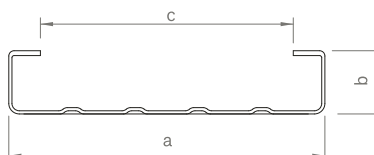


Kiesdach

Einzelartikel

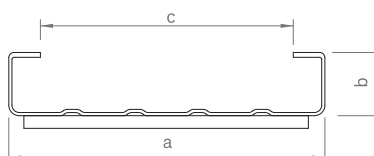
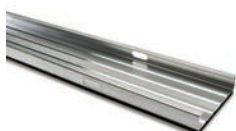
Flachdach-System II

Dachbefestigung



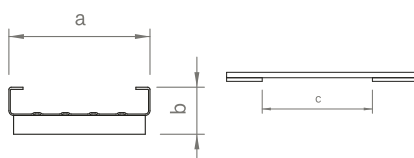
Grundschiene für Flachdachaufständerungen zum Einklicken der Basisfüße und Modulstützen (Flachdach-Systeme II) bzw. zur Befestigung der Basisprofile (Flachdach-System I) und zum Einlegen der Ballastierung.

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 6 mm PE-Trennlage.

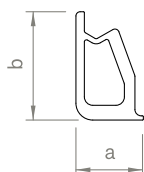
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001408	Grundschiene 150-30 Trennlage 6 mm 2,20 m	150	30	120	Alu/PE
03-000989	Grundschiene 150-30 Trennlage 6 mm 6,00 m	150	30	120	Alu/PE



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.

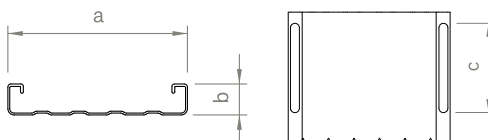
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001409	Grundschiene 150-30 QE 2,20 m	150	50	610	Alu/PE
03-000879	Grundschiene 150-30 QE 6,00m	150	50	610	Alu/PE

Schienenverbinder



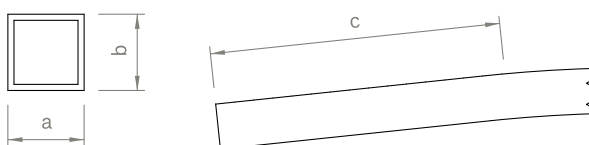
Verbinder Grundschiene 150-30, l = 380 mm.

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



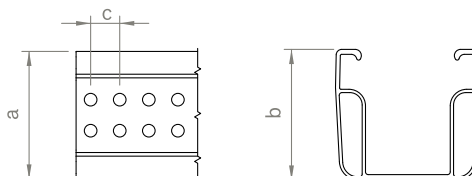
Loslager Grundschiene 150-30, l = 380 mm, einseitig mit Langlöchern.

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°.

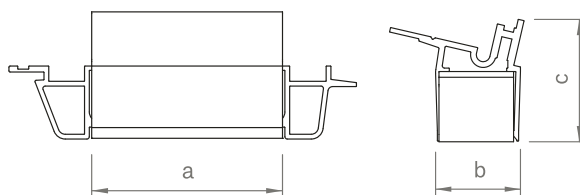
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000161	Verbinder-Set Grundschiene 150-30 G / K 3°	25	25	180	Alu



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

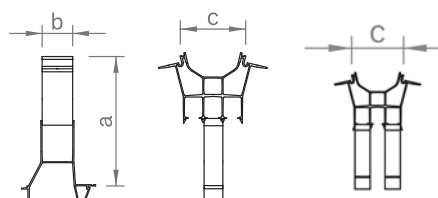
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000929	Kopplungsprofil C47 385 mm	52	47	12	Alu

Modulstützen



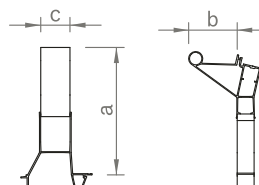
Modulauflager vorne der Flachdach-Systemgeneration II, zum Einklicken in die Grundschiene.

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°.

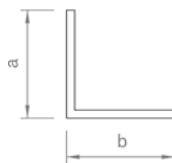
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001324	Modulstützen-Set 13° 150-30 Ost-West 1S	260	104	60	Alu
03-001325	Modulstützen-Set 13° 150–30 Ost-West 2S	255	60	125	Alu



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

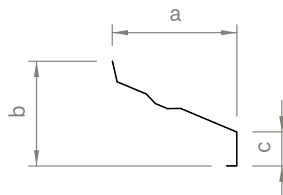
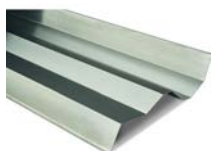
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001243	Modulstützen-Set 13° 150–30	260	104	60	Alu

Lastumlagerung



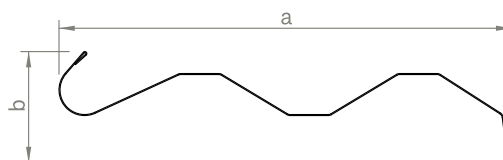
Zugband zur Lastumlagerung, befestigt auf den Modulstützen-Sets Flachdach Ost-West II.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001474	Zugband 20x20x 1,5 1,85 m	20	20	Alu
03-001680	Zugband 20x20x 1,5 2,0 m	20	20	Alu
03-001530	Zugband 20x20x ,5 2,40 m	20	20	Alu
03-001443	Zugband 20x20x ,5 4,45 m	20	20	Alu



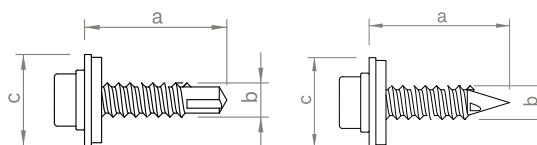
Windschott des Flachdach-Systems Ost-West II für Anlagenbereiche mit fehlendem Modul aufgrund von Störobjekten.

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.

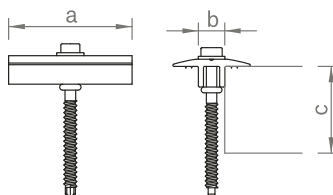
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001281	Windschott 13° 1,95m	270	70	Alu
03-001439	Windschott 13° 2,35m	270	70	Alu



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

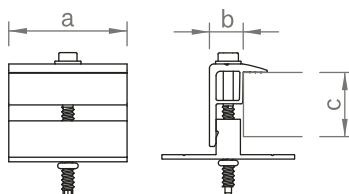
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-000132	Befestigungsschraube Flachdach	25	6	16	V2A
03-000383	Befestigungsschraube Flachdach SL 5,5	25	5,5	16	V2A

Modulbefestigung



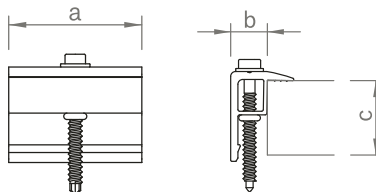
Mittelklemme der Flachdach-Systemgeneration II, zur Befestigung von Modulen an der kurzen Rahmenseite. Antrieb Klemmschraube Außensechskant SW 8, komplett vorkonfektioniert.

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	30–42	Alu/V2A
03-000397	Modulbefestiger-Set E 43–52	52	14	43–52	Alu/V2A

Zubehör und Optionalartikel



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000131	Ballastwanne 120–30 530 mm	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 120–30 530 mm Trennlage 6 mm	Alu/PE	
2	03-000910	Ballastwanne 120–30 530 mm QE	Alu/PE	
3	03-000828	PE-Pad 140 x 390 x 20 mm	PE	Zum Aufkleben an bauseits geschnittenen Grundschiene 150-30 zur Querentwässerung.

Zubehör und Optionalartikel

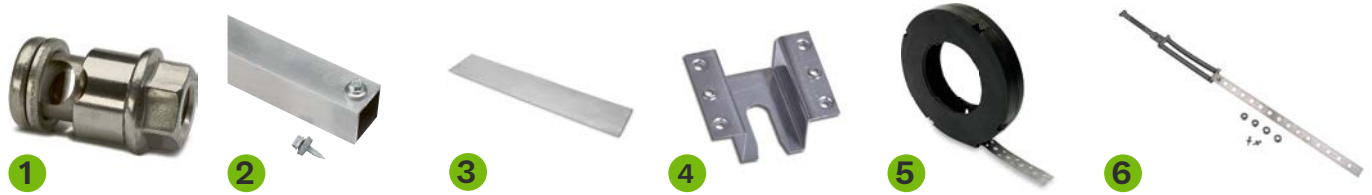


Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000012	Erdungsverbinder C-Schiene	V2A	Erdungsverbinder zum Einbinden der C-Schiene oder der Grundschiene in den Blitzschutz. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Durchmesser Runddraht.
2	03-000337	Befestigungs-Set FD Optimierer	Alu/V2A	Zur Befestigung eines Moduloptimierers an den Flachdachstützen (Flachdach II & III).
3	03-000407	Alu-Kantenschutz selbstklebend 250 x 50 mm	Alu	Zum Bekleben von Grundschiene an Schienenenden und geschnittenen Schienenstößen.
4	03-001185	Kontaktblech Modulklemme	V2A	Kontaktblech zum Potentialausgleich 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.
6	03-001807	Lagesicherung-Set mit Feder	Alu/V2A	Lagesicherungs-Set zur Montage an bauseitige Anker mit M10 oder M12 Gewinde. Für Flachdach II und III.



Flachdach-System

Gründach

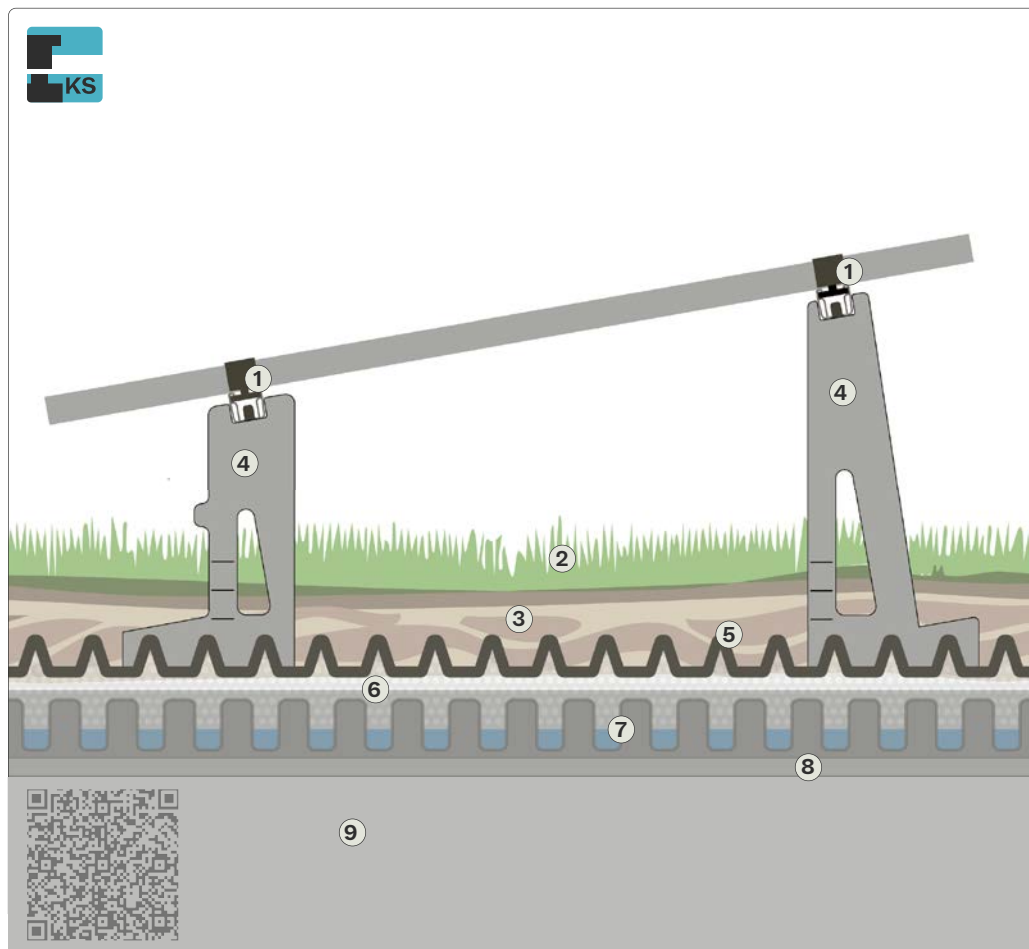
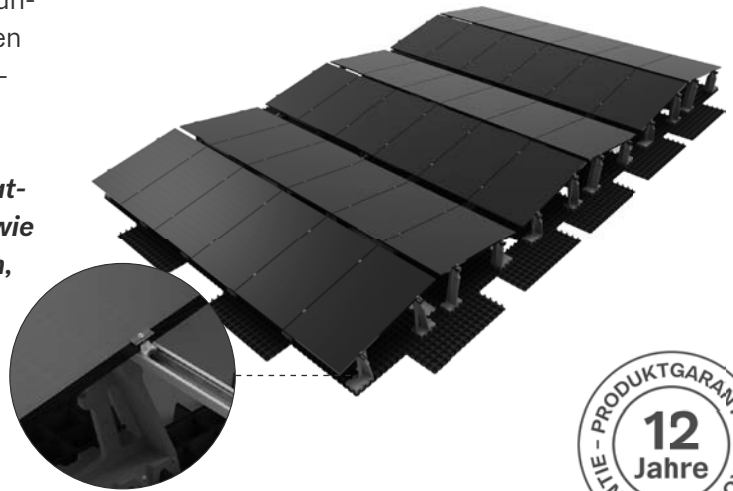
Biotop, Wasserspeicher, Klimaanlage. Gründach-System



Kein Ausmessen. Kein Zuschneiden. Kein Stress!

Mit unserem Gründach-Montagesystem nutzen Sie die Fläche Ihres Flachdaches maximal aus: Durch unterschiedliche Layouts mit denselben Komponenten sind nicht nur Ost-West-, sondern auch Schmetterling- und Südausrichtungen möglich.

Stellen Sie sich vor, Sie legen einfach die Substratmatten aus und die PV-Stützen setzen sich fast wie von selbst an die richtige Stelle. Kein Ausmessen, kein Zuschneiden, keine Vorbereitung. Mit novotegra wird die PV-Montage auf Gründächern zum Kinderspiel!



- 1 Klemmsystem
- 2 Vegetation
- 3 Substrat
- 4 Modulstützen
- 5 Substratplatte
- 6 Schutzlage
- 7 [optional Drainage]
- 8 Schutzschicht
- 9 Dachkonstruktion



mehr Infos online

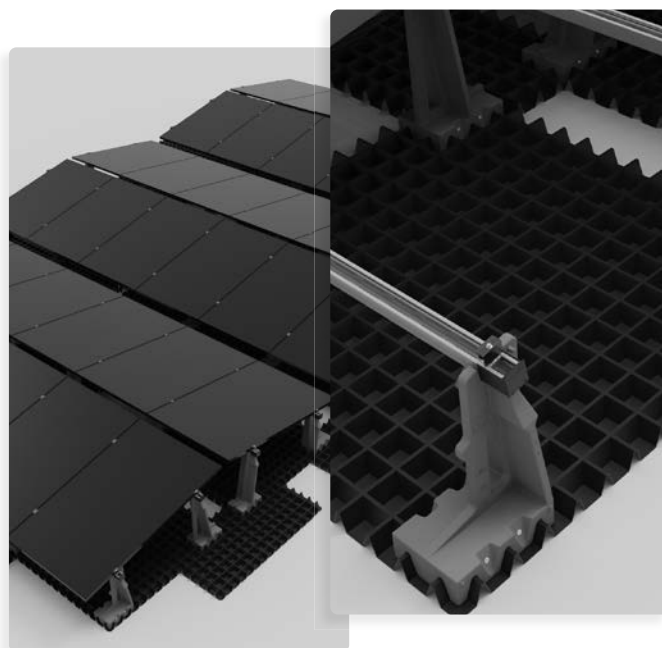
Flachdach-Systeme

Gründach



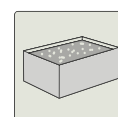
+ Klemmsystem einlagig mit hochkant aufgeständerten Modulen

- 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 Germany
- Effiziente Flächennutzung dank 10° Modulneigung und Hochkantmontage
- Ausreichend Abstand zur Dachoberfläche für Pflanzenbewuchs und abrutschenden Schnee



Voraussetzungen & Merkmale	
Anwendung	Flachdach
Gebäudehöhe	Ohne Einschränkung
Dachneigung	0 – 5°
Dacheindeckung	PVC, TPO, FPO, Bitumen
Dachbefestigung	Auflast,
Modulausrichtung	Ost-West, Süd, Butterfly
Modulabmessungen	Modullänge: max. 1850 mm Modulbreite: max. 1340 mm
Modulneigung	10° (nominal)
Modulbefestigung	Klemmsystem
Modulfeldgröße	Länge: bis zu 40 m Breite: bis zu 17 m
Abstand Modul/ Untergrund	An der tiefsten Stelle mindestens 460 mm (abzüglich der Substrathöhe)
Randabstand Dachkante	Ohne Attika: 1500 mm Mit Attika: 500 mm
Blitzschutz	Ja
Potentialausgleich	Optional
Korrosionsklasse	C4
Brandverhalten	A1
Garantie	12 Jahre

System Aufbau	
Dachbefestigung	 Substratplatten
Modulstützen	 Modulstützen
Modulbefestigung	 Klemmsystem ● schwarz & blank

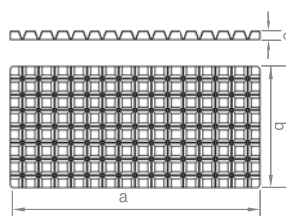
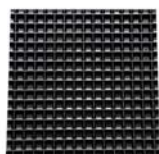


Gründach

Einzelartikel

Gründach

Dachbefestigung



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

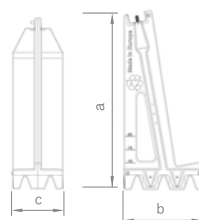
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Material
03-001507	Substratplatte Gründach	1550	1550	52	Kunststoff
03-001508	Substratplatte Gründach halb	1550	750	52	Kunststoff

Druckfestigkeit: 30 kN/m² bei 10 % Stauchung, unverfüllt
(DIN EN ISO 25619-2) 110 kN/m² bei 10 % Stauchung, verfüllt

Wasserableitvermögen: i = 0,01 (=1 % Gefälle): 1,5 l/(m*s)
(DIN EN ISO 12958) i = 0,02 (=2 % Gefälle): 2,1 l/(m*s)

Verfüllvolumen: i = 0,05 (=5 % Gefälle): 3,3 l/(m*s)
24,4 l/m² (halb: 23,3 l/m²) (Richtwert)

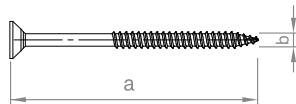
Wasserspeicher: 18,8 l/m² (halb: 14,9 l/m²) unverfüllt (Richtwert)



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	674	300	200	Kunststoff/V2A
03-001579	Modulstütze Gründach tief M12	495	300	200	Kunststoff/V2A

Befestigung



Senkkopfschraube mit Torx 25 Antrieb zur Verbindung von Substratplatte und Modulstütze. Pro Stütze werden vier Schrauben benötigt.

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



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

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

Modulbefestigung



multift
S. 54

Das Klemmsystem – einfach, stabil und flexibel

Alle Artikel zu unserem Klemmsystem finden Sie im Kapitel multift ➔ **ab Seite 52**



Fassade

Einlegesystem



Solar, das Wände erklimmt.

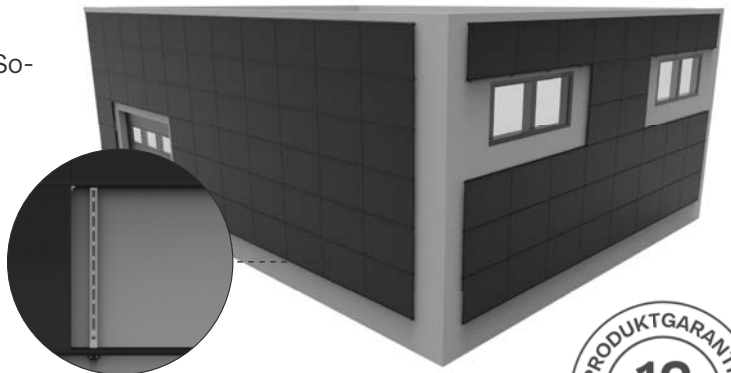
Fassaden-Systeme



Die sichere Wahl für Fassaden mit Anspruch.

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-Fassaden.

Anders als bei vielen Systemen, die nur eine Profilhöhe zulassen, bietet novotegra für Blechfassaden mehrere Kurzprofilhöhen zur Auswahl. Damit lässt sich die Hinterlüftung Ihrer PV-Module gezielt an die Anforderungen des Gebäudes anpassen – technisch sauber und effizient.



+ Befestigung

- Einfache Befestigung der C-Schiene ohne Zusatzbauteile
- Mit einer Vielzahl von handelsüblichen Befestigungsmitteln planbar



+ Einlegesystem

- Hochwertige Anlagenoptik
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei
- Keine Windgeräusche & geringe Verschmutzung durch Wasser

+ Kurzprofil

- Für Direktbefestigung auf Blechfassaden
- Komplett vorkonfektioniert mit EPDM und Lochraster
- Gute Modulhinterlüftung mit ausreichend Platz zur Fassade



mehr Infos online

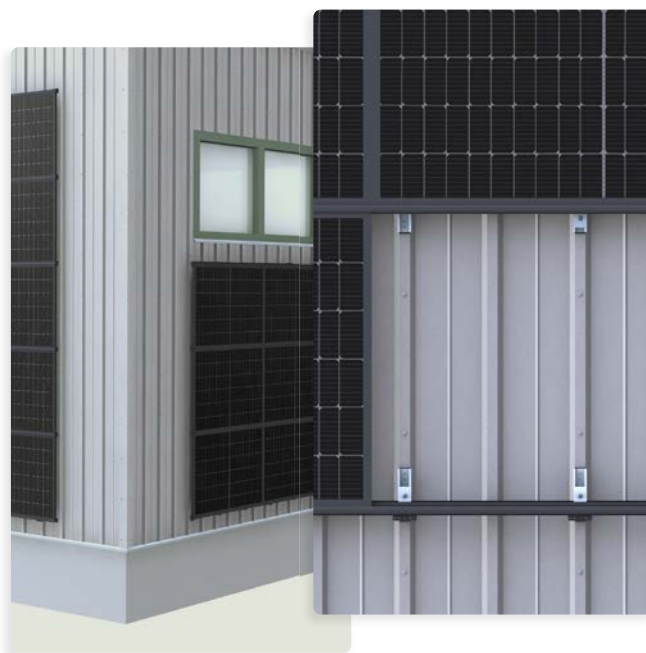


Einlegesystem Blechfassade



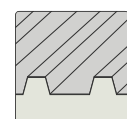
+ Unser System für eine besonders einfache und schnelle Montage

- Modulhochkant- und quermontage möglich
- Kurzprofile in unterschiedlichen Höhen verfügbar oder kompatibel mit bewährter Trapezklammer
- Gute Modulhinterlüftung
- Hochwertige Anlagenoptik und schnelle Montage dank Einlegesystem
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei
- Hohe Haltekräfte durch spannlose Direktbefestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dünnschrauben



Voraussetzungen & Merkmale	
Anwendung	Fassade
Systemneigung	90°
Untergrund	Trapezblech Aluminium/Stahl
Blechstärke	Aluminium : 0,5 mm Stahl: 0,4 mm
Befestigung Fassade	Dünnschrauben
Modulmontage	Hochkant und quer
Moduldimensionen	Breite: bis zu 1340 mm Länge (Quermontage): keine Beschränkung, Länge (Hochkantmontage): 1890 mm
Abstand Modul/ Untergrund	49,5 mm/73,5 mm (Bei Kurzprofilen)
Modulbefestigung	Einlegesystem
Blitzschutz	Ja
Potentialausgleich	Ja
Korrosionsklasse	C4
Brandverhalten	A1
Garantie	12 Jahre

System Aufbau	
Befestigung Fassade	 Befestigungsschrauben
Montageschiene	 Trapezklammern  side-fix  Kurzprofile  top-fix
Modulbefestigung	 Einlegesystem evo



Trapezblech

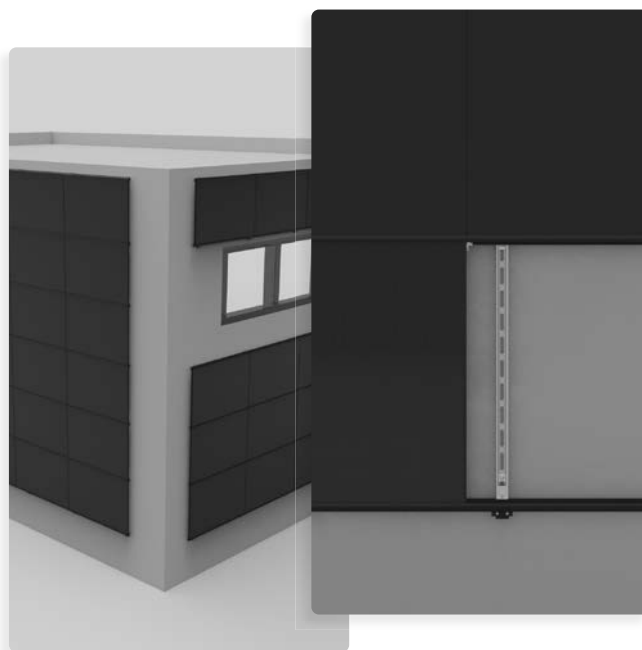
Einlegesystem

Mauerwerkfassade



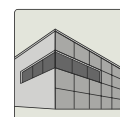
+ Befestigungslösung für Kaltfassaden

- Wenige Bauteile, komplett vorkonfektioniert
- Modulhochkant- und quermontage möglich
- Schnelle Montage der Module dank Einlegesystem
- Hochwertige Optik durch geschlossenes Modulfeld
- Keine Windgeräusche durch klappernde Module
- Geringe Verschmutzung der Module durch gezielte Wasserableitung in der Einlegeschiene
- Deckel als optischer Abschluss des Modulfelds oben bzw. unten
- Auf den gängigsten Untergründen möglich
- Mit einer Vielzahl von handelsüblichen Befestigungsmitteln (Kunststoffdübeln, Betonschrauben, etc.) planbar
- Einfache Befestigung der C-Schiene ohne Zusatzbauteile



Voraussetzungen & Merkmale	
Anwendung	Fassade
Systemneigung	90°
Untergrund	Mauerwerk (Vollziegel, Hochlochziegel, Kalksandstein), Beton
Befestigung Fassade	Dübel und Schraube, bauseitige Befestiger
Modulmontage	Hochkant und quer
Modulabmessungen	Breite: 1340 mm Länge (Quermontage): keine Beschränkung Länge (Hochkantmontage): 1890 mm
Abstand Modul/ Untergrund	47 mm
Modulbefestigung	Einlegesystem
Blitzschutz	Ja
Potentialausgleich	Ja
Korrosionsklasse	C4
Brandverhalten	A1
Garantie	12 Jahre

System Aufbau	
Befestigung Fassade	Dübel & Schrauben
Montageschiene	C-Schiene ● schwarz & blank
Modulbefestigung	Einlegesystem evo



**Mauerwerk
/ Beton**

Einzelartikel

Fassaden-Systeme

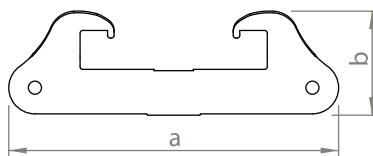
Fassadenbefestigung (Blech)



multifit
S. 54

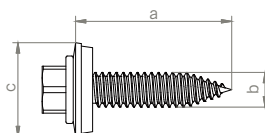
Passende Kurzprofile für Blechfassaden: **C47, C71**

Alle Varianten unserer Kurzprofile finden Sie im Kapitel multifit → ab Seite 52



Trapezklammer mit EPDM-Dichtung für die Befestigung am Trapezblech, mit zwei Dünnschrauben Sechskantantrieb 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



Dünnschraube 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

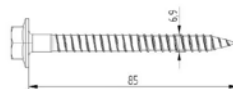
Fassadenbefestigung (Mauerwerk)



multifit
S.54

Passende Schienen für Mauerwerkfassaden: **C-Schiene 47**

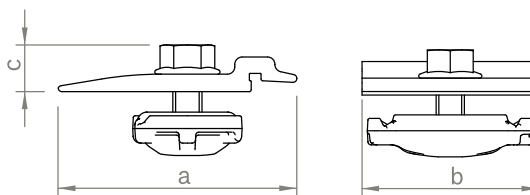
Alle Varianten unserer C-Schiene finden Sie im Kapitel multifit → **ab Seite 52**



Zur Montage von C-Schienen an die Fassade.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000832	Fassadendübel 10 x 80 mit Schraube	85	6,9	V2A
03-000242	Scheibe 30x30x3 D13,0 A2			V2A

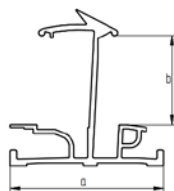
Kreuzverbinder



Verbinder für die Befestigung von Einlegeschienen 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

Modulbefestigung



Einlegeschiene zum Einlegen von gerahmten Modulen mit einer Rahmenhöhe von 30-35 mm, schwarz. Mit integrierter Tropfkante.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001823	Einlegeschiene evo 30 5,40m sw	56	31,3	Alu
03-001834	Einlegeschiene evo 35 5,40 m sw	56	36,3	Alu



Randanschlag für Einlegeschiene evo, schwarz (sw). Befestigung mit Blechschaube schwarz Torx 25 Antrieb.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001845	Randanschlag-Set evo			Alu/V2A



Deckel für die Einlegeschiene evo 35 als oberer oder unterer Abschluss der Schiene. **Werkzeuglose Klickmontage**

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001835	Deckel Einlegeschiene evo 35 2,00 m sw	41	13	Alu

Modulbefestigung



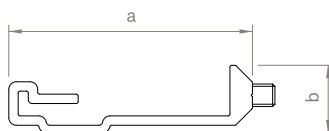
Kontaktblech zum Potentialausgleich. **Passend für alle Einlegeschienen.**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Material
03-001768	Kontaktblech Einlegeschiene	V2A



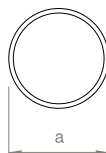
Mute-Sheet zum Anpressen der Module in der Einlegeschiene gegen Klappergeräusche hervorgerufen durch Wind. Als Abstandshalter zwischen 2 Modulen. **Passend für alle Einlegeschienen.**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Material
03-001815	Mute-Sheet Einlegeschiene	V2A



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

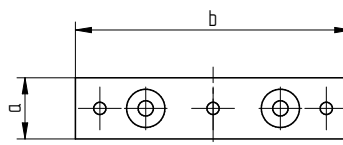
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-000499	Schienenverbinder-Set ES sw	65	18	Alu/V2A



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

Modulsicherung



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Material
03-001785	Abrutschsicherungsset Fassade sw	20	90	Alu/V2A
03-001786	Abrutschsicherungsset Fassade	20	90	Alu/V2A

Zubehör und Optionalartikel



Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	Beschreibung
1	03-000385	Adapterblech-Set 96 × 20 × 3 mm	Alu/V2A	Adapterblech für die seitliche Befestigung von Lochblechen und als Randanschlag der Module. Vorgefertigt mit einer 7 mm Bohrung für eine Senkkopf-Blechschrabe mit Torx 30 Antrieb sowie zwei Senkkopf-Bohrschraben mit Torx 25 Antrieb.
2	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).
3	03-000549	Lochblech 1500 × 120 mm 125° sw	St. verz.	
4	03-000497	Verbinder-Set Lochblech	Alu/V2A	Verbinder für blanke und schwarz eloxierte Lochbleche, vorgefertigt mit zwei Bohrungen, Set mit zwei Senkscheiben und SenkkopfBohrschraben mit Torx 25 Antrieb.



Hier benutzt:

Deckel Grundschiene



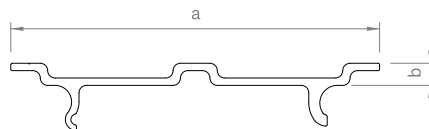
Keine Lust auf Kabelsalat?

Kabelmanagement für PV-Anlagen.



Kabelbinder/Clip um Modul- bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren. Öffnungsmaß des Clips 1–3/3–6 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	System
03-000504	Kabelbinder schwarz 140 mm	PP	alle
03-000505	Kabelbinder schwarz 200 mm	PP	alle
03-000506	Kabelbinder schwarz 280 mm	PP	alle
03-000507	Kabelbinder schwarz 360 mm	PP	alle
03-000508	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 1–3 mm	PP	alle
03-000509	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 3–6 mm	PP	alle
03-000099	Kabel-Clip d=10 mm	PA	alle



C-Schiene

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



Flachdach

Kabelbinder/Clip um Modul- bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren. Öffnungsmaß des Clips 1–3/3–6 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	System
03-000133	Deckel Grundschiene 150-30 3,00 m	Au	FD II
03-000175	Kabelhalter Grundschiene	PP	FD II
03-001569	Kabelkanal Basiselement 1250 mm	Alu	FD III
03-001544	Kabelkanal Modulstütze 2,00 m	Alu	FD III
03-001686	Kabelkanal Modulstütze 2,40 m	Alu	FD III
03-001591	Deckel Kabelkanal 1250 mm	Alu	FD III



Hier benutzt:

Spezialnuss SW 8

Alles aus einer Hand, **Werkzeuge** für alle Fälle.



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 6,8mm Länge 230mm	W/S
9	03-000115	Spiralbohrer 7,0mm Länge 230mm	W/S
9	03-000116	Spiralbohrer 7,2mm Länge 230mm	W/S
9	03-000117	Spiralbohrer 7,4mm Länge 230mm	W/S
9	03-000245	Spiralbohrer 7,5mm Länge 225mm	W/S
9	03-000108	Spiralbohrer 9,0mm Länge 230mm	W/S
9	03-000246	Spiralbohrer 14mm HSS kurz	W/S
9	03-000107	Spiralbohrer 16mm HSS kurz	W/S
10	03-001745	Montagelehre 950–1500mm ohne Schenkel	ZD, FD, Trapez, W/S, BF, Fassade
10	03-001746	Montagelehre 1450–2300mm ohne Schenkel	ZD, FD, Trapez, W/S, BF, Fassade
11	03-000462	Montagewerkzeug Trapezklammer ES	Trapez
-	03-000463	Montagewerkzeug Trapezklammer Aufständersprofilpaar	Trapez
12	03-001323	Ausbauwerkzeug Dachhaken ZD 30 N35	ZD
13	03-000362	Ein-Ausbauwerkzeug GS 150–30	FD
	03-001863	Ein-Ausbauwerkzeug FD III	FD III
14	03-001675	Diamant-Fugenfräse 125 mm	ZD

ZD = Ziegeldach, 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

© 2026 **novotegra GmbH**

Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung, Verbreitung oder Nutzung des Inhalts dieser Broschüre in jeglicher Form ist ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers untersagt.

Die Informationen in dieser Broschüre wurden sorgfältig zusammengestellt, wir übernehmen jedoch keine Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte.

Für Anfragen bezüglich der Verwendung des Inhalts dieser Broschüre wenden Sie sich bitte an: info@novotegra.com

Alle in dieser Broschüre erwähnten Marken und Logos sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

 **Online-Version V1-2**



Jetzt nichts mehr verpassen!
Folgen Sie uns auf Social Media.



@novotegra



@novotegra.europe



@novotegraGmbH



novotegra Website

Montagewissen,
Training Center,
Referenzen und
vieles mehr...

