



Montagesystem novotēgra 2020 | 2021

Für jedes Dach die perfekte Lösung

1	<u>Einleitung</u>	6
2	<u>Schrägdach</u>	20
3	<u>Flachdach</u>	60
4	<u>Sonderlösungen</u>	72
5	<u>Einzelartikel</u>	78
6	<u>Anhang</u>	121

r.e.think energy

BayWa r.e. ist der Energiegestalter der Zukunft: Mit innovativen Lösungen setzen wir weltweit neue Standards für Erneuerbare Energien. In allen relevanten Bereichen begleiten wir unsere Kunden als zuverlässiger Marktpartner mit einem Full-Service-Spektrum aus technischen, planerischen und kaufmännischen Leistungen.

So sorgen wir dafür, dass an immer mehr Orten der Welt Erneuerbare Energie produziert und konsumiert wird und unsere Kunden wertschöpfend daran teilhaben.

Für die besten Produkte

An unsere Produkte stellen wir als BayWa r.e. Solar Energy Systems höchste Anforderungen. Unsere Techniker suchen für jede Anforderung die beste Lösung und nehmen dabei Rückmeldungen unserer Kunden gewissenhaft auf. So leisten wir einen Beitrag zur steten Optimierung von Komponenten und damit zur Ertragssteigerung. Im Kontakt mit führenden Spezialisten der Solarbranche erweitern wir ständig unsere Kenntnisse und geben der weiteren Entwicklung der Photovoltaik wichtige Impulse.

Für die Chancengleichheit unserer Mitmenschen

Die Vorkonfektionierung von Einzelteilen unseres Montagesystems novotegra erfolgt seit Jahren in bestehender Zusammenarbeit mit diakonischen Werkstätten in Baden-Württemberg. Diese bieten Menschen mit Behinderung und psychischen Erkrankungen vielfältige Chancen und Möglichkeiten, am Arbeitsleben teilzunehmen und sich selbst weiterzuentwickeln.

Als IHK-geprüftes Unternehmen bilden wir kontinuierlich junge Menschen aus und erhöhen deren Chancen auf dem Arbeitsmarkt.



„Der Erfolg unserer Kunden liegt uns am Herzen - hochwertige Produkte und optimaler Service sind hier entscheidend. Dafür werden wir regelmäßig mit Bestnoten ausgezeichnet.“

Thomas Pfaff, Leiter novotegra

Alexander Schütt, Geschäftsführer



1

Einleitung

Darum sind wir der richtige Partner

Technische Innovationen und Produkte alleine reichen nicht aus.
Mit dem richtigen Partner an Ihrer Seite profitieren Sie zusätzlich.



„Smart Energy Solutions, Mobilität und Wärme – die Photovoltaik kann mehr, als nur den Strom vom Dach zu holen. Mit unseren Lösungen und Produkten unterstützen wir Sie aktiv.“

Elke Dehlinger, Produktmanagerin

Innovative Lösungen für die Zukunft

BayWa r.e. ist der Energiegestalter der Zukunft

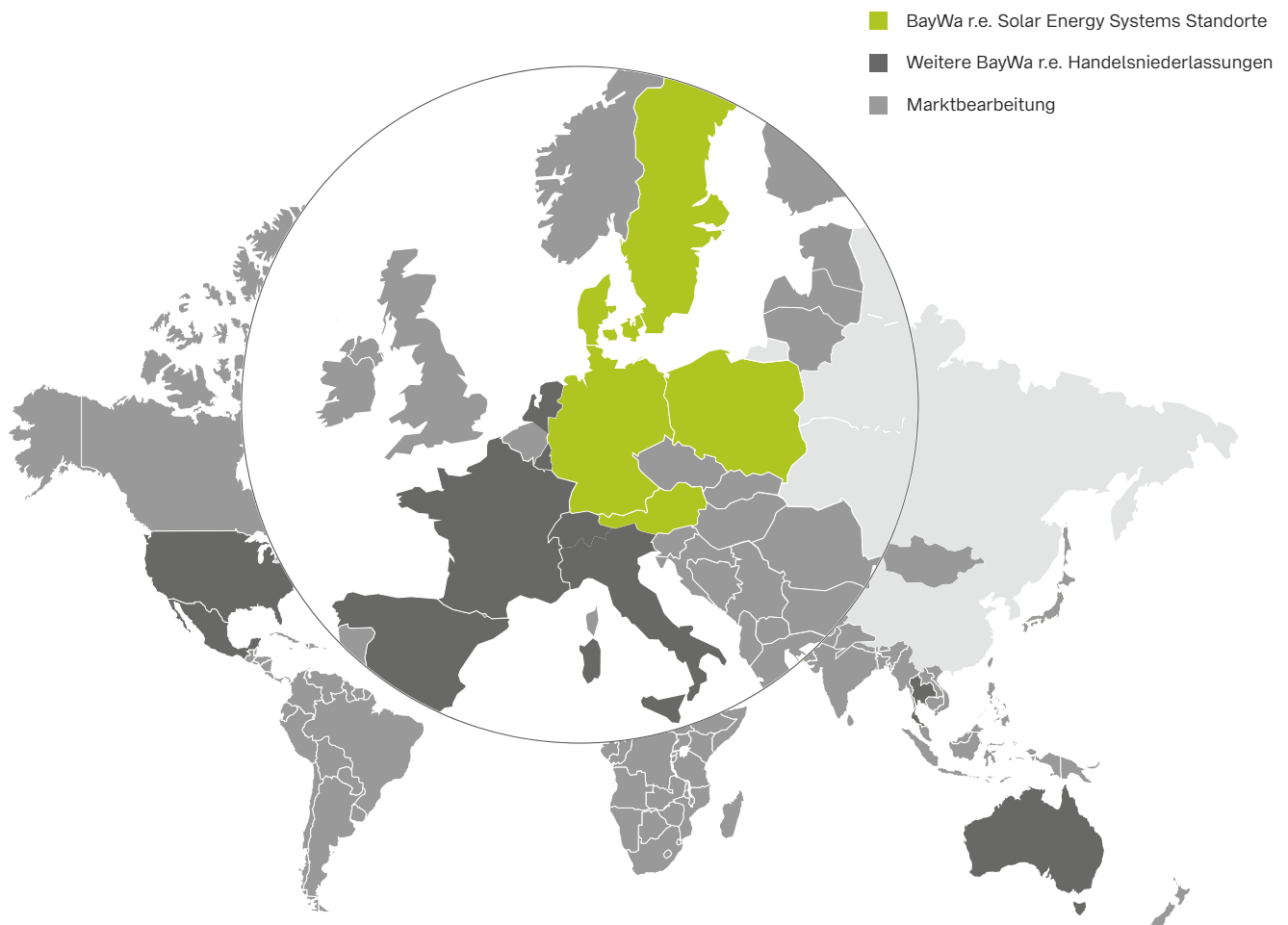
Die Konzernmutter BayWa AG hat die Herausforderungen frühzeitig erkannt und gründete 2009 die BayWa r.e. renewable energy unter der sämtliche Engagements aus dem Bereich Erneuerbare Energien in den Geschäftsfeldern Solarenergie, Windenergie und Bioenergie zusammengefasst wurden. Seither hat sich die BayWa r.e. zu einem der renommiertesten Projektentwickler und Handelshäuser in Deutschland und Europa, Asien, USA und Australien entwickelt.

Das Handelshaus BayWa r.e. Solar Energy Systems: Qualität, die sich auszahlt

Bereits 1991 setzte die heutige BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH auf die Sonne als Energielieferant Nummer eins. Seither haben wir die Entwicklung der Solarenergie in Deutschland aktiv begleitet und das Wissen rund um das Thema Photovoltaik kontinuierlich ausgebaut. Und weil das Naheliegende nicht immer das Beste ist, gehen wir einen Schritt weiter und denken Systeme neu.

Zahlen, an denen wir uns messen lassen

Qualität und guter Service lassen sich nur bedingt in Zahlen wiedergeben. Dennoch sagen die folgenden Werte einiges über unsere Leistungsfähigkeit aus.



3.400 MWp

Leistung produzieren unsere weltweit ausgelieferten Solarmodule



6.200 MW

Die Gesamtleistung all unserer verkauften Wechselrichter



>111.000

Lieferungen wurden 2019 von unserer Logistik erfolgreich ausgeliefert



>450

erfahrene Mitarbeiter unterstützen Sie mit ihrer ganzen Expertise rundum Photovoltaik

Qualität auf allen Ebenen

Über 25 Jahre Erfahrung, Expertise und Leidenschaft – mit uns haben Sie einen Partner, der mehr kann.

Das bekommen Sie bei uns

Persönlich und immer in Ihrer Nähe

Mit unseren fünf Standorten in Deutschland und weiteren Niederlassungen in Österreich, Polen, Dänemark und Schweden steht Ihnen international ein komplettes Vertriebsteam aus Fachleuten der Photovoltaik zur Verfügung. Dass wir Sie kennen und dass Sie uns kennen, ist uns dabei besonders wichtig. Aus diesem Grund gibt es bei uns keine allgemeine Servicehotline, sondern die Direktwahl zu Ihrem Ansprechpartner in unserem Vertrieb.

Unterstützung für die perfekten Ergebnisse

Wir verstehen uns nicht nur als Händler, sondern als Partner des Handwerks. Daher sind wir mit unseren Experten von Anfang an an Ihrer Seite. Wir unterstützen Sie bei der Planung der Anlage und unseres Montagesystems novotegra, bei der Auswahl der passenden Komponenten und im After Sales Service. Und das Beste: Wenn Sie unser Montagesystem novotegra zum ersten Mal installieren, begleiten Sie unsere Montagesystemexperten einen ganzen Tag lang kostenlos auf der Baustelle und zeigen Ihnen die besten Tipps und Tricks für die Montage mit novotegra.

Seminare und Fachveranstaltungen

Die Photovoltaikindustrie ist ein Bereich, der sich stetig und stark weiterentwickelt. Neue Technologien, neue Möglichkeiten und neue Produkte erfordern dabei auch neues Wissen. Mit unserem Angebot an Fachseminaren, Webinaren und Informationsveranstaltungen stellen wir sicher, dass Sie immer auf dem neuesten Stand sind.

Gemeinsam neue Wege gehen – die BayWa r.e. Vertriebskooperationen

In unserem Partnervertrieb kooperieren wir mit Vertriebspartnern, die eine große Nähe zu möglichen Endkunden haben. Zusammen entwickeln wir individuelle Geschäftsmodelle, mit denen wir Endkunden rund um die Photovoltaik informieren sowie passgenaue und attraktive Angebote bereitstellen. Alles mit dem Ziel, noch mehr Menschen für die Photovoltaik zu begeistern.

Wie Sie davon profitieren? Die Realisierung der Photovoltaikanlage beim Endkunden erfolgt ausschließlich durch ausgewählte Fachinstallateure und Solarteure aus unserem Netzwerk.

Alles da – unser Lager- und Logistikzentrum

Um Ihnen alle gewünschten Artikel im nachfolgenden Katalogangebot sicher und termingerecht liefern zu können, legen wir Wert auf ein leistungsstarkes Lager- und Logistikzentrum.

Mehr als 15.000 Quadratmeter Lagerfläche bieten ausreichend Platz, um alle Komponenten ständig verfügbar zu halten. Kurze Lieferzeiten und eine termingerechte Lieferung direkt auf die Baustelle garantieren Ihnen eine bestmögliche Planungssicherheit.

Online planen und bestellen – rund um die Uhr

In unserem Onlineshop können Sie einfach und schnell die Verfügbarkeiten, Preise und neuesten Produkte checken. Nutzen Sie den Produktvergleich zur besseren Übersicht oder die Einkaufslisten für Ihre Projektorganisation – in Ihrem persönlichen Kundenkonto haben Sie alle Informationen jederzeit verfügbar. Schauen Sie am besten gleich rein unter solar-distribution.baywa-re.de.

Langfristig ausgezeichnete Qualität

Bei uns stehen Qualität und guter Service an erster Stelle. Das haben wir uns auch vom TÜV SÜD bestätigen und nach ISO 9001 zertifizieren lassen.

Aber besonders wichtig ist uns die gute Zusammenarbeit mit Ihnen: Bereits zum achten Mal in Folge sind wir vom renommierten Bonner Marktforschungsinstitut EuPD Research als „TOP PV-Zulieferer“ ausgezeichnet worden.



Mit novotegra setzen wir neue Maßstäbe

Wir haben ein hocheffizientes Montagesystem entwickelt. Denn Marktforschung betreiben wir nicht im Büro, sondern auf dem Dach: Wir haben zugehört, zugeschaut und zusammengearbeitet. So ist ein Produkt entstanden, das eine schnelle und einfache Installation ermöglicht.

Machen Sie es sich einfach

Ein gutes Photovoltaik-Montagesystem ist die Basis für die Photovoltaikanlage. Bei der Wahl des richtigen Systems sollte man daher viel beachten. Mit novotegra machen Sie sich die Auswahl einfach.

Hält garantiert

Unser novotegra-Montagesystem wird aus langlebigen und korrosionsbeständigen Materialien hergestellt und ist – unter Berücksichtigung der Belastungsnormen des Eurocodes – extrem stabil und belastbar. Selbst hohen Schnee- und Windlasten hält es einfach Stand.

Passt für jeden Anwendungsfall

So vielfältig die Anforderungen auch sind, mit novotegra finden Sie für jeden Anwendungsfall das richtige System. Ob Schräg- oder Flachdach, Fassade oder Sonderlösungen – wir haben die passende Lösung für Ihr Projekt.

Zertifiziert und zugelassen

Unseren Qualitätsanspruch stellen wir regelmäßig unter Beweis. Extra hierfür haben wir eine eigene Versuchsanlage in unserem Haus, an der unsere Montagesystemexperten novotegra regelmäßig testen. Zusätzlich ist unser System auch von unabhängigen Stellen getestet und zertifiziert. Ob CE-Kennzeichnung, Zertifizierung vom TÜV Rheinland, bauaufsichtliche Zulassungen oder auch für andere europäische Märkte, wie z.B. MCS oder ETN. Mit unserem Montagesystem sind Sie auf der sicheren Seite.

novotegra



Wer „A“ sagt, muss auch „B“ sagen

Ein gutes System ist das Eine, genauso wichtig ist der richtige Service. Mit unseren kostenlosen Serviceleistungen werden Sie im Handumdrehen zum novotegra-Experten.

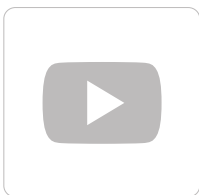
Kostenlose Erstmontageunterstützung

Sie verwenden novotegra zum ersten Mal? Wir unterstützen Sie – kostenlos und direkt vor Ort! Einer unserer Montage-techniker kommt einen ganzen Tag lang zu Ihnen auf die Baustelle, montiert gemeinsam mit Ihnen das System und gibt Ihnen Tipps und Tricks mit auf den Weg. So gelingt die optimale Montage ganz einfach – und Sie werden zu einem echten novotegra-Profi.

Schon gesehen? Unsere Montagevideos

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie verschiedene Montagevideos zu unseren Systemen. Klicken Sie sich doch einfach mal rein unter www.youtube.de/novotegra.

Egal, ob zur Vorabansicht oder zur Unterstützung bei der Installation – unsere Videos haben Sie immer und überall dabei.



Fachseminare bei uns

Wir bieten Ihnen europaweit Montagesystem-Schulungen an – in unseren Vertriebsniederlassungen der verschiedenen Länder und in Deutschland an unserem Hauptsitz der BayWa r.e. Solar Energy Systems in Tübingen. Hier montieren Sie bequem am novotegra Testdach, tauschen sich mit Branchenkollegen aus und erfahren alles Wissenswerte von unseren Experten.

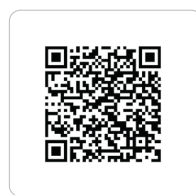
10 Jahre Produktgarantie

Wir gewähren Ihnen 10 Jahre Produktgarantie auf das novotegra-Montagesystem, denn:

- alle Komponenten sind aus langlebigen Materialien, alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt,
- die Auslegung der Montagesysteme erfolgt gemäß der Normengeneration des Eurocodes.

Alles auf einen Blick

Besuchen Sie unsere Website und klicken Sie sich durch die Vorteile unseres Montagesystems. Wir stellen Ihnen dort die Systeme vor und geben Ihnen einen Überblick über unsere Leistungen und Lösungen. Im Downloadbereich finden Sie übrigens alle Datenblätter und sonstige Informationen zu novotegra.



„Der erste novotegra Prototyp wurde 2006 von uns entwickelt und in einer Schmiede in Stuttgart produziert. Auch 14 Jahre später ist das Produkt noch einzigartig auf dem Markt.“

Martin Schäfer, Erfinder und Produktmanager von novotegra



Zertifizierungen und Zulassungen

novotegra steht für Qualität, hochwertige Materialien und zuverlässige Fertigung. Zusammen mit unseren langjährigen Partnern und unabhängigen Stellen gewährleisten wir, dass dies auch in Zukunft so bleibt.

Zertifizierung TÜV Rheinland

Die Zuverlässigkeit und Qualität unseres Montagesystems haben wir für Sie zertifizieren lassen und das TÜV-Rheinland Prüfzeichen erhalten!

Der Prüfkatalog der Zertifizierung umfasst sämtliche baurechtlichen und technischen Details, die Montagesysteme erfüllen müssen. So wird gewährleistet, dass all unsere Photovoltaik-Montagesysteme genauso wie die getesteten Systeme hergestellt werden – mit den gleichen Materialien und Prozessen und damit in gleicher Qualität.

Übrigens: Auch im Bereich „Verkauf und Beratung“ konnten wir im Audit überzeugen.



Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassungen

Für Ihre Sicherheit haben wir die statischen Berechnungen von relevanten Systemteilen überprüfen lassen. In Kooperation mit einem unabhängigen Gutachter haben wir die dafür geforderten Zulassungen ausgearbeitet und vom Deutschen Institut für Bautechnik folgende allgemeinen 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



CE-Kennzeichnung

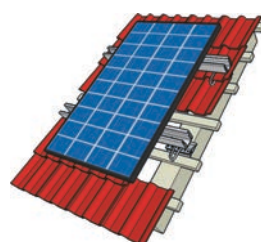
Die werkseigene Produktionskontrolle für das Montagesystem novotegra der BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH erfüllt alle vorgeschriebenen Anforderungen der EN 1090-1:2009+A1:2011, Anhang ZA als Grundlage der CE-Kennzeichnung im Rahmen der EU-Verordnung Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung – CPR).

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



Statische Berechnung mit Solar-Planit

Die Systemstatik unseres Montagesystems erhalten Sie mit unserem Auslegungstool Solar-Planit auf Knopfdruck – und das kostenlos! Die Lastermittlung zur statischen Berechnung der Unterkonstruktion basiert dabei auf den Vorgaben des Eurocodes 1 – das heißt, unter Berücksichtigung der nationalen Vorgaben der Länder, die in der Software ausgewählt werden können. Einzige Ausnahme ist die Schweiz, für die die Last nach den Vorgaben der SIA 261 (2003) ermittelt wird.



Informationen zu weiteren internationalen Zertifikaten erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner.

Eine runde Sache: Anlagenplanung mit Solar-Planit



Ihre Vorteile

- Komplette Anlagenplanung – von der Montage bis zur Wirtschaftlichkeit
- Kostenlos und webbasiert
- Empfehlung passender Komponenten für Ihr bestes Preis-Leistungsverhältnis
- Statische Berechnung nach Eurocode
- Ermittlung von Ertrag, Wirtschaftlichkeit und Eigenverbrauchsquote
- Übersichtliche Dokumentation für Sie und Ihre Kunden
- Anbindung an unseren Webshop
- Kostenlose Webinare zum Umgang mit Solar-Planit

Photovoltaik-Anlagenplanung "von A-Z" mit Solar-Planit

Planen Sie einfach, übersichtlich, kostenlos und webbasiert Ihre nächste Anlage.

"Von A-Z" nehmen wir wörtlich

Von Anschluss bis Zubehör, von Montagesystem bis Batteriespeicher – mit Solar-Planit gelingt Ihnen eine komplette Anlagenauslegung, die perfekt geeignet ist für Ihren Standort und Ihre Anforderungen. Die im Solar-Planit hinterlegten Geodaten berechnen, je nach Standort und Dachart, alle statischen Anforderungen gemäß Eurocode – so sind Sie immer auf der sicheren Seite. Und auch bei der Komponentenauswahl unterstützt Solar-Planit aktiv: Sie erhalten Vorschläge passend zu Ihren Angaben. Natürlich können Sie auch selbst die Komponenten wählen – das Programm überprüft dann, ob alles technisch möglich ist.

Wir legen noch einen drauf

Die Anlagenauslegung ist das Eine – Solar-Planit liefert Ihnen noch weitere Vorteile, die über die reine Auslegung hinausgehen.

Stückliste und Preisermittlung

Sie erhalten am Ende der Planung eine genaue Stückliste inklusive Artikelnummern und Preise. So können Sie Ihren Kunden in kürzester Zeit ein aussagekräftiges Angebot erstellen.

Sägeplan

Ein Sägeplan für unser Montagesystem novotegra spart Ihnen Rechenarbeit und Zeit.

Anlagendokumentation und Wirtschaftlichkeit

Bei abgeschlossener Planung hat Solar-Planit eine übersichtlich aufbereitete Anlagendokumentation für Sie und Ihre Kunden parat. Diese enthält zusätzlich Angaben zur Wirtschaftlichkeit und eine Ertragsprognose.

Teamarbeit – das Team bestimmen Sie

Da Solar-Planit webbasiert funktioniert, kann sich jeder anmelden. Teilen Sie also einfach Ihre Projekte mit den angemeldeten Kollegen oder Ihrem Ansprechpartner in unserem Vertrieb und arbeiten Sie gemeinsam an einer Planung.

Kostenlos

Ja, tatsächlich erhalten Sie alle Funktionen und Zugänge komplett kostenlos. Für Solar-Planit sind keine Lizenzen notwendig. Also worauf warten Sie? Schauen Sie gleich rein unter www.solarplanit.de.



"Neue Ideen, Anforderungen und Produkte erfordern Lösungen und eine stetige Weiterentwicklung. Durch den direkten Kontakt zu unserem Vertrieb können wir individuell auf Bedürfnisse eingehen, und die enge Zusammenarbeit mit unserem Produktmanagement ermöglicht uns eine besonders schnelle Reaktion bei Produktänderungen. Solar-Planit: Für uns eine spannende Aufgabe von A-Z."

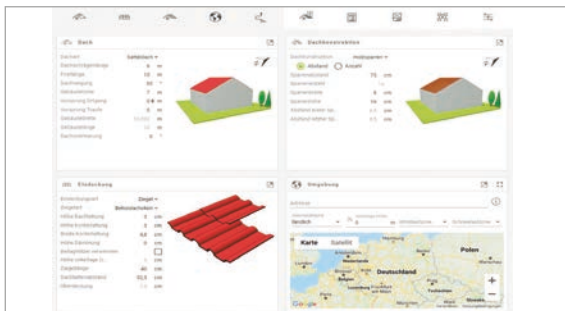
Daniel Gauggel, IT/Softwareentwicklung

Montagesystemauslegung mit Solar-Planit

Projektplanung – selbstständig, schnell und einfach.

Projektdaten

Schnelle und übersichtliche Eingabe – ganz einfach!



Dach

1. Dachabmessungen eingeben

Dachart	Satteldach
Dachschrägenlänge	6 m
Firstlänge	10 m
Dachneigung	30 °
Gebäudehöhe	7 m
Vorsprung Ortsgang	0,3 m
Vorsprung Traufe	0,3 m
Gebäudebreite	9,873 m
Gebäuelänge	9,4 m
Dachorientierung	0 °

Eindeckung

2. Daten zur Dacheindeckung ausfüllen

Eindeckungsart	Ziegel
Ziegelart	Betondachstein
Höhe Dachlattung	3 cm
Höhe Konterlattung	3 cm
Breite Konterlattung	5 cm
Höhe Dämmung	0 cm
Bellaghölzer verwenden	<input type="checkbox"/>
Höhe Unterlage (c...)	0 cm
Ziegellänge	40 cm
Dachlattenabstand	32,5 cm
Überdeckung	7,5 cm

Ihre Vorteile

- Standort und Dachmerkmale definieren – individuell für Ihr Projekt
- Modul und Montagesystemkonstruktion wählen – vom Ziegeldach bis zum Flachdach
- Modulbelegung planen – Kamine, Dachfenster und Gauben einfach einplanen
- Statik berechnen und System optimieren – gemäß Normengeneration des Eurocodes für viele europäische Länder

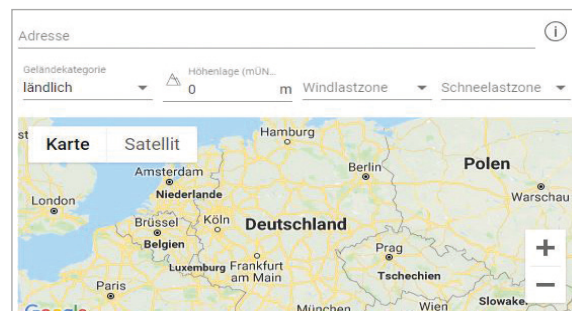
Dachkonstruktion

3. Dachkonstruktionsdaten benennen

Dachkonstruktion	Holzsparren
<input checked="" type="radio"/> Abstand <input type="radio"/> Anzahl	
Sparrenabstand	75 cm
Sparrenanzahl	14
Sparrenbreite	8 cm
Sparrenhöhe	16 cm
Abstand erster Sp...	8,5 cm
Abstand letzter Sp...	8,5 cm

Umgebung

4. Auswahl der Standortdaten

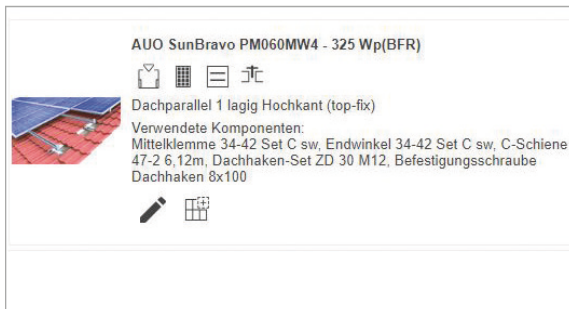


Montagesystemauslegung mit Solar-Planit

Mit Solar-Planit haben Sie die Kosten und die Statik im Griff.

Montagesystem

5. Modul und Konstruktion bestimmen



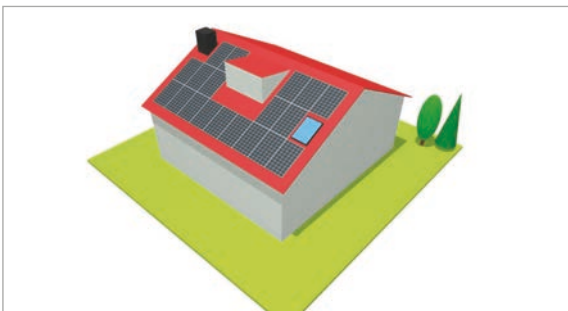
Modulbelegung

6. Störobjekte und Module platzieren



3D-Ansicht

7. Optionale Ausgabe in 3D



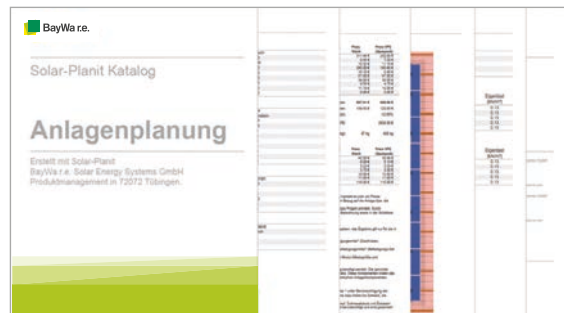
Ergebnisse

8. Materialstückliste mit Kosten- und Statikausgabe

ArtNr	Artikelbezeichnung	Anzahl	VPE	Preis gesamt
03-000001	Schienenverbinder-Set C47	2	50	10.56
03-000007	Modulabrutschsicherungs-Set M8	19	50	12.92
03-000012	Erdungsverbinder SW18 Set	5	10	20.10
03-000254	Dachhaken-Set ZD 30 M12	36	50	325.44
03-000276	Mittelklemme 34-42 Set C sw	28	100	56.00
03-000281	Befestigungsschraube Dachhaken 8x100	36	50	9.00
03-000282	Befestigungsschraube Dachhaken 8x140	36	50	14.04
03-000284	Endwinkel 34-42 Set C sw	20	20	42.00
03-000291	C-Schiene 47-2 6,12m	7	70	252.35
03-001111	Abdeckkappe C47 sw	20	50	19.80

Dokumentation

Übersichtlicher Projektbereich - auf Knopfdruck



Webshop

Übertragung der Stückliste in unseren Webshop



Ihre Vorteile

- Ergebnis: statische Berechnung, Materialbedarf und Kosten – alles auf einen Blick
- Projektberichte zur Anlage – übersichtliche und individuelle Dokumentation auf Knopfdruck für Sie und Ihre Kunden
- Unabhängige und selbstständige Planung – für unsere Montagesystemlösungen
- Die webbasierte Lösung ermöglicht kurze Wege beim Projektaustausch, sowohl mit Ihrem Team als auch mit unserem Vertrieb

Know-how, Kompetenz und langjährige Erfahrung

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

Von der Entwicklung über die ersten Prototypen bis hin zur Serienreife

Jedes Bauteil unseres Photovoltaik-Montagesystems stammt aus unserem Haus. An unserem Versuchsstand werden alle Bauteile mit kalibrierten Messinstrumenten „auf Herz und Nieren“ geprüft. Die internationalen Erfahrungen, die wir beim Vertrieb und Einsatz in ganz Europa und weltweit machen, lassen wir in unsere Weiterentwicklung einfließen: Daher berücksichtigt unser Montagesystem länderspezifische Besonderheiten.

Gut erklärt: Unsere Schulungen und Werbemittel

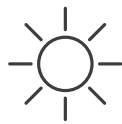
Für unsere Kunden bieten wir europaweit Montagesystem-Schulungen an – in unseren Vertriebsniederlassungen der verschiedenen Länder und in Deutschland an unserem Hauptsitz der BayWa r.e. Solar Energy Systems in Tübingen. Sehr gerne stellen wir Ihnen Werbemittel zur Verfügung, mit denen Sie Ihren Kunden die Vorteile unseres Photovoltaik-Montagesystems sehr anschaulich erklären können. Neben unserem Katalog, unseren Broschüren, den Datenblättern und den umfangreichen Informationen, die Sie auf unserer Website finden, können Sie ganz unterschiedliche Werbemittel etwa für Hausmessen oder Kundenbesuche von uns leihen – von Modellen über Präsenter bis hin zu Show-Anhängern. Kleine Montagesystem-Modelle bieten wir ebenfalls zum Verleih und zum Kauf an. Wenn Sie mehr über unsere Werbemittel wissen wollen: Wir helfen Ihnen gerne persönlich weiter.

Unsere kostenlose Erstmontageunterstützung vor Ort

Sie installieren eines unserer Montagesysteme? Dann können Sie unsere kostenlose Erstmontageunterstützung nutzen. So lernen Sie unser Montagesystem ganz konkret in der Praxis kennen. Einer unserer Technischen Berater kommt einen ganzen Tag lang zu Ihnen auf die Baustelle. Unser Experte weist Sie ein, unterstützt Sie in allen Belangen rund um das Montagesystem und hilft bei der Installation. Er bespricht mit Ihnen die Ergebnisse der statischen Berechnung unseres Auslegungstools Solar-Planit. Darüber hinaus erhalten Sie hilfreiche Tipps und Tricks zu unserem Montagesystem.

Sicherheit: Windkanalgeprüftes Flachdachsystem

Unsere aerodynamischen Flachdachsysteme wurden nach den Vorgaben des Eurocodes DIN EN 1991-1-4/NA im Grenzschichtwindkanal von den Experten der Wacker Ingenieure in Birkenfeld getestet. Nur im Grenzschichtwindkanal werden die Profile der mittleren Windgeschwindigkeit und der Turbulenzintensität hinreichend genau modelliert. Die Ergebnisse der Windkanaluntersuchungen spiegeln sich in den Anlagenplanungen mit unserem Auslegungstool Solar-Planit wider – minimaler Ballast bei maximaler Sicherheit.



novotegra Schulungen
auch direkt bei
Ihnen vor Ort

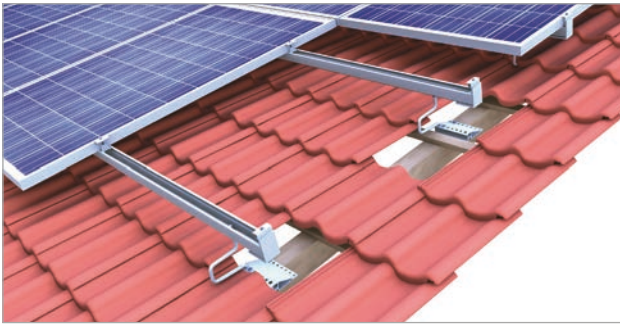


2

Schrägdach

Montagelösungen Ziegeldach

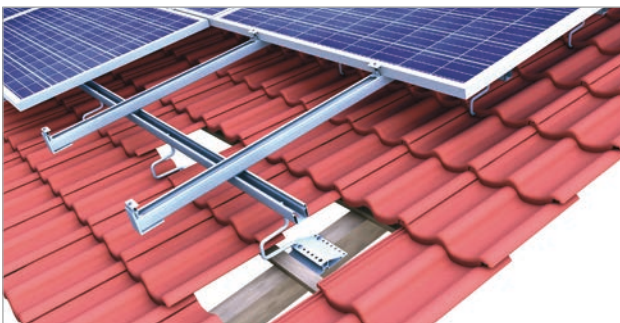
novotegra top-fix



Klemmsystem: Hochkantmontage einlagig



Klemmsystem: Hochkantmontage einlagig auf Biberschwanz



Klemmsystem: Quermontage zweilagig

Ihre Vorteile

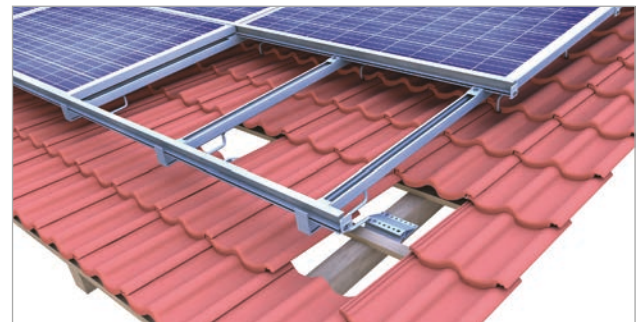
- Klemm- und Einlegesysteme für Modulhochkant und -quermontage
- Mehrfach verstellbare Dachhaken – einzigartiges Design
- Schiene mit integriertem Kabelkanal und Platz für Stecker
- Schnelle Montage von oben mit gut greifbaren Bauteilen



Einlegesystem: Hochkantmontage



Einlegesystem: Hochkantmontage auf Biberschwanz



Einlegesystem: Quermontage



Montagelösungen Ziegeldach

novotegra side-fix



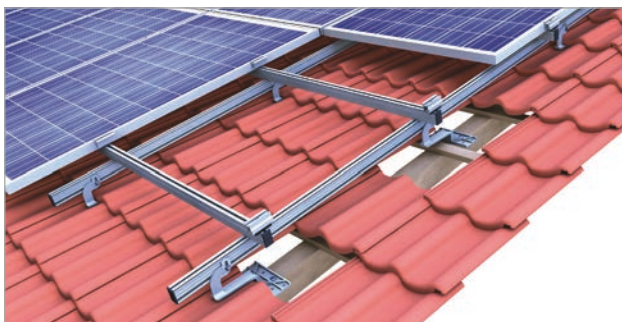
Bauart geprüft
Regelmäßige
Produktions-
überwachung
www.tuv.com
ID 1111212187



Klemmsystem: Hochkantmontage einlagig



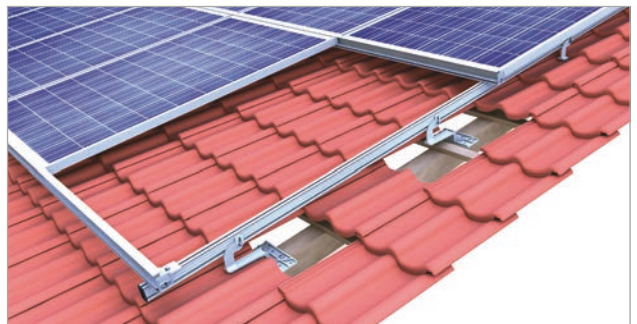
Klemmsystem: Quermontage zweilagig



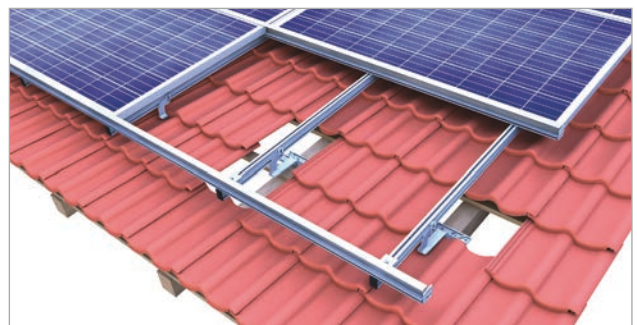
Klemmsystem: Hochkantmontage zweilagig



Einlegesystem: Hochkantmontage



Einlegesystem: Hochkantmontage



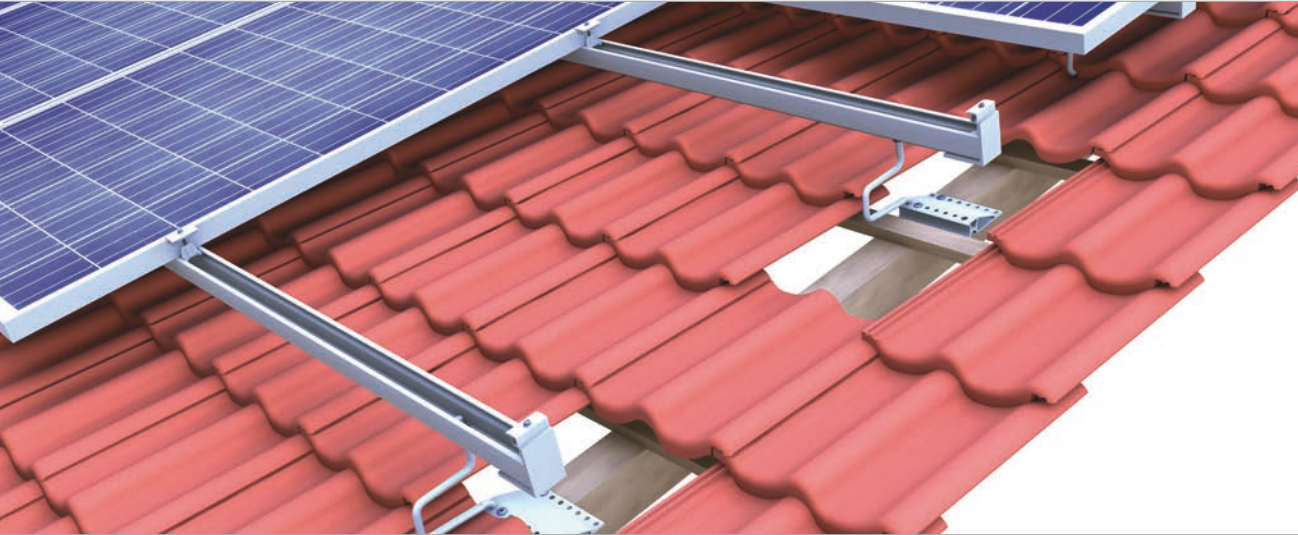
Einlegesystem: Quermontage

Ihre Vorteile

- Klemm- und Einlegesysteme für Modulhochkant und -quermontage
- Robuster Dachhaken aus Alu und Aluguss – unverkennbar
- Seitliche Schienenmontage mit Blick auf die Montagestelle
- Klemmsystem mit Klickmechanismus, unverlierbar bei der Montage

Ziegeldach | Klemmsystem

novotegra top-fix



novotegra top-fix – Klemmsystem einlagig mit hochkant montierten Modulen

Einfach, stabil und flexibel

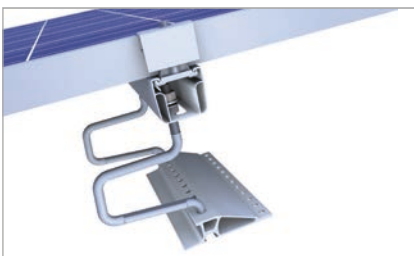
Bei der Montage auf dem Ziegeldach sind zur Dachbefestigung unsere Dachhaken-Sets aus der novotegra-Familie ideal. Die verschiedenen Sets bestehen aus einem Grundprofil und einem Bügel, der in das Grundprofil eingedreht wird. Dabei können Sie die Dachhaken-Sets jedem Ziegeldach ideal anpassen, da sie dreifach verstellbar sind. So schaffen Sie auch bei unebenen Dächern ein homogenes Modulfeld. Ob großes Grundprofil mit zweitem Bügel für hohe Schneelasten oder das Dachhaken-Set flex für geringe Belastungen – wir haben immer eine einfache, stabile und flexible Lösung für Ihr Ziegeldach.

Die Befestigung der C-Schiene erfolgt stets nach demselben Prinzip: Der klassische Schraubanschluss mit einer Sperrzahnmutter stellt eine schnelle, starke und dauerhaft zuverlässige Verbindung sicher, egal ob Sie einlagig oder im Kreuzschienenverbund montieren. Der Innenraum der Schiene dient gleichzeitig als Kabelkanal mit ausreichend Platz für Kabel und Stecker.

Alle End- und Mittelklemmen sind bereits vormontiert und auch schwarz eloxiert erhältlich. Ob hochkant oder quer, einlagig oder mit Kreuzschienen, dank zuverlässiger Klemmtechnik werden die Module schnell und sicher auf den C-Schienen befestigt. Die Endklemmen schließen das Modulfeld bündig mit den C-Schienen ab, wodurch die Unterkonstruktion fast unsichtbar ist – für optisch perfekte Anlagen.

Ihre Vorteile

- Sicher, stabil und langlebig
- Dreifach verstellbare Dachhaken
- C-Schiene dient gleichzeitig als Kabelkanal
- Doppeldachhaken für große Belastung durch Schnee
- Montagefreundliche Klemmen mit Arretierfunktion für alle Rahmenhöhen
- Für alle gängigen Ziegel und minimale Ziegelbearbeitung
- Sehr gute Hinterlüftung der Module
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



Doppeldachhaken für hohe Schneelasten

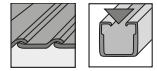


Schienenverbinder C47 S für Profilkammern



C-Schiene als Kabelkanal

Klemmsystem

Mittelklemme oder
Endklemme

Seite 105



Art.-Nr. 03-000276



Art.-Nr. 03-000284



Art.-Nr. 03-000275



Art.-Nr. 03-000277

novotegra top-fix

Abdeckkappe

Seite 102

Art.-Nr. 03-000259



Verbinder

Seite 95

Art.-Nr. 03-000001



Schiene

Seite 90

Art.-Nr. 03-001369



Dachhaken

Seite 80

Art.-Nr. 03-000254



Schrauben

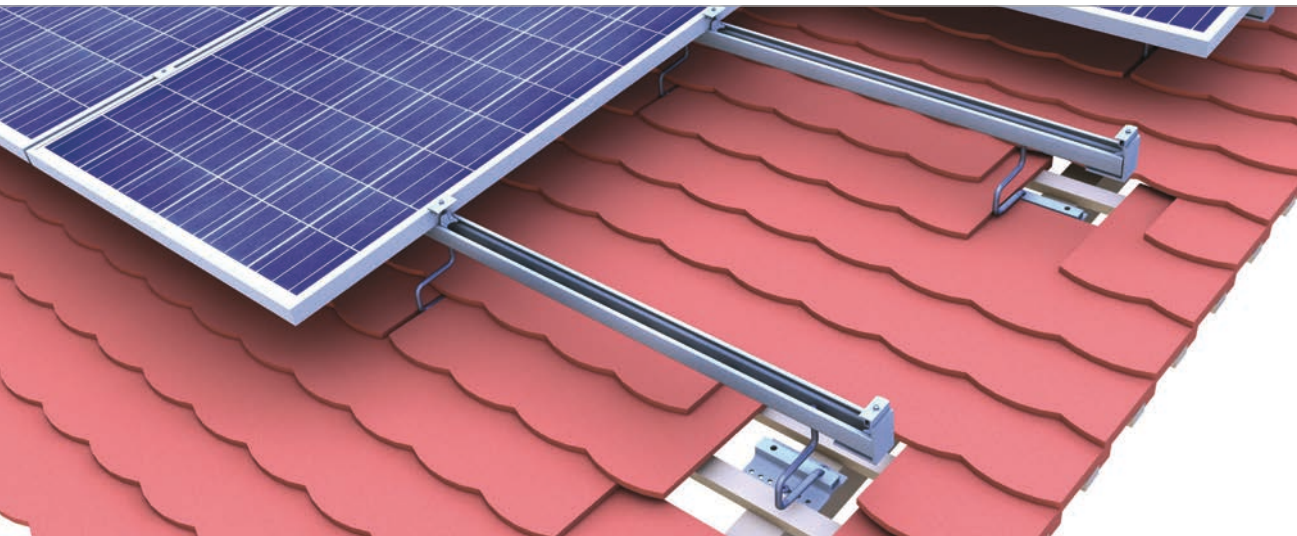
Seite 86

Art.-Nr. 03-000281



Biberschwanzdach | Klemmsystem

novotegra top-fix



novotegra top-fix – Klemmsystem einlagig auf Biberschwanzeindeckung mit hochkant montierten Modulen

Lösung für Biberschwanzziegel

Bei der Montage auf dem Biberschwanzdach verwenden Sie zur Dachbefestigung das Biberschwanz-Dachhaken-Set oder bei geringeren Lasten das Dachhaken-Set flex. Diese bestehen aus einem Grundprofil und einem Bügel, der in das Grundprofil eingedreht wird. Wegen seiner besonderen Form, passt sich sowohl der Biberschwanz- als auch der Flex-Dachhaken dabei ideal dem geringeren Lattenabstand bei Biberschwanzdächern an. Mehr noch: Der Bügel führt zwischen zwei Ziegeln und nicht unter dem Ziegel hindurch.

Die Dachhaken-Sets sind dreifach verstellbar. Sie können damit unebene Dächer einfach ausgleichen und schaffen so ein homogenes Modulfeld. Da der Bügel nicht auf dem Dachziegel aufsetzt, benötigen Sie keine teuren Unterlegbleche. So senken Sie die gesamten Systemkosten.

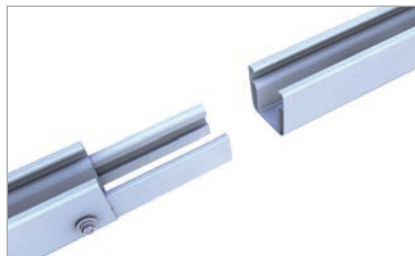
Die C-Schiene wird durch einen klassischen Schraubanschluss über eine Sperrzahnmutter an den Dachhaken einfach, schnell und dauerhaft sicher verbunden – sie dient gleichzeitig als Kabelkanal. Alle End- und Mittelklemmen sind bereits vormontiert und auch schwarz eloxiert erhältlich. Ob hochkant oder quer, einlagig oder mit Kreuzschienen – dank zuverlässiger Klemmtechnik werden die Module schnell und sicher auf den C-Schienen befestigt. Die Endklemmen schließen das Modulfeld bündig mit den C-Schienen ab, wodurch die Unterkonstruktion fast unsichtbar ist – für optisch perfekte Anlagen.

Ihre Vorteile

- Sicher, stabil und langlebig
- Dreifach verstellbare Dachhaken
- C-Schiene dient gleichzeitig als Kabelkanal
- Doppeldachhaken für große Belastung durch Schnee
- Einfache und schnelle Montage
- Sehr gute Hinterlüftung der Module
- Montagefreundliche Klemmen mit Arretierfunktion für alle Rahmenhöhen
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit
- Keine Biberschwanz-Blechziegel erforderlich



Position Bügel bei Biberschwanzeindeckung

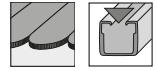


Schienenverbinder C47 S für Profilkammern



Abdeckkappe am Anlagenrand

Klemmsystem

Mittelklemme oder
Endklemme

Seite 105



Art.-Nr. 03-000276



Art.-Nr. 03-000284



Art.-Nr. 03-000275



Art.-Nr. 03-000277

novotegra top-fix

Abdeckkappe

Seite 102

Art.-Nr. 03-000259



Verbinder

Seite 101

Art.-Nr. 03-000925



Schiene

Seite 90

Art.-Nr. 03-001369



Dachhaken

Seite 81

Art.-Nr. 03-000258



Schrauben

Seite 86

Art.-Nr. 03-000281



Ziegeldach | Klemmsystem

novotegra side-fix

Neu!



novotegra side-fix – Klemmsystem einlagig mit hochkant montierten Modulen

Anschrauben, einklicken, fertig!

So einfach und schnell lassen sich unsere neuen Dachhaken der novotegra side-fix Serie auf Dächern mit Dachziegeln oder Betondachsteinen montieren. Eigenschaften wie Stabilität und Belastbarkeit sind für uns dabei selbstverständlich und die Flexibilität in der Anwendung darf natürlich ebenfalls nicht fehlen.

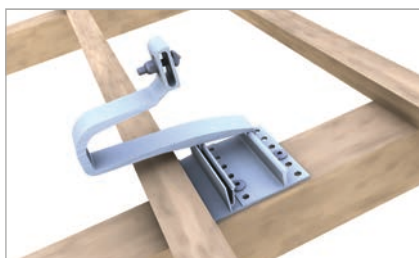
Die Form des Dachhaken ermöglicht dabei die sichere Montage selbst bei großen Ziegelüberdeckungen von bis zu ca. 11 cm. In Kombination mit der neuen C-N-Schiene das perfekte Klemmsystem für Ihre Projekte auf Ziegeldächern. Die C-N-Schiene vereinigt die Vorteile unserer bewährten Modultragschienen – nämlich den seitlichen höhenverstellbaren Anschluss an den Dachhaken und die Verwendung der Schiene als Kabelkanal.

Durch den innenliegenden Verbinder in der Kammer der C-N-Schiene sind Sie flexibel in der Montage und müssen dabei keine Rücksicht auf die Position der Dachhaken oder der Modulklemmen nehmen. Für den optischen Abschluss der C-N-Schienen am Rand des Modulfeldes sorgen unsere schwarzen Abdeckkappen, die einfach über das Schienenende gesteckt werden.

Für die Modulklemmung auf den C-N-Schienen können Sie unsere bewährten Mittel- und Endklemmen mit Arretierfunktion der artverwandten C-Schienen verwenden. Ob für blanke oder schwarz eloxierte Module, die komplett vorkonfektionierten Modulklemmen halten die Module sicher und fest auf der Schiene. Egal ob die Module einlagig hochkant oder quer im Kreuzverband montiert werden – mit unserem Klemmsystem setzen Sie auf Qualität und Sicherheit.

Ihre Vorteile

- Schnelle Dachhakenmontage durch Klick-Technik
- Dachhaken für große Ziegelüberlappung bis ca. 11 cm
- C-N-Schiene als Kabelkanal verwendbar
- Montagefreundlicher Anschluss von der Seite
- Innenliegender Verbinder für maximale Montagefreiheit
- Montagefreundlich durch vorkonfektionierte Komponenten
- Montagefreundliche Klemmen mit Arretierfunktion für alle Rahmenhöhen
- Hohe Fertigungsqualität und Langlebigkeit
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



Position Grundprofil am Sparren

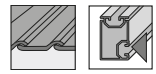


Verbinder C-N-Schiene 37



Abschluss C-N-Schiene mit Endklemme und Abdeckkappe

Klemmsystem

Mittelklemme oder
Endklemme

Seite 105



Art.-Nr. 03-000276



Art.-Nr. 03-000284



Art.-Nr. 03-000275



Art.-Nr. 03-000277

novotegra side-fix

Abdeckkappe

Seite 103



Art.-Nr. 03-001343

Verbinder

Seite 96



Art.-Nr. 03-001347

Schiene

Seite 90



Art.-Nr. 03-001328

Dachhaken

Seite 82



Art.-Nr. 03-001351

Schrauben

Seite 86



Art.-Nr. 03-000281

Ziegeldach | Klemmsystem

novotegra side-fix



novotegra side-fix – Klemmsystem einlagig mit hochkant montierten Modulen

Schnell und unkompliziert montiert

Ob Dachziegel oder Betondachsteine: novotegra passt perfekt auf jedes Ziegeldach. Es ist einfach und schnell zu montieren, bietet viele individuelle Lösungsmöglichkeiten und ist dabei extrem stabil und belastbar.

Unser Dachhaken ermöglicht den höhenverstellbaren Anschluss der Schiene mit Nutenkanal. Über das Langloch am Dachhakenkopf kann die N-Schiene mit Nutenschraube angeschlossen und über die Riffelung sicher verklemt werden. Durch den seitlichen Anschluss ersparen Sie sich die aufwendige Montage von unten und haben den Befestigungspunkt fest im Blick. Die Dachhaken werden einfach am Sparren befestigt und sitzen auch unter Belastung nicht auf – teure Blechziegel sind somit nicht erforderlich.

Die N-Schienen erlauben Schienenauskragungen über den Befestigungspunkt am Dachhaken hinaus. Je nach Schienenquerschnitt sind sie für unterschiedliche Spannweiten erhältlich und können durch einsteckbare, seitlich zu verschraubende Verbinder ganz einfach verlängert werden.

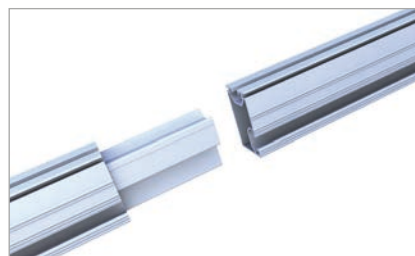
Das Klemmsystem bietet Ihnen durch den Klickmechanismus eine äußerst komfortable und sichere Montagetechnik zur Befestigung der Module. Sie können die Module sowohl hochkant als auch quer, einlagig oder mit Kreuzschienen verbauen und profitieren dabei von einem geringen Montageaufwand dank vorkonfekzionierter Modulklemmen. Sie erhalten die Modulklemmen wahlweise in Alublank oder Schwarz. So entstehen optisch ansprechende, homogene Modulfelder.

Ihre Vorteile

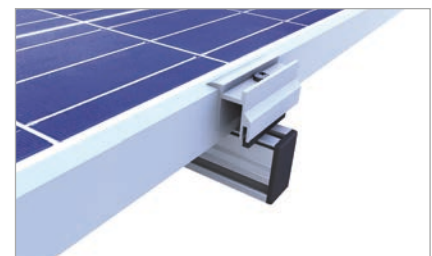
- Sicher, stabil und langlebig
- Aluguss-Dachhaken ohne Schweißnaht
- Schienenanbindung höhenverstellbar
- Montagefreundlicher Anschluss von der Seite
- Montagefreundliche Klemmen mit Klickmechanismus
- Vorkonfektionierte Komponenten
- Rasche und effiziente Montage
- Nur zwei Klemmen für alle Rahmenhöhen
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



Dachhaken mit Höhenverstellung N-Schiene

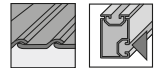


Verbinder N-Schiene Standard



Endklemme mit Distanzstück in N-Schiene

Klemmsystem

Mittelklemme oder
Endklemme

Seite 105 / 106



Art.-Nr. 03-000569



Art.-Nr. 03-000964



Art.-Nr. 03-000572



Art.-Nr. 03-000553



Art.-Nr. 03-000615

novotegra side-fix

Abdeckkappe

Seite 103



Art.-Nr. 03-000529

Verbinder

Seite 96



Art.-Nr. 03-000524

Schiene

Seite 90



Art.-Nr. 03-001404

Dachhaken

Seite 82



Art.-Nr. 03-000613

Schrauben

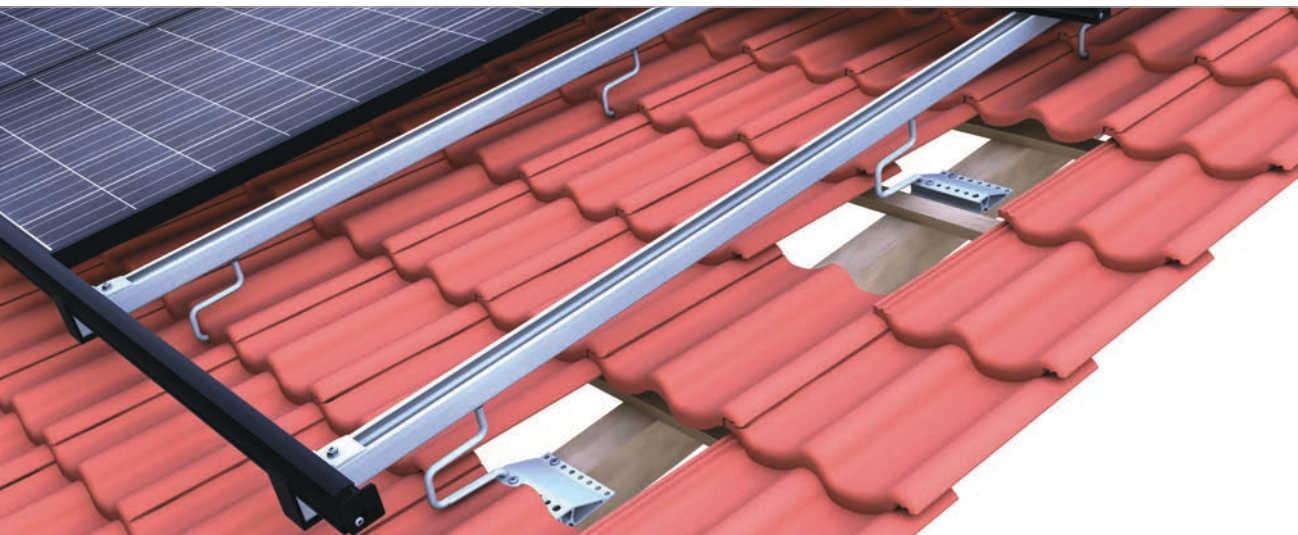
Seite 85



Art.-Nr. 03-000281

Ziegeldach | Einlegesystem

novotegra top-fix



novotegra top-fix – Einlegesystem mit hochkant montierten Modulen

Einstellen, einlegen – fertig!

Elegant und schön, das ist unser Einlegesystem für Ziegeldach. Stellen Sie die Unterkonstruktion perfekt auf Ihr Dach ein und Sie erhalten mit dem Einlegesystem eine optisch vollendete PV-Anlage.

Die Einlegeschiene sind passend zur Rahmenfarbe des Moduls in Alublanc oder Schwarz erhältlich, die durchdachte Technik bietet Sicherheit und Montageeffizienz. Schwimmend verlegt überträgt der Modulrahmen – hochkant oder quer verlegt – die Belastung an die Schienen. Blitzschnell legen Sie die Module ein und verlegen die Kabel samt Stecker in der unteren Schiene des Kreuzverbundes. Die Kombination der C-Schiene als Tragschiene und Kabelkanal macht diese einzigartig – aufgeräumt und effizient.

Der Anschluss der C-Schiene an das dreifach verstellbare Dachhaken-Set mittels klassischem Schraubanschluss am Schienenboden erlaubt das stufenlose Einstellen und Nivellieren der unteren Schienenlage. Durch den verstellbaren Bügel, der in das Grundprofil eingedreht wird, kann der Dachhaken problemlos an die Dacheindeckung angepasst werden. Das Grundprofil ermöglicht dabei die exakte Positionierung des Bügels über dem Ziegel – das Dachhaken-Set erhalten Sie in verschiedenen Varianten, passend für Ihr Projekt.

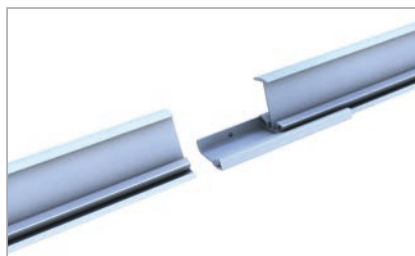
Die Anlage wird durch Abdeckkappen und Randanschlüsse vervollständigt und kann auch mit Schneestopp ausgeführt werden – Design und Qualität, dafür steht unser Einlegesystem.

Ihre Vorteile

- Hochwertige Anlagenoptik
- Spannungsfreie Modulverlegung
- Einfach und sicher – stabil und langlebig
- Dreifach verstellbare Dachhaken
- Dachhaken für geringe und hohe Belastungen
- C-Schiene dient gleichzeitig als Kabelkanal
- Effizient und schnell durch Einlegetechnik und vormontierte Teile
- Sehr gute Hinterlüftung der Module
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



Höhenverstellbarkeit Dachhaken-Set flex



Schienenverbinder Einlegeschiene



Abschluss Einlegeschiene und C-Schiene



Einlegesystem

Einlegeschiene		Seite 88
	Art.-Nr. 03-001388	
Verbinder		Seite 94
	Art.-Nr. 03-000499	
Randanschlag		Seite 101
	Art.-Nr. 03-000693	
novotegra top-fix		
Kreuzschienenverbinder		Seite 99
	Art.-Nr. 03-000321	
Abrutschsicherung		Seite 102
	Art.-Nr. 03-000260	
Verbinder		Seite 95
	Art.-Nr. 03-000001	
Schiene		Seite 90
	Art.-Nr. 03-001369	
Dachhaken		Seite 80
	Art.-Nr. 03-000254	
Schrauben		Seite 86
	Art.-Nr. 03-000281	

Biberschwanzdach | Einlegesystem

novotegra top-fix



novotegra top-fix – Einlegesystem auf Biberschwanzeindeckung mit hochkant montierten Modulen

Klassik trifft Moderne – Biberschwanz mit Einlegesystem

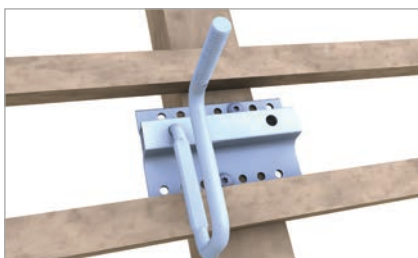
Sie suchen ein Photovoltaik-Montagesystem für Biberschwanzdächer mit Doppelseindeckung? Mit unserem Einlegesystem entscheiden Sie sich für Stabilität und Sicherheit in höchster Qualität und gleichzeitig für eine bestechende Anlagenoptik – passend zur filigranen und zeitlos schönen Biberschwanzeindeckung. Je nach Modulrahmenfarbe erhalten Sie unsere Einlegeschiene in Alublau oder Schwarz. So holen Sie die beste Optik aus Ihrem Projekt heraus. Durch den sehr schmalen, unauffälligen Dachhaken und die C-Schiene, in der gleichzeitig die Kabel verstaut werden, ist die Unterkonstruktion fast unsichtbar.

Ob der Dachhaken flex für geringe oder der Dachhaken BS für höhere Belastungen – unsere Dachhaken sitzen nicht auf der Eindeckung auf, dadurch sind keine teuren Blechziegel erforderlich.

Das verstellbare Dachhaken-Set kann ideal an die Dachgegebenheiten angepasst werden – der Bügel wird einfach zwischen zwei benachbarten Ziegeln hindurchgeführt. Eine spannungsfreie Lagerung der Module im Quer- oder auch Hochformat, fachgerecht verlegte Kabel im integrierten Kabelkanal der C-Schiene und die sichere Befestigung und flexible Anpassung der Dachhaken an die Dachgegebenheiten – unser System ist einzigartig für diese Dacheindeckung.

Ihre Vorteile

- Attraktive und unverkennbare Optik
- Effizient und schnell durch Einlegetechnik und vormontierte Teile
- Modulverlegung – quer und hochkant – schwimmend und spannungsfrei
- Einlegeschiene in Alublau oder Schwarz
- Sehr gute Hinterlüftung der Module
- Dreifach verstellbare Dachhaken
- Dachhaken ohne Aufsitzen – keine Blechziegel erforderlich
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



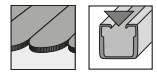
Position Grundprofil BS am Sparren



Anschluss Einlegeschiene an C-Schiene



Schienerverbinder Einlegeschiene

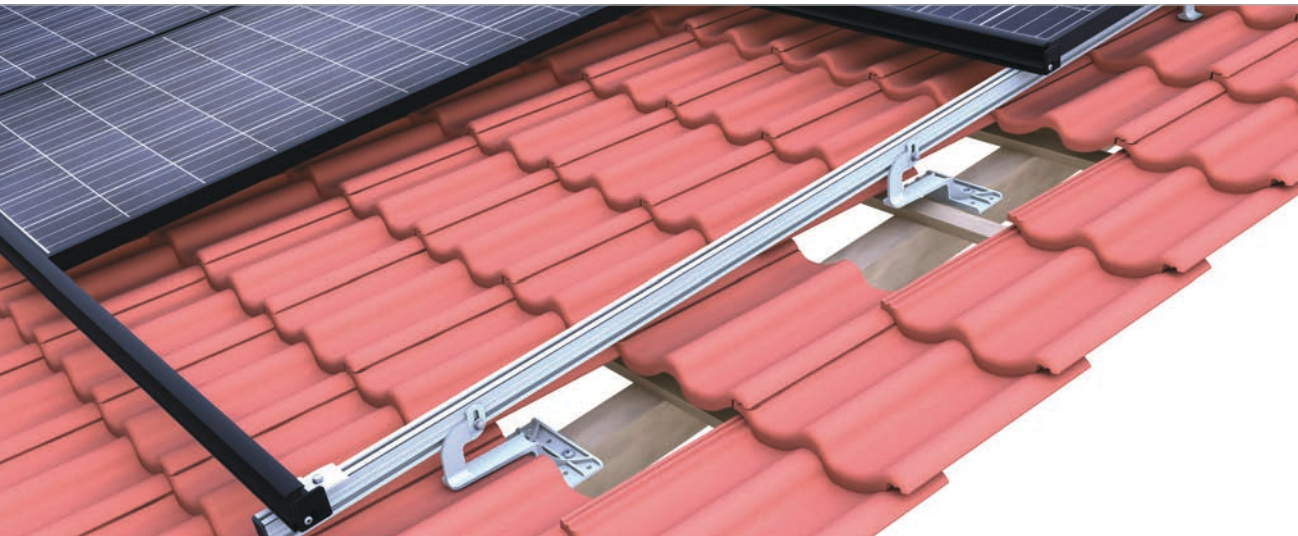


Einlegesystem

Einlegeschiene		Seite 88
	Art.-Nr. 03-001388	
Verbinder		Seite 94
	Art.-Nr. 03-000499	
Randanschlag		Seite 101
	Art.-Nr. 03-000693	
novotegra top-fix		
Kreuzschienenverbinder		Seite 99
	Art.-Nr. 03-000321	
Abrutschsicherung		Seite 102
	Art.-Nr. 03-000260	
Verbinder		Seite 95
	Art.-Nr. 03-000001	
Schiene		Seite 90
	Art.-Nr. 03-001369	
Dachhaken		Seite 80
	Art.-Nr. 03-001149	
Schrauben		Seite 86
	Art.-Nr. 03-000281	

Ziegeldach | Einlegesystem

novotegra side-fix



novotegra side-fix – Einlegesystem mit hochkant montierten Modulen

Bewährt und attraktiv

Mit unserem Einlegesystem für Ziegeldächer entscheiden Sie sich nicht nur für Stabilität und Sicherheit in höchster Qualität, sondern auch für eine äußerst attraktive Optik Ihrer Photovoltaik-Anlage.

Die Einlegeschielen halten die Module dabei sehr stabil und schonend: Durch die schwimmende Verlegung in den Schienen, wird die Last über die gesamte Rahmenlänge der Module aufgenommen. Das Einlegesystem macht eine äußerst schnelle und einfache Modulmontage im Hoch- und Querformat möglich, sorgt für eine sehr gute Hinterlüftung und kann mit Schneestopp ausgeführt werden.

Die Konstruktion erfolgt im Kreuzverbund und bietet Ihnen höchste Flexibilität. Unsere Dachhaken gibt es dreifach verstellbar für die flexible Anpassung an unebene Bestandsdächer oder einfach verstellbar für die schnelle Montage auf Neubaudächern. Sie sind einfach – ohne Ziegelbruch oder teure Blechziegel – zu montieren und ermöglichen den höhenverstellbaren Anschluss der unteren Schienen mit Nutenkanal. Mit dem vormontierten Kreuzschielenverbinder-Set erfolgt die Befestigung der Einlegeschielen auf den N-Schielen. Je nach Modulrahmenfarbe erhalten Sie die Einlegeschielen in Alublank oder Schwarz.

Zusammen mit den anderen dezenten Montagesystem-Bauteilen entstehen attraktive, sehr homogene Modulfelder. Mit einer einheitlichen Konstruktion aus schwarz-eloxierten Einlegeschielen und dunklen Modulen wird jedes Dach zum Designobjekt.

Ihre Vorteile

- Attraktive und unverkennbare Optik
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei
- Einfach und sicher – stabil und langlebig
- Aluguss-Dachhaken ohne Schweißnaht
- Schienenanbindung höhenverstellbar
- Montagefreundlicher Anschluss von der Seite
- Effizient und schnell durch Einlegetechnik und vormontierte Teile
- Geringer Abstand der Unterkonstruktion zur Dacheindeckung
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



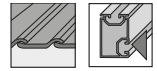
Dachhaken mit Höhenverstellung N-Schiene



Schielenverbinder Einlegeschiene



Einlegeschiene auf N-Schiene



Einlegesystem

<p>Einlegeschiene</p> <hr/>	 <p>Art.-Nr. 03-001388</p>	<p>Seite 88</p>
<p>Verbinder</p> <hr/>	 <p>Art.-Nr. 03-000499</p>	<p>Seite 94</p>
<p>Randanschlag</p> <hr/>	 <p>Art.-Nr. 03-000693</p>	<p>Seite 101</p>
<p>novotegra side-fix</p> <hr/>		
<p>Kreuzschienenverbinder</p> <hr/>	 <p>Art.-Nr. 03-000409</p>	<p>Seite 99</p>
<p>Abdeckkappe</p> <hr/>	 <p>Art.-Nr. 03-000529</p>	<p>Seite 103</p>
<p>Verbinder</p> <hr/>	 <p>Art.-Nr. 03-000524</p>	<p>Seite 96</p>
<p>Schiene</p> <hr/>	 <p>Art.-Nr. 03-001404</p>	<p>Seite 90</p>
<p>Dachhaken</p> <hr/>	 <p>Art.-Nr. 03-000612</p>	<p>Seite 82</p>
<p>Schrauben</p> <hr/>	 <p>Art.-Nr. 03-000281</p>	<p>Seite 86</p>

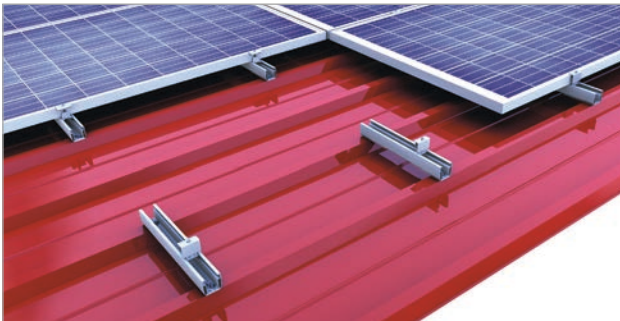
Montagelösungen Trapezblechdach

Dachparallele Anwendungen mit Direktbefestigung



Bauart geprüft
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

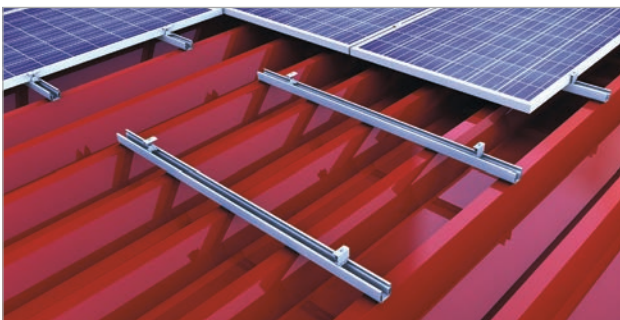
www.tuv.com
ID 1111212187



Klemmsystem: Hochkantmontage Kurzprofil



Klemmsystem: Quermontage Kurzprofil



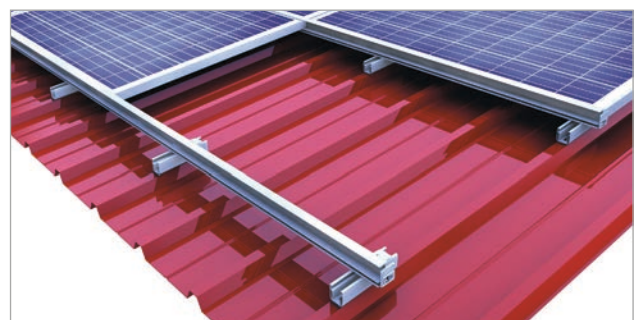
Klemmsystem: Hochkantmontage Schienenstücke

Ihre Vorteile

- Klemm- und Einlegesysteme für Modulhochkant und -quermontage
- Wenige Bauteile, geringer Montageaufwand und kostengünstig
- Schnelle Montage durch Direktbefestigung mit spanlosen Schrauben
- Einfache Planung mit Solar-Planit – 10 Jahre Produktgarantie



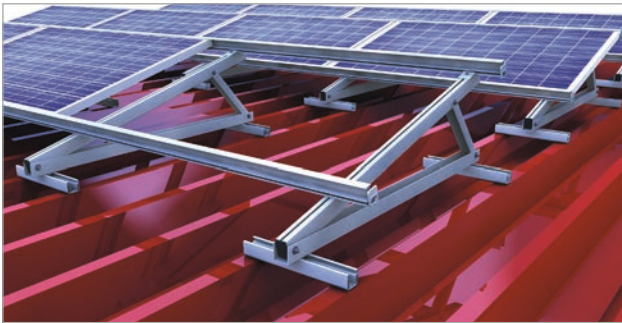
Einlegesystem: Hochkantmontage Trapezklammer



Einlegesystem: Quermontage auf Kurzprofil

Montagelösungen Trapezblechdach

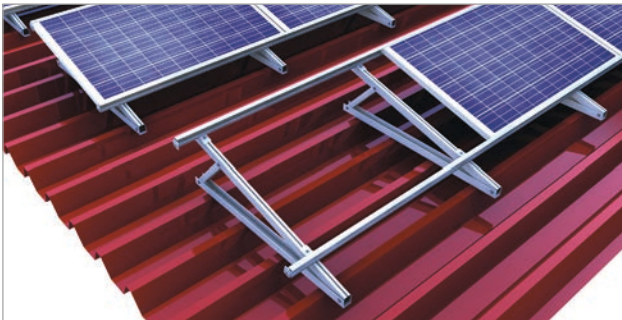
Aufgeständerte Anwendungen mit Direktbefestigung



Einlegesystem: Südausrichtung mit Aufständerungsdreieck auf Brücke



Klemmsystem: Südausrichtung



Einlegesystem: Südausrichtung mit Aufständerungsdreieck auf Ost-West-Dach



Klemmsystem: Südausrichtung auf Ost-West-Dach



Klemmsystem: Hochkantmontage

Ihre Vorteile

- Für Aufständerungswinkel von 3 - 18° bzw. 13 - 40°
- Aufständerungslösungen für alle Dachausrichtungen
- Einlegesystem mit Aufständerungsdreiecken zur Direktbefestigung
- Schienenlösungen mit Modulbefestigung nach Herstellervorgaben



Bauart geprüft
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111212187



Trapezblechdach | Klemmsystem

Modulquermontage



Klemmsystem mit Direktbefestigung und quer montierten Modulen

Vormontierte Bauteile – schnelle Montage

Mit unserem Klemmsystem für Trapezblechdächer haben wir immer die passende Lösung komplett vorkonfektioniert für Sie. Ob für die ertragsoptimierte Anlage oder das Projektgeschäft, ob Alublank oder Schwarz – Sie erhalten ein bewährtes Montagesystem in hoher Fertigungsqualität, aus langlebigen und korrosionsbeständigen Materialien. Unser Klemmsystem für Trapezblechdächer bietet Ihnen darüber hinaus ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis.

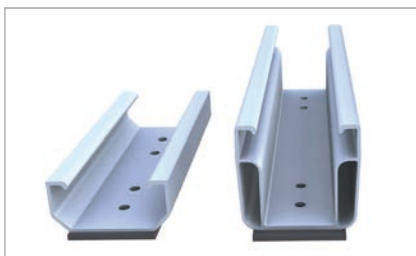
Mit den bauaufsichtlich zugelassenen Dünnschrauben befestigen Sie die bereits auf die richtige Länge zugesägten und mit hochwertigen EPDM-Dichttrennstreifen beklebten Kurzprofile direkt auf den Trapezblechhochsicken. Die Modulbefestigung erfolgt mit den bewährten Mittel- und Endklemmen – mit nur drei verschiedenen Klemmen decken wir alle Rahmenhöhen von 28-52mm ab.

Einfachstes Handling auf der Baustelle garantiert eine schnelle und äußerst effiziente Montage von oben – ohne Säge- oder Bohrspäne. Dabei genügt ein Werkzeug, denn der Antrieb der Dünnschrauben und Klemmen ist identisch.

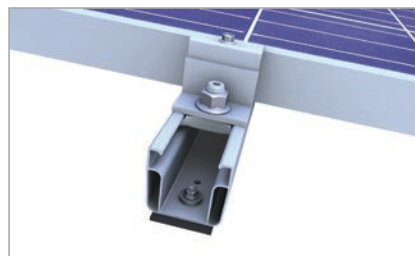
Gute Modulhinterlüftung, elektrische Leitfähigkeit zwischen Montagesystem und Dachhaut sowie geringer Materialeinsatz und attraktive Optik sind weitere Pluspunkte unseres Montagesystems – so bleiben keine Wünsche offen.

Ihre Vorteile

- Wenige Bauteile – komplett vormontiert
- Nur ein Montagewerkzeug notwendig
- Montagefreundliche Klemmen mit Arretierfunktion für alle Rahmenhöhen
- Einfach und sicher – direkt am Trapezblech befestigt
- Elektrisch leitfähige Verbindung Montagesystem – Dachhaut
- Für Stahlblechstärken ab 0,4 mm
- Schnelle Montage von oben
- Kurzprofile in zwei verschiedenen Höhen
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



Varianten Kurzprofile mit EPDM-Dichtung



Sicherung bei Quermontage auf Kurzprofil



Endklemme in Kurzprofil C47

Klemmsystem



Mittelklemme oder
Endklemme

Seite 105



Art.-Nr. 03-000276



Art.-Nr. 03-000284



Art.-Nr. 03-000275



Art.-Nr. 03-000277

Modul quer

Modulabrutschsicherung

Seite 103

Art.-Nr. 03-000233



Schiene

Seite 91

Art.-Nr. 03-000841



Art.-Nr. 03-001108



Dachbefestigung

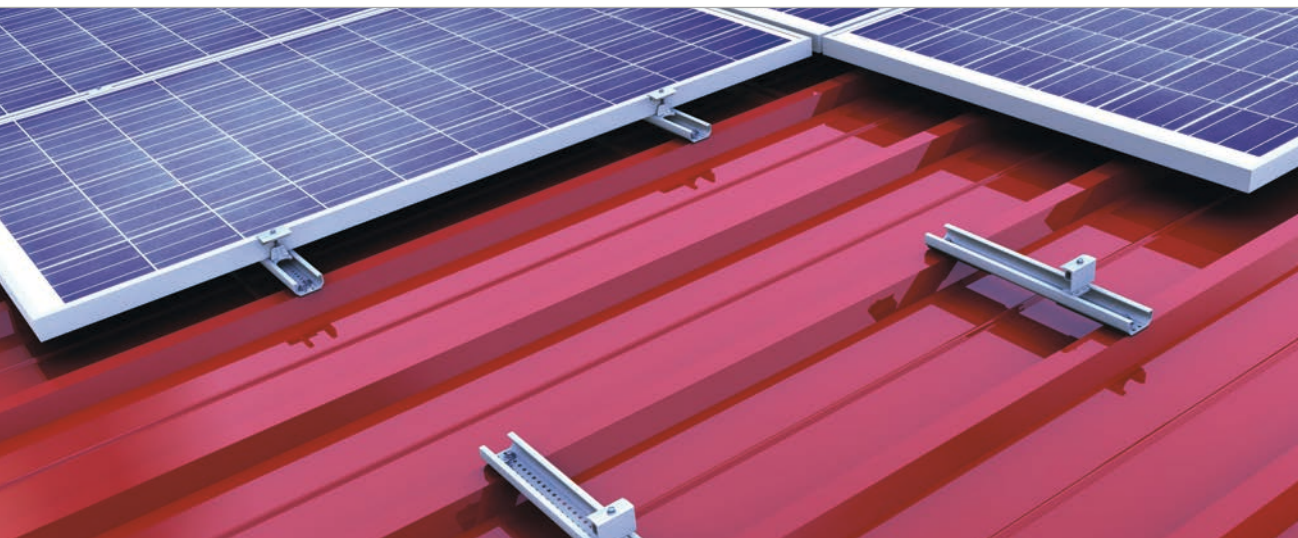
Seite 87

Art.-Nr. 03-000880



Trapezblechdach | Klemmsystem

Modulhochkantmontage



Klemmsystem mit Direktbefestigung und hochkant montierten Modulen

Modulhochkantmontage – immer die passende Lösung

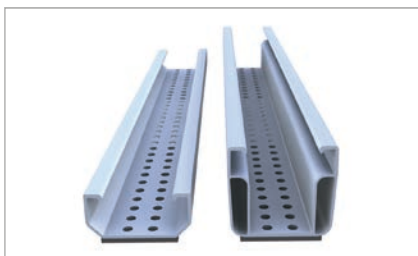
Unsere Systemvarianten – Ihre Wahl! Die Variante mit den Kurzprofilen C24 und C47 ermöglicht Ihnen dank vorkonfekionierter Bauteile ein einfaches Handling auf der Baustelle. Oder Sie entscheiden sich für die Montage der C-Schiene, dann erhalten Sie eine saubere Kabelverlegung und eine lastverteilende Anbindung an das Trapezblech. Unsere Klemmsysteme für die Modulhochkantmontage erfüllen jeden Anspruch.

Bei der Montage auf Kurzprofilen verwenden Sie unsere 385 mm langen, vorgestanzten und mit einer EPDM-Dichtung vorkonfekionierten Modultragprofile. Die Kurzprofile sind flexibel auf allen Trapezblechsickenrastern einsetzbar und in zwei unterschiedlichen Höhen erhältlich. Mit dem Kurzprofil C24 erhalten Sie eine materialsparende und wirtschaftliche Lösung für Ihre Projekte. Oder Sie nutzen das Kurzprofil C47 und erhalten eine ideale Modulhinterlüftung durch ausreichend Platz zur Dacheindeckung. Egal wie Sie sich entscheiden, mit unseren Kurzprofilvarianten treffen Sie immer die richtige Wahl!

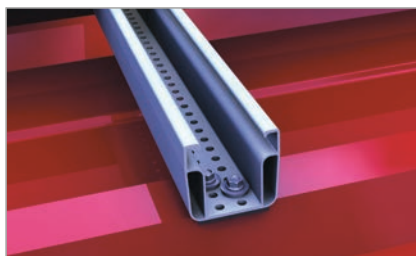
Um Ihren Ansprüchen auf eine gleichmäßige Lastverteilung auf dem Trapezblech und ordentlicher Kabelverlegung gerecht zu werden, empfehlen wir unsere Lösung mit C-Schienen. Diese werden auf zuvor aufgeklebten EPDM-Dichtstreifen über mehrere Hochsicken hinweg montiert. Ob materialoptimierte C-Schiene 38 oder bewährte C-Schiene 47, beide Profile erhalten Sie in einer Länge von 2,10 m – auflegen, abschrauben, fertig!

Ihre Vorteile

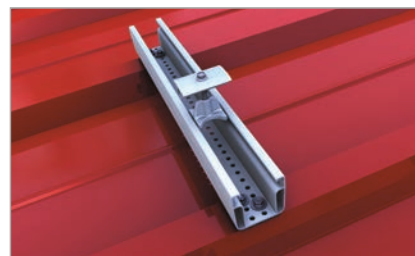
- Schnelle Montage von oben
- Nur ein Montagewerkzeug notwendig
- Wenige Bauteile – komplett vormontiert
- Kurzprofile oder C-Schiene in zwei verschiedenen Höhen
- Montagefreundliche Klemmen mit Arretierfunktion für alle Rahmenhöhen
- Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dünnschrauben
- Elektrisch leitfähige Verbindung Montagesystem – Dachhaut
- Lösung für Dächer mit geringen Lastreserven
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



Varianten Kurzprofile 385 mm mit EPDM Dichtung



Lochraster Kurzprofil Hochkantmontage



Mittelklemme in Kurzprofil C47



Klemmsystem

Mittelklemme oder
Endklemme

Seite 105



Art.-Nr. 03-000276



Art.-Nr. 03-000284



Art.-Nr. 03-000275



Art.-Nr. 03-000277

Modul hochkant

Modulabrutschsicherung

Seite 102



Art.-Nr. 03-000007

Schiene

Seite 91



Art.-Nr. 03-001081



Art.-Nr. 03-000873

Dachbefestigung

Seite 87



Art.-Nr. 03-000880

Trapezblechdach | Einlegesystem

Trapezklammer



Einlegesystem mit Direktbefestigung und hochkant montierten Modulen

Überzeugende Qualität für Ihr Trapezblech

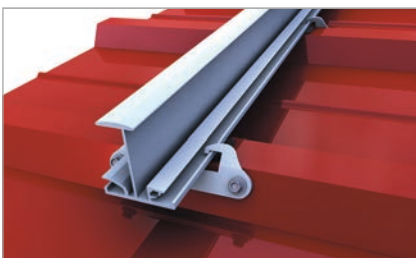
Mit dem Einlegesystem von novotegra befestigen Sie Photovoltaikmodule spannungsfrei und schwimmend – und gleichzeitig sehr sicher und stabil. Die Module werden schonend mit der Gesamtrahmenlänge in unsere Einlegeschiene gelegt, die wir wahlweise in den Farben Alublank und Schwarz anbieten. Je nach Kombination von Schiene und Modul können Sie mit dem Einlegesystem eine sehr ästhetische, homogene Anlagenoberfläche schaffen. Das System überzeugt darüber hinaus mit einer durchdachten Konstruktion, einer einfachen und schnellen Montage, mit hoher Fertigungsqualität sowie langlebigen und korrosionsfreien Komponenten.

Befestigt wird die Einlegeschiene direkt am Trapezblech – und zwar mit einer Halteklammer, die seitlich an der Hochsicke angeschlossen wird. Unser Einlegesystem für Trapezblechdächer kann ab einer Stahlblechdicke von 0,4 mm eingesetzt werden. Es bietet eine gute Hinterlüftung der Module, die Sie sowohl hochkant als auch quer montieren können.

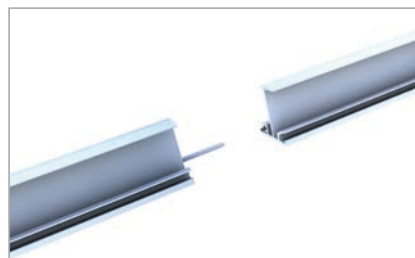
Sehr praktisch für den Aufbau auf dem Dach: Das Einlegesystem für Trapezblechdächer besteht aus nur wenigen Einzelkomponenten und erleichtert so die Montage erheblich. Wir verwenden bauaufsichtlich zugelassene, spanlose Dünnschrauben. Diese können in das Trapezblech geschraubt werden ohne Metallspäne zu hinterlassen.

Ihre Vorteile

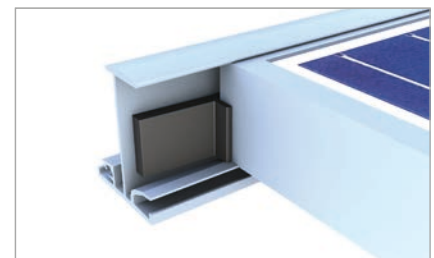
- Attraktive und unverkennbare Optik
- Wenige Bauteile – komplett vormontiert
- Effizient und schnell durch Einlegetechnik und vormontierte Teile
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei
- Einlegeschiene in Alublank oder Schwarz
- Einfach und sicher – direkt am Trapezblech befestigt
- Für Stahlblechstärken ab 0,4 mm
- Sehr gute Hinterlüftung
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



Einlegeschiene auf EPDM mit Trapezklammer



Verbindung Einlegeschiene auf Trapezblech



Modulsicherung bei geringer Dachneigung



Einlegesystem

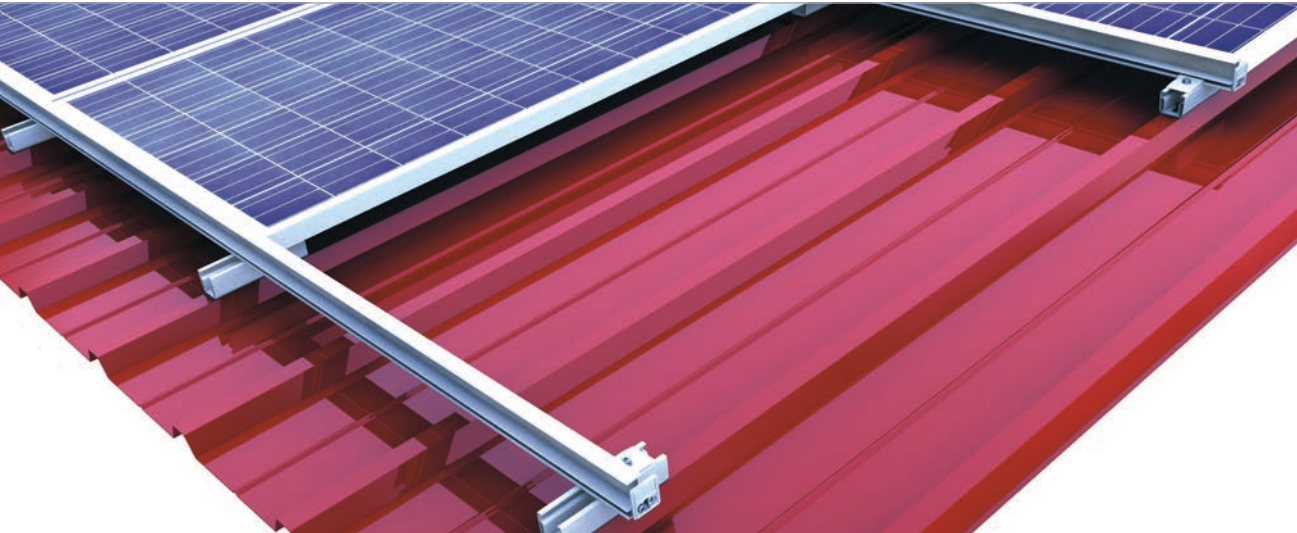
<p>Einlegeschiene</p>	<p>Art.-Nr. 03-001387</p>		<p>Seite 88</p>
<p>Verbinder</p>	<p>Art.-Nr. 03-000647</p>		<p>Seite 94</p>
<p>Randanschlag</p>	<p>Art.-Nr. 03-000691</p>		<p>Seite 101</p>

Befestigungssystem

<p>EPDM-Dichtstreifen</p>	<p>Art.-Nr. 03-000633</p>		<p>Seite 115</p>
<p>Dachbefestigung</p>	<p>Art.-Nr. 03-000459</p>		<p>Seite 85</p>

Trapezblechdach | Einlegesystem

Kurzprofil



Einlegesystem mit Direktbefestigung und hochkant montierten Modulen

Kombiniert – Einlegeschiene auf Kurzprofil

Sie schätzen die Vorteile der schnellen Modulmontage mit unserem Einlegesystem und möchten gleichzeitig eine gute Modulhinterlüftung? Dann haben wir durch die Kombination unserer Einlegeschiene mit unseren verschiedenen Kurzprofilen genau die richtige Lösung für Ihre Trapezblechdächer.

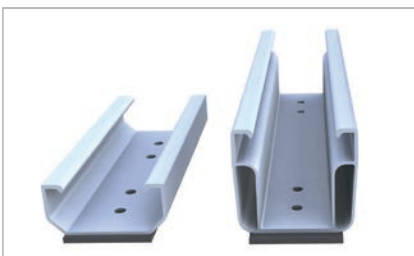
Unabhängig von der Modulausrichtung – hochkant oder quer – erfolgt der Aufbau der Unterkonstruktion nach demselben Prinzip. Sie entscheiden sich je nach Anforderung an die Modulhinterlüftung für eine Höhe des Kurzprofils und befestigen diese mittels bauaufsichtlich zugelassenen Dünnschrauben direkt am Trapezblech – dabei können Sie zwischen zwei unterschiedlich hohen Kurzprofilen wählen.

Die Einlegeschiene wird auf den Kurzprofilen aufgesetzt und die Befestigung erfolgt mit dem vorkonfektionierten Kreuzschienenverbinder-Set C ES M8. Die komplette Montage der Bauteile – egal ob Montage der Kurzprofile oder Befestigung der Einlegeschiene – erfolgt von oben.

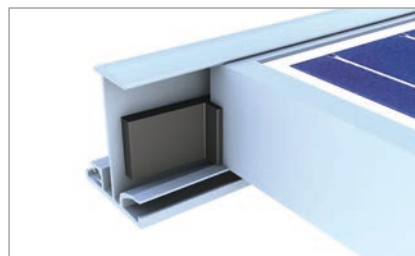
Mit der Kombination unserer Einlegeschiene auf Kurzprofilen verbinden Sie die ästhetische Anlagenoptik mit einer optimalen Modulhinterlüftung für die Ertragsoptimierung. Die wenigen Bauteile – komplett vorkonfektioniert – machen die Montage einfach und schnell.

Ihre Vorteile

- Attraktive und unverkennbare Optik
- Kurzprofile in drei verschiedenen Höhen
- Wenige Bauteile – komplett vormontiert
- Effizient und schnell durch Einlegetechnik und vormontierte Teile
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei
- Einlegeschiene in Alublau oder Schwarz
- Einfach und sicher – direkt am Trapezblech befestigt
- Für Stahlblechstärken ab 0,4 mm
- Ertragsoptimierung durch sehr gute Hinterlüftung der Module
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



Varianten Kurzprofile mit EPDM-Dichtung



Modulsicherung bei geringer Dachneigung



Befestigung Einlegeschiene auf Kurzprofil

Einlegesystem



Einlegeschiene	 <p>Art.-Nr. 03-001387</p>	Seite 88
Verbinder	 <p>Art.-Nr. 03-000648</p>	Seite 94
Randanschlag	 <p>Art.-Nr. 03-000691</p>	Seite 101
<h2>Kurzprofil C24 C 47</h2>		
Kreuzschienenverbinder	 <p>Art.-Nr. 03-000321</p>	Seite 99
Schiene	 <p>Art.-Nr. 03-000841</p>	Seite 91
Dachbefestigung	 <p>Art.-Nr. 03-000880</p>	Seite 87

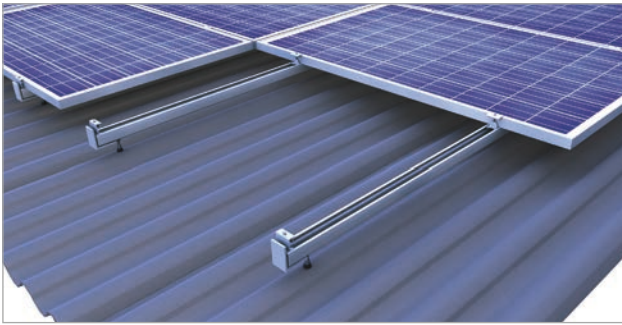


Extrem belastbar –
novotegra für Welleternit-
und Sandwichdach

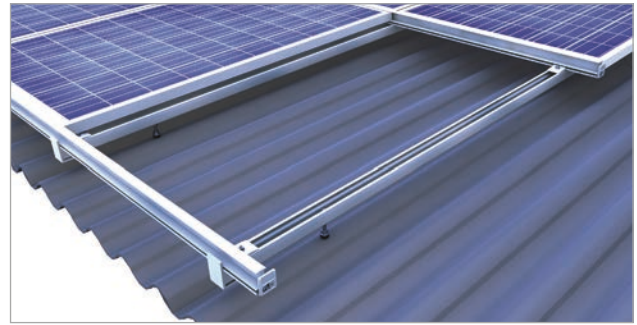


Montagelösungen Welleternit- und Sandwichdach

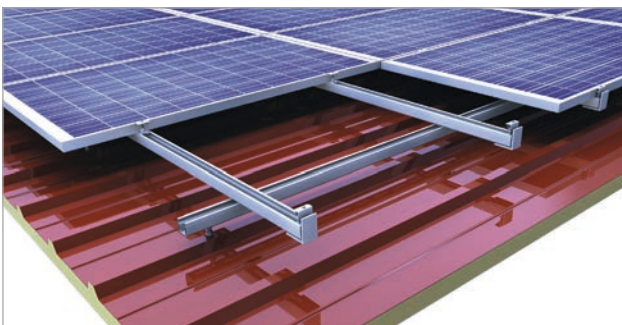
novotegra top-fix 



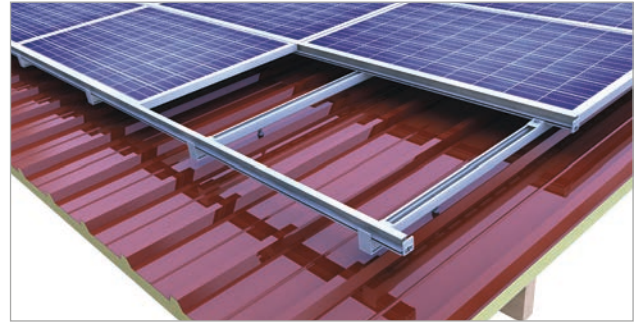
Klemmsystem: Quermontage einlagig



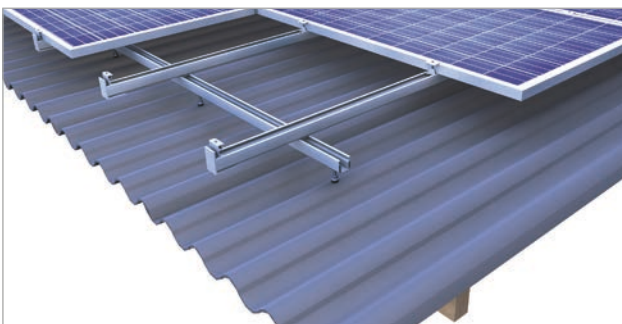
Einlegesystem: Hochkantmontage



Klemmsystem: Hochkantmontage zweilagig



Einlegesystem: Quermontage



Klemmsystem: Quermontage zweilagig



Einlegesystem: Quermontage

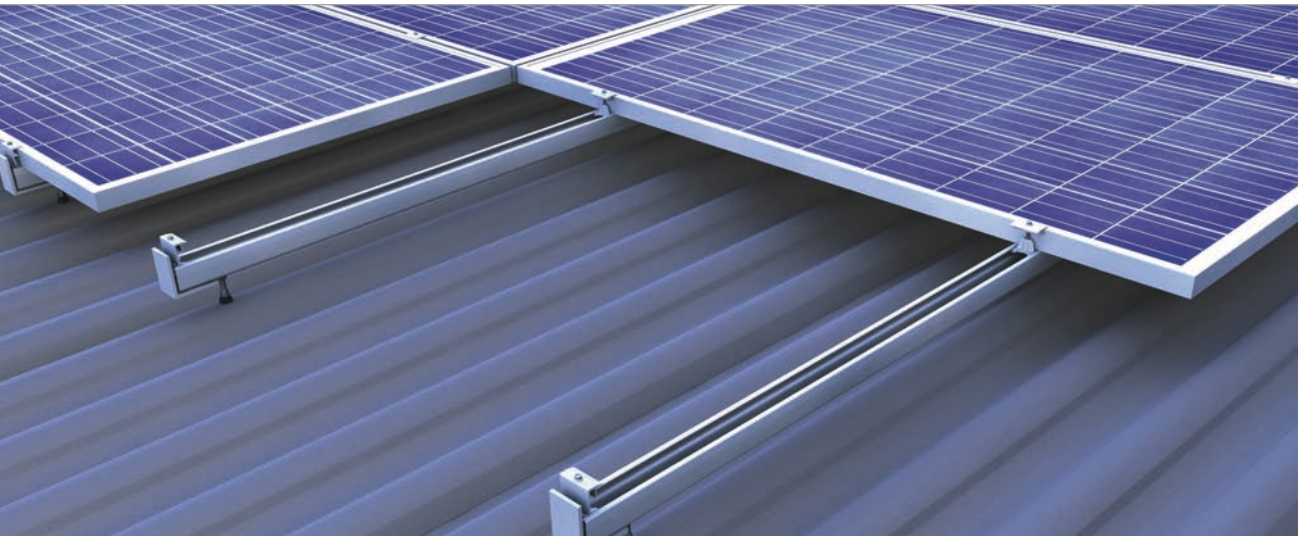


Ihre Vorteile

- Klemm- und Einlegesysteme für Modulhochkant und -quermontage
- Zentrische Lasteinleitung in die Stockschraube, daher hoch belastbar
- Schiene mit integriertem Kabelkanal und Platz für Stecker
- Schnelle Montage von oben mit gut greifbaren Bauteilen

Welleternit- und Sandwichdach | Klemmsystem

novotegra top-fix



novotegra top-fix – Klemmsystem einlagig mit quer montierten Modulen

Einfache Montagesystemtechnik

Bei der Montage auf Welleternit- und Sandwichdächern befestigen Sie die Photovoltaikanlage direkt in den Pfetten der Dachkonstruktion. Für Holzpfetten benötigen Sie das Stockschrauben-Set HP, bei Stahlpfetten verwenden Sie das Stockschrauben-Set SP. Durch den zentrischen Anschluss der C-Schienen an die Stockschraube wird die Last mittig auf die Stockschraube übertragen – diese bekommt dadurch keine zusätzliche Biegebeanspruchung.

Die Befestigung der C-Schiene erfolgt immer nach demselben Prinzip: Der klassische Schraubanschluss mit einer Sperrzahnmutter stellt eine schnelle, starke und dauerhaft zuverlässige Verbindung sicher, egal ob Sie einlagig oder im Kreuzschienenverbund montieren. Der Innenraum der Schiene dient gleichzeitig als Kabelkanal mit ausreichend Platz für Kabel und Stecker. Durch den Anschluss der Stockschraube am Schienenboden ist eine Höhenverstellung möglich und die Anlage kann nivelliert werden – so schaffen Sie auch bei unebenen Dächern ein homogenes Modulfeld.

Alle End- und Mittelklemmen sind bereits vormontiert und auch schwarz eloxiert erhältlich. Ob hochkant oder quer, einlagig oder mit Kreuzschienen, dank zuverlässiger Klemmtechnik werden die Module schnell und sicher auf den C-Schienen befestigt. Die Endklemmen schließen das Modulfeld bündig mit den C-Schienen ab, wodurch die Unterkonstruktion fast unsichtbar ist – für optisch perfekte Anlagen.

Ihre Vorteile

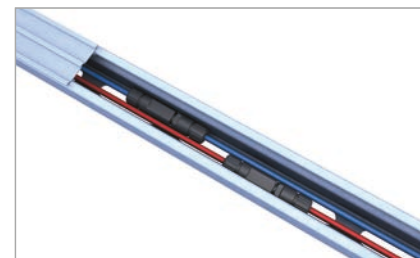
- Zentrische Lasteinleitung
- C-Schiene gleichzeitig Kabelkanal
- Für Holz- und Stahlpfetten
- Sicher, stabil und langlebig
- Hohe Fertigungsqualität und bewährte Klemmtechnik
- Montagefreundliche Klemmen mit Arretierfunktion für alle Rahmenhöhen
- Auch für Trapezdächer geeignet
- Sehr gute Hinterlüftung der Module
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



Zentrische Lasteinleitung in Stockschraube

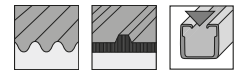


Kreuzschienenverbund C-Schienen



C-Schiene als Kabelkanal

Klemmsystem

Mittelklemme oder
Endklemme

Seite 105



Art.-Nr. 03-000276



Art.-Nr. 03-000284



Art.-Nr. 03-000275



Art.-Nr. 03-000277

novotegra top-fix

Abrutschsicherung

Seite 102



Art.-Nr. 03-000259

Verbinder

Seite 95



Art.-Nr. 03-000001

Schiene

Seite 90



Art.-Nr. 03-001369

Stockschraube

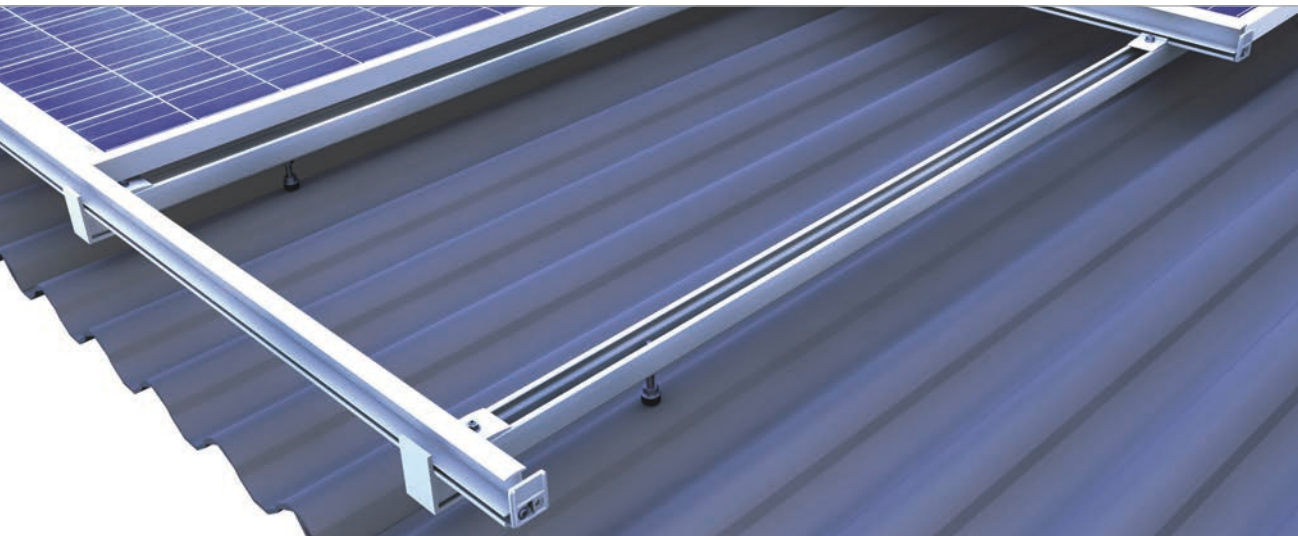
Seite 84



Art.-Nr. 03-000222

Welleternit- und Sandwichdach | Einlegesystem

novotegra top-fix



novotegra top-fix – Einlegesystem mit hochkant montierten Modulen

Einfach, stabil und flexibel

Ob Pfettendach mit Holz- oder Stahlpfetten, ob Dacheindeckung mit Welleternit- oder Sandwichelementen – mit unserem Stockschrauben-Set können Sie schnell und einfach unser Einlegesystem bei Ihren Projekten einsetzen.

Die Einlegeschiene sind passend zur Rahmenfarbe des Moduls in Alublanc oder Schwarz erhältlich. Die durchdachte Technik bietet Sicherheit und Montageeffizienz. Schwimmend verlegt überträgt der Modulrahmen – hochkant oder quer verlegt – die Belastung an die Schienen. Blitzschnell legen Sie die Module ein und verlegen die Kabel samt Stecker in der unteren Schiene des Kreuzverbundes. Die Kombination der C-Schiene als Tragschiene und Kabelkanal macht diese einzigartig – aufgeräumt und effizient.

Der Anschluss der C-Schiene an die Stockschrauben mittels klassischem Schraubanschluss am Schienenboden erlaubt das stufenlose Einstellen und Nivellieren der unteren Schienenlage. Durch den zentrischen Anschluss der C-Schienen an die Stockschraube wird die Last mittig auf die Stockschrauben übertragen und diese erhält dadurch keine zusätzliche Biegebeanspruchung – das Stockschrauben-Set erhalten Sie in verschiedenen Längen und Durchmessern, passend für Ihr Dach.

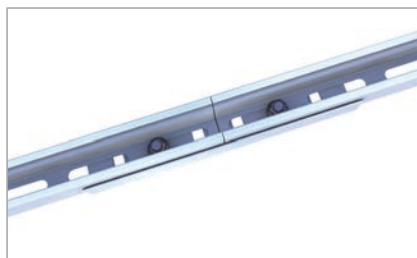
Die Anlage wird durch Abdeckkappen und Randanschlüsse vervollständigt und kann auch mit Schneestopp ausgeführt werden – Design und Qualität, dafür steht unser Einlegesystem.

Ihre Vorteile

- Hochwertige Anlagenoptik
- Spannungsfreie Modulverlegung
- Effizient und schnell durch Einlegetechnik und vormontierte Teile
- Zentrische Lasteinleitung
- C-Schiene ist gleichzeitig Kabelkanal
- Für Holz- und Stahlpfetten
- Sicher, stabil und langlebig
- Auch für Trapezdächer geeignet
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



C-Schiene für unterschiedliche Spannweiten

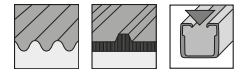


Verbinder C-Schiene außenliegend



Befestigung Einlegeschiene auf C-Schiene

Einlegesystem



Einlegeschiene		Seite 88
Verbinder		Seite 94
Randanschlag		Seite 101
novotegra top-fix		
Kreuzschienenverbinder		Seite 99
Abrutschsicherung		Seite 102
Verbinder		Seite 95
Schiene		Seite 90
Stockschraube		Seite 84



Geringer Montageaufwand –
novotegra für Blechfalzdach



Montagelösungen Blechfalzdach

Hauptanwendungen



Bauart geprüft
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

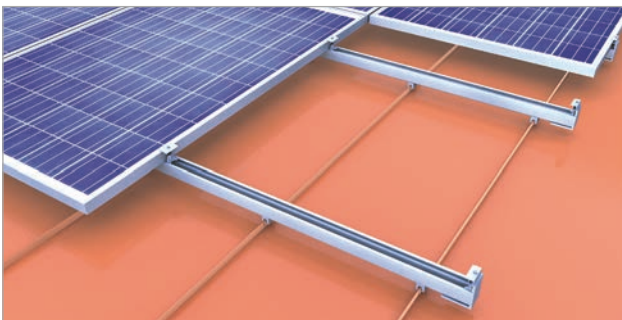
www.tuv.com
ID 1111212187



Klemmsystem: Hochkantmontage Stehfalz



Klemmsystem: Hochkantmontage Rundfalz



Klemmsystem: Hochkantmontage Stehfalz Kupferdach

Ihre Vorteile

- Falzklemmen für Steh- und Rundfalzdächer
- Montagefreundliche Klemmen mit Arretierfunktion für alle Rahmenhöhen
- Schiene mit integriertem Kabelkanal und Platz für Stecker
- Schnelle Montage mit wenigen Teilen durch Schienenanschluss von oben
- Einlegesysteme für Modulhochkant und -quermontage



Einlegesystem: Hochkantmontage Stehfalz



Einlegesystem: Quermontage Stehfalz

Blechfalzdach | Klemmsystem



Klemmsystem einlagig mit hochkant montierten Modulen

Perfekt für Blechfalzdächer

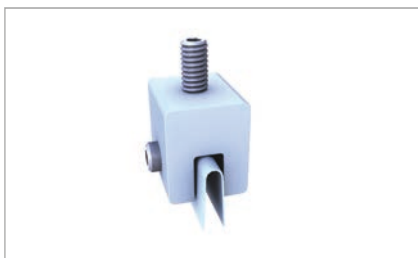
Egal ob es sich um ein Stehfalzdach, ein Rundfalzdach oder ein Profilblechdach wie Zambelli RibRoof oder Domico GBS handelt: Unser seit Jahren bewährtes Klemmsystem von novotegra sorgt auf jedem Blechfalzdach für eine sehr zuverlässige, stabile und sichere Befestigung der Photovoltaikanlage.

Mit der Dachfalzklemmtechnik wird unser Montagesystem direkt am Dachfalz angebunden: Die Last wird dabei zentrisch in den Falz eingeleitet. Unser Klemmsystem für Blechfalzdächer kann auch für Stehfalzdächer aus Kupfer eingesetzt werden. Es bietet Ihnen eine hohe Fertigungsqualität sowie langlebige und korrosionsbeständige Komponenten – perfekt passend für die individuellen Anforderungen der Photovoltaikanlage vor Ort.

Unser Klemmsystem lässt sich schnell und unkompliziert auf dem Blechfalzdach befestigen. Es besteht aus nur drei Hauptkomponenten: den C-Schienen, den Blechfalz- und den Modulklemmen. Montiert werden die Module im Hochformat und bequem von oben. Die Modulklemmen gibt es in drei verschiedenen Größen – jeweils in den Farben Alublank und Schwarz. Die Schienen können bei Bedarf mit Verbindern verlängert werden. Unser Klemmsystem für Blechfalzdächer bietet eine gute Modulhinterlüftung und – mit dezenten Systembauteilen und homogenen Modulfeldern – eine ansprechende Optik.

Ihre Vorteile

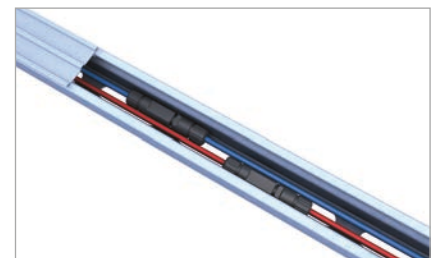
- Wenige Bauteile – komplett vormontiert
- Schnelle Montage von oben
- C-Schiene dient gleichzeitig als Kabelkanal
- Montagefreundliche Klemmen mit Arretierfunktion für alle Rahmenhöhen
- Sicher, stabil und langlebig
- Für alle gängigen Blechfalz- und Profilblechdächer
- Auch für Stehfalzdächer aus Kupfer
- Sehr gute Hinterlüftung
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



Klemme mit VA-Sattel für Kupferstehfalzdach



Anschluss C-Schiene direkt auf Falzklemme



C-Schiene als Kabelkanal



Klemmsystem

Mittelklemme oder
Endklemme

Seite 105



Art.-Nr. 03-000276



Art.-Nr. 03-000284



Art.-Nr. 03-000275



Art.-Nr. 03-000277

Befestigungssystem

Verbinder

Seite 95



Art.-Nr. 03-000925

Schiene

Seite 90



Art.-Nr. 03-001369

Falzklemme

Seite 85



Art.-Nr. 03-000219

VA-Sattel
(nur für Kupferdächer)

Seite 85



Art.-Nr. 03-000338

Blechfalzdach | Einlegesystem



Einlegesystem einlagig mit quer montierten Modulen

Perfekte Optik und hohe Effizienz – das Einlegesystem für Stehfalzdach

Bewährte Klemmtechnik am Stehfalz und edle Anlagenoptik durch unser Einlegesystem – die Kombination aus verlängerter Stehfalzklemme und bewährter Einlegeschiene macht es möglich.

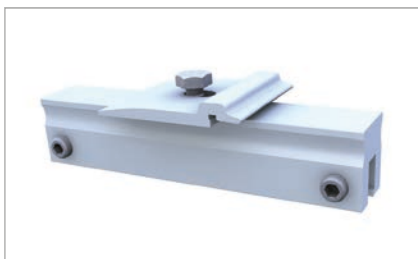
Ob auf einer Schleppgaube oder auf einem Pultdach, mit unserem Einlegesystem für Stehfalzdach können Sie die Module hochkant oder quer auf der Dacheindeckung verlegen. Wählen Sie zwischen alublanken und schwarzen Einlegeschiene – wir halten beide Varianten passend für alle Modulrahmenhöhen für Sie bereit.

Das Design der Stehfalzklemme ermöglicht die schonende Befestigung an der Bördelung des Stehfalz und gleichzeitig die einfache direkte Befestigung der Einlegeschiene mit der bewährten Halteklammer auf der Stehfalzklemme. Das macht unser System effizient in der Montage und kostengünstig, da auf die Verlegung einer zweiten Schienenlage komplett verzichtet werden kann. Und auch für die Optik ist gesorgt: Der Randanschlag bildet den Abschluss am Anlagenrand und sichert die Module zusätzlich optimal.

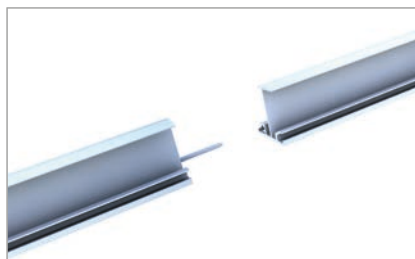
Wenige Bauteile, komplett vorkonfektioniert – für die schnelle und einfache Montage ausgelegt.

Ihre Vorteile

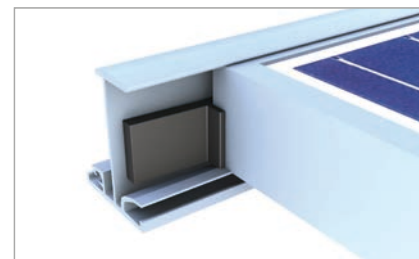
- Dezent Anlagenoptik mit Einlegesystem
- Bewährte Einlegetechnik der Module
- Einlegeschiene passend zur Modulrahmenfarbe
- Wenige Bauteile – schnelle Montage
- Kostenoptimiertes einlagiges System
- Komplett vorkonfektionierte Falzklemme mit Verbinder für die Einlegeschiene
- Klemmtechnik mit Klemmpunkten an der Falzbördelung
- Sicher, stabil und langlebig
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



Klemme für Einlegesystem auf Stehfalzdach



Verbindung Einlegeschiene



Modulsicherung bei geringer Dachneigung



Einlegesystem

Einlegeschiene	 Art.-Nr. 03-001387	Seite 88
Verbinder	 Art.-Nr. 03-000647	Seite 94
Randanschlag	 Art.-Nr. 03-000691	Seite 101
<h2>Befestigungssystem</h2>		
Dachbefestigung	 Art.-Nr. 03-001028	Seite 85



3

Flachdach



Äußerst geringe
Ballastierung möglich –
novotegra für Flachdach
Südsystem



Montagelösungen Flachdach

Hauptanwendungen



Foliendach: Ost-West-System II



Foliendach: Süd-System geschlossen II



Kiesschüttung: Ost-West-System I mit Kreuzverbund



Kiesschüttung: Süd-System I mit Kreuzverbund

Ihre Vorteile

- Aerodynamisches, im Windkanal getestetes System – zuverlässige Sicherheit!
- Wenige Bauteile, schnell und einfach montiert – kostengünstiges System
- Ballastarm aufgrund Lastumlagerung durch breite Grundschiene mit runden Kanten
- Alternativlösungen mit stabilem Kreuzschienensystem und Aufständerdreiecken



Bauart geprüft
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111212187

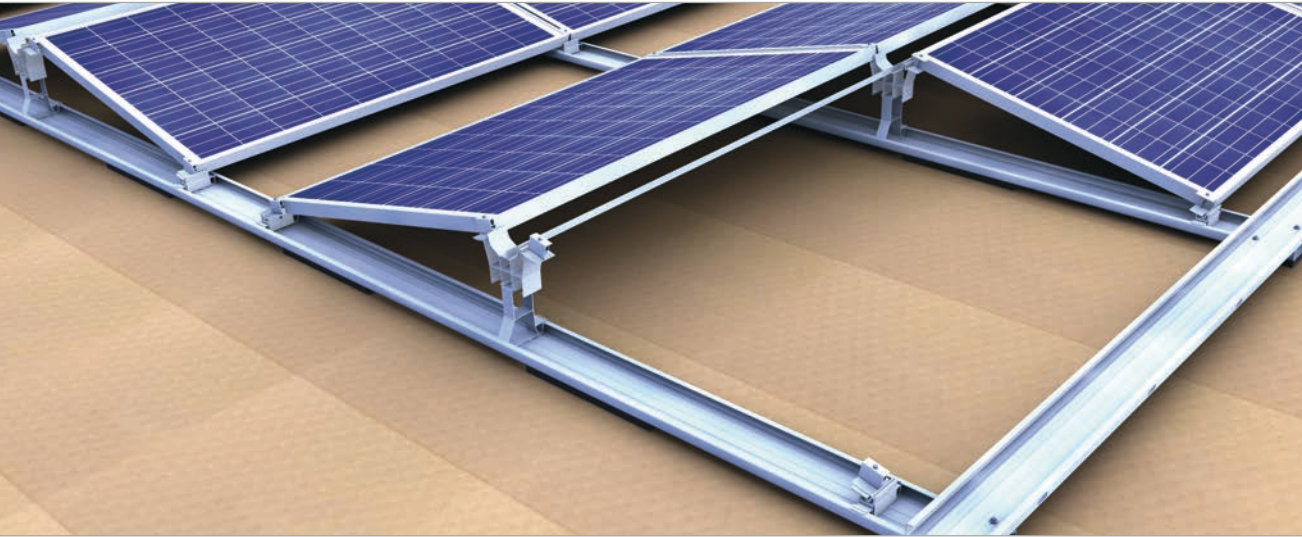


Foliendach: Süd-System geschlossen II mit 3. Grundschiene



Foliendach: Ost-West-System II mit 3. Grundschiene

Flachdach | Ost-West-System II



Flachdachsystem Ost-West II

Unsere Lösung für Ost-West-Ausrichtung

Mit unserem Montagesystem Ost-West II nutzen Sie die Fläche Ihres Flachdaches maximal aus: Im Vergleich zur Südaufständerung können Sie fast die doppelte Modulfläche installieren. Die Stromproduktion wird dabei gleichmäßiger über den Tag verteilt. Das Montagesystem Ost-West II ist ein sehr sicheres und stabiles System für Flachdächer mit einer Neigung von bis zu 5° – und außerdem einfach und schnell aufzubauen.

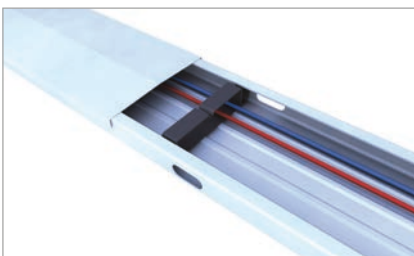
Auf dem Dach wird das Montagesystem durch sein Eigengewicht und falls erforderlich mit Ballaststeinen fixiert. Dabei erfordert die optimierte Aerodynamik unseres Systems nur eine geringe bis gar keine Ballastierung: ein Vorteil für Flachdächer mit geringen Lastreserven.

Das Montagesystem besteht aus nur wenigen Bauteilen. Die Unterkonstruktion wird im Modulraster verlegt. Basisfuß und Modulstütze werden eingeklickt und die Module an der kurzen Rahmenseite geklemmt. Die Grundschiene, die als Kabelkanal verwendet werden kann, hat runde Kanten und eine Trennlage zum Schutz der Dachhaut. Das System wird auf Folien- und Bitumendächern eingesetzt und kann auch auf Kiesdächern verbaut werden.

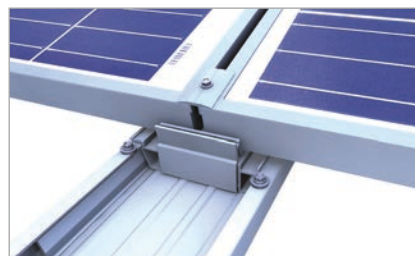
Mit unseren verschiedenen Stützen können wir individuell auf die anzusetzende Belastung reagieren – auch bei hohen Lastanforderungen. Standardmäßig können Sie das Montagesystem Ost-West II mit 2,4 kN/m² belasten, bei einer Modulklemmung an der langen Seite sogar mit bis zu 4,8 kN/m².

Ihre Vorteile

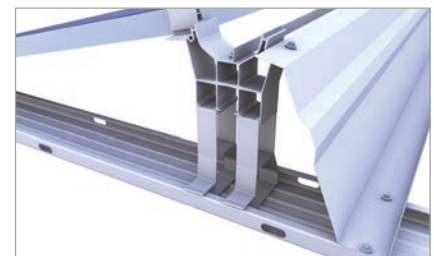
- Sicher, stabil und schnell montiert
- Windkanalgetestete Aerodynamik
- Keine Durchdringung der Dachhaut
- Äußerst geringe Ballastierung
- Optimaler Neigungswinkel von 13°
- Mehr Modulfläche möglich
- Breite Grundschiene mit runden Kanten
- Ballastwanne für großformatige Steine
- Doppelstütze für hohe Belastung
- Schiene mit Pads zur Querentwässerung
- Nur drei Klemmen für alle Rahmenhöhen
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



Grundschiene mit Deckel und Kabelhalter











Basisfuß in Grundschiene mit Verbinder



Windschott Ost-West bei Dachhindernissen



Grundbestandteile

<p>Grundschiene</p>		<p>Seite 92</p>	
<p>Verbinder-Set Grundschiene</p>		<p>Seite 97</p>	
<p>Alu-Kantenschutz selbstklebend</p>		<p>Seite 115</p>	
<p>Befestigungsschraube Flachdach</p>		<p>Seite 87</p>	
<p>Basisfuß</p>		<p>Seite 108</p>	
<h2>Ost-West-Variante</h2>			
<p>Stütze</p>		<p>Seite 108</p>	
<p>Ballastumlagerung</p>		<p>Seite 93</p>	
<p>Modulbefestiger</p>		<p>Seite 108 / 109</p>	
	<p>Art.-Nr. 03-000324</p>	<p>Art.-Nr. 03-000326</p>	<p>Art.-Nr. 03-000310</p>

Flachdach | Süd-System II



Flachdachsystem geschlossen II

Unsere Lösung für Süd-Ausrichtung

Unser Flachdachsystem geschlossen II – die perfekte Lösung für Ihre Südaufständigung auf Flachdächern bis 5° Dachneigung! Im Grenzschichtwindkanal mit starken Windspitzen haben wir das System von den Wacker Ingenieuren testen lassen. Das Ergebnis bestätigt unsere seit vielen Jahren bewährte Qualität: Mit unserem Flachdachsystem entscheiden Sie sich für höchste Sicherheit und Stabilität.

Das System geschlossen II überzeugt durch eine einfache und schnelle Montage, besteht aus wenigen Einzelkomponenten und ein-klickbaren Systembauteilen – montiert wird dabei ohne Dachdurchdringung. Die optimierte Aerodynamik erfordert eine geringe bis gar keine Ballastierung mit Beschwerungssteinen – perfekt für Ihr Flachdach. Möglich wird das auch durch unser Windschott, das bei der Aufständigung geschlossen II überlappend montiert und fest mit den Stützen und Schienen verbunden wird. So erhöht es die Gesamtstabilität und sorgt durch seine Anbindung an die Grundschielen für eine optimale Lastumlagerung.

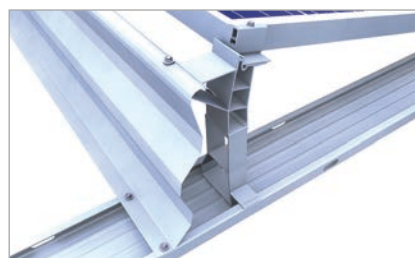
Die breite Grundschiene hat runde Kanten und wird vorkonfektio-niert wahlweise mit durchgehender Trennlage oder mit einzelnen Pads zur Querentwässerung ausgeliefert. Mit passendem Deckel und Kabelhalter kann sie auch als Kabelkanal für die Strangkabel auf den Grundschielen genutzt werden. Standardmäßig ist das Montagesystem bis 2,4 kN/m² belastbar; bei Bedarf kann es jedoch für höhere Lasten mit bis zu 4,8 kN/m² erweitert werden.

Ihre Vorteile

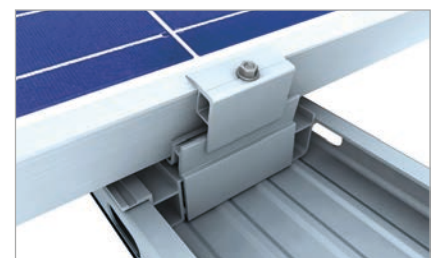
- Sicher, stabil und schnell montiert
- Windkanalgetestete Aerodynamik
- Keine Durchdringung der Dachhaut
- Äußerst geringe Ballastierung
- Lastumlagerung über Windschott und Grundschielen
- Optimaler Neigungswinkel von 13°
- Dachrandabstand nur 0,5 m
- Breite Grundschiene mit runden Kanten
- Ballastwanne für großformatige Steine
- Nur drei Klemmen für alle Rahmenhöhen
- Einfache Auslegung nach Eurocode mit Onlinetool Solar-Planit



Verlängerung Grundschiene









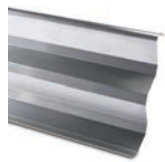

Windschott und Modulstütze



Klemmung lange Rahmenseite 3. Grundschiene



Grundbestandteile

<p>Grundschiene</p>		<p>Seite 92</p>	
<p>Verbinder-Set Grundschiene</p>		<p>Seite 97</p>	
<p>Alu-Kantenschutz selbstklebend</p>		<p>Seite 115</p>	
<p>Befestigungsschraube Flachdach</p>		<p>Seite 87</p>	
<p>Basisfuß</p>		<p>Seite 108</p>	
<h2>Süd Variante</h2>			
<p>Stütze</p>		<p>Seite 108</p>	
<p>Ballastumlagerung</p>		<p>Seite 109</p>	
<p>Modulbefestiger</p>		<p>Seite 108 / 109</p>	
	<p>Art.-Nr. 03-000324</p>	<p>Art.-Nr. 03-000326</p>	<p>Art.-Nr. 03-000310</p>

Flachdach | Ost-West-System I



Flachdachsystem Ost-West I für Kies

Unsere flexible Lösung für Ost-West-Ausrichtung

Sie legen Wert auf eine flexible Montage und eine einfache Ballastierung Ihres Flachdachprojektes? Dann haben wir mit unserer Flachdachlösung Ost-West I mit 13° Aufständigungswinkel genau die richtige Lösung.

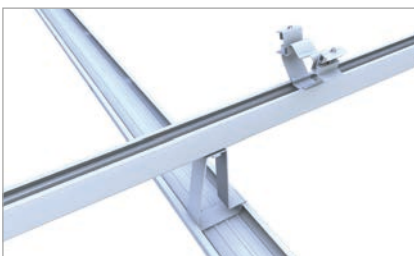
Mit unserer Grundschiene in der Kiesschienen Variante nutzen Sie den vorhandenen Kies zur Ballastierung der PV-Anlage. Der Kies wird dabei einfach als Ballast in die 230 x 90 mm große Kiesschiene gefüllt. Als Modultragschiene kommt unser Basisprofil zum Einsatz, welches nun flexibel als Kreuzschiene auf der unteren Kiesschiene mittels Dünneblechschrauben befestigt wird. Zuverlässig, solide und effektiv – dafür steht unsere Lösung im Kreuzschienenverband auf Kiesdächern.

Durch den flexiblen Aufbau können Sie das System Ost-West I auch mit der normalen Grundschiene mit vorkonfektionierter Trennlage nutzen. Oder Sie setzen die Grundschiene mit Pads zur Querentwässerung ein. Für beide Grundschiementypen haben wir das passende Stützen-Set zur Aufständigung der Module auf den C-Schienen für Sie.

Die vorderen Modulbefestiger-Sets für den Anschluss an den Rahmenbohrungen des Moduls ständern das Modul mittels Formschluss sicher im Basisprofil auf. Die hinteren Modulbefestiger zur Klemmung der Module werden in die C-Schiene eingeklickt und können an den vom Modulhersteller vorgegebenen Klemmpunkten angebracht werden. Die C-Schiene kann dabei gleichzeitig als Kabelkanal für die Strangkabel genutzt werden.

Ihre Vorteile

- Mehr Kilowatt pro Dachfläche
- Einfache Ballastierung mittels vorhandenem Kies
- Stabilität und Flexibilität durch Kreuzverband
- Optimale Klemmung der Module an den Montagebohrungen
- Im Windkanal getestet
- Optimierte 13°-Aufständigung für Dachneigungen bis 5°
- Randabstand von nur 0,5 m möglich
- Keine Durchdringung der Dachhaut
- Auch auf Foliendächern mit normaler Grundschiene einsetzbar
- C-Schiene mit optionalem Deckel als Kabelkanal für die Strangkabel



Modulstütze und C-Schiene



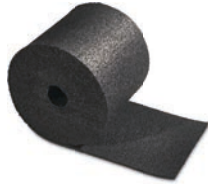









Befestigung Basisprofil auf Grundschiene



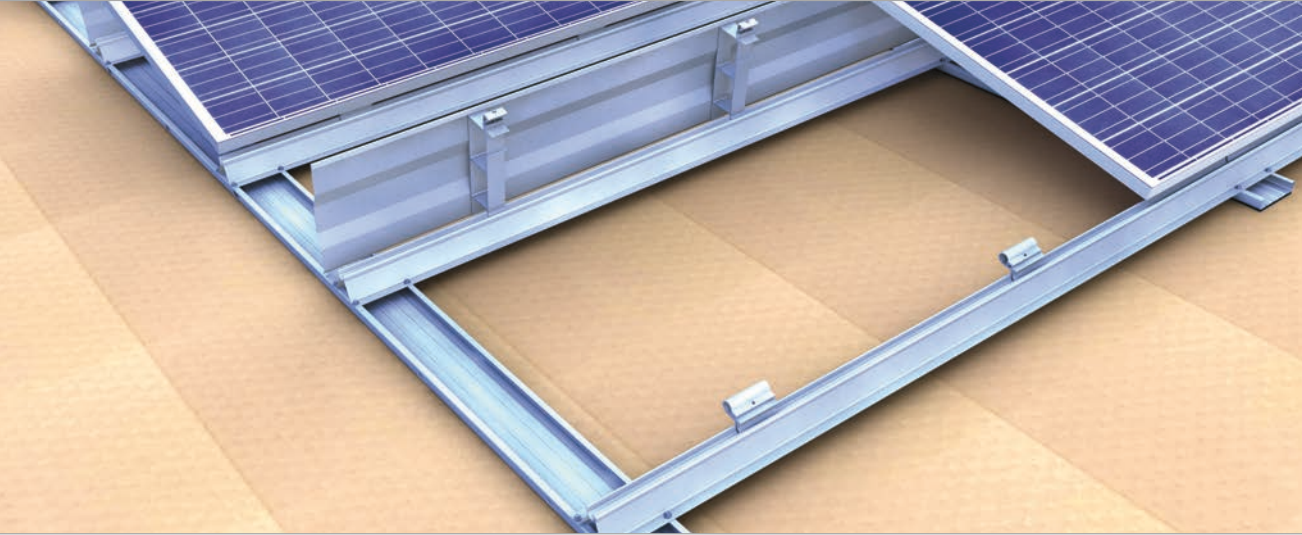
Modulbefestiger Rahmenbohrung vorne



Grundbestandteile

Trennlage		Seite 115
	Art.-Nr. 03-000105	
Grundschiene		Seite 93
	Art.-Nr. 03-000092	
Befestigungsschraube Flachdach		Seite 87
	Art.-Nr. 03-000383	
Basisprofil		Seite 93
	Art.-Nr. 03-000193	
Verbinder Basisprofil		Seite 98
	Art.-Nr. 03-000021	
Ost-West Variante		
Stütze		Seite 112
	Art.-Nr. 03-000181	
Ballastumlagerung		Seite 90
	Art.-Nr. 03-001371	
Schienenverbinder		Seite 95
	Art.-Nr. 03-000151	
Modulbefestiger	 	Seite 110 / 112
	Art.-Nr. 03-000078	Art.-Nr. 03-000322

Flachdach | Süd-System I



Flachdachsystem geschlossen I

Unsere flexible Lösung für Süd-Ausrichtung

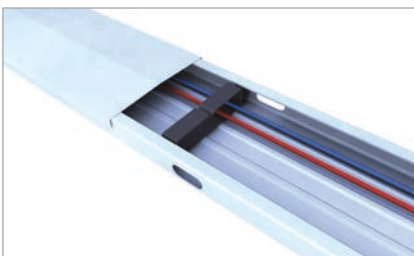
Flexibel, stabil und bewährt – das ist unser Flachdachsystem geschlossen I für Süd-Ausrichtung! Es ist einfach zu montieren, vielfältig einsetzbar und dabei extrem stabil. Das aerodynamische Flachdachsystem wurde im Grenzschichtwindkanal der Wacker Ingenieure getestet und verbindet höchste Sicherheit mit herausragender Stabilität und einer flexiblen Montage. Ob Folien- oder Kiesdach, ob Schneelasten über 2,4 kN/m² oder ideale Klemmung der Module im 1/4-Punkt – das Süd-System geschlossen I ist die ideale Lösung für anspruchsvolle Flachdachanlagen.

Der Aufbau der Unterkonstruktion erfolgt als Kreuzschienenverband mit einer Grundschiene und einer darauf aufliegenden Modultragschiene. Dabei dient die Grundschiene zur Ballastaufnahme und gleichzeitig zur Befestigung der Modultragschiene. Unser bewährtes Basisprofil wird als Modultragschiene eingesetzt. Die am Modul angreifenden Wind- und Schneelasten werden dabei sicher durch die Modulstützteile auf das Basisprofil übertragen. Formschluss anstelle Schraubanschluss – sicher und stabil, einfach und schnell!

Das Modulbefestiger-Set vorne, welches an den Rahmenbohrungen und somit am idealen Klemmpunkt der Module befestigt wird, dient als vorderes Auflager im Basisprofil. Zur Aufständigung des Moduls dient das Modulstützen-Set, welches gleichzeitig zur Modulaufgabe, Modulklemmung und zur Befestigung des Windleitbleches verwendet wird.

Ihre Vorteile

- Im Windkanal getestet
- Optimierte 13°-Aufständigung für Dachneigungen bis 5°
- Randabstand von nur 0,5 m möglich
- Keine Durchdringung der Dachhaut
- Individuelle Anpassung an die Dachgegebenheiten
- Flexibilität durch Kreuzverband
- Stabiles Kreuzschienensystem
- Auch mit Grundschiene zur Befüllung mit Kies einsetzbar
- Optimale Klemmung der Module an den Montagebohrungen
- Verwendung von bewährten Systemkomponenten



Grundschiene mit Deckel und Kabelhalter










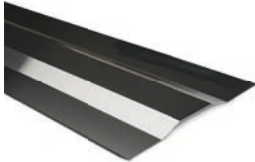


Modulstütze und Windschott geschlossen I



Modulbefestiger vorne im Basisprofil



Grundbestandteile

Grundschiene		Seite 92
	Art.-Nr. 03-000989	
Verbinder-Set Grundschiene		Seite 97
	Art.-Nr. 03-000370	
Alu-Kantenschutz selbstklebend		Seite 115
	Art.-Nr. 03-000407	
Befestigungsschraube Flachdach		Seite 87
	Art.-Nr. 03-000383	
Basisprofil		Seite 93
	Art.-Nr. 03-000193	
Verbinder Basisprofil		Seite 98
	Art.-Nr. 03-000021	
Süd Variante		
Stütze		Seite 111
	Art.-Nr. 03-000330	
Windleitblech		Seite 112
	Art.-Nr. 03-000013	
Modulbefestiger	 	Seite 110
	Art.-Nr. 03-000078	Art.-Nr. 03-000239



4

Sonderlösungen

Fassadensystem



Fassadenflächen optimal nutzen

Ein klarer Mehrwert für Ihre Fassade

Mit dem novotegra Fassadensystem nutzen Sie die Außenwand eines Gebäudes, um Strom zu produzieren: Die Photovoltaikanlage wird dabei vertikal – vom Gebäude getrennt und gut hinterlüftet – vor die Fassade gehängt. Montiert wird unser Fassadensystem ausschließlich an massiven Gebäudeaußenwänden beispielsweise aus Ziegel, Stein oder Beton ohne außenliegenden Wärmeschutz. Die Montage erfolgt mit einem Befestigungsset aus bauaufsichtlich zugelassenem Dübel und Edelstahlschraube.

Egal, ob an der Außenwand eines Industriegebäudes oder der eines Einfamilienhauses: Mit unserem Einlegesystem entstehen moderne, sehr ästhetische Fassaden, die die Gebäude optisch aufwerten. Alle sichtbaren Montagesystemteile sind in Alublank und schwarz eloxiert erhältlich und können mit blauen oder schwarzen Modulen kombiniert werden.

Die Module werden mit der gesamten Rahmenlänge in die Schienen gelegt und so sehr stabil, sicher und schonend gehalten. Die Einlegeschielen machen eine einfache und schnelle Modulmontage auch in der Vertikalen möglich. Die nur wenigen Einzelkomponenten und vorkonfektionierten Bauteile erleichtern den Aufbau zusätzlich. Mit dem novotegra Fassadensystem können Sie die Module sowohl im Hoch- als auch im Querformat montieren.

Zusätzlich kann das Fassadensystem rundum mit einer Lochblechverkleidung ergänzt werden. Dies verhindert das Eindringen von Vögeln und Kleintieren und stellt gleichzeitig eine gute Hinterlüftung sicher.

Ihre Vorteile

- Fassade wird zur Stromproduktion genutzt
- Schafft moderne, sehr attraktive Fassaden
- Flexible Anlagengröße: Von einem Modul bis zur kompletten Fassade
- Vom Gebäude getrennte, vorgehängte Konstruktion mit guter Hinterlüftung
- Für massive Gebäudeaußenwände
- Für Kaltfassaden ohne Wärmeschutz



Wenige Bauteile - einfacher und schneller Aufbau



Sehr gute Hinterlüftung der Module



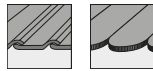
Montagedübel mit bauaufsichtlicher Zulassung

Einlegesystem



Einlegeschiene	 Art.-Nr. 03-001388	Seite 88
Verbinder	 Art.-Nr. 03-000499	Seite 94
Randanschlag	 Art.-Nr. 03-000693	Seite 101
<h2>Befestigungssystem</h2>		
Kreuzschienenverbinder	 Art.-Nr. 03-000409	Seite 99
Abrutschsicherung	 Art.-Nr. 03-000404	Seite 114
Sockel Einlegeschiene	 Art.-Nr. 03-000581	Seite 113
Lochblech	 Art.-Nr. 03-000549	Seite 114
Adapterblech	 Art.-Nr. 03-000385	Seite 114
Lochblech-Verbinder	 Art.-Nr. 03-000497	Seite 114

Indach-System



Die Indachlösung – PV-Generator und Dacheindeckung in einem

Statt Ziegel und Co: Das Indach-System

Es sieht einfach gut aus: Mit dem Arres Indach Photovoltaik-Montagesystem entsteht auf dem Dach eine ästhetische, homogene Fläche. Die Photovoltaikanlage ersetzt dabei die Dachdeckung auf der gesamten Dachfläche – oder nur auf Teilbereichen des Daches. Einfach zu verarbeitende Blindmodule und optisch passende, hochwertige Dachfenster vervollständigen das Indach-System; dabei sind alle Komponenten schwarz gehalten. Unser Indach-Montagesystem bietet Sicherheit sowie eine hohe Fertigungsqualität und Langlebigkeit. Es eignet sich für jedes Dach, ist einfach und – auch im Vergleich zu anderen Indach-Systemen auf dem Markt – sehr schnell aufzubauen.

Die Photovoltaik-Module werden ohne Haken direkt auf die Dachlattung montiert. Die speziell für das Indach-System entwickelten Modulrahmen stammen aus der Schweiz; dort werden Module und Rahmen auch endmontiert. Unser Indach-System erfüllt dieselben Anforderungen an die Wasserdichtigkeit wie Dachziegel – was analoge Tests des Prüf- und Forschungsinstituts Sursee bestätigt haben. Es kann bei Drucklasten mit bis zu 5,4 kN/m² eingesetzt werden; mit einer zusätzlichen Stützlattung sind höhere Drucklasten möglich. Montiert werden die Module im Querformat und mit den Rahmen übereinander geschuppt.

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

Für unser Indach-Montagesystem bieten wir – für jeden Bedarf – Module in drei verschiedenen Leistungsklassen an. Sie haben die Wahl.

Ihre Vorteile

- Sehr homogene und ästhetische Fläche
- Flexibilität durch verschiedene Modultypen
- Optisch ansprechende Integration von Störobjekten mit Blindmodulen
- Optisch passende hochwertige Dachfenster
- Schnelle Montage – keine Haken
- Hohe Fertigungsqualität und Langlebigkeit
- Sehr gute Hinterlüftung der Module
- Schneefang für Blindmodul



novotegra Fassadensystem
Modern, attraktiv
und effizient

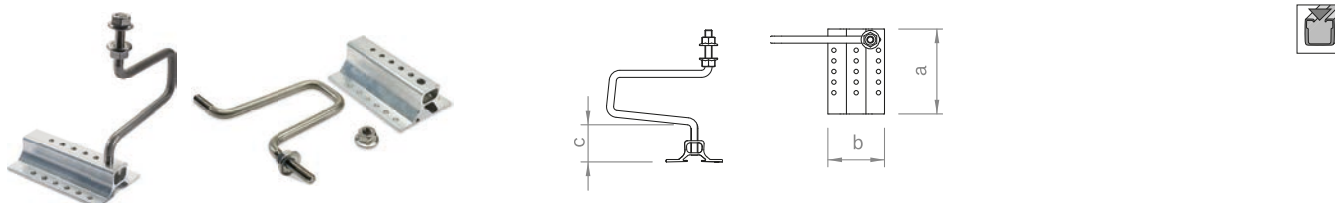


5

Einzelartikel

Dachbefestigung

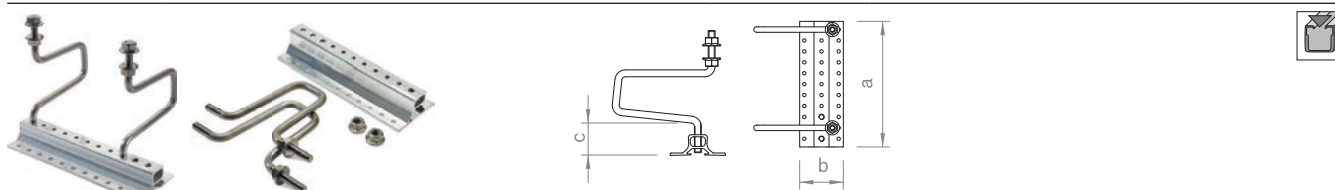
Dachhaken Ziegeldach und Biberschwanz



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. 80 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in 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

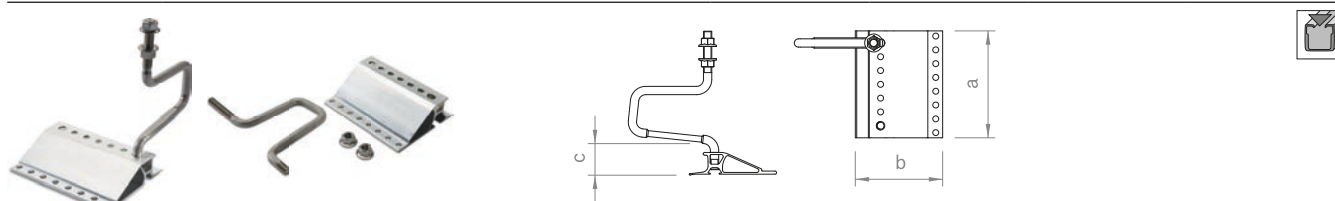
Doppel-Dachhaken Ziegeldach und Biberschwanz



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. 80 mm.

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

Dachhaken Ziegeldach

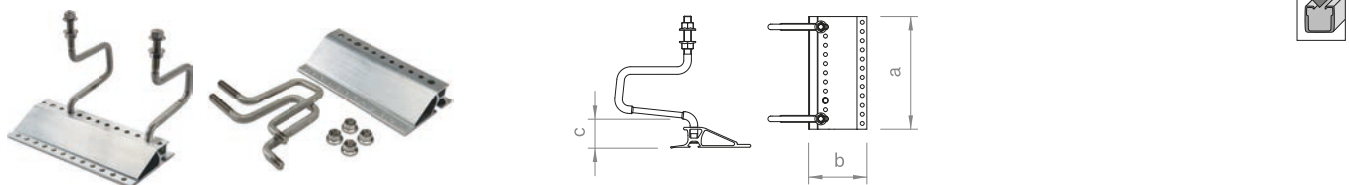


Dachhaken für die Montage von C-Schienen als Fall- und Querschienen, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar bis 35 mm, Anschluss Dachhaken-Grundprofil höhenverstellbar für 24–30 mm bzw. 31–40 mm Dachlattung, für Ziegelüberdeckungen bis ca. 80 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in 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

Dachbefestigung

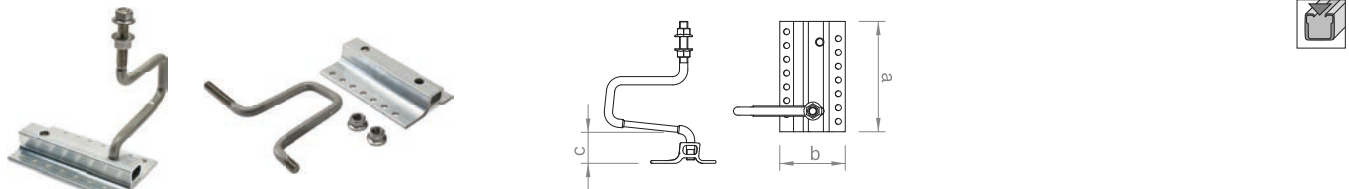
Doppel-Dachhaken Ziegeldach



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. 80 mm.

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

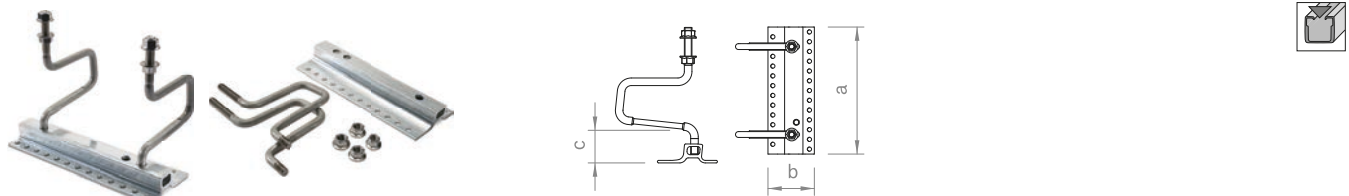
Dachhaken Biberschwanz



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 in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000258	Dachhaken-Set BS 30 M12	160	95	42–48	Alu / V2A

Doppel-Dachhaken Biberschwanz



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 in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000267	Doppel-Dachhaken-Set BS 30 M12	260	95	42–48	Alu / V2A

Dachbefestigung

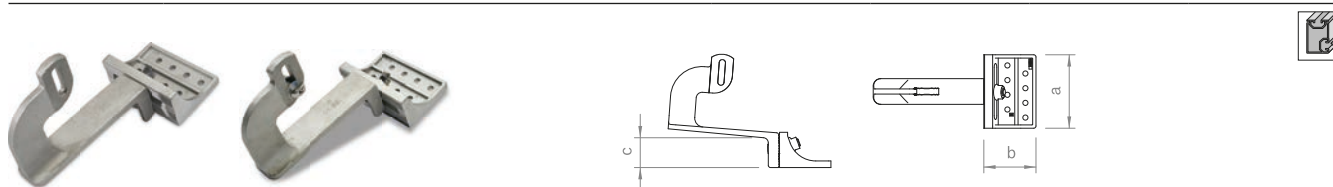
Dachhaken Ziegeldach



Dachhaken für die Montage von C-N-Schienen sowie N-Schienen als Fall- und Querschienen, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar im Langloch mit Riffelung bis ca. 20 mm, für Ziegelüberdeckung bis ca. 110 mm, inkl. Schraube M8 für Schienenanschluß.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-001350	Dachhaken-Set ZD 30 N35 vertikal	120	119	45	Alu / V2A
03-001351	Dachhaken-Set ZD 30 N35 horizontal	120	119	45	Alu / V2A

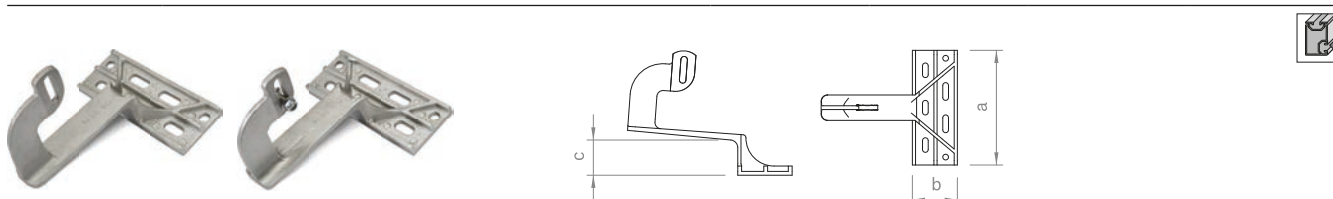
Dachhaken Ziegeldach



Dachhaken für die Montage von 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. Wahlweise vormontiert mit Nutenschraube M8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000756	Dachhaken ZD verstellbar 633 vertikal	100	70	41–56	Alu-Guss / V2A
03-000949	Dachhaken-Set ZD verstellbar 633 vertikal M8	100	70	41–56	Alu-Guss / V2A

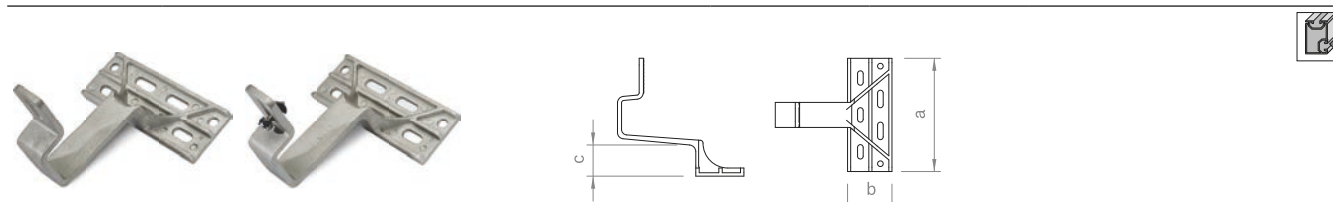
Dachhaken Ziegeldach



Dachhaken für die Montage von 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. Wahlweise vorkonfektioniert mit Nutenschraube M8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000731	Dachhaken ZD 533 vertikal	181	71	46	Alu-Guss
03-000612	Dachhaken-Set ZD 533 vertikal M8	181	71	46	Alu-Guss / V2A

Dachhaken Ziegeldach

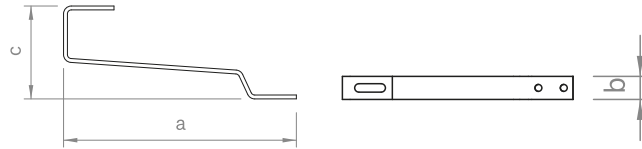
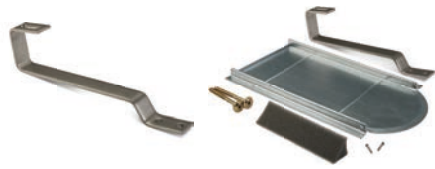


Dachhaken für die Montage von N-Schienen als Querschienen, Anschluss Schiene-Dachhaken höhenverstellbar im Langloch 8,5 × 35 mm mit Riffelung bis 26 mm, für Ziegelüberdeckungen bis ca. 100 mm und 30 mm Dachlattung. Wahlweise vorkonfektioniert mit Nutenschraube M8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000611	Dachhaken ZD 544 horizontal	181	71	46	Alu-Guss
03-000613	Dachhaken-Set ZD 544 horizontal M8	181	71	46	Alu-Guss / V2A

Dachbefestigung

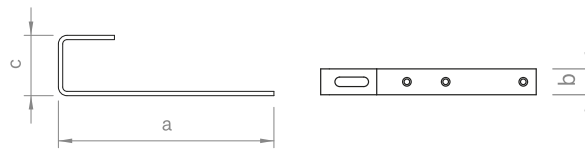
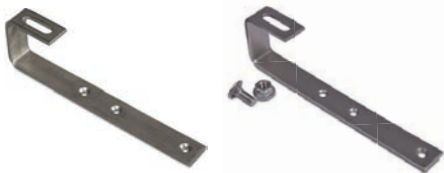
Dachhaken Biberschwanz



Dachhaken für die Montage von 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 in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000410	Dachhaken BS C-Form V2A	300	30	120	V2A
03-000411	Dachhaken-Set BS C-Form V2A mit Blech	300	30	120	V2A

Dachhaken Schiefer

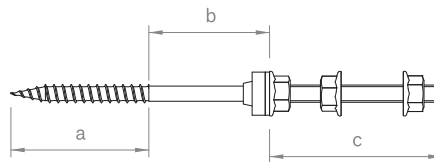


Dachhaken für die Montage von N-Schienen bzw. C-Schienen als Fall- und Querschienen auf Dächern mit Schiefer- oder Schindeleindeckung, Anschluss Schiene-Dachhaken mit L-Adapter im Langloch 11x41mm bzw. im Set mit Flachrundschraube M10, mit flachem Fußbereich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in 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

Dachbefestigung

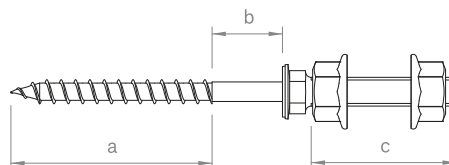
Stockschrauben Holzpfetten



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

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

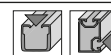
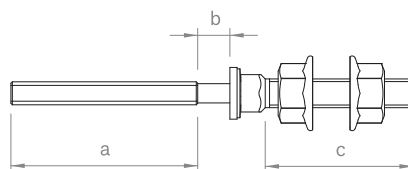
Stockschrauben Holzpfetten



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

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

Stockschrauben Stahlpfetten



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

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

Dachbefestigung

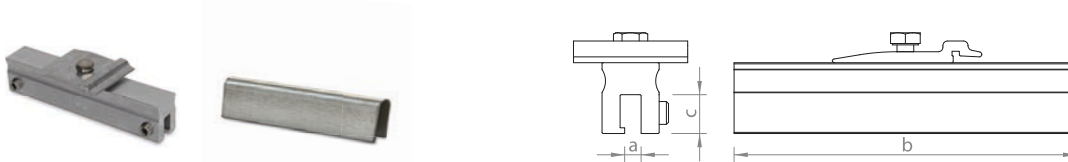
Stehfalzklemme



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in 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

Stehfalzklemme Einlegesystem



Klemme mit Madenschrauben für Stehfalzdächer, Antrieb Madenschraube Innensechskant SW 5, vorkonfektioniert mit Kreuzschienenverbinder ES und Sechskantschraube SW 13 zur direkten Befestigung von Einlegeschieben. Zur Montage auf Kupferdächern wird zusätzlich der Edelstahlsattel benötigt.

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

Rundfalzklemme



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

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

Trapezklammern

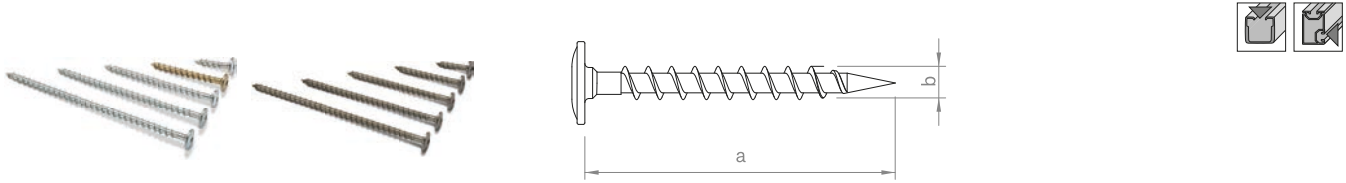


Klammer mit EPDM-Dichtung für die Befestigung am Trapezblech, mit zwei Dünnschrauben Sechskanttrieb SW 8, für Sickenhöhen ab 25 mm bzw. 35 mm, für Einlegeschieben gerahmte bzw. rahmenlose Module.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000459	Trapezklammer-Set ES 40 x 126 mm	126	40		V2A
03-000451	Trapezklammer-Set ES RL 45 x 141 mm	141	45		V2A

Dachbefestigung

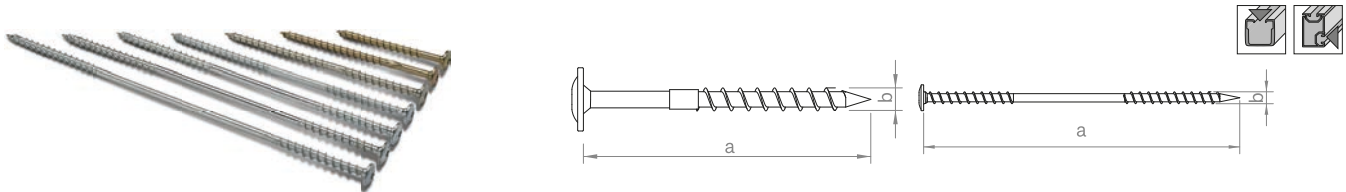
Befestigungsschrauben Dachhaken



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in 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

Befestigungsschrauben Dachhaken



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in 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.

Befestigungs-Set direkt Trapezblech

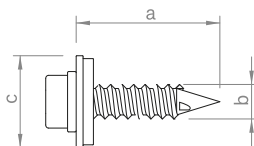


Befestigungs-Set zur spanlosen Befestigung von C-Schienen am Trapezblech, vorkonfektionierte Dünnschraube mit Scheibe und EPDM-Dichtung, Sechskantantrieb SW 8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000197	Befestigungs-Set dir. f. C-Schiene SL	25	6	30	V2A / EPDM

Dachbefestigung

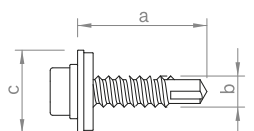
Befestigungsschrauben direkt Trapezblech



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in 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

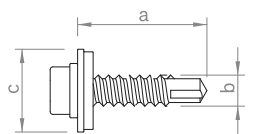
Befestigungs-Set direkt Trapezblech



Befestigungs-Set, bestehend aus 2 Bohrschrauben mit Sechskanttrieb SW 8 und einem EPDM-Dichtgummi 130x45mm für die Befestigung von Basisprofilen am Trapezblech.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000062	Befestigungs-Set direkt für Basisprofil	25	6	16	V2A / EPDM

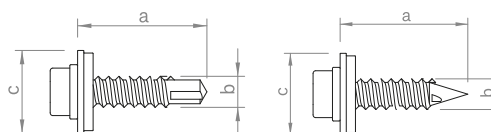
Befestigungs-Set indirekt Basisprofil



Befestigungs-Set, bestehend aus 4 Bohrschrauben mit Sechskanttrieb SW 8 zur Befestigung des Basisprofils auf der C-Schiene.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000065	Befestigungs-Set direkt für Basisprofil	25	6	16	V2A

Befestigungsschrauben Flachdachsystem



Bohrschraube oder Dünnblechschraube mit Sechskanttrieb SW 8 zur Verbindung von Flachdachkomponenten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000132	Befestigungsschraube Flachdach	25	6	16	V2A
03-000383	Befestigungsschraube Flachdach SL 5,5	25	5.5	16	V2A

Profil-Schienen

Einlegeschiene gerahmte Module

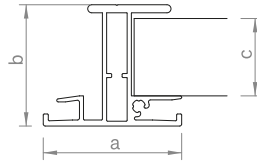


Einlegeschiene zum Einlegen von gerahmten Modulen mit einer Rahmenhöhe von 30–50 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-001373	Einlegeschiene 32 5,40 m	56	32	52	Alu
03-001375	Einlegeschiene 35 2,20 m	56	35	55	Alu
03-001379	Einlegeschiene 35 5,40 m	56	35	55	Alu
03-001381	Einlegeschiene 36 5,40 m	56	36	56	Alu
03-001383	Einlegeschiene 38 5,40 m	56	38	58	Alu
03-001385	Einlegeschiene 40 2,20 m	56	40	60	Alu
03-001387	Einlegeschiene 40 5,40 m	56	40	60	Alu
03-001389	Einlegeschiene 41 5,40 m	56	41	61	Alu
03-001391	Einlegeschiene 42 5,40 m	56	42	62	Alu
03-001393	Einlegeschiene 43 5,40 m	56	43	63	Alu
03-001395	Einlegeschiene 45 5,40 m	56	45	65	Alu
03-001397	Einlegeschiene 46 5,40 m	56	46	66	Alu
03-001399	Einlegeschiene 50 5,40 m	56	50	70	Alu
03-001374	Einlegeschiene 32 5,40 m sw	56	32	52	Alu
03-001378	Einlegeschiene 35 2,20 m sw	56	35	55	Alu
03-001380	Einlegeschiene 35 5,40 m sw	56	35	55	Alu
03-001382	Einlegeschiene 36 5,40 m sw	56	36	56	Alu
03-001384	Einlegeschiene 38 5,40 m sw	56	38	58	Alu
03-001386	Einlegeschiene 40 2,20 m sw	56	40	60	Alu
03-001388	Einlegeschiene 40 5,40 m sw	56	40	60	Alu
03-001390	Einlegeschiene 41 5,40 m sw	56	41	61	Alu
03-001392	Einlegeschiene 42 5,40 m sw	56	42	62	Alu
03-001394	Einlegeschiene 43 5,40 m sw	56	43	63	Alu
03-001396	Einlegeschiene 45 5,40 m sw	56	45	65	Alu
03-001398	Einlegeschiene 46 5,40 m sw	56	46	66	Alu
03-001400	Einlegeschiene 50 5,40 m sw	56	50	70	Alu

Profil-Schienen

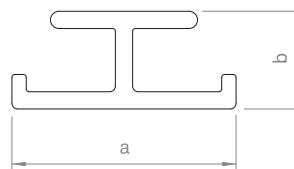
Einlegeschiene Plus Schneefangsystem



Einlegeschiene zum Einlegen von gerahmten Modulen mit einer Rahmenhöhe von 35 mm bzw. 40 mm für hohe Schneelasten mit der Möglichkeit ein Schneefangsystem anzubinden.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-001401	Einlegeschiene Plus 35 5,40m	69	55	35	Alu
03-001402	Einlegeschiene Plus 40 5,40m	69	62	40	Alu

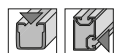
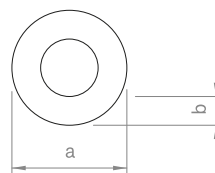
Stützschiene Modul Einlegesystem



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000555	Stützschiene ES 6,00m	39	17		Alu

Schneestopp Einlegeschiene

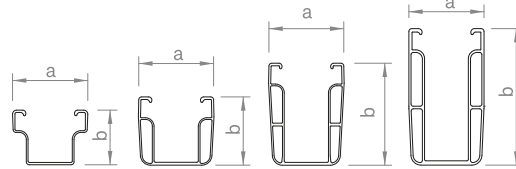


Rundrohr in Kombination mit dem Halterungs-Set auf Einlegeschiene Plus als Schneestoppssystem einsetzbar.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000406	Schneestopp ES 20×5 Alu-Rohr 6,00m	20	5		Alu
03-000408	Schneestopp ES 20×5 Alu-Rohr 0,80m	20	5		Alu

Profil-Schienen

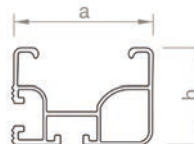
C-Schienen



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-001362	C-Schiene 38-1,6 2,20 m	52	38		Alu
03-001364	C-Schiene 38-1,6 5,40 m	52	38		Alu
03-001366	C-Schiene 47-2 2,20 m	52	47		Alu
03-001368	C-Schiene 47-2 4,30 m	52	47		Alu
03-001369	C-Schiene 47-2 5,40 m	52	47		Alu
03-001371	C-Schiene 71-2 5,40 m	52	71		Alu
03-001372	C-Schiene 95-3 5,40 m	52	95		Alu
03-001363	C-Schiene 38-1,6 2,20 m sw	52	38		Alu
03-001365	C-Schiene 38-1,6 5,40 m sw	52	38		Alu
03-001367	C-Schiene 47-2 2,20 m sw	52	47		Alu
03-001370	C-Schiene 47-2 5,40 m sw	52	47		Alu

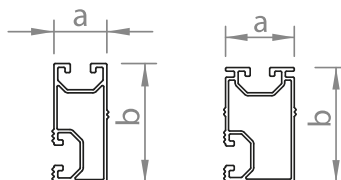
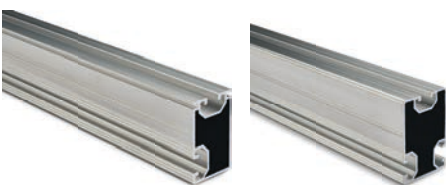
C-N-Schiene



Montageschiene mit Kabel- und Nutenkanal, einsetzbar als Modultragschiene bei Klemmsystemen oder als Kreuzschiene, seitliche Nut mit Riffelung für die einfache Montage von der Seite.

Art.-Nr.	Designation	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-001328	C-N-Schiene 37 5,40 m	52	37		Alu

N-Schienen

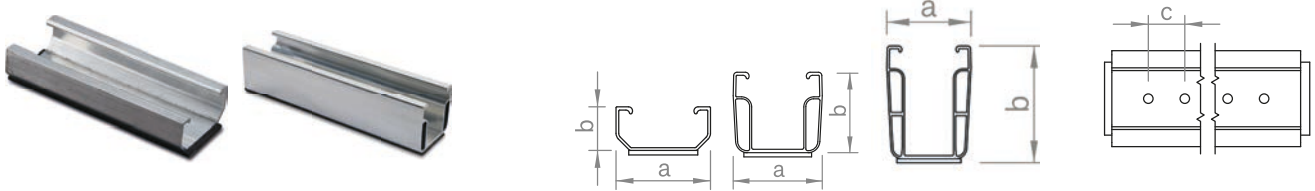


Montageschiene mit Nutenkanal, einsetzbar als Modultragschiene bei Klemmsystemen oder als Kreuzschiene, in unterschiedlichen Abmessungen für verschiedene Spannweiten und Lasten gemäß statischem Erfordernis, seitliche Nut mit Riffelung für die einfache Montage von der Seite.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-001403	N-Schiene Eco 22×50 5,40 m	22	50		Alu
03-001404	N-Schiene Standard 30×50 5,40 m	30	50		Alu

Profil-Schienen

Kurzprofil Trapez Modul quer



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000841	Kurzprofil C24 mit EPDM 125mm	52	24	20	Alu / EPDM
03-001108	Kurzprofil C47 mit EPDM 200mm	52	47	20	Alu / EPDM
03-000158	Kurzprofil C71 mit EPDM 200mm	52	71	20	Alu / EPDM

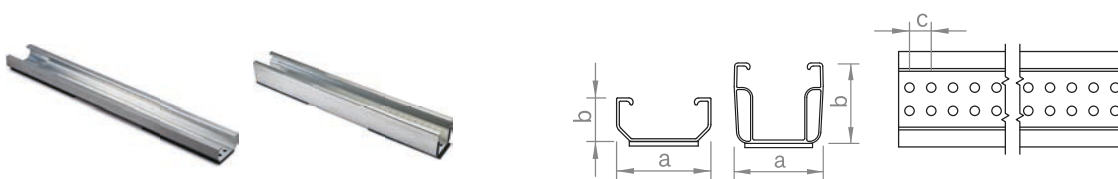
Kurzprofil Wellblech Modul quer



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

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

Kurzprofil Trapez- und Wellblech Modul hochkant



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in 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

Aufständerungsprofilpaare

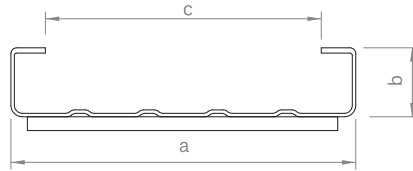
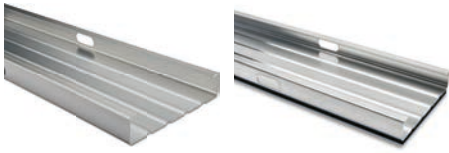


Gelenkig verbundene Schienenpaare als Fuß- und Kopfschiene, zur variablen Aufständerung von Modulen im Winkel von ca. 3–18° bei kombinierter Verwendung der Schienenpaare.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000646	Aufständerungsprofilpaar H45 6,00m	56	45		Alu
03-000470	Aufständerungsprofilpaar H136 6,00m	56	136		Alu

Profil-Schienen

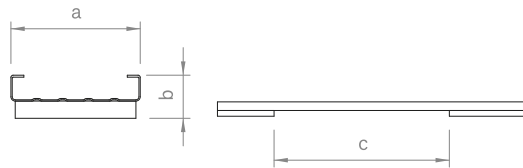
Grundschiene Flachdach



Grundschiene für Flachdachaufständerungen zum Einklicken der Basisfüße und Modulstützen (Flachdachsysteme II) bzw. zur Befestigung der Basisprofile (Flachdachsystem I) und zum Einlegen der Ballastierung. Ausführung als unbelkete oder mit Trennlage vorkonfektionierte Grundschiene.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-001407	Grundschiene 150-30 2,20m	150	30	120	Alu
03-000087	Grundschiene 150-30 6,00m	150	30	120	Alu
03-001408	Grundschiene 150-30 Trennlage 6mm 2,20m	150	30	120	Alu/PE
03-000989	Grundschiene 150-30 Trennlage 6mm 6,00m	150	30	120	Alu/PE

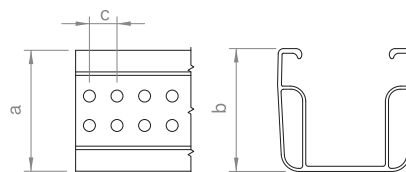
Grundschiene Querentwässerung Flachdach



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

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

Kopplungsprofil

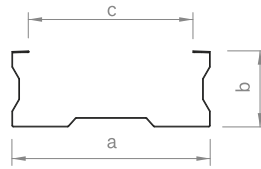


Kopplungsprofil zur Ballastreduzierung von benachbarten Modulfeldern an Dehnungsfugen von Flachdachaufständerungen durch Kopplung der angrenzenden Grundschiene.

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

Profil-Schienen

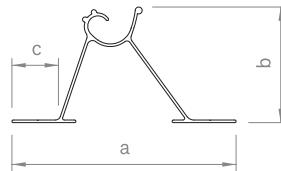
Kiesschiene



Grundschiene für Flachdachaufständerungen zur Befestigung der Basisprofile und zur Ballastierung mit vorhandenem Kies.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000092	Grundschiene 230-90 6,00m	230	90	190	Alu

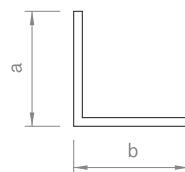
Basisprofil Aufständerung



Modultragschiene zur Aufständerung der Module auf Flachdächern sowie Trapez-, Welleternit- und Sandwichdächern.

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

Zugband Ost-West II

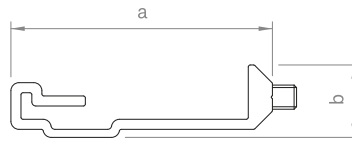
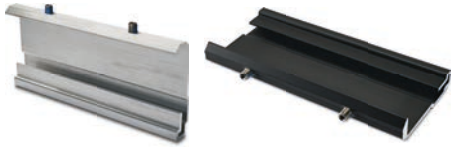


Zugband zur Lastumlagerung, befestigt auf den Modulstützen-Sets Flachdach Ost-West II.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000314	Zugband 20×20×1,5 5,15m	20	20		Alu
03-001247	Zugband 20 x 20 x 1,5 4,25m	20	20		Alu
03-000722	Zugband 20×20×1,5 1,75m	20	20		Alu

Schienenverbinder und Loslager

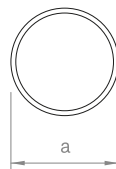
Verbinder Einlegeschiene



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

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

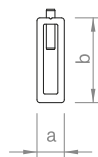
Verbinder Einlegeschiene Trapezklammer und Blechfalz



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000647	Schienenverbinder ES 5×100 A2	5			V2A

Verbinder Einlegeschiene Plus



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000471	Schienenverbinder-Set ES Plus	10	30		Alu

Verbinder Schneestopp Einlegeschiene Plus

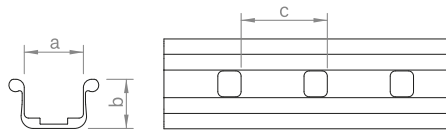


Verbinder für Schneestopp ES 20×5, l = 200mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000494	Verbinder-Set Schneestopp ES	8			Alu

Schienenverbinder und Loslager

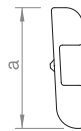
Verbinder C-Schiene 38



Verbinder C-Schiene 38, l = 325 mm, mit zwei Flachrundschrauben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung mit vier Flachrundschrauben.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-001105	Schienenverbinder-Set C38	35	28.5	50	Alu / V2A
03-001106	Loslager-Set C38	35	28.5	50	Alu / V2A

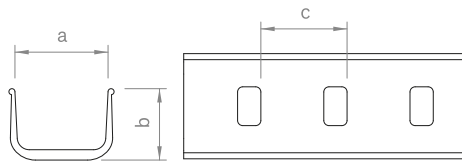
Verbinder C-Schiene 47 Profilkammer



Verbinder C-Schiene 47, l = 200 mm, Verschraubung mit vier Bohrschrauben mit Sechskantantrieb SW 8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000925	Schienenverbinder-Set C47 S	30			Alu / V2A

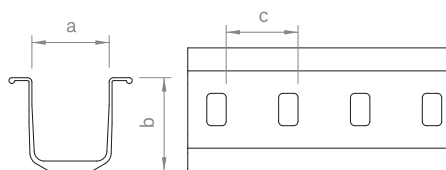
Verbinder C-Schiene 47



Verbinder C-Schiene 47, l = 325 mm, mit zwei Flachrundschrauben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung mit vier Flachrundschrauben.

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

Verbinder C-Schiene 71

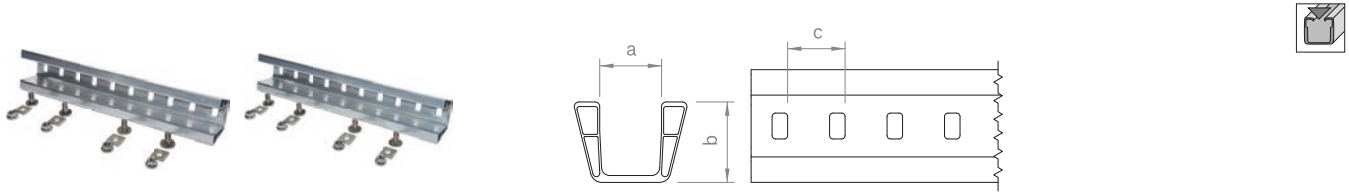


Verbinder C-Schiene 71, l = 490 mm, mit vier Flachrundschrauben, Scheiben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung.

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

Schienenverbinder und Loslager

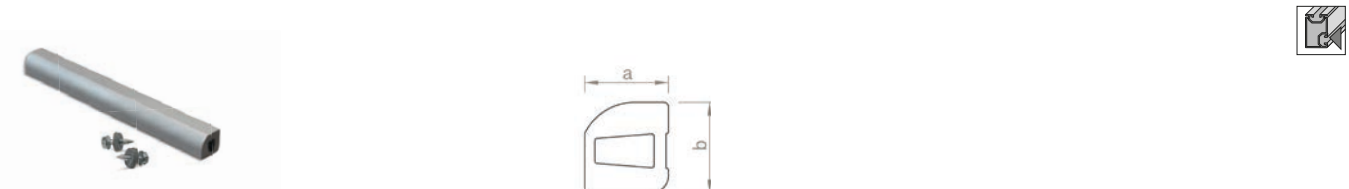
Verbinder C-Schiene 95



Verbinder C-Schiene 95, l = 500 mm, mit vier Flachrundschaublen, Scheiben und Sperrzahnmuttern mit Sechskantantrieb SW 18, wahlweise als Loslagerausführung.

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

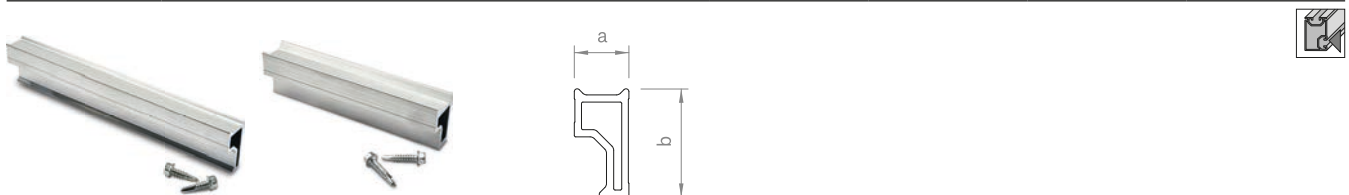
Verbinder C-N-Schiene 37



Verbinder C-N-Schiene 37, l = 250 mm, Verschraubung mit zwei Dünublechschrauben mit Sechskantantrieb SW 8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-001347	Schienenverbinder-Set C-N 37 S	17,5	19	250	Alu / V2A

Verbinder N-Schiene

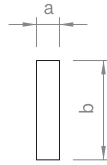


Verbinder N-Schiene, l = 200 mm bzw. l = 150 mm, Verschraubung mit zwei Bohrschrauben mit Sechskantantrieb SW 8.

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

Schienenverbinder und Loslager

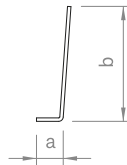
Verbinder Aufständerungsprofilpaar H45



Verbinder Aufständerungsprofilpaar H45, l = 160 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000496	Verbinder Aufständerungsprofilpaar H45	5	22		Alu

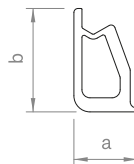
Verbinder Aufständerungsprofilpaar H136



Verbinder Aufständerungsprofilpaar H136, l = 150 mm, Verschraubung mit vier Dünnschrauben mit Sechskantantrieb SW 8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000525	Verbinder-Set Aufständerungsprofilpaar H136	12	50		Alu/V2A

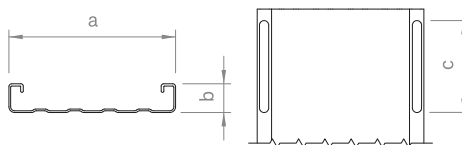
Verbinder Grundschiene 150-30 I



Verbinder Grundschiene 150-30, l = 380 mm.

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

Loslager Grundschiene

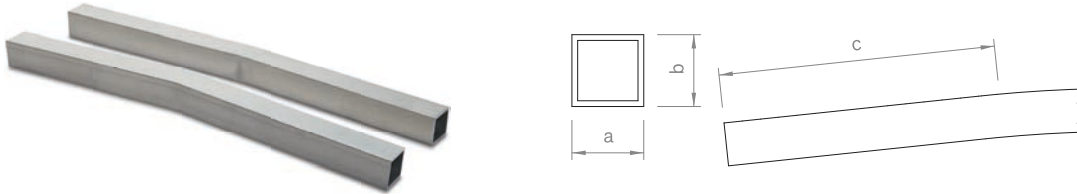


Loslager Grundschiene 150-30, l = 380 mm, einseitig mit Langlöchern.

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

Schienenverbinder und Loslager

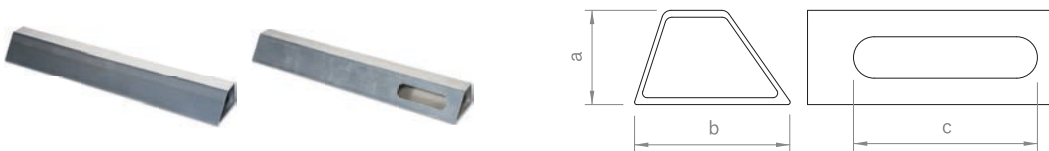
Verbinder Grundschiene 150-30 Grat und Kehle



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

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

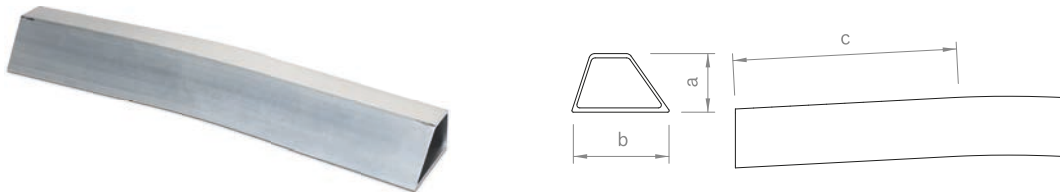
Verbinder Basisprofil



Verbinder Basisprofil, l = 380 mm, wahlweise als Loslagerausführung einseitig mit Langlöchern.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000021	Verbinder Basisprofil	41	68		Alu
03-000129	Loslager Basisprofil	41	68	80	Alu

Verbinder Basisprofil Grat



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

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

Verbinder Basisprofil Kehle

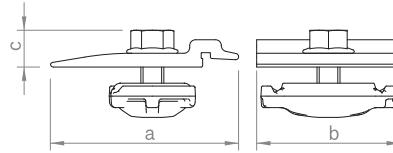


Verbinder Basisprofil, l = 380 mm, zur Kehlausbildung 2° – 5°.

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

Kreuzverbinder

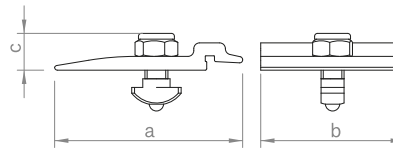
Befestigung Einlegeschiene auf C-Schiene



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

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

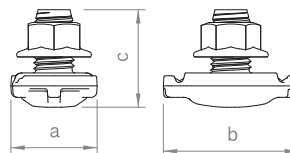
Befestigung Einlegeschiene auf N-Schiene



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

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

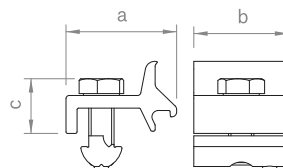
Befestigung C-Schiene auf C-Schiene



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

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

Befestigung N-Schiene auf N-Schiene

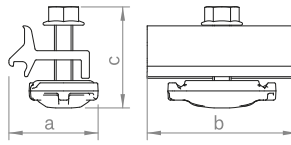


Verbinder für die Befestigung von N-Schienen zum Erstellen eines Kreuzschienenverbundes, Sechskantschraube M8 SW 13 und Nutenstein, l = 30mm bzw. l = 65mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000599	Kreuzschienenverbinder-Set N 30mm M8	35	30	22	Alu / V2A
03-000904	Kreuzschienenverbinder-Set N 65mm M8	35	65	22	Alu / V2A

Kreuzverbinder

Befestigung N-Schiene auf C-Schiene



Verbinder für die Befestigung von N-Schienen auf C-Schienen zum Erstellen eines Kreuzschienenverbundes, Sperrzahnmutter mit Sechskantantrieb SW 13, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000919	Kreuzschienenverbinder-Set NC M8	38	65	44	Alu / V2A

Absicherung und Schienenabdeckung

Randanschlüge Einlegeschiene



Randanschlag für Einlegeschiene, Befestigung mit Blechschraube Torx 30 Antrieb.

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

Randanschlag Einlegeschiene rahmenlose Module



Randanschlag für Einlegeschiene RL mit EPDM-Gummi, Befestigung mit Bohrschraube Sechskanttrieb SW 8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000692	Randanschlag-Set ES RL	70	50	50	Alu / V2A

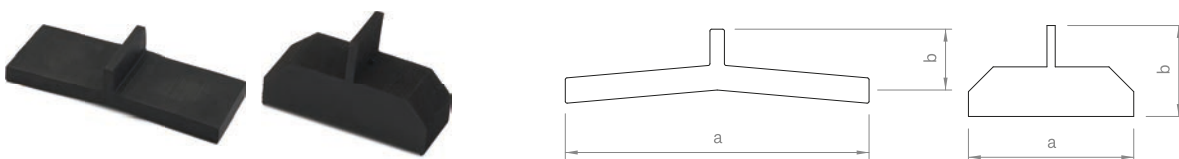
Randanschlag Einlegeschiene Plus



Randanschlag für Einlegeschiene Plus, Befestigung mit Blechschraube Torx 30 Antrieb.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000732	Randanschlag-Set ES Plus	75	75		Alu / V2A

Modulsicherungen Einlegeschiene

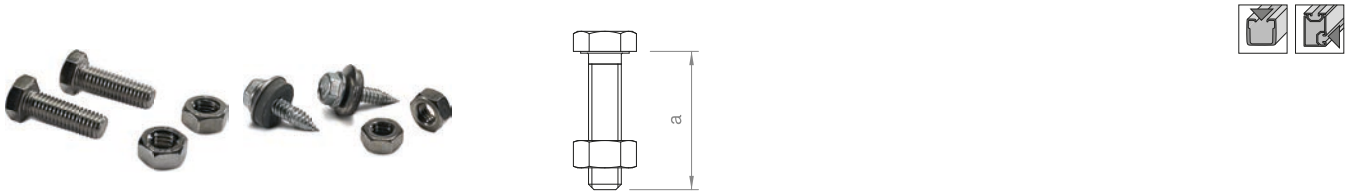


EPDM T-Stück zur Modulsicherung in Einlegeschiene bei geringer Modulneigung, für gerahmte bzw. rahmenlose Module.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000631	EPDM-T-Sicherung ES	84	17		EPDM
03-000630	EPDM-T-Sicherung ES RL	40	22		EPDM

Absicherung und Schienenabdeckung

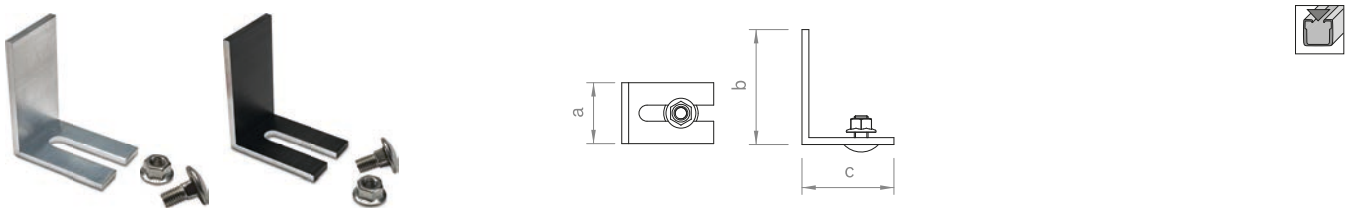
Modulabrutschsicherungen Hochkantmontage



Abrutschsicherung zur Sicherung von Modulen mit und ohne Rahmenbohrung bei Hochkantmontage.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000006	Modulabrutschsicherungs-Set M6	25			V2A
03-000007	Modulabrutschsicherungs-Set M8	25			V2A
03-000372	Modulabrutschsicherungs-Set KR	20			V2A

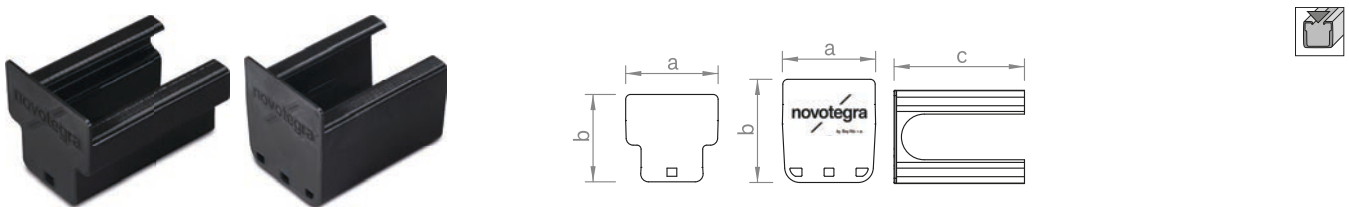
Abrutschsicherungen und Abdeckkappen C-Schiene



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in 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

Abdeckkappen C-Schiene

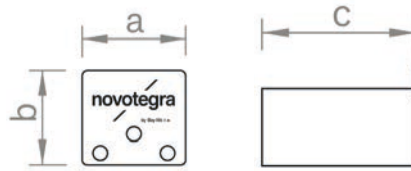


Abdeckkappe schwarz für C-Schiene 38 und C-Schiene 47, UV- und witterungsbeständig.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-001110	Abdeckkappe C38 sw	57	54	80	PP
03-001111	Abdeckkappe C47 sw	57	63	80	PP

Absicherung und Schienenabdeckung

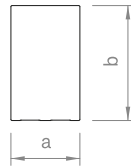
Abdeckkappe C-N-Schiene



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

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

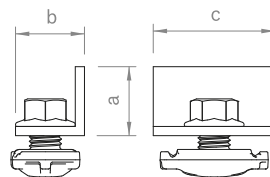
Abdeckkappen N-Schiene



Abdeckkappe schwarz für N-Schienen, UV- und witterungsbeständig.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000527	Abdeckkappe N-Schiene Eco	22	50		PA 6.6
03-000529	Abdeckkappe N-Schiene Standard	30	50		PA 6.6

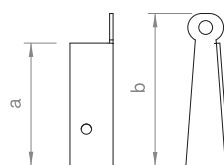
Abrutschsicherung Kurzprofil Trapez



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

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

Randanschlag Aufständerungsprofilpaar

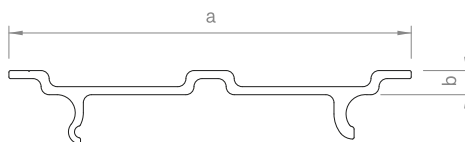


Randanschlag für Aufständerungsprofilpaar H136, Befestigung mit Dünnschraube Sechskanttrieb SW 8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000593	Randanschlag-Set Aufständerungsprofilpaar H136	71	88		Alu / V2A

Absicherung und Schienenabdeckung

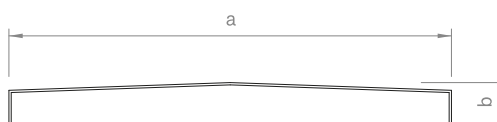
Deckel C-Schiene



Abdeckung zum Einklipsen in die C-Schiene bei Verwendung als Kabelkanal.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000134	Deckel C-Schiene 2,00 m	50	3		Alu

Deckel Grundschiene

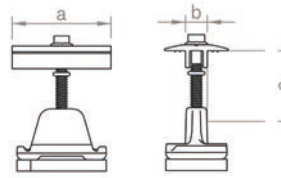


Abdeckung für die Grundschiene bei Verwendung als Kabelkanal.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000133	Deckel Grundschiene 150-30 3,00 m	154	15		Alu

Modulbefestigung

Mittelklemmen C-Schiene



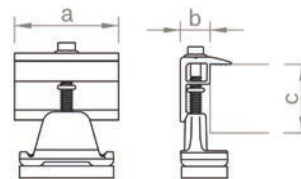
In Kürze:
Alle Rahmen-
höhen – nur noch
2 Klemmen!



Mittelklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 28–33 mm, 34–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000301	Mittelklemme 28-33 Set C	52	11,4	28–33	Alu / V2A / PE
03-000275	Mittelklemme 34-42 Set C	52	11,4	34–42	Alu / V2A / PE
03-000285	Mittelklemme 43-52 Set C	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE
03-000302	Mittelklemme 28-33 Set C sw	52	11,4	28–33	Alu / V2A / PE
03-000276	Mittelklemme 34-42 Set C sw	52	11,4	34–42	Alu / V2A / PE
03-000286	Mittelklemme 43-52 Set C sw	52	11,4	43–52	Alu / V2A / PE

Endklemmen C-Schiene



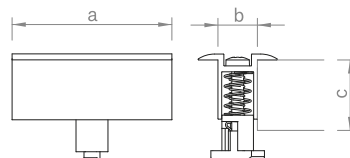
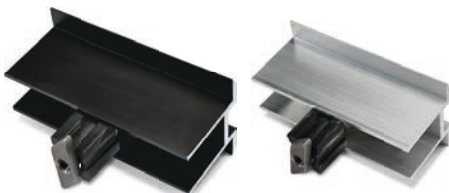
In Kürze:
Alle Rahmen-
höhen – nur noch
2 Klemmen!



Endklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 28–33 mm, 34–42 mm bzw. 43–52 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000298	Endklemme 28-33 Set C	52	14	28–33	Alu / V2A / PE
03-000277	Endklemme 34-42 Set C	52	14	34–42	Alu / V2A / PE
03-000287	Endklemme 43-52 Set C	52	14	43–52	Alu / V2A / PE
03-000299	Endklemme 28-33 Set C sw	52	14	28–33	Alu / V2A / PE
03-000284	Endklemme 34-42 Set C sw	52	14	34–42	Alu / V2A / PE
03-000288	Endklemme 43-52 Set C sw	52	14	43–52	Alu / V2A / PE

Mittelklemmen N-Schiene

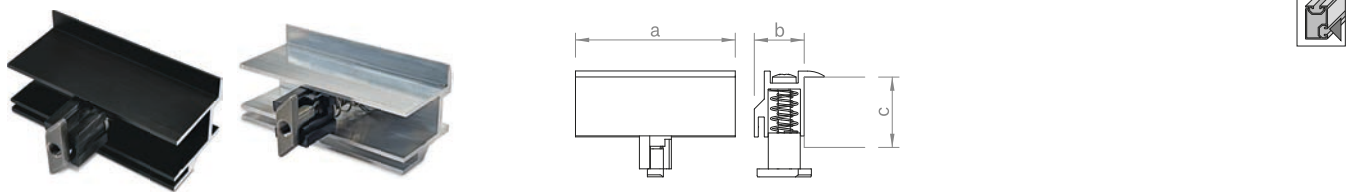


Mittelklemme mit Federmechanismus zur Befestigung der Module auf der N-Schiene. Antrieb Klemmschraube AW 30. Für Rahmenhöhen von 31–40 mm bzw. 41–50 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000570	Mittelklemme 31-40 Set N	80	20	31–40	Alu / V2A
03-000572	Mittelklemme 41-50 Set N	80	20	41–50	Alu / V2A
03-000569	Mittelklemme 31-40 Set N sw	80	20	31–40	Alu / V2A
03-000571	Mittelklemme 41-50 Set N sw	80	20	41–50	Alu / V2A

Modulbefestigung

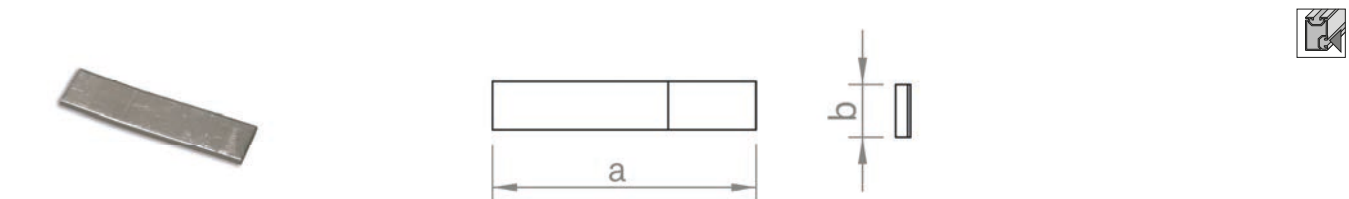
Endklemmen N-Schiene



Endklemme mit Federmechanismus zur Befestigung der Module auf der N-Schiene. Antrieb Klemmschraube AW 30. Für Rahmenhöhen von 31–40 mm bzw. 41–50 mm, wahlweise blank oder schwarz (sw) eloxiert erhältlich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000551	Endklemme 31-40 Set N	80	25	31–40	Alu / V2A
03-000553	Endklemme 41-50 Set N	80	25	41–50	Alu / V2A
03-000964	Endklemme 31-40 Set N sw	80	25	31–40	Alu / V2A
03-000552	Endklemme 41-50 Set N sw	80	25	41–50	Alu / V2A

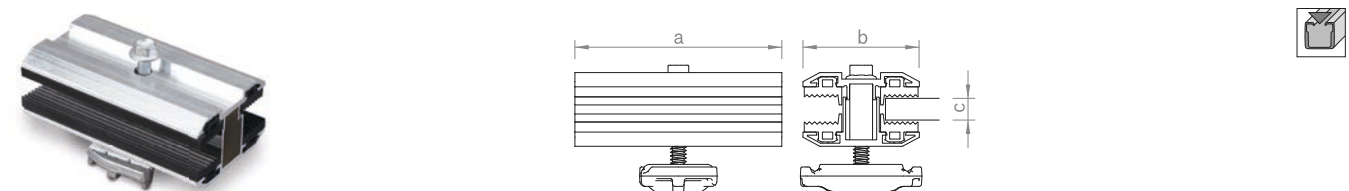
Distanzstücke Endklemme N-Schiene



Distanzstück für die Endklemmen der N-Schiene, Höhe in Abhängigkeit von der Rahmenhöhe.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000614	Distanzstück Endklemme N 31-32 mm	60	11		Alu
03-000615	Distanzstück Endklemme N 33-35 mm	60	15		Alu
03-000616	Distanzstück Endklemme N 36-38 mm	60	18		Alu
03-000617	Distanzstück Endklemme N 39-40 mm	60	20		Alu
03-000618	Distanzstück Endklemme N 41-42 mm	60	22		Alu
03-000619	Distanzstück Endklemme N 43-46 mm	60	25		Alu
03-000620	Distanzstück Endklemme N 47-48 mm	60	29		Alu
03-000621	Distanzstück Endklemme N 49-50 mm	60	30		Alu

Mittelklemme Rahmenlos 6,8–8,0 C-Schiene

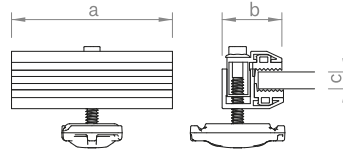


Mittelklemme zur Befestigung von rahmenlosen Modulen auf der C-Schiene, zulässige Glasstärke 6,8–8,0 mm, komplett vorkonfektioniert. Antrieb Klemmschraube SW 8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000312	Mittelklemme RL 6,8-8,0 mm Set C 80	80	45	6,8–8,0	Alu / EPDM

Modulbefestigung

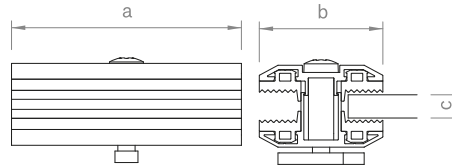
Endklemme Rahmenlos 6,8–8,0 C-Schiene



Endklemme zur Befestigung von rahmenlosen Modulen auf der C-Schiene, zulässige Glasstärke 6,8–8,0 mm, komplett vorkonfektioniert. Antrieb Klemmschraube SW 8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000317	Endklemme RL 6,8-8,0mm Set C 80	80	30,5	6,8–8,0	Alu / EPDM

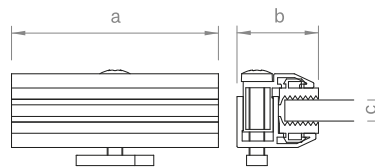
Mittelklemme Rahmenlos 6,8–8,0 N-Schiene



Mittelklemme zur Befestigung von rahmenlosen Modulen auf der N-Schiene, zulässige Glasstärke 6,8–8,0 mm, komplett vorkonfektioniert. Antrieb Klemmschraube AW 30.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000547	Mittelklemme RL 6,8–8,0mm Set N 80	80	45	6,8–8,0	Alu / EPDM

Endklemme Rahmenlos 6,8–8,0 N-Schiene

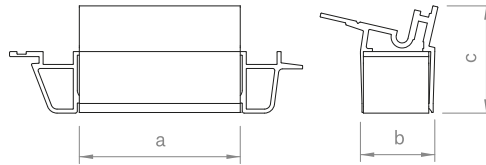


Endklemme zur Befestigung von rahmenlosen Modulen auf der N-Schiene, zulässige Glasstärke 6,8–8,0 mm, komplett vorkonfektioniert. Antrieb Klemmschraube AW 30.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000532	Endklemme RL 6,8–8,0mm Set N 80	80	30,5	6,8–8,0	Alu / EPDM

Aufständerung

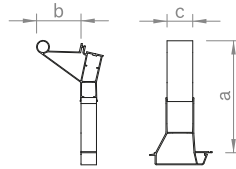
Basisfuß



Modulauflager vorne der Flachdachsystemgeneration II, zum Einklicken in die Grundschiene.

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

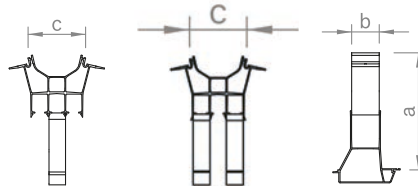
Modulstütze geschlossen II



Modulauflagerstütze hinten des Flachdachsystems geschlossen II, zum Einklicken in die Grundschiene und zum oberen Anschluss des Windschott 13°.

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

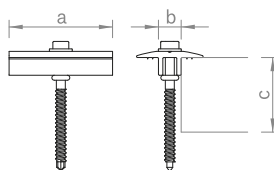
Modulstützen Ost-West II



Modulauflagerstütze hinten des Flachdachsystem Ost-West II, zum Einklicken in die Grundschiene und zum Anschluss des Zugbandes, Ausführung als einhüftige oder zweihüftige Stütze.

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

Modulbefestiger Mitte kurze Rahmenseite

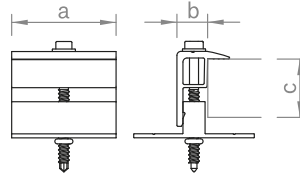


Mittelklemme der Flachdachsystemgeneration II, zur Befestigung von Modulen an der kurzen Rahmenseite. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8, für Rahmenhöhen von 28–42mm bzw. 43–52mm, komplett vorkonfektioniert.

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

Aufständerung

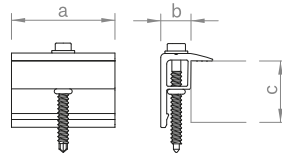
Modulbefestiger Rand kurze Rahmenseite



Endklemme mit T-Adapter der Flachdachsystemgeneration II, zur Befestigung von Modulen an der kurzen Rahmenseite. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8, für Rahmenhöhen von 28–33 mm, 34–42 mm bzw. 43–52 mm, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000310	Modulbefestiger-Set E-K 28-33	52	14	28–33	Alu / V2A
03-000309	Modulbefestiger-Set E-K 34-42	52	14	34–42	Alu / V2A
03-000311	Modulbefestiger-Set E-K 43-52	52	14	43–52	Alu / V2A

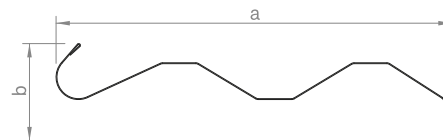
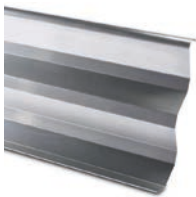
Modulbefestiger Rand lange Rahmenseite



Endklemme der Flachdachsystemgeneration II, zur Befestigung von Modulen an der langen Rahmenseite, z.B. im Fall einer 3. Grundschiene. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8, für Rahmenhöhen von 28–33 mm, 34–42 mm bzw. 43–52 mm, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000326	Modulbefestiger-Set E 28–33	52	14	28–33	Alu / V2A
03-000396	Modulbefestiger-Set E 34–42	52	14	34–42	Alu / V2A
03-000397	Modulbefestiger-Set E 43–52	52	14	43–52	Alu / V2A

Windschott geschlossen II

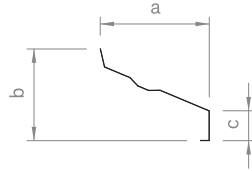


Windschott des Flachdachsystems geschlossen II zur Windableitung und Ballastreduzierung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-001281	Windschott 13° 1,95 m	270	70		Alu
03-001227	Windschott 13° 2,25 m	270	70		Alu

Aufständigung

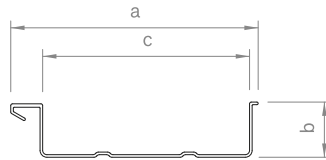
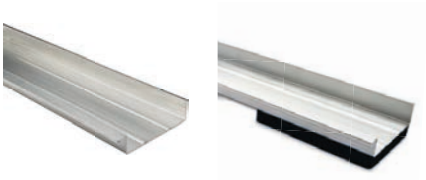
Windschott Ost-West II



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000786	Windschott 13° 1,85m Ost-West	241	175	65	Alu

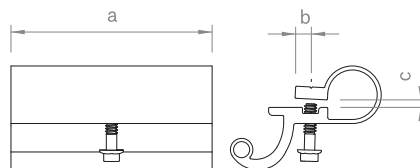
Ballastwannen Grundschiene



Ballastwanne zum Einhängen in die Grundschiene und sicherem Auflegen von großformatigem Ballast. Ausführung als unklebte oder mit Trennlage vorkonfektionierte Ballastwanne.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000131	Ballastwanne 120–30 530mm	144	32	120	Alu
03-000977	Ballastwanne 120–30 530mm Trennlage 6mm	144	32	120	Alu / PE
03-000910	Ballastwanne 120–30 530mm QE	144	32	120	Alu / PE

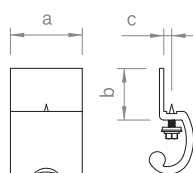
Modulbefestiger vorne Rahmenbohrung



Modulaufleger vorne der Flachdachsystemgeneration I bzw. Aufständigung auf Schrägdach, zum Anschluss an der Modulrahmenbohrung, komplett vorkonfektioniert.

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

Modulbefestiger vorne direkt Modulrahmen

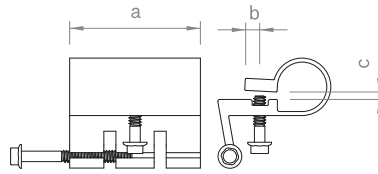


Modulaufleger vorne der Flachdachsystemgeneration I bzw. Aufständigung auf Schrägdach, zum direkten Anschluss am Modulrahmen ohne Rahmenbohrung, komplett vorkonfektioniert.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000239	Modulbefestiger-Set vorne direkt KR	50	36	5,5	Alu / V2A

Aufständerung

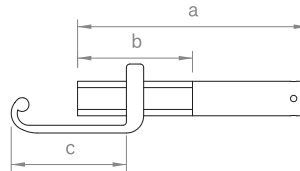
Modulbefestigung hinten Rahmenbohrung



Modulauflager hinten des Flachdachsystems offen bzw. Aufständerung auf Schrägdach, zum Anschluss an der Modulrahmenbohrung, komplett vorkonfektioniert.

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

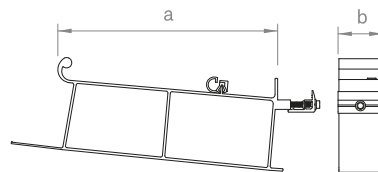
Modulstützen 13° – 40° offen



Stütze Modulauflager hinten des Flachdachsystems offen bzw. Aufständerung auf Schrägdach, in verschiedenen Längen zur Aufständerung von Modulen, Aufständerungswinkel stufenlos einstellbar, komplett vorkonfektioniert.

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

Modulstützen geschlossen I

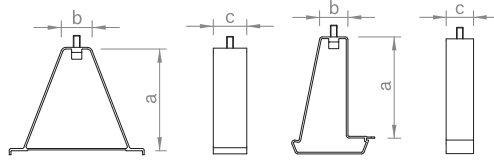


Modulauflagerstütze des Flachdachsystems geschlossen I, zur fixen Aufständerung von Modulen im Winkel 13° und zum Anschluss des Windleitblech 13°, Befestigung der Module an der langen Rahmenseite, für Rahmenhöhen 28–33mm, 34–42mm bzw. 43–52mm, komplett vorkonfektioniert.

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

Aufständigung

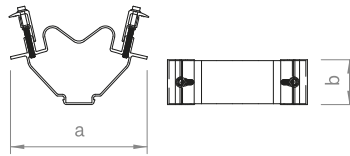
Modulstützen Ost-West I



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

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

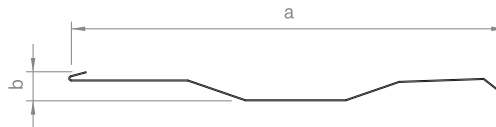
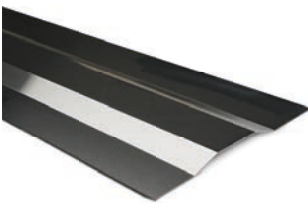
Modulbefestiger hinten Ost-West I



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

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

Windleitblech geschlossen I

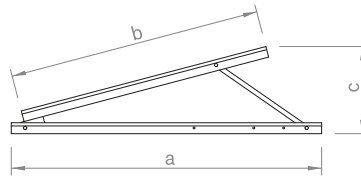


Windleitblech des Flachdachsystems geschlossen I zur Windableitung und Ballastreduzierung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000013	Windleitblech 13° 1,72 m	330	23		Alu

Aufständerung

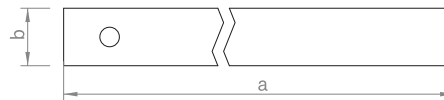
Aufständerungsdreiecke



Dreiecke in verschiedenen Größen mit vier variablen Aufständerungswinkeln, montierbar auf Flach- und Schrägdächern, Modulbefestigung mit Modulklemmen oder Einlegeschielen möglich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000931	Aufständerungsdreieck 15/20/25/30° 1100	1350	1100	285 – 550	Alu / V2A
03-000932	Aufständerungsdreieck 15/20/25/30° 1300	1600	1300	336 – 650	Alu / V2A
03-000933	Aufständerungsdreieck 15/20/25/30° 1500	1900	1500	388 – 750	Alu / V2A

Queraussteifung Aufständerungsdreiecke

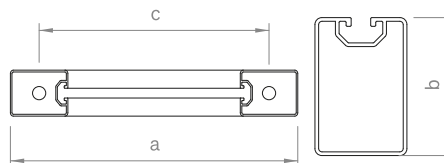


Zur Queraussteifung von Aufständerungsdreiecken, bestehend aus Alu-Flachmaterial 25×4, l = 1800mm und zwei Bohrschrauben Sechskanttrieb SW 8.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000685	Queraussteifungs-Set Aufständerungsdreieck	1800	25		Alu / V2A

Fassade

Sockel Einlegeschielen

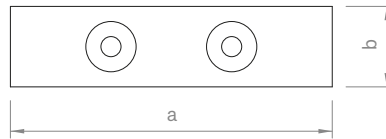


Sockel für die Befestigung von Einlegeschielen an Gebäudefassaden, Bohrungen d = 11,5mm, Auslieferung mit zwei Fassadendübeln und dazugehörigen Schrauben.

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

Fassade

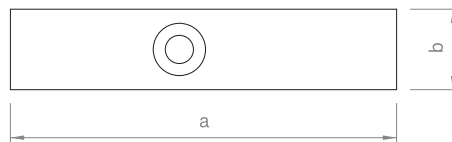
Adapterbleche Modulsicherung und Lochblechbefestigung



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

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

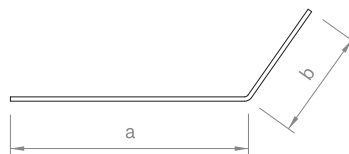
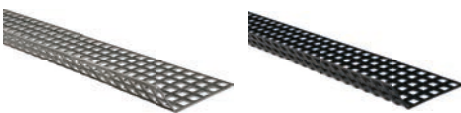
Adapterblech Randanschlag und Lochblechbefestigung



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

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

Lochbleche



Lochblech zum Abschließen des Spalts zwischen Fassade und Modul, ermöglicht Hinterlüftung und schnellen Zugang hinter die Module, wahlweise blank oder schwarz (sw).

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000548	Lochblech 1500×120 mm 125°	83	38		St. verz.
03-000549	Lochblech 1500×120 mm 125° sw	83	38		St. verz.

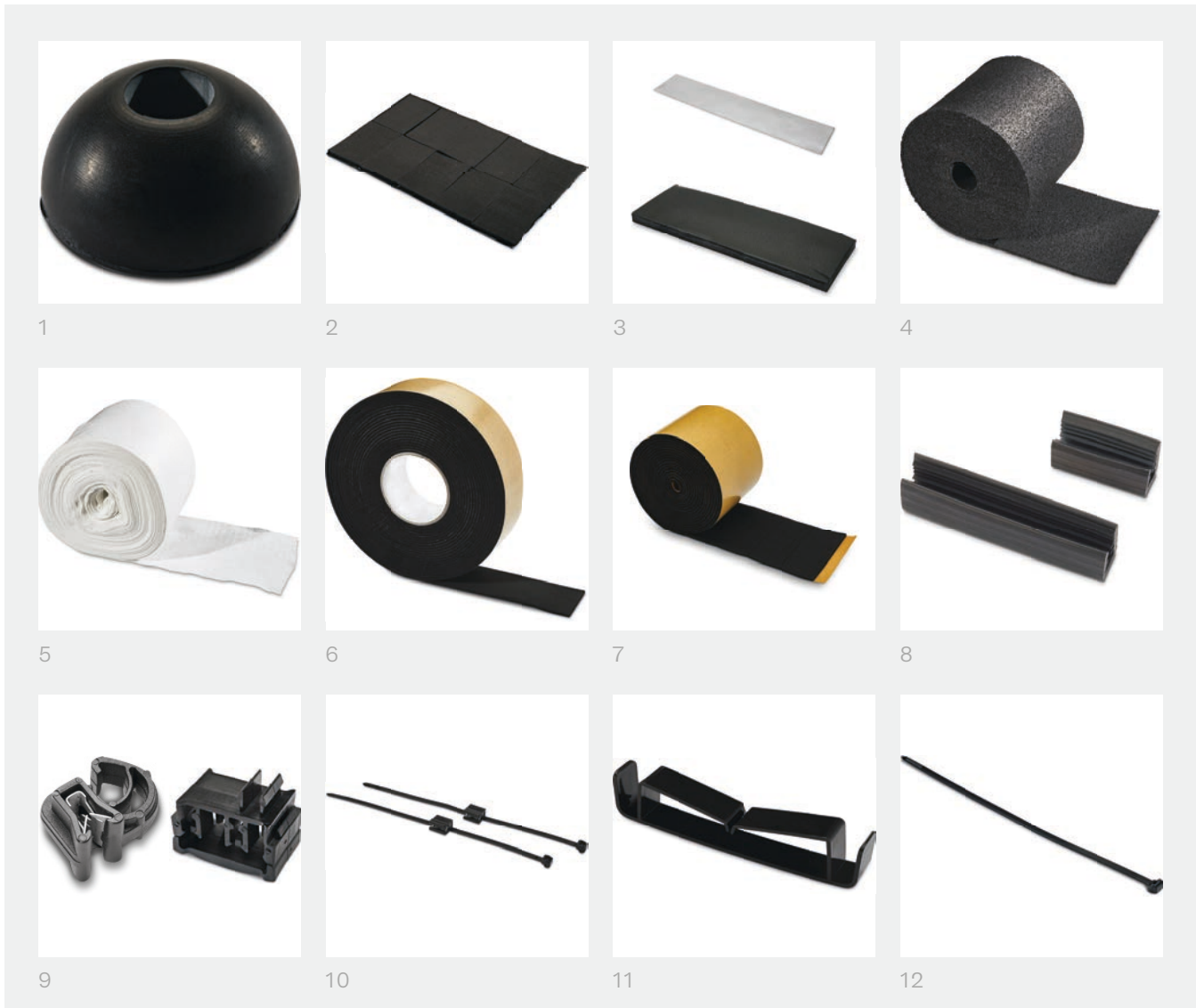
Verbinder Lochblech



Verbinder für blanke und schwarz eloxierte Lochbleche, vorgefertigt mit zwei Bohrungen, Set mit zwei Senkscheiben und Senkkopf-Bohrschrauben mit Torx 25 Antrieb.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000497	Verbinder-Set Lochblech	65	20		Alu/V2A

Abdichtung und Schutzbauteile | Kabelsicherung



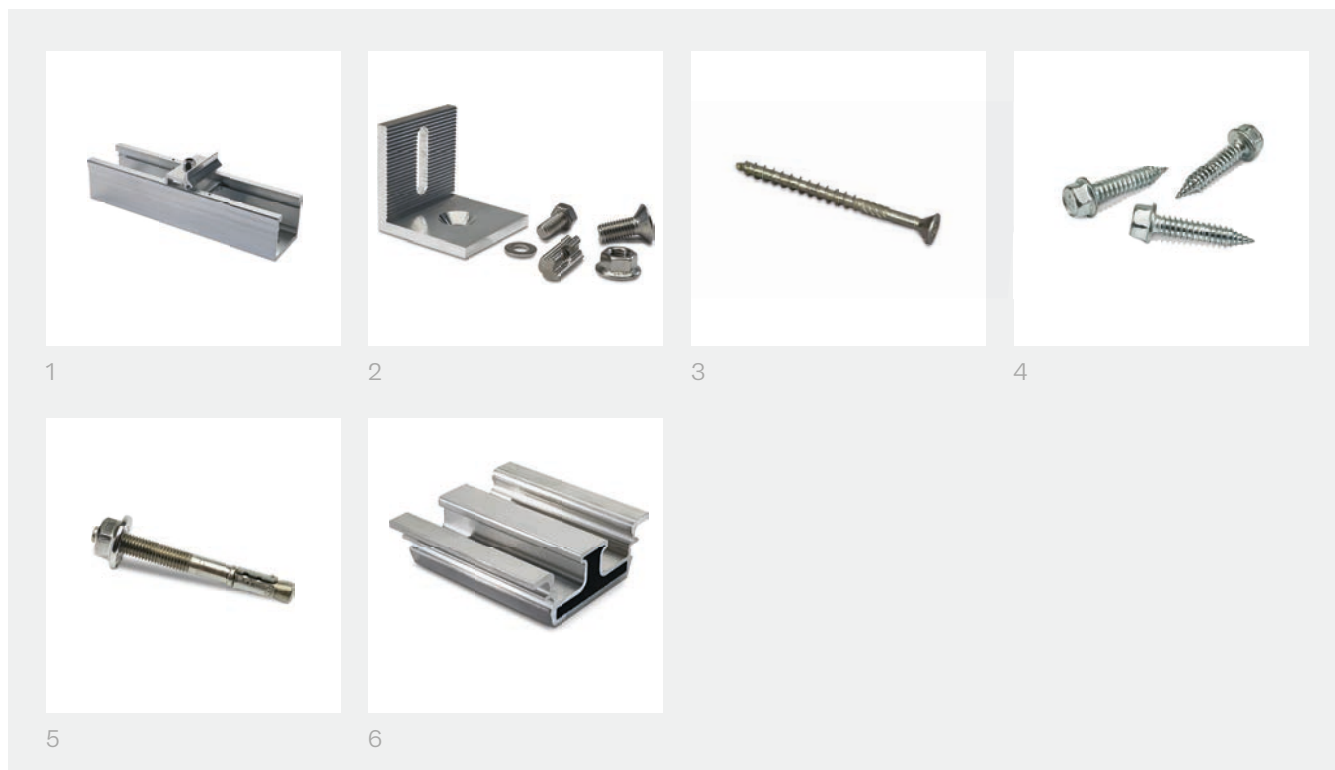
Art.-Nr.	Bezeichnung	Bildnummer
03-000184	EPDM-Runddichtung d = 25 mm	1
03-000082	EPDM Dichtstreifen 50 × 35 für C-Schiene	2
03-000407	Alu-Kantenschutz selbstklebend 250 × 50 mm	3
03-000831	PE-Pad 140 × 390 × 20 mm	3
03-000105	Bautenschutzmatte 10.000 × 250 × 6 mm	4
03-000113	Vliesstreifen 50.000 × 320 mm	5
03-000627	EPDM-Band 10.000 × 54 × 3 mm ES	6
03-000633	EPDM-Dichtstreifen 70 × 28 × 2 mm ES	7
03-000628	EPDM-Kantenschutz für 7 mm-Laminat, L 40	8
03-000629	EPDM-Kantenschutz für 7 mm-Laminat, L 80	8
03-000099	Kabel-Clip d=10 mm	9
03-000510	Kabelsammler N-Schiene PA 4 Kabel	9
03-000508	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 1–3 mm	10
03-000509	Kabelbinder-Clip an Profilsteg 3–6 mm	10
03-000175	Kabelhalter Grundschiene	11
03-000504	Kabelbinder schwarz 140 mm	12
03-000505	Kabelbinder schwarz 200 mm	12
03-000506	Kabelbinder schwarz 280 mm	12
03-000507	Kabelbinder schwarz 360 mm	12

Zubehör und Optionalartikel



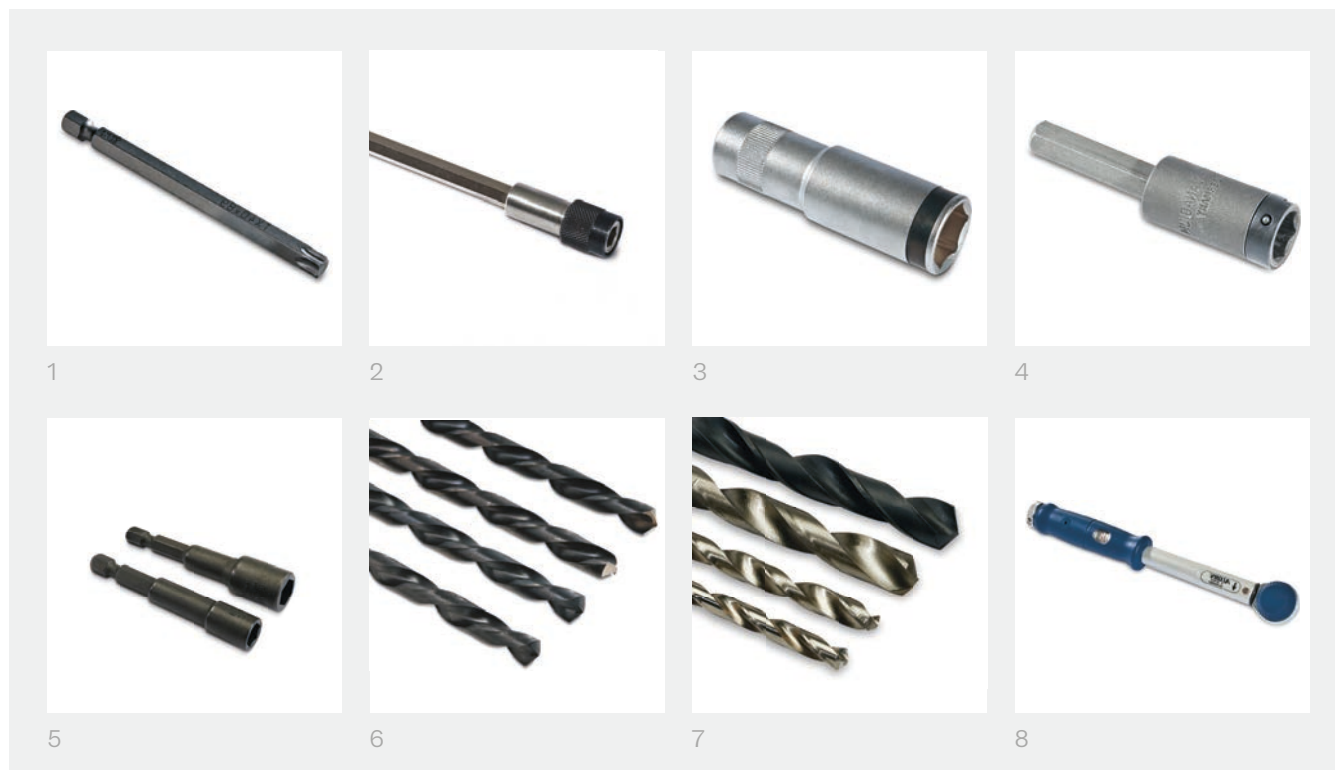
Art.-Nr.	Bezeichnung	Bildnummer
03-000329	Befestigungs-Set C M8	1a
03-000373	Scheibe 50×50×3 D8,5 Al	1b
03-000337	Befestigungs-Set FD Optimierer	2
03-000979	Unterlegplatte Dachhaken PP blau, 2mm	3
03-000980	Unterlegplatte Dachhaken PP grau, 5mm	3
03-000589	Nutenstein V2A mit Federkugel M8 30mm	4
03-000600	Nutenstein Alu mit Federkugel M8 22mm	4
03-000682	Nutenschraube M8 mit Sicherungs-Flanschmutter	5
03-000683	Nutenstein-Set mit Schraube M8x18 V2A	6
03-000684	Nutenstein-Set mit Schraube M8x16 V2A	6
03-000476	Halterungs-Set Schneestopp ES	7
03-000535	Metallschindel 280×230mm, mit Dichtung	8
03-000536	Metallschindel 390×230mm, mit Dichtung	8
03-000537	Metallschindel 580×230mm, mit Dichtung	8
03-000412	Biberschwanz-Unterlegblech verzinkt	9
03-000924	Alu-Lochband 10.000×20×1mm	10
03-000012	Erdungsverbinder SW 18 Set	11
03-001185	Kontaktblech Modulklemme	12

Zubehör und Optionalartikel



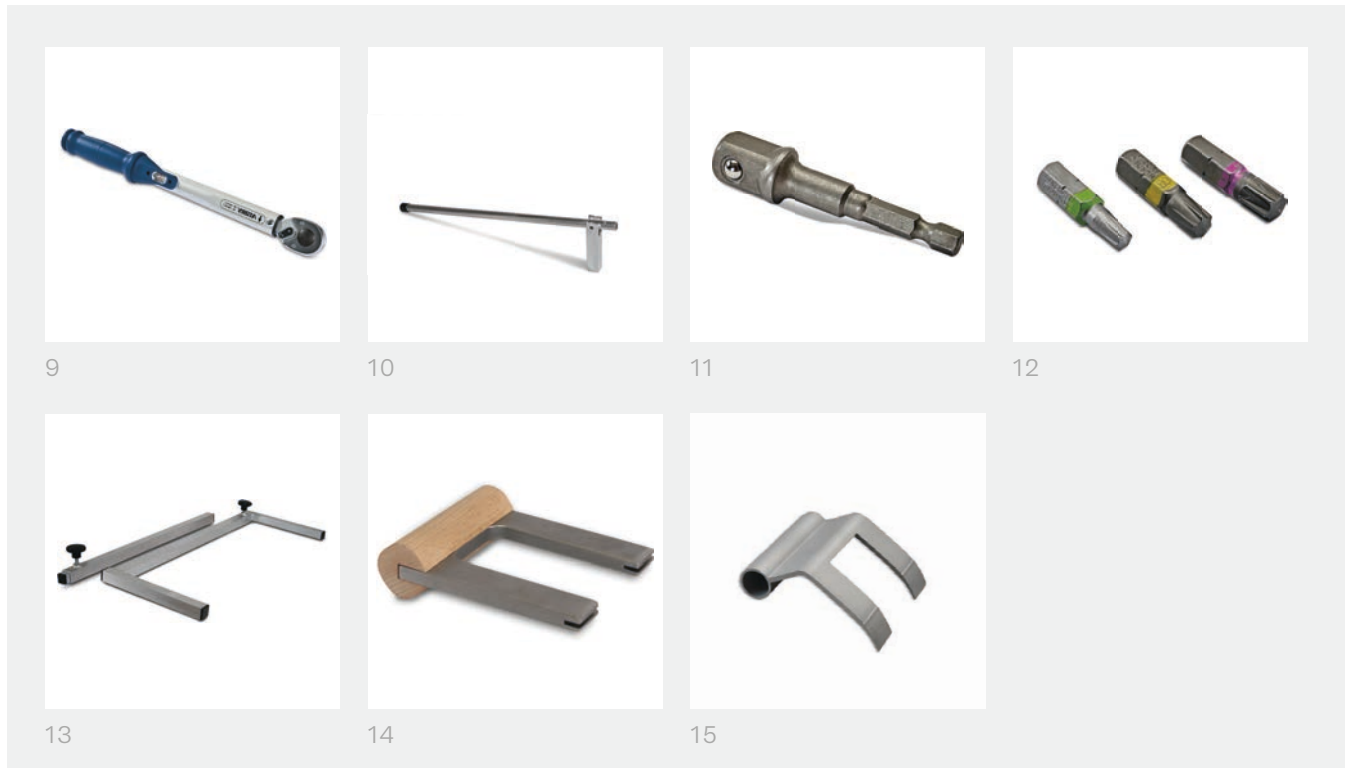
Art.-Nr.	Bezeichnung	Bildnummer
03-000446	Stockschraubenbrücke kurz bis 220 mm	1
03-000530	L-Adapter-Set N-Schiene an C-Form Dachhaken	2
03-000486	Befestigungsschraube Dachhaken 6 x 80 Senkkopf	3
03-000778	Befestigungsschraube Flachdach SL 5,5 o. D.	4
03-000968	Fix-Anker M10 15-35 95 mm A4 für Beton	5
03-000319	Adapter Deckel C-Schiene	6

Werkzeuge

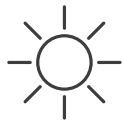


Art.-Nr.	Bezeichnung	Bildnummer
03-000315	Bit-Torx TX-25 Länge = 70 mm	1
03-000104	Bit-Torx TX-40 Länge = 70 mm	1
03-000316	Bit-Torx TX-30 Länge = 70 mm	1
03-000038	Bitverlängerung 305 mm	2
03-000011	Spezialnuss SW 18 tief	3
03-000100	Spezialnuss SW 8 mit Klemmung	4
03-000966	Eindrehwerkzeug Stockschraube 6-kt M10	5
03-000930	Eindrehwerkzeug Stockschraube 6-kt M12	5
03-000114	Spiralbohrer 6,8 mm Länge 230 mm	6
03-000115	Spiralbohrer 7,0 mm Länge 230 mm	6
03-000116	Spiralbohrer 7,2 mm Länge 230 mm	6
03-000117	Spiralbohrer 7,4 mm Länge 230 mm	6
03-000245	Spiralbohrer 7,5 mm Länge 225 mm	7
03-000108	Spiralbohrer 9,0 mm Länge 230 mm	7
03-000246	Spiralbohrer 14 mm HSS kurz	7
03-000107	Spiralbohrer 16 mm HSS kurz	7
03-000036	Drehmomentschlüssel 1/4f, 4-20 Nm	8

Werkzeuge



Art.-Nr.	Bezeichnung	Bildnummer
03-000037	Drehmomentschlüssel 1/2", 20–100 Nm	9
03-000362	Ein-Ausbauwerkzeug GS 150–30	10
03-000602	Stecknuss-Adapter 1/4" 6kt–1/2" 4kt	11
03-000604	Bit für Innenvielzahn Typ/Größe AW 25	12
03-000603	Bit für Innenvielzahn Typ/Größe AW 30	12
03-000605	Bit für Innenvielzahn Typ/Größe AW 40	12
03-000576	Montagelehre 800–1200 mm mit Schenkel	13
03-000574	Montagelehre 1300–1700 mm mit Schenkel	13
03-000577	Montagelehre 800–1200 mm ohne Schenkel	13
03-000575	Montagelehre 1300–1700 mm ohne Schenkel	13
03-000579	Montagelehre-Set 800–1200 mm 2-teilig	13
03-000578	Montagelehre-Set 1300–1700 mm 2-teilig	13
03-000462	Montagewerkzeug Trapezklammer ES	14
03-000464	Montagewerkzeug Trapezklammer ES RL	14
03-000463	Montagewerkzeug Trapezklammer Aufständerungsprofilpaar	14
03-001323	Ausbauwerkzeug Dachhaken ZD 30 N35	15



Mehr Kilowatt pro
Dachfläche mit dem
Flachdachsystem
von novotegra.



Garantiebedingungen

Produktgarantie für das Montagesystem novotegra
der Firma BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH

Garantieleistung

BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH garantiert für die Bauteile des Montagesystems novotegra unter den nachfolgend aufgeführten Voraussetzungen für eine Frist von 10 Jahren ab Lieferung an den Erstkäufer, dass diese unter normalen Installations-, Anwendungs-, Betriebs- und Wartungsbedingungen frei von Konstruktions-, Verarbeitungs- und Materialfehlern sind.

Die Anerkennung eines Garantiefalls obliegt der BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH. Eine Anerkennung kann ggf. erst durch eigenständige Prüfung vor Ort erfolgen. Im Falle eines anerkannten Garantiefalls erfolgt die Garantieverpflichtung ausschließlich durch die Ersatzlieferung des schadhafte Bauteils.

Eine Verlängerung oder ein Neubeginn der Garantiefrist ergibt sich durch erbrachte Garantieleistungen nicht. Aufgrund einer zugesagten Garantie bestehen keine weitergehenden Verpflichtungen und keine Haftung für Zusatz- und Folgeschäden für die BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH. Eine Einschränkung der gesetzlichen Gewährleistungsansprüche und der gesetzlichen Produkthaftung ist hiermit nicht gegeben.

Geltendmachung von Garantieleistungsansprüchen

Die Garantieleistungsforderung hat im Rahmen des 10 jährigen Garantiezeitraums schriftlich innerhalb von zwei Wochen nach Erkennen des Mangeltritts zu erfolgen. Zur Geltendmachung von Ansprüchen ist der Original-Kaufbeleg zum Nachweis des Erwerbs und des Zeitpunkts des Erwerbs vom Hersteller BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH beizufügen. Garantiegeber ist die BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH, Eisenbahnstraße 150, 72072 Tübingen. Die auf der Grundlage dieser Produktgarantie gewährten Leistungen unterliegen ausschließlich dem deutschen Recht. Des Weiteren gelten unsere AGB in der jeweils gültigen Fassung.

Garantieleistungsausschluss

Ansprüche auf die vorliegende Garantie bestehen nicht bei

- fehlerhafter oder unsachgemäßer Installation entgegen den Vorgaben der Montageanleitung.
- unerlaubt modifizierten oder unautorisiert reparierten Bauteilen.
- ungeeigneter Installation oder Anwendung des Montagesystems.
- unsachgemäßem Transport, Lagerung oder Handhabung der Bauteile.
- optischem Mangel, soweit das Aussehen keinen Einfluss auf die Funktion des Bauteils hat.
- Nichtbeachtung der Regeln nach dem Stand der Technik oder der statischen Berechnung zum Montagesystem.
- Verstoß gegen einzuhaltende Normen, die bei der Montage allgemeingültig einzuhalten sind.
- Schäden durch z.B. Rauch, außergewöhnliche thermische Belastung, Salzbelastung oder andere Chemikalien.
- Naturgewalten (Elementarschäden), höherer Gewalt, Vandalismus, Zerstörung durch externe Einflüsse und/oder Personen/Tiere.

Hand in Hand für Ihren Erfolg

Sie suchen ein Montagesystem für ein Flachdach mit geringer Lastreserve, oder Sie möchten wissen, welche Module optimal mit einem bestimmten Wechselrichter kombiniert werden können? Gerne helfen wir Ihnen bei der Anlagenplanung und unterstützen Sie mit unserem Fachwissen.

BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH
Eisenbahnstraße 150, 72072 Tübingen, Deutschland
T: +49 7071 98987 0
solarenergysystems@baywa-re.com

Vertriebsbüro Tübingen
Eisenbahnstraße 150, 72072 Tübingen, Deutschland
T: +49 7071 98987 300
tue.solarenergysystems@baywa-re.com

Vertriebsbüro Duisburg
Aakerfährstraße 40, 47058 Duisburg, Deutschland
T: +49 203 298776 0
dui.solarenergysystems@baywa-re.com

Vertriebsbüro Nürnberg
Wiesentalstraße 32–34, 90419 Nürnberg, Deutschland
T: +49 911 216646 0
nue.solarenergysystems@baywa-re.com

Vertriebsbüro Braunschweig
Heinrich-Büssing-Ring 25, 38102 Braunschweig,
Deutschland
T: +49 531 12177 100
bsg.solarenergysystems@baywa-re.com

Vertriebsbüro München
Am Haag 10, 82166 Gräfelfing, Deutschland
T: +49 89 383932-3680
mue.solarenergysystems@baywa-re.com

BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH
Wirtschaftspark 15, 9130 Poggendorf, Österreich
austria@baywa-re.com

BayWa r.e. Solar Systems Danmark
Kullinggade 31E, 5700 Svendborg, Dänemark
T: +45 62 21 10 00
solarsystemer@baywa-re.com

BayWa r.e. Solar Systems Filial
Frihamnsallén 8, 211 20 Malmö, Schweden
T: +45 62 21 10 00
biuro.ses@baywa-re.com

BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH s. z. o. o.
Willowa 97, 32-085 Modlniczka, Polen
T: +48 574 186 300
biuro.ses@baywa-re.com

Weitere Niederlassungen und Vertriebsstandorte finden Sie auf unserer Website www.baywa-re.com im Bereich Standorte.

Impressum

BayWa r.e. renewable energy GmbH
Arabellastraße 4 | 81925 München | Tel.: +49 89 38 39 32-0 | info@baywa-re.com | www.baywa-re.com
Konzept und Text BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH, Tübingen
Gestaltungskonzept Strichpunkt GmbH, Stuttgart | Berlin
Grafik mds Agenturgruppe GmbH
Fotografie Ben Wiesenfarth, Konstanz; Reiner Pfisterer, Ludwigsburg
Reproduktion BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH, Tübingen
Druck Mayer & Söhne Druck- und Mediengruppe GmbH & Co. KG, Aichach, Version CA-093.05
Copyright-Hinweis April 2020 BayWa r.e. renewable energy GmbH, München. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Produktbilder und Systemzeichnungen können von den Originalbauteilen abweichen.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung der BayWa r.e. renewable energy GmbH.



Flexibel agieren in einem starken Verbund.

BAYWA R.E. RENEWABLE ENERGY

r.e. think energy – wir denken Energie neu – und nutzen dafür Solar-, Wind- und Bioenergie. Wir wollen Erneuerbare Energien noch besser machen. Wir warten nicht auf neue Markttrends – wir gestalten sie.

Wir sind ein weltweit führender Entwickler, Dienstleister, Großhändler und Anbieter von Energielösungen im Bereich der Erneuerbaren Energien.

BayWa r.e. konnte weltweit bereits mehr als 3 GW Anlagenleistung ans Netz bringen und betreut Anlagen mit einer Leistung von über 8,3 GW. In Zusammenarbeit mit Unternehmen auf der ganzen Welt tragen wir dazu bei, deren CO₂-Fußabdruck zu reduzieren und Energiekosten zu senken.

BayWa r.e. ist ein führender Anbieter im Solargroßhandel und langjähriger Partner mehrerer tausend Installateure. Mit dem Energiehandel verfügen wir außerdem über einen schnell wachsenden Geschäftsbereich und beliefern mehrere zehntausend Kunden mit Ökostrom.

BayWa r.e. ist Teil des BayWa-Konzerns, der 2018 einen Gesamtumsatz von rund 16,6 Milliarden Euro erwirtschaftet hat. Der BayWa-Konzern bietet seit über 90 Jahren globale Lösungen in den Kernsegmenten Agrar, Energie und Bau.

Tagtäglich setzen wir uns dafür ein, innovative Lösungen zu finden, neue technologische Maßstäbe zu setzen, Servicestandards neu zu definieren, die Zukunft der Energiebranche aktiv zu gestalten und zur Bekämpfung des Klimawandels beizutragen.



BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH
Eisenbahnstraße 150
72072 Tübingen
Telefon +49 7071 98987-0
Telefax +49 7071 98987-10
solarenergysystems@baywa-re.com

www.baywa-re.com
solar-distribution.baywa-re.de
novotegra.de