



**ZUVERLÄSSIGE UND  
SCHNELLE INSTALLATION**

**CLICKFIT**

**FLATFIX**



# Inhaltsverzeichnis

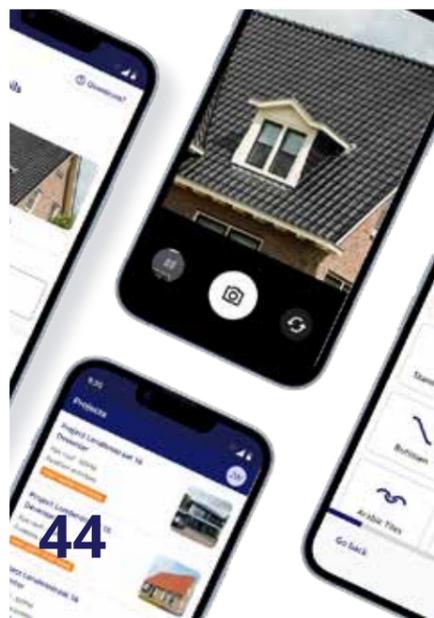
- 4** Vorwort
- 6** Esdec, ein Mehrwert für Solarprofis
- 8** ClickFit & FlatFix
- 10** ClickFit EVO
- 14** ClickFit EVO Ziegeldach
- 16** ClickFit EVO Stahldach
- 18** ClickFit EVO Welldach
- 20** ClickFit EVO Stehfalzdach
- 22** ClickFit EVO EPDM & Bitumendach sowie mediterranes Ziegeldach
- 24** ClickFit EVO Schieferdach
- 26** FlatFix Fusion
- 30** FlatFix Fusion Querformat
- 34** Zubehör
- 38** Dienstleistungen
- 42** Nachhaltigkeit und Zuverlässigkeit
- 44** Liste der Artikel



10



28



44

## VORWORT

Für Esdec ist das Jahr 2024 ein besonderes Jahr. Vor 20 Jahren wurde unser Unternehmen mit der Vision gegründet, die Installation von Solarmodulen schneller und einfacher zu machen. Von Installateuren, für Installateure. Vom ersten Moment an haben wir aktiv dazu beigetragen, den Übergang zu nachhaltiger Solarenergie für die kommenden Generationen zu ermöglichen. In den Benelux-Ländern ist Esdec zum Marktführer geworden und als Teil von Enstall sind wir sogar weltweit vertreten!

### Besondere Meilensteine

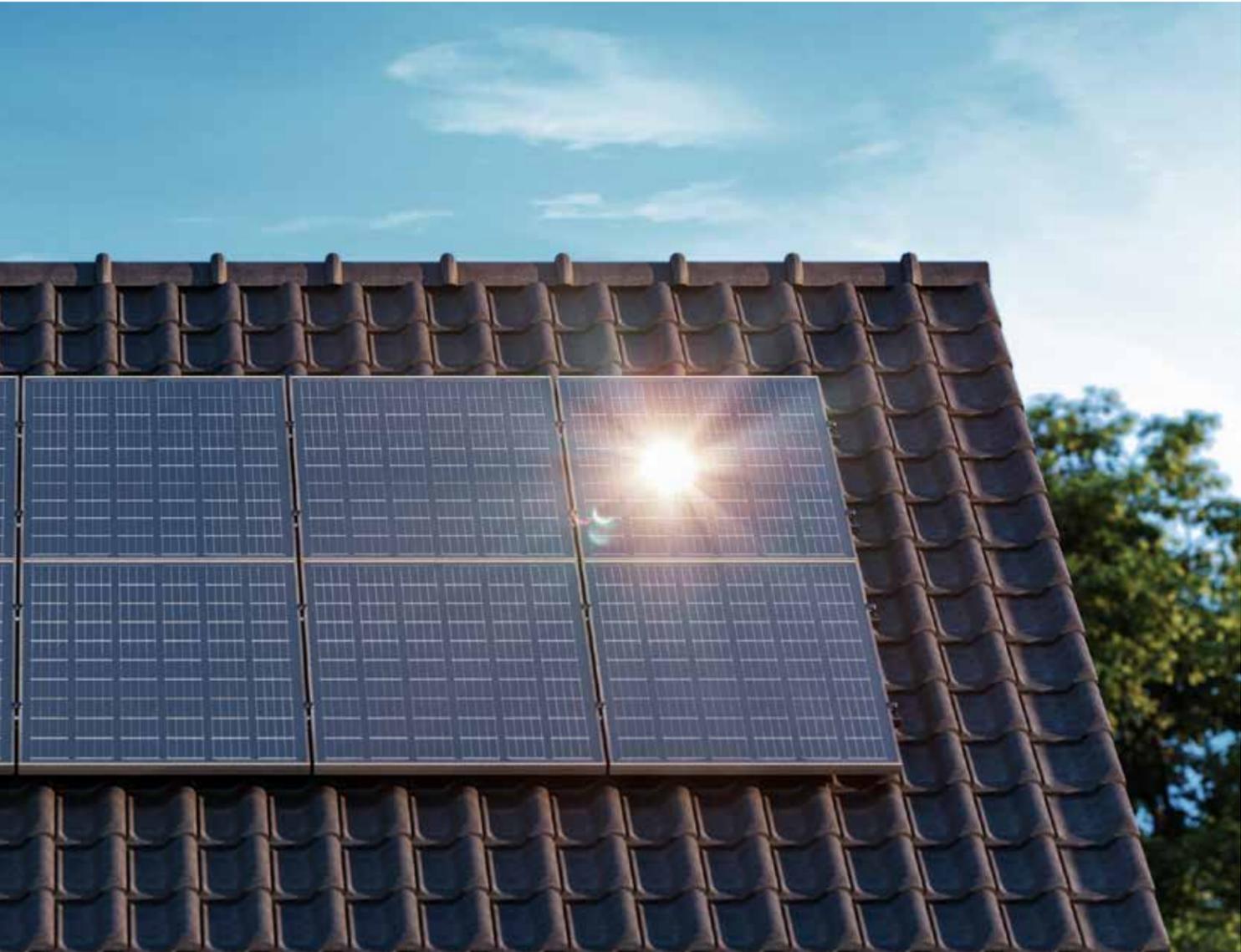
Ich möchte einige besondere Meilensteine hervorheben, die wir im Laufe der Jahre erreicht haben. Die Einführung von FlatFix Fusion für Flachdächer zum Beispiel. Das modulare und flexible System hat sich über viele Jahre bewährt. Dann innerhalb unserer Produktlinie für Schrägdächer das EVO-Konzept für ClickFit, mit dem alle gängigen Solarmodule mit nur vier Standardkomponenten installiert werden können. Diese Konzepte werden kontinuierlich in den Anwendungsmöglichkeiten weiterentwickelt und mit intelligentem Zubehör ergänzt, um die Installation noch weiter zu vereinfachen.

Nicht zuletzt durch das explosive Wachstum des Solarmarktes hat sich Esdec seit seiner Gründung stark weiterentwickelt. Wir arbeiten jeden Tag daran, unsere FlatFix- und ClickFit-Produktlinien weiter zu optimieren. Wir erweitern unser Portfolio kontinuierlich, um die lokalen Gegebenheiten in Europa optimal antizipieren zu können.

### Umfassende Entwicklung

Unser Ehrgeiz liegt nicht nur in der Entwicklung guter Montagesysteme, sondern auch in allem, was dem Installateur die Arbeit erleichtert. Deshalb haben wir in den letzten Jahren ein umfangreiches Schulungsprogramm mit Produktschulungen, Webinaren und E-Learnings aufgelegt. All diese Angebote bündeln wir in unserem neuen Online-Portal. Dieses bietet Zugang zu bestehenden Tools wie dem Esdec-Kalkulator und der Esdec-Akademie, sowie zu unserer neuesten App „Esdec OnSite“ bietet.

Das Ziel von Esdec bleibt, die Installation von Solaranlagen zu beschleunigen. Dass die Energiewende weiterhin ein heißes Thema ist, steht außer Frage. Wir tun alles, was wir können, um gemeinsam eine nachhaltige Zukunft zu gestalten. Unser Motto wird unverändert bleiben: Mehrwert für Solarfachleute schaffen. Ich freue mich auf die nächsten 20 Jahre, in denen wir uns gemeinsam für eine nachhaltigere Welt einsetzen werden.



*Harm Haarlink*

Managing Director

Die Sonne. Eine unerschöpfliche Energiequelle, die wir schnell freisetzen können. Und genau das tun wir, und zwar massiv. Auf den Dächern unserer Häuser und Unternehmen. Überall auf der Welt. Und wir sind der Meinung, dass dies immer intelligenter, schneller und einfacher gemacht werden kann. Einfach, indem man die Dinge von Anfang an intelligenter macht. Auf der Grundlage dieser Vision entwickeln wir intelligente Montagesysteme für Solarmodule, die den Solarfachleuten weniger Aufwand und mehr Nutzen bringen. Seit 2004, als Esdec gegründet wurde.

Unsere Systeme bestehen aus leichten, soliden Komponenten, welche die Montage von Solarmodulen einfacher und schneller machen. Mit austauschbaren Teilen, die sich sicher und bequem montieren lassen. Immer mit nur einem Minimum an Handgriffen. So haben wir die Montagezeit deutlich reduziert und ermöglichen eine fehlerfreie Installation.

Und wir gehen über die Entwicklung innovativer Montagesysteme hinaus. Wir helfen Solarprofis in wenigen digitalen Schritten mit einem technischen Vorschlag, intelligenter Projektunterstützung und kostenlos zugänglichen Schulungen und Trainings. Online, vor Ort oder in unserem Innovationszentrum in Deventer. Mit diesen Dienstleistungen nehmen wir Ihnen so viel Mühe wie möglich ab und schaffen einen zusätzlichen Wert. Dass sich diese Vision auszahlt, zeigt die Tatsache, dass über 12.000 Installateure in mehr als 20 Ländern Esdec als ihren Partner für Installationssysteme betrachten.

## BUILDING VALUE<sup>+</sup> FOR SOLAR PROFESSIONALS

Mit 20 Jahren Erfahrung und über 11 GW installierter Solarmodule können wir uns als internationaler Marktführer bezeichnen.





## SOLARMODULE MONTIEREN. DAS KANN INTELLIGENTER, SCHNELLER UND EINFACHER GEHEN.

Das beweisen die Montagesysteme ClickFit für Schrägdächer und FlatFix für Flachdächer.



### EINFACHE MONTAGE

Alle Montagesysteme wurden im Hinblick auf die Vereinfachung für Installateure entwickelt.



### MAXIMALE ZEITERSPARNIS

Die Montagesysteme lassen sich in wenigen Schritten montieren, was Zeit spart.



### WENIGER RISIKO

Unsere Montagesysteme werden ausgiebig getestet und erfüllen die strengsten Sicherheitsanforderungen und schützen vor Beschädigungen und Leckagen.



### MINIMALE ANZAHL VON WERKZEUGEN ERFORDERLICH

Dank der intelligenten Techniken und der geringen Anzahl von Komponenten benötigt der Installateur nicht viel Werkzeug.



### GARANTIE

Unsere Produkte werden aus hochwertigen Materialien hergestellt und ausgiebig getestet. Daher gewährt Esdec eine Produktgarantie von 20 Jahren auf die Montagesysteme.

The logo for ClickFit EVO, featuring the brand name in white on a dark blue background.The word 'EVO' in white on an orange background.

# CLICKFIT EVO, EINE LÖSUNG FÜR ALLE SCHRÄGDÄCHER

Ob Sie auf Dachziegeln, Welldach, Stahldächern, mediterranen Ziegeldächern, Schieferdächern oder EPDM- und Bitumendächern montieren; die ClickFit EVO-Reihe bietet immer eine schnelle und zuverlässige Lösung.



Das ClickFit EVO-System hat eine intelligente Klickverbindung und besteht aus nur vier Komponenten, unabhängig von der Art des Schrägdachs. Das macht die Installation besonders einfach, da Sie Werkzeug, Handgriffe und Zeit sparen.



## VIER KOMPONENTEN

### 1. DACHBEFESTIGUNG

Variiert je nach Dachtyp und Situation



*Dachhaken universell*

### 2. MONTAGESCHIENE

Montageschienen für alle Arten von Schrägdächern sind schnell und einfach durch Klicken, statt Schrauben zu montieren.



*Montageschiene*

### 3. 3. MODULKLEMME

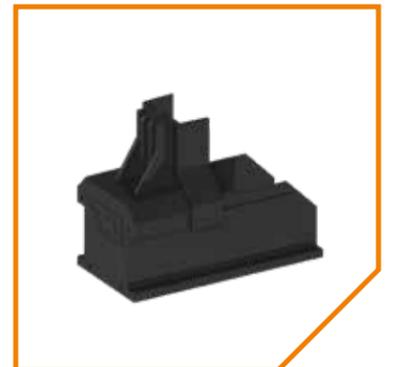
Die Modulklemme ist höhenverstellbar und daher für Solarmodule mit einer Rahmenstärke zwischen 30 und 50 mm geeignet. Diese universelle Modulklemme wird standardmäßig in grau oder schwarz vormontiert geliefert, beinhaltet einen Potentialausgleich und kann in Kombination mit der Endkappe als Mittel- und Endklemme verwendet werden.



*Modulklemme*

### 4. ENDKAPPE

Für einen formschönen und winddichten Abschluss, erhältlich mit und ohne Klemmhalterung in grau und schwarz



*Endkappe*

Für das Ziegeldach bietet Esdec mehrere Lösungen an, so dass Sie immer das Produkt wählen können, das am besten zu Ihrem Dach passt. Der universelle Dachhaken ermöglicht eine einfache Montage ohne Verschraubung in die Dachkonstruktion. Wenn Sie lieber schrauben, verwenden Sie den Sparrenhaken.

**Universal-Dachhaken**

- Stufenlos in der Höhe verstellbar
- Befestigung durch Klemmung
- Vertikale und horizontale Montage durch selbstausrichtende, drehbare Klickverbindung möglich
- Integrierte Kabelführung
- Die LT-Variante ist auch für extrakalte Verarbeitungstemperaturen (-5°C) geeignet
- Magnelis-Beschichtung für zusätzlichen Korrosionsschutz

*Universal-Dachhaken***Sparrenhaken**

- Befestigung durch Verschraubung an der Dachkonstruktion
- Stufenlos höhenverstellbar
- Vertikale und horizontale Montage durch selbstausrichtende, drehbare Klickverbindung möglich
- Integrierte Kabelführung
- Magnelis-Beschichtung für zusätzlichen Korrosionsschutz

*Sparrenhaken universell*

**STAHLDACH**

Das intelligente Montagesystem für Stahldächer besteht aus Montageprofilen mit vorgestanzt Löchern und einem vorgeklebten EPDM-Gummi. Das spart Ihnen eine Menge Arbeit und der EPDM-Gummi garantiert Wasserdichtigkeit. Mit der selbstschneidenden Schraube befestigen Sie die Montageprofile direkt auf dem Trapez- oder Wellblechdach.

**Selbstschneidende Schraube**

- Kein Vorbohren erforderlich\*
- Unterliegende Dachkonstruktion bleibt intakt
- Mehrkopfschraube T30 und SW10

*\*Wenn Sie sich für die Montage mit Blindnieten entscheiden, müssen Sie das Dach vorbohren (6,5 mm)*



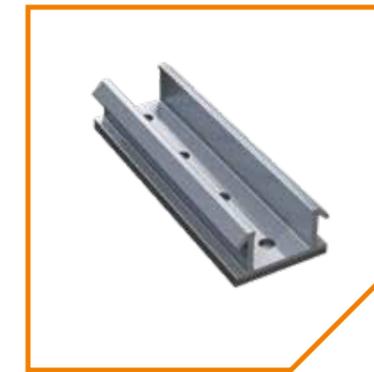
*Selbstschneidende Schraube*



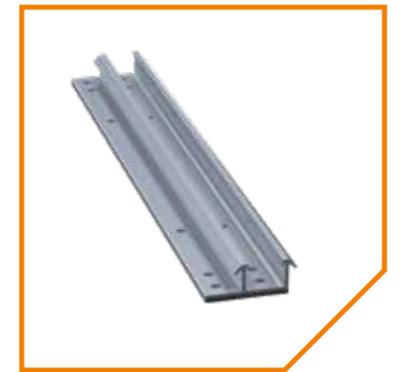
Sie können zwischen einem niedrigen und einem hohen Montageprofil wählen. Mit beiden Profilen ist die Positionierung von Solarmodulen im Quer- und Hochformat möglich.

**Niedriges Montageprofil**

- Nah am Dach positioniert für ein ästhetisches Erscheinungsbild



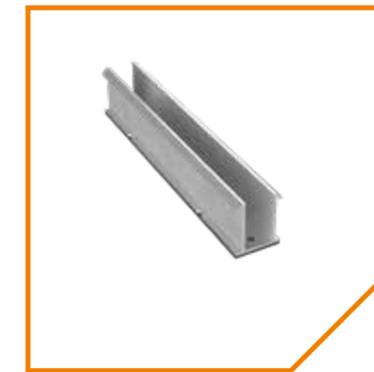
*Niedriges Montageprofil Querformat*



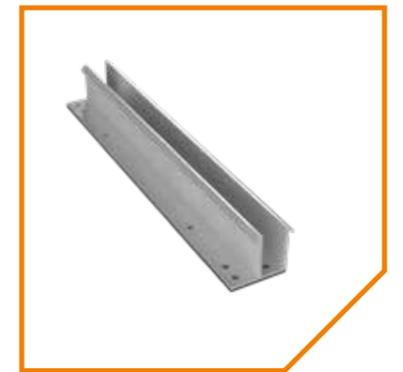
*Niedriges Montageprofil Hochformat*

**Hohes Montageprofil**

- Geeignet für die Positionierung von großen Optimisern und Mikro-Wechselrichtern unter den Modulen



*Hohes Montageprofil Querformat*



*Hohes Montageprofil Hochformat*

**Adapterprofile**

Für die Quermontage auf dem Wellstahldach hat Esdec EPDM-Adapterprofile entwickelt. So können Sie mit den Montageprofilen Solarmodule auf jedem Wellstahldach sowohl im Hoch- als auch im Querformat montieren.



*Adapterprofil Wellstahldach 'Niedrig' Querformat*



*Adapterprofil Wellstahldach 'Hoch' Hochformat*

**Stockschraube**

Für alle anderen Stahldächer verwenden Sie die multifunktionale Stockschraube. Diese Schraube wird komplett vormontiert geliefert. Dank des flexiblen Adapters gleichen Sie Dachunebenheiten von bis zu 10 Grad schnell und einfach aus. Die universelle, drehbare und selbstausrichtende Klickverbindung ermöglicht die Montage der Solarmodule im Quer- und Hochformat. Sie verwenden die bekannten Komponenten (Montageschienen, Modulklemme und Endkappen) aus der ClickFit EVO-Linie. Neben dem Stahldach ist diese Stockschraube auch für Wellblech-, EPDM-, Bitumen- und mediterrane Ziegeldächer geeignet.

Der Montagebügel ist die ideale Lösung speziell für Welldächer, wie sie häufig im landwirtschaftlichen Bereich vorkommen. Das Montagesystem kann auf bestehenden und neu gebauten Dächern eingesetzt werden.

### Montagebügel

Für den Wellentyp 177/51 wählen Sie den Montagebügel. Dieser wird an Dachplattenschrauben in den darunter liegenden Pfetten befestigt. Sie verwenden also vorhandene Schrauben, was Zeit spart und die Dachkonstruktion kaum beeinträchtigt.



Welldach Montagebügel



Der Bügel stützt sich auf die Wellentäler der Platte und rastet präzise um den hohen Teil der Welle ein. Eternit, ein führender Hersteller von Wellplattenprodukten, hat die Halterung ausgiebig getestet und zugelassen. Er trägt daher das Qualitätssiegel "Eternit approved".



- Stufenlos in der Höhe verstellbar
- Gleichmäßige Druckverteilung
- Geringe Punktbelastung
- Selbstausrichtende Klick-Verbindung
- Montageschiene kann nur senkrecht gestellt werden
- Integrierte Kabelführung
- Magnelis-Beschichtung, die einen zusätzlichen Schutz gegen Korrosion bietet

Wenn Sie einen anderen Wellentyp haben, verwenden Sie die Stockschraube. Diese Schraube ist auch für Stahl-, EPDM-, Bitumen- und arabische Ziegeldächer geeignet.



Stockschraube



Esdec hat die passende Klemme für die gängigsten Stehfalzdachtypen, für Einfach- oder Doppelstehfalz, Klick- und Rundstehfalzdächer. Die patentierten S-5! Klemmen sind die Basis für unser Montagesystem. Je nach Falzanschlusstyp wählen Sie die passende Klemme, auf der die Klickverbindung bereits montiert ist. Sie müssen die Klemme nur noch mit der Torx-Schraube auf die Stehfalz schrauben.

Die Stehfalzklemmen durchdringen das Dach nicht, so dass es intakt und wasserdicht bleibt. Wenn die Schienen horizontal über der Stehfalz montiert werden, wird die hohe Steifigkeit des Systems voll ausgenutzt. Dadurch kann die Stehfalz in einigen Fällen übersprungen werden, was Zeit und Kosten bei der Montage spart.

- Vollständig vormontiert
- Dach bleibt intakt
- Vertikale und horizontale Ausrichtung durch schwenkbare Klickverbindung möglich
- Selbstausrichtende Klick-Verbindung
- Magnelis-Beschichtung als zusätzlicher Schutz gegen Korrosion



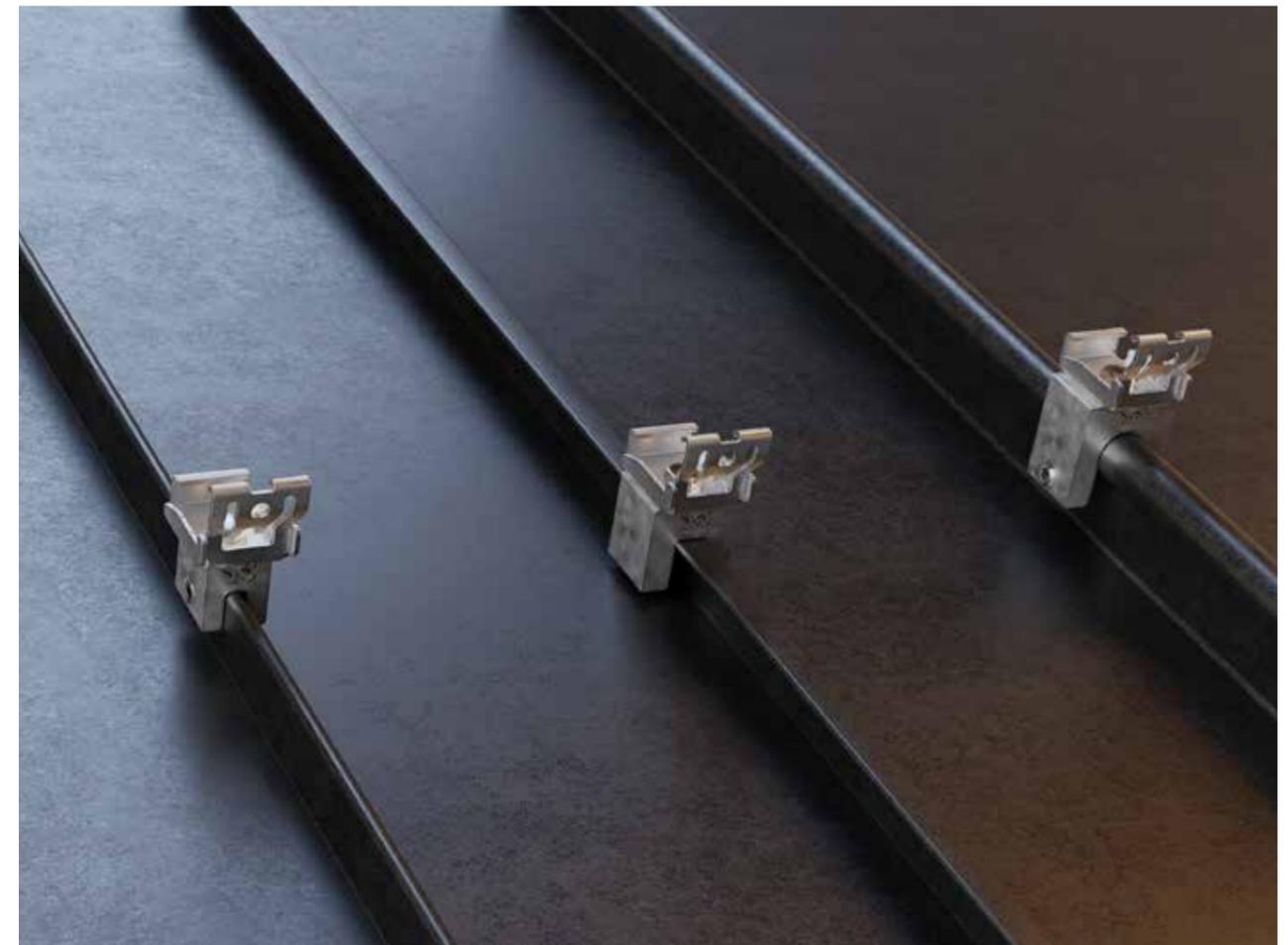
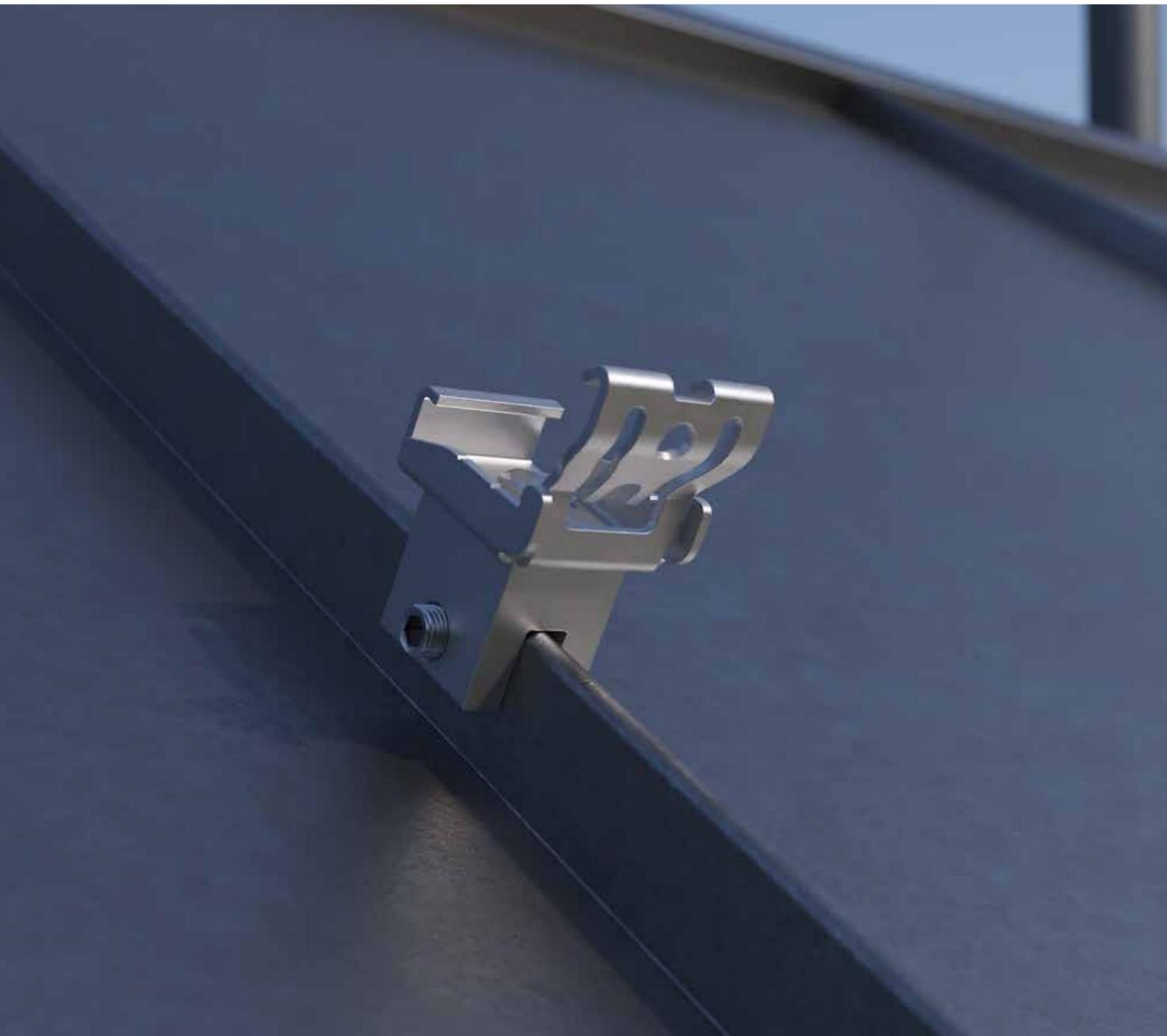
*Klemme für Rundfalz 23mm*



*ClickFit EVO Klemme für Doppelstehfalz 9mm*



*ClickFit EVO Klemme für Winkelfalz 14mm*



Die multifunktionale Stockschraube ist die ideale Lösung für die Installation von Solarmodulen auf bestehenden und neuen geneigten EPDM- und Bitumendächern, wie sie häufig auf Gewerbe- und Wohnimmobilien zu finden sind. Die Stockschraube ist auch für mediterrane Ziegeldächer geeignet. Bevor mit der Montage begonnen wird, sollte die Unterkonstruktion des Daches sorgfältig geprüft werden. Eine andere Unterkonstruktion erfordert andere Arbeitsmethoden. Außerdem sind die Wärmeleistung und die Wasserdichtigkeit des Daches wichtige Faktoren. Verwenden Sie daher bei einem EPDM- oder Bitumendach eine Unterlegscheibe und eine Dichtungsmasse, bei einem mediterranen Ziegeldach einen chemischen Anker.



Für eine problemlose Verlegung empfehlen wir Ihnen, die Spezifikationen sorgfältig zu lesen und sich von einem Dachdeckerfachmann beraten zu lassen.



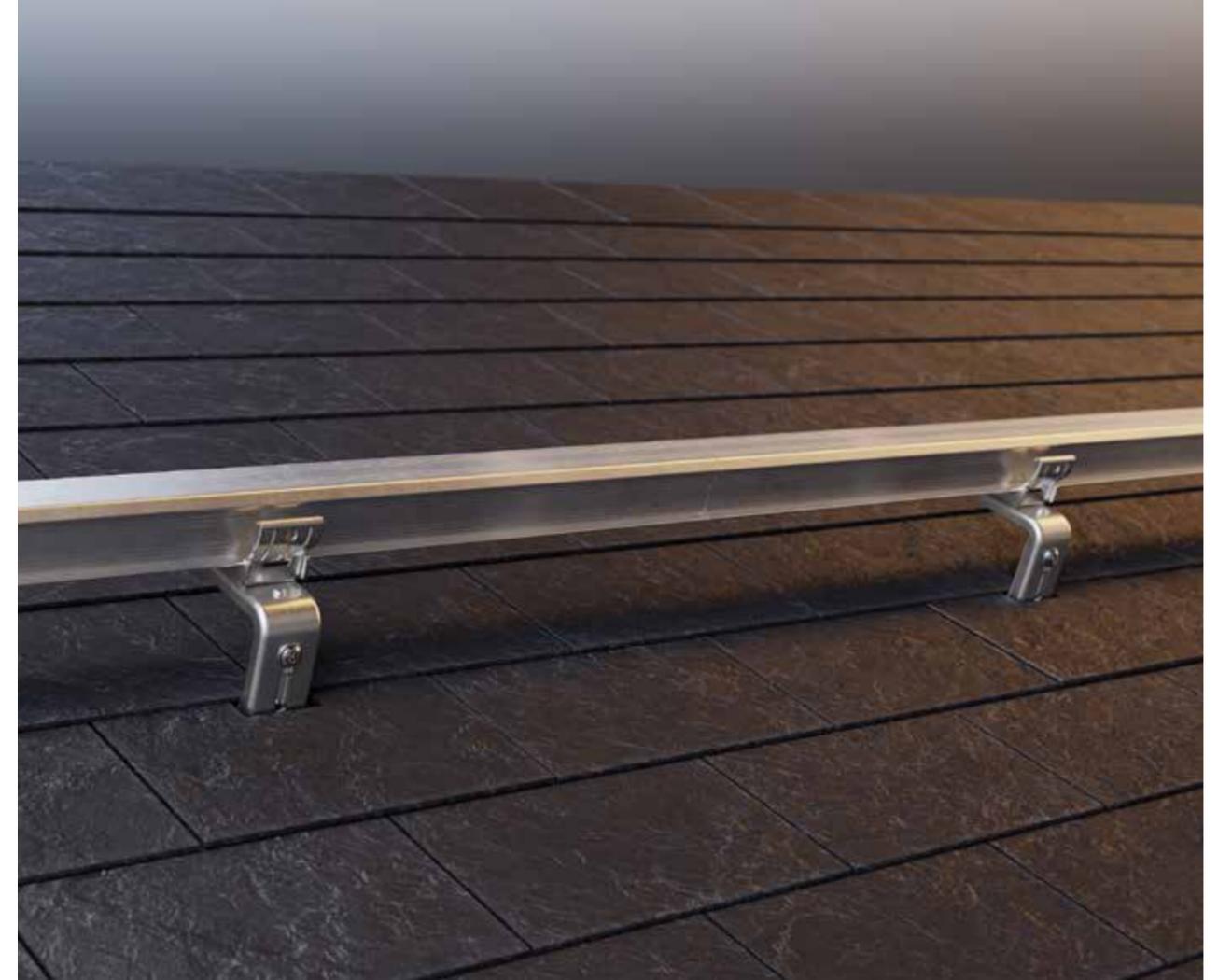
#### Mehrzweck-Stockschraube

- Vollständig vormontiert
- Höhenverstellbar
- Kann um 360 Grad gedreht werden
- Gleicht Dachunebenheiten von bis zu 10 Grad aus
- Selbstausrichtende Klick-Verbindung
- Vertikale und horizontale Montage durch drehbare Klickverbindung möglich
- Positionierung der Solarmodule im Hoch- und Querformat
- Erhältlich in drei Längen und zwei Stärken für Holzpfeilen/Traversen
- Integriertes Kabelmanagement
- Magnelis-Beschichtung, die zusätzlichen Schutz vor Korrosion bietet



Stockschraube

Speziell für Schieferdächer hat Esdec einen extra flachen Haken mit einer Dicke von nur 4 mm entwickelt. Dadurch eignet sich dieser Haken hervorragend für die Montage auf den meisten Schieferdächern mit einer Unterkonstruktion aus Sparren, Latten, Massivholz oder Beton. Der Dachhaken verfügt über ein praktisches Langloch, um die Position der Schraube zu wählen und die Gefahr des Spaltens des Holzes zu minimieren. Es ist ratsam, sich bei der Vorbereitung an einen Schieferspezialisten zu wenden, da spezielle Kenntnisse über Schieferdächer erforderlich sind, um sie nach der Installation des Befestigungssystems wieder richtig dicht zu bekommen.



#### Extra flacher Schieferdachhaken

- Komplett vormontiert
- Mit praktischem Langloch
- Stufenlos in der Höhe verstellbar
- Selbstausrichtende Klick-Verbindung
- Vertikale und horizontale Montage möglich
- Positionierung der Solarmodule im Hoch- und Querformat
- Integrierte Kabelführung
- Magnelis-Beschichtung, die zusätzlichen Schutz vor Korrosion bietet



Schieferdachhaken

An aerial photograph of a flat roof on a modern building. The roof is covered with a dark grey membrane. A large area in the center is occupied by a solar panel array. The panels are blue and arranged in a grid pattern, with some rows being slightly offset to accommodate several large, grey HVAC units. The building's facade, featuring a white metal grille, is visible in the foreground. The sky is clear and blue.

**FLATFIX**

FUSION

## FLATFIX FUSION FÜR FLACHDÄCHER

FlatFix Fusion ist das flexible Montagesystem für Solarmodule auf mittleren und kleinen Dächern. Dank seines modularen Charakters kann für jeden Dachtyp eine spezifische Anordnung realisiert werden. So können Hindernisse wie Schornsteine und Klimaanlage einfach umbaut werden.

## FLATFIX FUSION, DAS MODULARE RUNDUM-KLICKSYSTEM FÜR FLACHDÄCHER

### ✓ BENUTZERFREUNDLICHES SYSTEM

Die intelligenten, leichten Komponenten ermöglichen flexible Reihenlängen und erleichtern die Montage um Hindernisse wie Schornsteine oder Klimageräte herum.

### ✓ LANG ANHALTENDE KLEMMKRAFT

Dank des hohen und niedrigen Sockels mit Metalleinlage bleibt die Klemmkraft auch bei extremen Witterungsbedingungen oder nach dem Entfernen und Wiederanbringen von Solarmodulen, z. B. für Wartungsarbeiten, optimal.

### ✓ INTELLIGENTE KLICK-VERBINDUNG

Die FlatFix Fusion-Montagesysteme sind modular und dank der einzigartigen Klickverbindung einfach zu installieren.



### ✓ THERMISCHE ENTKOPPLUNG

Die Dacheindeckung wird dank eines beweglichen Scharniers, welches Reibung zwischen unserem System und dem Dach verhindert und auch das Schrumpfen und Ausdehnen von Dächern berücksichtigt, vor Beschädigungen geschützt.

### ✓ INTEGRIERTES KABELMANAGEMENT

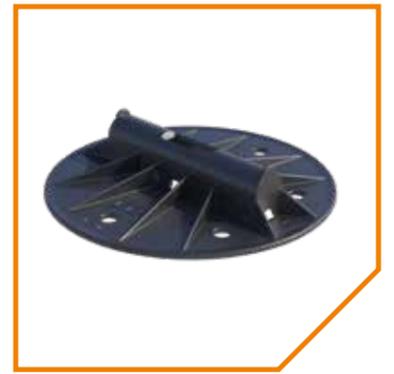
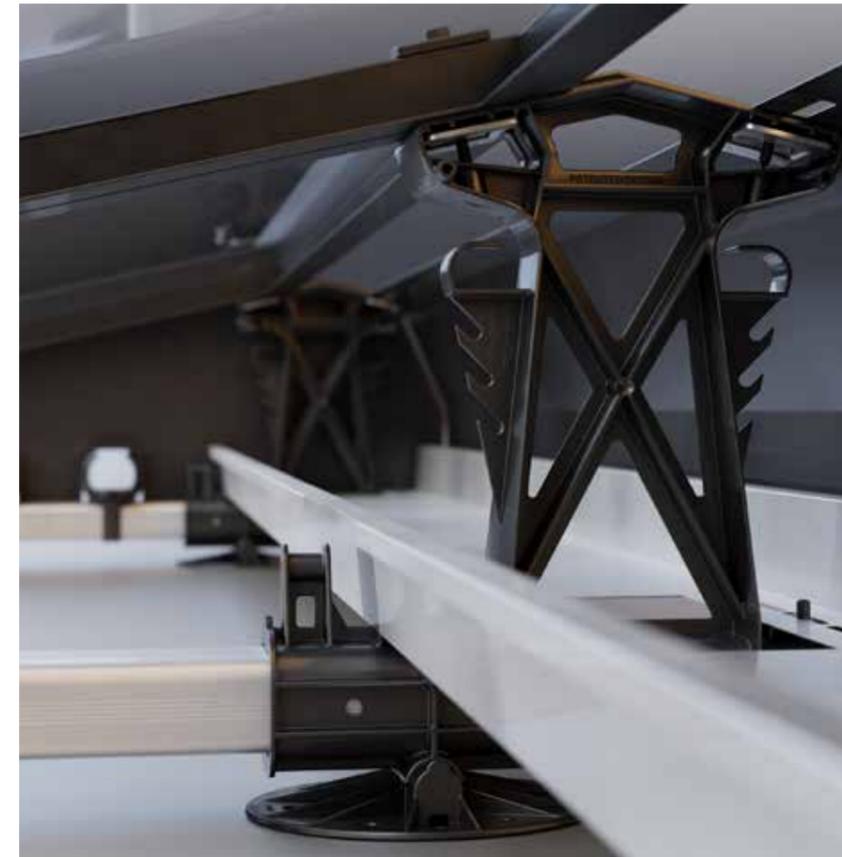
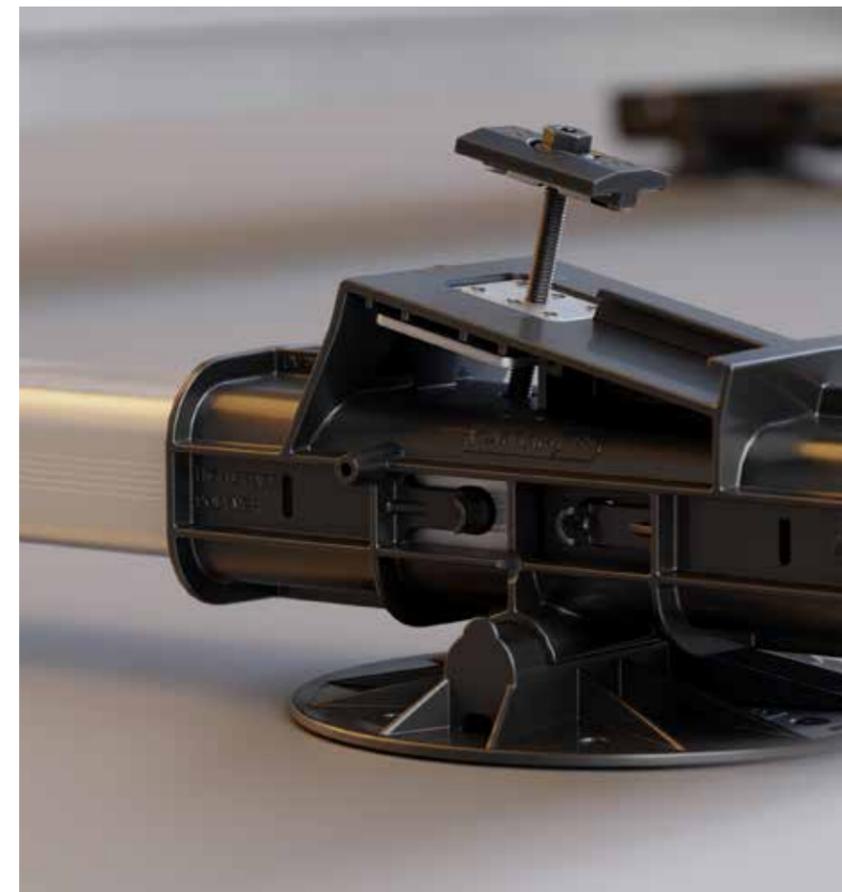
Durch die erweiterbaren Kabelauslässe im Winddeflektor und in der Kabeldurchführung werden Kabel sicher gebündelt und ausgeführt.

- Landscape-Ausrichtung in Einzel- oder Doppelstellung, Hochformat-Ausrichtung in Einzelstellung
- Integrated bonding on mid clamps
- Umfassend getestet nach internationalen Normen, z.B. auf Brandsicherheit, Windwiderstand und Korrosion

**LANDSCAPE**

Die verschiedenen modularen Komponenten von FlatFix Fusion lassen sich einfach zusammenklicken und bieten Ihnen die Möglichkeit, flexible Reihenlängen zu installieren. Es lässt sich leicht in Einzel- und Doppelanordnung installieren, so dass Sie die maximale Effizienz aus jedem Dach herausholen können. FlatFix Fusion ist ein starkes aber dennoch leichtes System, das sich ideal für Wohnhäuser und kleinere gewerbliche Projekte eignet.

Die Basisprofile sind in verschiedenen Größen erhältlich, um maximale Flexibilität zu gewährleisten. Um dem System ausreichend Gewicht zu verleihen, verwenden wir Ballast. Dieser kann in der Ballasthalterung platziert werden und verstärkt die Konstruktion des Systems.

*Dachstütze**Basiselement hoch**Basisprofil**Basiselement niedrig*

**LANDSCAPE**

Mit den FlatFix Fusion Mittel- und Endklemmen befestigen Sie die Solarmodule am System. Die universelle Mittelklemme sorgt für optimalen Ausgleich, Klemmkraft und Abstand zwischen den Solarmodulen. Die Endklemme wird am hohen und niedrigen Sockel am Ende der Modulreihe angebracht. Da diese Endklemme in verschiedenen Höhen erhältlich ist, haben Sie immer eine, die zur Dicke des Solarmoduls passt.



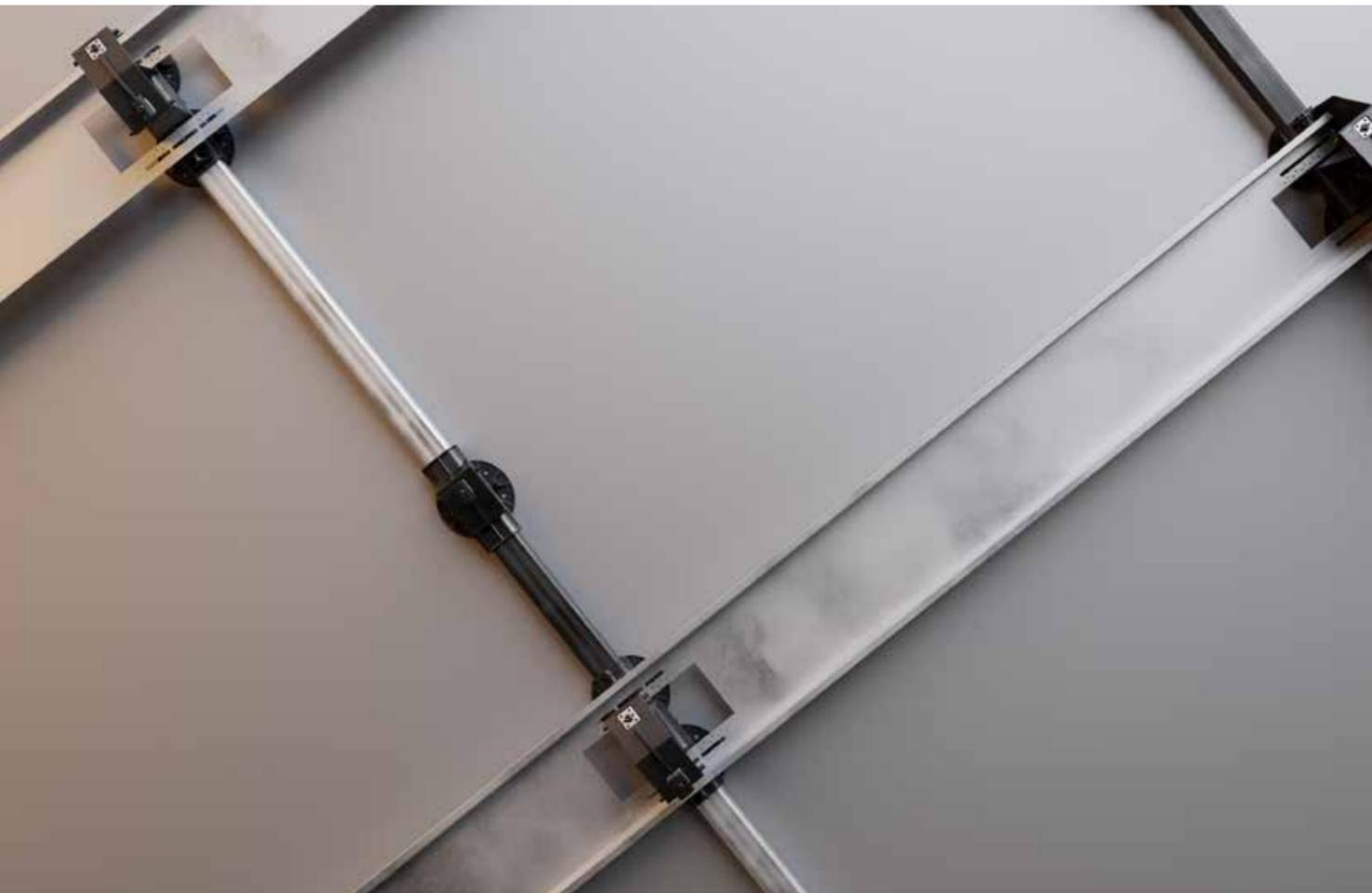
*Ballastbehälter*



*Mittelklemme*



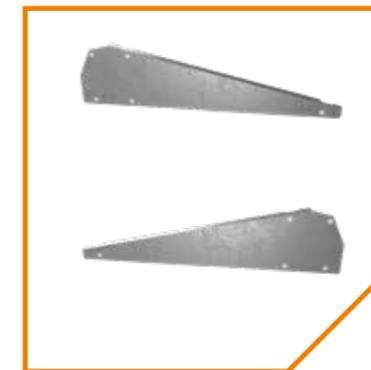
*Endklemme*



Die Verwendung von Winddeflektoren auf der Rückseite und an den Seiten des Systems sorgt für einen aerodynamischen und ästhetischen Abschluss des Systems. Der Stabilisator verbindet die verschiedenen Segmente in der Breitenrichtung und sorgt so für zusätzliche Stabilität in einer Doppelanordnung.



*Winddeflektor hinten*



*Winddeflektor Seiten*



*Stabilisator*



## ZUBEHÖR EN EXTRA BEVESTIGUNGSMIDDELEN

Neben dem gesamten Grundmaterial für die ClickFit- und FlatFix-Systeme bietet Esdec auch das notwendige Zubehör an. Mit diesem Zubehör lassen sich die Systeme auf fast allen Dachtypen noch schneller und einfacher montieren.

### CLICKFIT EVO- UND FLATFIX FUSION-BEFESTIGUNGSSCHRAUBE

- Die **selbstbohrende Schraube** 6,3x 42 mm SW10/T30 wird zur Befestigung der Schiene bei senkrechter Verlegung benötigt, um ein Abrutschen der Schiene zu verhindern.  
*ClickFit EVO Ziegeldach, Welldach, Stehfalzdach, EPDM- und Bitumendach, mediterranes Ziegeldach und bei der Erdung von FlatFix Fusion*
- Die **selbstschneidende Schraube** 6,0 x25 mm SW10 HEX/T30 macht Vorbohren überflüssig.  
*ClickFit EVO Stahldach und FlatFix Fusion*
- Der **Blindniete** wird für die Montage von Montageprofilen verwendet, bei denen ein Vorbohren erforderlich ist.  
*ClickFit EVO-Stahldach*
- Diese **Montageschrauben** dienen der Befestigung von Winddeflektoren und Klammern  
*FlatFix Fusion*



## NEU IM SORTIMENT: MPLE KLEMME

Die MLPE Klemme (Module-Level Power Electronics, zu denen Optimierer und Mikro-Wechselrichter gehören) sorgen dafür, dass äußere Faktoren weniger Einfluss auf die Effizienz der Solarmodule haben. So werden beispielsweise Schatten besser abgefangen und bei Ausfall eines Solarmoduls schaltet sich nicht gleich die ganze Modulreihe ab. Die verbleibenden Module liefern weiterhin den optimalen Ertrag.

Bei Mikro-Wechselrichtern wird der erzeugte Gleichstrom in Wechselstrom umgewandelt und die Spannung auf 230 V umgestellt, so dass sie sofort im Haus nutzbar ist. Damit entfällt die Notwendigkeit, einen großen Wechselrichter ins Haus zu hängen, um den erzeugten Strom aller Solarmodule auf einmal in 230 V Wechselstrom umzuwandeln. Nicht alle Optimierer sind gleich, und auch ihr Gewicht variiert. Diese MLPE Klemme bieten eine Lösung, um alle Arten von Optimierern ordnungsgemäß und sicher an den Schienen zu befestigen.

- **ClickFit EVO MLPE Klemme - leicht**

Optimierer oder Mikro-Wechselrichter mit einem Gewicht von bis zu 2 Kilogramm werden mit dem leichten MLPE Klemme einfach auf die Schiene geklickt.

- **ClickFit EVO MLPE Klemme - schwer**

Optimierer oder Mikro-Wechselrichter von 2 bis 8 Kilogramm werden mit dem MLPE Klemme schwer einfach auf die Schiene geklickt.

- **FlatFix Fusion MLPE Klemme leicht**

Optimierer oder Mikro-Wechselrichter bis 2 Kilogramm werden mit dem leichten MLPE Klemme einfach auf die Schiene geklickt.

Neu



## ZUBEHÖR CLICKFIT EVO (ALLE DACHTYPEN)

- **Montageschienenverbinder**

Ermöglicht die nahtlose Verbindung mehrerer Montageschienen



- **Montagehilfe mit Kabelclip**

Diese Befestigung erleichtert die exakte Positionierung der Solarmodule auf der Schiene



- **Schraubenbit Torx 30**

Für eine schnelle und einfache Montage



## ZUBEHÖR ZIEGELDACH

- **Dachhaken-Ausgleichsgummi**

Dieser Gummi reduziert die Punktbelastung des Dachziegels. Außerdem macht er das Einschneiden von Dachziegeln mit Kopffalz überflüssig. Der hochwertige EPDM-Gummi hat eine ausgewogene Zusammensetzung, so dass er nicht austrocknet oder reißt. Durch Falten des Gummis kann eine Höhe von 5-15 mm überbrückt werden.



## ZUBEHÖR STAHLDACH

- **EPDM-Adapterprofil niedrig**

Durch den Einsatz dieses Adapters ist das niedrige Profil auch für die Verlegung auf Blechwelldächern geeignet.



- **EPDM-Adapter-Profil hoch**

Durch die Verwendung dieses Adapters ist das hohe Profil auch für die Verlegung auf Blechwelldächern geeignet.



## ZUBEHÖR EPDM, BITUMEN UND MEDITERRANE DACHZIEGEL

- **Stockschraube Unterlegscheibe Edelstahl 80mm**

Wird bei Bitumendächern mit sehr weichem Untergrund verwendet. Durch die Platzierung der Edelstahlunterlegscheibe zwischen Bitumen und Stockschraube wird das Gewicht besser verteilt.



## ZUBEHÖR FLATFIX FUSION

- **Erdungsfeder**

Ermöglicht die Erdung sowohl von dem hohen als auch von dem niedrigen Kunststoff-Basiselementen. Die Erdungsfedern werden in die Seiten des Elements eingesetzt, bevor die Basisprofile auf die Basiselemente geklickt werden.



- **Erdungsklemme (6 mm<sup>2</sup>)**

Mit dieser Klemme und einem handelsüblichen 6 mm<sup>2</sup> Installationskabel lassen sich die Solarmodule einfach erden. Die Erdungsklemmen werden an jedem ersten oder letzten Solarmodul einer Reihe angebracht oder auf einer Endklemme montiert. Beim Anbringen durchdringen die Zähne der Erdungsklemmen die Eloxalschicht oder die Beschichtung des Solarmoduls und die Ummantelung des Erdungskabels. Das standardmäßige 6 mm<sup>2</sup> Erdungskabel verläuft als zentrales Kabel entlang des Solarmoduls, an das alle einzelnen Reihen angeschlossen werden.



- **Erdungswinkel**

Dieser ermöglicht die Erdung des Winddeflektors oder Stabilisators. Der Erdungswinkel wird zur Befestigung der Winddeflektoren an den Basisprofilen verwendet.



- **Bautenschutzmatte für TPO**

Diese Matte erhöht die Reibung, was zu einer geringeren Ballastierung auf glattem TPO führt.



- **Dachstützadapter**

Dieser Adapter ermöglicht das Hinzufügen von Bodenplatten - wo nötig - um Punktlasten zu reduzieren. Dieser Adapter wird seitlich auf die Sockelverbinder geklickt und dient gleichzeitig als Abstandshalter für die Randauflast.



- **Niedrige Basissockelverlängerung**

Ermöglicht die Installation von breiteren Solarmodulen mit einer Breite von 1018 mm bis 1053 mm.



- **Kabeldurchführungsstülle**

Diese wird am Bodenprofil befestigt und sorgt dafür, dass die Kabel sicher durch die seitlichen Winddeflektoren geführt werden, ohne an den scharfen Kanten der Winddeflektoren anzustoßen.



## DIENSTLEISTUNGEN

### Mein Esdec

Mit nur einem Konto haben Sie Zugang zu allen Werkzeugen und Dienstleistungen, die Esdec zu bieten hat: MyEsdec. Ein Online-Portal, das Zugang zu bestehenden Tools wie dem Esdec-Kalkulator, der Esdec-Akademie und unserer neuesten App Esdec OnSite bietet. Um die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten für alle zugänglich zu machen, ist die Nutzung von MyEsdec kostenlos.



The screenshot shows the MyEsdec website. At the top, there is a navigation bar with the ESDEC logo and a user greeting: "Welkom bij MyEsdec Peter". Below this, there is a section titled "Uitgelicht" (Highlighted) featuring the Esdec OnSite app. The app is described as "de app voor PV-installateurs ontworpen voor activiteiten op locatie" (the app for PV installers designed for on-site activities). Below this, there are three service cards: "Esdec Calculator" (calculating project costs), "Esdec Academy" (free online training), and "Esdec OnSite" (the app). At the bottom, there is a section for "Enstall premium services" featuring "Enstall OneFlow" software, which is described as an all-in-one workflow software for PV installations and offers a 25% discount on a free trial.

### Esdec OnSite

Esdec OnSite ist eine App, die speziell entwickelt wurde, um die Arbeit der Installateure vor Ort zu erleichtern. Die App ist eine Art digitales Logbuch, in dem Sie u.a. Notizen dokumentieren und Checklisten verwalten. Die eingegebenen Daten werden automatisch in den Esdec Kalkulator integriert und von der Esdec Academy erhalten Sie eine persönliche Beratung über die zu absolvierenden Schulungen.



### Esdec-Kalkulator

Eine Kalkulation für Ihr Solarprojekt zu erstellen ist einfacher denn je. Dieses Online-Kalkulationstool hilft Ihnen, diesen Prozess so schnell, effizient und erfolgreich wie möglich abzuschließen. Innerhalb weniger Minuten erhalten Sie eine maßgeschneiderte Materialliste und einen Projektplan. Mit dem Esdec-Kalkulator sind Sie nicht nur sicher, dass Sie genaue Berechnungen erhalten, sondern sparen auch viel Zeit in der Planungsphase. Alle Berechnungen beruhen auf umfangreichen Tests und den neuesten Sicherheitsstandards. Darüber hinaus berücksichtigt das Tool die Geländekategorie, die Schneelast- und die Windzone, so dass Sie genaue, auf Ihr Projekt zugeschnittene Empfehlungen erhalten.

In nur vier Schritten können Sie alles berechnen, was Sie vor dem Start eines neuen Projekts wissen müssen:

1. Wählen Sie Ihren Standort, den Dachtyp und die Solarmodule
2. Zeichnen Sie das Dach und eventuelle Hindernisse ein
3. Der Kalkulator wählt automatisch das am besten geeignete Montagesystem aus
4. Laden Sie sofort die Stückliste, den Konstruktions- und den Ballastplan herunter



## Esdec-Akademie

Lernen Sie alles über unsere Montagesysteme und wie Sie sicher und intelligent damit arbeiten können, wo und wann Sie wollen. Mit der E-Learning-Plattform der Esdec Academy können Sie dies ganz einfach von zu Hause, dem Büro oder einem anderen Ort Ihrer Wahl aus tun. Sie lernen nicht nur etwas über unsere Systeme und ihre Installation, sondern finden auch verschiedene Online-Lernmodule zu wichtigen verwandten Themen wie Brandschutz und Sturmsicherheit.



## Schulungskurse

Während der Schulungen im Esdec-Innovationszentrum in Deventer können Sie mit unseren Montagesystemen auf echten Dächern arbeiten. Sie können auch eine Schulung mit Ihren Kollegen an einem Ort Ihrer Wahl absolvieren. Dann kommen wir mit dem Esdec Solar Bus zu Ihnen. Ob Sie ein Installationsunternehmen sind, das neue Mitarbeiter schulen möchte, oder eine Organisation, die eine Kundenveranstaltung organisiert: Der Esdec Solar Bus bietet flexible, maßgeschneiderte Schulungslösungen. Die Online-Webinare sind ideal für alle, die nur wenig Zeit zur Verfügung haben. In nicht mehr als einer Stunde können Sie beispielsweise alles über den Esdec-Kalkulator oder Themen wie Sicherheit, Zuverlässigkeit und Vorschriften am eigenen Computer lernen.



Lernen Sie, wie Sie sicher und intelligent mit unseren Installationssystemen arbeiten und werden Sie ein Solar Hero. Mit der Anmeldung zu einer unserer Schulungen werden Sie als Solarprofi zu einem echten Botschafter der Branche, ein schönes Qualitätsmerkmal gegenüber Ihren Kunden.



## NACHHALTIGKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Esdec setzt sich für Nachhaltigkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit ein. Wir treffen bewusste Entscheidungen, um diese Elemente in allen Aspekten unserer Organisation zu gewährleisten. Denken Sie an die Beschaffung von Rohstoffen, Produktionsmethoden, Verpackungen, Handelsmethoden usw... Außerdem investieren wir jedes Jahr in großem Umfang in Forschung und Entwicklung.

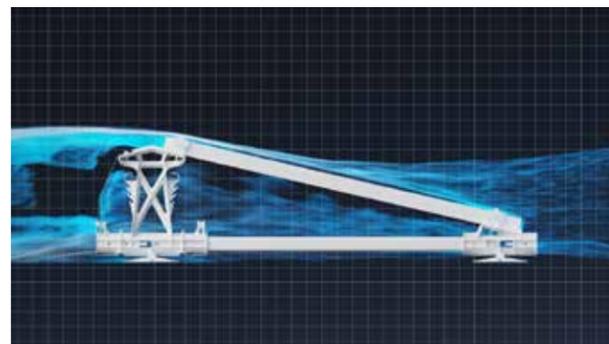
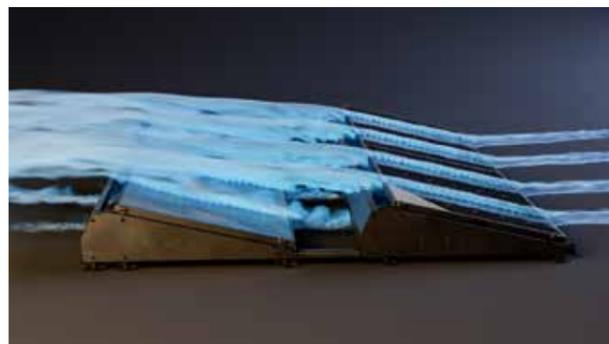
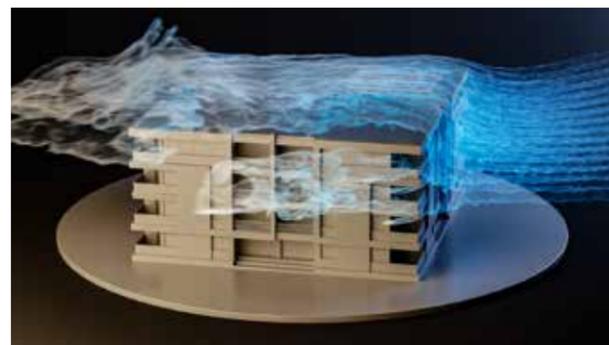
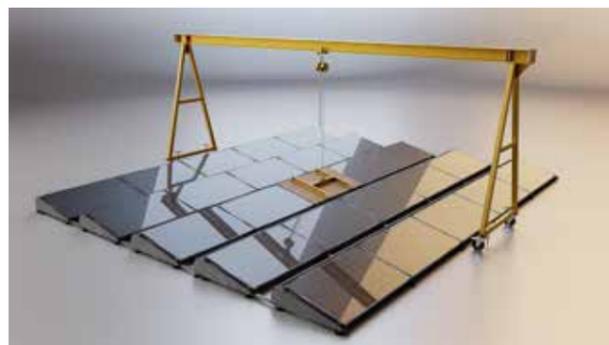
### Qualität

Alle unsere Montagesysteme bestehen aus leichten, soliden Komponenten und können mit nur einem Werkzeug oder sogar ohne Werkzeug befestigt werden. Wir bevorzugen die Verwendung lokaler, hochwertiger Rohstoffe, um die Herkunft und die Leistungsfähigkeit unserer Materialien zu garantieren und die Umweltbelastung, z. B. durch den Transport von Rohstoffen und Materialien, zu minimieren. Diese kontinuierlichen Bemühungen um Qualität und Umwelt wurden mit den Zertifikaten für Qualitätsmanagement (ISO 9001) und Umweltmanagement (ISO 14001) ausgezeichnet. Jedes Jahr prüft eine unabhängige Stelle wie DNV, ob wir die hohen Standards für beide Zertifikate weiterhin erfüllen.



### Prüfung

Alle unsere Produkte werden ausgiebig getestet. Zum Beispiel auf den Einfluss von Wind auf ein System mit Computational Fluid Dynamics (CFD), Simulationsmodellen und Windkanaltests. So wird sichergestellt, dass unsere Systeme Wind und Sturm standhalten. Andere Tests, die wir durchführen, konzentrieren sich auf Brandschutz und Korrosion. Die Tests finden auf unterschiedliche Art und Weise und an verschiedenen Orten statt, z. B. in unserem eigenen Testzentrum, aber auch bei anerkannten Prüflabors wie KIWA / BDA und VDE oder gemeinsam mit anderen Gliedern in der Kette wie dem Welldachlieferanten Eternit.



### Produkt-Zertifizierungen

Um keinen Zweifel an der Genauigkeit und Zuverlässigkeit unserer Prüfergebnisse aufkommen zu lassen, halten wir es für wichtig, dass sie von unabhängigen, anerkannten Stellen bestätigt werden. Unsere Produkte werden von führenden Prüflabors für Zertifizierungen in verschiedenen Ländern zertifiziert, von denen jedes seine eigenen Anforderungen hat. So verfügen unsere Produkte beispielsweise über Zertifizierungen für Frankreich (ETN), Großbritannien (MSC) und Deutschland (DIBt).



Alle Prüfergebnisse bilden unter anderem die Grundlage für den Esdec-Kalkulator, den wir ebenfalls in seiner Gesamtheit auf Genauigkeit geprüft haben. Das Ergebnis ist ein Peutz-Zertifikat und die Garantie, dass alle Berechnungen korrekt durchgeführt werden.

### Garantie

Dank unseres intensiven Testprogramms und unabhängiger Bestätigungen von anerkannten Prüflabors gibt Esdec eine Produktgarantie von 20 Jahren mit vollem Vertrauen.



# LISTE DER ARTIKEL CLICKFIT EVO



## ZIEGELDACH

### DACHBEFESTIGUNGEN

ClickFit EVO Dachhaken universell	1008040
ClickFit EVO Sparrenhaken universell	1008045
Montageschiene 1188mm	1008131
Montageschiene 2338mm	1008132
Montageschiene 3488mm	1008133
Montageschiene 3500mm	1008007
Montageschiene 4638mm	1008134
Montageschiene 5770mm	1008135

### MODULEKLEMME & ENDKAPPE

ClickFit EVO Universalmodulklemme grau	1008020
ClickFit EVO Universalmodulklemme schwarz	1008020-B
ClickFit EVO Endkappe grau	1008060
ClickFit EVO Endkappe schwarz	1008060-B

### ZUBEHÖR

ClickFit EVO Schienenverbinder	1008061
ClickFit EVO MLPE Klemme leicht bis zu 2kg	1008067
ClickFit EVO MLPE MLPE Klemme schwer von 2 bis 8kg	1008068
ClickFit EVO Ausgleichsgummi für Dachziegel	1008063
ClickFit EVO Montagehilfe mit Kabelclip	1008064
ClickFit EVO Selbstbohrende Schraube 6.3x42mm SW10/T30	1003016

**STAHLDACH**
**DACHBEFESTIGUNGEN**

ClickFit EVO Stahldach – Niedriges Montageprofil Querformat	1008048
ClickFit EVO Stahldach – Niedriges Montageprofil Hochformat	1008049
ClickFit EVO Stahldach – Hohes Montageprofil Querformat	1008050
ClickFit EVO Stahldach – Hohes Montageprofil Hochformat	1008051
ClickFit EVO - Gewindefurchende Torx-Schraube 6,0x25mm SW10 HEX/T30	1008085
ClickFit EVO für Blindnieten	1008087

**STOCKSCHRAUBE & MONTAGESCHIENE**

Stockschraube M10x200mm	1008011
Stockschraube M10x250mm	1008012
Stockschraube M12x250mm	1008013
Stockschraube M12x300mm	1008014
Stockschraube M12x350mm	1008015
Montageschiene 1188mm	1008131
Montageschiene 2338mm	1008132
Montageschiene 3488mm	1008133
Montageschiene 3500mm	1008007
Montageschiene 4638mm	1008134
Montageschiene 5770mm	1008135

**MODULKLEMME & ENDKLEMMENSTÜTZE**

ClickFit EVO Universalmodulklemme grau	1008020
ClickFit EVO Universalmodulklemme schwarz	1008020-B
ClickFit EVO Endkappe grau	1008060
ClickFit EVO Endkappe schwarz	1008060-B

**STAHLDACH**

ClickFit EVO Endkappe ohne Endklemmstütze Grau	1008066
ClickFit EVO Endkappe ohne Endklemmstütze Schwarz	1008066-B
ClickFit EVO Endklemmstütze Grau	1008065
ClickFit EVO Endklemmstütze Schwarz	1008065-B

**ZUBEHÖR**

ClickFit EVO Montageschiene Verbindungsstück	1008061
ClickFit EVO MLPE Klemme leicht bis zu 2kg	1008067
ClickFit EVO MLPE Klemme schwer von 2 bis 8kg	1008068
ClickFit EVO Montagehilfe mit Kabelclip	1008064
ClickFit EVO Bit torx 30	1008069
ClickFit EVO EPDM Adapterprofil Wellblechdach 'Basic' Querformat	1008081
ClickFit EVO EPDM Adapterprofil Wellblechdach 'Optimizer ready' Querformat	1008082

**WELLDACH**
**DACHBEFESTIGUNGEN**

ClickFit EVO Wellplatte Montagebügel	1008090
ClickFit EVO Stockschraube M10x200mm	1008011
ClickFit EVO Stockschraube M10x250mm	1008012
ClickFit EVO Stockschraube M12x250mm	1008013
ClickFit EVO Stockschraube M12x300mm	1008014
ClickFit EVO Stockschraube M12x350mm	1008015 [DTO]

WELLDACH

**MONTAGESCHIENE**

ClickFit EVO Montageschiene 1188mm	1008131
ClickFit EVO Montageschiene 2338mm	1008132
ClickFit EVO Montageschiene 3488mm	1008133
ClickFit EVO Montageschiene 3500mm	1008007
ClickFit EVO Montageschiene 4638mm	1008134
ClickFit EVO Montageschiene 5770mm	1008135

**MODULKLEMMEN & ENDKAPPEN**

ClickFit EVO Universalmodulklemme grau	1008020
ClickFit EVO Universalmodulklemme schwarz	1008020-B
ClickFit EVO Endkappe grau	1008060
ClickFit EVO Endkappe schwarz	1008060-B
ClickFit EVO Endkappe ohne Endklemmstütze Grau	1008066
ClickFit EVO Endkappe ohne Endklemmstütze Schwarz	1008066-B
ClickFit EVO Endklemmstütze Grau	1008065
ClickFit EVO Endklemmstütze Schwarz	1008065-B

**BEVESTIGUNGSMIDDELEN**

ClickFit EVO Selbstbohrende Schraube 6.3x42mm SW10/T30	1003016
--	---------

**ZUBEHÖR**

ClickFit EVO Montageschiene Verbindungsstück	1008061
ClickFit EVO MLPE Klemme leicht bis zu 2kg	1008067
ClickFit EVO MLPE Klemme schwer von 2 bis 8kg	1008068
ClickFit EVO Montagehilfe mit Kabelclip	1008064
ClickFit EVO Bit Torx 30	1008069

STEHFALZDACH

**DACHBEFESTIGUNGEN**

ClickFit EVO Klemme für Rundfalz 23mm	1008031
ClickFit EVO Klemme für Doppelstehfalz 9mm	1008033
ClickFit EVO Klemme für Winkelfalz 14mm	1008035

**MONTAGESCHIENE**

Montageschiene 1188mm	1008131
Montageschiene 2338mm	1008132
Montageschiene 3488mm	1008133
Montageschiene 3500mm	1008007
Montageschiene 4638mm	1008134
Montageschiene 5770mm	1008135

**MODULEKLEMMME & ENDKAPPE**

ClickFit EVO Universalmodulklemme grau	1008020
ClickFit EVO Universalmodulklemme schwarz	1008020-B
ClickFit EVO Endkappe grau	1008060
ClickFit EVO Endkappe schwarz	1008060-B
ClickFit EVO Endkappe ohne Endklemmstütze Grau	1008066
ClickFit EVO Endkappe ohne Endklemmstütze Schwarz	1008066-B
ClickFit EVO Endklemmstütze Grau	1008065
ClickFit EVO Endklemmstütze Schwarz	1008065-B

**MODULEKLEMMME & ENDKAPPE**

ClickFit EVO Montageschiene Verbindungsstück	1008061
ClickFit EVO MLPE Klemme leicht bis zu 2kg	1008067
ClickFit EVO MLPE Klemme schwer von 2 bis 8kg	1008068
ClickFit EVO Selbstbohrende Schraube 6.3x42mm SW10/T30	1003016

**STEHFALZDACH**

ClickFit EVO Montagehilfe mit Kabelclip	1008064
ClickFit EVO Bit Torx 30	1008069

**EPDM- UND BITUMENDACH**

**DACHBEFESTIGUNGEN**

ClickFit EVO Stockschraube M10x200mm	1008011
ClickFit EVO Stockschraube M10x250mm	1008012
ClickFit EVO Stockschraube M12x250mm	1008013
ClickFit EVO Stockschraube M12x300mm	1008014
ClickFit EVO Stockschraube M12x350mm	1008015 [DTO]

**MONTAGESCHIENE**

ClickFit EVO Montageschiene 1188mm	1008131
ClickFit EVO Montageschiene 2338mm	1008132
ClickFit EVO Montageschiene 3488mm	1008133
ClickFit EVO Montageschiene 3500mm	1008007
ClickFit EVO Montageschiene 4638mm	1008134
ClickFit EVO Montageschiene 5770mm	1008135

**MODULEKLEMME & ENDKAPPE**

ClickFit EVO Universalmodulklemme grau	1008020
ClickFit EVO Universalmodulklemme schwarz	1008020-B
ClickFit EVO Endkappe grau	1008060
ClickFit EVO Endkappe schwarz	1008060-B

**EPDM- UND BITUMENDACH**

ClickFit EVO Endkappe ohne Endklemmstütze Grau	1008066
ClickFit EVO Endkappe ohne Endklemmstütze Schwarz	1008066-B
ClickFit EVO Endklemmstütze Grau	1008065
ClickFit EVO Endklemmstütze Schwarz	1008065-B

**ZUBEHÖR**

ClickFit EVO Montageschiene Verbindungsstück	1008061
ClickFit EVO MLPE Klemme leicht bis zu 2kg	1008067
ClickFit EVO MLPE Klemme schwer von 2 bis 8kg	1008068
ClickFit EVO Selbstbohrende Schraube 6.3x42mm SW10/T30	1003016
ClickFit EVO Montagehilfe mit Kabelclip	1008064
ClickFit EVO Bit Torx 30	1008069
Stockschraube Unterlegscheibe Edelstahl 80mm	1003070

**MEDITERRANES ZIEGELDACH**

**DAKBEVESTIGERS**

ClickFit EVO Stockschraube M10x200mm	1008011
ClickFit EVO Stockschraube M10x250mm	1008012
ClickFit EVO Stockschraube M12x250mm	1008013
ClickFit EVO Stockschraube M12x300mm	1008014
ClickFit EVO Stockschraube M12x350mm	1008015



## MEDITERRANES ZIEGELDACH

## MONTAGESCHIENE

ClickFit EVO Montageschiene 1188mm	1008131
ClickFit EVO Montageschiene 2338mm	1008132
ClickFit EVO Montageschiene 3488mm	1008133
ClickFit EVO Montageschiene 3500mm	1008007
ClickFit EVO Montageschiene 4638mm	1008134
ClickFit EVO Montageschiene 5770mm	1008135

## MODULEKLEMME &amp; ENDKAPPE

ClickFit EVO Universalmodulklemme grau	1008020
ClickFit EVO Universalmodulklemme schwarz	1008020-B
ClickFit EVO Endkappe grau	1008060
ClickFit EVO Endkappe schwarz	1008060-B
ClickFit EVO Endkappe ohne Endklemmstütze Grau	1008066
ClickFit EVO Endkappe ohne Endklemmstütze Schwarz	1008066-B
ClickFit EVO Endklemmstütze Grau	1008065
ClickFit EVO Endklemmstütze Schwarz	1008065-B

## ZUBEHÖR

ClickFit EVO Montageschiene Verbindungsstück	1008061
ClickFit EVO MLPE Klemme leicht bis zu 2kg	1008067
ClickFit EVO MLPE Klemme schwer von 2 bis 8kg	1008068
ClickFit EVO Selbstbohrende Schraube 6.3x42mm SW10/T30	1003016
ClickFit EVO Montagehilfe mit Kabelclip	1008064
ClickFit EVO Bit Torx 30	1008069



## SCHIEFER DACH

## DAKBEVESTIGERS

ClickFit EVO Schieferdachhaken	1008042
--------------------------------	---------

## MONTAGESCHIENE

ClickFit EVO Montageschiene 1188mm	1008131
ClickFit EVO Montageschiene 1188mm	1008132
ClickFit EVO Montageschiene 1188mm	1008133
ClickFit EVO Montageschiene 1188mm	1008007
ClickFit EVO Montageschiene 1188mm	1008134
ClickFit EVO Montageschiene 5770mm	1008135

## MODULEKLEMME &amp; ENDKAPPE

ClickFit EVO Universalmodulklemme grau	1008020
ClickFit EVO Universalmodulklemme schwarz	1008020-B
ClickFit EVO Endkappe grau	1008060
ClickFit EVO Endkappe schwarz	1008060-B
ClickFit EVO Endkappe ohne Endklemmstütze Grau	1008066
ClickFit EVO Endkappe ohne Endklemmstütze Schwarz	1008066-B
ClickFit EVO Endklemmstütze Grau	1008065
ClickFit EVO Endklemmstütze Schwarz	1008065-B

## ZUBEHÖR

ClickFit EVO Montageschiene Verbindungsstück	1008061
ClickFit EVO MLPE Klemme leicht bis zu 2kg	1008067
ClickFit EVO MLPE Klemme schwer von 2 bis 8kg	1008068
ClickFit EVO Montagehilfe mit Kabelclip	1008064
ClickFit EVO Bit Torx 30	1008069

# LISTE DER ARTIKEL FLATFIX FUSION

### LANDSCAPE

#### SYSTEMKOMPONENTEN

FlatFix Fusion Dachstütze	1007012
FlatFix Fusion Basiselement niedrig	1007022
FlatFix Fusion Basiselement hoch	1007031
FlatFix Fusion Winddeflektor hinten */**	1007201
FlatFix Fusion Winddeflektor links** mit Basisprofil 940mm	1007224
FlatFix Fusion Winddeflektor links** mit Basisprofil 1030mm en 1077mm	1007226
FlatFix Fusion Winddeflektor rechts** mit Basisprofil 940mm	1007225
FlatFix Fusion Winddeflektor rechts** mit Basisprofil 1030mm en 1077mm	1007227
FlatFix Fusion Ballastbehälter*	1007202
FlatFix Fusion Stabilisator*	1007203
FlatFix Fusion Basisprofil 210mm	1007121**
FlatFix Fusion Basisprofil 370mm	1007137**
FlatFix Fusion Basisprofil 550mm	1007155**
FlatFix Fusion Basisprofil 750mm	1007175**
FlatFix Fusion Basisprofil 940mm	1007194
FlatFix Fusion Basisprofil 1030mm	1007195
FlatFix Fusion Basisprofil 1077mm	1007196

\* Auch in 1600, 1700, 1900, 2000 & 2100 lieferbar \*\* Auch in Schwarz lieferbar

#### BEFESTIGUNGSMITTEL

Esdec Montageschraube*/** 6x55mm	1000655
Esdec Montageschraube*/** 6x70mm	1000670
Esdec Montageschraube*/** 6x12mm	1000612
Esdec Schraube 6,0 x 25mm (self tapping)	1008085
Esdec Schraube 6,3 x 42 mm SW10/T30 (self drilling)	1003016

\* Je nach Modulstärke und zugehöriger Endklemme \*\* Auch in Schwarz lieferbar

LANDSCAPE

**KLEMMEN**

Flatfix Fusion Universelle Modulklemme mit Potenzialausgleich**	1003022
FlatFix Endklemme 30-50mm*/**	10043__
FlatFix Endklemme 30-50mm*/**	10044__ (zwart)

\* Je nach Modulstärke (in mm) \*\* Auch in Schwarz lieferbar

**ZUBEHÖR**

FlatFix Fusion Erdungsfeder	1007502*
FlatFix Fusion Erdungsklemme (6mm <sup>2</sup> )	1007505
FlatFix Fusion TPO-Matte	1007015
FlatFix Fusion Erdungsbügel	1007503
FlatFix Fusion Erdungsbügel	1007011
FlatFix Fusion Niedrige Basiserweiterung	1007022-WP
FlatFix Fusion Kabeldurchführung	1005570
FlatFix Fusion MLPE Klemme leicht bis zu 2kg	1007042





# BUILDING VALUE FOR SOLAR PROFESSIONALS

**Esdec**

Londenstraat 16  
7418 EE Deventer  
Nederland

☎ +31 850 702 000

✉ [info@esdec.com](mailto:info@esdec.com)