

# BISOL EasyMount-Systeme

Einfache und installationsfreundliche Premium-Montagelösungen



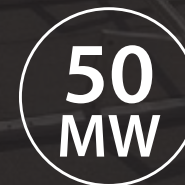
Solar company!



Clevere  
Lösungen für  
jede Dachart



Überlegene  
mechanische  
Belastbarkeit



Installiert in  
über 50 MW  
Solaranlagen



Bis zu 15 Jahre  
Produktgarantie

[www.bisol.com/de](http://www.bisol.com/de)

# BISOL EasyMount HDPE Base 200

Schnelle und einfache Montagelösung für Flachdächer



Der BISOL EasyMount HDPE-Sockel 200 ist eine erstklassige Montagelösung für die Errichtung von PV-Anlagen auf Flachdächern oder anderen ebenen Flächen. Die Montage erfordert keine Dachdurchdringung und ermöglicht einen Modul-Neigungswinkel von 20°. Diese innovative Lösung wurde komplett hausintern entwickelt und verbindet zugleich das höchstästhetische Design und Langlebigkeit mit extrem einfacher Montage und hervorragendem Langzeitverhalten. Die BISOL EasyMount HDPE-Sockel 200 werden aus hochwertigsten wiederverwertbaren Materialien hergestellt und haben einen sehr positiven Einfluss auf die Umwelt.

## Technische Daten

Anwendung	Flachdächer
Dachneigung	Bis zu 5°
Montageart	Ohne Dachdurchdringung
Modul-Neigungswinkel	20°
Modul-Ausrichtung	Horizontal
Modulrahmen-Toleranzen	Länge: beliebig / Breite: 991 mm $\pm$ 5 mm / Tiefe: 40 mm $\pm$ 2 mm / Rahmenbreite (Rand): 27 – 32 mm
Sockel-Farbe	Carbon schwarz
Material	Polyethylen von hoher Dichte – HDPE / Carbon schwarz, UVbeständig (Sockel) / Glasfaserverstärkte Polypropylen-Stopfen
Sockel-Gewicht	5,5 kg
Zusätzliche Stabilisierungsmaßnahmen	Auflast / Windschutz
Betriebstemperaturbereich	-20 bis 70°C
Schneelast pro System	0 - 2,40 kN/m <sup>2</sup>
Windlast (Geschwindigkeit) <sup>(1)</sup>	0 - 115 km/h

<sup>(1)</sup> Mit Auflast und Windschutz gemäß Spezifikationen.



8x  
schnellere  
Montage



Kein Werkzeug  
erforderlich



Niedriger  
Preis



15-Jahre Garantie  
auf UV- und  
mechanische  
Beständigkeit

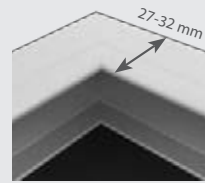
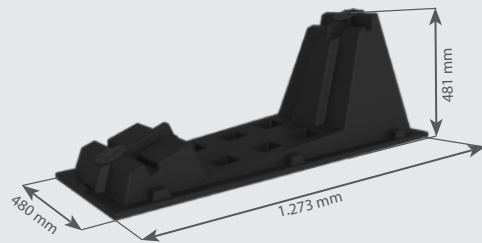


Leichtgewichtig  
und stapelbar



Effiziente  
Kühlung

## Abmessungen des HDPE-Sockels:



Erlaubte Rahmenbreite auf der Rückseite des Moduls

## Die Gestaltungsrichtlinien in Abhängigkeit des Einfallswinkels der Sonne im Winter:

Der Einfallswinkel der Sonne im Winter	A	B
17°	767 mm	2.040 mm
18°	701 mm	1.974 mm
19°	643 mm	1.916 mm
20°	589 mm	1.862 mm

## Einzelne Komponenten:

	ID-Code	Komponentenbeschreibung
1	SEKP-EMPB200_BK	EasyMount HDPE 200 Base Basis-Kit
2	SEK-LOAD_CP15	Betonblock 40/40/4cm (15kg)
3	SEK-EMPB_200_TWS	Trapez-Windschutz HDPE 200 (antrazit / schwarz)
4	SEK-JA3_65_25	Selbstschneidende Schraube 6,5 x 25 mm JA3

## Systemkomponenten:



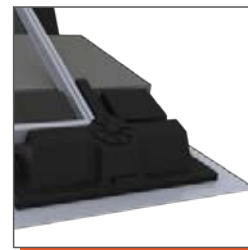
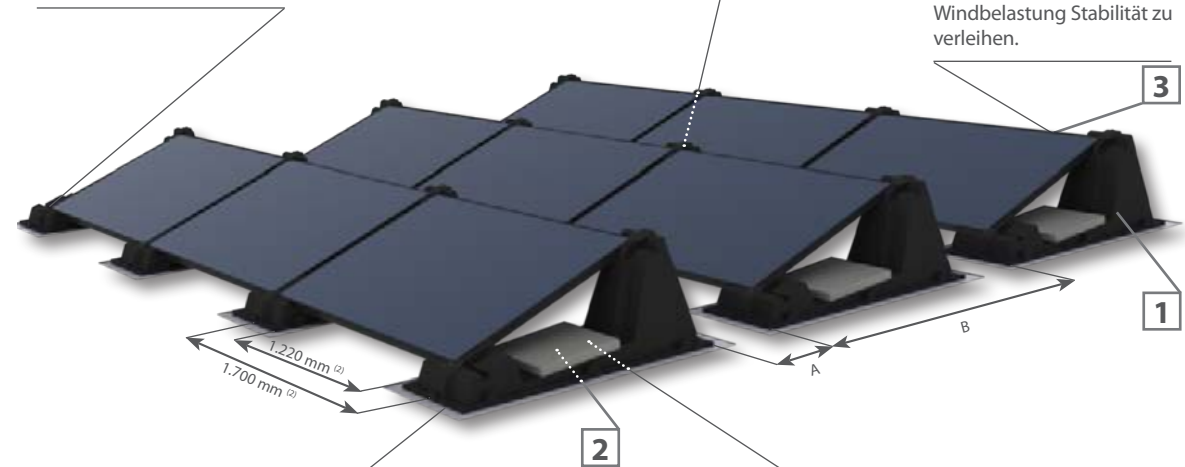
Das Modul wird zwischen zwei HDPE Sockel 200 gelegt, und zwar in die speziell vorgefertigte, Rahmen bildende Einkerbung.



Die Polypropylen-Schrauben werden in die gebohrten Löcher eingesetzt und befestigt, um die PV-Module fest anzubringen.



Ein metallischer Windschutz wird an der Rückseite des HDPE-Sockels 200 mittels Bohrschrauben angebracht, um der Konstruktion auch in Zonen mit hoher Windbelastung Stabilität zu verleihen.



Für zusätzlichen Schutz kann auf den Oberflächen, die mit PVC-Folie überdeckt sind, eine zusätzliche Schicht desselben Materials verwendet werden.



Durch Auflasten kann der Boden des HDPE-Sockels 200 zusätzlich aufgelastet werden.

<sup>(2)</sup> Abmessungen, spezifisch für die Verwendung mit BISOL PV-Modulen.



# BISOL EasyMount HDPE Base 125

Leichtgewichtige Montagelösung für Flachdächerdächer

BISOL EasyMount HDPE-Sockel 125 werden aus UV-beständigem Polyethylen von hoher Dichte hergestellt. Die Montage ist dachschonend, da sie keine Dachdurchdringung erfordert, und kann in Zonen mit hoher Windbelastung auch mit sehr geringen Auflasten erfolgen. Die innovative Montagelösung wurde hausintern entwickelt und ermöglicht eine unauffällige Dachmontage der Module unter einem Neigungswinkel von 12,5°. Als Ergebnis eines tiefgreifenden Verstehens der Thermodynamik-Gesetze gewährleistet die Form des BISOL EasyMount HDPE-Sockels 125 auch eine effizientere Kühlung der PV-Module.

## Technische Daten

Anwendung	Flachdächer
Dachneigung	Bis zu 5°
Montageart	Ohne Dachdurchdringung
Modul-Neigungswinkel	12,5°
Modul-Ausrichtung	Horizontal
Modulrahmen-Toleranzen	Breite: 991mm ± 5 mm / Länge: 1649 ± 15 mm
Löcher im Modulrahmen	4 Löcher / Ø 6 mm / Abstand von der Rahmenmitte: 450 mm
Sockel-Farbe	Naturweiß
Sockel-Material	UV-beständiges Polyethylen von hoher Dichte (HDPE-Sockel 125) / Aluminium EN-AW 6060 T5 (L- Profil) / Rostfreier Stahl (Befestigungselemente)
Sockel-Gewicht	10,9 kg
Zusätzliche Stabilisierungsmaßnahmen	Auflast / BISOL EasyMount L-Profile
Betriebstemperaturbereich	-20 bis 70°C
Schneelast pro System	0 – 2,40 kN/m <sup>2</sup> (mit BISOL PV-Modulen)
Windlast (Geschwindigkeit) <sup>(3)</sup>	0 – 140 km/h

<sup>(3)</sup> Mit Verwendung von Auflasten gemäß Spezifikationen.



Verbessertes  
Leistung-  
Fläche-Verhältnis



Ohne  
Dachdurchdringung



Geringe  
Dachbelastung



Hohe  
Windbeständigkeit



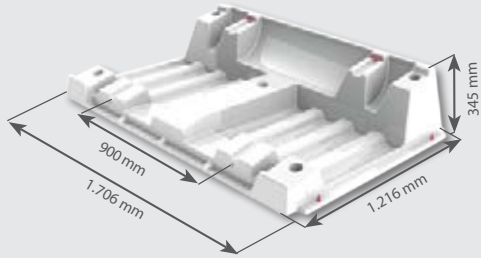
Schnelle und  
einfache  
Montage



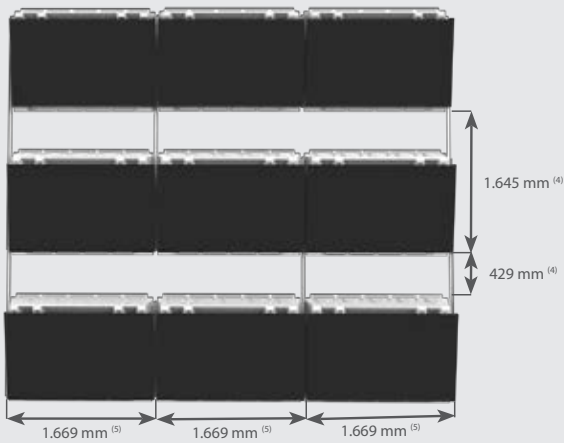
10-Jahre  
Garantie

# BISOL EasyMount HDPE Base 125

## Dimensions of HDPE Base 125:



## Layout-Richtlinien:



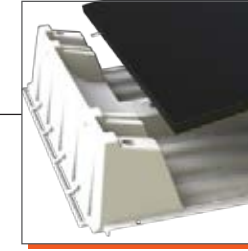
<sup>(4)</sup> Layoutbeispiel für ein optimales Verhältnis zwischen Energieertrag und installierter Leistung in Mitteleuropa. Einstellbar auf Anfrage.

<sup>(5)</sup> Abmessungen, spezifisch für die Verwendung mit BISOL PV-Modulen.

## Einzelne Komponenten:

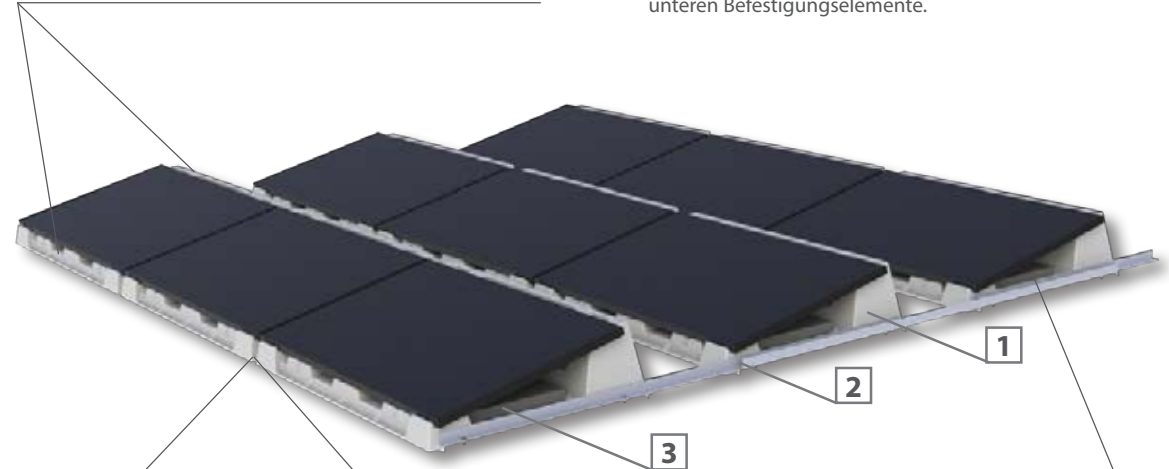
	ID-Code	Komponentenbeschreibung
1	SEKP-EMPB_125_BK	EasyMount HDPE Base 125 Basis-kit
2	SEKP-EMPB_125_RC	EasyMount HDPE Base 125 Set für die Verbindeung der Reihenc
3	SEK-LOAD_CP15	Betonblock 40/40/4cm (15kg)

## Systemkomponenten:

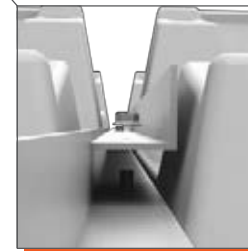


Obere und untere Befestigungselemente werden am PV-Modul durch Verbindungselemente fixiert.

Das PV-Modul wird am HDPE-Sockel 125 befestigt, und zwar mittels der in das Profil eingeschobenen, oberen und unteren Befestigungselemente.



Die HDPE-Sockel 125 werden horizontal überlappend verbunden und miteinander verschraubt.



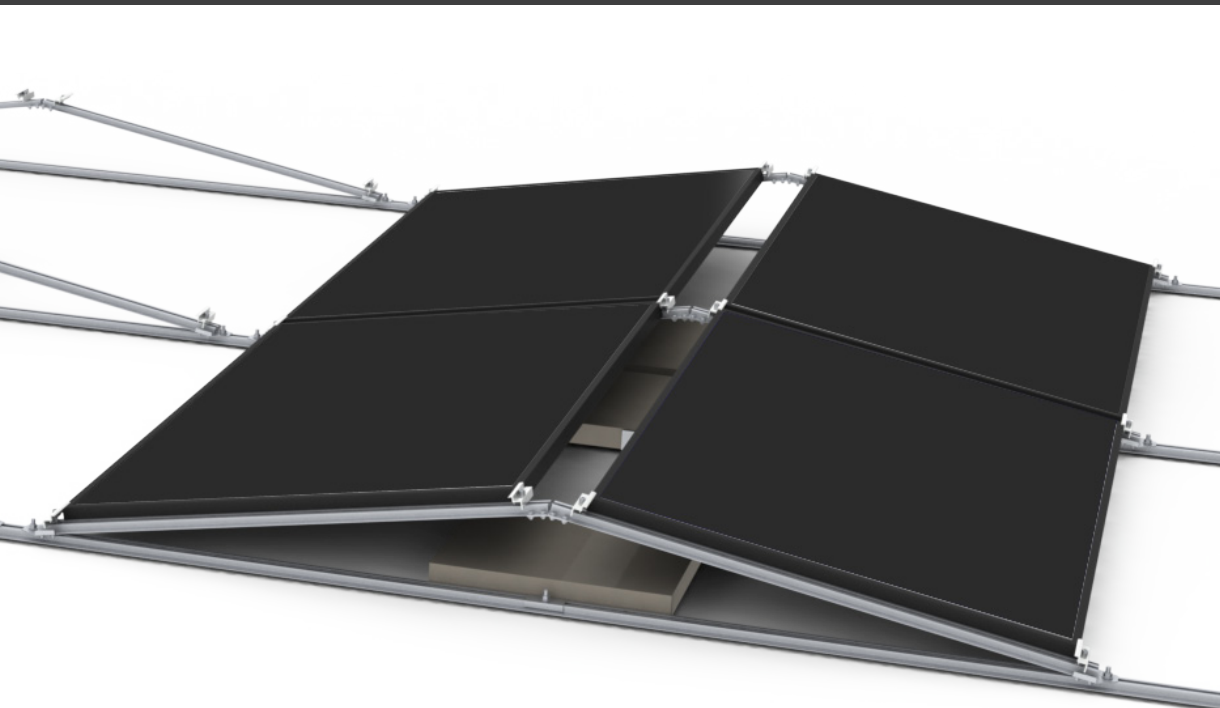
Reihen von HDPE-Sockeln 125 werden mittels der L-Profile verbunden.



Der HDPE-Sockel 125 kann am Boden aufgelastet werden.

# BISOL EasyMount ALU Base

Cost effective lightweight solution for hassle-free installations



Diese leichtgewichtige aber robuste Montagelösung benötigt keine Dachdurchdringung und ist für mit Bitumen, Kies oder synthetischer Membran gedeckte Flachdächer geeignet. Die ALU-Aufständerung ist in Süd- oder Ost-West-Orientierung mit verschiedenen Neigungen und verstellbarem Abstand zwischen den Reihen verfügbar. Die völlig freistehende Struktur wird vormontiert geliefert, um die Montage zu vereinfachen und die Montagezeit zu reduzieren.

Technische Daten	BISOL EasyMount ALU Base 125/200/300	BISOL EasyMount ALU Twin Base 100
Anwendung	Flachdächer	
Dachneigung	Bis zu 5°	
Montageart	Direkte Verlegung ohne Dachdurchdringung	
Modul-Neigungswinkel	12,5°, 20° oder 30° (auf Wunsch sind andere Neigungswinkel möglich)	10°
Modul-Ausrichtung	Horizontal	
Modulrahmen-Toleranzen	Breite: 200 - 1020 mm / Rahmenbreite: 35, 40 oder 45 mm, geeignet für verschiedene Arten von Klemmen	
Material	Aluminum EN-AW 6060 T5 (ALU Rail 80) / Rostfreier Stahl A2-70 (Befestigungselemente)	
Systemgewicht ohne Auflast	0,015 kN/m <sup>2</sup> (ohne das PV-Modul)	0,01 kN/m <sup>2</sup> (ohne das PV-Modul)
Schneelast pro System	0 – 2,40 kN/m <sup>2</sup> (mit BISOL PV-Modulen)	
Windlast (Geschwindigkeit)	0 – 115 km/h	
Zusätzliche Stabilisierungsmaßnahmen	Auflast / Windschutz	Auflast



Geeignet für die meisten PV-Module



Verstellbarer Abstand zwischen den Reihen



Kosteneffektive Lösung



Vormontierte Komponenten für schnelle Montage



Südausrichtung oder Ost-West-Ausrichtung



10-Jahre Garantie

## Layout-Richtlinien:

Produktart	Modul-Neigungswinkel (°)	Abstand zwischen den Reihen - A <sup>(6)</sup>
BISOL EasyMount ALU Base 125	12,5°	141 cm
BISOL EasyMount ALU Base 200	20°	153 cm
BISOL EasyMount ALU Base 300	30°	167 cm

<sup>(6)</sup> Layoutbeispiel für ein optimales Verhältnis zwischen Energieertrag und installierter Leistung in Mitteleuropa. Einstellbar auf Anfrage.

## Einzelne Komponenten:

	ID-Code	Komponentenbeschreibung
1	SEKP-EMTAB_125 SEKP-EMTAB_200 SEKP-EMTAB_300	EasyMount ALU Base 125 EasyMount ALU Base 200 EasyMount ALU Base 300
2	SEKP-EMRL80_5850	EasyMount ALU Rail 80 x 5850 mm
3	SEKP-EMEC25	Endklemme EasyMount 25 mm, vormontiert
4	SEKP-EMCRL80	Anschluss Set für EasyMount Rail 80
5	SEKP-EMT_BPN	Konsole für Auflast, Set
6	SEK-EMT_BPNRL	Konsole für Auflast für EasyMount ALU Rail 80, doppelseitig
7	SEK-LOAD_CP15	Betonblock 40/40/4 cm (15kg)
8	SEK-TWS125_1720W SEK-TWS200_1734W SEK-TWS300_1750W	Windschutz 12,5 1700x200 mm, weiss Windschutz 20 1700x340 mm, weiss Windschutz 30 1700x500 mm, weiss
9	SEK-DIN7504_5525	Selbstbohrende Schraube 5,5x25 mit Dichtung

## Systemkomponenten:



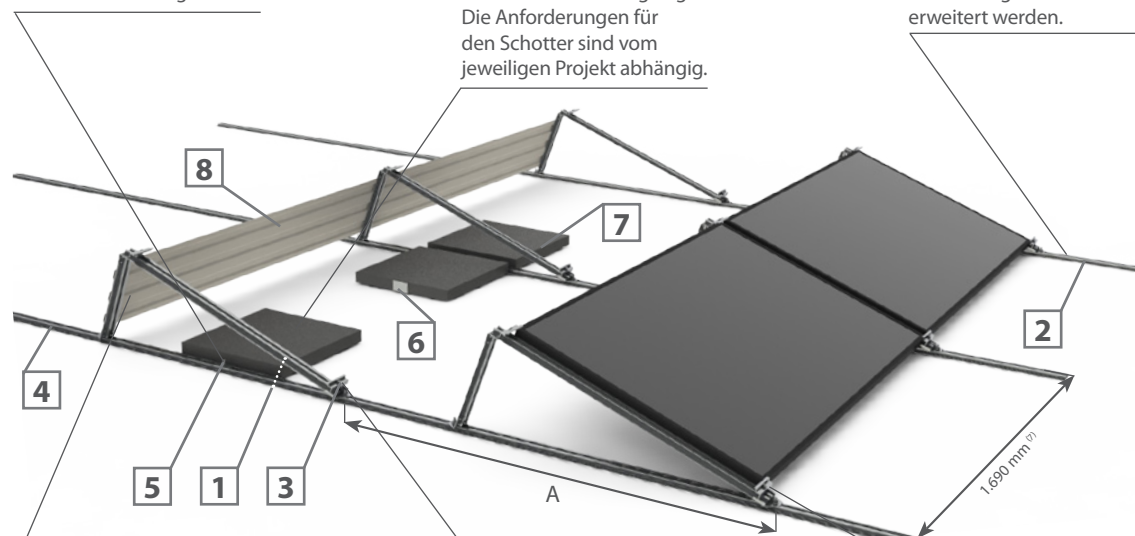
Die Schotterwannen werden an den ALU-Rail-80-Profilen befestigt.



Schotterplatten aus Beton werden in die Schotterwannen eingelegt. Die Anforderungen für den Schotter sind vom jeweiligen Projekt abhängig.



Die Profile ALU Rail 80 können durch vormontierte Verbindungsstücke erweitert werden.



Um bessere Windbeständigkeit zu erreichen können Metalwindschutze installiert werden.



Vorgefertigte A-Rahmen werden an den stützenden ALU-Rail-80-Profilen befestigt.



PV-Module werden mithilfe von vorgefertigten End- und Mittelklemmen an der Konstruktion befestigt.

<sup>(7)</sup> Abmessungen, spezifisch für die Verwendung mit BISOL PV-Modulen.

# BISOL EasyMount ALU Twin Base 100

## Layout-Richtlinien:

Produktart	Modul-Neigungswinkel (°)	Abstand zwischen den Reihen - A <sup>(6)</sup>
BISOL EasyMount ALU Twin Base 100	10°	min. 227 cm

<sup>(6)</sup> Layoutbeispiel für ein optimales Verhältnis zwischen Energieertrag und installierter Leistung in Mitteleuropa. Einstellbar auf Anfrage.

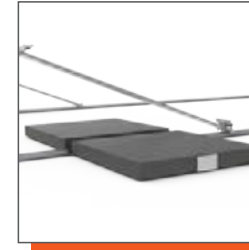
## Einzelne Komponenten:

	ID-Code	Komponentenbeschreibung
1	SEKP-EMTW_100	EasyMount ALU Twin Base 100
2	SEKP-EMRL80_5850	EasyMount ALU Rail 80 x 5850 mm
3	SEKP-EMEC25	Endklemme EasyMount 25 mm, vormontiert
4	SEKP-EMCRL80	Anschluss Set für EasyMount Rail 80
5	SEKP-EMT_BPN	Konsole für Auflast, Set
6	SEK-EMT_BPNRL	Konsole für Auflast für EasyMount ALU Rail 80, doppelseitig
7	SEK-LOAD_CP15	Betonblock 40/40/4 cm (15kg)

## Systemkomponenten:



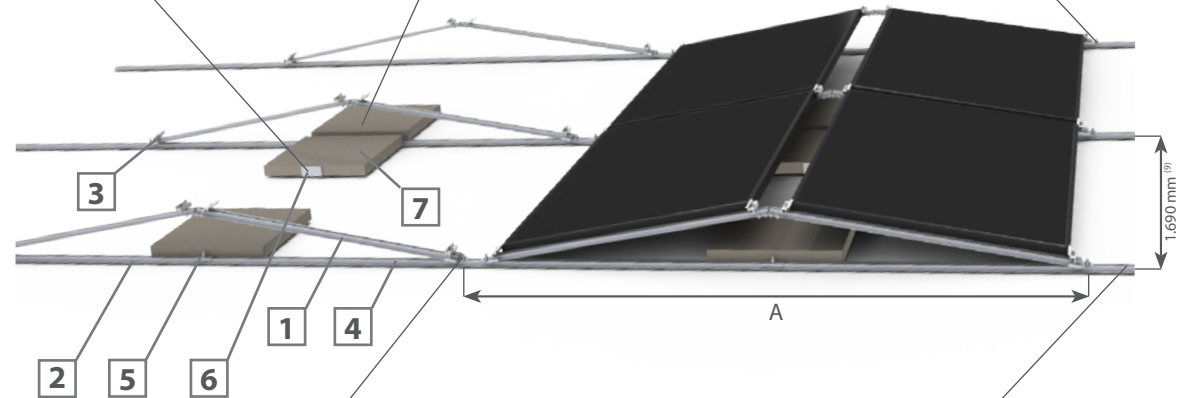
Doppelseitige Schotterwannen werden über die ALU-Rail-80-Profile gelegt.



Schotterplatten aus Beton werden in die Schotterwannen eingelegt. Die Anforderungen für den Schotter sind vom jeweiligen Projekt abhängig.



PV-Module werden mithilfe von vorgefertigten End- und Mittelklemmen an der Konstruktion befestigt.



Vorgefertigte A-Rahmen werden an den stützenden ALU-Rail-80-Profilen befestigt.



Die Profile ALU Rail 80 können durch vormontierte Verbindungsstücke erweitert werden.

<sup>(9)</sup> Abmessungen, spezifisch für die Verwendung mit BISOL PV-Modulen.



# BISOL EasyMount ALU Triangular

Eine vielseitige und beständige Lösung für Flachdächer



BISOL EasyMount ALU Dreieckstützen eignen sich für PV-Installationen auf Dächern mit größeren Spannweiten der tragenden Dachkonstruktion oder für Dächer, wo eine höhere Wind- und Schneelastbeständigkeit gefordert werden. Die Aufständering wird in mehreren Neigungswinkel- Varianten geliefert und kann ohne Dachdurchdringung montiert werden. Bei geneigten Dächern, oder wenn eine zusätzliche Stabilität gefordert wird, kann die Aufständering mittels Stockschrauben an der Dachkonstruktion befestigt werden. Aufgrund der vormontierten Schraubverbindungen der A-Rahmen wird die Montagezeit vor Ort wesentlich verkürzt.



Technische Daten	Lösung mit EasyMount ALU Rail 80	Lösung mit EasyMount Profile 80 und Hanger bolts
Anwendung	Mit Bitumen, Kiesel oder Folie überdeckte Flachdächer	Giebelhäuser mit trapezförmiger oder gewellter Blechabdeckung
Dachneigung	Bis zu 5°	Jede Dachneigung
Montageart	Laying without roof penetration	Befestigung an der Dachkonstruktion mittels Stockschrauben
Modul-Neigungswinkel	12,5°, 20° und 30° (auf Wunsch sind andere Neigungswinkel möglich)	
Modul-Ausrichtung	Horizontal / Vertikal auf Wunsch	
Modulrahmen-Toleranzen	Für alle Rahmenmodul-Größen mit einer Rahmendicke von 35, 40 oder 45 mm geeignet / Mit verschiedenen Klemmenarten anwendbar	
Material	Aluminium EN-AW 6060 T5 (L-Profil, ALU Rail 80, Profiles 50 und 80) / Rostfreier Stahl A2-70 (Befestigungselemente)	
Systemgewicht ohne Auflast	0,02 kN/m <sup>2</sup> (ohne das PV-Modul)	0,035 kN/m <sup>2</sup> (ohne das PV-Modul)
Schneelast pro System	0 – 2,40 kN/m <sup>2</sup> (mit BISOL PV-Modulen)	
Windlast (Geschwindigkeit)	Bis zu 170 km/h	
Zusätzliche Stabilisierungsmaßnahmen	Auflast (Betonblöcke) / Windschutz	Windschutz



Hervorragende Widerstandskraft gegen Schneelast



Hohe Windbeständigkeit



Mit oder ohne Dachdurchdringung



Verschiedene Neigungswinkel



Leichtgewichtiges Montagesystem



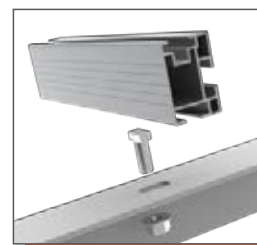
10-Jahre Garantie

# BISOL EasyMount ALU Triangular mit ALU Rail 80

## Einzelne Komponenten:

	ID-Code	Komponentenbeschreibung
1	SEKP-EMTAL_125 SEKP-EMTAL_200 SEKP-EMTAL_300	EasyMount ALU Triangular 125 EasyMount ALU Triangular 200 EasyMount ALU Triangular 300
2	SEK-EM50_33	Easy Mount 50 x 33 x 6200mm
3	SEK-EMRL80	EasyMount ALU Rail 80 x 5850 mm
4	SEKP-EMC50	EasyMount 50 x 33 Verbindungsset
5	SEKP-EMCRL80	Anschluss Set für EasyMount Rail 80
6	SEKP-EMEC	Endklemme EasyMount, vormontiert
7	SEKP-EMMC	Mittelklemme EasyMount, vormontiert
8	SEK-HHS_10_25	Hammerkopfschraube M10x25 A2-70
9	SEK-DIN6923_10	Hexagon-Spannmutter mit Verzahnung M10 A2-70
10	SEKP-EMT_BPN	Konsole für Auflast, Set
11	SEK-EMT_BPNRL	Konsole für Auflast für EasyMount ALU Rail 80, doppelseitig
12	SEK-LOAD_CP15	Betonblock 40/40/4 cm (15kg)
13	SEK-TWS125_1720W SEK-TWS200_1734W SEK-TWS300_1750W	Windschutz 12,5 1700x200 mm, weiss Windschutz 20 1700x340 mm, weiss Windschutz 30 1700x500 mm, weiss
14	SEK-DIN7504_5525	Selbstbohrende Schraube 5,5x25 mit Dichtung

## Systemkomponenten:



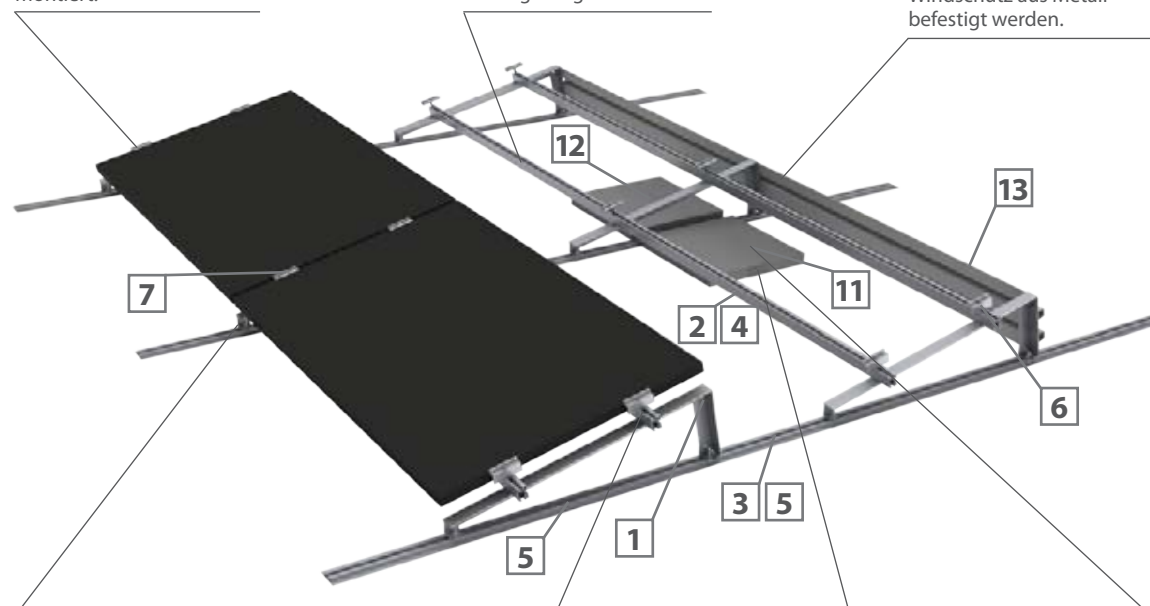
Die 50-Profile werden an den Dreieckstützen montiert.



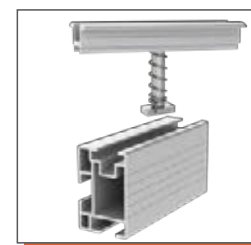
Die U-Verbinder ermöglichen eine Verlängerung der 50-Profile.



An der Rückseite der Aufständerung kann ein Windschutz aus Metall befestigt werden.



Vorgefertigte A-Rahmen werden an den stützenden ALU-Rail-80-Profilen befestigt.



PV-Module werden mithilfe von vorgefertigten End- und Mittelklemmen an der 50-Profilen befestigt.



Doppelseitige Schotterwannen werden über die ALU-Rail-80-Profile gelegt.



Schotterplatten aus Beton werden in die Schotterwannen eingelegt. Die Anforderungen für den Schotter sind vom jeweiligen Projekt abhängig.

# BISOL EasyMount ALU Triangular mit Hanger Bolts

## Einzelne Komponenten:

		ID-Code	Komponentenbeschreibung
1		SEKP-EMTAL_125 SEKP-EMTAL_200 SEKP-EMTAL_300	EasyMount ALU Triangular 125 EasyMount ALU Triangular 200 EasyMount ALU Triangular 300
2		SEK-EM50_33	Easy Mount Profile 50 x 33 x 6200mm
3		SEK-EM80_40	EasyMount Profile 80 x 40 x 6200mm
4		SEKP-EMC50	EasyMount 50 x 33 Verbindungsset
5		SEK-EMC80	EasyMount 80 x 40 Verbindungsset
6		SEKP-EMEC	Endklemme EasyMount, vormontiert
7		SEKP-EMMC	Mittelklemme EasyMount, vormontiert
8		SEK-HHS_10_25	Hammerkopfschraube M10x25 A2-70
9		SEK-DIN6923_10	Hexagon-Spannmutter mit Verzahnung M10 A2-70
10		SEK-HW100_200	Stockschraube, Holz, f10 x 200 mm
11		SEK-HST80_15650	Stockschraube, Stahl, f8.0 x 100/50 mm, trapezförmig
12		SEK-P82405_11	Anschlussstück 82 x 40 x 5, f11
		SEK-P82405_13	Anschlussstück 82 x 40 x 5, f13
14		SEK-DIN7504_5525	Selbstbohrende Schraube 5,5x25 mit Dichtung
15		SEK-DIN975_10	Stange M10 mit Gewinde
		SEK-DIN975_12	Stange M12 mit Gewinde
16		SEK-HY150/330	Fixierende Injektionsmasse: 330 ml
17		SEK-EPDMSW_10	Dichtungsscheibe EPDM M10
		SEK-EPDMSW_12	Dichtungsscheibe EPDM M12

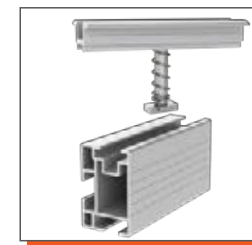
## Systemkomponenten:



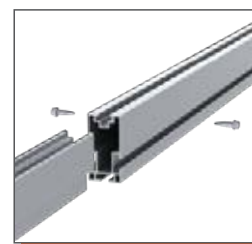
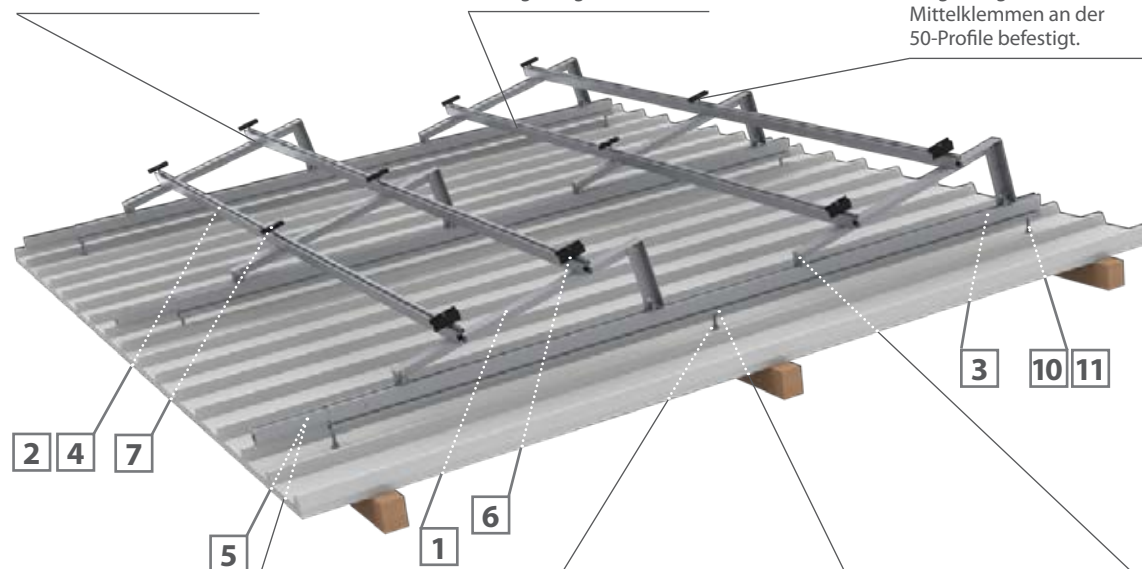
Die 50-Profile werden an den Dreieckstützen montiert.



Die U-Verbinder ermöglichen eine Verlängerung der 50-Profile.



PV-Module werden mithilfe von vorgefertigten End- und Mittelklemmen an der 50-Profile befestigt.



Die 80-Profile können erweitert werden, indem der 80-Stecker aufgesteckt und befestigt wird.



Die Stockschraube wird durch die Deckung an der Dachkonstruktion befestigt. Die EPDM-Dichtung sorgt für eine wasserdichte Verbindung.



Das 80-Profil wird auf der Lasche der Stockschraube fixiert.



Vorgefertigte A-Rahmen werden an den stützenden 80-Profilen befestigt.

# BISOL EasyMount ALU Rail 80

Die Universallösung für alle Arten von Trapezblechdeckungen

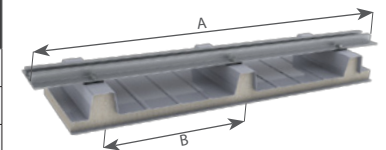


BISOL EasyMount ALU Rail 80 ist eine vielseitige Lösung, geeignet für alle Typen von Trapezprofilen der Blechdeckung und bestimmt für alle Ecken und Dimensionen. Dieses System eignet sich für alle Modul-Abmessungen und ermöglicht eine vertikale oder horizontale Anordnung der Module ohne Bedarf nach zusätzlichem Material. BISOL EasyMount ALU Rail 80 hält starkem Wind und Schneelasten stand. Das System zeichnet sich durch die hohe Scherungs- und Ausreißfestigkeit aus. Wegen seiner Einfachheit und Modularität ist die Montage der Lösung schnell und einfach.

## Technische Daten

Anwendung	Geneigte Trapezblechdeckungen (Minimalstärke 0,6 mm)
Art der Trapezblechdeckung	Alle Abmessungen und Winkel von Trapezprofilen
Montageart	Direkt in die Blechdeckung
Modul-Ausrichtung	Vertikal oder horizontal
Modulrahmen-Toleranzen	Geeignet für alle Abmessungen der gerahmten Module
Material	Aluminum EN-AW 6063 T66 (ALU Rail 80) / Rostfreier Stahl (Befestigungselemente)
Systemgewicht	0,005 kN/m <sup>2</sup> (ohne BISOL PV-Modulen)
Abmessungen	Breite: 80 mm / Höhe: 15 mm / Länge: 450 mm oder 530 mm oder 730 mm

Länge von ALU Rail 80 - A	Abstand zwischen zwei Profilen - B
450 mm	Bis zu 21 cm
530 mm	21 - 25 cm
730 mm	25 - 35 cm



Für alle Abmessungen und Winkel von Trapezprofilen



Wasserdichte Verbindung



Hohe Scherungs- und Ausreißfestigkeit



Nur einfachstes Werkzeug erforderlich



Schnelle und einfache Montage



10-Jahre Garantie

## ALU Rail 80 im Querschnitt:



## Einzelne Komponenten:

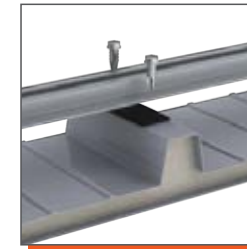
	ID-Code	Komponentenbeschreibung
1	SEKP-EMRL80_450 SEKP-EMRL80_530 SEKP-EMRL80_730	EasyMount ALU Rail 80 x 450 mm Set EasyMount ALU Rail 80 x 530 mm Set EasyMount ALU Rail 80 x 730 mm Set
2	SEKP-EMEC	Endklemme EasyMount, vormontiert
3	SEKP-EMMC	Mittelklemme EasyMount, vormontiert
4	SEKP-EMGP	Erdungsplatte EasyMount <sup>(10)</sup>

<sup>(10)</sup> Für die Erdung halten Sie sich bitte an die gesetzlichen Anforderungen Ihres Landes.

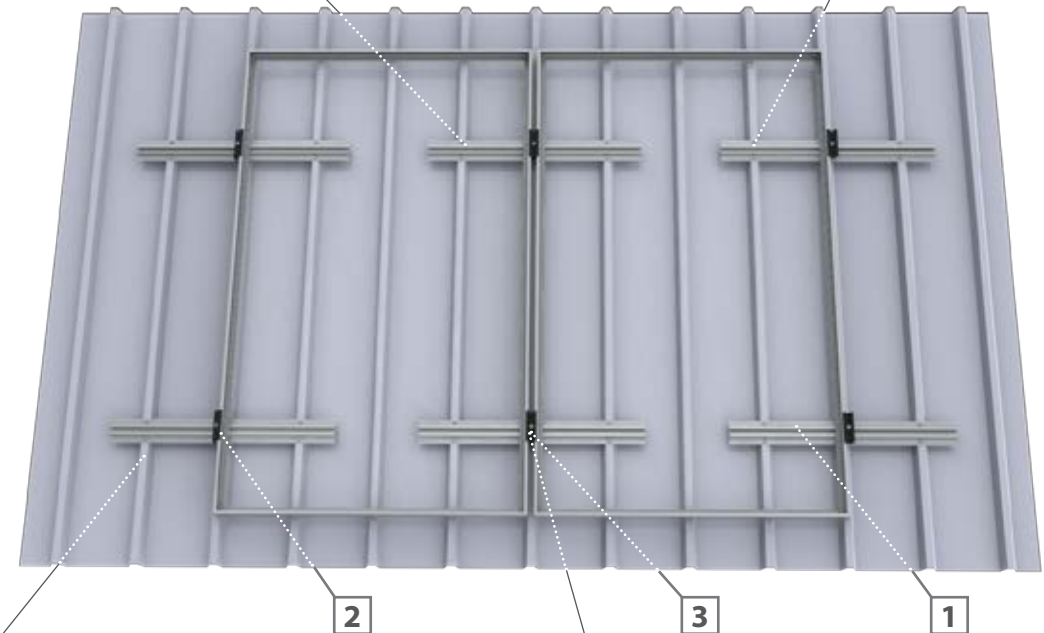
## Systemkomponenten:



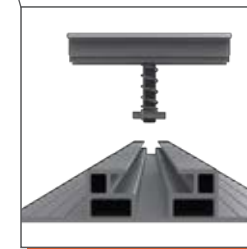
Zum Schutz der Dachoberfläche sollte eine EPDM-Dachbahn unter das ALU Rail 80 gelegt werden.



Das ALU Rail 80 wird mit zwei Schrauben pro Welle befestigt.



ALU Rail 80 sollte sich über drei Profile erstrecken.



PV-Module werden mithilfe von vorgefertigten End- und Mittelklemmen an den ALU-Rail-80-Profilen befestigt.



# BISOL EasyMount Hook

Zweifach verstellbare Lösung für verschiedenste Arten von Ziegeldächern

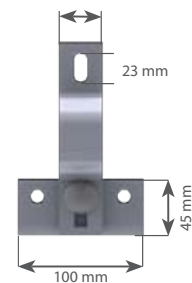
Der BISOL EasyMount Dachhaken ist die perfekte Lösung für alle Arten von geneigten Ziegeldächern (mit Ausnahme von jenen mit gewölbten Dachziegeln). Die Anpassungsfähigkeit des Hakens ermöglicht den Ausgleich von Unebenheiten der Dachoberfläche und somit auch die Montage auf Dächern mit großen Wellziegeln. Darüber hinaus wird auf diese Weise der optimale Abstand der Module zur Dachoberfläche erreicht, wodurch eine effizientere Kühlung der Module gewährleistet wird. Da die Profile horizontal oder vertikal verlegt werden können, ist eine vertikale oder horizontale Anordnung der Module ohne Raster möglich.

## Technische Daten

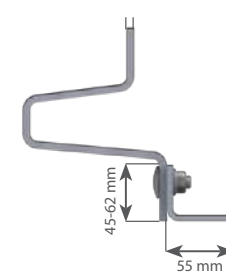
Anwendung	Alle Arten von Ziegeldächern (nicht bei gewölbten Dachziegeln)
Dachneigung	Von 10°
Montageart	Befestigung am Dachsparren
Modul-Ausrichtung	Vertikal oder horizontal
Modulrahmen-Toleranzen	Geeignet für alle Abmessungen der gerahmten Module
Max. Belastung des Hakens	BISOL EasyMount Hook 6-35: 120 kg BISOL EasyMount Hook 8-30: 200 kg
Schneelast pro System	0 – 5,40 kN/m <sup>2</sup> (mit BISOL PV-Modulen)
Material	Rostfreier Stahl 1.4301 (Hook) / Rostfreier Stahl A2-70 (Befestigungselemente) / Aluminium EN-AW 6060 T5 (Profile 50)
Höhenverstellung	162 – 194 mm Abstand vom Sparren



35 mm / 30 mm



6 mm / 8 mm



Hook 6-35  
Hook 8-30



Geeignet für die meisten Ziegeldächer



Hilft beim Ebnen unebener Dachoberflächen



Zweifache Höhenverstellung



Horizontale Ausrichtung der Module ohne Raster möglich



Effiziente Kühlung



10-Jahre Garantie

## Installation der Layout-Richtlinien mit BISOL-PV-Modulen:

		Distance	
A <sup>(1)</sup>		<40 cm	
B <sup>(1)</sup>		80 - 150 cm	
		Spans between rafters	
C	Any	85 cm ± 6,5 cm	
Modul-Ausrichtung	Horizontal	Vertikal	Horizontal
Lösung	Profil 50 <sup>(12)</sup> / Raster (Profil 50 + Profil 50)	Profil 50	Profil 50 + L-Winkel

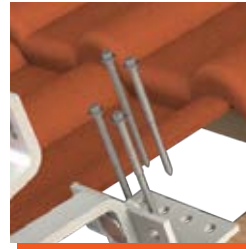
<sup>(1)</sup> Abmessungen, spezifisch für die Verwendung mit BISOL PV-Modulen.

<sup>(12)</sup> Für Module, die an der kurzen Rahmenseite montiert werden können.

## Einzelne Komponenten:

	ID-Code	Komponentenbeschreibung
1	SEK-2HS_6 SEK-2HS_8	Dachhaken doppelt verstellbar 6-35 Dachhaken doppelt verstellbar 8-30
2	SEK-EM50_33	Easy Mount 50 x 33 x 6200mm
3	SEKP-EMC50	EasyMount 50 x 33 Verbindungsset
4	SEK-EMLC	L-Winkel EasyMount
5	SEKP-EMEC	Endklemme EasyMount, vormontiert
6	SEKP-EMMC	Mittelklemme EasyMount, vormontiert
7	SEK-W65_115	Holzschraube mit EPDM-Dichtung 6,5 x 115 mm
8	SEK-HHS_10_25	Hammerkopfschraube M10x25 A2-70
9	SEK-DIN6923_10	Hexagon-Spannmutter mit Verzahnung M10 A2-70

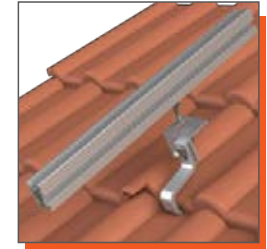
## Systemkomponenten:



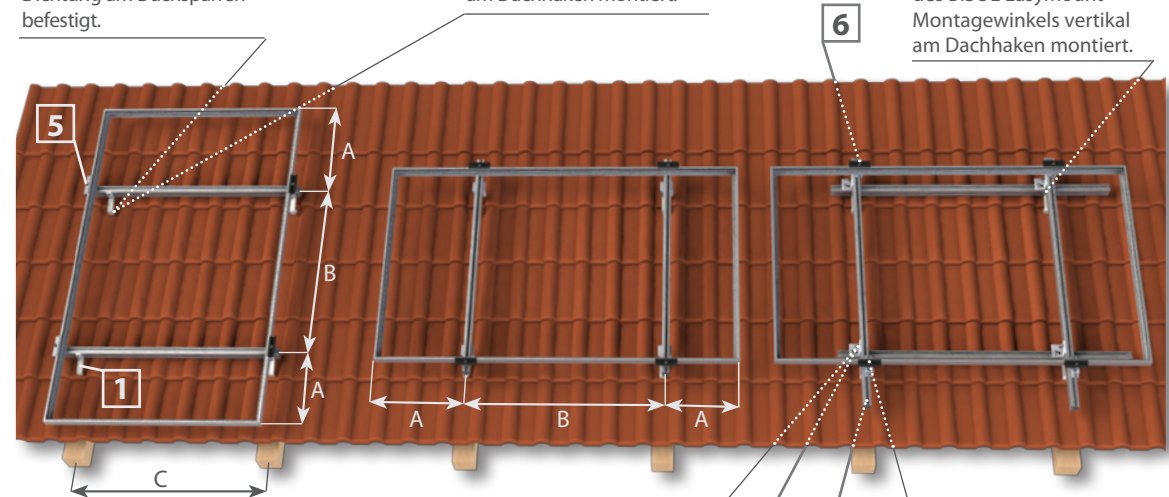
Der BISOL Dachhaken wird mittels der vier Holzschrauben mit EPDM Dichtung am Dachsparren befestigt.



Für eine vertikale Ausrichtung der Module wird das 50-Profil horizontal am Dachhaken montiert.



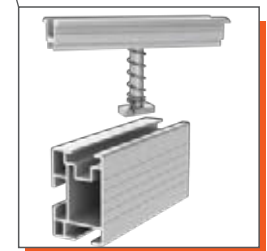
Für eine horizontale Ausrichtung der Module wird das 50-Profil mit Hilfe des BISOL EasyMount Montagewinkels vertikal am Dachhaken montiert.



Die U-Verbinder ermöglichen eine Verlängerung der 50-Profile.



Für mehr Spannweite oder eine horizontale Modulausrichtung kann ein Gitternetz gebaut werden, indem zwei übereinanderliegende 50-Profile mit einem L-Stecker verbunden werden.



PV-Module werden mithilfe von vorgefertigten End- und Mittelklemmen an der 50-Profilen befestigt.



# BISOL EasyMount Hanger Bolt

Die Allroundlösung für windbeständige Anwendungen

Das BISOL EasyMount Befestigungsset mit der Stockschraube ist eine effektive und vielseitige Lösung für die Aufdachmontage bei geneigten Well- und Trapezblechdeckungen. Das Befestigungsset wird aus hochwertigsten Werkstoffen gefertigt und ist, obwohl leichtgewichtig, gut in der Lage auch extremen Windlasten standzuhalten. Um den unterschiedlichen Spannweiten und Materialien der tragenden Dachkonstruktion gerecht zu werden, stehen Ihnen verschiedene Montagemöglichkeiten zur Verfügung.

## Technische Daten

Anwendung	Geneigte Wellenblechdächer oder Trapezblechdeckungen
Dachneigung	Jede Dachneigung
Montageart	Direkt durch das Blech an der Dachkonstruktion aus Stahl, Holz oder Beton
Modul-Ausrichtung	Vertikal oder horizontal
Modulrahmen-Toleranzen	Geeignet für die meisten Abmessungen der gerahmten Module
Material	Rostfreier Stahl (Stockschraube, Gewindebolzen und Befestigungselemente) / Aluminium EN-AW 6060 T5 (Profiles 50 und 80)
Systemgewicht	0,015 kN/m <sup>2</sup>



Gewindebolzen für  
Betonkonstruktionen



Stockschraube für  
Holzkonstruktionen



Stockschraube für  
Stahlkonstruktionen



Vielseitige  
Lösung



Hohe Wind- und  
Schneebeständigkeit



Höhenverstellbar



Wasserdichte  
Verbindung



Schnelle und  
einfache  
Montage



10-Jahre  
Garantie



# BISOL EasyMount Hanger Bolt

## Einzelne Komponenten:

		ID-Code	Komponentenbeschreibung
1		SEK-EM50_33	Easy Mount 50 x 33 x 6200mm
2		SEK-EM80_40	EasyMount 80 x 40 x 6200mm
3		SEKP-EMC50	EasyMount 50 x 33 Verbindungsset
4		SEK-EMC80	EasyMount 80 x 40 Verbindungsset
5		SEKP-EMEC	Endklemme EasyMount, vormontiert
6		SEKP-EMMC	Mittelklemme EasyMount, vormontiert
7		SEK-HW100_200	Stockschraube, Holz, f10 x 200 mm
8		SEK-HST80_15650	Stockschraube, Stahl, f8.0 x 100/50 mm, trapezförmig
9		SEK-HHS_10_25	Hammerkopfschraube M10x25 A2-70
10		SEK-DIN6923_10	Hexagon-Spannmutter mit Verzahnung M10 A2-70
11		SEK-DIN7504_5525	Selbstbohrende Schraube 5,5x25 mit Dichtung
12		SEK-EMLC	L-Winkel
13		SEK-P82405_11	Anschlussstück 82 x 40 x 5, f11
		SEK-P82405_13	Anschlussstück 82 x 40 x 5, f13
14		SEK-DIN975_10	Stange M10 mit Gewinde
		SEK-DIN975_12	Stange M12 mit Gewinde
15		SEK-HY150/330	Fixierende Injektionsmasse: 330 ml
16		SEK-EPDMSW_10	Dichtungsscheibe EPDM M10
		SEK-EPDMSW_12	Dichtungsscheibe EPDM M12

## Systemkomponenten:



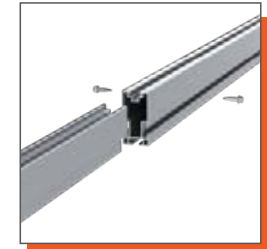
Die Stockschraube wird durch die Deckung an der Dachkonstruktion befestigt. Die EPDMDichtung sorgt für eine wasserdichte Verbindung.



50- oder 80-Profile werden direkt auf Stockschrauben montiert.



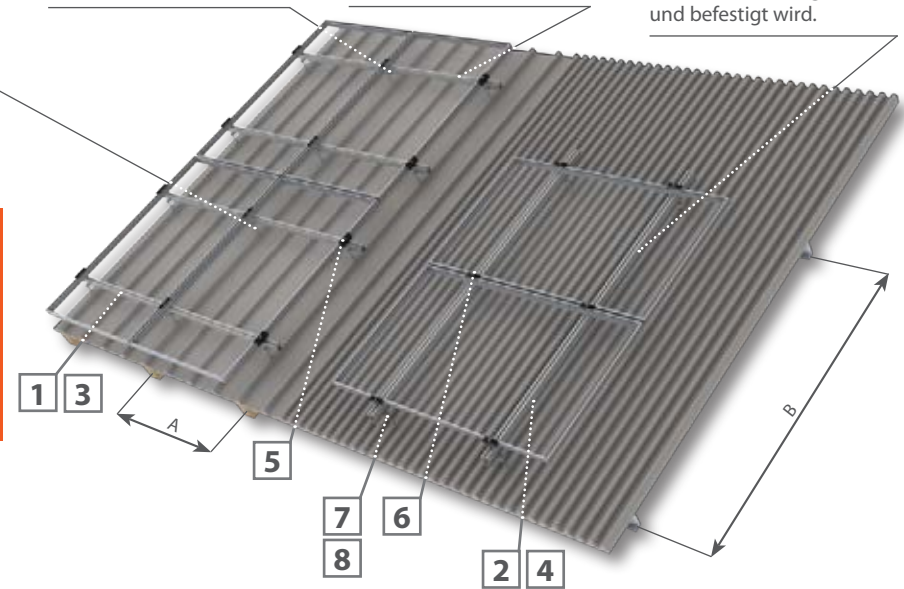
Die U-Verbinder ermöglichen eine Verlängerung der 50-Profile.



Die 80-Profile können erweitert werden, indem der 80-Stecker aufgesteckt und befestigt wird.



PV-Module werden mithilfe von vorgefertigten End- und Mittelklemmen an der 50-Profilen befestigt.



	Horizontal verlaufende tragende Konstruktion - A				Vertikal verlaufende tragende Konstruktion - B				85 cm ± 6.5 cm
	≤250 cm		>250 cm		≤200 cm		>200 cm		
Spannweite	≤250 cm		>250 cm		≤200 cm		>200 cm		85 cm ± 6.5 cm
Modul-Ausrichtung	Horizontal	Portrait	Horizontal	Portrait	Horizontal	Portrait	Horizontal	Portrait	Horizontal
Lösung	Profil 50	Profil 50 <sup>(13)</sup> / Raster (Profil 50 + Profil 50)	Profil 80	Profil 80 <sup>(13)</sup> / Raster (Profil 80 + Profil 50)	Profil 50 <sup>(13)</sup> / Raster (Profil 50 + Profil 50)	Profil 50	Profil 80 <sup>(13)</sup> / Raster (Profil 80 + Profil 50)	Profil 80	Profil 50

<sup>(13)</sup> Für Module, die an der kurzen Rahmenseite montiert werden können.

**BISOL Group**

Latkova vas 59a  
3312 Prebold  
SLOWENIEN  
T: +386 (0)3 703 22 50  
F: +386 (0) 3 703 22 63  
E: info@bisol.si

**BISOL Benelux**

Wingepark 47  
3110 Rotselaar  
BELGIEN  
T: +32 (0)484 08 80 78  
E: info@bisol.com

**BISOL Solar Ltd. UK**

Capital Business Centre  
Unit 11J, 22 Carlton Road  
South Croydon, CR2 0BS  
VEREINIGTES KÖNIGREICH  
T: +44 (0)208 916 2404  
F: +44 (0)208 916 2001  
E: uk@bisol.com

**BISOL Italien**

Via Bonazzi, 5  
40013 Castel Maggiore (BO)  
ITALIEN  
T: +39 051 705 697  
F: +39 051 705 697  
E: italia@bisol.com

**Händlerinformation:**