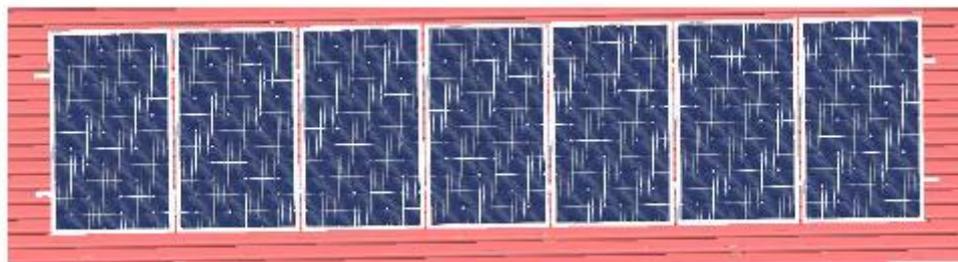


HAL-BZ202 Installationshandbuch

Verstellbarer Dachhaken E

Dachmontagesystem



Inhalt

1. Produktbeschreibung	P2
2. Installationswerkzeuge und Komponenten	P3
3. Installationsanleitung	P5
4. Wartung	P9

1. Produktbeschreibung

Das von Mibet entwickelte Montagesystem mit verstellbarem Dachhaken E eignet sich für die Installation verschiedener Arten von Dächern mit Ziegeln. Die einzigartigen Befestigungsteile können mit einfachen Werkzeugen leicht installiert werden, was Ihnen Zeit bei der Installation spart.

Bitte lesen Sie vor der Durchführung der Arbeiten unsere Installationsanleitung sorgfältig durch. Dieses Handbuch bietet Ihnen Montagepläne für verschiedene Spezifikationen von Solarmodulen. Lassen Sie Ihre Montage gemäß dem bereitgestellten Plan geordnet ablaufen.

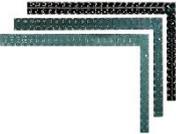
Bei Arbeiten auf dem Dach müssen Sie die örtlichen Sicherheitsstandards beachten und auf die relevanten Vorschriften in Ihrem Bereich achten. Die neueste Installationsanleitung können Sie von unserer Website www.mbt-energy.com herunterladen.

Der Installateur ist allein verantwortlich für:

- Die Einhaltung aller geltenden lokalen oder nationalen Bauvorschriften, einschließlich aller Vorschriften, die dieses Handbuch möglicherweise ersetzen;
- Die Gewährleistung, dass die Produkte von Mibet und andere Produkte für die jeweilige Installation und die Installationsumgebung geeignet sind;
- Die ausschließliche Verwendung von Mibet-Teilen und von Mibet spezifizierten Teilen, die von Installateuren geliefert werden (die Verwendung anderer Teile kann die Garantie erlöschen lassen);
- Die Entsorgung: Entsprechend den lokalen gesetzlichen Bestimmungen;
- Die Demontage: Entsprechend der Installation;
- Sicherstellung, dass bei der Installation der Module mindestens zwei Fachkräfte anwesend sind;
- Sicherstellung, dass die Installation der entsprechenden elektrischen Geräte von einem professionellen Elektriker durchgeführt wird;
- Die Sicherheit der Installation der elektrischen Komponenten der Photovoltaikanlage gewährleisten.

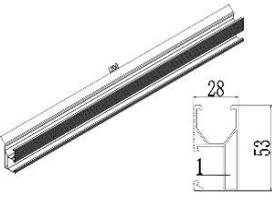
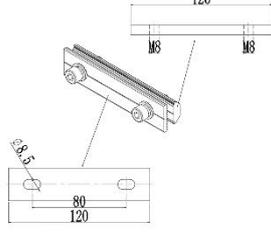
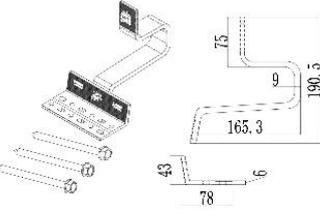
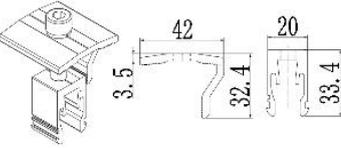
2. Installationswerkzeuge und Komponenten

2.1 Installationswerkzeuge

			
L-förmiger Schraubenschlüssel	Rohrzange	Drehmomentenschlüssel	Elektrowerkzeug
			
Laser-Nivelliergerät	Nylonfaden	Klebeband	Anschlagwinkel

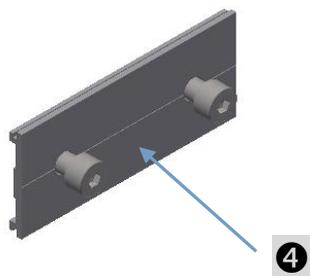
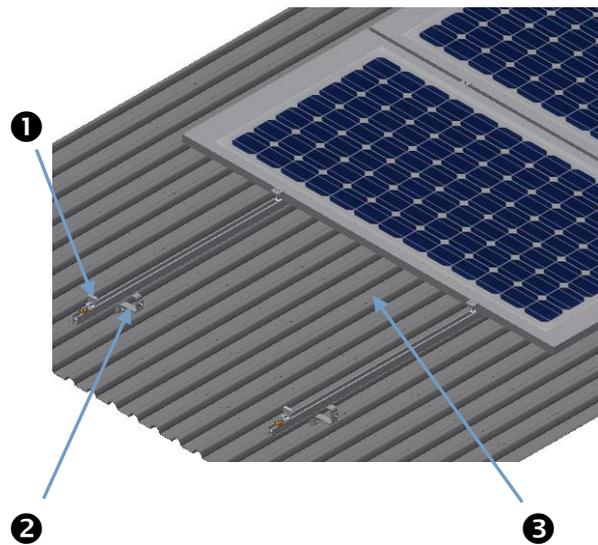
2.2 Komponenten

Komponentenliste (für einen Satz von 2 Platten Installation)

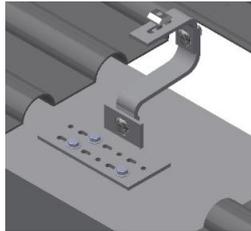
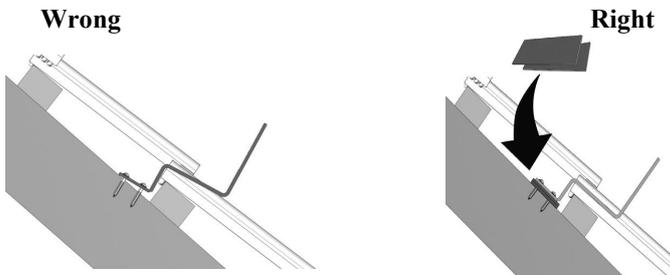
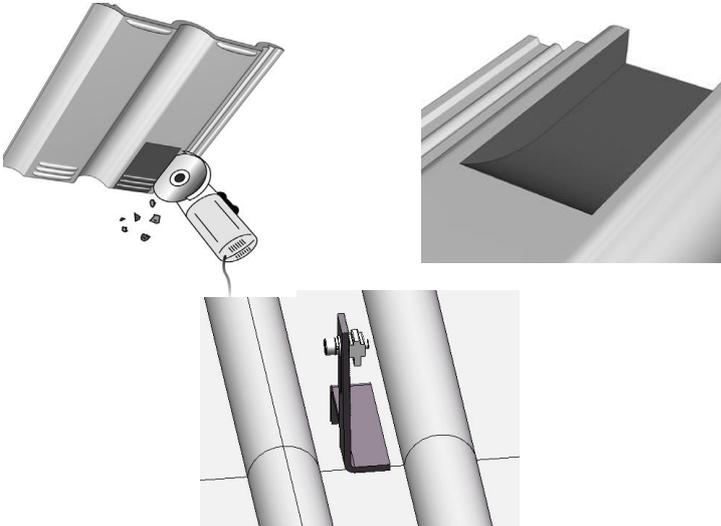
			
MA Schiene-B x4	Schienenverbindung x2	Verstellbarer Dachhaken E x6	Universalklemmen-Set für Mitte/Ende (28-46 mm) x6

2.3 Überblick über die Zusammensetzung des Montagesystems

- 1) Universalklemmen-Set für Mitte/Ende (28-46 mm)
- 2) Verstellbarer Dachhaken E
- 3) MA Schiene-B
- 4) Schienenverbindung

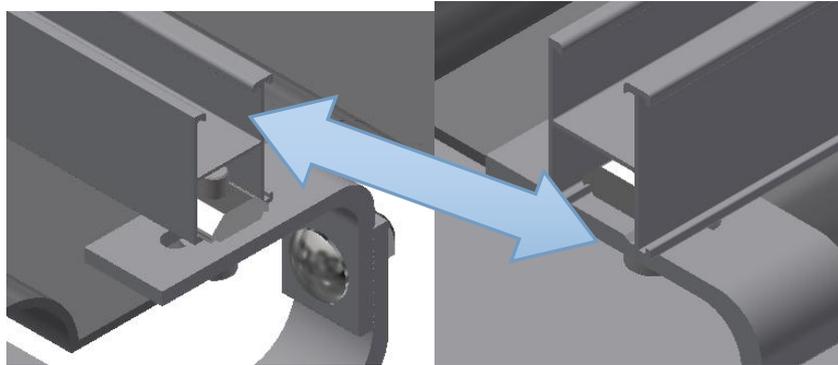


3. Installationsanleitung

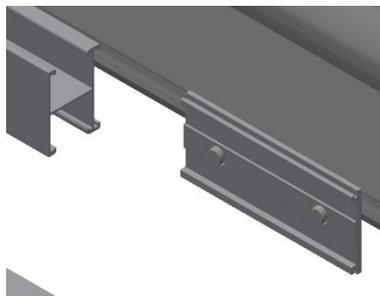
3.1 Installation des Hakens	
3.1.1 Bestimmen Sie die Ausrichtung des Installationsortes gemäß Ihrem Plan. Entfernen Sie die markierten Ziegel (bitte so vorsichtig wie möglich umgehen).	
3.1.2 Verwenden Sie drei ST6.3*90 selbstschneidende Schrauben, um den Haken an der Sparren des Hauses zu befestigen.	
3.1.3 Die Haken dürfen nicht auf die Ziegel gedrückt werden. Falls erforderlich, verwenden Sie Holzplatten, um die Haken zu unterlegen (siehe Bild rechts).	
3.1.4 Falls erforderlich, verwenden Sie einen Winkelschleifer oder einen Hammer, um den Teil des Ziegels abzuschneiden, der den Haken am First blockiert, damit der Haken flach auf dem darunterliegenden Ziegel liegt. Wenn Sie gebogene Ziegel verwenden, ist es ebenfalls notwendig, einen Einschnitt vorzunehmen (siehe Bild rechts).	
3.1.5 Hinweis! Bitte verwenden Sie den installierten Haken nicht hastig als Leiter, da dieser extreme Druck die darunterliegenden Ziegel beschädigen kann (siehe Bild rechts).	

3.2 Installation der Schiene

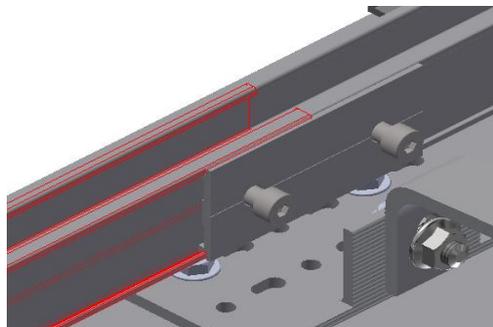
3.2.1. Schieben Sie die MA Schienenmutter in die MA Schiene-B.



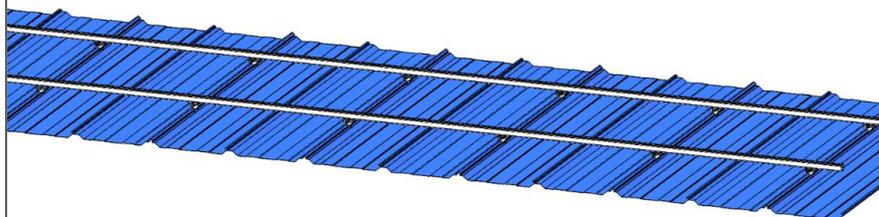
3.2.2 Verbinden Sie zwei Schienen mit der Schienenverbindung und schieben Sie sie 50 mm nach innen.



3.2.3 Ziehen Sie die Verbindung und die MA Schiene-B fest. Das empfohlene Anzugsmoment beträgt 3 N·m.

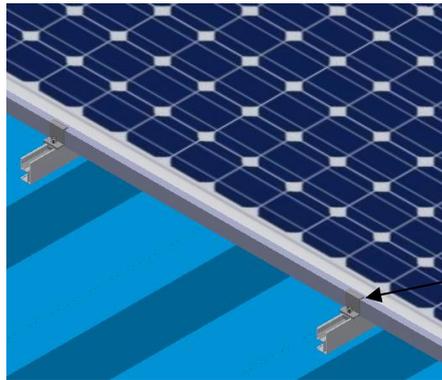


3.2.4 Wiederholen Sie die obigen Schritte, um die Installation der verbleibenden Haken und Schienen gemäß der Zeichnung abzuschließen.

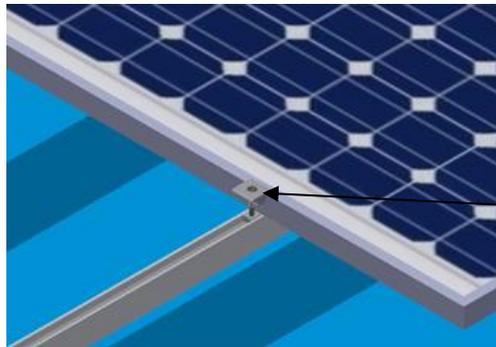


3.3 Installation der Solarmodule

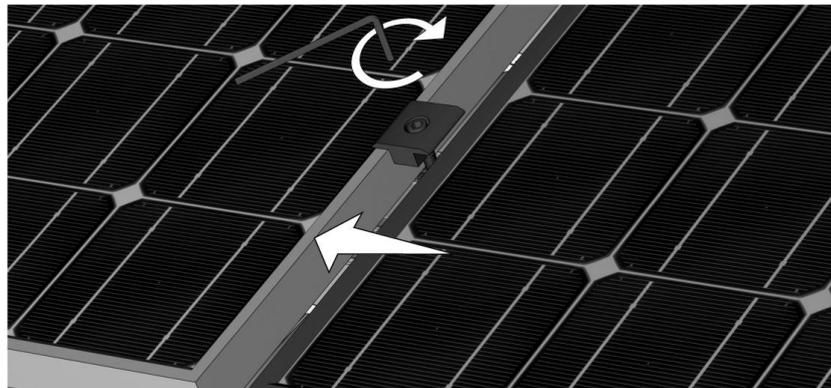
3.3.1 Legen Sie das Solarmodul gemäß dem Plan flach auf die Schiene, schieben Sie das Endklemmen-Set auf, drücken Sie es fest an das Solarmodul und ziehen Sie dann die Schraube fest (empfohlener Drehmoment: 10-12 N·m).

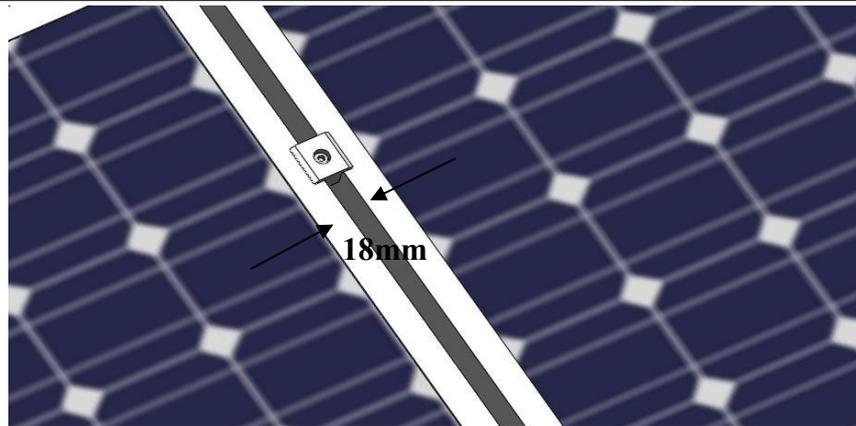


3.3.2 Setzen Sie das vorinstallierte Mittelklemmen-Set von oben nach unten in die Schiene ein, drücken Sie es fest an das Solarmodul und ziehen Sie es dann vorsichtig an (etwa 2-3 Umdrehungen).



3.3.3 Schieben Sie dann das andere Solarmodul an die Seite des zuvor installierten Solarmoduls und ziehen Sie das Mittelklemmen-Set fest (empfohlener Drehmoment: 10-12 N·m). Bitte beachten Sie, dass das Antirutschmittel Das Schutzgerät sollte sich in der Mitte der Nut der unteren Reihe von Schienen befinden. Siehe rechts.





3.3.4

Wenn im Projektdesign Erdungsklemmen und Erdungsanschlüsse vorgesehen sind, fügen Sie bitte die Erdungsklemme vor der Installation in das Mittelklemmen-Set ein (Bild 1) und installieren Sie dann das Mittelklemmen-Set mit der Erdungsklemme in die Schiene. Danach verriegeln Sie bitte das Inter-Klemmen-Set mit dem Modul und achten Sie darauf, dass die Erdungsklemme unter dem Modulrahmen liegt, wie auf Bild 3 gezeigt.

Installieren Sie alle Erdungsklemmen gemäß den oben genannten Schritten.

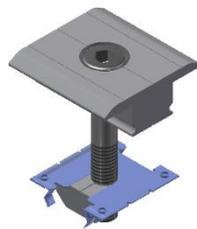


Bild 1

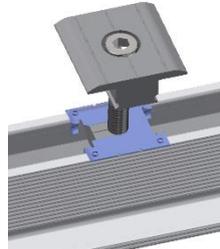


Bild 2

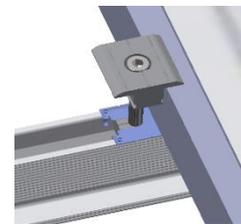
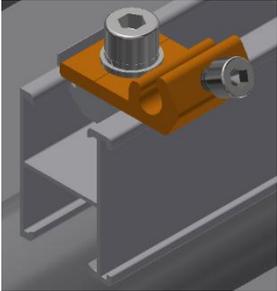
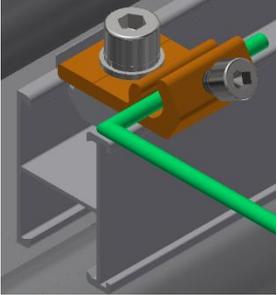
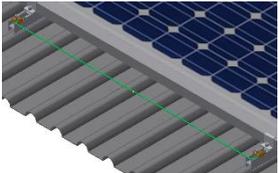


Bild 3

<p>Installieren Sie dann die beiden Erdungsanschlüsse an den Rändern der beiden Schienen (Bild 1) und verwenden Sie Kupferdrähte, um sie zu biegen und um die Erdungsanschlüsse zu wickeln (Bild 2). Der Effekt ist in Bild 3 gezeigt.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Bild 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Bild 2</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>Bild 3</p> </div>
<p>3.3.5 Nach der Installation überprüfen Sie bitte, ob alle Bolzen festgezogen sind.</p>	<div style="text-align: center;">  </div>

4. Wartung

Um einen zuverlässigen Betrieb der Solarmontagestruktur sicherzustellen und die Sicherheit der Anlage zu verbessern, sollte im Rahmen der täglichen Betriebs- und Wartungsarbeiten ein tägliches Inspektionssystem eingerichtet werden. Die Inspektionsgänge sollten mindestens einmal im Monat durchgeführt werden. Ziel der Inspektionsarbeiten ist es, versteckte Probleme rechtzeitig zu erkennen, sie präventiv zu verhindern und die Zuverlässigkeit der Solarmontagestruktur effektiv zu verbessern.

Bitte beachten Sie, dass nach extremen Bedingungen wie Starkwinden über Stufe 6, tropischen Stürmen, starkem Schneefall oder Erdbeben Wartungs- und Reparaturpersonal organisiert werden sollte, um eine gründliche Inspektion der Solarmontagestruktur durchzuführen und entsprechende Inspektionsprotokolle anzufertigen. Wenn die Solarmontagestruktur beschädigt festgestellt wird, sollte dies umgehend gemeldet werden, um die Probleme zu beheben.

Überprüfen Sie, ob sich Müll oder Schutt auf der Oberfläche befindet; überprüfen Sie, ob die gesamte Struktur des Solarmontagesystems korrodiert ist oder ob Teile fehlen oder sich gelöst haben; achten Sie auf die Dichtigkeit der abgedichteten Stellen und reparieren Sie bei Bedarf.

Wenn die Höhe der Solarmontagestruktur 2,5m überschreitet, muss die Bekleidung des Kletterers den Kletteranforderungen entsprechen. Sie sollten vor der Installation mit Sicherheitsgurten ausgestattet sein. Alle Wartungs- und Inspektionsmitarbeiter vor Ort müssen Schutzhelme und andere Schutzausrüstungen tragen. Wartungs- und Inspektionsarbeiten sind verboten, wenn starke Winde über Stärke 4, Regen- und Schneewetter vorherrschen oder nächtliche Beleuchtungseinrichtungen für die Baustelle fehlen. Wartungs- und Inspektionspersonal ist es während der Installationszeit strengstens untersagt, zu rauchen und Alkohol zu trinken.