



## Aufbauanleitung

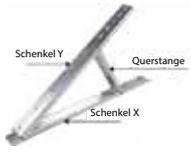
Bitte unbedingt lesen!

Mit der Entscheidung für die **HST-Halterung** haben Sie eine sehr gute Wahl getroffen. Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise, damit Sie lange Freude an diesem Produkt haben.

Die HST-Halterungen aus witterungsbeständigem, massivem Aluminium sind ideal für die Montage von Solarmodulen auf Flachdächern, in Gärten, an der Wand und auf dem Balkon. Der Neigungswinkel der Halterung kann zwischen 15° und 45° eingestellt werden und somit können die Solarmodule optimal zur Sonne ausgerichtet werden.

### 1 Lieferumfang:

Bezeichnung	HST90 / HST120	Stk.
Dreiecks Halterungen (A)		2
Endklemme für 30mm Rahmen (B1)		4
Endklemme für 35mm Rahmen (B2)		4
Endklemme Befestigung		4

Bezeichnung	HST90V / HST120V	Stk.
Dreiecks Halterung (Zusatz)		1
Mittelklemme		2
Mittelklemme Befestigung (F)		2





## Aufbauanleitung

Bitte unbedingt lesen!

### 2-3 Aufbauanleitung (HST90/HST120):

Anleitung für HST90V/120V finden Sie auf Seite 4



Schritt 1

#### Schritt 1:

Legen Sie die dreieckigen Halterungen (A) parallel und eingeklappt auf den ebenen Boden. Stellen Sie sicher, dass der Abstand mehr als 60 % der Längsseite des Solarmoduls beträgt. Beispiel: 2m Länge des Modul entspricht < 1,2 m Abstand.



Schritt 2.1

#### Schritt 2:

2.1 Entfernen Sie die Sicherheitsverriegelungs-Sechskantschraube vom Ende der Halterung.

2.2 Heben Sie die Schenkel Y an und platzieren Sie die Stützsäule in der ersten Winkelposition (15°). Verriegeln Sie alles mit der Sicherheitsverriegelungs-Sechskantschraube.



Schritt 2.2

#### Schritt 3:

Bevor Sie die Endklemme an der Schenkel Y anbringen, überprüfen Sie die Abmessungen des Solarmoduls. Wenn die Rahmenhöhe 30 mm beträgt, verwenden Sie die Endklemmen (B1). Wenn die Rahmenhöhe 35 mm beträgt, verwenden Sie die Endklemmen (B2). Überprüfen Sie die Abmessungen der kurzen Seite des Solarmoduls. Wählen Sie aus folgender Tabelle die passenden Lochstanzungen zum Anbringen der Endklemme aus oder überprüfen Sie den zu wählenden Abstand.



Beispiel



Schritt 3

Kurze Seite des Moduls	Stanzlöcher
510mm oder 530mm	H4/H6 oder H3/H5 (HST90)
660mm oder 680mm	H2/H6 oder H1/H5 (HST90)
785mm	H2/H7(HST90)
1050mm	H2/H7 oder H1/H6 (HST120)
1096mm	H2/H7 (HST120)
1114mm oder 1140mm	H1/H7 (HST120)



## Aufbauanleitung

Bitte unbedingt lesen!

### 4-7 Schritt für Schritt Anleitung (HST90 / HST120)



Schritt 4.1

#### Schritt 4:

4.1 Bringen Sie die 4 Endklemmen (B1 oder B2) mit den mitgelieferten Befestigungselementen an den richtigen Stanzlöchern an.

4.2 Lassen Sie die Endklemmen locker, aber nicht auseinanderfallen, um genügend Platz für den starren Rahmen des Solarmoduls zu haben.



Schritt 4.2

#### Schritt 5:

5.1 Platzieren Sie das Solarmodul in der Einfassung der 4 Endklemmen, passen Sie die Position an und sichern Sie die Endklemmen vollständig (zuerst die unteren beiden, dann die oberen beiden).

5.2 Vergewissern Sie sich, dass die Seiten der Endklemmen senkrecht und eng an der Seite des Solarmodulrahmens anliegen.



Schritt 5.1

#### Schritt 6:

Montieren Sie die dreieckige Halterung an der Wand mit einer Dehnschraube (nicht im Lieferumfang enthalten). (Sie können diesen Schritt optional auch vor Schritt 2 ausführen).

#### Schritt 7:

Stellen Sie die Stützstange auf den gewählten Winkel ein und sichern Sie die Sechskantschraube.



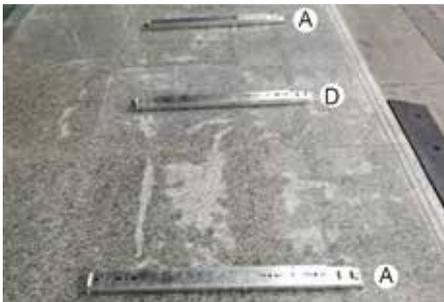
Schritt 5.2



# Aufbauanleitung

Bitte unbedingt lesen!

## 1-3 Aufbauanleitung (HST90V/HST120V):



Schritt 1



Schritt 2.1



Schritt 2.2



Schritt 3

### Schritt 1:

Platzieren Sie die drei dreieckigen Klammern (2 Stück von A und 1 Stück von D) eingeklappt und parallel auf dem flachen Boden in der Reihenfolge A-D-A.

### Schritt 2: (nur für die 2 von A von A-D-A)

2.1 Entfernen Sie die Sicherheitsverriegelungs-Sechskantschraube vom Ende der Halterung.

2.2 Heben Sie die Schenkel Y an und stellen Sie die Stützstange auf die erste Winkelposition (15°). Verriegeln Sie alles mit der Sicherheitsverriegelungs-Sechskantschraube.

### Schritt 3: (nur für die 2 von A von A-D-A)

Bevor Sie die Endklemme an der Schenkel Y anbringen, überprüfen Sie die Abmessungen des Solarmoduls. Wenn die Rahmenhöhe 30 mm beträgt, verwenden Sie die Endklemmen (B1). Wenn die Rahmenhöhe 35 mm beträgt, verwenden Sie die Endklemmen (B2). Überprüfen Sie die Abmessungen der kurzen Seite des Solarmoduls. Wählen Sie aus folgender Tabelle die passenden Lochstanzungen zum Anbringen der Endklemme aus oder überprüfen Sie den zu wählenden Abstand.



Zum Beispiel

Kurze Seite des Moduls	Stanzlöcher
510mm oder 530mm	H4/H6 oder H3/H5 (HST90)
660mm oder 680mm	H2/H6 oder H1/H5 (HST90)
785mm	H2/H7 (HST90)
1050mm	H2/H7 oder H1/H6 (HST120)
1096mm	H2/H7 (HST120)
1114mm oder 1140mm	H1/H7 (HST120)



## Aufbauanleitung

Bitte unbedingt lesen!

### 4-6 Schritt für Schritt Anleitung (HST90V / HST120V)



Schritt 4.1



Schritt 4.2



Schritt 5

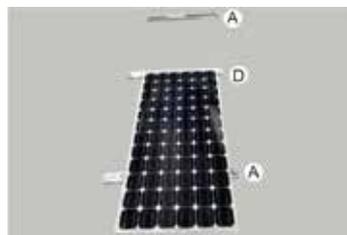
#### **Schritt 4:** (nur für die 2 von A von A-D-A)

4.1 Setzen Sie die 4 Endklemmen (B1 oder B2) auf die richtigen Stanzlöcher.

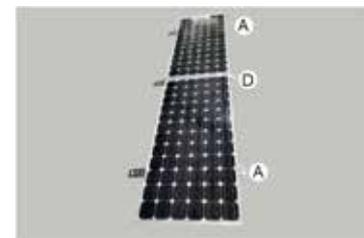
4.2 Lassen Sie die Endklemmen locker, aber nicht auseinanderfallen, um genügend Platz für den starren Rahmen des Solarmoduls zu haben.

#### **Schritt 5:** (nur für die 2 von A von A-D-A)

Entfernen Sie die Sechskantschraube und klappen Sie die Halterungen vollständig zusammen.



Schritt 6



#### **Schritt 6:**

Platzieren Sie die Solarmodule einzeln auf der Einfassung der 4 Endklemmen und legen Sie sie nebeneinander auf die Halterung (D). Lassen Sie Platz für die Mittelklemmen frei. Befestigen Sie die beiden Mittelklemmen mit den Befestigungselementen (F) am Schraubenloch an der Halterung (D).



## Aufbauanleitung

Bitte unbedingt lesen!

### 7-9 Schritt für Schritt Anleitung (HST90V / HST120V)



Schritt 7.1

#### **Schritt 7:**

7.1 Passen Sie die Position der Halterung (A) an und sichern Sie die Endklemmen vollständig (zuerst die unteren zwei, dann die oberen zwei).

7.2 Stellen Sie sicher, dass die Seite der Endklemmen senkrecht und dicht an der Seite des Solarmodulrahmens befestigt ist.



Schritt 7.2

#### **Schritt 8:**

Montieren Sie die drei dreieckigen Halterungen an der Wand mit Dehnschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten).

#### **Schritt 9:**

Stellen Sie die Stützstange auf den besten Winkel ein und sichern Sie die Sechskantschraube.



## Instructions

Please read it!

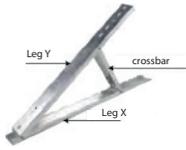
You have made a very good choice by opting for the HST bracket. Please observe the following instructions so that you can enjoy this product for a long time.

The HST brackets are made of weather-resistant, solid aluminium and are ideal for mounting solar modules on flat roofs, in the garden, on the wall and on the balcony. The angle of inclination of the bracket can be adjusted between 15° and 45° and thus the solar modules can be optimally aligned to the sun.

### 1

#### Included:

Description	HST90 / HST120	Pcs.
Triangle Brackets (A)		2
End clamp for 30 mm Frame (B1)		4
End clamp for 30mm Frame (B2)		4
End clamp Fastening		4

Description	HST90V / HST120V	Pcs.
Triangle Brackets (Addition)		1
Centre clamp		2
Centre clamp Fastening (F)		2





## Instructions

Please read it!

### 2-3 Step by step guide (HST90/HST120):

Instructions for HST90V/120V can be found on page 4.



Step 1

#### Step 1:

Place the triangular brackets (A) parallel and folded on the flat ground. Make sure that the distance is more than 60 % of the long side of the solar module. Example: 2 m length of the module corresponds to < 1.2 m distance.



Step 2.1

#### Step 2:

2.1 Remove the safety locking hexagon screw from the end of the bracket.

2.2 Lift the legs Y and place the support rod in the first angular position (15°). Lock everything with the safety locking hexagon screw.



Step 2.2

#### Step 3:

Before attaching the end clamp to leg Y, check the dimensions of the solar module. If the frame height is 30 mm, use the end clamps (B1). If the frame height is 35 mm, use the end clamps (B2). Check the dimensions of the short side of the solar module. Select the appropriate hole punchings for attaching the end clamps from the following table or check the distance to be selected.



Step 3



For example

Short side of the module	punch holes
510mm or 530mm	H4/H6 or H3/H5 (HST90)
660mm or 680mm	H2/H6 or H1/H5 (HST90)
785mm	H2/H7(HST90)
1050mm	H2/H7 or H1/H6 (HST120)
1096mm	H2/H7 (HST120)
1114mm or 1140mm	H1/H7 (HST120)



## Instructions

Please read it!

### 4-7 Step by step guide (HST90 / HST120)



Step 4.1

#### Step 4:

4.1 Attach the 4 end clamps (B1 or B2) to the correct punched holes using the fasteners provided.

4.2 Leave the end clamps loose, but not falling apart, to allow enough space for the rigid frame of the solar module.



Step 4.2

#### Step 5:

5.1 Place the solar panel in the enclosure of the 4 end clamps, adjust the position and fully secure the end clamps (first the bottom two, then the top two).

5.2 Make sure that the sides of the end clamps are vertical and tight against the side of the solar module frame.



Step 5.1

#### Step 6:

Mount the triangular bracket on the wall with an expansion screw (not included). (You can optionally do this step before step 2).

#### Step 7:

Adjust the support rod to the selected angle and secure the hexagon head screw.



Step 5.2



## Instructions

Please read it!

### 1-3 Step by step guide (HST90V/HST120V):



Step 1

#### Step 1:

Place the three triangular brackets (2 pieces of A and 1 piece of D) folded in and parallel on the flat floor in the order A-D-A.

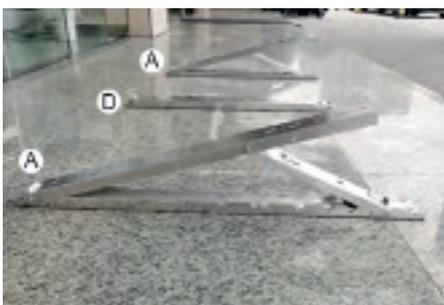


Step 2.1

#### Step 2:

(only for the 2 from A von A-D-A) 2.1 Remove the safety locking hexagonal screw from the end of the bracket.

2.2 Lift the legs and set the support rod to the first angle position (15°). Lock everything with the safety locking hexagonal screw.



Step 2.2

#### Step 3:

(only for the 2 of A von A-D-A) Before attaching the end clamp to leg Y, check the dimensions of the solar panel. If the frame height is 30 mm, use the end clamps (81). If the frame height is 35 mm, use the end clamps (B2). Check the dimensions of the short side of the solar module. Select from the following table the appropriate hole punchings for attaching the end clamps or check the distance to be selected.



Step 3



For example

Short side of the module	punch holes
510mm or 530mm	H4/H6 or H3/H5 (HST90)
660mm or 680mm	H2/H6 or H1/H5 (HST90)
785mm	H2/H7 (HST90)
1050mm	H2/H7 or H1/H6 (HST120)
1096mm	H2/H7 (HST120)
1114mm or 1140mm	H1/H7 (HST120)



## Instructions

Please read it!

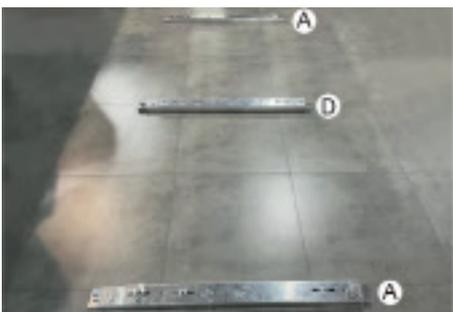
### 4-6 Step by step guide (HST90V / HST120V)



Step 4.1



Step 4.2



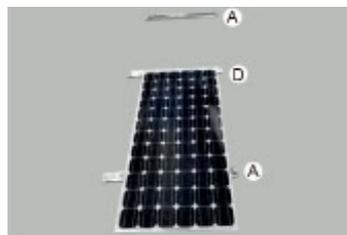
Step 5

#### Step 4: (only for the 2 of A von A-D-A)

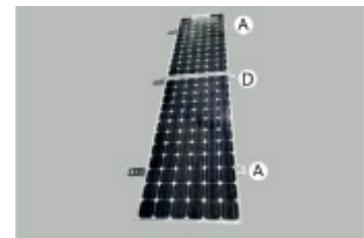
4.1 Place the 4 end clamps (81 or B2) on the correct punch holes.

4.2 Leave the end clamps loose, but not falling apart, to allow enough space for the rigid frame of the solar module.

Step 5: (only for the 2 of A von A-D-A) Remove the hexagon head screw and fold the brackets completely.



Step 6



#### Step 6:

Place the solar modules individually on the bezel of the 4 end clamps and place them side by side on the bracket (D). Leave space for the centre clamps. Fasten the two centre clamps with the fasteners (F) to the screw hole on the bracket (D).



## Instructions

Please read it!

### 7-9 Step by step guide (HST90V / HST120V)



Step 7.1

#### **Step 7:**

7.1 Adjust the position of the bracket (A) and fully secure the end clamps (first the bottom two, then the top two).

7.2 Make sure that the side of the end clamps is perpendicular and close to the side of the solar module frame.



Step 7.2

#### **Step 8:**

Mount the three triangular brackets on the wall with expansion screws (not included).

#### **Step 9:**

Adjust the support rod to the best angle and secure the hexagon head screw.