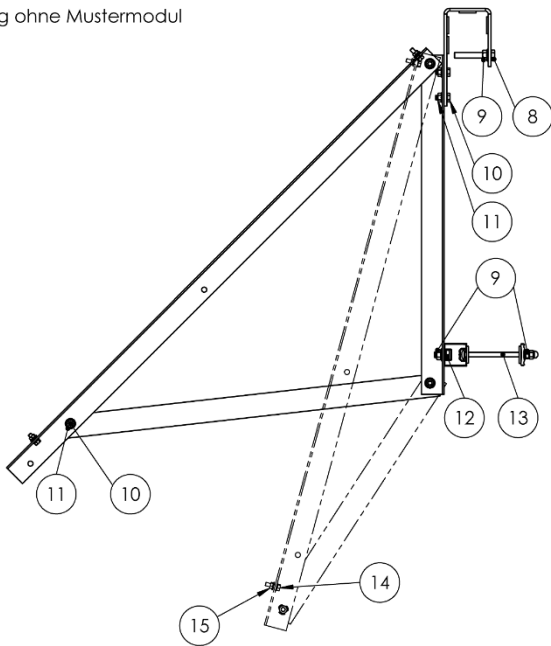


Mounting set for photovoltaic modules on balconies

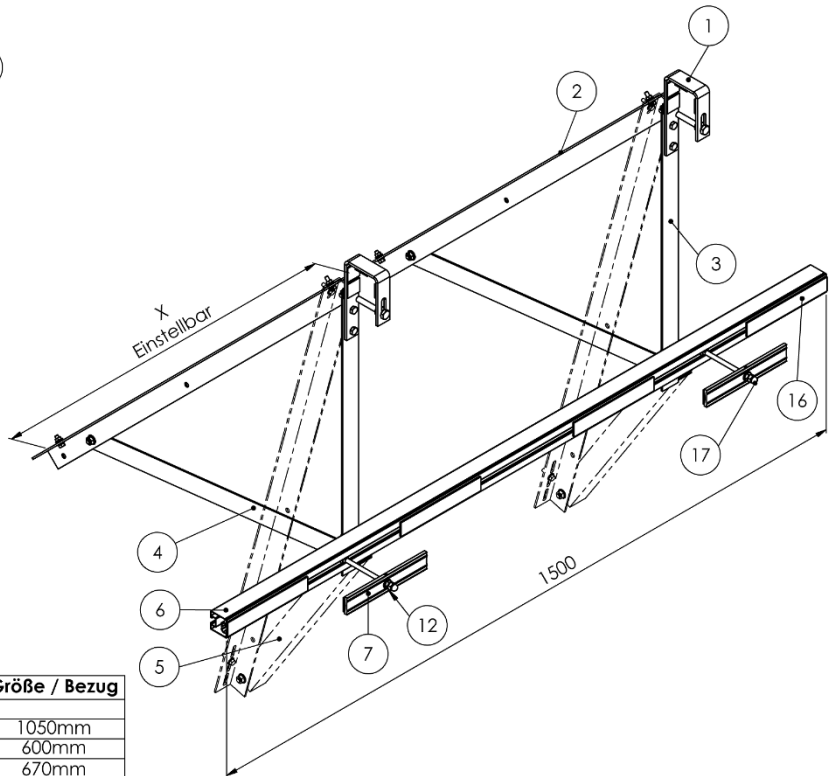
We offer two different sets for mounting on your balcony railings.

- One set for PV modules with a **frame width of up to 1050 mm** (art. no. 9785-3-Geländermodulset).

Darstellung ohne Mustermodul



überlagerte Darstellung in 45° und 75° Konfiguration



- *1) Norm der Schrauben (Kopfform/ Antrieb) kann abweichen
- *2) Mutter in DIN6923 (dargestellt) / DIN985 / ISO10511 möglich
- *3) Stütze abhängig von gewünschter Winkelstellung montieren

Pos.	Menge	Benennung	Sachnummer / Norm / Kurzbezeichnung	Größe / Bezug
1	2	Geländerbügel	9524-2-Geländer#T	
2	2	Modulprofil	2020.2298.1005	1050mm
3	2	Wandprofil	2020.2298.1006	600mm
4	2	Stütze 01 *3)	2020.2298.1007	670mm
5	2	Stütze 02 *3)	2020.2298.1007	507,5mm
6	1	Querlager	Profil Profiness1	1500mm
7	2	Querriegel	2020.2298.0008	aus Profiness18
8	2	Sechskantschraube	*1) DIN933	M10x70
9	4	Sechskantmutter	*2) DIN6923	M10
10	10	Sechskantschraube	*1) DIN933	M8x20
11	12	Sechskantmutter	*2) DIN6923	M8
12	2	Sechskantschraube	*1) DIN933	M10x25
13	2	Schlossschraube	DIN603	M8x120
14	4	Sechskantschraube	*1) DIN 6921	M6x20
15	4	Sechskantmutter	*2) DIN6923	M6
16	1	EPDM	40x3x1200	selbstklebend
17	2	Hutmutter	DIN 1587	M8

WENN NICHT ANDERS DEFINIERT: REMASSSTÄBEN SIND IN MILLIMETERN		OBERFLÄCHENGÜTE:		EINGEFÄRBT: KANTEN BESCHREIBEN		ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN		ÄNDERUNG	
TOLSKALIEREN: LINEAR: WINKEL:		WERKSTOFF:				Bauteilübersicht			
ZEICHNET DICKER:		NAME SIGNATUR		DATUM 18.02.21		BENENNUNG:			
GEPRÜFT						Geländerständer V03 Modulrahmen 1050			
GENEHRIGT						ZEICHNUNGSNR. 2020.2298.1004			
PRODUKTION						A3			
QUALITÄT						BLATT 4 VON 8			
				GEWICHT:		MASSSTAB: 1:5			

- An XXL set for a frame width of up to 1150 mm.
(Art. no. 9785-3-Geländermodulset-X)

Darstellung ohne Mustermodul

Überlagerte Darstellung in 45° und 75° Konfiguration

*1) Norm der Schrauben (Kopfform/ Antrieb) kann abweichen
 *2) Mutter in DIN6923 (dargestellt) / DIN985 / ISO10511 möglich
 *3) Stütze abhängig von gewünschter Winkelstellung montieren

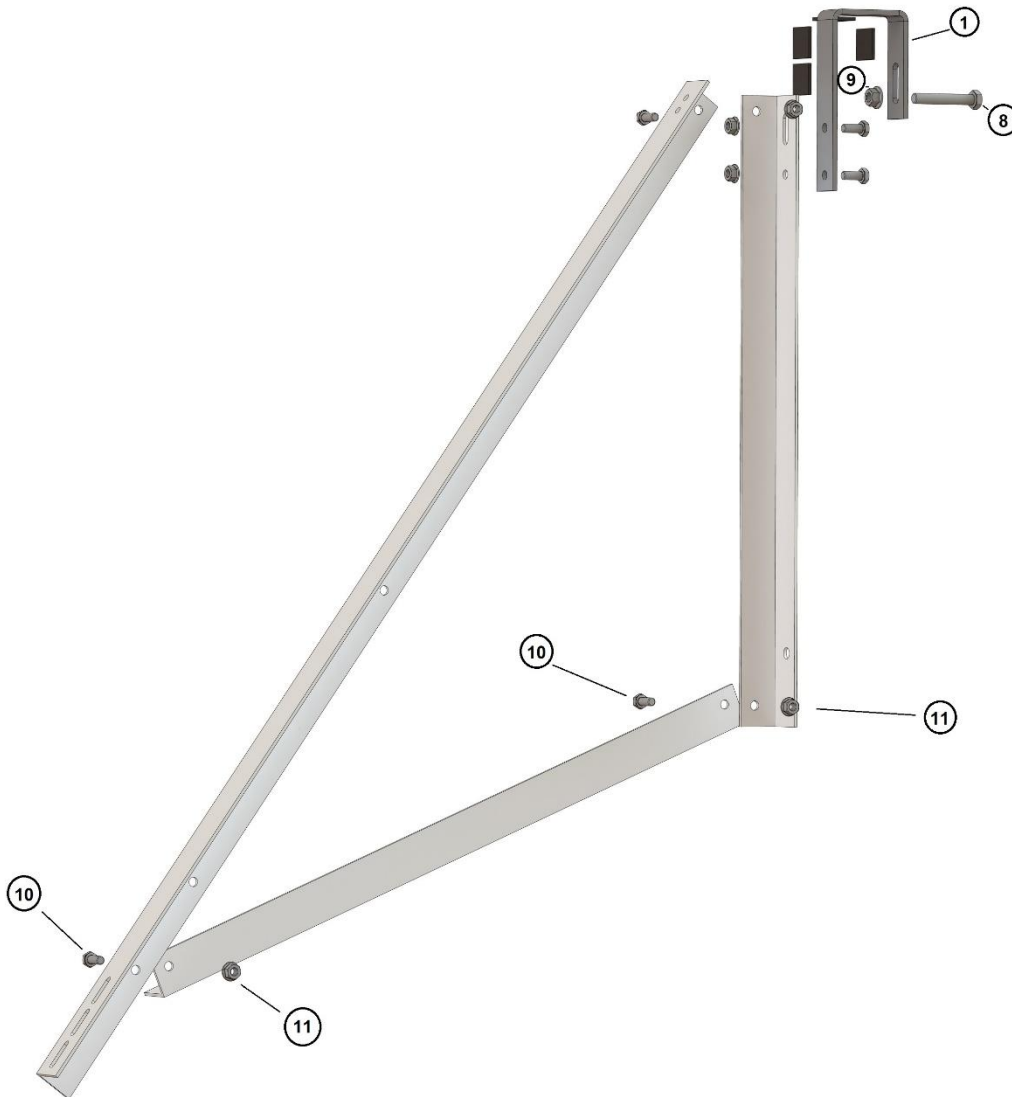
Pos.	Menge	Benennung	Sachnummer / Norm / Kurzbezeichnung	Größe / Bezug
1	2	Geländerbügel	9524-2-Geländer#T	
2	2	Modulprofil	2020.2298.2005	1150mm
3	2	Wandprofil	2020.2298.2006	600mm
4	2	Stütze 01 *3)	2020.2298.2007	670mm
5	2	Stütze 02 *3)	2020.2298.2007	507,5mm
6	1	Querlager	Profil Profiness1	1500mm
7	2	Querriegel	2020.2298.2008	aus Profiness18
8	2	Sechskantschraube	*1) DIN933	M10x70
9	4	Sechskantmutter	*2) DIN6923	M10
10	10	Sechskantschraube	*1) DIN933	M8x20
11	12	Sechskantmutter	*2) DIN6923	M8
12	2	Sechskantschraube	*1) DIN933	M10x25
13	2	Schlossschraube	DIN603	M8x120
14	4	Sechskantschraube	*1) DIN 6921	M6x20
15	4	Sechskantmutter	*2) DIN6923	M6
16	1	EPDM	40x3x1200	selbstklebend
17	2	Hutmutter	DIN 1587	M8

WENN NICHT ANDERS DEFINIERT: ABMESSUNGEN SIND IN MILLIMETER TOLERANZEN: LINEAR: _____ WINKEL: _____	OBERFLÄCHENGÜTE: WERKSTOFF: _____	ENTGRATEN UND SCHARFE KANTEN BRECHEN	ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN	ÄNDERUNG
Bauteilübersicht				
BEZEICHNUNG: <h2 style="margin: 0;">Geländerständer V04</h2> <h3 style="margin: 0;">Modulrahmen 1150</h3>				
ZEICHNUNGSNR.: 2020.2298.2004				A3
GEWICHT: _____			MASSSTAB: 1:5	BLATT 4 VON 8

The mounting angle of both sets can be adjusted to different angles of approx. 45° 54° | 62° or 75°.

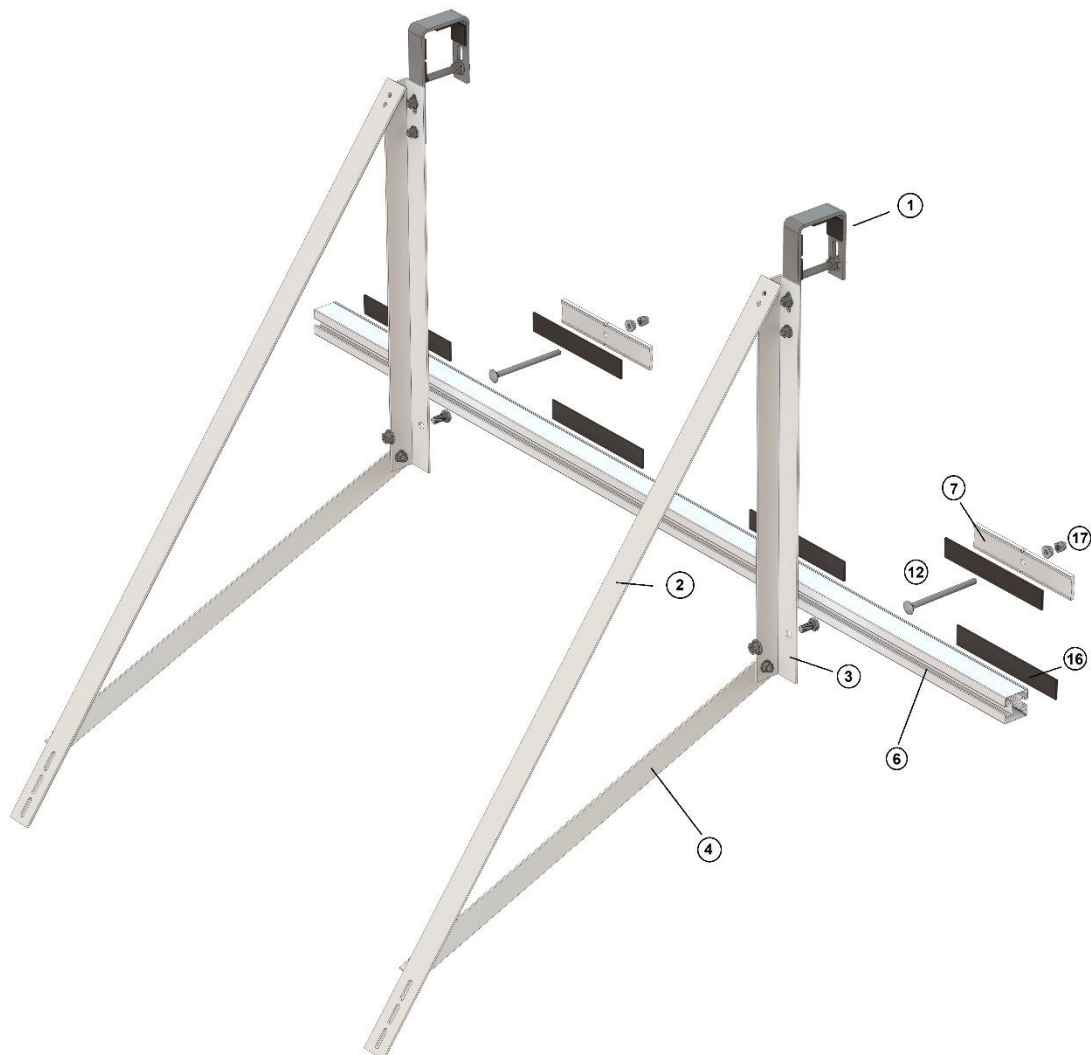
Each set consists of the following components:

- **2 elevation profiles, each screwed together to form a triangle** (each consisting of 1 module profile as module holder with three elongated holes **(2)**, 1 wall profile as vertical rail leading to the railing **(3)** and 2 angle profiles (0.67 and 0.51 cm), of which you can choose one, depending on the desired angle of elevation **(4)**).



- **1 mounting rail** (cross bearing approx. 1.50 m). **Serves as a connecting rail** for the lower connection of the two elevation triangles and support on the vertical railing braces. **(6)**.
- **2 pieces of railing brackets** to hang on the handrail of the railing (up to approx. 70 mm width) **(1)**.
- **6 pieces hexagon head screw M8x20 + 6 pieces M8 locking nut** for screwing the angle profiles to the desired triangles **(10)**.

- 4 pieces hexagon bolt M8x20 + 4 pieces M8 locking nut for **screwing the railing brackets to the vertical brace of the elevation triangles (10)**.
- 2 pieces hexagonal long screw M10x70 + 2 pieces M10 locking nut as **lift-off protection or for clamping the railing brackets to the railing (9+8)**.
- 4 pieces M6 hexagon bolt + 4 pieces M6 locking nut **for screwing the module holders to the module frame (inside, on the long frame side) (14+15)**.
- 2 pieces hexagon head screw M10x25 + 2 pieces M10 locking nut **for connecting the mounting rail (40x40 mm, horizontal) to the triangles (from behind) (9)**.
- 2 aluminium holders (Profiness18), with holes as a **lower anti-lift device on the railing (counter holder) (7)**.
- 2 pieces long threaded bolt M8x120 + 2 pieces hexagon nut M8 **for connecting the mounting rail/counter bracket (Profiness18), plus 2 pieces M8 cap nuts for securing the thread ends. If necessary, the screw can be shortened, the cap nut covers the cut at the end (13)**.

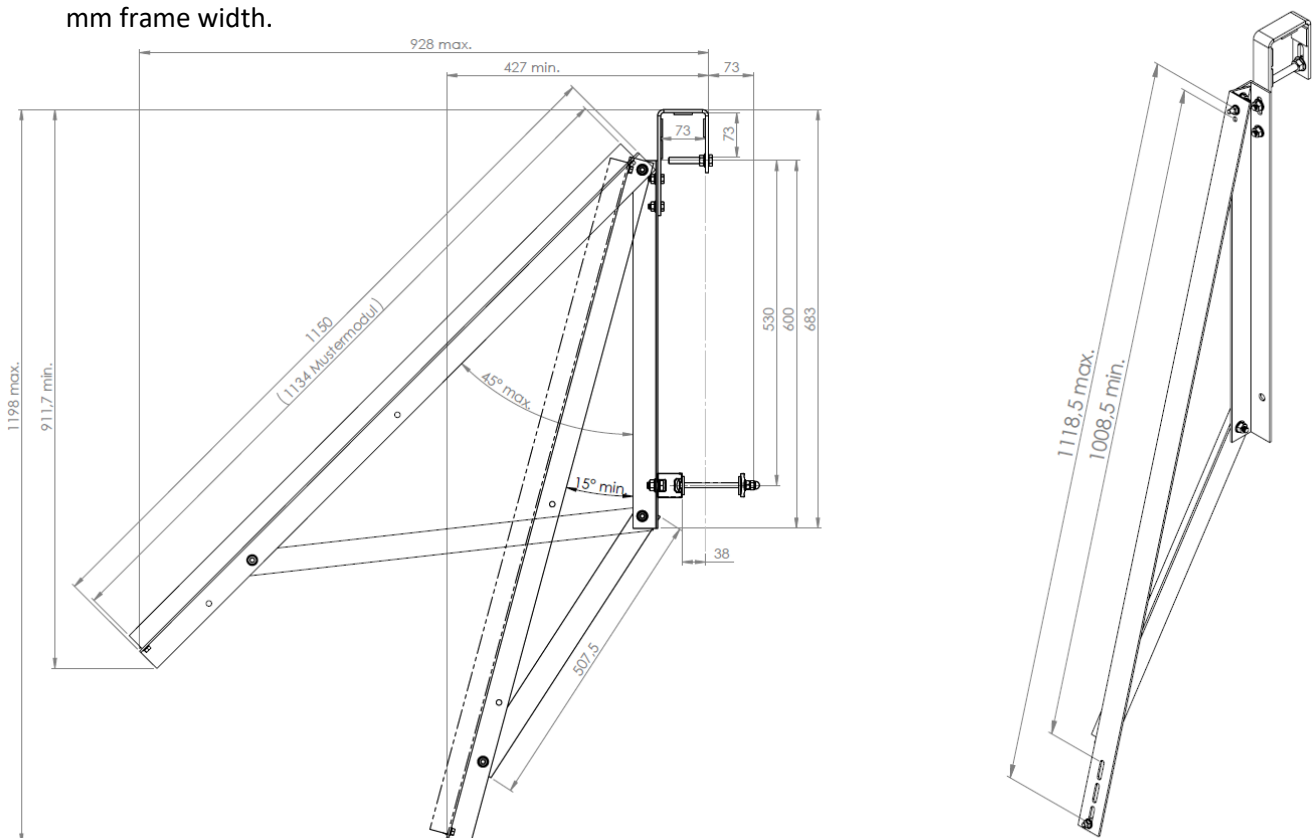


- 1 piece of EPDM tape (120 cm, 40x3, loose) for taping the mounting rail, railing bracket and aluminium counter bracket (Profiness18) at the points of abutment (16).



Angle settings of the elevation triangles

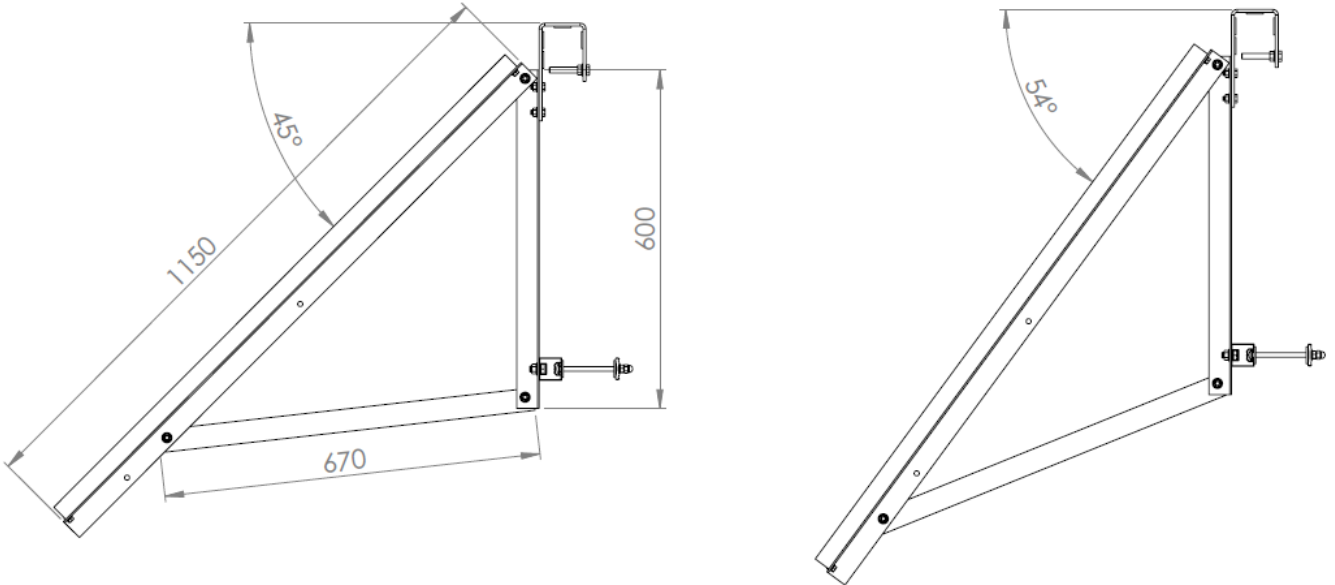
In the following, we show the different adjustment options in the example of a triangle, depending on the angle adjustment (45° | 54° | 62° | 75°, each from the horizontal). Example drawing up to 1150 mm frame width.



Please note the different lengths of the lower angle profile as a supporting element.

With the 0.67 cm long angle profile, you can achieve a set-up angle of 45° or approx. 54°, depending on how the rail is attached and screwed on.

Stütze 01 - 670 mm



With the approx. 0.51 cm long angle profile, you can reach an installation angle of approx. 62° or 75°, depending on how the rail is fixed and screwed on.

Stütze 02 - 507,5 mm

