

## Technisches Systemdatenblatt

### FS10-EW / FS10-EW XL

#### Allgemein

System	Ballastiertes PV-Montagesystem
Komponenten	Bodenschiene, Profilverbinder, Bautenschutzmatte, Stütze niedrig, Stütze hoch, Modulklemmen
Produktgarantie	10 Jahre
Anwendungsgebiet	Flachdach - Industrie, Landwirtschaft (ausgenommen Schwefelwasserstoff Exposition) und Wohngebäude
Dacheindeckung	Bitumen, Beton, Folie, Kies
Dachneigung	max. 5° ohne Zusatzmaßnahmen

#### Systemeigenschaften

Ausrichtung	Ost-West
Modulneigung	10°
Systemgewicht ca.	1,15 kg/m <sup>2</sup> zzgl. Ballast (projektabhängig)
Gewicht inkl. PV-Modul ca.	11,8 kg/m <sup>2</sup> zzgl. Ballast (projektabhängig)
Reibungskoeffizient	$\mu = 0,5$ der Aufständerungsfläche ist vor Ort sicherzustellen
Material	Aluminum, Edelstahl, Gummigranulat
Minimaler Randabstand	0,6 m
Max. Windstaudruck	$q_p = 1,5$ kN/m <sup>2</sup> (bei gleichzeitig wirkender Schneelast von $s_k = 1,5$ kN/m <sup>2</sup> )
Max. Windstaudruck	$q_p = 1,0$ kN/m <sup>2</sup> (bei gleichzeitig wirkender Schneelast von $s_k = 2,5$ kN/m <sup>2</sup> )

#### PV-Module

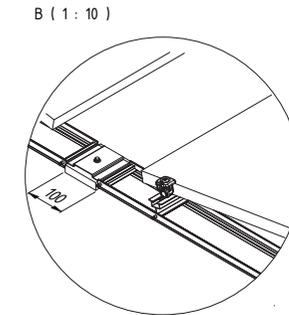
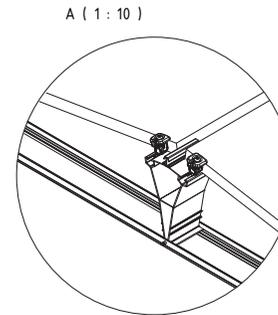
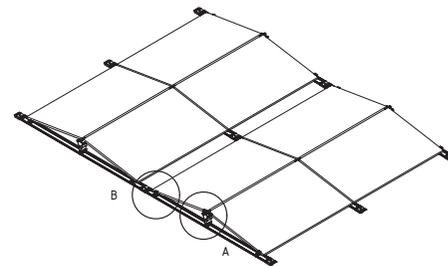
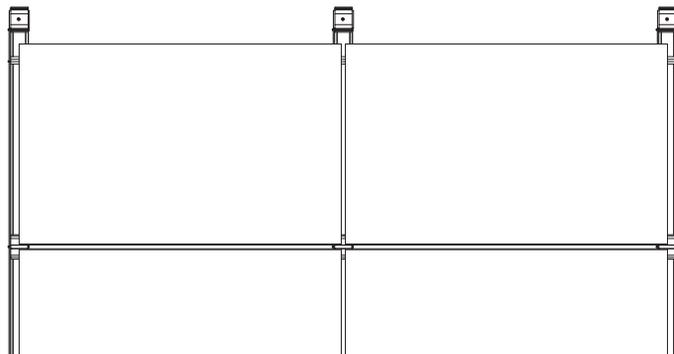
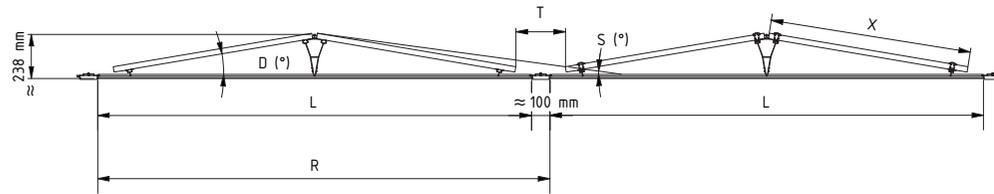
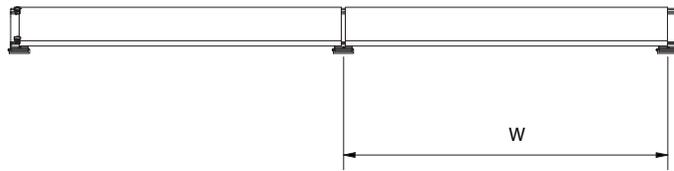
Typ	Geeignet für Standard 60/72 Zell Module. Freigabe zur Klemmung im Eckbereich bauseits zu erbringen.
Modulbreite:	FS10-EW: 950-1.052 mm / FS10-EW XL: 1053-1.168 mm
Modulorientierung	Horizontal/Landscape

#### Zertifizierungen

Windlasten	Ermittelt durch Windkanaltests von Ruscheweyh Consult GmbH
Auslegung	Bereitstellung durch Renusol ( <a href="http://www.pv-configurator.com">www.pv-configurator.com</a> )
Ballastierungsplan	Bereitstellung durch Renusol ( <a href="http://www.pv-configurator.com">www.pv-configurator.com</a> )

#### Serviceleistungen

Auslegung	Bereitstellung durch Renusol ( <a href="http://www.pv-configurator.com">www.pv-configurator.com</a> )
Ballastierungsplan	Bereitstellung durch Renusol ( <a href="http://www.pv-configurator.com">www.pv-configurator.com</a> )



Systemvariante	FS10-EW XL	
Bodenschiene	R500499	
Schienenlänge	L:	2362 mm
Reihenabstand	R:	2462 mm
Modulbreite	X <sub>1</sub> :	Min: 1053 mm
	X <sub>2</sub> :	Max: 1168 mm
Durchgangsweg	T(X <sub>1</sub> ):	Min: 355 mm
	T(X <sub>2</sub> ):	Max: 125 mm
Systembreite	W:	Modullänge +24mm
Modulneigung	D:	9°
Verschattungswinkel	S;	≈ 7,0° - 9,0°

Systemvariante	FS10-EW	
Bodenschiene	R500500	
Schienenlänge	L:	2260 mm
Reihenabstand	R:	2360 mm
Modulbreite	X <sub>1</sub> :	Min: 950 mm
	X <sub>2</sub> :	Max: 1052 mm
Durchgangsweg	T(X <sub>1</sub> ):	Min: 455 mm
	T(X <sub>2</sub> ):	Max: 255 mm
Systembreite	W:	Modullänge +24mm
Modulneigung	D:	10°
Verschattungswinkel	S:	≈ 6,7° - 7,9°

Systemvariante	FS10-EW	
Bodenschiene	R500407	
Schienenlänge	L:	2060 mm
Reihenabstand	R:	2160 mm
Modulbreite	X <sub>1</sub> :	Min: 950 mm
	X <sub>2</sub> :	Max: 1052 mm
Durchgangsweg	T(X <sub>1</sub> ):	Min: 255 mm
	T(X <sub>2</sub> ):	Max: 55 mm
Systembreite	W:	Modullänge +24mm
Modulneigung	D:	10°
Verschattungswinkel	S:	≈ 7,8° - 9,3°

Systemvariante	FS10-EW	
Bodenschiene	R500501	
Schienenlänge	L:	1989 mm
Reihenabstand	R:	2090 mm
Modulbreite	X <sub>1</sub> :	Min: 950 mm
	X <sub>2</sub> :	Max: 1020 mm
Durchgangsweg	T(X <sub>1</sub> ):	Min: 185 mm
	T(X <sub>2</sub> ):	Max: 45 mm
Systembreite	W:	Modullänge +24mm
Modulneigung	D:	10°
Verschattungswinkel	S:	≈ 9,0° - 9,5°