



Technisches Systemdatenblatt

FS10-S / FS18-S

Allgemein

System	Ballastiertes PV-Montagesystem
Komponenten	Bodenschiene, Profilverbinder, Bautenschutzmatte, Stütze niedrig, Stütze hoch, Windleitblech, Modulklemmen
Produktgarantie	10 Jahre
Anwendungsgebiet	Flachdach - Industrie, Landwirtschaft (ausgenommen Schwefelwasserstoff Exposition) und Wohngebäude
Dacheindeckung	Bitumen, Beton, Folie, Kies
Dachneigung	max. 3° ohne Zusatzmaßnahmen

Systemeigenschaften

Ausrichtung	Süd
Modulneigung	Dachparallel
Systemgewicht ca.	2,2 kg/m ² (FS10-S) / 2,3 kg/m ² (FS18-S) zzgl. Ballast (projektabhängig)
Gewicht inkl. PV-Modul ca.	9,3 kg/m ² (FS10-S) / 8,1 kg/m ² (FS18-S) zzgl. Ballast (projektabhängig)
Reibungskoeffizient	$\mu = 0,5$ der Aufständerungsfläche ist vor Ort sicherzustellen
Material	Aluminum, Edelstahl, bandverzinktes Stahlblech, Gummigranulat
Minimaler Randabstand	0,6 m
Verschattungswinkel	12° bis 17,5°
Max. Windstaudruck	$q_p = 1,5 \text{ kN/m}^2$ (bei gleichzeitig wirkender Schneelast von $s_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$)
Max. Windstaudruck	$q_p = 1,0 \text{ kN/m}^2$ (bei gleichzeitig wirkender Schneelast von $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$)

PV-Module

Typ	Geeignet für Standard 60/72 Zell Module. Freigabe zur Klemmung im Eckbereich bauseits zu erbringen.
Modulgröße (max.)	10°: 950-1.052 mm / 18°: 975-1.010 mm
Modulorientierung	Horizontal/Landscape

Zertifizierungen

Windlasten	Ermittelt durch Windkanaltests von Ruscheweyh Consult GmbH
------------	--

Serviceleistungen

Auslegung	Bereitstellung durch Renusol
-----------	------------------------------

Systemvariante	Bodenschiene #	Moduleinzugsbereich [mm]	Verschattungswinkel
FS10-S	500400	1.490 x Modullänge	17,5°
FS10-S	500401	1.740 x Modullänge	12,0°
FS18-S	500402	1.840 x Modullänge	17,5°
FS18-S	500403	2.090 x Modullänge	14,5°