

TRI-STAND Montagesystem Für Schräg-, Flachdächer und Fassaden

TRI-STAND – Das Montagesystem

Fundiertes Know-How und jahrelange Erfahrung in der Praxis sind die Grundlagen der Neuentwicklung des neuen TRI-STAND Montagesystems. Die aus der Realisierung vieler Solaranlagen gewonnenen Kenntnisse führen zu einem Montagesystem, das sich für jede Anwendung bestens eignet – vom kleinen Inselsystem bis zur großen Netzverbundanlage, auf Schräg- und Flachdächern, sowie an Fassaden.

Einlegeprofil TS – Das Aluminiumprofil

Das Einlegeprofil TS des TRI-STAND Montagesystems ermöglicht die einfache, schnelle und somit effiziente Montage aller gängigen gerahmten Solarmodule. Nach einfachem Einlegen der Module in das Aluminiumprofil halten diese durch ihr Eigengewicht und ihre Reibung. Die Solarmodule müssen nicht verschraubt werden.

Universalprofile UP / UP-L / UP-S – Die Grundprofile

Die Universalprofile UP, UP-L und UP-S sind die Grundprofile des TRI-STAND Montagesystems. Das Universalprofil UP kommt bei Standardanlagen zum Einsatz. Bei Anwendungen mit niedrigen statischen Belastungen

wird das Universalprofil UP-L eingesetzt, hingegen bei hohen statischen Belastungen UP-S. Die revolutionäre Bauart der Universalprofile ermöglicht die Konstruktion auf zwei verschiedene Arten: Das montagefreundliche Einlegesystem im Kreuzverbund mit dem Einlegeprofil TS oder das kostenoptimierte einlagige Klemmsystem mit Mittel- und Endklemmen. – Sie haben die Wahl.

SafeClick SC – Die sichere Verbindung

Die SafeClick verbinden die Universalprofile des TRI-STAND Montagesystems sicher und unkompliziert mit dessen Einlegeprofilen. Die praktische Bauart der SafeClick ermöglicht eine leichte Montage durch einfaches Einklicken der Einlegeprofile. Es fallen keine Bohrarbeiten an.

Mittelschiene TS-M – Die optimale Verstärkung

Bei vertikaler Moduleinlage und einer Drucklastannahme von über 2400 N/m² schreiben einige Modulhersteller die Verwendung einer Mittelaufgabe vor. Die TRI-STAND Mittelschiene TS-M ist optimal auf das Montagesystem ausgelegt und die ideale Auflage für alle gängigen Module.




Das Einlegen der Module in den Kreuzverbund aus Profilen – die stabile und montagefreundliche Variante für Schrägdächer.



Die Senkrechtaufständerung ist die flexiblere und montagefreundlichere Variante für Flachdächer, bei welcher Unebenheiten ausgeglichen werden können.

MONTAGESYSTEME – KOMPONENTEN Aufdach-System

Art.-Nr.	1502622	1502199	1502694	1502200	1502800
					
Modell	TRI-STAND Einlegeprofil TS-31, 6.000 m, Alu blank	TRI-STAND Einlegeprofil TS-34, 6.000 m, Alu blank	TRI-STAND Einlegeprofil TS-35, 3.000 m, Alu blank	TRI-STAND Einlegeprofil TS-35, 6.000 m, Alu blank	TRI-STAND Einlegeprofil TS-38, 3.000 m, Alu blank
Anwendung	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade
Rahmendicke	31 mm	34 mm	35 mm	35 mm	38 mm
Dimensionen (L / B / H)	6000 mm / 54 mm / 47 mm	6000 mm / 54 mm / 50 mm	3000 mm / 54 mm / 51 mm	6000 mm / 54 mm / 51 mm	6000 mm / 54 mm / 54 mm
Gewicht *	1.195 kg	1.107 kg	1.115 kg	1.115 kg	1.139 kg
Normen	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV
Art.-Nr.	1502798	1502695	1502201	1502696	1502202
					
Modell	TRI-STAND Einlegeprofil TS-38, 6.000 m, Alu blank	TRI-STAND Einlegeprofil TS-40, 3.000 m, Alu blank	TRI-STAND Einlegeprofil TS-40, 6.000 m, Alu blank	TRI-STAND Einlegeprofil TS-42, 3.000 m, Alu blank	TRI-STAND Einlegeprofil TS-42, 6.000 m, Alu blank
Anwendung	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade
Rahmendicke	38 mm	40 mm	40 mm	42 mm	42 mm
Dimensionen (L / B / H)	6000 mm / 54 mm / 54 mm	3000 mm / 54 mm / 56 mm	6000 mm / 54 mm / 56 mm	3000 mm / 54 mm / 58 mm	6000 mm / 54 mm / 58 mm
Gewicht *	1.139 kg	1.155 kg	1.155 kg	1.172 kg	1.172 kg
Normen	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV
Art.-Nr.	1502697	1502661	1502699	1502203	1502700
					
Modell	TRI-STAND Einlegeprofil TS-45, 3.000 m, Alu blank	TRI-STAND Einlegeprofil TS-45, 6.000 m, Alu blank	TRI-STAND Einlegeprofil TS-46, 3.000 m, Alu blank	TRI-STAND Einlegeprofil TS-46, 6.000 m, Alu blank	TRI-STAND Einlegeprofil TS-50, 3.000 m, Alu blank
Anwendung	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade
Rahmendicke	45 mm	45 mm	46 mm	46 mm	50 mm
Dimensionen (L / B / H)	3000 mm / 54 mm / 61 mm	6000 mm / 54 mm / 61 mm	3000 mm / 54 mm / 62 mm	6000 mm / 54 mm / 62 mm	6000 mm / 54 mm / 66 mm
Gewicht *	1.196 kg	1.196 kg	1.204 kg	1.204 kg	1.236 kg
Normen	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV
Art.-Nr.	1502204	1502707	1502212	1502708	1502653
					
Modell	TRI-STAND Einlegeprofil TS-50, 6.000 m, Alu blank	TRI-STAND Universalprofil UP, 3.000 m, Alu blank	TRI-STAND Universalprofil UP, 6.000 m, Alu blank	TRI-STAND Universalprofil UP-L, 3.000 m, Alu blank	TRI-STAND Universalprofil UP-L, 6.000 m, Alu blank
Anwendung	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade
Rahmendicke	50 mm	Beliebig	Beliebig	Beliebig	Beliebig
Dimensionen (L / B / H)	6000 mm / 54 mm / 66 mm	3000 mm / 40 mm / 41 mm	6000 mm / 40 mm / 41 mm	3000 mm / 40 mm / 41 mm	6000 mm / 40 mm / 41 mm
Gewicht *	1.236 kg	1.344 kg	1.344 kg	0.976 kg	0.976 kg
Normen	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV

Fortsetzung Folgeseite

Aufdach-System MONTAGESYSTEME – KOMPONENTEN

Art.-Nr. 1502824 1502711 1502213 1502715 1502680



Modell	TRI-STAND Universalprofil UP-L, 6.200 m, Alu blank	TRI-STAND Universalprofil UP-S, 3.000 m, Alu blank	TRI-STAND Universalprofil UP-S, 6.000 m, Alu blank	TRI-STAND Universalprofil UP-TS, 3.000 m, Alu blank	TRI-STAND Universalprofil UP-TS, 6.000 m, Alu blank
Anwendung	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade
Rahmendicke	Beliebig	Beliebig	Beliebig	Beliebig	Beliebig
Dimensionen (L / B / H)	6200 mm / 40 mm / 41 mm	3000 mm / 70 mm / 41 mm	6000 mm / 70 mm / 41 mm	3000 mm / 54 mm / 41 mm	6000 mm / 54 mm / 41 mm
Gewicht *	0.976 kg	1.585 kg	1.585 kg	1.216 kg	1.216 kg
Normen	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV

Art.-Nr. 1502714 1502211 1502623 1502205 1502702



Modell	TRI-STAND Mittelschiene TS-M, 3.000 m, Alu blank	TRI-STAND Mittelschiene TS-M, 6.000 m, Alu blank	TRI-STAND Einlegeprofil TS-31, 6.000 m, schwarz	TRI-STAND Einlegeprofil TS-34, 6.000 m, schwarz	TRI-STAND Einlegeprofil TS-35, 3.000 m, schwarz
Anwendung	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade
Rahmendicke	Beliebig	Beliebig	31 mm	34 mm	35 mm
Dimensionen (L / B / H)	3000 mm / 85 mm / 17 mm	6000 mm / 85 mm / 17 mm	6000 mm / 54 mm / 47 mm	6000 mm / 54 mm / 50 mm	3000 mm / 54 mm / 51 mm
Gewicht *	0.775 kg	0.775 kg	1.195 kg	1.107 kg	1.115 kg
Normen	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV

Art.-Nr. 1502206 1502801 1502799 1502703 1502207



Modell	TRI-STAND Einlegeprofil TS-35, 6.000 m, schwarz	TRI-STAND Einlegeprofil TS-38, 3.000 m, schwarz	TRI-STAND Einlegeprofil TS-38, 6.000 m, schwarz	TRI-STAND Einlegeprofil TS-40, 3.000 m, schwarz	TRI-STAND Einlegeprofil TS-40, 6.000 m, schwarz
Anwendung	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade
Rahmendicke	35 mm	38 mm	38 mm	40 mm	40 mm
Dimensionen (L / B / H)	6000 mm / 54 mm / 51 mm	3000 mm / 54 mm / 54 mm	6000 mm / 54 mm / 54 mm	3000 mm / 54 mm / 56 mm	6000 mm / 54 mm / 56 mm
Gewicht *	1.115 kg	1.139 kg	1.139 kg	1.155 kg	1.155 kg
Normen	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV

Art.-Nr. 1502704 1502208 1502705 1502209 1502706



Modell	TRI-STAND Einlegeprofil TS-42, 3.000 m, schwarz	TRI-STAND Einlegeprofil TS-42, 6.000 m, schwarz	TRI-STAND Einlegeprofil TS-46, 3.000 m, schwarz	TRI-STAND Einlegeprofil TS-46, 6.000 m, schwarz	TRI-STAND Einlegeprofil TS-50, 3.000 m, schwarz
Anwendung	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade
Rahmendicke	42 mm	42 mm	46 mm	46 mm	50 mm
Dimensionen (L / B / H)	3000 mm / 54 mm / 58 mm	6000 mm / 54 mm / 58 mm	3000 mm / 54 mm / 62 mm	6000 mm / 54 mm / 62 mm	3000 mm / 54 mm / 66 mm
Gewicht *	1.172 kg	1.172 kg	1.204 kg	1.204 kg	1.236 kg
Normen	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV

Fortsetzung Folgeseite



MONTAGESYSTEME – KOMPONENTEN Aufdach-System

Art.-Nr.	1502210	1502712	1502415	1502713	1502654
					
Modell	TRI-STAND Einlegeprofil TS-50, 6.000 m, schwarz	TRI-STAND Universalprofil UP, 3.000 m, schwarz	TRI-STAND Universalprofil UP, 6.000 m, schwarz	TRI-STAND Universalprofil UP-L, 3.000 m, schwarz	TRI-STAND Universalprofil UP-L, 6.000 m, schwarz
Anwendung	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade
Rahmendicke	50 mm	Beliebig	Beliebig	Beliebig	Beliebig
Dimensionen (L / B / H)	6000 mm / 54 mm / 66 mm	3000 mm / 40 mm / 41 mm	6000 mm / 40 mm / 41 mm	3000 mm / 40 mm / 41 mm	6000 mm / 40 mm / 41 mm
Gewicht *	1.236 kg	1.344 kg	1.344 kg	0.976 kg	0.976 kg
Normen	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV

Art.-Nr.	1502416	1502739	1502740	1502414
				
Modell	TRI-STAND Universalprofil UP-S, 6.000 m, schwarz	TRI-STAND Universalprofil UP-TS, 6.000 m, schwarz	TRI-STAND Mittelschiene TS-M, 3.000 m, schwarz	TRI-STAND Mittelschiene TS-M, 6.000 m, schwarz
Anwendung	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade	Schrägdach, Flachdach und Fassade
Rahmendicke	Beliebig	Beliebig	Beliebig	Beliebig
Dimensionen (L / B / H)	6000 mm / 70 mm / 41 mm	6000 mm / 54 mm / 41 mm	3000 mm / 85 mm / 17 mm	6000 mm / 85 mm / 17 mm
Gewicht *	1.585 kg	1.216 kg	0.775 kg	0.775 kg
Normen	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 Ed. 2 (10.16), TÜV

* - Pro Meter

Zubehör

Art.-Nr.	1502214	1502307	1502215	1502436	1502216
					
Modell	TRI-STAND Endwinkel TS-E, Alu blank	TRI-STAND Endwinkel TS-E, schwarz	TRI-STAND SafeClick SC	TRI-STAND Spezial SafeClick, mit 7 mm Bohrung	TRI-STAND Einlegeprofilverbinder TS-C
Anwendung	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schrägdach	Schräg- und Flachdach
Dimensionen (L / B / H)	32 mm / 29 mm / 33 mm	32 mm / 29 mm / 33 mm	13 mm / 45 mm / 70 mm	13 mm / 45 mm / 70 mm	95 mm / 64 mm / 17 mm
Gewicht	0.010 kg	0.010 kg	0.050 kg	0.050 kg	0.080 kg

Art.-Nr.	1502217	1502218	1502219	1502222	1502223
					
Modell	TRI-STAND Universalprofilverbinder UP-C	TRI-STAND Gleitmutter M8	TRI-STAND Gleitmutter M10	TRI-STAND FlexFix (20 - 70°)	TRI-STAND Z-Adapter UP-Z
Anwendung	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Flachdach	Schräg- und Flachdach
Dimensionen (L / B / H)	120 mm / 51 mm / 41 mm	32 mm / 21 mm / 9 mm	32 mm / 21 mm / 9 mm	65 mm / 40 mm / 35 mm	102 mm / 30 mm / 34 mm
Gewicht	0.130 kg	0.010 kg	0.010 kg	0.150 kg	0.200 kg

Fortsetzung Folgeseite

Aufdach-System MONTAGESYSTEME – KOMPONENTEN

Art.-Nr.	1502224	1502410	1502225	1502226	1502227
					
Modell	TRI-STAND Distanzstück UP-D, 3 mm	TRI-STAND Distanzstück UP-D, 6 mm	TRI-STAND Mittelklemme (31 - 40 mm), Alu blank	TRI-STAND Mittelklemme (41 - 50 mm), Alu blank	TRI-STAND Mittelklemme (31 - 40 mm), schwarz
Anwendung	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach
Dimensionen (L / B / H)	56 mm / 35 mm / 3 mm	56 mm / 35 mm / 6 mm	70 mm / 35 mm / 27 mm	70 mm / 35 mm / 27 mm	70 mm / 35 mm / 27 mm
Gewicht	0.050 kg	0.100 kg	0.100 kg	0.100 kg	0.100 kg
Art.-Nr.	1502228	1502632	1502229	1502230	1502233
					
Modell	TRI-STAND Mittelklemme (41 - 50 mm), schwarz	TRI-STAND Endklemme 31 mm, Alu blank	TRI-STAND Endklemme 34 mm, Alu blank	TRI-STAND Endklemme 35 mm, Alu blank	TRI-STAND Endklemme 40 mm, Alu blank
Anwendung	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach
Dimensionen (L / B / H)	70 mm / 35 mm / 27 mm	50 mm / 31 mm / 27 mm	50 mm / 34 mm / 27 mm	50 mm / 35 mm / 27 mm	50 mm / 40 mm / 27 mm
Gewicht	0.100 kg	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg
Art.-Nr.	1502234	1502665	1502235	1502236	
					
Modell	TRI-STAND Endklemme 42 mm, Alu blank	TRI-STAND Endklemme 45 mm, Alu blank	TRI-STAND Endklemme 46 mm, Alu blank	TRI-STAND Endklemme 50 mm, Alu blank	
Anwendung	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	
Dimensionen (L / B / H)	50 mm / 42 mm / 27 mm	50 mm / 45 mm / 27 mm	50 mm / 46 mm / 27 mm	50 mm / 50 mm / 27 mm	
Gewicht	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg	
Art.-Nr.	1502633	1502237	1502238	1502241	
					
Modell	TRI-STAND Endklemme 31 mm, schwarz	TRI-STAND Endklemme 34 mm, schwarz	TRI-STAND Endklemme 35 mm, schwarz	TRI-STAND Endklemme 40 mm, schwarz	
Anwendung	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	
Dimensionen (L / B / H)	50 mm / 31 mm / 27 mm	50 mm / 34 mm / 27 mm	50 mm / 35 mm / 27 mm	50 mm / 40 mm / 27 mm	
Gewicht	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg	
Art.-Nr.	1502242	1502243	1502244	1502777	
					
Modell	TRI-STAND Endklemme 42 mm, schwarz	TRI-STAND Endklemme 46 mm, schwarz	TRI-STAND Endklemme 50 mm, schwarz	TRI-STAND Biegewerkzeug	
Anwendung	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	
Dimensionen (L / B / H)	50 mm / 42 mm / 27 mm	50 mm / 46 mm / 27 mm	50 mm / 50 mm / 27 mm	292 mm / 18 mm / 6 mm	
Gewicht	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg	0.231 kg	

Fortsetzung Folgeseite

MONTAGESYSTEME – KOMPONENTEN Aufdach-System

Art.-Nr.	1302257	1302258	1502245	1502246
				
Modell	TRI-STAND Erdungskralle für TS-Einlegeschiene	TRI-STAND Erdungskralle für TS-C Verbinder	TRI-STAND Kreuzkabelbinderblock UP-K	TRI-STAND Edge Clip TS-EC
Anwendung	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach	Schräg- und Flachdach
Dimensionen (L / B / H)	16 mm / 10 mm / 13 mm	21 mm / 10 mm / 13 mm	22 mm / 22 mm / 16 mm	18 mm / 15 mm / 11 mm
Gewicht	0.002 kg	0.002 kg	0.002 kg	0.001 kg

TRI-STAND ist erfolgreich TÜV getestet. SafeClick und FlexFix sind zum Patent angemeldet.

Die Profiltypen der TS-31 und TS-34 (Art.-Nr. 1502622 / 1502199 / 1502623 / 1502205) können auf Anfrage produziert werden.

Beachten Sie beim Einlegesystem die Angaben des Modulherstellers.