

PV Montagesystem Schrägdach MSP-PR



Das **PV-Montagesystem MSP-PR** ist für den Einsatz auf dem Schrägdach ausgelegt. Ein Dachhakensystem aus Alu mit einer durchdachten Klick-Befestigung, ergänzt durch klassische Dachhaken aus Edelstahl und Stockschrauben, welche die Verankerung der Tragkonstruktion im Dach sichern. Einlagig oder im Kreuzverbund werden die Tragprofile mit den vorgefertigten Klemmen befestigt. Für grosse Felder können die Tragprofile mit einem Schienenverbinder verlängert werden. Die Montage der PV-Module erfolgt mit 2 Modulklemmen für alle gängigen PV-Module mit Rahmenhöhe zwischen 28 mm und 45 mm.

Vorteile:

- Einfache Montage mit dem durchdachten Klick-In System.
- Anwenderfreundlich: Dank vormontierten Verbindungselementen sind keine weiteren Schrauben oder Muttern erforderlich.
- Verdrehsichere Komponenten verhindern Fehlmontagen.
- Die Begehbarkeit der Montageschienen unterstützt eine einfache und schnelle Montage.
- Kostengünstig: Die Anzahl Dachhaken wird an das jeweilige Dach abgestimmt.
- Hohe Qualität: Statisch aufeinander abgestimmte Komponenten geben Sicherheit

PV Montagesystem Schrägdach mit Einlegeprofilen MSP-PR Inlay



Ergänzend zum Artikelsortiment MSP-PR sind die **Einlegeschielen** für die spannungsfreie Montage der PV-Module verfügbar. Sie werden im Kreuzverbund als zweite Lage mit dem Kreuzverbinder MSP-PR-CC auf die vertikal montierten Trägerprofile befestigt. Auch die Einlegeprofile können mit dem Schienenverbinder verlängert werden. Die PV-Module können mit einem Einlegekeil gegen Verschiebung gesichert werden.

Vorteile

- Einlegesystem für minimale mechanische Belastung der PV-Module
- Kompatibel mit dem Montagesystem MSP-PR
- Flexible Verankerung mit Stockschrauben und Alu- oder Edelstahldachhaken
- Module können reihenweise gemischt orientiert eingesetzt werden
- Variante schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005 tiefmatt) verfügbar

PV Montagesystem Trapezblechdach MSP-TT



Das PV-Montagesystem **MSP-TT für Trapezblechdächer** umfasst neu zusätzlich zu den Modulklemmen lediglich 2 Artikel. Mit drei vorgefertigten Profillängen ist das einfache System für alle gängigen Trapezblechdach-Dimensionen geeignet. Die Befestigung der Profile erfolgt mit speziellen Dünnschrauben ohne Vorbohren direkt auf dem Dach. Für die Dichtigkeit gegenüber dem Meteorwasser ist ein hochwertiges EPDM-Dichtband zwischen Profil und Trapezblech verantwortlich. Die PV-Module werden mit den bewährten MSP-Modulklemmen befestigt.

Vorteile

- Minimale Anzahl Komponenten
- PV-Modulklemmen des Systems MSP-PR
- Flexibilität: Keine Längeneinschränkung, die thermische Wärmedehnung wird automatisch aufgefangen
- Keine Trapezblechschuhe: Fixiert wird auf den Belch-Sicken, keine individuell gefertigten Teile

PV Montagesystem Flachdach MSP-FR-EW



Das PV-Montagesystem **Flachdach Ost-West MSP-FR-EW** ist ein frei ausrichtbares Montagesystem ohne Dachdurchdringung. Es zeichnet sich durch einen sehr geringen Lastbedarf aus. Die flexibel wählbaren Punktauflagen gewährleisten den Abfluss des Regenwassers in alle Richtungen. Je nach Dichte der Dachdämmung können die Auflageflächen ausgewählt werden, sodass die Dachhaut auch langfristig nicht beschädigt wird. Bei engen Dachsituationen kann an Stelle eines Moduls der spezielle Windabweiser MSP-FR-EW-WD eingesetzt werden.

Vorteile

- Kein Durchdringen der Dachhaut nötig
- Schnelle Installation: weniger als 20 Minuten pro Installateur und pro kW
- Hocheffizienter Installationsablauf
- Keine Behinderung der Dachentwässerung
- Optimierte Lastverteilung zum Schutz der Dachmembran
- Minimale Ballastierung notwendig
- Sehr tiefe zusätzliche Dachlasten, ab 7 kg/m^2
- Ausgezeichneter mechanischer und chemischer Schutz der Dachmembran

PV Montagesystem Flachdach MSP-FR-S



Das PV-Montagesystem **Flachdach Süd MSP-FR-S** ist ein frei ausrichtbares Montagesystem ohne Dachdurchdringung. Es zeichnet sich durch einen geringen Lastbedarf aus. Die flexibel wählbaren Punktauflagen gewährleisten den Abfluss des Regenwassers in alle Richtungen. Je nach Dichte der Dachdämmung können die Auflageflächen ausgewählt werden, sodass die Dachhaut auch langfristig nicht beschädigt wird. Das Flachdachsystem MSP-FR-S ist weitgehend kompatibel mit dem Flachdachsystem MSP-FR-EW.

Vorteile

- Kein Durchdringen der Dachhaut nötig
- Schnelle Installation: weniger als 20 Minuten pro Installateur und kW
- Hocheffizienter Installationsablauf
- Keine Behinderung der Dachentwässerung
- Optimierte Lastverteilung zum Schutz der Dachmembran
- Minimale Ballastierung notwendig
- Sehr tiefe zusätzliche Dachlasten, ab 7 kg/m²
- Ausgezeichneter mechanischer und chemischer Schutz der Dachmembran

PV Montagesystem Flachdach MSP-FR-G

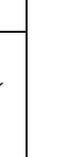


Das **PV-Montagesystem MSP-FR-G** wurde speziell für Gründächer konzipiert und zeichnet sich durch höchste Materialqualität und Langlebigkeit aus. Das System ist flexibel auf "gewachsenen" Gründächern einsetzbar. Es wird ohne Dachdurchdringung installiert und erlaubt ein Maximum an Flexibilität bei Ausrichtung und Anordnung.

Vorteile

- Einfache Montage durch modularen Aufbau
- Systemmontage ohne Module möglich
- Keine Durchdringung der Dachhaut
- Einfache und schnelle Handhabung durch geringe Anzahl Bauteile
- Einfache Nachrüstung auf bestehenden Gründächern
- Wird ohne Vorarbeiten direkt auf durchwurzelten Gründach-Substraten installiert
- Effiziente Lösung, basierend auf dem bewährten PV-Montagesystem MSP

Klemmen

Artikelbezeichnung	A/N	Artikel- nummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP					
								PR	PR- Inlay	TT	FR- EW	FR- S	FR- G
Endklemme MSP-PR-EC 28-45mm		22331	✓	12	1'800		Aluminium EN AW-6063 T66	✓		✓	✓	✓	✓
Endklemme MSP-PR-ECG 28-45mm leitend ¹⁾		23107	✓	12	1'800		Aluminium EN AW-6063 T66	✓		✓	✓	✓	✓
Endklemme MSP-PR-ECB 28-45mm schwarz RAL 9005		22623	✓	12	2'160		Aluminium EN AW-6063 T66	✓		✓	✓	✓	✓
Endklemme MSP-PR-ECBG 28-45mm schwarz RAL 9005 leitend ¹⁾		23108	✓	12	2'160		Aluminium EN AW-6063 T66	✓		✓	✓	✓	✓
Mittelklemme MSP-PR-MC 28-45mm		22624	✓	24	3'600		Aluminium EN AW-6063 T66	✓		✓	✓	✓	✓
Mittelklemme MSP-PR-MCG 28-45mm leitend ¹⁾	A	22626	✓	24	3'600		Aluminium EN AW-6063 T66	✓		✓	✓	✓	✓
Mittelklemme MSP-PR-MCG 28-45mm leitend ¹⁾		23109	✓	24	3'600		Aluminium EN AW-6063 T66	✓		✓	✓	✓	✓
Mittelklemme MSP-PR-MCB 28-45mm schwarz RAL 9005		22625	✓	24	2'880		Aluminium EN AW-6063 T66	✓		✓	✓	✓	✓
Mittelklemme MSP-PR-MCBG 28-45mm schwarz RAL 9005 leitend ¹⁾	A	22627	✓	24	2'880		Aluminium EN AW-6063 T66	✓		✓	✓	✓	✓
Mittelklemme MSP-PR-MCBG 28-45mm schwarz RAL 9005 leitend ¹⁾		23110	✓	24	2'880		Aluminium EN AW-6063 T66	✓		✓	✓	✓	✓
Zusatzklemme tief MSP-FR-LC 28-40mm		22700	✓	12	2'112		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Zusatzklemme hoch MSP-FR-HC 28-40mm		22629	✓	12	3'000		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Klemmen

Artikelbezeichnung	A/N	Artikelnummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP					
								PR	PR-Inlay	TT	FR-EW	FR-S	FR-G
Zusatzklemme tief MSP-FR-LCB 28-40mm schwarz RAL 9005		22717	✓	12	2'112		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Zusatzklemme hoch MSP-FR-HCB 28-40mm schwarz RAL9005		22719	✓	12	3'000		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Erdungsklemmen-Set MSP-PR-GCA		21965		10	-		Edelstahl V2A	✓	✓				
Erdungsklemmen-Set MSP-PR-GCC		22963		10	-		Edelstahl V2A	✓	✓				
Blechfalzklemme MSP BFK CC-HB	A	3470376		20	1'280		Diverse	✓	✓				
Flügelklemme MSP-CC-HB		424754		100	4'800		Diverse	✓	✓				
Blechfalzklemme MSP-PR-SC 70		23062	✓	24	6'048		Diverse	✓	✓				
Edelstahlsattel MSP-PR-SCC 40		23064	✓	24	1'280		Edelstahl V2A	✓	✓				

Dachhaken

Dachhaken MSP-PR-RHM inkl. Grundplatte 39mm / 45mm		23065	✓	18	360		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓				
Dachhaken MSP-PR-RHF	A	2048538	✓	12	756		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓				
Dachhaken MSP-PR-RHA	A	2048539	✓	12	504		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓				
Dachhaken MSP-PR-RHC	A	2048610	✓	12	360		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓				

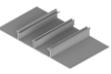
A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Dachhaken, Grundplatten, Distanzplatte

Artikelbezeichnung	A/N	Artikelnummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP						
								PR	PR-Inlay	TT	FR-EW	FR-S	FR-G	
Dachhaken MSP-RHL		2065899	✓	12	756		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓					
Dachhaken MSP-RHC 45/5		435495	✓	10	400		Edelstahl V2A	✓	✓					
Dachhaken MSP-RHC 55/5		435496	✓	10	400		Edelstahl V2A	✓	✓					
Dachhaken MSP-RHC 41/8		435499	✓	10	400		Edelstahl V2A	✓	✓					
Dachhaken MSP-RHC 55/8		435500	✓	10	400		Edelstahl V2A	✓	✓					
Dachhaken MSP-RHC-AA 35-45/8		435502	✓	10	400		Edelstahl V2A	✓	✓					
Dachhaken MSP-RHC-B 30/5		435504		10	400		Edelstahl V2A	✓	✓					
Grundplatte MSP-PR-BP 39mm		2048535	✓	24	2'592		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓					
Grundplatte MSP-PR-BP 45mm		2048536	✓	24	2'304		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓					
Distanzplatte MSP-PR-SP 10mm		2048537	✓	25	2'400		PA6.6 GF30	✓	✓					

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Basisprofile

Artikelbezeichnung	A/N	Artikel- nummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP					
								PR	PR- Inlay	TT	FR- EW	FR- S	FR- G
Basisprofil MSP-FR-EW-BP 150		2072555	✓	10	720		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	
Basisprofil MSP-FR-EW-BP 300		2072556	✓	10	360		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Basisprofil MSP-FR-EW-BP 450		2072557	✓	10	240		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Basisprofil MSP-FR-EW-BP 600		2072558	✓	10	300		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Basisprofil MSP-FR-EW-BP 900		2072559	✓	10	150		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Basisprofil MSP-FR-EW-BP 1200		2072560	✓	10	150		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓

Schutzlagen

Schutzlage MSP-FR-PSF 150		21034	✓	60	3'600		Vlies				✓	✓	✓
Schutzlage MSP-FR-PSF 300		21035	✓	30	1'800		Vlies				✓	✓	✓

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Schutzlagen

Artikelbezeichnung	A/N	Artikel- nummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP					
								PR	PR- Inlay	TT	FR- EW	FR- S	FR- G
Schutzlage MSP-FR-PSF 450		21979	✓	60	2'400		Vlies				✓	✓	✓
Schutzlage MSP-FR-PSF 600		21980	✓	60	1'200		Vlies				✓	✓	✓
Schutzlage MSP-FR-PSF 900		21981	✓	30	1'200		Vlies				✓	✓	✓
Schutzlage MSP-FR-PSF 1200		21982	✓	30	600		Vlies				✓	✓	✓
Schutzlage Kieswanne MSP-FR-PSF		2072561	✓	1	36		Vlies				✓	✓	✓

Einlegeprofile

Einlegeprofil MSP-PR-IC 30 3.55m		23025	✓	1	100		Aluminium EN AW-6063 T66		✓	✓				
Einlegeprofil MSP-PR-ICB 30 3.55m schwarz RAL 9005		23026	✓	1	100			Aluminium EN AW-6063 T66		✓	✓			
Einlegeprofil MSP-PR-ICB 30 6.3m schwarz RAL 9005		22903	✓	1	100			Aluminium EN AW-6063 T66		✓	✓			

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Einlegeprofile

Artikelbezeichnung	A/N	Artikelnummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP					
								PR	PR-Inlay	TT	FR-EW	FR-S	FR-G
Einlegeprofil MSP-PR-IC 35 3.55m		23029	✓	1	100	 	Aluminium EN AW-6063 T66		✓	✓			
Einlegeprofil MSP-PR-ICB 35 3.55m schwarz RAL 9005		23034	✓	1	100		Aluminium EN AW-6063 T66		✓	✓			
Einlegeprofil MSP-PR-ICB 35 6.3m schwarz RAL 9005		21024	✓	1	100		Aluminium EN AW-6063 T66		✓	✓			
Einlegeprofil MSP-PR-IC 40 3.55m		23035	✓	1	100		Aluminium EN AW-6063 T66		✓	✓			
Einlegeprofil MSP-PR-ICB 40 3.55m schwarz RAL 9005		23039	✓	1	100		Aluminium EN AW-6063 T66		✓	✓			
Einlegeprofil MSP-PR-ICB 40 6.3m schwarz RAL 9005		21021	✓	1	100		Aluminium EN AW-6063 T66		✓	✓			
Einlegeprofil MSP-PR-ICB 43 6.3m schwarz RAL 9005		21559		1	100		Aluminium EN AW-6063 T66		✓	✓			

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Trägerprofile

Artikelbezeichnung	A/N	Artikelnummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP					
								PR	PR-Inlay	TT	FR-EW	FR-S	FR-G
Trägerprofil MSP-PR-CH 38 3.55m		23024	✓	1	168		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓	✓			
Trägerprofil MSP-PR-CH 38 4.8m		21997	✓	1	168		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓	✓			
Trägerprofil MSP-PR-CH 38 6.3m		2050015	✓	1	168		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓	✓			
Trägerprofil MSP-PR-CH 38 6.3m schwarz RAL 9005		2050015A		1	168		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓	✓			
Trägerprofil MSP-PR-CH 50 3.55m		23084	✓	1	100		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓	✓			
Trägerprofil MSP-PR-CH 50 4.8m		23085	✓	1	100		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓	✓			
Trägerprofil MSP-PR-CH 50 6.3m		23086	✓	1	100		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓	✓			
Trägerprofil MSP-PR-CH 70 3.55m		23088	✓	1	100		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓	✓			
Trägerprofil MSP-PR-CH 70 4.8m		23090	✓	1	100		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓	✓			
Trägerprofil MSP-PR-CH 70 6.3m		23102	✓	1	100		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓	✓			

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Schienenverbinder

Artikelbezeichnung	A/N	Artikelnummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP						
								PR	PR-Inlay	TT	FR-EW	FR-S	FR-G	
Schienenverbinder MSP-PR-SL		2048619	✓	8	2'520		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓					

Verbindungsschienen

Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 300-360		2072368	✓	12	6'480		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 470-530		20679	✓	12	3'024		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 500 (TL566)		23589	✓	24	1'440		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 600 (TL666)	N	23590	✓	24	1'440		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 950-1010		2072369	✓	24	1'440		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 1011-1075		21464	✓	24	1'440		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 1076-1140		21872	✓	24	1'440		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 1141-1205		21873	✓	24	1'440		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 1230-1290	A	19945	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Verbindungsschienen

Artikelbezeichnung	A/N	Artikelnummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP					
								PR	PR-Inlay	TT	FR-EW	FR-S	FR-G
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 1206-1270		22250	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 1271-1335		22277	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 1495-1559	A	19616	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 1555-1619		21999	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 1620-1684		2072551	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 1685-1749		21465	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 1750-1814		21794	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 1815-1879		21856	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 1880-1944		21857	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 1945-2009		2072552	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Verbindungsschienen

Artikelbezeichnung	A/N	Artikel-nummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP					
								PR	PR-Inlay	TT	FR-EW	FR-S	FR-G
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 2010-2074		21810	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 2075-2139		21793	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 2140-2204		22083	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 2205-2269		22084	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 2270-2334		22085	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C 2335-2399		22086	✓	10	900		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓

Trapezschienen

Trapezschiene MSP-TT-CHV 100 konfektioniert		21874	✓	216	8'640		Aluminium EN AW-6063 T66			✓			
Trapezschiene MSP-TT-CHVH 100 konfektioniert	N	23506	✓	40	720		Aluminium EN AW-6063 T66			✓			
Trapezschiene MSP-TT-CHA 270 konfektioniert		21859	✓	60	2'160		Aluminium EN AW-6063 T66			✓			
Trapezschiene MSP-TT-CHA 370 konfektioniert		21560	✓	60	2'160		Aluminium EN AW-6063 T66			✓			
Trapezschiene MSP-TT-CHAH 370 konfektioniert	N	23504	✓	156	2'808		Aluminium EN AW-6063 T66			✓			

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Windabweiser / Ballastwannen

Windabweiser MSP-FR-EW-WD 1620-1684 für EW Stütze		20771		5	60		Aluminium EN-AW-5005 H14				✓		
Windabweiser MSP-FR-EW-WD 1685-1749 für EW Stütze		21836		5	60		Aluminium EN-AW-5005 H14				✓		
Windabweiser MSP-FR-EW-WD 1750-1814 für EW Stütze		21854		5	60		Aluminium EN-AW-5005 H14				✓		
Windabweiser Adapter MSP-FR-EW-WDA	N	23157	✓	12	2'016		Aluminium EN AW-6063 T66				✓	✓	✓
Windabweiser / Ballastwanne MSP-FR-S-WD 1620-1684		20680	✓	6	540		Stahlblech ZM beschichtet				✓	✓	✓
Windabweiser / Ballastwanne MSP-FR-S-WD 1685-1749		21562	✓	6	540		Stahlblech ZM beschichtet				✓	✓	✓
Windabweiser / Ballastwanne MSP-FR-S-WD 1750-1814		21811	✓	6	540		Stahlblech ZM beschichtet				✓	✓	✓

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Windabweiser

Artikelbezeichnung	A/N	Artikel- nummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP					
								PR	PR- Inlay	TT	FR- EW	FR- S	FR- G
Windabweiser MSP-FR-S-WD 1815-1879		22987	✓	6	540		Stahlblech ZM beschichtet					✓	
Windabweiser MSP-FR-S-WD 1880-1944		22988	✓	6	540		Stahlblech ZM beschichtet					✓	
Windabweiser MSP-FR-S-WD 1945-2009		22989	✓	6	540		Stahlblech ZM beschichtet					✓	
Windabweiser MSP-FR-S-WD 2010-2074		22990	✓	6	450		Stahlblech ZM beschichtet					✓	
Windabweiser MSP-FR-S-WD 2075-2139		22991	✓	6	450		Stahlblech ZM beschichtet					✓	
Windabweiser MSP-FR-S-WD 2140-2204		22992	✓	6	450		Stahlblech ZM beschichtet					✓	
Windabweiser MSP-FR-S-WD 2205-2269		22993	✓	6	450		Stahlblech ZM beschichtet					✓	
Windabweiser MSP-FR-S-WD 2270-2334		22994	✓	6	450		Stahlblech ZM beschichtet					✓	
Windabweiser MSP-FR-S-WD 2335-2399		22995	✓	6	450		Stahlblech ZM beschichtet					✓	

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Ballastträger

Artikelbezeichnung	A/N	Artikel- nummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP					
								PR	PR- Inlay	TT	FR- EW	FR- S	FR- G
Ballastträger MSP-FR-S-SB	A	20682	✓	24	1'152		Stahlblech SVZ beschichtet				✓	✓	✓
Ballastträger MSP-FR-BT 1620-1749		22969	✓	8	600		Stahlblech ZM beschichtet				✓	✓	✓
Ballastträger MSP-FR-BT 1750-1879		22968	✓	8	600		Stahlblech ZM beschichtet				✓	✓	✓
Ballastträger MSP-FR-BT 1880-2009		22967	✓	8	600		Stahlblech ZM beschichtet				✓	✓	✓
Ballastträger MSP-FR-BT 2010-2139		22966	✓	8	600		Stahlblech ZM beschichtet				✓	✓	✓
Ballastträger MSP-FR-BT 2140-2269		22965	✓	8	600		Stahlblech ZM beschichtet				✓	✓	✓
Ballastträger MSP-FR-BT 2270-2399		22964	✓	8	600		Stahlblech ZM beschichtet				✓	✓	✓

Ballastträger Klammer

Ballastträger Klammer MSP-FR-BC		22970	✓	60	9'000		Federstahl rostfrei V4A				✓	✓	✓
------------------------------------	--	-------	---	----	-------	---	-------------------------------	--	--	--	---	---	---

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Ballastträgerstartblech

Artikelbezeichnung	A/N	Artikelnummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP					
								PR	PR-Inlay	TT	FR-EW	FR-S	FR-G
Ballastträgerstartblech MSP-FR-EW-BS		22972	✓	10	1'600		Stahlblech ZM beschichtet				✓	✓	✓

Ballastsicherungsblech

Artikelbezeichnung	A/N	Artikelnummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP					
								PR	PR-Inlay	TT	FR-EW	FR-S	FR-G
Ballastsicherungsblech 750		23397		20	1'000		Aluminium EN-AW-5005 H14				✓	✓	✓

Kieswannen

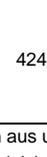
Kieswanne MSP-FR-EW-S 1620-1749		21744		25	180		Aluminium EN-AW-5005 H14				✓	✓	✓
Kieswanne MSP-FR-EW-S 1750-1879		21876		25	180		Aluminium EN-AW-5005 H14				✓	✓	✓

Abstützungen

Abstützung MSP-FR-EW-SL8		19927	✓	18	432		Aluminium EN AW-6063 T66				✓		✓
Abstützung MSP-FR-EW-SL10		2072553	✓	18	432		Aluminium EN AW-6063 T66				✓		✓
Abstützung MSP-FR-S-SL8		21877	✓	30	720		Aluminium EN AW-6063 T66					✓	✓
Abstützung MSP-FR-S-SL10		20678	✓	30	720		Aluminium EN AW-6063 T66					✓	✓
Abstützung MSP-FR-EW-SH		2072554	✓	12	216		Aluminium EN AW-6063 T66				✓		✓
Abstützung MSP-FR-S-SH		20677	✓	12	216		Aluminium EN AW-6063 T66					✓	
Adapterstütze MSP-FR-G-AS Gründach		22891	✓	12	216		Aluminium EN AW-6063 T66						✓

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Holzschrauben

Artikelbezeichnung	A/N	Artikel- nummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP						
								PR	PR- Inlay	TT	FR- EW	FR- S	FR- G	
Holzschraube MSP-PR-HS 8x100	A	424777	✓	100	13'700		Edelstahl V2A	✓	✓					
Holzschraube MSP-PR-HS 8x120		424778	✓	100	13'700		Edelstahl V2A	✓	✓					

Stockschrauben

Stockschraube MSP-PR-HB 10x200		2045294	✓	20	2'880		Edelstahl V2A	✓						
Stockschraube MSP-PR-HB 12x200		2096330	✓	50	2'400		Edelstahl V2A	✓						
Stockschraube MSP-PR-HB 12x300		424751	✓	20	1'920		Edelstahl V2A	✓						

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Schrauben

Artikelbezeichnung	A/N	Artikel- nummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP					
								PR	PR- Inlay	TT	FR- EW	FR- S	FR- G
Schraube MSP-FR-S 6x16		2013705	✓	200	72'000		Stahl ZnNi beschichtet		✓		✓	✓	✓
Schraube MSP-FR-TS 6.3x22 blitzstromtragfähig	A	21348	✓	200	90'000		Edelstahl V2A				✓	✓	✓
Schraube MSP-FR-TS 6,3x20 R blitzstromtragfähig		22890		200	90'000		Edelstahl V2A				✓	✓	✓
Schraube MSP-FR-GS 6x60	A	2013706	✓	100	25'600		Stahl ZnNi beschichtet				✓	✓	✓

Dünnschraube

Dünnschraube MSP-TT-TS 6x25		19944	✓	200	78'000		Stahl ZnNi beschichtet			✓			
-----------------------------------	--	-------	---	-----	--------	---	---------------------------	--	--	---	--	--	--

Adapterplatte

Adapterplatte MSP-PR-HBP		2065896	✓	20	3'500		Aluminium EN AW-6063 T66	✓	✓				
-----------------------------	--	---------	---	----	-------	---	--------------------------------	---	---	--	--	--	--

Kreuzverbinder

Kreuzverbinder MSP-PR-CC		2048622	✓	24	3'600		Aluminium EN-AW 6063 T66	✓	✓	✓			
-----------------------------	--	---------	---	----	-------	---	--------------------------------	---	---	---	--	--	--

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Endabschluss

Artikelbezeichnung	A/N	Artikel- nummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP						
								PR	PR- Inlay	TT	FR- EW	FR- S	FR- G	
Endabschluss MSP-PR-ESB schwarz RAL 9005		21025	✓	20	21'000		Edelstahl V2A		✓					

Einlegekeil

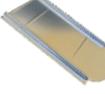
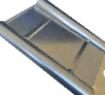
Einlegekeil MSP-PR-IS		21156	✓	12	1'080		Aluminium EN-AW 6060 T66		✓					
--------------------------	--	-------	---	----	-------	---	--------------------------------	--	---	--	--	--	--	--

Befestigungsbinder

Befestigungsbinder MSP-FR-CHE		22628	✓	100	48'000		PA66 UV-stabil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
----------------------------------	--	-------	---	-----	--------	---	-------------------	---	---	---	---	---	---	---

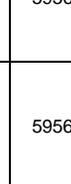
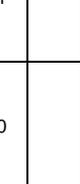
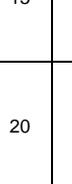
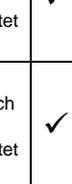
A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Projektlösungen - Sonderzubehör

Artikelbezeichnung	A/N	Artikelnummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP					
								PR	PR-Inlay	TT	FR-EW	FR-S	FR-G
Prüfset Reibbeiwert MSP-FR		21998		1	-		Diverse				✓	✓	✓
Metalldachplatte Grande 323 ²⁾		595619		10	200		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓				
Metalldachplatte Ton 269 ²⁾		595620		15	300		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓				
Metalldachplatte Ton 260 ²⁾		595621		20	400		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓				
Metalldachplatte Beton ²⁾		595622		20	300		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓				
Metalldachplatte Biberschwanz vario ²⁾		595636		30	600		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓				
Metalldachplatte Typ Ton 250 ²⁾		595639		20	400		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓				
Metalldachplatte Grande 290 ²⁾		595640		20	400		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓				
Metalldachplatte Beton big		595641		16	320		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓				

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Projektlösungen - Sonderzubehör

Artikelbezeichnung	A/N	Artikelnummer	S.P.T.	VPE	Stk. / Pal.		Material	PV-Montagesysteme MSP						
								PR	PR-Inlay	TT	FR-EW	FR-S	FR-G	
Metalldachplatte Typ Ton 265		595642		20	400		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓					
Metalldachplatte Typ Ton 240 ²⁾		595643		20	400		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓					
Metalldachplatte Grande 300 ²⁾		595646		15	300		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓					
Metalldachplatte Typ Ton 240 ²⁾		595660		20	400		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓					
Metalldachplatte Grande 280		595661		15	300		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓					
Metalldachplatte Typ Ton 251 ²⁾		595670		20	400		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓					
Metalldachplatte Grande L 360 ²⁾		595671		14	280		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓					
Metalldachplatte Typ Ton 251 anthrazit ²⁾		595672		20	400		Stahlblech FVZ beschichtet	✓	✓					

A/N: Mit **A** markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit **N** markierte Artikel sind neu und im Laufe des angezeigten Monats verfügbar. ¹⁾ Potenzialausgleich durch VDE geprüft. ²⁾ verfügbar auf Anfrage

Glossary Abbreviations	Glossar Abkürzungen	Glossaire Abréviations
------------------------	---------------------	------------------------

Example - Beispiel - Exemple : **MSP-PR-EC** → **M**ounting **S**ystem **P**hotovoltaic, **P**itched **R**oof, **E**nd **C**lamp

	English	Deutsch	Français	
MSP	M ounting S ystem P hotovoltaic	Montagesystem Photovoltaik	Système de Montage Photovoltaïque	MSP

	Roof types	Dachtypen	Types de toits	
FR-EW	Flat Roof E ast- W est	Flachdach Ost-West	Toit plat est-ouest	FR-EW
FR-S	Flat Roof S outh	Flachdach Süd	Toit plat sud	FR-S
FR-G	Flat Roof G reen	Gründach	Toit végétalisé	FR-G
PR	P itched R oof	Schrägdach	Toit incliné	PR
PR-Inlay	P itched R oof I nlay	Schrägdach Einlegesystem	Toit incliné système d'insertion	PR-Inlay
PR-RA	P itched R oof R apid A ssembly	Schrägdach Schnellmontage	Toit incliné assemblage rapide	PR-RA
TT	T rapezoidal T rack metal roof	Trapezblechdach	Toit en tôle trapézoïdale	TT

	Clamps	Klemmen	Pinces	
EC	E nd C lamp	Endklemme	Pince terminale	EC
ECB	E nd C lamp B lack	Endklemme Schwarz	Pince terminale noire	ECB
MC	M iddle C lamp	Mittelklemme	Pince centrale	MC
MCG	M iddle C lamp C onductive	Mittelklemme leitend	Pince centrale conductive	MCG
MCB	M iddle C lamp B lack	Mittelklemme schwarz	Pince centrale noire	MCB
MCGB	M iddle C lamp C onductive B lack	Mittelklemme leitend schwarz	Pince centrale conductive noire	MCGB
LC	Complementary L ow C lamp	Zusatzklemme tief	Pince complémentaire basse	LC
HC	Complementary H igh C lamp	Zusatzklemme hoch	Pince complémentaire haute	HC
LCB	Complementary L ow C lamp B lack	Zusatzklemme tief schwarz	Pince complémentaire basse noire	LCB
HCB	Complementary H igh C lamp B lack	Zusatzklemme hoch schwarz	Pince complémentaire haute noire	HCB
GCA	G rounding C lamps set	Erdungsklemmen-Set	Jeu de bornes de mise à la terre	GCA
GCC	G rounding C lamps set	Erdungsklemmen-Set	Jeu de bornes de mise à la terre	GCC
SC	Sheet-metal S eam C lamp	Blechfalzklemme	Pince de sertissage de tôle	SC
SCC	S eam C lamp C opper	Edelstahlsattel	Selle en acier inoxydable	SC

	Roof hooks, Base plates, Spacer plate	Dachhaken, Grundplatten, Distanzplatte	Crochets de toit, Plaques de base, Plaque d'écartement	
RHA	R oof H ook A adjustable	Dachhaken einstellbar	Crochets de toit réglables	RHA
RHC	R oof H ook C ross	Dachhaken kreuz	Crochets de toit croix	RHC
RHF	R oof H ook F ix	Dachhaken fix	Crochets de toit fixe	RHF
RHL	R oof H ook L ight	Dachhaken leicht	Crochets de toit léger	RHL
RHM	R oof H ook M ultifunctional	Dachhaken multifunktional	Crochets de toit multifonctionnels	RHM
BP	B ase P lates	Grundplatten	Plaques de base	BP
SP	S pacer P late	Distanzplatte	Plaque d'écartement	SP

	Base profiles	Basisprofile	Profilés de base	
BP	Base P rofile	Basisprofil	Profilé de base	BP
	Protective layers	Schutzlagen	Nappes de protection	
PSF	P rotective layer	Schutzlage	Nappe de protection	PSF
	Insertion channels	Einlegeprofile	Profilés d'insertion	
IC	Insertion C hannel	Einlegeprofil	Profilé d'insertion	IC
ICB	Insertion C hannel B lack	Einlegeprofil schwarz	Profilé d'insertion noir	ICB
	Support channels	Trägerprofile	Profilés support	
CH	Support C Hannel	Trägerprofil	Profilé support	CH
	End cap	Abdeckkappe	Capuchon terminal	
CAP	End CAP	Abdeckkappe	Capuchon terminal	CAP
	Connection channels	Verbindungsschienen	Barres de connexion	
C	C onnection Channel	Verbindungsschiene	Barre de connexion	C
	Trapezoidal rails	Trapezschienen	Profilés pour tôle trapézoïdale	
CHA	Trapezoidal rail	Trapezschiene	Rail trapèze	CHA
CHAH	Trapezoidal rail	Trapezschiene hoch	Rail trapèze haut	CHAH
CHV	Trapezoidal rail (C hannel V ertical)	Trapezschiene	Rail trapèze	CHV
CHVH	Trapez. rail (C hannel V ertical H igh)	Trapezschiene hoch	Rail trapèze haut	CHVH
	Sleeves	Schienenverbinder	Raccords de profilés	
SL	S Leeve	Schienenverbinder	Raccords de profilés	SL
	Ballast tray holders	Ballastträger	Supports de lestage	
SB	B allast tray holder	Ballastträger	Support de lestage	SB
BT	B allast T ray holder	Ballastträger	Support de lestage	BT
	Wind deflectors / Ballast tray	Windabweiser / Ballastwanne	Défecteurs de vent / Bacs à lestage	
WD	W ind D eflector / Ballast tray	Windabweiser / Ballastwanne	Défecteur de vent / Bacs à lestage	WD
WDA	W ind D eflector / Ballast tray	Wind A bweiser / Ballastwanne	Défecteur de vent / Bacs à lestage	WDA
	Ballast tray clamp	Ballastträgerklammer	Crampon bac à lestage	
BC	B allast tray C lamp	Ballastträgerklammer	Crampon bac à lestage	SL
	Ballast carrier start plate	Ballastträgerstartblech	Tôle initiale de support de lestage	
BS	B allast carrier S tart plate	Ballastträgerstartblech	Tôle initiale de support de lestage	BS
	Supports	Abstützungen	Supports	
SL	S upport L ow	Abstützung tief	Support bas	SL
SH	S upport H igh	Abstützung hoch	Support haut	SH

	Adapter support	Adapterstütze	Support adaptateur	
AS	Adapter S upport	Adapterstütze	Support adaptateur	AS
	Wood screws	Holzschrauben	Vis à bois	
HS	Wood screw	Holz s chraube	Vis à bois	HS
	Hanger bolts	Stockschrauben	Vis à double filetage	
HB	Hanger B olt	Stockschraube	Vis à double filetage	HB
	Self-tapping screw	Dünnblechschraube	Vis autotaraudeuse	
TS	Thin S heet metal screw	Dünnblechschraube	Vis pour tôle mince	TS
	Hanger bolt plate	Adapterplatte	Plaque d'adaptation	
HBP	Hanger B olt P late	Adapterplatte	Plaque d'adaptation	HBP
	Cross connector	Kreuzverbinder	Raccord en croix	
CC	Cross C onnecter	Kreuzverbinder	Raccord en croix	CC
	Edge stop	Endabschluss	Embout	
ESB	Edge S top B lack	Endabschluss	Embout	ESB
	Insertion Stopper	Einlegekeil	Cale d'insertion	
IS	Insertion S topper	Einlegekeil	Cale d'insertion	IS
	Cable holder with edge-clip	Einlegekeil	Attaches de câble avec raccord	
CHE	Cable H older with E dge-clip	Befestigungsbinder	Attaches de câble avec raccord	IS