Artikelliste - PV-Montagesysteme MSP









PV-Montagesysteme MSP:

- Für Schrägdach MSP-PR
- Für Schrägdach mit Einlegeprofilen MSP-PR Inlay
- Für Trapezblechdach MSP-TT
- Für Flachdach MSP-FR-EW (Ost-West)
- Für Flachdach MSP-FR-S (Süd)
- Für Flachdach MSP-FR-G (Gründach)
- Projektlösungen Sonderzubehör

Bitte beachten: Mit A markierte Artikel laufen aus und sind nur noch begrenzte Zeit lieferbar. Mit N markierte Artikel sind neu. Bitte Verfügbarkeit prüfen.



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.



- 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.

Artikelbezeichnung	Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Dachhaken MSP-PR-RHF	Aluminium EN AW- 6063 T66	MSP-PR-RHF	12	2048538
Dachhaken MSP-PR-RHA verstellbar	Aluminium EN AW- 6063 T66	MSP-PR-RHA	12	2048539
Dachhaken für Kreuzverbund MSP-PR-RHC	Aluminium EN AW- 6063 T66	MSP-PR-RHC	12	2048610
Dachhaken MSP-PR-RHL flache Ziegel	Aluminium EN AW- 6063 T66	MSP-PR-RHL	12	2065899
Grundplatte MSP-PR-BP Höhe 39 mm	Aluminium EN AW- 6063 T66	MSP-PR-BP 39 mm	24	2048535
Grundplatte MSP-PR-BP Höhe 45 mm	Aluminium EN AW- 6063 T66	MSP-PR-BP 45 mm	24	2048536
Distanzplatte MSP-PR-SP Höhe 10 mm	PA66 GF 30	MSP-PR-SP 10 mm	25	2048537



PV-Montagesystem Schrägdach MSP-PR

Artikelbezeichnung		Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Dachhaken MSP-RHC 45/5		Edelstahl A2	MSP-PR-RHC 45/5	10	435495
Dachhaken MSP-RHC 55/5			MSP-PR-RHC 55/5	10	435496
Dachhaken MSP-RHC 41/8			MSP-PR-RHC 41/8	10	435499
Dachhaken MSP-RHC 55/8			MSP-PR-RHC 55/8	10	435500
Dachhaken MSP-RHC AA 35-45/8			MSP-PR-RHC AA 35-45/8	10	435502
Dachhaken MSP-RHC-B 30/5	600000000000000000000000000000000000000		MSP-PR-RHC-B 30/5	10	435504
Holzschraube MSP-PR-HS	A	Edelstahl	MSP-PR-HS 8x100	100	424777
TX 40	V		MSP-PR-HS 8x120	100	424778
Stockschraube MSP-PR-HB		Edelstahl	MSP-PR-HB 10x200 A2	20	2045294
A2			MSP-PR-HB 12x200 A2	50	2096330
			MSP-PR-HB 12x300 A2	20	424751
Erdungsklemmen- Set MSP-PR-GCA		Edelstahl	MSP-PR-GCA	10	21965
Erdungsklemmen- Set MSP-PR-GCC		Edelstahl	MSP-PR-GCC	10	22963 N



PV-Montagesystem Schrägdach MSP-PR

	Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
	Aluminium EN AW- 6063 T66	MSP-PR-HBP	20	2065896
	Aluminium EN AW-	MSP-PR-CH 3.3 m	1	2048618
	6063 T66	MSP-PR-CH	1	21997
		MSP-PR-CH 6,3 m	1	2050015
	Aluminium EN AW- 6063 T66	MSP-PR-SL	8	2048619
	Aluminium EN AW- 6063 T66 und Edel- stahl 1.4404	MSP-PR-CC	24	2048622
	Polypropylen	MSP-PR-CAP	20	2065895
	Diverse	MSP-PR-EC 28-45 mm	12	22331 N
	-	MSP-PR-ECB 28-45 mm	12	22623 N
23		MSP-PR-MC 28-45 mm	24	22624 N
		MSP-PR-MCG 28-45 mm	24	22626 N
		MSP-PR-MCB 28-45 mm	24	22625 N
		MSP-PR-MCBG 28-45 mm	24	22627 N
		Aluminium EN AW- 6063 T66 und Edel- stahl 1.4404 Polypropylen	Aluminium EN AW- 6063 T66 Aluminium EN AW- 6063	Aluminium EN AW- 6063 T66 Aluminium MSP-PR-SL BERNAW- 6063 T66 Aluminium MSP-PR-CC 24 Aluminium EN AW- 6063 T66 Aluminium MSP-PR-CC 24 Al

¹⁾ Potentialausgleich durch VDE geprüft.



PV-Montagesystem Schrägdach MSP-PR Inlay

Ergänzend zum Artikelsortiment MSP-PR sind **Einlegeschienen** 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 MSP-PR-CH befestigt. Auch die Einlegeprofile können mit dem Schienenverbinder verlängert werden. Die PV-Module können mit einem Einlegekeil gegen Verschiebung gesichert werden.



- 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 lackiert (RAL 9005 tiefmatt) verfügbar

Artikelbezeichnung		Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Einlegeprofil MSP-PR-IC 30		Aluminium EN AW-	MSP-PR-IC 30 3.3 m	1	22892 N
Einlegeprofil MSP-PR-ICB 30		6063 T66	MSP-PR-ICB 30 3.3 m	1	22900 N
schwarz			MSP-PR-ICB 30 6.3 m	1	22903 N
Einlegeprofil MSP-PR-IC 35			MSP-PR-IC 35 3.3m	6	21863
Einlegeprofil MSP-PR-ICB 35			MSP-PR-ICB 35 3.3 m	6	21864
schwarz			MSP-PR-ICB 35 6.3 m	1	21024 N
Einlegeprofil MSP-PR-IC 40			MSP-PR-IC 40 3.3 m	6	21865
Einlegeprofil MSP-PR-ICB 40			MSP-PR-ICB 40 3.3 m	6	21866
schwarz			MSP-PR-ICB 40 6.3 m	1	21021
Einlegeprofil MSP-PR-ICB 43 schwarz			MSP-PR-ICB 43 6.3 m	1	21559
Schienenverbinder MSP-PR-SL		Aluminium EN AW- 6063 T66	MSP-PR-SL	8	2048619



PV-Montagesystem Schrägdach MSP-PR Inlay

Artikelbezeichnung		Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Kreuzverbinder MSP-PR-CC		Diverse	MSP-PR-CC	24	2048622
Endabschluss MSP-PR-ESB	0	Edelstahl A2	MSP-PR-ESB	20	21025
Schraube MSP-FR-S M6x16	O frame	Stahl ZnNi- beschichtet	MSP-FR-S M6x16	200	2013705
Einlegekeil MSP-PR-IS	4	Diverse	MSP-PR-IS	12	21156



Telefon +41 44 763 61 11

www.ernstschweizer.ch

PV-Montagesystem Trapezblechdach MSP-TT

Das PV-Montagesystem **MSP-TT für Blechdächer** umfasst neu zusätzlich zu den Modulklemmen lediglich 2 Artikel. Mit drei vorgefertigten Profillängen ist das einfache System für alle gängigen Trapezblech-Dimensionen geeignet. Die Befestigung der Profile erfolgt mit speziellen Dünnblechschrauben 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.



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

		1	1		
Artikelbezeichnung		Material	Bestelltext	Bestell-	Artikelnummer
				menge	
Trapezschiene	- Ann	Aluminium	MSP-TT-CHA	60	21859
MSP-TT-CHA		EN-AW-	270 mm		
konfektioniert		6063 T66,	MSP-TT-CHA	60	21560
	A.:.:	EPDM	370 mm		
Trapezschiene		Aluminium	MSP-TT-CHV	216	21874
MSP-TT-CHV		EN-AW-	100 mm		
konfektioniert		6063 T66,			
		EPDM			
Dünnblechschraube		Edelstahl	MSP-TT-TS	200	19944
MSP-TT-TS 6x25		A2	6x25		
Endklemme	127	Diverse	MSP-PR-EC	12	22331 N
MSP-PR-EC			28-45 mm		_
28-45 mm	The state of the s				
Endklemme			MSP-PR-ECB	12	22622
			28-45 mm	12	22623 N
MSP-PR-EC			∠0-45 IIIII		
28-45 mm, schwarz					
	4				
		1	<u> </u>	1	L



PV-Montagesystem Trapezblechdach MSP-TT

Artikelbezeichnung		Material	Bestelltext	Bestell-	Artikelnummer
				menge	
Mittelklemme		Diverse	MSP-PR-MC	24	22624 N
MSP-PR-MC			28-45 mm		
28-45 mm	19				
	W.				
Mittelklemme			MSP-PR-MCG	24	22626 N
MSP-PR-MCG			28-45 mm		_
28-45 mm					
leitend ¹)					
Mittelklemme			MSP-PR-MCB	24	22625 N
MSP-PR-MCB			28-45 mm		_
28-45 mm					
schwarz					
Mittelklemme			MSP-PR-MCBG	24	22627 N
MSP-PR-MCBG			28-45 mm		_
28-45 mm					
schwarz, leitend1)					

¹⁾ Potentialausgleich durch VDE geprüft.



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 Regewassers 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.



- 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/m²
- Ausgezeichneter mechanischer und chemischer Schutz der Dachmembran

Artikelbezeichnung		Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Abstützung tief MSP-FR-EW-SL8		Aluminium EN AW-	MSP-FR-EW- SL8	18	19927
Abstützung tief MSP-FR-EW-SL10		6063 T66	MSP-FR-EW- SL10	18	2072553
Abstützung hoch MSP-FR-EW-SH		Aluminium EN AW- 6063 T66	MSP-FR-EW-SH	12	2072554
Basisprofil MSP-FR-EW-BP		Aluminium EN AW-	MSP-FR-EW-BP 150	10	2072555
		6063 T66	MSP-FR-EW-BP 300	10	2072556
			MSP-FR-EW-BP 450	10	2072557
			MSP-FR-EW-BP 600	10	2072558
			MSP-FR-EW-BP 900	10	2072559
			MSP-FR-EW-BP 1200	10	2072560
Windabweiser MSP-FR-EW-WD		Aluminium EN AW-	MSP-FR-EW- WD 1620-1684	5	20771
für EW Stütze		6063 T66	MSP-FR-EW- WD 1685-1749	5	21836
	**		MSP-FR-EW- WD 1750-1814	5	21854



Artikelbezeichnung	Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
erbindungsschiene SP-FR-EW-C	Aluminium EN AW-	MSP-FR-EW-C 300-360	12	2072368
WIGHT IN-EW-O	6063 T66	MSP-FR-EW-C 470-530	12	20679
	4	MSP-FR-EW-C 950-1010	24	2072369
		MSP-FR-EW-C 1011-1075	24	21464
		MSP-FR-EW-C 1076-1140	24	21872
		MSP-FR-EW-C 1141-1205	24	21873
		MSP-FR-EW-C 1230-1290	10	19945 A
		MSP-FR-EW-C 1206-1270	10	22250
		MSP-FR-EW-C 1271-1335	10	22277
		MSP-FR-EW-C 1495-1559	10	19616 A
		MSP-FR-EW-C 1555-1619	10	21999
		MSP-FR-EW-C 1620-1684	10	2072551
		MSP-FR-EW-C 1685-1749	10	21465
		MSP-FR-EW-C 1750-1814	10	21794
		MSP-FR-EW-C 1815-1879	10	21856
		MSP-FR-EW-C 1880-1944	10	21857
		MSP-FR-EW-C 1945-2009	10	2072552
		MSP-FR-EW-C 2010-2074	10	21810
		MSP-FR-EW-C 2075-2139	10	21793
		MSP-FR-EW-C 2140-2204	10	22083
		MSP-FR-EW-C 2205-2269	10	22084
		MSP-FR-EW-C 2270-2334	10	22085
		MSP-FR-EW-C 2335-2399	10	22086



Vlies Stahlblech ZM- beschichtet	MSP-FR-PSF 150 MSP-FR-PSF 300 MSP-FR-PSF 450 MSP-FR-PSF 600 MSP-FR-PSF 900 MSP-FR-PSF 1200 MSP-FR-S-WD 1620-1684	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	21034 21035 21979 21980 21981 21982 20680
ZM-	300 MSP-FR-PSF 450 MSP-FR-PSF 600 MSP-FR-PSF 900 MSP-FR-PSF 1200 MSP-FR-S-WD	60 60 30 30	21979 21980 21981 21982
ZM-	MSP-FR-PSF 600 MSP-FR-PSF 900 MSP-FR-PSF 1200 MSP-FR-S-WD	60 30 30	21980 21981 21982
ZM-	MSP-FR-PSF 900 MSP-FR-PSF 1200 MSP-FR-S-WD	30	21981 21982
ZM-	900 MSP-FR-PSF 1200 MSP-FR-S-WD	30	21982
ZM-	1200 MSP-FR-S-WD		
ZM-		6	20680
beschichtet			
	MSP-FR-S-WD 1685-1749	6	21562
	MSP-FR-S-WD 1750-1814	6	21811
Stahlblech SVZ EN 10346	MSP-FR-S-SB	24	20682 A
Stahlblech ZM-	MSP-FR-BT 2270-2399	5	22964 N
beschichtet	MSP-FR-BT 2140-2269	5	22965 N
	MSP-FR-BT 2010-2139	5	22966 N
	MSP-FR-BT 1880-2009	5	22967 N
	MSP-FR-BT 1750-1879	5	22968 N
	MSP-FR-BT 1620-1749	5	22969 N
Edelstahl	MSP-FR-BC	5	22970 N
S ₁ SZb	stahlblech SVZ EN 0346 stahlblech M- eschichtet	## SP-FR-S-WD 1685-1749 MSP-FR-S-WD 1750-1814 MSP-FR-S-SB MSP-FR-S-SB MSP-FR-BT 2270-2399 MSP-FR-BT 2140-2269 MSP-FR-BT 2010-2139 MSP-FR-BT 1880-2009 MSP-FR-BT 1750-1879 MSP-FR-BT 1620-1749	MSP-FR-S-WD 6 1685-1749 MSP-FR-S-WD 1750-1814 MSP-FR-S-SB 24 MSP-FR-S-SB 24 MSP-FR-BT 270-2399 MSP-FR-BT 2140-2269 MSP-FR-BT 2010-2139 MSP-FR-BT 1880-2009 MSP-FR-BT 5 MSP-FR-BT MSP



Artikelbezeichnung		Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Ballastträgerstart- blech MSP-FR-EW-BS		Stahlblech ZM- beschichtet	MSP-FR-EW- BS	5	22972 N
Kieswanne MSP-FR-EW-S		Aluminium EN AW- 5005	MSP-FR-EW-S Alu 1620-1749 mm	1	21744
			MSP-FR-EW-S Alu 1750-1849 mm	1	21876
Schraube MSP-FR-S M6x16	S. Marine	Stahl ZnNi- beschichtet	MSP-FR-S	200	2013705
Schraube MSP-FR-TS 6,3x22	03	Edelstahl A2	MSP-FR-TS	200	21348
Erdungsschraube MSP-FR-GS 6x60	Comment	Edelstahl A2	MSP-FR-GS	100	2013706
Befestigungsbinder MSP-FR-CHE		PA6.6 UV-stabil	MSP-FR-CHE	100	22628
Endklemme MSP-PR-EC 28-45 mm		Diverse	MSP-PR-EC 28-45 mm	12	22331 N
Endklemme MSP-PR-EC 28-45 mm, schwarz			MSP-PR-ECB 28-45 mm	12	22623 N
Mittelklemme MSP-PR-MC 28-45 mm	39		MSP-PR-MC 28-45 mm	24	22624 N
Mittelklemme MSP-PR-MCG 28-45 mm leitend ¹)			MSP-PR-MCG 28-45 mm	24	22626 N
Mittelklemme MSP-PR-MCB 28-45 mm, schwarz			MSP-PR-MCB 28-45 mm	24	22625 N
Mittelklemme MSP-PR-MCBG 28-45 mm schwarz, leitend¹)			MSP-PR-MCBG 28-45 mm	24	22627 N
John J.	1	1	L	l	1

¹⁾ Potentialausgleich durch VDE geprüft.



Artikelbezeichnung	Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Zusatzklemme tief MSP-FR-LC 28-40 mm	Diverse	MSP-FR-LC 28-40 mm	12	22700 N
Zusatzklemme hoch MSP-FR-HC 28-40 mm		MSP-FR-HC 28-40 mm	12	22629 🛚
Zusatzklemme tief MSP-FR-LCB 28-40 mm, schwarz		MSP-FR-LCB 28-40 mm	12	22717 N
Zusatzklemme hoch MSP-FR-HCB 28-40 mm, schwarz		MSP-FR-HCB 28-40 mm	12	22719 N



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 Regewassers in alle Richtungen. Je nach Dichte der Dachdämmung können die Auflageflächen ausgewählt werden, sodass die Dachhaut auch langfristig nicht beschädigt wird. Das Flachdachsystem Süd MSP-FR-S ist weitgehend kompatibel mit dem Flachdachsystem Ost-West MSP-FR-EW und hat eine grosse Anzahl Gleichteile.



- 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

Artikelbezeichnung		Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Abstützung tief MSP-FR-S-SL8		Aluminium EN AW-	MSP-FR-S-SL8	30	21877
Abstützung tief MSP-FR-S-SL10		6063 T66	MSP-FR-S- SL10	30	20678
Abstützung hoch MSP-FR-S-SH		Aluminium EN AW- 6063 T66	MSP-FR-SH	12	20677
Basisprofil MSP-FR-EW-BP		Aluminium EN AW-	MSP-FR-EW- BP 150	10	2072555
Breite 250 mm		6063 T66	MSP-FR-EW- BP 300	10	2072556
			MSP-FR-EW- BP 450	10	2072557
			MSP-FR-EW- BP 600	10	2072558
			MSP-FR-EW- BP 900	10	2072559
			MSP-FR-EW- BP 1200	10	2072560



PV-Montagesystem Flachdach MSP-FR-S

Artikelbezeichnung	Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Schutzlage MSP-FR-PSF	Vlies	MSP-FR-PSF 150	60	21034
für Basisprofil MSP-FR-EW-BP		MSP-FR-PSF 300	30	21035
		MSP-FR-PSF 450	60	21979
		MSP-FR-PSF 600	60	21980
		MSP-FR-PSF 900	30	21981
		MSP-FR-PSF 1200	30	21982
Windabweiser / Ballastwanne	Stahlblech ZM-	MSP-FR-S-WD 1620-1684	6	20680
MSP-FR-S-WD	beschichtet	MSP-FR-S-WD 1685-1749	6	21562
		MSP-FR-S-WD 1750-1814	6	21811
		MSP-FR-S-WD 1815-1879	6	22987 N
		MSP-FR-S-WD 1880-1944	6	22988 N
		MSP-FR-S-WD 1945-2009	6	22989 N
		MSP-FR-S-WD 2010-2074	6	22990 N
		MSP-FR-S-WD 2075-2139	6	22991 N
		MSP-FR-S-WD 2140-2204	6	22992 N
		MSP-FR-S-WD 2205-2269	6	22993 N
		MSP-FR-S-WD 2270-2334	6	22994 N
		MSP-FR-S-WD 2335-2399	6	22995 N
Ballastträger MSP-FR-S-SB	Stahlblech SVZ EN 10346	MSP-FR-S-SB	24	20682 A

Telefon +41 44 763 61 11

www.ernstschweizer.ch



Artikelbezeichnung		Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Ballastträger MSP-FR-BT		Stahlblech ZM-	MSP-FR-BT 2270-2399	5	22964 N
		beschichtet	MSP-FR-BT 2140-2269	5	22965 N
			MSP-FR-BT 2010-2139	5	22966 N
			MSP-FR-BT 1880-2009	5	22967 N
			MSP-FR-BT 1750-1879	5	22968 N
			MSP-FR-BT 1620-1749	5	22969 N
Ballastträger Klammer MPS-FR-BC	7	Edelstahl	MSP-FR-BC	5	22970 N
Ballastträgerstart- blech MSP-FR-EW-BS		Stahlblech ZM- beschichtet	MSP-FR-EW-BS	5	22972 N
Schraube MSP-FR-S M6x16	E	Stahl ZnNi- beschichtet	MSP-FR-S	200	2013705
Schraube MSP-FR-TS 6,3x22	(C)	Edelstahl A2	MSP-FR-TS	200	21348
Erdungsschraube MSP-FR-GS 6x60	Comment	Edelstahl A2	MSP-FR-GS	100	2013706
Befestigungsbinder MSP-FR-CHE		PA6.6 UV-stabil	MSP-FR-CHE	100	22628



Artikelbezeichnung	Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C	Aluminium EN AW-	MSP-FR-EW-C 300-360	12	2072368
	6063 T66	MSP-FR-EW-C 470-530	12	20679
	4	MSP-FR-EW-C 950-1010	24	2072369
		MSP-FR-EW-C 1011-1075	24	21464
		MSP-FR-EW-C 1076-1140	24	21872
		MSP-FR-EW-C 1141-1205	24	21873
		MSP-FR-EW-C 1230-1290	10	19945 A
		MSP-FR-EW-C 1206-1270	10	22250
		MSP-FR-EW-C 1271-1335	10	22277
		MSP-FR-EW-C 1495-1559	10	19616 A
		MSP-FR-EW-C 1555-1619	10	21999
		MSP-FR-EW-C 1620-1684	10	2072551
		MSP-FR-EW-C 1685-1749	10	21465
		MSP-FR-EW-C 1750-1814	10	21794
		MSP-FR-EW-C 1815-1879	10	21856
		MSP-FR-EW-C 1880-1944	10	21857
		MSP-FR-EW-C 1945-2009	10	2072552
		MSP-FR-EW-C 2010-2074	10	21810
		MSP-FR-EW-C 2075-2139	10	21793
		MSP-FR-EW-C 2140-2204	10	22083
		MSP-FR-EW-C 2205-2269	10	22084
		MSP-FR-EW-C 2270-2334	10	22085
		MSP-FR-EW-C 2335-2399	10	22086



Artikelbezeichnung		Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Endklemme MSP-PR-EC 28-45 mm		Diverse	MSP-PR-EC 28-45 mm	12	22331 N
Endklemme MSP-PR-ECB 28-45 mm, schwarz			MSP-PR-ECB 28-45 mm	12	22623 N
Mittelklemme MSP-PR-MC 28-45 mm	3 1		MSP-PR-MC 28-45 mm	24	22624 N
Mittelklemme MSP-PR-MCG 28-45 mm leitend¹)			MSP-PR-MCG 28-45 mm	24	22626 N
Mittelklemme MSP-PR-MCB 28-45 mm schwarz	•		MSP-PR-MCB 28-45 mm	24	22625 N
Mittelklemme MSP-PR-MCBG 28-45 mm schwarz, leitend¹)			MSP-PR-MCBG 28-45 mm	24	22627 N
Zusatzklemme tief MSP-FR-LC 28-40 mm			MSP-FR-LC 28-40 mm	12	22700 N
Zusatzklemme hoch MSP-FR-HC 28-40 mm			MSP-FR-HC 28-40 mm	12	22629 N
Zusatzklemme tief MSP-FR-LCB 28-40 mm, schwarz			MSP-FR-LCB 28-40 mm	12	22717 N
Zusatzklemme hoch MSP-FR-HCB 28-40 mm, schwarz			MSP-FR-HCB 28-40 mm	12	22719 N

¹⁾ Potentialausgleich durch VDE geprüft.



PV-Montagesystem Flachdach MSP-FR-G

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.



- 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

Artikelbezeichnung		Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Zwischenstütze MSP-FR-G-AS	U	Aluminium EN AW- 6063 T66	MSP-FR-G-AS	12	22891 🖪
Abstützung hoch MSP-FR-EW-SH		Aluminium EN AW- 6063 T66	MSP-FR-EW- SH	12	2072554
Basisprofil MSP-FR-EW-BP		Aluminium EN AW-	MSP-FR-EW- BP 300	10	2072556
		6063 T66	MSP-FR-EW- BP 450	10	2072557
			MSP-FR-EW- BP 600	10	2072558
		MSP-FR-EW- BP 900	10	2072559	
			MSP-FR-EW- BP 1200	10	2072560



Artikelbezeichnung	Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Verbindungsschiene MSP-FR-EW-C	Aluminium EN AW-	MSP-FR-EW-C 300-360	12	2072368
MSP-FR-EW-C	6063 T66	MSP-FR-EW-C 470-530	12	20679
		MSP-FR-EW-C 950-1010	24	2072369
		MSP-FR-EW-C 1011-1075	24	21464
		MSP-FR-EW-C 1076-1140	24	21872
		MSP-FR-EW-C 1141-1205	24	21873
		MSP-FR-EW-C 1230-1290	10	19945 A
		MSP-FR-EW-C 1206-1270	10	22250
		MSP-FR-EW-C 1271-1335	10	22277
		MSP-FR-EW-C 1495-1559	10	19616 A
		MSP-FR-EW-C 1555-1619	10	21999
		MSP-FR-EW-C 1620-1684	10	2072551
		MSP-FR-EW-C 1685-1749	10	21465
		MSP-FR-EW-C 1750-1814	10	21794
		MSP-FR-EW-C 1815-1879	10	21856
		MSP-FR-EW-C 1880-1944	10	21857
		MSP-FR-EW-C 1945-2009	10	2072552
		MSP-FR-EW-C 2010-2074	10	21810
		MSP-FR-EW-C 2075-2139	10	21793
		MSP-FR-EW-C 2140-2204	10	22083
		MSP-FR-EW-C 2205-2269	10	22084
		MSP-FR-EW-C 2270-2334	10	22085
		MSP-FR-EW-C 2335-2399	10	22086



Artikelbezeichnung		Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Windabweiser / Ballastwanne MSP-FR-S-WD		Stahlblech ZM- beschichtet	MSP-FR-S- WD 1620-1684	6	20680
			MSP-FR-S- WD 1685-1749	6	21562
			MSP-FR-S- WD 1750-1814	6	21811
Ballastträger MSP-FR-S-SB		Stahlblech SVZ EN 10346	MSP-FR-S-SB	24	20682 A
Ballastträger MSP-FR-BT		Stahlblech ZM-	MSP-FR-BT 2270-2399	5	22964 N
		beschichtet	MSP-FR-BT 2140-2269	5	22965 N
			MSP-FR-BT 2010-2139	5	22966 N
			MSP-FR-BT 1880-2009	5	22967 N
			MSP-FR-BT 1750-1879	5	22968 N
			MSP-FR-BT 1620-1749	5	22969 N
Ballastträger Klam- mer MPS-FR-BC	7	Edelstahl	MSP-FR-BC	5	22970 N
Ballastträgerstart- blech MSP-FR-EW-BS		Stahlblech ZM- beschichtet	MSP-FR-EW- BS	5	22972 N
Schraube MSP-FR-S M6x16	O	Stahl ZnNi- beschichtet	MSP-FR-S	200	2013705
Schraube MSP-FR-TS 6,3x22	0.	Edelstahl A2	MSP-FR-TS	200	21348
Erdungsschraube MSP-FR-GS 6x60	Samo	Edelstahl A2	MSP-FR-GS	100	2013706



	Material	Bestelltext	Bestell-	Artikelnummer
	PA6.6 UV-stabil	MSP-FR-CHE	100	22628
	Aluminium EN AW- 5005	MSP-FR-EW-S Alu 1620-1749 mm	1	21744
		MSP-FR-EW-S Alu 1750-1849 mm	1	21876
	Diverse	MSP-PR-EC 28-45 mm	1	22331 N
		MSP-PR-ECB 28-45 mm	12	22623 N
3		MSP-PR-MC 28-45 mm	24	22624 N
		MSP-PR-MCG 28-45 mm	24	22626 N
•		MSP-PR-MCB 28-45 mm	24	22625 N
10		MSP-PR-MCBG 28-45 mm	24	22627 N
		MSP-FR-LC 28-40 mm	12	22700 N
		MSP-FR-HC 28-40 mm	12	22629 N
		MSP-FR-LCB 28-40 mm	12	22717 N
		MSP-FR-HCB 28-40 mm	12	22719 N
	Irch VDE genrüft	PA6.6 UV-stabil Aluminium EN AW- 5005 Diverse	PA6.6 UV-stabil MSP-FR-CHE	PA6.6 UV-stabil MSP-FR-CHE 100

¹⁾ Potentialausgleich durch VDE geprüft.



Projektlösungen - Sonderzubehör

Die nachfolgenden Artikel bieten wir Ihnen gerne als Sonderzubehör an.

Artikelbezeichnung	Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
MSP Prüfset Reibbeiwert	Diverse	MSP Prüfset Reibbeiwert	1	21998
Schutzlage MSP-FR-EW-PSF	Vlies	MSP-FR-EW- PSF	1	2072561
Metalldachplatte Grande 323 verzinkt	Stahlblech feuerverzinkt	Metalldachplatte Grande 323 verzinkt	10	595619 N
Metalldachplatte Ton 269 verzinkt		Metalldachplatte Ton 269 verzinkt	15	595620 N
Metalldachplatte Ton 260 verzinkt		Metalldachplatte Ton 260 verzinkt	20	595621 N
Metalldachplatte Beton verzinkt		Metalldachplatte Beton verzinkt	20	595622 N
Metalldachplatte Biberschwanz vario verzinkt		Metalldachplatte Biberschwanz vario verzinkt	30	595636 N
Metalldachplatte Typ Ton 250 verzinkt		Metalldachplatte Typ Ton 250 verzinkt	20	595639 N
Metalldachplatte Grande 290 verzinkt		Metalldachplatte Grande 290 verzinkt	20	595640 N
Metalldachplatte Beton big verzinkt		Metalldachplatte Beton big verzinkt	16	595641 N



Projektlösungen - Sonderzubehör

Artikelbezeichnung		Material	Bestelltext	Bestell- menge	Artikelnummer
Metalldachplatte Typ Ton 265 verzinkt		Stahlblech feuerverzinkt	Metalldachplatte Typ Ton 265 verzinkt	20	595642 N
Metalldachplatte Typ Ton 240 verzinkt			Metalldachplatte Typ Ton 240 verzinkt	20	595643 N
Metalldachplatte Grande 300 verzinkt			Metalldachplatte Grande 300 verzinkt	15	595646 N
Metalldachplatte Typ Ton 240 anthrazit			Metalldachplatte Typ Ton 240 anthrazit	20	595660 N
Metalldachplatte Grande 280 verzinkt			Metalldachplatte Grande 280 verzinkt	15	595661 N
Metalldachplatte Typ Ton 251 verzinkt			Metalldachplatte Typ Ton 251 verzinkt	20	595670 N
Metalldachplatte Grande L 360 verzinkt			Metalldachplatte Grande L 360 verzinkt	14	595671 N
Metalldachplatte Typ Ton 251 anthrazit			Metalldachplatte Typ Ton 251 anthrazit	20	595672 N
Flügelklemme MSP-CC-HB	120	Diverse	MSP-CC-HB	100	424754 N
Blechfalzklemme MSP-BFK-CC-HB		Diverse	MSP-BFK-CC-HB	20	3470376 N

