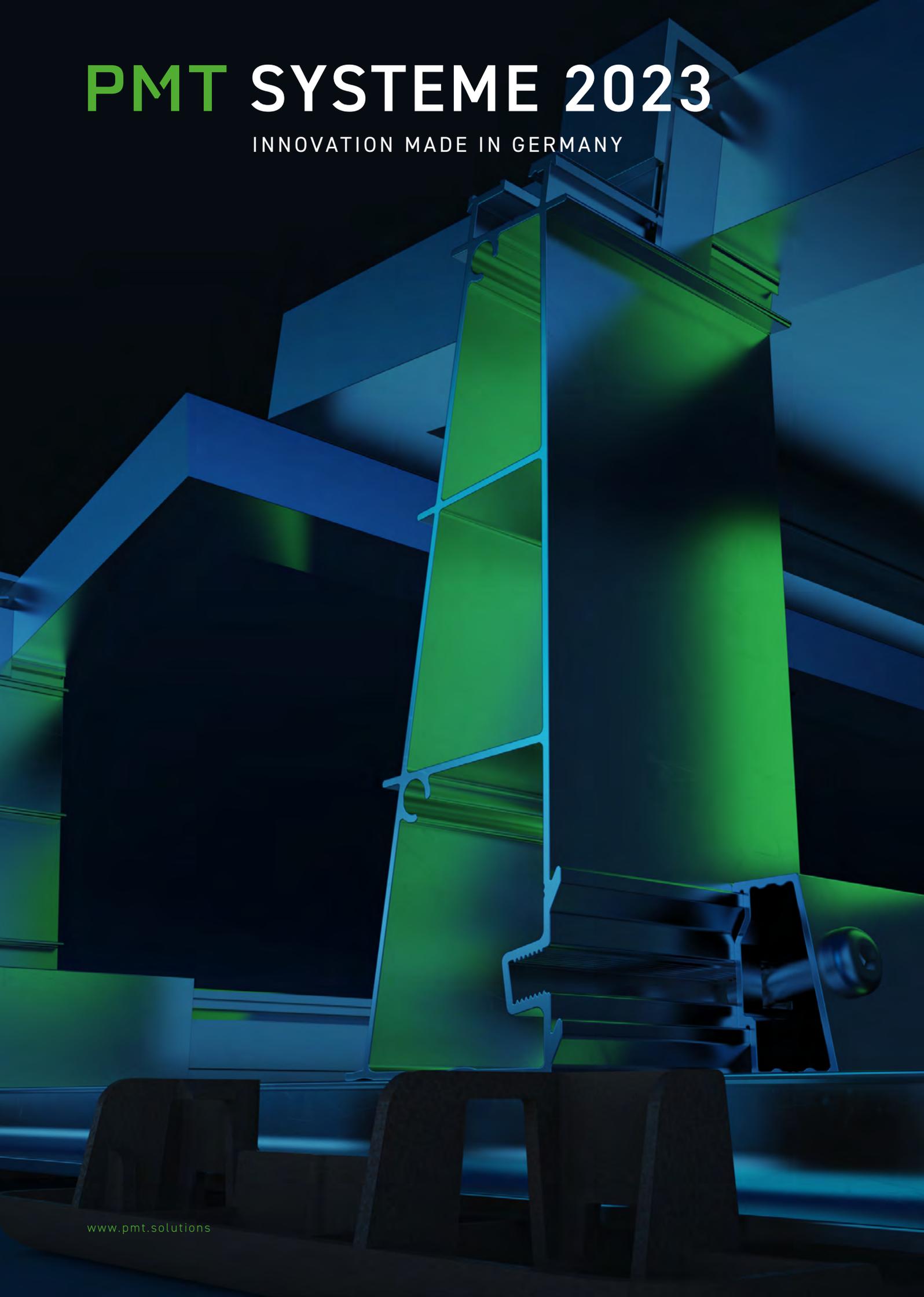


PMT SYSTEME 2023

INNOVATION MADE IN GERMANY



Inhalt

WIR SIND PMT

Unternehmen	5
--------------------	----------

PMT EVO

Base	8
Tower	8
Rückwand-Tower Süd	9
Rückwand Süd	10
Quer- & Ballaststreben	11
Verbinder für Quer- und Ballaststrebe	12
Montageadapter für Quer- & Ballaststrebe	12
Zusatzkomponenten	13
Firstverbinder Querstrebe	13
USO-Anbindung	14
Adapter für die Auflager der Kabeltrasse	15
Träger für Einstrahlungssensor	15
Mittelabstützung Ost-West	16
Mittelabstützung Süd	17
Seitendeckel Ost-West	18
Seitendeckel Süd	19
Zubehör	20
Abstandslehre	20
Kabelbinder mit Kantenclip	20
Sondersystem Multi-Monti	21

PMT EVO 2.0

Systeminfo	23
Übersicht PMT EVO 2.0	24
Hauptbodenprofile	25
Hauptbodenprofil Ost-West	26
Hauptbodenprofil Süd	27
Anfangs- und Endbodenprofil	28
Verbindungsbodenprofil – Ost-West	28
Zusatzkomponenten	29
Firstverbinder in Schienenrichtung	29
Trassenbodenprofil	30
Kabelkanaldeckel	31
Ballastwanne	31

PMT EVO 2.1

Systeminfo	33
Übersicht PMT EVO 2.1	34
Hauptbodenprofile	35
Hauptbodenprofil Ost-West	36
Hauptbodenprofil Süd	36
ProPlate & ProPlate Gravel	37
Anfangs- und Endbodenprofil	37
Verbindungsbodenprofil Ost-West	38
Zusatzkomponenten	39
Montageschablone Click Guide	39
Firstverbinder in Schienenrichtung	40
Trassenbodenprofil	40
Kabelkanaldeckel	41
Ballastwanne	41



INTERAKTIVER KATALOG
Seitenwahl per Klick

Inhalt

PMT FLAT DIRECT

Systeminfo	43
Übersicht PMT FLAT DIRECT	44
Bodenschienen & Firstverbinder	45
Bodenschiene	45
Bodenschienenverbinder	45
Firstverbinder	46
Montageschienen & Zubehör	46
Montageschiene	46
Verbinder Montageschiene	47
Kreuzschienenverbinder	47
Montagefußanbindung	48
Montageschiene zur Montagefußanbindung	48
Winkel 40 & 60 mm	48
Zubehör	49
Kabelkanaldeckel	49
PE-Schaum RG 40 schwarz	49
Kabelbinder mit Kantenclip	50
Abbiegezange	50

SYSTEMÜBERGREIFENDE KOMPONENTEN

Modul- und Ballastklemmen	52
Erdungsblech	53
Montagefuß	53
Montagefuß & Manschette	53
Zubehör	54
Befestigungsschrauben Montagefuß	54
Schrauben	55
Muttern & Unterlegscheiben	55

SYMBOLE



Neuheit

Neu eingeführte Produkte



Highrunner

Schnell verfügbare Topseller-Produkte



INTERAKTIVER KATALOG

Seitenwahl per Klick

N E X T

L E V E L

M O U N

T I N G

PMT



MIT EINEM
MONTAGESYSTEM
VON PMT
ENTSCHEIDEN
SIE SICH FÜR
QUALITÄT UND
SICHERHEIT
WEIT ÜBER DAS
MARKTÜBLICHE
MASS HINAUS.

PMT

VISION

NEXT LEVEL MOUNTING bedeutet für uns bester Service, kompromisslose Sicherheit und nachhaltige Qualität. Mit diesem Anspruch arbeiten wir täglich, um unseren Kunden eine perfekte Photovoltaiklösung zu bieten.

Stetige Weiterentwicklung anhand der Anforderungen unserer Zielgruppen machen es uns möglich, direkt an den Bedürfnissen des Marktes zu agieren. Mit zahlreichen nationalen und internationalen Kunden sehen wir unsere Zukunft in einer globalen Ausrichtung und möchten weiter wachsen.

VERSPRECHEN

Unsere langlebigen, bewährten und serviceorientierten Lösungen genügen höchsten Sicherheits- und Qualitätsanforderungen. Durch Verfahren wie eingehende Prüfungen im Windkanal, Bauteilversuche und theoretische Berechnungen erproben wir unsere Entwicklungen immer wieder aufs Neue und optimieren unsere Produkte stetig weiter.

Die hohen Ansprüche an Ästhetik und Funktionalität stehen dabei nicht in Konkurrenz mit der Kosteneffizienz unserer Systeme.

PMT SICHERHEIT (ABZ)

Als eines der ersten Unternehmen mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (Zulassungsnummer Z-14.4-790, für das aerodynamische Flachdachsystem PMT Evolution und die Weiterentwicklungen PMT EVO 2.0 sowie PMT EVO 2.1) garantieren wir bei unseren Montagesystemen absolute Rechtssicherheit. Das wurde uns vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBT) zertifiziert.



A detailed 3D cutaway rendering of a window component, likely a PMT EVO. The image shows the internal structure of the window frame, including the glass pane, the frame profile, and the mounting hardware. The lighting is dramatic, with a strong blue and green glow emanating from the interior of the window, highlighting the various layers and components. The overall aesthetic is modern and technical.

PMT EVO

UNIVERSELLE KOMPONENTEN, DIE BEI BEIDEN
EVO-SYSTEMEN VERBAUT WERDEN.

PMT



BASE

Die Base dient als unteres Auflager für die Module und ist in den Neigungsvarianten 10° und 15° erhältlich. Die Ausführung ist abhängig von der Modulbreite. Sie wird durch Einklicken in die Hauptbodenprofile befestigt.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Modulbreite*	VPE
52215-1384-01	EVO B10 Typ 75	Base 10°	985 – 1015 mm	72
52215-1816 	EVO B10 M6 Typ 75		1016 – 1300 mm	
52215-1722	EVO B15 Typ 75	Base 15°	985 – 1015 mm	
52215-2194	EVO B15 M6 Typ 75		1016 – 1068 mm bei S 1016 – 1080 mm bei EW	

*Modulbreite abhängig von der gewählten Systemvariante



TOWER

Der Tower dient als oberes Auflager und ist in den Neigungsvarianten 10° und 15° erhältlich. Er wird durch Einklicken auf die Hauptbodenprofile befestigt.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	VPE
52215-1385 	EVO T10 Typ 75	Tower 10°	64
52215-1676	EVO T15 Typ 75	Tower 15°	32



RÜCKWAND- TOWER SÜD

Zur Installation des Süd-Systems werden Windleitbleche (Rückwände) benötigt. Diese mindern die abhebende Kraft. Der Rückwand-Tower dient dabei als Befestigungspunkt und wird auf dem Hauptbodenprofil eingeklickt.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	VPE
52215-1386	EVO RWT10 Typ 75	Rückwand-Tower S 10° Süd 10° Neigung bei Modulbreite 985 – 1068 mm	92
52215-1678-01	EVO RWT15 Typ 75	Rückwand-Tower S 10°/15° Süd 10° Neigung bei Modulbreite 1036 – 1300 mm Süd 15° Neigung bei Modulbreiten 985 – 1068 mm	48



RÜCKWAND SÜD

Die Rückwand wird an den Rückwand-Towern befestigt. Abhängig von Neigungswinkel und Modullänge ergeben sich verschiedene Maße. Bitte kontaktieren Sie uns bei Modulbreiten über 1220 mm bzw. Modullängen über 2200 mm.

Befestigung mit: Schraube M8 x 16, Art.-Nr. 52215-1599

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Neigungswinkel	Modulbreite*	Modullänge	Länge Rückwand	VPE
52215-1391	EVO RW10 Typ 1800	10°	985 – 1068 mm	1590 – 1740 mm	1800 mm	100
52215-2221	EVO RW10 Typ 1900			1741 – 1840 mm	1900 mm	
52215-2218	EVO RW10 Typ 2000			1841 – 1940 mm	2000 mm	
52215-1658	EVO RW10 Typ 2100			1941 – 2040 mm	2100 mm	
52215-2219	EVO RW10 Typ 2200			2041 – 2140 mm	2200 mm	
52215-2220	EVO RW10 Typ 2300			2141 – 2240 mm	2300 mm	
52215-3331	EVO RW10 Typ 2400			2241 – 2340 mm	2400 mm	
52215-1679	EVO RW15 Typ 1800	15°		1590 – 1740 mm	1800 mm	
52215-2267	EVO RW15 Typ 1900			1741 – 1840 mm	1900 mm	
52215-2268	EVO RW15 Typ 2000			1841 – 1940 mm	2000 mm	
52215-1813	EVO RW15 Typ 2100			1941 – 2040 mm	2100 mm	
52215-2265	EVO RW15 Typ 2200			2041 – 2140 mm	2200 mm	
52215-2266	EVO RW15 Typ 2300			2141 – 2240 mm	2300 mm	
52215-3332	EVO RW15 Typ 2400			2241 – 2340 mm	2400 mm	80
52215-3087	 EVO RW Typ 1, l=1800mm	10°	1036 – 1220 mm	1590 – 1740 mm	1800 mm	100
52215-3086	 EVO RW Typ 1, l=1900 mm			1741 – 1840 mm	1900 mm	
52215-3081	EVO RW Typ 1, l=2000 mm			1841 – 1940 mm	2000 mm	
52215-3085	EVO RW Typ 1, l=2100 mm			1941 – 2040 mm	2100 mm	
52215-3084	EVO RW Typ 1, l=2200 mm			2041 – 2140 mm	2200 mm	
52215-3083	EVO RW Typ 1, l=2300 mm			2141 – 2240 mm	2300 mm	
52215-3082	EVO RW Typ 1, l=2400 mm			2241 – 2340 mm	2400 mm	
52215-3094	EVO RW Typ 2, l=1800 mm			1590 – 1740 mm	1800 mm	
52215-3093	EVO RW Typ 2, l=1900 mm			1741 – 1840 mm	1900 mm	
52215-3092	EVO RW Typ 2, l=2000 mm			1841 – 1940 mm	2000 mm	
52215-3091	EVO RW Typ 2, l=2100 mm			1941 – 2040 mm	2100 mm	
52215-3090	EVO RW Typ 2, l=2200 mm			2041 – 2140 mm	2200 mm	
52215-3089	EVO RW Typ 2, l=2300 mm			2141 – 2240 mm	2300 mm	
52215-3088	EVO RW Typ 2, l=2400 mm			2241 – 2340 mm	2400 mm	

*Modulbreite abhängig von der gewählten Systemvariante

QUER- & BALLASTSTREBE

Die Quer- und Ballaststrebe erhöht die Systemstabilität und bietet zusätzlich als Doppel-Querstrebe die Möglichkeit zur Auflage der Ballastierung unter den Modulen.

Die Querstreben sind in verschiedenen Längen für Modullängen von 1550 bis 2407 mm erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns bei Modullängen über 2308 mm.

Befestigung mit: 2 x Schraube M8 x 30, Art.-Nr. 52215-1460

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Länge Querstrebe	Modullänge	VPE
52215-2261	EVO QBS Typ 1570	1570 mm	1550 – 1590 mm	28
52215-2545	EVO QBS Typ 1601	1601 mm	1591 – 1613 mm	
52215-2204	EVO QBS Typ 1614	1614 mm	1614 – 1639 mm	
52215-1387	EVO QBS Typ 1648	1648 mm	1640 – 1665 mm	
52215-1388 	EVO QBS Typ 1682	1682 mm	1666 – 1700 mm	
52215-1924 	EVO QBS Typ 1717	1717 mm	1701 – 1733 mm	
52215-2186	EVO QBS Typ 1752	1752 mm	1734 – 1776 mm	
52215-2187	EVO QBS Typ 1787	1787 mm	1777 – 1812 mm	
52215-2552	EVO QBS Typ 1832	1832 mm	1813 – 1846 mm	
52215-2555	EVO QBS Typ 1931	1931 mm	1913 – 1949 mm	
52215-1389	EVO QBS Typ 1962	1962 mm	1950 – 1977 mm	
52215-1660	EVO QBS Typ 1990	1990 mm	1978 – 2005 mm	
52215-2041	EVO QBS Typ 2017	2017 mm	2006 – 2033 mm	
52215-2558	EVO QBS Typ 2030	2030 mm	2034 – 2049 mm	
52215-1937	EVO QBS Typ 2067	2067 mm	2050 – 2089 mm	
52215-2195	EVO QBS Typ 2102	2102 mm	2090 – 2117 mm	
52215-2034	EVO QBS Typ 2130	2130 mm	2118 – 2145 mm	
52215-2563	EVO QBS Typ 2195	2195 mm	2177 – 2209 mm	
52215-2564	EVO QBS Typ 2228	2228 mm	2210 – 2242 mm	
52215-2565	EVO QBS Typ 2261	2261 mm	2243 – 2275 mm	
52215-2566	EVO QBS Typ 2294	2294 mm	2276 – 2308 mm	
52215-2567	EVO QBS Typ 2327	2327 mm	2309 – 2341 mm	
52215-2568	EVO QBS Typ 2360	2360 mm	2342 – 2374 mm	
52215-2569	EVO QBS Typ 2393	2393 mm	2375 – 2407 mm	



VERBINDER FÜR QUER- UND BALLASTSTREBE

Der Querstrebenverbinder dient als Verbindungselement zwischen den einzelnen Quer- und Ballaststreben.

Befestigung mit: 2 x Schraube M8 x 30, Art.-Nr. 52215-1460

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-1390-02 	EVO QSV Typ 390	Querstrebenverbinder mit Langlöchern	390 mm	85
52215-1464	EVO QSVU Typ 1180	Querstrebenverbinder universal	1180 mm	30

MONTAGEADAPTER FÜR QUER- UND BALLASTSTREBE (MAQBS)



Beim Einsatz größerer Module ist die Verwendung des Montageadapters für Quer- und Ballaststreben notwendig, um die Ballastierung mittels Ballaststeinen zu gewährleisten. Der Adapter wird durch Einklicken auf die Hauptbodenprofile montiert.

**Einsatz: Modulbreiten ab 1036 mm in der Comfort-Variante,
Modulbreiten ab 1106 mm in der Eco-Variante.**

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-1962	EVO MAQBS Typ 75	Montageadapter Quer- und Ballaststrebe	75 mm	42



FIRSTVERBINDER QUERSTREBE

Die Überbauung des Firsts erfolgt in Modulrichtung in Kombination mit diesem Firsterverbinder. Er wird in die Quer- und Ballaststreben eingeschoben und mit Schrauben fixiert.

**Befestigung an der Querstrebe mit:
4 x Schraube M8 x 30, Art.-Nr. 52215-1654**

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Länge	Biegung & Dachneigung	VPE
52215-2081	EVO QSVU Typ 1180 – gebogen	1180 mm	Ohne Biegung	30
52215-2250	EVO QSVU Typ 1180 – 1°		1°/0,5°	
52215-2088	EVO QSVU Typ 1180 – 2°		2°/1°	
52215-2071	EVO QSVU Typ 1180 – 2,5°		2,5°/1,25°	
52215-2040	EVO QSVU Typ 1180 – 3°		3°/1,5°	
52215-1717	EVO QSVU Typ 1180 – 4°		4°/2°	
52215-2085	EVO QSVU Typ 1180 – 4,5°		4,5°/2,25°	
52215-2269	EVO QSVU Typ 1180 – 5°		5°/2,5°	
52215-1720	EVO QSVU Typ 1180 – 6°		6°/3°	
52215-2140	EVO QSVU Typ 1180 – 7°		7°/3,5°	
52215-1946	EVO QSVU Typ 1180 – 8°		8°/4°	
52215-2704	EVO QSVU Typ 1180 – 9°		9°/4,5°	
52215-1740	EVO QSVU Typ 1180 – 10°		10°/5°	
52215-3370	EVO QSVU Typ 1180 – 1,5°		1,5°/0,75°	50
52215-3249	EVO QSVU Typ 1180 – 3,5°		3,5°/1,75°	
52215-3550	EVO QSVU Typ 1180 – 12°		12°/6°	
52215-3258	EVO QSVU Typ 1180 – 14°		14°/7°	
52215-2661	EVO QSVU Typ 1180 – 16°		16°/8°	
52215-3393	EVO QSVU Typ 1180 – 20°		20°/10°	

USO-ANBINDUNG

(UNIVERSELLE-ANBINDUNGSPUNKT-BEFESTIGUNG)



Die USO-Anbindung verbindet den Montagefuß (siehe systemübergreifende Komponenten) mit der Unterkonstruktion. Die Verbindung erfolgt an den installierten Doppel-Querstreben.

Befestigung mit:

6 x Dünnschraube 4,8 x 19, Art.-Nr. 52215-1933

1 x Fächerscheibe M12, Art.-Nr. 52215-1408

1 x Scheibe DIN 9021-13-A2, Art.-Nr. 52215-4218

1 x Sechskantmutter M12, Art.-Nr. 52215-0969

1 x Sechskantmutter M12, Art.-Nr. 52215-1659

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Kompatibel mit Hauptbodenprofil	VPE
52215-1657	EVO USO EW10 Typ 100 – Einzelteil	USO-Adapter Ost-West 10° – 319 x 100 mm	2013 / 2150 / 2250 / 2450 mm	70
52215-2371	EVO USO EW15 Typ 100 – Einzelteil	USO-Adapter Ost-West 15° – 336 x 100 mm	2013 mm	70
52215-1698	EVO USO S10 Typ 100 – Einzelteil	USO-Adapter Süd / Ost-West 10° – 241 x 100 mm	Süd – 1467 / 1618 / 176 mm Ost-West 10° – 2350 mm	80
52215-2368	EVO USO S15 Typ 100 – Einzelteil	USO-Adapter Süd 15° – 227 x 100 mm	Süd 15° – 1467 / 1618 mm	70
52215-2759	EVO USO Typ 2 – Einzelteil	USO-Adapter Süd – 318 x 100 mm	1618 mm (Rückwand-Tower Position 2)	70
52215-2760	EVO USO Typ 3 – Einzelteil	USO-Adapter Süd 10° – 385 x 100 mm	1768 mm (Rückwand-Tower Position 2)	50



ADAPTER FÜR AUFLAGER ZUR KABELTRASSE

Mithilfe des Adapters für die Auflager der Kabeltrasse kann die Kabelführung in Modulrichtung verlegt werden. Die Montage erfolgt im 90°-Winkel am Tower.

Befestigung mit:

2 x Schraube M8 x 30, Art.-Nr. 52215-1460,

2 x Dünnschraube 4,5 x 25, Art.-Nr. 52215-1933

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-1612	EVO TRQBS L Typ 150	Adapter Trasse Querstrebe links	150 mm	1
52215-1611	EVO TRQBS R Typ 150	Adapter Trasse Querstrebe rechts		

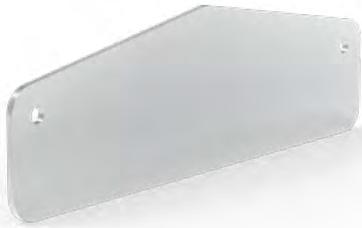


TRÄGER FÜR EINSTRAHLUNGSSENSOR

Montagelösung zum einfachen Anbringen eines Einstrahlungssensors am System. Die Montage erfolgt am Tower.

Befestigung mit: 2 x Schraube M8 x 16, Art.-Nr. 52215-1599

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	VPE
52215-1647	EVO TES L Typ 10° – Einzelteil	Träger Einstrahlungssensor links 10°	1
52215-1894	EVO TES L Typ 15° – Einzelteil	Träger Einstrahlungssensor links 15°	
52215-1629	EVO TES R Typ 10° – Einzelteil	Träger Einstrahlungssensor rechts 10°	
52215-1895	EVO TES R Typ 15° – Einzelteil	Träger Einstrahlungssensor rechts 15°	



MITTELABSTÜTZUNG OST-WEST

Die Mittelabstützung bietet zusätzliche Unterstützung bei hohen Schneelasten, großen Modulen und zur Dämmungsentlastung. Es sind verschiedene Ausführungen je nach Modulbreiten und erforderlichen Hauptbodenprofilen verfügbar. Die Montage erfolgt am Tower.

Befestigung mit:

2 x Schraube M8 x 16 – je Mittelstütze 10°, Art.-Nr. 52215-1599

4 x Schraube M8 x 16 – je Mittelstütze 15°, Art.-Nr. 52215-1599

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	System & Neigungswinkel	Modulbreite*	Kompatibles Bodenprofil	VPE
52215-1868	EVO MAG EW10 – Einzelteil – 2013	EW 10°	985 – 1080mm	2013mm	68
52215-2767	EVO MAG EW10 – Einzelteil – 2150		1036 – 1150mm	2150mm	34
52215-2768	EVO MAG EW10 – Einzelteil – 2250		1106 – 1200mm	2250mm	
52215-2757	EVO MAG EW10 – Einzelteil – 2350		1156 – 1250mm	2350mm	
52215-3002	EVO MAG EW10 – Einzelteil – 2450		1206 – 1300mm	2450mm	
52215-1869	EVO MAG EW15 – Einzelteil – 2013	EW 15°	985 – 1080mm	2013mm	40

*Modulbreite abhängig von der gewählten Systemvariante



MITTELABSTÜTZUNG SÜD

Die Mittelabstützung bietet eine zusätzliche Unterstützung bei hohen Schneelasten, großen Modulen und zur Dämmungsentlastung. Es sind verschiedene Ausführungen je nach Modulbreiten und erforderlichen Hauptbodenprofilen verfügbar. Pro Tower werden zwei Mittelabstützungen montiert (außer bei Art.-Nr. 52215-2762).

Befestigung mit:

2 x Schraube M8 x 16 – je Mittelabstützung, Art.-Nr. 52215-1599

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	System & Neigungswinkel	Modulbreite*	Kompatibles Bodenprofil	VPE
52215-1964	EVO MAG S10 – Einzelteil	S 10°	985 – 1068 mm	1467 mm & 1618 mm – Rückwand-Tower Position 1	90
52215-2761	EVO MAG S10 – Typ 1		1036 – 1150 mm	1618 mm – Rückwand-Tower Position 2	
52215-2762	EVO MAG S10 – Typ 2		1106 – 1300 mm	1768 mm (Befestigung mit vier Schrauben)	4
52215-2039	EVO MAG S15 – Einzelteil	S 15°	985 – 1068 mm	1467 & 1618 mm	90

*Modulbreite abhängig von der gewählten Systemvariante



SEITENDECKEL OST-WEST

In bestimmten Situationen kann der Einsatz von Seitendeckeln ballastverringern wirken. Dies wird bei jeder Planung individuell errechnet.

Befestigung mit:

6 x Schraube M8 x 16 – je Doppelmoduleinheit,

7 x Schraube M8 x 16 – ab einer Schienenlänge von 2150 mm

Art.-Nr. 52215-1599

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Seite	System & Neigung	Modulbreite*	Bodenprofil	Länge Blech	VPE
52215-1608	EVO SDL EW10 – 2013	links	EW 10°	985 – 1080 mm	2013 mm	1074 mm	50
52215-2742	EVO SDL EW10 – 2150 / 2250			1036 – 1200 mm	2150 / 2250 mm	1284 mm	
52215-2744	EVO SDL EW10 – 2350 / 2450			1156 – 1300 mm	2350 / 2450 mm	1423 mm	
52215-1822	EVO SDL EW15 – 2013		EW 15°	985 – 1080 mm	2013 mm	1196 mm	
52215-1392	EVO SDR EW10 – 2013	rechts	EW 10°	985 – 1080 mm	2013 mm	1074 mm	
52215-2741	EVO SDR EW10 – 2150 / 2250			1036 – 1200 mm	2150 / 2250 mm	1284 mm	
52215-2743	EVO SDR EW10 – 2350 / 2450			1156 – 1300 mm	2340 / 2450 mm	1423 mm	
52215-1821	EVO SDR EW15 – 2013		EW 15°	985 – 1080 mm	2013 mm	1196 mm	

*Modulbreite abhängig von der gewählten Systemvariante



SEITENDECKEL SÜD

In bestimmten Situationen kann der Einsatz von Seitendeckeln ballastverringemd wirken. Dies wird bei jeder Planung individuell errechnet.

Befestigung mit:

4 x Schraube M8 x 16 – je Seitenblech, Art.-Nr. 52215-1599

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Seite	System & Neigung	Modulbreite*	Länge Blech	VPE
52215-1607	EVO SDL S10	links	S 10°	985 – 1068 mm	1250 mm	50
52215-3049	EVO SDL S10 Typ 1			1036 – 1150 mm	1331 mm	100
52215-3048	EVO SDL S10 Typ 2			1106 – 1220 mm	1398 mm	80
52215-2786	EVO SDL S10 Typ 3			1176 – 1300 mm	1478 mm	
52215-1723	EVO SDL S15		S 15°	985 – 1068 mm	1235 mm	50
52215-1393	EVO SDR S10	rechts	S 10°	985 – 1068 mm	1250 mm	
52215-2787	EVO SDR S10 Typ 1			1036 – 1150 mm	1331 mm	100
52215-2785	EVO SDR S10 Typ 2			1106 – 1220 mm	1398 mm	
52215-2784	EVO SDR S10 Typ 3			1176 – 1300 mm	1478 mm	
52215-1724	EVO SDR S15		S 15°	985 – 1068 mm	1235 mm	

*Modulbreite abhängig von der gewählten Systemvariante



ABSTANDSLEHRE

Die universelle Abstandslehre dient der einfachen und schnellen Ausrichtung der Abstände zwischen den Hauptbodenprofilen auf dem Dach.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Modullänge	VPE
52215-3014	EVO AL univ.	1570 – 2450mm	19



KABELBINDER MIT KANTENCLIP

Die Kabelbinder mit Kantenclip garantieren eine geordnete Stringführung entlang des Systems und vermeiden Schäden durch bewegliche oder freie Kabel.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Größe	Beschreibung	Min. Zugfestigkeit	Bündeldurchmesser	VPE
52215-1279 	Kabelbinder mit Kantenclip Typ 3	198x3,6mm	mit Kantenclip 0,5 – 2,5mm Kabelführung oberhalb entlang des Befestigungspunktes; Befestigung am Tower	135 N	4 – 45 mm	500



SONDERSYSTEM - MULTI-MONTI

Die Beton-Ballastierung erfolgt unter der Unterkonstruktion und wird mittels Multi-Monti-Schrauben in den Hauptbodenprofilen verankert. Das System selbst wird dadurch erhöht.

Die Hauptbodenprofile für diese Systemlösung benötigen keine Bautenschutzmatte. Eine entsprechende Bohrung zur Ballastfixierung ist bereits vorhanden. Das System kann insgesamt um max. 25 cm erhöht werden.

Bitte kontaktieren Sie uns vor Beginn jeder Planung.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Hauptbodenprofil	Länge	Modulbreite*	VPE
52215-1893	EVO 2.0 HBPBB Typ 1467	S mit Ballastbohrung	1467 mm	985 – 1068 mm	120
52215-3045	EVO 2.0 HBPBB S Typ 1618		1618 mm	985 – 1150 mm	
52215-3039	EVO 2.0 HBPBB Typ 1768		1768 mm	1106 – 1300 mm	
52215-1639	EVO 2.0 HBPBB Typ 2013	EW mit Ballastbohrung	2013 mm	985 – 1080 mm	
52215-2763	EVO 2.0 HBPBB Typ 2150		2150 mm	1036 – 1150 mm	
52215-2764	EVO 2.0 HBPBB Typ 2250		2250 mm	1106 – 1200 mm	
52215-2765	EVO 2.0 HBPBB Typ 2350		2350 mm	1156 – 1250 mm	
52215-2766	EVO 2.0 HBPBB Typ 2450		2450 mm	1206 – 1300 mm	
52215-1693	EVO V1BP Typ 127		Verbinder ohne Schutzmatte	127 mm	
52215-1588	EVO V2BP Typ 267	267 mm			44
52215-1638	EVO V3BP Typ 367	367 mm			28
52215-2197	EVO V4BP Typ 567	567 mm			66
52215-1585	EVO 2.0 AEBP blank Typ 75	Bodenprofil Anfang / Ende		75 mm	

*Modulbreite abhängig von der gewählten Systemvariante



PMT EVO 2.0

VEREINFACHTE MONTAGE, ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT UND
QUALITATIVE HÖCHSTLEISTUNG FÜR IHRE FLACHDACHPROJEKTE.

PMT



SCHNELLE MONTAGE

Pro Modul und pro Monteur:in werden durchschnittlich nur etwa zehn Minuten für die Montage benötigt. Das PV-Montagesystem lässt sich dank vertauschungssicherer Klickverbindungen einfach und sicher installieren.



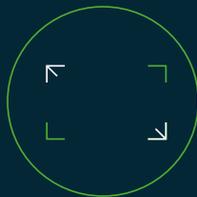
BLITZSTROMTRAGFÄHIGKEIT

Unsere Flachdachsysteme sind in sich blitzstromtragfähig und können somit in das Blitzschutzkonzept des Gebäudes eingebunden werden. Die Blitzstromtragfähigkeit wurde nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561-1):2013-02 nachgewiesen.



SICHERHEIT GEHT VOR

Wir haben die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung mit der Zulassungsnummer Z-14.4-790 für unser aerodynamisches Flachdachsystem PMT Evolution und die Weiterentwicklung PMT EVO 2.0 erhalten. Wir testen und verifizieren unser System regelmäßig im Rahmen von Windkanalversuchen, experimenteller Bauteiluntersuchungen und anhand der aktuellen DIN-Normen.



VARIABLE ABMESSUNGEN MÖGLICH

Grundsätzlich sind unsere Photovoltaik-Befestigungen für alle gängigen gerahmten Module am Markt geeignet. PMT EVO 2.0 deckt Modulbreiten von 980 bis 1300 mm und Modullängen zwischen 1550 und 2400 mm ab.



HAUPTBODENPROFIL



Die Hauptbodenprofile bilden die Basis für das System auf der Dacheindeckung und dienen gleichzeitig als Befestigungspunkte für Base und Tower. Die entsprechenden Aussparungen werden mittels modernster Lasertechnologie gefertigt.

Die Hauptbodenprofile werden inklusive fixierter High-Tech-Schutzmatten geliefert. Die Anzahl der verklebten Schutzmatte variiert je nach Schienenlänge und Dachbeschaffenheit.

Hauptbodenprofile – Ost-West

Es existieren je Hauptbodenprofil 3 Arten der Beklebung. Deren Verwendung steht in Abhängigkeit zur Dämmung.



Standardbeklebung

Auflagefläche: 0,099 m²

Auflagefläche: 100 %



Teilflächenbeklebung

Auflagefläche: 0,156 m²

Auflagefläche im Vergleich zur Standardbeklebung: 157 %



Vollbeklebung

Auflagefläche: 0,205 m²

Auflagefläche im Vergleich zur Standardbeklebung: 207 %



Beispielhafte Darstellung der Beklebung am Hauptbodenprofil 2013 mm



HAUPTBODENPROFILE OST-WEST

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	System	Systemvariante & Modulbreite*	Länge Hauptbodenprofil	Art der Beklebung	VPE
52215-1767-01	EVO 2.0 HBP Typ 2013	Ost-West 10° & 15°	Eco: 1036 – 1080 mm Comfort: 985 – 1035 mm	2013 mm	Standard	80
52215-1770-02	EVO 2.0 HBP Typ 2013 – teilflächig				Teilflächig	
52215-1768-02	EVO 2.0 HBP Typ 2013 – vollflächig				Vollflächig	
52215-2119-01	EVO 2.0 HBP Typ 2150	Ost-West 10°	Eco: 1106 – 1150 mm Comfort: 1036 – 1105 mm	2150 mm	Standard	
52215-2638-01	EVO 2.0 HBP Typ 2150 – teilflächig				Teilflächig	
52215-2641-01	EVO 2.0 HBP Typ 2150 – vollflächig				Vollflächig	
52215-2576	EVO 2.0 HBP Typ 2250		Eco: 1156 – 1200 mm Comfort: 1106 – 1155 mm	2250 mm	Standard	
52215-2644	EVO 2.0 HBP Typ 2250 – teilflächig				Teilflächig	
52215-2645	EVO 2.0 HBP Typ 2250 – vollflächig				Vollflächig	
52215-2745	EVO 2.0 HBP Typ 2350		Eco: 1206 – 1250 mm Comfort: 1156 – 1205 mm	2350 mm	Standard	
52215-2746	EVO 2.0 HBP Typ 2350 – teilflächig				Teilflächig	
52215-2747	EVO 2.0 HBP Typ 2350 – vollflächig				Vollflächig	
52215-2748	EVO 2.0 HBP Typ 2450		Eco: 1256 – – 1300 mm Comfort: 1206 – 1255 mm	2450 mm	Standard	
52215-2749	EVO 2.0 HBP Typ 2450 – teilflächig				Teilflächig	
52215-2750	EVO 2.0 HBP Typ 2450 – vollflächig				Vollflächig	

*Modulbreite abhängig von der gewählten Systemvariante





HAUPTBODENPROFILE SÜD

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	System	Systemvariante & Modulbreite*	Länge Hauptbodenprofil	Art der Beklebung	VPE
52215-1757	EVO 2.0 HBP Typ 1467	Süd 10° & 15°	Comfort: 985 – 1068 mm	1467 mm	Standard	80
52215-1760	EVO 2.0 HBP Typ 1467 – teilflächig				Teilflächig	
52215-1758	EVO 2.0 HBP Typ 1467 – vollflächig				Vollflächig	
52215-3042	EVO 2.0 HBP Typ 1618		Eco-10°: 1036 – 1150 mm	1618 mm	Standard	
52215-3043	EVO 2.0 HBP Typ 1618 – teilflächig		Comfort-10°: 985 – 1105 mm Comfort-15°: 985 – 1068 mm		Teilflächig	
52215-3044	EVO 2.0 HBP Typ 1618 – vollflächig				Vollflächig	
52215-3036	EVO 2.0 HBP Typ 1768	Süd 10°	Eco: 1176 – 1300 mm Comfort: 1106 – 1245 mm	1768 mm	Standard	
52215-3037	EVO 2.0 HBP Typ 1768 – teilflächig				Teilflächig	
52215-3038	EVO 2.0 HBP Typ 1768 – vollflächig				Vollflächig	

*Modulbreite abhängig von der gewählten Systemvariante



ANFANGS- UND ENDBODENPROFIL

Das Anfangs- und Endbodenprofil für das Süd- und Ost-West-System wird am Rand des Modulfeldes in die Base geklickt und bildet den Abschluss des Systemverbundes.

Das Bodenprofil wird mit einer High-Tech-Schutzmatte beklebt.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Länge	VPE
52215-1374	EVO 2.0 AEBP Typ 75	75 mm	150



VERBINDUNGS- BODENPROFIL OST-WEST

Das Verbindungsbodenprofil dient zur Verbindung der Systemstränge zwischen einer Base und der nächsten Base. Die Längenauswahl wird bestimmt von den gewählten Reihenabständen.

Das Bodenprofil wird mit einer High-Tech-Schutzmatte beklebt.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-1434	EVO 2.0 V1BP Typ 127	Eco/Comfort* – 60 mm Wartungsgang	127 mm	84
52215-1377	EVO 2.0 V2BP Typ 267	Super-Comfort* – 200 mm Wartungsgang	267 mm	44
52215-1378	EVO 2.0 V3BP Typ 367	Super-Comfort* – 300 mm Wartungsgang	367 mm	28
52215-1595	EVO 2.0 V4BP Typ 567	Super-Comfort* – 500 mm Wartungsgang	567 mm	66

*Der Abstand zwischen den Aufständereihen ist abhängig von den Modulbreiten und der dazu eingesetzten Base (B10 M6/B10).

60 mm Wartungsgang – Modulabstand von 18/57 mm

200 mm Wartungsgang – Modulabstand von 158/197 mm

300 mm Wartungsgang – Modulabstand von 258/297 mm

500 mm Wartungsgang – Modulabstand von 458/497 mm

FIRSTVERBINDER IN SCHIENENRICHTUNG



Der Firstverbinder der Hauptbodenprofile wird zur Verbindung des Systems über den First eingesetzt. Die Montage erfolgt dabei durch Einklicken in die Base auf der jeweiligen Firstseite. Generell wird bei Neigungswechseln über einen Hochpunkt die Verwendung des Firstverbinders oder alternativer Sicherungssysteme empfohlen.

Befestigung mit:

4 x Schraube M8 x 16, Art.-Nr. 52215-1654

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-1596-01	EVO 2.0 FV Typ 467	Firstverbinder Bodenprofil	467 mm	144



TRASSENODENPROFIL

Mithilfe der Trassenanbindung können Kabeltrassen am System entlang integriert werden, um ein optimales Kabelmanagement zu gewährleisten. Die Montage erfolgt als Verlängerung des Systems durch Einklicken in die Base in Schienenrichtung.

Befestigung mit:

1 x Schraube M8 x 16, Art.-Nr. 52215-1599

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-2145	EVO 2.0 TRA Typ 330	Auflager Trasse	330mm	1
52215-2146	EVO 2.0 TRA Typ 630		630mm	
52215-2147	EVO 2.0 TRA Typ 930		930mm	
52215-2149	EVO 2.0 TRA Typ 246	Auflager Trasse frei	246mm	



KABELKANALDECKEL

Der Kabelkanaldeckel ist zugleich Abdeckung und Halterung für die Kabel, die entlang der Hauptbodenprofile geführt werden. Sie schützen die Stringleitungen vor Umwelteinflüssen wie z. B. UV-Strahlung. Die Kabelkanaldecke werden mit einem einfachen Klick-Mechanismus an den Ost-West- und Süd-Systemen befestigt.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Kompatibel mit	VPE
52215-2228	EVO 2.0 KD Typ 190	Kabelkanaldeckel 190 mm	Verbinder Bodenprofil – Länge 127 mm	90
52215-2229	EVO 2.0 KD Typ 330	Kabelkanaldeckel 330 mm	Verbinder Bodenprofil – Länge 267 mm	
52215-2230	EVO 2.0 KD Typ 430	Kabelkanaldeckel 430 mm	Verbinder Bodenprofil – Länge 367 mm	
52215-2231	EVO 2.0 KD Typ 630	Kabelkanaldeckel 630 mm	Bodenprofil – Länge 1467 mm	
52215-2611	EVO 2.0 KD Typ 630 - Tower	Kabelkanaldeckel Tower 630 mm	Bodenprofil – Länge 2013 / 2150 / 2250 / 2350 / 2450 mm	
52215-2602	EVO 2.0 KD Typ 800	Kabelkanaldeckel 800 mm	Bodenprofil – Länge 1618 mm	



BALLASTWANNE

Die Ballastwanne wird auf das Hauptbodenprofil aufgelegt. Es gibt Ballastwannen für bereits vorhandenes Substrat bzw. Kiesschüttung sowie Wannens für noch nicht bekieste Dächer. Das Material ist UV-beständig. Die Füllhöhe beträgt max. 70 mm.

Befestigung mit:

6 x Dünnschraube 48 x 19 E29, Art.-Nr. 52215-0656

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	VPE
52215-1652	EVO 2.0 BW V01 Typ 70	Ballastwanne Bestand – vorhandene Kies- oder Substratschüttung – Doppelwanne	75
52215-2619	EVO 2.0 BW V01 Typ 70 - geteilte Wanne	Ballastwanne Bestand – vorhandene Kies- oder Substratschüttung – einfache Wanne	
52215-1653	EVO 2.0 BW V02 Typ 70	Ballastwanne Neubau – für noch nicht bekieste Dächer – Doppelwanne	
52215-2618	EVO 2.0 BW V02 Typ 70 - geteilte Wanne	Ballastwanne Neubau – für noch nicht bekieste Dächer – einfache Wanne	100



PMT EVO 2.1

DAS UPGRADE UNSERES BEWÄHRTEN SYSTEMS
FÜR IHRE FLACHDACHPROJEKTE.

PMT



SCHNELLE MONTAGE

Pro Modul und pro Monteur:in werden durchschnittlich nur etwa zehn Minuten für die Montage benötigt. Das PV-Montagesystem lässt sich dank vertauschungssicherer Klickverbindungen einfach und sicher installieren.



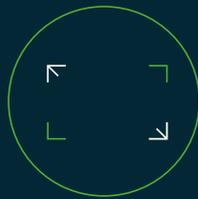
BLITZSTROMTRAGFÄHIGKEIT

Unsere Flachdachsysteme sind in sich blitzstromtragfähig und können somit in das Blitzschutzkonzept des Gebäudes eingebunden werden. Die Blitzstromtragfähigkeit wurde nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561-1):2013-02 nachgewiesen.



SICHERHEIT GEHT VOR

Wir haben die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung mit der Zulassungsnummer Z-14.4-790 für unser aerodynamisches Flachdachsystem PMT Evolution und die Weiterentwicklung PMT EVO 2.1 erhalten. Wir testen und verifizieren unser System regelmäßig im Rahmen von Windkanalversuchen, experimenteller Bauteiluntersuchungen und anhand der aktuellen DIN-Normen.



VARIABLE ABMESSUNGEN MÖGLICH

Grundsätzlich sind unsere Photovoltaik-Befestigungen für alle gängigen gerahmten Module am Markt geeignet. PMT EVO 2.1 deckt Modulbreiten von 985 bis 1300 mm und Modullängen zwischen 1550 und 2407 mm ab.

Abbildung zeigt PMT EVO 2.1 EW





HAUPTBODENPROFIL

Die Hauptbodenprofile bilden die Basis für das System auf der Dacheindeckung und dienen gleichzeitig als Befestigungspunkte für Base, Tower und Rückwandtower. Die entsprechenden Aussparungen werden mittels modernster Lasertechnologie gefertigt.

Die Hauptbodenprofile werden mit den ProPlates beklickt. Die Anzahl und Platzierung der ProPlates können den Belegungsplänen sowie den Planungsunterlagen entnehmen.

Beispiel:

Hauptbodenprofil – Ost-West

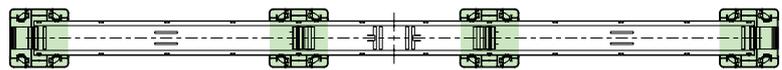
Es existieren je Hauptbodenprofil standardmäßig 3 Arten der Beklickung. Deren Verwendung steht in Abhängigkeit zur Dämmung. Die LITE Variante wurde hierbei nicht berücksichtigt.



Standardbeklickung

Auflagefläche: 0,137 m²

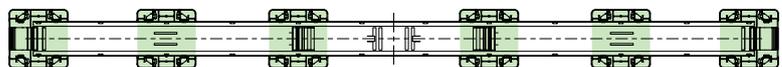
Auflagefläche: 100 %



Teilflächenbeklickung

Auflagefläche: 0,205 m²

Auflagefläche im Vergleich zur Standardbeklickung: 150 %



Vollbeklickung

Auflagefläche: 0,343 m²

Auflagefläche im Vergleich zur Standardbeklickung: 250 %





HAUPTBODENPROFILE OST-WEST

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	System	Systemvariante & Modulbreite*	Länge Hauptbodenprofil	VPE
52215-3759	EVO 2.1 HBP Typ 2043	Ost-West 10° & 15°	Eco: 1036 – 1080 mm Comfort: 985 – 1035 mm	2043 mm	80
52215-3760	EVO 2.1 HBP Typ 2180	Ost-West 10°	Eco: 1106 – 1150 mm Comfort: 1036 – 1105 mm	2180 mm	
52215-3761	EVO 2.1 HBP Typ 2280		Eco: 1156 – 1200 mm Comfort: 1106 – 1155 mm	2280 mm	
52215-3762	EVO 2.1 HBP Typ 2380		Eco: 1206 – 1250 mm Comfort: 1156 – 1205 mm	2380 mm	
52215-3763	EVO 2.1 HBP Typ 2480		Eco: 1256 – 1300 mm Comfort: 1206 – 1255 mm	2480 mm	

*Modulbreite abhängig von der gewählten Systemvariante

HAUPTBODENPROFILE SÜD

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	System	Systemvariante & Modulbreite*	Länge Hauptbodenprofil	VPE
52215-3771	EVO 2.1 HBP Typ 1482	Süd 10° & 15°	Comfort: 985 – 1068 mm	1482 mm	80
52215-3772	EVO 2.1 HBP Typ 1632		Eco-10°: 1036 – 1150 mm Comfort-10°: 985 – 1105 mm Comfort-15°: 985 – 1068 mm	1632 mm	
52215-3773	EVO 2.1 HBP Typ 1782	Süd 10°	Eco: 1176 – 1300 mm Comfort: 1106 – 1245 mm	1782 mm	

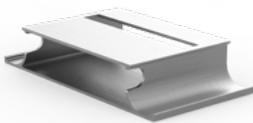
*Modulbreite abhängig von der gewählten Systemvariante



PROPLATE & PROPLATE GRAVEL

Durch Einführung der ProPlates wird eine größere Auflagefläche für das System erreicht und die Sicherheit sowie Stabilität unserer PV-Unterkonstruktionen auf den Dächern weiter verbessert.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	VPE
52215-3649 NEU	ProPlate	ProPlate 195x195 mm, schwarz	72
52215-4515 NEU	ProPlate Gravel	ProPlate 2.1 Gravel 195x195 mm, grau	66



ANFANGS- UND ENDBODENPROFIL

Das Anfangs- und Endbodenprofil für das Süd- und Ost-West-System wird am Rand des Modulfeldes in die Base geklickt und bildet den Abschluss des Systemverbundes.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Länge	VPE
52215-3741 NEU	EVO 2.1 AEBP Typ 61	61 mm	264



VERBINDUNGS- BODENPROFIL OST-WEST

Das Verbindungsbodenprofil dient zur Verbindung der Systemstränge zwischen einer Base und der nächsten Base. Die Längenauswahl wird bestimmt von den gewählten Reihenabständen.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-1693 	EVO V1BP Typ 127	Eco/Comfort* - 60 mm Wartungsgang	127 mm	84
52215-1588 	EVO V2BP Typ 267	Super-Comfort* - 200 mm Wartungsgang	267 mm	44
52215-1638 	EVO V3BP Typ 367	Super-Comfort* - 300 mm Wartungsgang	367 mm	28
52215-2197	EVO V4BP Typ 567	Super-Comfort* - 500 mm Wartungsgang	567 mm	66

*Der Abstand zwischen den Aufständerungsreihen ist abhängig von den Modulbreiten und der dazu eingesetzten Base (B10 M6/B10).

60 mm Wartungsgang – Modulabstand von 18/57 mm

200 mm Wartungsgang – Modulabstand von 158/197 mm

MONTAGESCHABLONE CLICK GUIDE



Der Click Guide dient als Montagehilfe zum einfacheren Beklicken der Hauptbodenprofile. Durch die Montageschablone ist die richtige Platzierung der ProPlates sowie der ProPlates Gravel auf den Hauptbodenprofilen klar ersichtlich - egal um welche Beklickungsvariante es sich handelt.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	VPE
52215-4476 NEU	EVO 2.1 Click Guide HBP 2043	Click Guide 2.1 – Schablone HBP 2043mm	2
52215-4479 NEU 	EVO 2.1 Click Guide HBP 2180	Click Guide 2.1 – Schablone HBP 2180mm	
52215-4478 NEU 	EVO 2.1 Click Guide HBP 2280	Click Guide 2.1 – Schablone HBP 2280mm	
52215-4480 NEU	EVO 2.1 Click Guide HBP 2380	Click Guide 2.1 – Schablone HBP 2380mm	
52215-4481 NEU	EVO 2.1 Click Guide HBP 2480	Click Guide 2.1 – Schablone HBP 2480mm	
52215-4474 NEU	EVO 2.1 Click Guide HBP 1482	Click Guide 2.1 – Schablone HBP 1482mm	
52215-4477 NEU 	EVO 2.1 Click Guide HBP 1632	Click Guide 2.1 – Schablone HBP 1632mm	
52215-4475 NEU 	EVO 2.1 Click Guide HBP 1782	Click Guide 2.1 – Schablone HBP 1782mm	

FIRSTVERBINDER IN SCHIENENRICHTUNG



Der Firstverbinder der Hauptbodenprofile wird zur Verbindung des Systems über den First eingesetzt. Die Montage erfolgt dabei durch Einklicken in die Base auf der jeweiligen Firstseite. Generell wird bei Neigungswechseln über einen Hochpunkt die Verwendung des Firstverbinders oder alternativer Sicherungssysteme empfohlen.

Befestigung mit:
4 x Schraube M8 x 16, Art.-Nr. 52215-1654

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-3987 NEU	EVO 2.1 FV Typ 547	Firstverbinder Bodenprofil 2.1, l=547 mm	547 mm	144

TRASSENBODENPROFIL



Mithilfe der Trassenanbindung können Kabeltrassen am System entlang integriert werden, um ein optimales Kabelmanagement zu gewährleisten. Die Montage erfolgt als Verlängerung des Systems durch Einklicken in die Base in Schienenrichtung.

Befestigung mit:
1 x Schraube M8 x 16, Art.-Nr. 52215-1599

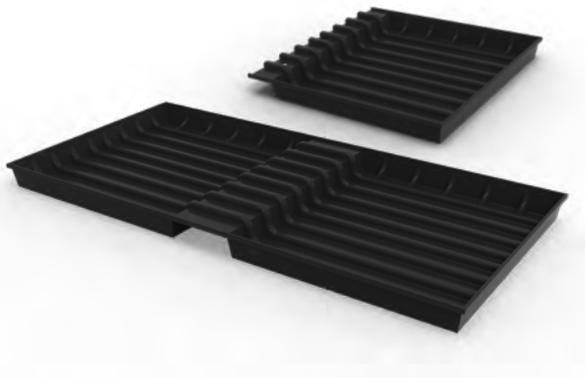
Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-4130 NEU	EVO 2.1 TRA T Typ 400	Trassenbodenprofil 2.1 Tower, l=400 mm	400 mm	144
52215-4131 NEU	EVO 2.1 TRA T Typ 700	Trassenbodenprofil 2.1 Tower, l=700 mm	700 mm	72
52215-4132 NEU	EVO 2.1 TRA T Typ 1000	Trassenbodenprofil 2.1 Tower, l=1000 mm	1000 mm	
52215-4133 NEU	EVO 2.1 TRA B Typ 400	Trassenbodenprofil 2.1 Base, l=400 mm	400 mm	144
52215-4134 NEU	EVO 2.1 TRA B Typ 700	Trassenbodenprofil 2.1 Base, l=700 mm	700 mm	72
52215-4135 NEU	EVO 2.1 TRA B Typ 1000	Trassenbodenprofil 2.1 Base, l=1000 mm	1000 mm	
52215-4136 NEU	EVO 2.1 TRA Typ 195	Trassenbodenprofil 2.1, l=195 mm	195 mm	86
52215-4137 NEU	EVO 2.1 TRA Typ 400	Trassenbodenprofil 2.1, l=400 mm	400 mm	144

KABELKANALDECKEL



Der Kabelkanaldeckel ist zugleich Abdeckung und Halterung für die Kabel, die entlang der Hauptbodenprofile geführt werden. Sie schützen die Stringleitungen vor Umwelteinflüssen wie z. B. UV-Strahlung. Die Kabelkanaldecke werden mit einem einfachen Klick-Mechanismus an den Ost-West- und Süd-Systemen befestigt.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Kompatibel mit	VPE
52215-4327 NEU	EVO 2.1 KD Typ 160	Kabelkanaldeckel 2.1, l=160mm, VBP 127mm	Verbinder Bodenprofil – Länge 127mm	90
52215-4398 NEU	EVO 2.1 KD Typ 280	Kabelkanaldeckel 2.1, l=280mm, VBP 267mm/FV 547mm	Verbinder Bodenprofil – Länge 267mm	
52215-4399 NEU	EVO 2.1 KD Typ 400	Kabelkanaldeckel 2.1, l=400mm, VBP 367mm	Verbinder Bodenprofil – Länge 367mm	
52215-4402 NEU	EVO 2.1 KD Typ 600	Kabelkanaldeckel 2.1, l=600mm, HBP EW/S-1467mm	Bodenprofil – Länge 1467mm	
52215-4401 NEU	EVO 2.1 KD Typ 785	Kabelkanaldeckel 2.1, l=785mm, HBP 1618mm	Bodenprofil – Länge 2013 / 2150 / 2250 / 2350 / 2450mm	



BALLASTWANNE

Die Ballastwanne wird auf das Hauptbodenprofil aufgelegt. Es gibt Ballastwannen für bereits vorhandenes Substrat bzw. Kiesschüttung sowie Wannen für noch nicht bekieste Dächer. Das Material ist UV-beständig. Die Füllhöhe beträgt max. 70 mm.

Befestigung mit:

3 Dünnblechschrauben 48 x 19 E29, Art.-Nr. 52215-0656

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	VPE
52215-4461	EVO 2.1 BW V01 Typ 70, doppelt	Ballastwanne 2.1 – vorhandene Schüttung, h=70mm, doppelt	75
52215-4462	EVO 2.1 BW V01 Typ 70, einzel	Ballastwanne 2.1 – vorhandene Schüttung, h=70mm, einzel	150
52215-4465	EVO 2.1 BW V02 Typ 70, doppelt	Ballastwanne 2.1 – ohne Schüttung, h=70mm, doppelt	75
52215-4466	EVO 2.1 BW V02 Typ 70, einzel	Ballastwanne 2.1 – ohne Schüttung, h=70mm, einzel	150

PMT FLAT DIRECT

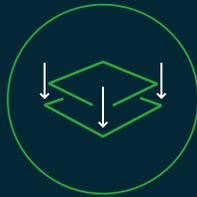
SICHERHEIT, FLEXIBILITÄT UND EINE DACHDURCH-
DRINGUNGSARME MONTAGE. DAS VARIABLE SYSTEM
FÜR IHR SCHRÄGDACHPROJEKT.

PMT



IMMER EINSATZFÄHIG

Das PV-Montagesystem kann durchdringungsarm installiert werden. Dadurch eignet es sich für Dachsegmente wie Sattel-, Pult-, Shed-, Tonnen- und Schmetterlingsdächer. Darüber hinaus hat es sich für die Dachmaterialien Folie, Sandwichpanele und Bitumen bewährt.



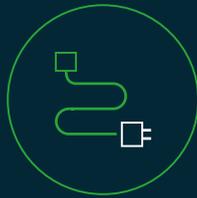
OPTIMALE VERLEGUNG

Die Bodenschiene ist durchgehend und bietet eine optimale Auflagefläche.



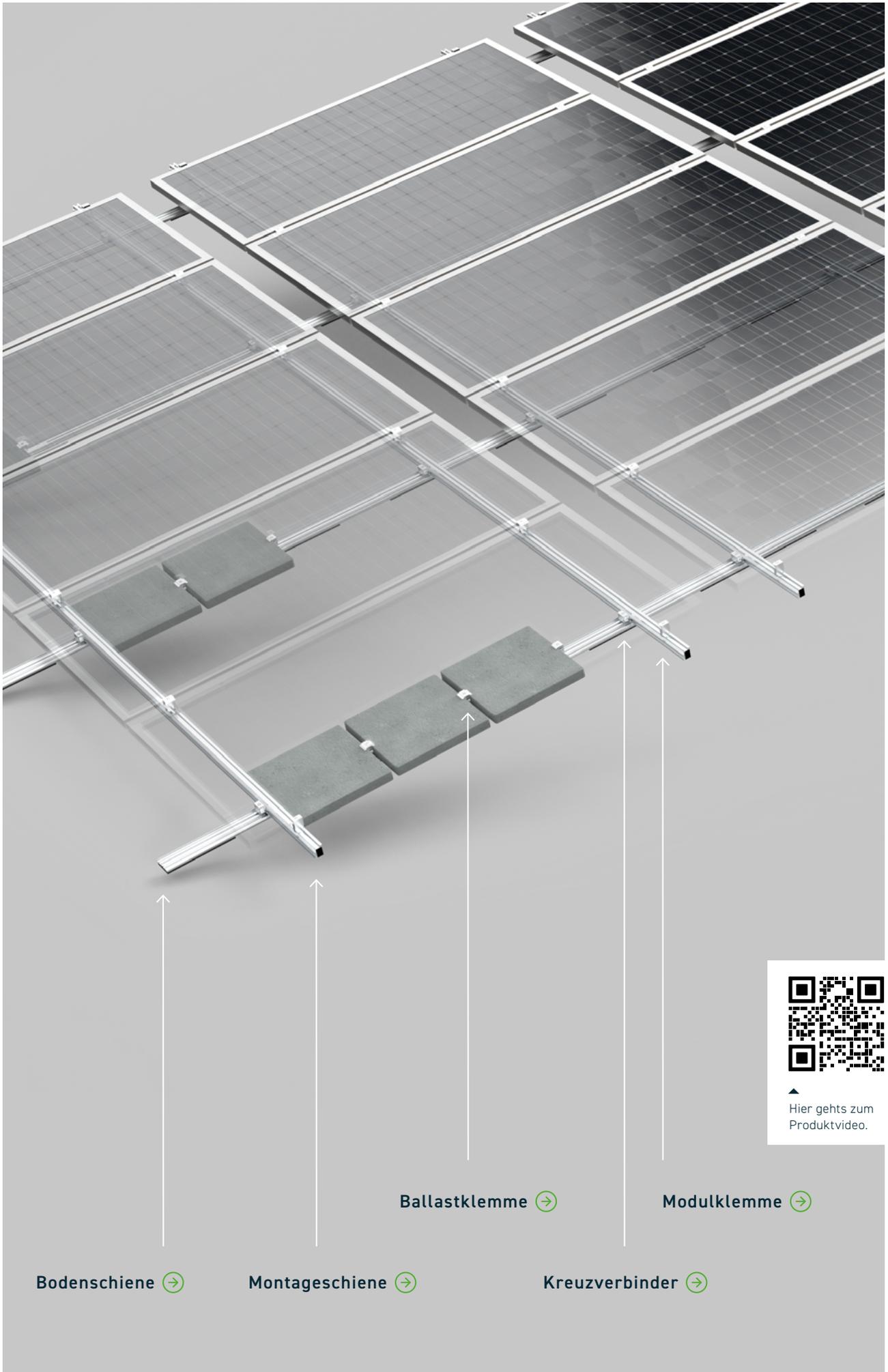
UNABHÄNGIGE FIXIERUNG

Die Universalbefestigung deckt Klemmbereiche von 30 bis 50 mm ab. Das ermöglicht einen variablen Einsatz und beschleunigt die Planung.



INTEGRIERTES KABELMANAGEMENT

Dank einer integrierten Abdeckung verschwinden die Kabel nach der Montage sofort. Das erleichtert auch die Führung der Kabel und verhindert Störungen beim Verlegen.



Bodenschiene →

Montageschiene →

Ballastklemme →

Modulklemme →

Kreuzverbinder →



▲
Hier gehts zum
Produktvideo.



BODENSCHIENE

Die Bodenschienen bilden die Basis des Schrägdachsystems PMT FLAT DIRECT und sind mit High-Tech-Schutzmatten beklebt.

Verfügbar sind eine Standard-Beklebung und eine vollflächige Beklebung für besonders hohe Ansprüche wie eine weiche Dachdämmung. Letztere sind auf Anfrage erhältlich.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Länge	Art der Beklebung	VPE
52215-0309	FD VBS Typ 1830	1830 mm	Standard	50
52215-1180	FD VBS Typ 1830		Vollflächig	
52215-0633 	FD VBS Typ 2785	2785 mm	Standard	
52215-1181	FD VBS Typ 2785		Vollflächig	
52215-0310 	FD VBS Typ 3660	3660 mm	Standard	
52215-1004	FD VBS Typ 3660		Vollflächig	



BODENSCHIENENVERBINDER

Der Bodenschienenverbinder wird in die Bodenschienen eingeschoben und mit den vier vormontierten Madenschrauben fixiert.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-1465 	FD BSV Typ 390	4 Gewindestifte, vormontiert	390 mm	40



FIRSTVERBINDER

Der Firstverbinder wird bei Überbauung des Firstes zur Systemkopplung durch Verbindung der Bodenschienen auf beiden Dachseiten genutzt. Der Firstverbinder wird in die Bodenschienen eingeschoben und mit den vormontierten Madenschrauben fixiert.

Zur optimalen Anpassung an die Dachneigung empfehlen wir die Abbiegezange, Art.-Nr. 52215-0562.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-1467 	FD FV Typ 750	6 Gewindestifte, vormontiert	750 mm	48



MONTAGESCHIENE

Die Montageschiene bildet das obere Modultragprofil des Systems PMT FLAT DIRECT. Sie wird durch Kreuzschienenverbinder mit der darunter liegenden Bodenschiene verbunden.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-3260 	FD MS 47 l=3300	Montageschiene 47, l=3300 mm	3300 mm	105
52215-4220  NEU	FD MS 47 l=4405	Montageschiene 47, l=4405 mm	4405 mm	



MONTAGESCHIENEN- VERBINDER

Der Montageschienenverbinder verbindet die Montageschienenstränge miteinander und hält das System stabil.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-0320 	FD MSV 47 l=195	Verbinder innen Montageschiene 47, l=195 mm	195 mm	10



KREUZVERBINDER

Der Kreuzverbinder verbindet die Montageschienen mit den Bodenschienen im 90°-Winkel. Der Verbinder wird auf die Bodenschienen aufgeklickt und über den seitlichen Aufnahmekanal an den Montageschienen befestigt.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-0322 	FD KV Typ 35	Kreuzschienenverbinder vormontiert, l=35 mm	35 mm	20



MONTAGEFUSS- ANBINDUNG

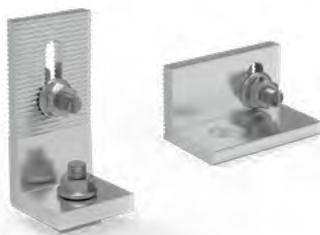
Die Befestigung des Montagefußes erfolgt mit passgenauen Schrauben in die Dachunterkonstruktion. Die aufgeführten Komponenten dienen der Anbindung des Montagefußes an das System PMT FLAT DIRECT.

Die verschiedenen Ausführungen der Montagefüße finden Sie unter der Rubrik Systemübergreifende Komponenten.



MONTAGESCHIENE ZUR MONTAGEFUSSANBINDUNG

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	Anbindung an Montagefuß	VPE
52215-1752	FD FA Typ 3300	Schiene 40 Montagefuß-Anbindung, l=3300mm	3300 mm	mittels Winkel 60 mm	100
52215-4691	FD FA Typ 1650	Schiene 40 Montagefuß-Anbindung, l=1650mm	1650 mm	mittels Winkel 60 mm	90



WINKEL 40 & 60

Der Winkel 60 wird zur Befestigung des Montagefußes an der zusätzlichen Montageschiene und der Bodenschiene verwendet. Der Winkel 40 verbindet anstelle des Kreuzverbinders die Boden- und Montageschiene bei der Installation auf Sandwichpaneelen.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Verbindung von	Vormontiertes Zubehör	VPE
52215-0877	FD W40 M8	Winkel 40 mm, M8-Befestigung	Montageschiene an Bodenschiene	Hammerkopfschraube M8 x 20 Art.-Nr. 52215-0445 Sperrzahnmutter M8 Art.-Nr. 52215-0564	20
52215-1235	Winkel 60 mm, M12 komplett	Winkel 60 mm, M12-Befestigung	Montageschiene an Bodenschiene Montageschiene an Montagefuß	Hammerkopfschraube M8 x 25 Art.-Nr. 52215-1742 Sperrzahnmutter M8 Art.-Nr. 52215-0564	



KABELKANALDECKEL

Der Kabelkanaldeckel schützt die Stringleitungen vor Umwelteinflüssen wie z. B. UV-Strahlung. Der Deckel wird auf der Bodenschiene zwischen den Modulen aufgelegt und mit hörbarem Klicken eingerastet.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-0560	FD KD Typ 385	Kabelkanaldeckel Bodenschiene, l=385 mm	385 mm	28



PE-SCHAUM RG 40 SCHWARZ

Der PE-Schaum RG 40 schwarz ist einseitig selbstklebend. Er hat keine Antirutschbeschichtung. Er wird beim Kürzen der Bodenschienen als zusätzlicher Schutz der Dachhaut verwendet.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Größe	VPE
52215-0269	Streifen LxBxH 275x75x11 mm	einseitig selbstklebend Verwendung beim Kürzen der Bodenschienen als Bautenschutz am Schienenende	LxBxH = 275x75x11 mm	100

KABELBINDER MIT KANTENCLIP



Die Kabelbinder mit Kantenclip garantieren eine geordnete Stringführung entlang des Systems und vermeiden Schäden durch bewegliche oder freie Kabel.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Größe	Beschreibung	Min. Zugfestigkeit	Bündeldurchmesser	VPE
52215-1088	Kabelbinder mit Kantenclip 0,7 – 3,0	200x4,8 mm	mit Kantenclip 0,7 – 3,0 mm Kabelführung seitlich entlang des Befestigungspunktes	220 N	1 – 45 mm	500

ABBIEGEZANGE

Die Abbiegezange ermöglicht mit geringem Kraftaufwand, den Firstverbinder in den gewünschten Winkel zu biegen. Somit ist die genaue Anpassung an das Dach möglich.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-0562	FD REZ	Biegen des Firstverbinders der Bodenschiene in den gewünschten Winkel	800 mm	1



SYSTEM- ÜBERGREIFENDE KOMPONENTEN

UNIVERSELLE KOMPONENTEN, DIE SYSTEMUNABHÄNGIG
MIT PMT-PRODUKTEN VERBAUT WERDEN KÖNNEN.

PMT

MODUL- UND BALLASTKLEMMEN



Die Klemmen agieren sowohl als Modulfixierung auf Base und Tower als auch zur Sicherung der Ballaststeine auf dem Hauptbodenprofil bzw. der Bodenschiene. Im Projektbericht wird hier entsprechend unterschieden.

Einsatz bei Rahmenhöhen 30 – 50 mm.

Die mit * versehenen Artikel werden zur Fixierung des Ballasts verwendet. Die Unterscheidung wird nur im Projektbericht vollzogen.

MITTELKLEMME

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-0132 	MK Typ 40	Alu,	40 mm	40
52215-1428* 	BMK Typ 40*	Verwendung als Modulklemme & Ballastklemme		
52215-0647	MK Typ 40 – schwarz	Schwarz eloxiert, Verwendung als Modulklemme		
52215-1825 	MK Typ 40 inkl. Erdungsblech	Alu inkl. Erdungsblech, Verwendung als Modulklemme		
52215-0006	MK Typ 80	Alu, Verwendung als Modulklemme & Ballastklemme	80 mm	



ENDKLEMME

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Länge	VPE
52215-0133 	EK Typ 35	Alu,	35 mm	10
52215-1427* 	BEK Typ 35*	Verwendung als Modulklemme & Ballastklemme		
52215-0648	EK Typ 35 – schwarz	Schwarz eloxiert, Verwendung als Modulklemme		
52215-0007	EK Typ 80	Alu, Verwendung als Modulklemme & Ballastklemme	80 mm	



ERDUNGSBLECH

Dieses Erdungsblech kann nachträglich angebracht werden, um die sichere Erdung zu gewährleisten.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	VPE
52215-1188	Erdungsblech für MK 40	Edelstahl zur nachträglichen Anbringung an die Mittelklemme	40



MONTAGEFUSS & MANSCHETTE

Mit dem Montagefuß wird das System zusätzlich gegen Abrutschen am Dach gesichert. Die genaue Artikelkonfiguration ist abhängig von der spezifischen Dacheindeckung. Bitte beachten Sie, dass Sie die Schrauben zur Befestigung des Montagefußes in der Dachunterkonstruktion anhand der Dämmungsstärke und des Dachunterbaus definieren und separat bestellen müssen.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Maße	VPE
52215-1267	Montagefuß mit Bitumenvoranstrich	Montagefuß mit Bitumenvoranstrich, 300x300 mm	30 x 30 cm	1
52215-2333	Manschette Bitumen	Manschette Bitumen, 500x500 mm	50 x 50 cm	
52215-1270	Montagefuß mit PVC Beschichtung	Montagefuß mit PVC Beschichtung, 300x300 mm	30 x 30 cm	
52215-1271	Manschette PVC	Manschette PVC, 500x500 mm	50 x 50 cm	
52215-1272	Montagefuß Edelstahl	Montagefuß A2, 300x300 mm, entfettet und angeraut	30 x 30 cm	
52215-1623	Manschette Polyestervlies	Manschette Polyestervlies, 450x450 mm	45 x 45 cm	



ZUBEHÖR MONTAGEFUSS

Zur Abdichtung des Montagefußes mit der Dachhaut können die Manschetten oder verschiedene Flüssigkunststoffe verwendet werden. Die Auswahl erfolgt anhand der spezifischen Dacheindeckung.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Beschreibung	VPE
52215-1624	QuiTex DA, 5,5 kg	QuiTex DA, 5,5 kg, Gebinde	1
52215-1627	Dachbahn- und Werkzeugreiniger 1 l Gebinde	Dachbahn- und Werkzeugreiniger, 1 l	
52215-1932	Washprimer 0,2kg Gebinde – für PVC Folien / Metall	Washprimer, 0,2kg, für PVC Folien / Metall	
52215-2125	QuiTex Primer 0,2kg Gebinde – für FPO / TPO	QuiTex Primer, 0,2kg, für FPO / TPO	



BEFESTIGUNGSSCHRAUBE MONTAGEFUSS

Die Auswahl der Schraube erfolgt anhand der Beschaffenheit der Dämmung und des Dachaufbaus. Jeder Montagefuß wird mit sechs Schrauben befestigt. Weitere Schraubenlängen sind auf Anfrage erhältlich.

Art.-Nr.	Kurzbeschreibung	Art Dachunterkonstruktion	Länge	Dämmungsdicke	VPE
52215-2137	MF-S Typ 150mm	Trapez	150mm	70 – 120mm	100
52215-1273	MF-S Typ 200mm		200mm	121 – 170mm	
52215-2139	MF-S Typ 255mm		255mm	171 – 200mm	
52215-2494	MF-S Typ 178mm	Beton (mind. 100mm dick)	178mm	85 – 110mm	
52215-2495	MF-S Typ 203mm		203mm	110 – 135mm	
52215-2497	MF-S Typ 255mm		255mm	165 – 190mm	
52215-2498	MF-S Typ 280mm		280mm	190 – 215mm	



SCHRAUBEN

Art.-Nr.	Abbildung	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Anwendungsbereich	VPE
52215-1339	1	Schraube M6 x 16 ISO 4762	Schraube M6 x 16 ISO 4762	Befestigung des Trägerblech Einstrahlungssensors	100
52215-1450	2	Betonschraube 6 x 60	Betonschraube 6 x 60 mm - Multi-Monti	Befestigung von Ballast unter den Bodenprofilen	
52215-1599	3	S Typ M8 x 16	Schraube M8 x 16 mm - DIN 7380-2	Seitenblech, Rückwand, Mittelabstützung, Absturzsicherung, Trägerblech Einstrahlsensor	200
52215-1460 	4	S Typ M8 x 30	Schraube M8 x 30 mm - ISO 7380-1	Querstrebe & Adapter Querstrebe am Tower	
52215-1654	5	SBS Typ M8 x 16	Schraube M8 x 16 mm - ISO 7380	Befestigung des Firstverbinders	
52215-1933	6	Dünnblechschraube 4,8 x 19 E14	Dünnblechschraube 4,8 x 19 mm	USO-Anbindung	500
52215-0656	7	DBS - 4,8 x 19 E29	Dünnblechschraube 4,8 x 19 mm - E29	Ballastwannen	50
52215-1933	8	DBS - 4,5 x 25	Dünnblechschraube 4,5 x 2 mm	Befestigung des Halters für Trapezblech	100
52215-0445	9	HKS M8 x 20	Hammerkopfschraube M8 x 20 mm - Typ 28/15, A2	Winkel 40 mm M8	50
52215-1742	10	HKS M10 x 30	Hammerkopfschraube M10 x 30 mm	Winkel 60 mm mit Firstschiene an Montagefuß	100



MÜTTERN & UNTERLEGSCHLEIBEN

Art.-Nr.	Abbildung	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Anwendungsbereich	VPE
52215-1340	1	Mutter M6 DIN 934	Mutter M6 – DIN 934	Befestigung des Einstrahlungssensors am Trägerblech	100
52215-0564	2	SZM M8	Sperrzahnmutter M8	Winkel 40 mm M8	50
52215-1398	3	Sperrzahnmutter M10	Sperrzahnmutter M10	Winkel 60 mm mit First- sowie Bodenschiene FLAT DIRECT	500
52215-1320	4	Sicherungsmutter M12	Sicherungsmutter M12	Winkel 60 mm mit Firstschiene sowie Montagefuß FLAT DIRECT	50
52215-1659	5	Sechskantmutter M12	Sechskantmutter M12	USO-Befestigung	
52215-0969	6	Sechskantmutter M12	Sechskantmutter M12 mit Flansch & Sperrverzahnung	Fixierung der USO am Montagefuß	200
52215-4218 NEU	7	Beilagscheibe DIN 9021-13-A2	Scheibe DIN 9021-13-A2	Befestigung der USO am Montagefuß	1
52215-1408	8	M12 Fächerscheibe A2	Fächerscheibe M12 A2	Befestigung der USO am Montagefuß	100

Service-Hotline

+49 9225 9550 0

Wir beraten Sie gerne

Premium Mounting Technologies GmbH & Co. KG
Industriestr. 25
D-95346 Stadtsteinach

T +49 9225 9550 0
F +49 9225 9550 999
info@pmt.solutions

www.pmt.solutions