

PMT SYSTÈMES 2023

INNOVATION MADE IN GERMANY

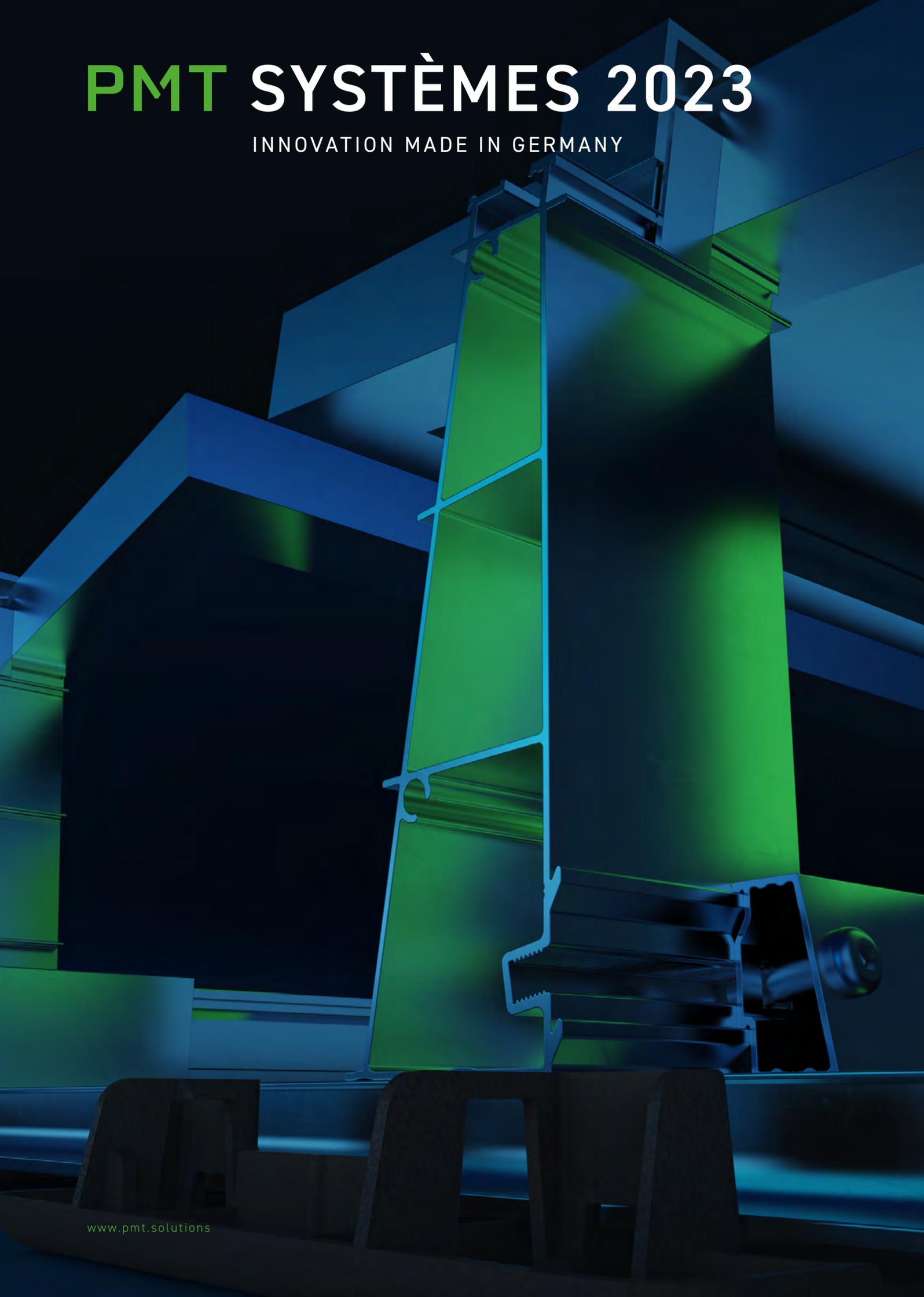


Table des matières

NOUS SOMMES PMT

Entreprise	5
-------------------	----------

PMT EVO

Base	8
Tour	8
Tour de la paroi arrière sud	9
Parois arrières sud	10
Entretoises transversales et de ballast	11
Connecteur pour entretoises transversales et ballastées	12
Adaptateur de montage pour entretoises transversales et de lestage	12
Composants supplémentaires	13
Connecteur de façtage entretoise	13
Fixation US0	14
Adaptateur pour les supports du chemin de câbles	15
Support pour capteur d'ensoleillement	15
Supports d'extrémité Est-Ouest	16
Supports d'extrémité Sud	17
Couvercle latéral est-ouest	18
Couvercle latéral sud	19
Accessoires	20
Gabarit d'espacement	20
Serre-câbles avec clip d'arête	20
Système spécial Multi-Monti	21

PMT EVO 2.0

Informations système	23
Vue d'ensemble PMT EVO 2.0	24
Profilés principaux de base	25
Profilé principal de base est-ouest	26
Profilé principal de base sud	27
Profilé de fond initial et final	28
Profilé de plancher de liaison – est-ouest	28
Composants supplémentaires	29
Connecteur de façtage dans le sens des rails	29
Profil de sol de tracé	30
Cache de goulotte	31
Cuve de lestage	31

PMT EVO 2.1

Informations système	33
Vue d'ensemble PMT EVO 2.1	34
Profilés principaux de base	35
Profilé principal de base est-ouest	36
Profilé principal de base sud	36
ProPlate & ProPlate Gravel	37
Profilé de fond initial et final	37
Profilé de plancher de liaison est-ouest	38
Composants supplémentaires	39
Gabarit de montage Click Guide	39
Connecteur de façtage dans le sens des rails	40
Profil de sol de tracé	40
Cache de goulotte	41
Cuve de lestage	41



CATALOGUE INTERACTIF
Sélection de page par clic

Table des matières

PMT FLAT DIRECT

Information du système	43
Vue d'ensemble PMT FLAT DIRECT	44
Rails au sol et connecteurs de faîtage	45
Rail intercalaire pour plancher	45
Connecteur de rail au sol	45
Connecteur de faîtage	46
Rails de montage et accessoires	46
Rail de montage	46
Connecteur rail de montage	47
Connecteur de rail croisé	47
Raccordement au pied de montage	48
Rail de montage pour la fixation du pied de montage	48
Angle 40 & 60 mm	48
Accessoires	49
Cache de goulotte	49
Mousse PE RG 40 noire	49
Serre-câbles avec clip d'arête	50
Pince de bifurcation	50

COMPOSANTS INTERSYSTÈMES

Bornes de module et de ballast	52
Tôle de mise à la terre	53
Pied de montage	53
Pied de montage et manchette	53
Accessoires	54
Vis de fixation pied de montage	54
Vis	55
Écrous et rondelles	55

SYMBOLES



Nouveauté

Produits nouvellement introduits



Highrunner

Produits phares rapidement disponibles



CATALOGUE INTERACTIF

Sélection de page par clic

N E X T

L E V E L

M O U N

T I N G

PMT

An aerial photograph of a large industrial facility, likely a warehouse or distribution center, with a vast roof covered in solar panels. The facility is surrounded by numerous shipping containers and trucks, indicating a high-volume logistics operation. The entire image is overlaid with a semi-transparent green filter.

AVEC UN SYSTÈME
DE MONTAGE DE
PMT, VOUS OPTEZ
POUR LA QUALITÉ
ET LA SÉCURITÉ
BIEN AU-DELÀ DES
DIMENSIONS
HABITUELLES DU
MARCHÉ .

PMT

VISION

NEXT LEVEL MOUNTING signifie pour nous le meilleur service, une sécurité sans compromis et une qualité durable. C'est avec cette exigence que nous travaillons au quotidien pour offrir à nos clients une solution photovoltaïque parfaite.

Le développement continu basé sur les exigences de nos groupes cibles nous permet d'agir directement sur les besoins du marché. Avec de nombreux clients nationaux et internationaux, nous voyons notre avenir dans une orientation mondiale et souhaitons continuer à croître.

PROMESSE

Nos solutions durables, éprouvées et axées sur le service répondent aux exigences de sécurité et de qualité les plus élevées. Grâce à des processus tels que des tests approfondis en soufflerie, des essais de composants et des calculs théoriques, nous testons constamment nos développements et optimisons constamment nos produits.

Les exigences élevées en matière d'esthétique et de fonctionnalité ne sont pas en concurrence avec la rentabilité de nos systèmes.

PMT SÉCURITÉ (ABZ)

Comme nous sommes l'une des premières entreprises à obtenir une homologation générale de construction (numéro d'homologation Z-14.4-790, pour le système de toit plat aérodynamique PMT Evolution et les développements ultérieurs PMT EVO 2.0 et PMT EVO 2.1), nous garantissons une sécurité juridique absolue pour nos systèmes de montage. Cela nous a été certifié par l'Institut allemand des techniques de construction (DIBT).



ALLGEMEINE
BAUAUFSICHTLICHE
ZULASSUNG



PMT EVO

COMPOSANTS UNIVERSELS MONTÉS SUR LES
DEUX SYSTÈMES EVO.

PMT



BASE

La base sert de support inférieur pour les modules et est disponible dans les variantes d'inclinaison 10° et 15°. L'exécution dépend de la largeur du module. Elle est fixée par encliquetage dans les profilés principaux de base.

Art.-N°	Brève description	Description	Largeur du module*	VPE
52215-1384-01	EVO B10 Type 75	Base 10°	985 – 1015 mm	72
52215-1816 	EVO B10 M6 Type 75		1016 – 1300 mm	
52215-1722	EVO B15 Type 75	Base 15°	985 – 1015 mm	
52215-2194	EVO B15 M6 Type 75		1016 – 1068 mm pour S 1016 – 1080 mm pour EW	

*Largeur du module en fonction de la variante de système choisie



TOUR

La tour sert de support supérieur et est disponible dans les inclinaisons variantes 10° et 15°. Elle se fixe en cliquant sur les profilés principaux de base.

Art.-N°	Brève description	Description	VPE
52215-1385 	EVO T10 Type 75	Tour 10°	64
52215-1676	EVO T15 Type 75	Tour 15°	32



PAROI ARRIÈRE - TOUR SUD

Pour l'installation du système sud, des déflecteurs de vent (parois arrière) sont nécessaires. Ils réduisent la force de soulèvement. La tour de la paroi arrière sert de point de fixation et est clipsée sur le profilé de plancher principal.

Art.-N°	Brève description	Description	VPE
52215-1386	EVO RWT10 Type 75	Tour arrière S 10° Sud 10° Inclinaison à la largeur du module 985 - 1068 mm	92
52215-1678-01	EVO RWT15 Type 75	Tour de paroi arrière S 10°/15° Inclinaison vers le sud de 10° pour une largeur de module de 1036 à 1300 mm Inclinaison Sud 15° pour largeurs de module 985 - 1068 mm	48



PAROI ARRIÈRE SUD

La paroi arrière est fixée aux tours de la paroi arrière. En fonction de l'angle d'inclinaison et de la longueur du module, il en résulte différentes dimensions. Veuillez nous contacter pour les largeurs de modules supérieures à 1220 mm ou les longueurs de modules supérieures à 2200 mm.

Fixation avec : Vis M8 x 16, Réf.n° 52215-1599

Art.-N°	Brève description	Angle d'inclinaison	Largeur du module*	Longueur de module	Longueur de la paroi arrière	VPE
52215-1391	EVO RW10 Type 1800	10°	985 - 1068 mm	1590 - 1740 mm	1800 mm	100
52215-2221	EVO RW10 Type 1900			1741 - 1840 mm	1900 mm	
52215-2218	EVO RW10 Type 2000			1841 - 1940 mm	2000 mm	
52215-1658	EVO RW10 Type 2100			1941 - 2040 mm	2100 mm	
52215-2219	EVO RW10 Type 2200			2041 - 2140 mm	2200 mm	
52215-2220	EVO RW10 Type 2300			2141 - 2240 mm	2 300 mm	
52215-3331	EVO RW10 Type 2400			2241 - 2340 mm	2400 mm	
52215-1679	EVO RW15 Type 1800	15°		1590 - 1740 mm	1800 mm	
52215-2267	EVO RW15 Type 1900			1741 - 1840 mm	1900 mm	
52215-2268	EVO RW15 Type 2000			1841 - 1940 mm	2000 mm	
52215-1813	EVO RW15 Type 2100			1941 - 2040 mm	2100 mm	
52215-2265	EVO RW15 Type 2200			2041 - 2140 mm	2200 mm	
52215-2266	EVO RW15 Type 2300			2141 - 2240 mm	2300 mm	
52215-3332	EVO RW15 Type 2400			2241 - 2340 mm	2400 mm	
52215-3087	 EVO RW Type 1, l=1800 mm	10°	1036 - 1220 mm	1590 - 1740 mm	1800 mm	100
52215-3086	 EVO RW Type 1, l=1900 mm			1741 - 1840 mm	1900 mm	
52215-3081	EVO RW Type 1, l=2000 mm			1841 - 1940 mm	2000 mm	
52215-3085	EVO RW Type 1, l=2100 mm			1941 - 2040 mm	2100 mm	
52215-3084	EVO RW Type 1, l=2200 mm			2041 - 2140 mm	2200 mm	
52215-3083	EVO RW Type 1, l=2300 mm			2141 - 2240 mm	2 300 mm	
52215-3082	EVO RW Type 1, l=2400 mm			2241 - 2340 mm	2400 mm	
52215-3094	EVO RW Type 2, l=1800 mm			1590 - 1740 mm	1800 mm	
52215-3093	EVO RW Type 2, l=1900 mm			1741 - 1840 mm	1900 mm	
52215-3092	EVO RW Type 2, l=2000 mm			1841 - 1940 mm	2000 mm	
52215-3091	EVO RW Type 2, l=2100 mm			1941 - 2040 mm	2100 mm	
52215-3090	EVO RW Type 2, l=2200 mm			2041 - 2140 mm	2200 mm	
52215-3089	EVO RW Type 2, l=2300 mm			2141 - 2240 mm	2 300 mm	
52215-3088	EVO RW Type 2, l=2400 mm			2241 - 2340 mm	2400 mm	

*Largeur du module en fonction de la variante de système choisie



ENTRETOISE TRANSVERSALE ET BALLAST



Les entretoises transversales et de lestage augmentent la stabilité du système et offrent en outre, en tant que double entretoise transversale, la possibilité de supporter le lestage sous les modules.

Les traverses sont disponibles en différentes longueurs pour des longueurs de modules de 1550 à 2407 mm. Veuillez nous contacter pour les longueurs de module supérieures à 2308 mm.

Fixation avec : 2 x vis M8 x 30, réf.N° 52215-1460

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



CONNECTEUR POUR ENTRETOISE TRANSVERSALE ET BALLAST

Le raccord à entretoise sert d'élément de liaison entre les différentes entretoises transversales et lest.

Fixation avec : 2 x vis M8 x 30, réf. N° 52215-1460

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-1390-02 	EVO QSV Type 390	Connecteur d'entretoise avec trous oblongs	390 mm	85
52215-1464	EVO QSVU Type 1180	Connecteur d'entretoise universel	1180 mm	30



ADAPTATEUR DE MONTAGE POUR ENTRETOISES TRANSVERSALES ET DE LESTAGE (MAQBS)

En cas d'utilisation de modules plus grands, l'utilisation de l'adaptateur de montage pour les entretoises transversales et de lestage est nécessaire pour garantir le lestage au moyen de pierres de lestage. L'adaptateur est monté en cliquant sur les profilés principaux de base.

Utilisation : Largeurs de module à partir de 1036 mm dans la variante Comfort, largeurs de module à partir de 1106 mm dans la variante Eco.

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-1962	EVO MAQBS Type 75	Adaptateur de montage entretoise transversale et ballast	75 mm	42



CONNECTEUR DE FAÎTAGE ENTRETOISE

La superstructure du faîtage est réalisée dans le sens du module en combinaison avec ce connecteur de faîtage. Elle est insérée dans les entretoises transversales et de lestage et fixée avec des vis.

Fixation sur l'entretoise avec : 4 x vis M8 x 30, réf.-n° 52215-1654

Art.-N°	Brève description	Longueur	Courbure et inclinaison du toit	VPE
52215-2081	EVO QSVU Type 1180 – courbé	1180 mm	Sans flexion	30
52215-2250	EVO QSVU Type 1180 – 1°		1°/0.5°	
52215-2088	EVO QSVU Type 1180 – 2°		2°/1°	
52215-2071	EVO QSVU Type 1180 – 2.5°		2.5°/1.25°	
52215-2040	EVO QSVU Type 1180 – 3°		3°/1.5°	
52215-1717	EVO QSVU Type 1180 – 4°		4°/2°	
52215-2085	EVO QSVU Type 1180 – 4.5°		4.5°/2.25°	
52215-2269	EVO QSVU Type 1180 – 5°		5°/2.5°	
52215-1720	EVO QSVU Type 1180 – 6°		6°/3°	
52215-2140	EVO QSVU Type 1180 – 7°		7°/3.5°	
52215-1946	EVO QSVU Type 1180 – 8°		8°/4°	
52215-2704	EVO QSVU Type 1180 – 9°		9°/4.5°	
52215-1740	EVO QSVU Type 1180 – 10°		10°/5°	
52215-3370	EVO QSVU Type 1180 – 1.5°		1.5°/0.75°	50
52215-3249	EVO QSVU Type 1180 – 3.5°		3.5°/1.75°	
52215-3550	EVO QSVU Type 1180 – 12°		12°/6°	
52215-3258	EVO QSVU Type 1180 – 14°		14°/7°	
52215-2661	EVO QSVU Type 1180 – 16°		16°/8°	
52215-3393	EVO QSVU Type 1180 – 20°		20°/10°	

FIXATION USO

(CONNEXION UNIVERSELLE POINT DE LIAISON)

La fixation USO relie le pied de montage (voir composants intersystèmes) à la sous-construction. La connexion se fait sur les doubles entretoises installées.



Fixation avec :

6 x vis à tôle mince 4,8x 19, réf.n° 52215-1933

1 x disque à compartiments M12, réf.n° 52215-1408

1 x rondelle DIN 9021-13-A2, réf.n° 52215-4218

1 x écrou hexagonal M12, réf.n° 52215-0969

1 x écrou hexagonal M12, réf.-n° 52215-1659

Art.-N°	Brève description	Description	Compatible avec le profil de plancher principal	VPE
52215-1657	EVO USO EW10 Type 100 - Pièce détachée	Adaptateur USO Est-Ouest 10° - 319x100mm	2013 / 2150 / 2250 / 2450mm	70
52215-2371	EVO USO EW15 Type 100 - Pièce détachée	Adaptateur USO est-ouest 15° - 336x100mm	2013mm	70
52215-1698	EVO USO S10 Type 100 - Pièce détachée	Adaptateur Uso Sud / Est-Ouest 10° - 241 x 100mm	Sud - 1467 / 1618 / 176 mm Est-Ouest 10° - 2350mm	80
52215-2368	EVO USO S15 Type 100 - Pièce détachée	Adaptateur Uso Sud 15° - 227x100mm	Sud 15° - 1467 / 1618mm	70
52215-2759	EVO USO Type 2 - Pièce détachée	Adaptateur Uso Sud - 318x100mm	1618mm (position 2 de la tour de la paroi arrière)	70
52215-2760	EVO USO Type 3 - Pièce détachée	Adaptateur USO Sud 10° - 385x100mm	1768mm (position 2 de la tour de la paroi arrière)	50



ADAPTATEUR POUR SUPPORT DE CHEMIN DE CÂBLES

Le guide-câble peut être posé dans le sens du module à l'aide de l'adaptateur pour les supports du chemin de câbles. Le montage a lieu à un angle de 90° sur la tour.

Fixation avec :

2 x vis M8 x 30, réf.N° 52215-1460,

2 x vis à tôle mince 4,5 x 25 , réf.N° 52215-1933

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-1612	EVO TRQBS L Type 150	Adaptateur tracé entretoise à gauche	150mm	1
52215-1611	EVO TRQBS R Type 150	Adaptateur tracé entretoise droite		

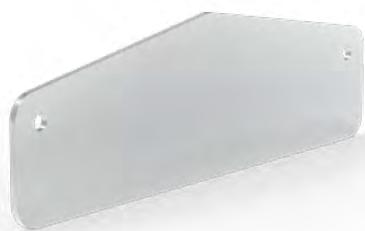


SUPPORT POUR CAPTEUR D'ENSOLEILLEMENT

Solution de montage pour une installation facile d'un capteur d'enseillement sur le système. Le montage se fait sur la tour.

Fixation avec : 2 x vis M8 x 16, réf.n° 52215-1599

Art.-N°	Brève description	Description	VPE
52215-1647	EVO TES L Type 10° - Pièce détachée	Support capteur d'enseillement gauche 10°	1
52215-1894	EVO TES L Type 15° - Pièce détachée	Support capteur d'enseillement gauche 15°	
52215-1629	EVO TES R Type 10° - Pièce détachée	Support capteur d'enseillement droite 10°	
52215-1895	EVO TES R Type 15° - Pièce détachée	Support capteur d'enseillement droite 15°	



SUPPORTS D'EXTRÉMITÉ EST-OUEST

L'appui intermédiaire offre un soutien supplémentaire en cas de charges de neige élevées, de grands panneaux et pour réduire la charge exercée sur l'isolation.

Différentes versions sont disponibles en fonction de la largeur du module et des profilés principaux de base requis. Le montage se fait sur la tour.

Fixation avec :

2 x vis M8 x 16 – chaque support central 10°, réf.n° 52215-1599

4 x vis M8 x 16 – 15° par support central, réf.n° 52215-1599

Art.-N°	Brève description	Système et angle d'inclinaison	Largeur du module*	Profil de sol compatible	VPE
52215-1868	EVO MAG EW10 – Pièce détachée – 2013	EW 10°	985 – 1080 mm	2013 mm	68
52215-2767	EVO MAG EW10 – Article – 2150		1036 – 1150 mm	2150 mm	34
52215-2768	EVO MAG EW10 – Article – 2250		1106 – 1200 mm	2250 mm	
52215-2757	EVO MAG EW10 – Article – 2350		1156 – 1250 mm	2350 mm	
52215-3002	EVO MAG EW10 – Article – 2450		1206 – 1300 mm	2450 mm	
52215-1869	EVO MAG EW15 – Pièce – 2013	EW 15°	985 – 1080 mm	2013 mm	40

*Largeur du module en fonction de la variante de système choisie



SUPPORTS D'EXTRÉMITÉ SUD

Le support d'extrémité offre un soutien supplémentaire en cas de charges de neige élevées, de grands modules et pour réduire la charge exercée sur l'isolation. Différentes versions sont disponibles en fonction de la largeur du module et des profilés principaux de base requis. Deux supports de moyens sont montés par tour (sauf pour l'art.n° 52215-2762).

Fixation avec :

2 x vis M8 x 16 – par support central, art.n° 52215-1599

Art.-N°	Brève description	Système et angle d'inclinaison	Largeur du module*	Profil de sol compatible	VPE
52215-1964	EVO MAG S10 – Article	S 10°	985 – 1068 mm	1467 mm & 1618 mm – Tour de la paroi arrière position 1	90
52215-2761	EVO MAG S10 – Type 1		1036 – 1150 mm	1618 mm – Tour de la paroi arrière position 2	
52215-2762	EVO MAG S10 – Type 2		1106 – 1300 mm	1768 mm (fixation avec quatre vis)	4
52215-2039	EVO MAG S15 – Article	S 15°	985 – 1068 mm	1467 & 1618 mm	90

*Largeur du module en fonction de la variante de système choisie



COUVERCLE LATÉRAL EST-OUEST

Dans certaines situations, l'utilisation de couvercles latéraux peut réduire le lest. Ceci est calculé individuellement pour chaque planification.

Fixation avec :

6 x vis M8 x 16 – chaque unité à double module,

7 x vis M8 x 16 – à partir d'une longueur de rail de 2150 mm

Réf.n° 52215-1599

Art.-N°	Brève description	Page	Système et inclinaison	Largeur du module*	Profilé de sol	Longueur de la tôle	VPE
52215-1608	EVO SDL EW10 – 2013	gauche	EW 10°	985 – 1080mm	2013mm	1074mm	50
52215-2742	EVO SDL EW10 – 2150 / 2250			1036 – 1200mm	2150 / 2250mm	1284mm	
52215-2744	EVO SDL EW10 – 2350 / 2450			1156 – 1300mm	2350 / 2450mm	1423mm	
52215-1822	EVO SDL EW15 – 2013		EW 15°	985 – 1080mm	2013mm	1196mm	
52215-1392	EVO SDR EW10 – 2013	droite	EW 10°	985 – 1080mm	2013mm	1074mm	
52215-2743	EVO SDR EW10 – 2350 / 2450			1156 – 1300mm	2340 / 2450mm	1423mm	
52215-1821	EVO SDR EW15 – 2013			EW 15°	985 – 1080mm	2013mm	

*Largeur du module en fonction de la variante de système choisie



COUVERCLE LATÉRAL SUD

Dans certaines situations, l'utilisation de couvercles latéraux peut réduire le lest. Ceci est calculé individuellement pour chaque planification.

Fixation avec :

4 x vis M8 x 16 – par tôle latérale, réf.n° 52215-1599

Art.-N°	Brève description	Page	Système et inclinaison	Largeur du module*	Longueur de la tôle	VPE
52215-1607	EVO SDL S10	gauche	S 10°	985 – 1068 mm	1250 mm	50
52215-3049	EVO SDL S10 Type 1			1036 – 1150 mm	1331 mm	100
52215-3048	EVO SDL S10 Type 2			1106 – 1220 mm	1398 mm	80
52215-2786	EVO SDL S10 Type 3			1176 – 1300 mm	1478 mm	
52215-1723	EVO SDL S15		S 15°	985 – 1068 mm	1235 mm	50
52215-1393	EVO SDR S10	droite	S 10°	985 – 1068 mm	1250 mm	
52215-2787	EVO SDR S10 Type 1			1036 – 1150 mm	1331 mm	100
52215-2785	EVO SDR S10 Type 2			1106 – 1220 mm	1398 mm	
52215-2784	EVO SDR S10 Type 3			1176 – 1300 mm	1478 mm	
52215-1724	EVO SDR S15		S 15°	985 – 1068 mm	1235 mm	

*Largeur du module en fonction de la variante de système choisie



GABARIT D'ESPACEMENT

Le gabarit d'espacement universel sert à l'alignement simple et rapide des écarts entre les profilés principaux de base sur le toit.

Art.-N°	Brève description	Longueur de module	VPE
52215-3014	EVO AL univ.	1570 – 2450mm	19



SERRE-CÂBLES AVEC CLIP D'ARÊTE

Les serre-câbles avec clip d'arête garantissent un guidage ordonné des chaînes le long du système et évitent les dommages causés par les câbles mobiles ou libres.

Art.-N°	Brève description	Dimensions	Description	min. Résistance à la traction	Diamètre de l'ouverture	VPE
52215-1279 	Attache-câble avec clip d'arête type 3	198x3,6 mm	avec clip d'arête 0,5-2,5mm Guide-câble au-dessus du point de fixation ; fixation à la tour	135 N	4 – 45 mm	500

SYSTÈME SPÉCIAL - MULTI-MONTI



Le ballast en béton s'effectue sous la sous-structure et est ancré dans les profilés de sol principaux au moyen de vis multi-monts. Le système s'en trouve renforcé.

Les profilés principaux de base pour cette solution système ne nécessitent pas de tapis de protection. Un alésage correspondant pour la fixation du lest est déjà disponible. Le système peut être augmenté d'un maximum de 25 cm.

Veillez nous contacter avant de commencer toute planification.

Art.-N°	Brève description	Profilé principal de base	Longueur	Largeur du module*	VPE
52215-1893	EVO 2.0 HBPBB Type 1467	S avec alésage de ballast	1467 mm	985 - 1068 mm	120
52215-3045	EVO 2.0 HBPBB S Type 1618		1618 mm	985 - 1150 mm	
52215-3039	EVO 2.0 HBPBB Type 1768		1768 mm	1106 - 1300 mm	
52215-1639	EVO 2.0 HBPBB Type 2013	EW avec alésage de ballast	2013 mm	985 - 1080 mm	
52215-2763	EVO 2.0 HBPBB Type 2150		2150 mm	1036 - 1150 mm	
52215-2764	EVO 2.0 HBPBB Type 2250		2250 mm	1106 - 1200 mm	
52215-2765	EVO 2.0 HBPBB Type 2350		2350 mm	1156 - 1250 mm	
52215-2766	EVO 2.0 HBPBB Type 2450		2450 mm	1206 - 1300 mm	
52215-1693	EVO V1BP Type 127	Connecteur sans tapis de protection	127 mm		84
52215-1588	EVO V2BP Type 267		267 mm		44
52215-1638	EVO V3BP Type 367		367 mm		28
52215-2197	EVO V4BP Type 567		567 mm		66
52215-1585	EVO 2.0 AEBP blanc Type 75	Profil de sol Début / Fin	75 mm		150

*Largeur du module en fonction de la variante de système choisie



PMT EVO 2.0

MONTAGE SIMPLIFIÉ, SÉCURITÉ CERTIFIÉE ET PERFORMANCES
QUALITATIVES MAXIMALES POUR VOS PROJETS DE TOIT PLAT.

PMT



INSTALLATION RAPIDE

Par module et par monteur, il ne faut en moyenne que dix minutes pour le montage. Le système de montage PV peut être installé facilement et en toute sécurité grâce à des connexions par clic interchangeable.



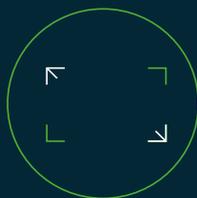
CAPACITÉ DE CHARGE DE COURANT DE Foudre

Nos systèmes de toiture plate sont intrinsèquement capables de supporter le courant de foudre et peuvent donc être intégrés dans le concept de protection contre la foudre du bâtiment. La capacité de charge du courant de foudre a été prouvée conformément à la norme DIN EN 62561 (VDE 0185-561-1) :2013-02.



LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Nous avons obtenu l'homologation générale de construction avec le numéro d'homologation Z-14.4-790 pour notre système de toit plat aérodynamique PMT Evolution et l'évolution PMT EVO 2.0. Nous testons et vérifions régulièrement notre système dans le cadre d'essais en soufflerie, d'essais de composants expérimentaux et sur la base des normes DIN actuelles.



DIMENSIONS VARIABLES POSSIBLES

En principe, nos fixations photovoltaïques conviennent à tous les modules encadrés courants sur le marché. PMT EVO 2.0 couvre des largeurs de modules de 980 à 1300 mm et des longueurs de modules de 1550 à 2400 mm.

L'illustration montre PMT EVO 2.0 EW



▲ Cliquez ici pour accéder à la vidéo du produit.

Base →

Tour →

Borne de module →

Profilé de fond initial et final →

Entretoise transversale et ballast →

Profil de sol principal →

Profilé de sol de raccordement →



PROFILÉ PRINCIPAL DE BASE

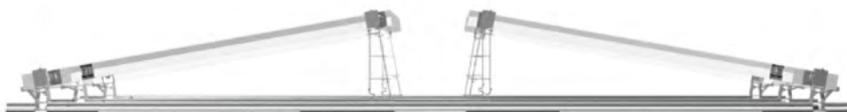


Les profilés principaux de base forment la base du système sur la toiture et servent en même temps de points de fixation pour la base et la tour. Les évidements correspondants sont fabriqués à l'aide de la technologie laser la plus moderne.

Les profilés principaux de base sont livrés avec des tapis de protection high-tech fixes. Le nombre de tapis de protection collés varie en fonction de la longueur du rail et de la texture du toit.

Profilés principaux de base – Est-Ouest

Il existe 3 types de collage par profilé de sol principal. Leur utilisation dépend de l'isolation.



Collage standard

Surface d'appui : 0,099 m²

Surface d'appui : 100 %



Collage de surfaces partielles

Surface d'appui : 0,156 m²

Surface d'appui par rapport au collage standard : 157 %



Collage intégral

Surface d'appui : 0,205 m²

Surface d'appui par rapport au collage standard : 207 %



Exemple de représentation du collage sur le profilé principal de base 2013 mm



PROFILÉS PRINCIPAUX DE BASE EST-OUEST

Art.-N°	Brève description	Système	Variantes du système et largeur du module*	Longueur du profilé principal de base	Type de collage	VPE
52215-1767-01	EVO 2.0 HBP Type 2013	Est-Ouest 10° & 15°	Eco : 1036 – 1080 mm Comfort : 985 – 1035 mm	2013 mm	Standard	80
52215-1770-02	EVO 2.0 HBP Type 2013 – surface partielle				Surface partielle	
52215-1768-02	EVO 2.0 HBP Type 2013 – pleine surface				Toute la surface	
52215-2119-01	EVO 2.0 HBP Type 2150	Est-Ouest 10°	Eco : 1106 – 1150 mm Comfort : 1036 – 1105 mm	2150 mm	Standard	
52215-2638-01	EVO 2.0 HBP Type 2150 – surface partielle				Surface partielle	
52215-2641-01	EVO 2.0 HBP Type 2150 – pleine surface				Toute la surface	
52215-2576	EVO 2.0 HBP Type 2250		Eco : 1156 – 1200 mm Comfort : 1106 – 1155 mm	2250 mm	Standard	
52215-2644	EVO 2.0 HBP Type 2250 – surface partielle				Surface partielle	
52215-2645	EVO 2.0 HBP Type 2250 – pleine surface				Toute la surface	
52215-2745	EVO 2.0 HBP Type 2350		Eco : 1206 – 1250 mm Comfort : 1156 – 1205 mm	2350 mm	Standard	
52215-2746	EVO 2.0 HBP Type 2350 – surface partielle				Surface partielle	
52215-2747	EVO 2.0 HBP Type 2350 – pleine surface				Toute la surface	
52215-2748	EVO 2.0 HBP Type 2450		Eco : 1256 – 1300 mm Comfort : 1206 – 1255 mm	2450 mm	Standard	
52215-2749	EVO 2.0 HBP Type 2450 – surface partielle				Surface partielle	
52215-2750	EVO 2.0 HBP Type 2450 – pleine surface				Toute la surface	

*Largeur du module en fonction de la variante de système choisie



PROFILÉS PRINCIPAUX DE BASE SUD

Art.-N°	Brève description	Système	Variantes du système et largeur du module*	Longueur du profilé principal de base	Type de collage	VPE
52215-1757	EVO 2.0 HBP Type 1467	Sud 10° & 15°	Comfort : 985 – 1068 mm	1467 mm	Standard	80
52215-1760	EVO 2.0 HBP Type 1467 – surface partielle				Surface partielle	
52215-1758	EVO 2.0 HBP Type 1467 – pleine surface				Toute la surface	
52215-3042	EVO 2.0 HBP Type 1618		Eco-10° : 1036 – 1150 mm Comfort-10° : 985 – 1105 mm Comfort-15° : 985 – 1068 mm	1618 mm	Standard	
52215-3043	EVO 2.0 HBP Type 1618 – surface partielle				Surface partielle	
52215-3044	EVO 2.0 HBP Type 1618 – pleine surface				Toute la surface	
52215-3036	EVO 2.0 HBP Type 1768	Sud 10°	Eco : 1176 – 1300 mm Comfort : 1106 – 1245 mm	1768 mm	Standard	
52215-3037	EVO 2.0 HBP Type 1768 – surface partielle				Surface partielle	
52215-3038	EVO 2.0 HBP Type 1768 – pleine surface				Toute la surface	

*Largeur du module en fonction de la variante de système choisie



PROFILÉ DE FOND INITIAL ET FINAL

Le profilé de fond initial et final pour les systèmes Sud et Est-Ouest est encliqueté sur le bord du champ du module dans la base et constitue la conclusion de l'interconnexion du système.

Le profilé de sol est collé avec un tapis de protection high-tech.

Art.-N°	Brève description	Longueur	VPE
52215-1374	EVO 2.0 AEBP Type 75	75 mm	150



PROFILÉ DE SOL DE RACCORDEMENT EST-OUEST

Le profilé de plancher de liaison sert à relier les brins du système entre une base et la base suivante. La sélection de longueur est déterminée par les intervalles de rangée sélectionnés.

Le profilé de sol est collé avec un tapis de protection high-tech.

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-1434	EVO 2.0 V1BP Type 127	ECO/Comfort* - vitesse de maintenance de 60 mm	127 mm	84
52215-1377	EVO 2.0 V2BP Type 267	Super-Comfort* - 200 mm de vitesse de maintenance	267 mm	44
52215-1378	EVO 2.0 V3BP Type 367	Super-Comfort* - Vitesse d'entretien 300 mm	367 mm	28
52215-1595	EVO 2.0 V4BP Type 567	Super-Comfort* - vitesse de maintenance de 500 mm	567 mm	66

*La distance entre les rangées de supports dépend des largeurs de modules et de la base utilisée (B10 M6/B10).

Vitesse de maintenance de 60 mm - entraxe des modules de 18/57 mm

200 mm Vitesse de maintenance - entraxe des modules de 158/197 mm Vitesse de maintenance de 300 mm - entraxe des modules de 258/297 mm

Vitesse de maintenance de 500 mm - entraxe des modules de 458/497 mm

CONNECTEUR DE FAÎTAGE DANS LE SENS DES RAILS



Le connecteur de faîtage des profilés principaux de base est utilisé pour connecter le système via le faîtage. Le montage s'effectue en cliquant sur la base du côté faîtage respectif. En général, en cas de changement d'inclinaison via un point haut, il est recommandé d'utiliser le connecteur faîtier ou des systèmes de sécurité alternatifs.

Fixation avec : 4 x vis M8 x 16, réf.-n° 52215-1654

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-1596-01	EVO 2.0 FV Type 467	Connecteur de faîtage profilé de sol	467 mm	144



PROFIL DE SOL DE TRACÉ

La fixation pour chemin de câbles permet d'intégrer des chemins de câbles le long du système afin de garantir une gestion optimale des câbles. Le montage se fait en prolongement du système par encliquetage dans la base dans le sens des rails.

Fixation avec :

1 x vis M8 x 16, réf.-n° 52215-1599

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-2145	EVO 2.0 tra Type 330	Support du tracé	330mm	1
52215-2146	EVO 2.0 tra Type 630		630mm	
52215-2147	EVO 2.0 tra Type 930		930mm	
52215-2149	EVO 2.0 tra Type 246	Support du tracé libre	246mm	



CACHE DE GOULOTTE

Le cache de goutte est à la fois un couvercle et un support pour les câbles qui passent le long des profilés principaux de base. Ils protègent les câbles contre les influences environnementales telles que le rayonnement UV. Le plafond de la goutte est fixé aux systèmes Est-Ouest et Sud par un simple clic.

Art.-N°	Brève description	Description	Compatible avec	VPE
52215-2228	EVO 2.0 KD Type 190	Cache de goutte 190 mm	Connecteur profil de sol – longueur 127 mm	90
52215-2229	EVO 2.0 KD Type 330	Cache de goutte 330 mm	Connecteur profil de sol – longueur 267 mm	
52215-2230	EVO 2.0 KD Type 430	Cache de goutte 430 mm	Connecteur profil de sol – longueur 367 mm	
52215-2231	EVO 2.0 KD Type 630	Cache de goutte 630 mm	Profil de sol – Longueur 1467 mm	
52215-2611	EVO 2.0 KD Type 630 – Tour	Cache de goutte Tour 630 mm	Profil de sol – Longueur 2013 / 2150 / 2250 / 2350 / 2450 mm	
52215-2602	EVO 2.0 KD Type 800	Cache de goutte 800 mm	Profil de sol – Longueur 1618 mm	



CUVE DE LESTAGE

La cuve de lestage est posée sur le profilé de sol principal. Il existe des cuves de lestage pour le substrat ou le gravier en vrac déjà existant, ainsi que des cuves pour les toits pas encore gravés. Le matériau est résistant aux UV. La hauteur de remplissage est de max. 70 mm.

Fixation avec :

6 x vis à tôle mince 48 x 19 E29, réf.N ° 52215-0656

Art.-N°	Brève description	Description	VPE
52215-1652	EVO 2.0 BW V01 Type 70	Cuve de lestage stock – gravier existant ou substrat en vrac – double cuve	75
52215-2619	EVO 2.0 BW V01 Type 70 – cuve fendue	Cuve de lestage stock – gravier existant ou substrat en vrac – cuve simple	
52215-1653	EVO 2.0 BW V02 Type 70	Cuve de lestage nouvelle construction – pour les toits pas encore gravés – double cuve	
52215-2618	EVO 2.0 BW V02 Type 70 – cuve fendue	Cuve de lestage nouvelle construction – pour les toits pas encore gravés – cuve simple	100



PMT EVO 2.1

LA MISE À NIVEAU DE NOTRE SYSTÈME ÉPROUVÉ POUR VOS PROJETS DE TOIT PLAT.

PMT



INSTALLATION RAPIDE

Par module et par monteur, il ne faut en moyenne que dix minutes pour le montage. Le système de montage PV peut être installé facilement et en toute sécurité grâce à des connexions par clic interchangeable.



CAPACITÉ DE CHARGE DE COURANT DE Foudre

Nos systèmes de toiture plate sont intrinsèquement capables de supporter le courant de foudre et peuvent donc être intégrés dans le concept de protection contre la foudre du bâtiment. La capacité de charge du courant de foudre a été prouvée conformément à la norme DIN EN 62561 (VDE 0185-561-1) :2013-02.



LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Nous avons obtenu l'homologation générale de construction avec le numéro d'homologation Z-14.4-790 pour notre système de toit plat aérodynamique PMT Evolution et l'évolution PMT EVO 2.1. Nous testons et vérifions régulièrement notre système dans le cadre d'essais en soufflerie, d'essais de composants expérimentaux et sur la base des normes DIN actuelles.



DIMENSIONS VARIABLES POSSIBLES

En principe, nos fixations photovoltaïques conviennent à tous les modules encadrés courants sur le marché. PMT EVO 2.1 couvre des largeurs de modules de 985 à 1300 mm et des longueurs de modules de 1550 à 2407 mm.

L'illustration montre PMT EVO 2.1 EW



▲ Cliquez ici pour accéder à la vidéo du produit.





PROFILÉ PRINCIPAL DE BASE

Les profilés principaux de base forment la base du système sur la toiture et servent en même temps de points de fixation pour la base, la tour et la tour arrière. Les évidements correspondants sont fabriqués à l'aide de la technologie laser la plus moderne.

Les profilés principaux de base sont encliquetés avec les ProPlates. Le nombre et l'emplacement des ProPlates se trouvent dans les plans d'occupation ainsi que dans les documents de planification.

Exemple :

Profilé principal de base est-ouest

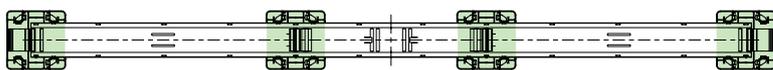
Il existe par défaut 3 types de clics par profilé principal de base. Leur utilisation dépend de l'isolation. La variante LITE n'a pas été prise en compte.



Cliquer par défaut

Surface d'appui : 0,137 m²

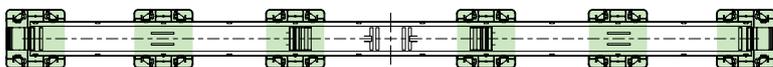
Surface d'appui : 100%



Clic de surface partielle

Surface d'appui : 0,205 m²

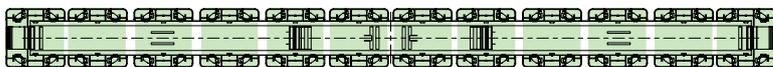
Surface d'appui par rapport
au clic standard : 150%



Clic complet

Surface d'appui : 0,343 m²

Surface d'appui par rapport
au clic standard : 250%





PROFILÉS PRINCIPAUX DE BASE EST-OUEST

Art.-N°	Brève description	Système	Variantes du système et largeur du module*	Longueur du profilé principal de base	VPE
52215-3759 NOUVEAU	EVO 2.1 HBP Type 2043	Est-Ouest 10° & 15°	Eco : 1036 – 1080 mm Comfort : 985 – 1035 mm	2043mm	80
52215-3760 NOUVEAU 	EVO 2.1 HBP Type 2180	Est-Ouest 10°	Eco : 1106 – 1150 mm Comfort : 1036 – 1105 mm	2180 mm	
52215-3761 NOUVEAU 	EVO 2.1 HBP Type 2280		Eco : 1156 – 1200 mm Comfort : 1106 – 1155 mm	2280 mm	
52215-3762 NOUVEAU	EVO 2.1 HBP Type 2380		Eco : 1206 – 1250 mm Comfort : 1156 – 1205 mm	2380 mm	
52215-3763 NOUVEAU	EVO 2.1 HBP Type 2480		Eco : 1256 – 1300 mm Comfort : 1206 – 1255 mm	2480 mm	

*Largeur du module en fonction de la variante de système choisie

PROFILÉS PRINCIPAUX DE BASE SUD

Art.-N°	Brève description	Système	Variantes du système et largeur du module*	Longueur du profilé principal de base	VPE
52215-3771 NOUVEAU	EVO 2.1 HBP Type 1482	Sud 10° & 15°	Comfort : 985 – 1068 mm	1482 mm	80
52215-3772 NOUVEAU 	EVO 2.1 HBP Type 1632		Eco-10° : 1036 – 1150 mm Comfort-10° : 985 – 1105 mm Comfort-15° : 985 – 1068 mm	1632 mm	
52215-3773 NOUVEAU 	EVO 2.1 HBP Type 1782	Sud 10°	Eco : 1176 – 1300 mm Comfort : 1106 – 1245 mm	1782 mm	

*Largeur du module en fonction de la variante de système choisie

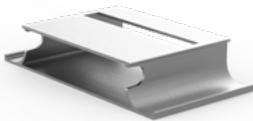


PROPLATE & PROPLATE GRAVEL

L'introduction des ProPlates permet d'obtenir une plus grande surface d'appui pour le système et d'améliorer encore la sécurité et la stabilité de nos sous-structures photovoltaïques sur les toits.

Art.-N°	Brève description	Description	VPE
52215-3649 NOUVEAU	ProPlate	ProPlate 195x195 mm, noir	72
52215-4515 NOUVEAU	ProPlate Gravel	ProPlate 2.1 Gravel 195x195 mm, gris	66

PROFILÉ DE FOND INITIAL ET FINAL



Le profilé de fond initial et final pour les systèmes Sud et Est-Ouest est encliqueté sur le bord du champ du module dans la base et constitue la conclusion de l'interconnexion du système.

Art.-N°	Brève description	Longueur	VPE
52215-3741 NOUVEAU	EVO 2.1 AEBP Type 61	61 mm	264



PROFILÉ DE SOL DE RACCORDEMENT EST-OUEST

Le profilé de plancher de liaison sert à relier les brins du système entre une base et la base suivante. La sélection de longueur est déterminée par les intervalles de rangée sélectionnés.

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-1693 	EVO V1BP Type 127	ECO/Comfort* - vitesse de maintenance de 60 mm	127 mm	84
52215-1588 	EVO V2BP Type 267	Super-Comfort* - 200 mm de vitesse de maintenance	267 mm	44
52215-1638 	EVO V3BP Type 367	Super-Comfort* - Vitesse d'entretien 300 mm	367 mm	28
52215-2197	EVO V4BP Type 567	Super-Comfort* - vitesse de maintenance de 500 mm	567 mm	66

*La distance entre les rangées de supports dépend des largeurs de modules et de la base utilisée (B10 M6/B10).

Vitesse de maintenance de 60 mm - entraxe des modules de 18/57 mm

200 mm Vitesse de maintenance - entraxe des modules de 158/197 mm

GABARIT DE MONTAGE CLICK GUIDE



Le Click Guide sert d'aide au montage pour un clic plus facile sur les profilés principaux de base. Grâce au gabarit de montage, le placement correct des ProPlates ainsi que du ProPlates Gravel sur les profilés principaux de base est clairement visible - quelle que soit la variante de clic.

Art.-N°	Brève description	Description	VPE
52215-4476 NOUVEAU	EVO 2.1 Click Guide HBP 2043	Click Guide 2.1 – Gabarit HBP 2043mm	2
52215-4479 NOUVEAU 	EVO 2.1 Click Guide HBP 2180	Click Guide 2.1 – Gabarit HBP 2180mm	
52215-4478 NOUVEAU 	EVO 2.1 Click Guide HBP 2280	Click Guide 2.1 – Gabarit HBP 2280mm	
52215-4480 NOUVEAU	EVO 2.1 Click Guide HBP 2380	Click Guide 2.1 – Gabarit HBP 2380mm	
52215-4481 NOUVEAU	EVO 2.1 Click Guide HBP 2480	Click Guide 2.1 – Gabarit HBP 2480mm	
52215-4474 NOUVEAU	EVO 2.1 Click Guide HBP 1482	Click Guide 2.1 – Gabarit HBP 1482mm	
52215-4477 NOUVEAU 	EVO 2.1 Click Guide HBP 1632	Click Guide 2.1 – Gabarit HBP 1632mm	
52215-4475 NOUVEAU 	EVO 2.1 Click Guide HBP 1782	Click Guide 2.1 – Gabarit HBP 1782mm	

CONNECTEUR DE FAÎTAGE DANS LE SENS DES RAILS



Le connecteur de faîtage des profilés principaux de base est utilisé pour connecter le système via le faîtage. Le montage s'effectue en cliquant sur la base du côté faîtage respectif. En général, en cas de changement d'inclinaison via un point haut, il est recommandé d'utiliser le connecteur faîtier ou des systèmes de sécurité alternatifs.

Fixation avec :

4 x vis M8 x 16, réf.-n° 52215-1654

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-3987 NOUVEAU	EVO 2.1 FV Type 547	Raccord de faîtage profilé de sol 2.1, l = 547 mm	547 mm	144

PROFIL DE SOL DE TRACÉ



La fixation pour chemin de câbles permet d'intégrer des chemins de câbles le long du système afin de garantir une gestion optimale des câbles. Le montage se fait en prolongement du système par encliquetage dans la base dans le sens des rails.

Fixation avec :

1 x vis M8 x 16, réf.-n° 52215-1599

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-4130 NOUVEAU	EVO 2.1 TRA T Type 400	Profil de sol de tracé 2.1 Tour, l = 400 mm	400 mm	144
52215-4131 NOUVEAU	EVO 2.1 TRA T Type 700	Profil de sol de tracé 2.1 Tour, l = 700 mm	700 mm	72
52215-4132 NOUVEAU	EVO 2.1 TRA T Type 1000	Profil de sol de tracé 2.1 Tour, l = 1000 mm	1000 mm	
52215-4133 NOUVEAU	EVO 2.1 TRA B Type 400	Profil de sol de tracé 2.1 Base, l = 400 mm	400 mm	144
52215-4134 NOUVEAU	EVO 2.1 TRA B Type 700	Profil de sol de tracé 2.1 Base, l = 700 mm	700 mm	72
52215-4135 NOUVEAU	EVO 2.1 TRA B Type 1000	Profil de sol de tracé 2.1 Base, l = 1000 mm	1000 mm	
52215-4136 NOUVEAU	EVO 2.1 TRA Type 195	Profil de sol de tracé 2.1, l = 195 mm	195 mm	86
52215-4137 NOUVEAU	EVO 2.1 TRA Type 400	Profil de sol de tracé 2.1, l = 400 mm	400 mm	144

CACHE DE GOULOTTE



Le cache de goulotte est à la fois un couvercle et un support pour les câbles qui passent le long des profilés principaux de base. Ils protègent les câbles contre les influences environnementales telles que le rayonnement UV. Le plafond de la goulotte est fixé aux systèmes Est-Ouest et Sud par un simple clic.

Art.-N°	Brève description	Description	Compatible avec	VPE
52215-4327 NOUVEAU	EVO 2.1 KD Type 160	Cache de goulotte 2.1, l = 160 mm, VBP 127 mm	Connecteur profil de sol – longueur 127 mm	90
52215-4398 NOUVEAU	EVO 2.1 KD Type 280	Cache de goulotte 2.1, l = 280 mm, VBP 267 mm / FV 547 mm	Connecteur profil de sol – longueur 267 mm	
52215-4399 NOUVEAU	EVO 2.1 KD Type 400	Cache de goulotte 2.1, l = 400 mm, VBP 367 mm	Connecteur profil de sol – longueur 367 mm	
52215-4402 NOUVEAU	EVO 2.1 KD Type 600	Cache de goulotte 2.1, l = 600 mm, HBP EW/S-1467 mm	Profil de sol – longueur 1467 mm	
52215-4401 NOUVEAU	EVO 2.1 KD Type 785	Cache de goulotte 2.1, l = 785 mm, HBP 1618 mm	Profil de sol – longueur 2013 / 2150 / 2250 / 2350 / 2450 mm	



CUVE DE LESTAGE

La cuve de lestage est posée sur le profilé de sol principal. Il existe des cuves de lestage pour le substrat ou le gravier en vrac déjà existant, ainsi que des cuves pour les toits pas encore gravés. Le matériau est résistant aux UV. La hauteur de remplissage est de max. 70 mm.

Fixation avec :

3 vis à tôle mince 48 x 19 E29, réf.N ° 52215-0656

Art.-N°	Brève description	Description	VPE
52215-4461	EVO 2.1 BW V01 Type 70, double	Cuve de lestage 2.1 – remblai disponible, h = 70 mm, double	75
52215-4462	EVO 2.1 BW V01 Type 70, simple	Cuve de lestage 2.1 – remblai disponible, h = 70 mm, unique	150
52215-4465	EVO 2.1 BW V01 Type 70, simple	Cuve de lestage 2.1 – sans déversement, h = 70 mm, double	75
52215-4466	EVO 2.1 BW V02 Type 70, simple	Cuve de lestage 2.1 – sans déversement, h = 70 mm, simple	150

PMT FLAT DIRECT

SÉCURITÉ, FLEXIBILITÉ ET MONTAGE À FAIBLE
PÉNÉTRATION SUR LE TOIT. LE SYSTÈME VARIABLE
POUR VOTRE PROJET DE TOIT EN PENTE.

PMT



TOUJOURS OPÉRATIONNEL

Le système de montage PV peut être installé avec peu de pénétration. Cela le rend approprié pour les segments de toit tels que les toits de selle, de pupitre, de berceau, de tonneau et de papillon. En outre, il a fait ses preuves pour les matériaux de toiture, les panneaux sandwich et le bitume.



POSE CORRECTE

Le rail au sol est continu et offre une surface d'appui optimale.



FIXATION INDÉPENDANTE

La fixation universelle couvre les plages de serrage de 30 à 50 mm. Cela permet une utilisation variable et accélère la planification.



GESTION INTÉGRÉE DES CÂBLES

Grâce à un couvercle intégré, les câbles disparaissent immédiatement après le montage. Cela facilite le guidage des câbles et évite les perturbations lors de la pose.



Rail intercalaire pour plancher →

Rail de montage →

Pince de ballast →

Liaison croisée →

Borne de module →



▲ Cliquez ici pour accéder à la vidéo du produit.





RAIL INTERCALAIRE POUR PLANCHER

Les rails de sol forment la base du système de toit en pente PMT FLAT DIRECT et sont collés avec des tapis de protection de haute technologie.

Un collage standard et un collage sur toute la surface sont disponibles pour des exigences particulièrement élevées telles qu'une isolation souple du toit. Ces derniers sont disponibles sur demande.

Art.-N°	Brève description	Longueur	Type de collage	VPE
52215-0309	FD VBS Type 1830	1830 mm	Standard	50
52215-1180	FD VBS Type 1830		Toute la surface	
52215-0633 	FD VBS Type 2785	2785 mm	Standard	
52215-1181	FD VBS Type 2785		Toute la surface	
52215-0310 	FD VBS Type 3660	3660 mm	Standard	
52215-1004	FD VBS Type 3660		Toute la surface	



CONNECTEUR DE RAIL AU SOL

Le connecteur de rail inférieur est inséré dans les rails inférieurs et fixé avec les quatre vis sans tête prémontées.

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-1465 	FD BSV Type 390	4 broches filetées, pré-assemblées	390 mm	40



CONNECTEUR DE FAÎTAGE

Lors de la superstructure du faîtage, le connecteur faîtier est utilisé pour le couplage du système en reliant les rails au sol des deux côtés du toit. Le connecteur de faîtage est inséré dans les rails inférieurs et fixé avec les vis sans tête prémontées.

Pour une adaptation optimale à l'inclinaison du toit, nous recommandons les pinces de bifurcation, art.- n° 52215-0562.

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-1467 	FD FV Type 750	6 goupilles filetées, prémontées	750 mm	48



RAIL DE MONTAGE

Le rail de montage forme le profilé de support de module supérieur du système PMT FLAT DIRECT. Il est relié au rail de sol sous-jacent par des connecteurs de rail croisé.

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-3260 	FD MS 47 l=3300	Rail de montage 47, l = 3300 mm	3300 mm	105
52215-4220 NOUVEAU 	FD MS 47 l=4405	Rail de montage 47, l = 4405 mm	4405 mm	



CONNECTEUR DE RAIL DE MONTAGE

Le connecteur de rail de montage relie les rails de montage les uns aux autres et assure la stabilité du système.

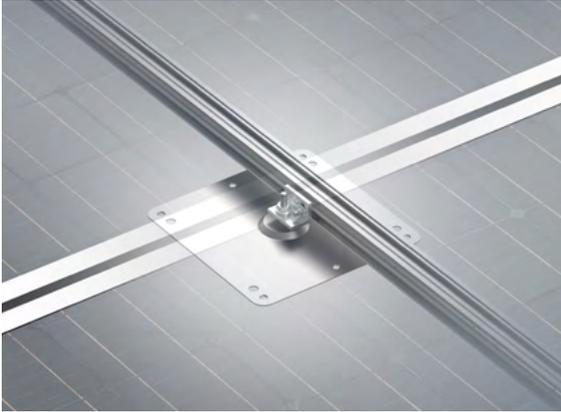
Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-0320 	FD MSV 47 l=195	Connecteur intérieur rail de montage 47, l = 195 mm	195 mm	10



LIAISON CROISÉE

Le connecteur croisé relie les rails de montage aux rails au sol à un angle de 90°. Le connecteur est clipsé sur les rails de sol et fixé aux rails de montage par le canal de réception latéral.

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-0322 	FD KV Type 35	Connecteur de rail croisé prémonté, l = 35 mm	35 mm	20



RACCORDEMENT AU PIED DE MONTAGE

La fixation du pied de montage s'effectue avec des vis sur mesure dans la sous-construction du toit. Les composants énumérés servent à raccorder le pied de montage au système PMT FLAT DIRECT.

Vous trouverez les différentes versions des pieds de montage sous la rubrique Composants intersystèmes.



RAIL DE MONTAGE POUR FIXATION DE PIED DE MONTAGE

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	Raccordement au pied de montage	VPE
52215-1752	FD FA Type 3300	Rail 40 connexion de pied de montage, l = 3300mm	3300 mm	au moyen d'un angle de 60 mm	100
52215-4691	FD FA Typ 1650	Rail 40 connexion de pied de montage, l=1650 mm	1650 mm	au moyen d'un angle de 60 mm	90



ANGLE 40 & 60

L'angle 60 est utilisé pour fixer le pied de montage au rail de montage supplémentaire et au rail au sol.

L'angle 40 relie le rail de sol et de montage à la place du connecteur croisé lors de l'installation sur des panneaux sandwich.

Art.-N°	Brève description	Description	Connexion de	Accessoires préassemblés	VPE
52215-0877	FD W40 M8	Angle 40mm, fixation M8	Rail de montage sur rail au sol	Vis à tête martelée M8x20 Art.-n° 52215-0445 Écrou de blocage M8 Art.-n° 52215-0564	20
52215-1235	Angle 60mm, M12 complet	Angle 60mm, montage M12	Rail de montage sur rail au sol Rail de montage au pied de montage	Vis à tête martelée M8x25 Réf.n° 52215-1742 Écrou de blocage M8 Art.-n° 52215-0564	



CACHE DE GOULOTTE

Le cache de goulotte protège les câbles contre les influences environnementales telles que le rayonnement UV. Le couvercle est posé sur le rail de sol entre les modules et encliqueté avec un clic audible.

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-0560	FD KD Type 385	Cache de goulotte rail de sol, l = 385 mm	385 mm	28



MOUSSE PE RG 40 NOIRE

La mousse PE RG 40 noire est auto-adhésive d'un côté. Elle n'a pas de revêtement antidérapant. Elle s'utilise lors du raccourcissement des rails de plancher en tant que protection supplémentaire de la couverture.

Art.-N°	Brève description	Description	Dimensions	VPE
52215-0269	Bande L x l x H 275 x 75 x 11 mm	autocollant d'un côté Utilisation lors du raccourcissement des rails de sol comme protection de construction à l'extrémité du rail	L x l x H = 275 x 75 x 11 mm	100

SERRE-CÂBLES AVEC CLIP D'ARÊTE



Les serre-câbles avec clip d'arête garantissent un guidage ordonné des chaînes le long du système et évitent les dommages causés par les câbles mobiles ou libres.

Art.-N°	Brève description	Dimensions	Description	min. Résistance à la traction	Diamètre de l'ouverture	VPE
52215-1088	Serre-câbles avec clip d'arête 0,7 - 3,0	200x4,8 mm	avec clip d'arête 0,7 - 3,0 mm Guide-câble latéral le long du point de fixation	220N	1 - 45 mm	500

PINCE DE BIFURCATION

La pince de bifurcation permet, avec peu d'effort, de plier le connecteur de façitage à l'angle souhaité. Ainsi, l'adaptation exacte au toit est possible.

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-0562	FD REZ	Pliage du connecteur façitier du rail de sol à l'angle souhaité	800 mm	1



COMPOSANTS INTERSYSTÈMES

COMPOSANTS UNIVERSELS QUI PEUVENT ÊTRE INSTALLÉS
INDÉPENDAMMENT DU SYSTÈME AVEC LES PRODUITS PMT.

PMT

BORNES DE MODULE ET DE BALLAST



Les pinces agissent comme une fixation modulaire sur la base et la tour ainsi que pour sécuriser les pierres de lestage sur le profilé de sol principal ou le rail de sol. Dans le rapport de projet, une distinction est faite en conséquence.

Utilisation pour des hauteurs de cadre de 30 à 50 mm.

Les articles marqués d'un * sont utilisés pour fixer le lest.

La distinction n'est faite que dans le rapport de projet.

BRIDE DOUBLE

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-0132 	MK Type 40	Aluminium,	40 mm	40
52215-1428* 	BMK Type 40*	Utilisé comme pince de module et pince de ballast		
52215-0647	MK Type 40 – noir	Noir anodisé, Utilisation comme borne de module		
52215-1825 	MK Type 40 avec plaque de mise à la terre	Aluminium avec plaque de mise à la terre, Utilisation comme borne de module		
52215-0006	MK Type 80	Aluminium, Utilisé comme pince de module et pince de ballast	80 mm	



BRIDE SIMPLE

Art.-N°	Brève description	Description	Longueur	VPE
52215-0133 	EK Type 35	Aluminium,	35 mm	10
52215-1427* 	Type BEK 35*	Utilisé comme pince de module et pince de ballast		
52215-0648	EK Type 35 – noir	Noir anodisé, Utilisation comme borne de module		
52215-0007	EK Type 80	Aluminium, Utilisé comme pince de module et pince de ballast	80 mm	



TÔLE DE MISE À LA TERRE

Cette plaque de mise à la terre peut être installée ultérieurement pour garantir une mise à la terre sûre.

Art.-N°	Brève description	Description	VPE
52215-1188	Tôle de mise à la terre pour MK 40	Acier inoxydable pour une fixation ultérieure à la pince centrale	40



PIED DE MONTAGE ET MANCHETTE

Avec le pied de montage, le système est également protégé contre le glissement sur le toit. La configuration exacte de l'article dépend de la couverture spécifique. Veuillez noter que vous devez définir les vis pour la fixation du pied de montage dans la sous-construction de toiture en fonction de l'épaisseur d'isolation et de la sous-construction de toiture et les commander séparément.

Art.-N°	Brève description	Description	Dimensions	VPE
52215-1267	Pied de montage avec couche de pré-peinture de bitume	Pied de montage avec couche de bitume, 300x300 mm	30 x 30 cm	1
52215-2333	Manchette bitume	Manchette bitume, 500x500 mm	50 x 50 cm	
52215-1270	Pied de montage avec revêtement PVC	Pied de montage avec revêtement PVC, 300x300 mm	30 x 30 cm	
52215-1271	Manchette PVC	Manchette PVC, 500x500 mm	50 x 50 cm	
52215-1272	Pied de montage en acier inoxydable	Pied de montage A2, 300x300 mm, dégraissé et rugueux	30 x 30 cm	
52215-1623	Manchette Polyester non tissé	Manchette en polyester non tissé, 450x450 mm	45 x 45 cm	



ACCESSOIRES PIED DE MONTAGE

Pour l'étanchéité du pied de montage avec la couverture, les manchettes ou divers plastiques liquides peuvent être utilisés. La sélection est effectuée en fonction de la couverture spécifique.

Art.-N°	Brève description	Description	VPE
52215-1624	QuiTex DA, 5,5 kg	QuiTex DA, 5,5 kg, conteneur	1
52215-1627	Nettoyeur de membranes de toiture et d'outils Conteneur 1 L	Nettoyant pour toitures et outils, 1 l	
52215-1932	Washprimer 0,2 kg – pour films PVC / métal	Primaire de lavage, 0,2 kg, pour films PVC/métal	
52215-2125	QuiTex Primer 0,2 kg – pour FPO / TPO	QuiTex Primer, 0,2 kg, pour FPO/TPO	



VIS DE FIXATION PIED DE MONTAGE

La sélection de la vis est effectuée en fonction de la nature de l'isolation et de la structure du toit. Chaque pied de montage est fixé avec six vis. D'autres longueurs de vis sont disponibles sur demande.

Art.-N°	Brève description	Type Sous-construction de toit	Longueur	Épaisseur d'isolation	VPE
52215-2137	MF-S Type 150mm	Trapézoïdale	150mm	70 – 120mm	100
52215-1273	MF-S Type 200mm		200mm	121 – 170mm	
52215-2139	MF-S Type 255mm		255mm	171 – 200mm	
52215-2494	MF-S Type 178mm	Béton (min. 100 mm d'épaisseur)	178 mm	85 – 110mm	
52215-2495	MF-S Type 203mm		203mm	110 – 135mm	
52215-2497	MF-S Type 255mm		255mm	165 – 190mm	
52215-2498	MF-S Type 280mm		280mm	190 – 215mm	



VIS

Art.-N°	Image	Brève description	Description	Champ d'application	VPE
52215-1339	1	Vis M6 x 16 ISO 4762	Vis M6 x 16 ISO 4762	Fixation de la tôle de support du capteur d'irradiation	100
52215-1450	2	Vis à béton 6x60	Vis à béton 6x60 mm - Multi-Monti	Fixation de ballast sous les profilés de plancher	
52215-1599	3	S Type M8x16	Vis M8x16 mm - DIN 7380-2	Tôle latérale, paroi arrière, support central, protection antichute, tôle de support capteur mono-jet	200
52215-1460	4	S Type M8x30	Vis M8x30 mm - ISO 7380-1	Entretoise transversale et adaptateur Entretoise transversale à la tour	
52215-1654	5	Type SBS M8x16	Vis M8x16 mm - ISO 7380	Fixation du connecteur de faitage	
52215-1933	6	Vis à tôle mince 4,8x19 E14	Vis à tôle mince 4,8x19 mm	Fixation USO	500
52215-0656	7	DBS - 4,8x19 E29	Vis à tôle mince 4,8x19 mm - E29	Cuves de lestage	50
52215-1933	8	DBS - 4,5x25	Vis à tôle mince 4,5x2 mm	Fixation du support pour tôle trapézoïdale	100
52215-0445	9	HKS M8x20	Vis à tête martelée M8x20 mm - type 28/15, A2	Angle 40 mm M8	50
52215-1742	10	HKS M10x30	Vis à tête martelée M10x30 mm	Coude 60 mm avec rail faitier au pied de montage	100



ÉCROUS ET RONDELLES

Art.-N°	Image	Breve description	Description	Champ d'application	VPE
52215-1340	1	Écrou M6 DIN 934	Ecrou M6 – DIN 934	Fixation du capteur d'irradiation sur la tôle de support	100
52215-0564	2	SZM M8	Écrou de blocage M8	Angle 40 mm M8	50
52215-1398	3	Écrou de blocage M10	Écrou de blocage M10	Coude 60 mm avec rail de faitage et rail de sol FLAT DIRECT	500
52215-1320	4	Écrou de blocage M12	Écrou de blocage M12	Coude 60 mm avec rail faitier et pied de montage FLAT DIRECT	50
52215-1659	5	Écrou hexagonal M12	Écrou hexagonal M12	Fixation USO	
52215-0969	6	Écrou hexagonal M12	Écrou hexagonal M12 avec bride et denture de blocage	Fixation de l'USO au pied de montage	200
52215-4218 NOUVEAU	7	Rondelle DIN 9021-13-A2	Rondelle DIN 9021-13-A2	Fixation de l'USO au pied de montage	1
52215-1408	8	M12 Disque à compartiments A2	Disque à compartiments M12 A2	Fixation de l'USO au pied de montage	100

Service d'assistance téléphonique

+49 9225 9550 0

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller

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