

## Système de montage PV pour toits inclinée MSP-PR



Le système de montage PV MSP-PR est conçu pour être utilisé sur des toits inclinés. Un système de crochets de toit en aluminium avec fixation par encliquetage sophistiquée, complété par des crochets de toit classiques en acier inoxydable et des boulons de suspension, qui assurent l'ancrage de la structure porteuse dans le toit. Les profils porteurs sont fixés avec les colliers préfabriqués en une seule couche ou en liaison transversale. Pour les grands installations, les profils supports peuvent être rallongés avec un raccord de profilé. Les modules PV sont montés avec 2 types pour tous les modules PV courants avec des hauteurs de cadre entre 28 mm et 45 mm.

### Avantages

- Montage simple grâce au système d'encliquetage bien conçu
- Facilité d'utilisation: grâce aux éléments de raccordement préassemblés, aucune vis ou écrou supplémentaire n'est nécessaire
- Les composants anti-torsion évitent les erreurs de montage
- L'accessibilité des rails de montage permet une installation simple et rapide
- Rentable: Le nombre de crochets de toit est optimisé au toit respectif
- Haute qualité: des composants statiquement optimisés assurent la sécurité

## Système de montage PV pour toits en tôle MSP-PR Inlay



En plus de la gamme d'articles MSP-PR, des **profilés d'insertion** sont disponibles pour le montage des modules PV sans tension. Ils sont fixés aux profils supports MSP-PR-CH montés verticalement comme deuxième couche avec le connecteur transversal MSP-PR-CC. Les profils d'insertion peuvent également être rallongés avec le connecteur de profilé. Les modules PV peuvent être protégés contre le déplacement à l'aide d'une cale d'insertion.

### Avantages

- Système d'insertion pour une charge mécanique minimale sur les modules PV
- Compatible avec le système MSP-PR
- Ancrage flexible avec patte à vis et des crochets de toit en aluminium ou en acier inoxydable
- Le système permet de changer l'orientation des modules en rangées
- Disponible en version laquée noire (RAL 9005 mat profond)

## Système de montage PV pour toits en tôle MSP-TT



Le nouveau système de montage **PV MSP-TT pour toitures en tôle** ne comprend que 2 articles en plus des pinces de fixation des modules. Avec trois longueurs de profilés préfabriqués, le système simple convient à toutes les à toutes les dimensions de tôles trapézoïdales courantes. Les profilés sont fixés directement sur le toit à l'aide de vis spéciales pour tôles minces sans perforage. Une bande d'étanchéité EPDM de haute qualité entre le profilé et la tôle trapézoïdale est responsable de l'imperméabilité à l'eau de pluie. Les modules PV sont fixés avec les pinces MSP éprouvés.

### Avantages

- Nombre minimum de composants
- Pinces de fixation des modules PV du système MSP-PR
- Flexibilité: pas de restriction de longueur, la dilatation thermique est automatiquement absorbée
- Pas de patins trapézoïdaux en tôle: les profilés sont fixés sur les perles de tôle

## Système de montage PV pour toits plats MSP-FR-EW



Le système de montage **PV toit plat est-ouest MSP-FR-EW** est un système de montage librement aligné sans pénétration de toit. Il se caractérise par une très faible exigence de charge. Les supports de point sélectionnables de manière flexible assurent l'évacuation de l'eau de pluie dans toutes les directions. En fonction de la densité de l'isolation de la toiture, les surfaces de contact peuvent être choisies de manière à ce que le revêtement de toiture ne soit pas endommagé à long terme. Dans les toits étroits, le déflecteur de vent spécial MSP-FR-EW-WD peut être utilisé à la place d'un module.

### Avantages

- Pas de pénétration de la peau du toit
- Installation rapide: moins de 20 minutes par installateur et par kW
- Processus d'installation très efficace
- Pas d'obstruction du drainage du toit
- Répartition optimisée de la charge pour protéger la membrane du toit
- Ballaste minimal
- Très faibles charges supplémentaires sur le toit, à partir de 7 kg/m<sup>2</sup>
- Excellente protection mécanique et chimique de la membrane du toit

## Système de montage PV pour toits plats MSP-FR-S



Le système de montage **PV toit plat sud MSP-FR-S** est un système de montage librement aligné sans pénétration de toit. Il se caractérise par une faible exigence de charge. Les supports de point sélectionnables de manière flexible assurent l'évacuation de l'eau de commande dans toutes les directions. En fonction de la densité de l'isolation de la toiture, les surfaces de contact peuvent être choisies de manière à ce que le revêtement de toiture ne soit pas endommagé à long terme. Le système de toit plat MSP-FR-S est largement compatible avec le système de toit plat MSP-FR-EW.

### Avantages

- Pas de pénétration de la peau du toit
- Installation rapide: Moins de 20 minutes par installateur et kW
- Processus d'installation très efficace
- Pas d'obstruction du drainage du toit
- Répartition optimisée de la charge pour protéger la membrane du toit
- Ballaste minimal
- Très faibles charges supplémentaires sur le toit, à partir de 7 kg/m<sup>2</sup>
- Excellente protection mécanique et chimique de la membrane du toit

## Système de montage PV pour toits végétal MSP-FR-G





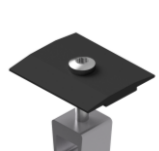

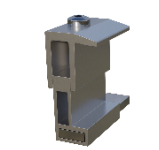


Le système de montage **PV MSP-FR-G** a été spécialement conçu pour les toitures vertes et se caractérise par une qualité de matériau et une longévité maximales. Le système peut être utilisé de manière flexible sur des toitures vertes "développées". Il est installé sans pénétration dans le toit et permet un maximum de flexibilité dans l'orientation et la disposition.

### Avantages

- Montage simple grâce à la structure modulaire
- Montage du système possible sans modules
- Pas de pénétration de la couverture du toit
- Manipulation simple et rapide grâce au nombre réduit de composants
- Mise à niveau facile sur les toitures vertes existantes
- S'installe directement sur les substrats de toitures vertes enracinés, sans travaux préparatoires
- Solution efficace basée sur le système de montage PV MSP éprouvé

## Pinces

| Identification de l'article                                    | E/N | Numéro d'article | UC | UM    |    | Matériel                 | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|--|-----|------------------|----|-------|--|--------------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|  |     |                  |    |       |  |                          | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Pince terminale MSP-PR-EC 28-45mm                              |     | 22331            | 12 | 1'800 |    | Aluminium EN AW-6063 T66 | ✓                                      |          | ✓  | ✓     | ✓    | ✓    |
| Pince terminale MSP-PR-ECB 28-45mm noire RAL 9005              |     | 22623            | 12 | 2'160 |    | Aluminium EN AW-6063 T66 | ✓                                      |          | ✓  | ✓     | ✓    | ✓    |
| Pince centrale MSP-PR-MC 28-45mm                               |     | 22624            | 24 | 3'600 |   | Aluminium EN AW-6063 T66 | ✓                                      |          | ✓  | ✓     | ✓    | ✓    |
| Pince centrale MSP-PR-MCG 28-45mm conductive 1)                |     | 22626            | 24 | 3'600 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 | ✓                                      |          | ✓  | ✓     | ✓    | ✓    |
| Pince centrale MSP-PR-MCB 28-45mm noire RAL 9005               |     | 22625            | 24 | 2'880 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 | ✓                                      |          | ✓  | ✓     | ✓    | ✓    |
| Pince centrale MSP-PR-MCGB 28-45mm noir RAL 9005 conductive 1) |     | 22627            | 24 | 2'880 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 | ✓                                      |          | ✓  | ✓     | ✓    | ✓    |
| Pince complémentaire basse MSP-FR-LC 28-40mm                   |     | 22700            | 12 | 2'112 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Pince complémentaire haute MSP-FR-HC 28-40mm                   |     | 22629            | 12 | 3'000 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |




Veuillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.



## Pinces








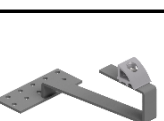



| Identification de l'article                                  | E/N | Numéro d'article | UC | UM    |    | Matériel                 | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|--|-----|------------------|----|-------|--|--------------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|  |     |                  |    |       |  |                          | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Pince complémentaire MSP-FR-LCB 28-40mm noire RAL 9005       |     | 22717            | 12 | 2'112 |    | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Pince complémentaire haute MSP-FR-HCB 28-40mm noire RAL 9005 |     | 22719            | 12 | 3'000 |    | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Jeu de bornes de mise à la terre MSP-PR-GCA                  |     | 21965            | 10 | -     |   | Acier inoxydable V2A     | ✓                                      | ✓        | ✓  |       |      |      |
| Jeu de bornes de mise à la terre MSP-PR-GCC                  |     | 22963            | 10 | -     |  | Acier inoxydable V2A     | ✓                                      | ✓        | ✓  |       |      |      |
| Pince de sertissage de tôle MSP BFK CC-HB                    |     | 3470376          | 20 | 1'280 |  | Divers                   |  |          | ✓  |       |      |      |

## Crochets de toit

|                             |  |         |    |     |  |                          |   |   |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|---------|----|-----|--|--------------------------|---|---|--|--|--|--|
| Crochets de toit MSP-PR-RHF |  | 2048538 | 12 | 756 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 | ✓ | ✓ |  |  |  |  |
| Crochets de toit MSP-PR-RHA |  | 2048539 | 12 | 504 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 | ✓ | ✓ |  |  |  |  |
| Crochets de toit MSP-PR-RHC |  | 2048610 | 12 | 360 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 | ✓ | ✓ |  |  |  |  |

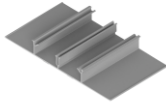
Veuillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

## Crochets de toit, Plaques de base, Plaque d'écartement

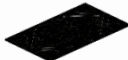
| Identification de l'article         | E/N | Numéro d'article | UC | UM    |    | Matériel                 | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|-------------------------------------|-----|------------------|----|-------|--|--------------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|                                     |     |                  |    |       |  |                          | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Crochets de toit MSP-RHL            |     | 2065899          | 12 | 756   |    | Aluminium EN AW-6063 T66 | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Crochets de toit MSP-RHC 45/5       |     | 435495           | 10 | 400   |    | Acier inoxydable V2A     | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Crochets de toit MSP-RHC 55/5       |     | 435496           | 10 | 400   |   | Acier inoxydable V2A     | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Crochets de toit MSP-RHC 41/8       |     | 435499           | 10 | 400   |  | Acier inoxydable V2A     | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Crochets de toit MSP-RHC 55/8       |     | 435500           | 10 | 400   |  | Acier inoxydable V2A     | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Crochets de toit MSP-RHC-AA 35-45/8 |     | 435502           | 10 | 400   |  | Acier inoxydable V2A     | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Crochets de toit MSP-RHC-B 30/5     |     | 435504           | 10 | 400   |  | Acier inoxydable V2A     | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Plaque de base MSP-PR-BP 39mm       |     | 2048535          | 24 | 2'592 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Plaque de base MSP-PR-BP 45mm       |     | 2048536          | 24 | 2'304 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Plaque d'écartement MSP-PR-SP 10mm  |     | 2048537          | 25 | 2'400 |  | PA6.6 GF30               | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |

Veillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

## Profils de base

| Identification de l'article       | E/N | Numéro d'article | UC | UM  |  | Matériel                 | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|-----------------------------------|-----|------------------|----|-----|--|--------------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|                                   |     |                  |    |     |  |                          | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Profilé de base MSP-FR-EW-BP 150  |     | 2072555          | 10 | 720 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    |      |
| Profilé de base MSP-FR-EW-BP 300  |     | 2072556          | 10 | 360 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Profilé de base MSP-FR-EW-BP 450  |     | 2072557          | 10 | 240 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Profilé de base MSP-FR-EW-BP 600  |     | 2072558          | 10 | 300 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Profilé de base MSP-FR-EW-BP 900  |     | 2072559          | 10 | 150 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Profilé de base MSP-FR-EW-BP 1200 |     | 2072560          | 10 | 150 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |

## Nappes de protection

|                                    |  |       |    |       |  |          |  |  |  |   |   |   |
|------------------------------------|--|-------|----|-------|--|----------|--|--|--|---|---|---|
| Nappe de protection MSP-FR-PSF 150 |  | 21034 | 60 | 3'600 |  | Molleton |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Nappe de protection MSP-FR-PSF 300 |  | 21035 | 30 | 1'800 |  | Molleton |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |

Veillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

### Nappes de protection

| Identification de l'article                     | E/N | Numéro d'article | UC | UM    |  | Matériel | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|---|-----|------------------|----|-------|--|----------|--|----------|----|-------|------|------|
|   |     |                  |    |       |  |          | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Nappe de protection MSP-FR-PSF 450              |     | 21979            | 60 | 2'400 |  | Molleton |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Nappe de protection MSP-FR-PSF 600              |     | 21980            | 60 | 1'200 |  | Molleton |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Nappe de protection MSP-FR-PSF 900              |     | 21981            | 30 | 1'200 |  | Molleton |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Nappe de protection MSP-FR-PSF 1200             |     | 21982            | 30 | 600   |  | Molleton |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Nappe de protection bac à gravier MSP-FR-EW-PSF |     | 2072561          | 1  | 36    |  | Molleton |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |

### Profilsés d'insertion

|   |          |       |   |     |  |                          |  |   |  |  |  |  |  |
|---|----------|-------|---|-----|--|--------------------------|--|---|--|--|--|--|--|
| Profilé d'insertion MSP-PR-IC 30 3.3m                 | <b>E</b> | 22892 | 1 | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓ |  |  |  |  |  |
| Profilé d'insertion MSP-PR-IC 30 3.55m                | <b>N</b> | 23025 | 1 | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓ |  |  |  |  |  |
| Profilé d'insertion MSP-PR-ICB 30 3.3m noir RAL 9005  | <b>E</b> | 22900 | 1 | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓ |  |  |  |  |  |
| Profilé d'insertion MSP-PR-ICB 30 3.55m noir RAL 9005 | <b>N</b> | 23026 | 1 | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓ |  |  |  |  |  |
| Profilé d'insertion MSP-PR-ICB 30 6.3m noir RAL 9005  |          | 22903 | 1 | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓ |  |  |  |  |  |

Veuillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

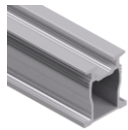



### Profils d'insertion

| Identification de l'article                           | E/N | Numéro d'article | UC | UM  |  | Matériel                 | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|---|-----|------------------|----|-----|--|--------------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|   |     |                  |    |     |  |                          | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Profilé d'insertion MSP-PR-IC 35 3.3m                 | E   | 21863            | 1  | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓        |    |       |      |      |
| Profilé d'insertion MSP-PR-IC 35 3.55m                | N   | 23029            | 1  | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓        |    |       |      |      |
| Profilé d'insertion MSP-PR-ICB 35 3.3m noir RAL 9005  | E   | 21864            | 1  | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓        |    |       |      |      |
| Profilé d'insertion MSP-PR-ICB 35 3.55m noir RAL 9005 | N   | 23034            | 1  | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓        |    |       |      |      |
| Profilé d'insertion MSP-PR-ICB 35 6.3m noir RAL 9005  |     | 21024            | 1  | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓        |    |       |      |      |
| Profilé d'insertion MSP-PR-IC 40 3.3m                 | E   | 21865            | 1  | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓        |    |       |      |      |
| Profilé d'insertion MSP-PR-IC 40 3.55m                | N   | 23035            | 1  | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓        |    |       |      |      |
| Profilé d'insertion MSP-PR-ICB 40 3.3m noir RAL 9005  | E   | 21866            | 1  | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓        |    |       |      |      |
| Profilé d'insertion MSP-PR-ICB 40 3.55m noir RAL 9005 | N   | 23039            | 1  | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓        |    |       |      |      |
| Profilé d'insertion MSP-PR-ICB 40 6.3m noir RAL 9005  |     | 21021            | 1  | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓        |    |       |      |      |
| Profilé d'insertion MSP-PR-ICB 43 6.3m noir RAL 9005  |     | 21559            | 1  | 100 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  | ✓        |    |       |      |      |


Veuillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

## Profils support


| Identification de l'article                  | E/N | Numéro d'article | UC | UM  |  | Matériel   | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |  |
|--|-----|------------------|----|-----|--|--|--|----------|----|-------|------|------|--|
|  |     |                  |    |     |  |  | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |  |
| Profilé support MSP-PR-CH 3.3m               | E   | 2048618          | 1  | 168 |  | Aluminium EN AW-6063 T66   | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |  |
| Profilé support MSP-PR-CH 3.55m              | N   | 23024            | 1  | 168 |  | Aluminium EN AW-6063 T66   | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |  |
| Profilé support MSP-PR-CH 4.8m               |     | 21997            | 1  | 168 |  | Aluminium EN AW-6063 T66   | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |  |
| Profilé support MSP-PR-CH 6.3m               |     | 2050015          | 1  | 168 |  |  | Aluminium EN AW-6063 T66               | ✓        | ✓  |       |      |      |  |
| Profilé support MSP-PR-CH 6.3m noir RAL 9005 |     | 2050015A         | 1  | 168 |  |  | Aluminium EN AW-6063 T66               | ✓        | ✓  |       |      |      |  |

Veillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

## Capuchon terminal


| Identification de l'article  | E/N | Numéro d'article | UC | UM     |  | Matériel     | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |  |
|------------------------------|-----|------------------|----|--------|--|--------------|--|----------|----|-------|------|------|--|
|                              |     |                  |    |        |  |              | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |  |
| Capuchon terminal MSP-PR-CAP |     | 2065895          | 20 | 10'000 |  | Polypropylen | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |  |

## Barres de connexion

|  |          |         |    |       |  |                          |  |  |  |   |   |   |
|--|----------|---------|----|-------|--|--------------------------|--|--|--|---|---|---|
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 300-360   |          | 2072368 | 12 | 6'480 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 470-530   |          | 20679   | 12 | 3'024 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 950-1010  |          | 2072369 | 24 | 1'440 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 1011-1075 |          | 21464   | 24 | 1'440 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 1076-1140 |          | 21872   | 24 | 1'440 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 1141-1205 |          | 21873   | 24 | 1'440 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 1230-1290 | <b>E</b> | 19945   | 10 | 900   |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |


Veillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

## Barres de connexion

| Identification de l'article              | E/N      | Numéro d'article | UC | UM  |  | Matériel                 | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|--|----------|------------------|----|-----|--|--------------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|  |          |                  |    |     |  |                          | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 1206-1270 |          | 22250            | 10 | 900 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 1271-1335 |          | 22277            | 10 | 900 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 1495-1559 | <b>E</b> | 19616            | 10 | 900 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 1555-1619 |          | 21999            | 10 | 900 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 1620-1684 |          | 2072551          | 10 | 900 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 1685-1749 |          | 21465            | 10 | 900 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 1750-1814 |          | 21794            | 10 | 900 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 1815-1879 |          | 21856            | 10 | 900 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 1880-1944 |          | 21857            | 10 | 900 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 1945-2009 |          | 2072552          | 10 | 900 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |

Veuillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

## Barres de connexion

| Identification de l'article              | E/N | Numéro d'article | UC | UM  |   | Matériel                 | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|--|-----|------------------|----|-----|---|--------------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|  |     |                  |    |     |   |                          | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 2010-2074 |     | 21810            | 10 | 900 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 2075-2139 |     | 21793            | 10 | 900 |   | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 2140-2204 |     | 22083            | 10 | 900 |   | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 2205-2269 |     | 22084            | 10 | 900 |   | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 2270-2334 |     | 22085            | 10 | 900 |   | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Barre de connexion MSP-FR-EW-C 2335-2399 |     | 22086            | 10 | 900 |   | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |


## Profilés pour tôle trapézoïdale

|                                      |  |       |     |       |  |                          |  |  |   |  |  |  |
|--------------------------------------|--|-------|-----|-------|--|--------------------------|--|--|---|--|--|--|
| Rail trapèze MSP-TT-CHA 270 assemblé |  | 21859 | 60  | 2'160 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  | ✓ |  |  |  |
| Rail trapèze MSP-TT-CHA 370 assemblé |  | 21560 | 60  | 2'160 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  | ✓ |  |  |  |
| Rail trapèze MSP-TT-CHV 100 assemblé |  | 21874 | 216 | 8'640 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  | ✓ |  |  |  |



Veuillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.



## Raccords de profilés


| Identification de l'article    | E/N | Numéro d'article | UC | UM    |  | Matériel                 | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |  |  |
|--------------------------------|-----|------------------|----|-------|--|--------------------------|--|----------|----|-------|------|------|--|--|
|                                |     |                  |    |       |  |                          | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |  |  |
| Raccords de profilés MSP-PR-SL |     | 2048619          | 8  | 2'520 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |  |  |

## Défecteur de vent / bacs à lestage

|  |  |       |   |     |  |                            |  |  |  |   |   |   |  |  |
|--|--|-------|---|-----|--|----------------------------|--|--|--|---|---|---|--|--|
| Défecteur de vent MSP-FR-EW-WD 1620-1684 pour support EW |  | 20771 | 5 | 60  |  | Aluminium EN-AW-5005 H14   |  |  |  | ✓ |   |   |  |  |
| Défecteur de vent MSP-FR-EW-WD 1685-1749 pour support EW |  | 21836 | 5 | 60  |  | Aluminium EN-AW-5005 H14   |  |  |  | ✓ |   |   |  |  |
| Défecteur de vent MSP-FR-EW-WD 1750-1814 pour support EW |  | 21854 | 5 | 60  |  | Aluminium EN-AW-5005 H14   |  |  |  | ✓ |   |   |  |  |
| Défecteur de vent / Bacs à lestage MSP-FR-S-WD 1620-1684 |  | 20680 | 6 | 540 |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| Défecteur de vent / Bacs à lestage MSP-FR-S-WD 1685-1749 |  | 21562 | 6 | 540 |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| Défecteur de vent / Bacs à lestage MSP-FR-S-WD 1750-1814 |  | 21811 | 6 | 540 |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |

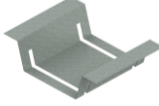

Veuillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

## Défecteurs de vent

| Identification de l'article             | E/N | Numéro d'article | UC | UM  |  | Matériel                   | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|---|-----|------------------|----|-----|--|----------------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|   |     |                  |    |     |  |                            | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Défecteur de vent MSP-FR-S-WD 1815-1879 |     | 22987            | 6  | 540 |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    |       | ✓    |      |
| Défecteur de vent MSP-FR-S-WD 1880-1944 |     | 22988            | 6  | 540 |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    |       | ✓    |      |
| Défecteur de vent MSP-FR-S-WD 1945-2009 |     | 22989            | 6  | 540 |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    |       | ✓    |      |
| Défecteur de vent MSP-FR-S-WD 2010-2074 |     | 22990            | 6  | 450 |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    |       | ✓    |      |
| Défecteur de vent MSP-FR-S-WD 2075-2139 |     | 22991            | 6  | 450 |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    |       | ✓    |      |
| Défecteur de vent MSP-FR-S-WD 2140-2204 |     | 22992            | 6  | 450 |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    |       | ✓    |      |
| Défecteur de vent MSP-FR-S-WD 2205-2269 |     | 22993            | 6  | 450 |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    |       | ✓    |      |
| Défecteur de vent MSP-FR-S-WD 2270-2334 |     | 22994            | 6  | 450 |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    |       | ✓    |      |
| Défecteur de vent MSP-FR-S-WD 2335-2399 |     | 22995            | 6  | 450 |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    |       | ✓    |      |

Veuillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

## Supports de lestage


| Identification de l'article            | E/N | Numéro d'article | UC | UM    |  | Matériel                   | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|--|-----|------------------|----|-------|--|----------------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|  |     |                  |    |       |  |                            | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Support de lestage MSP-FR-S-SB         | E   | 20682            | 24 | 1'152 |    | Tôle d'acier galvanisé SVZ |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Support de lestage MSP-FR-BT 1620-1749 |     | 22969            | 8  | 600   |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Support de lestage MSP-FR-BT 1750-1879 |     | 22968            | 8  | 600   |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Support de lestage MSP-FR-BT 1880-2009 |     | 22967            | 8  | 600   |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Support de lestage MSP-FR-BT 2010-2139 |     | 22966            | 8  | 600   |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Support de lestage MSP-FR-BT 2140-2269 |     | 22965            | 8  | 600   |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Support de lestage MSP-FR-BT 2270-2399 |     | 22964            | 8  | 600   |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |

## Crampon bac à lestage

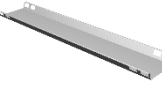
|                                 |  |       |    |       |  |                                |  |  |  |   |   |   |
|---------------------------------|--|-------|----|-------|--|--------------------------------|--|--|--|---|---|---|
| Crampon bac à lestage MSP-FR-BC |  | 22970 | 60 | 9'000 |  | Acier à ressort inoxydable V4A |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
|---------------------------------|--|-------|----|-------|--|--------------------------------|--|--|--|---|---|---|

Veuillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

## Tôle initiale de support de lestage

| Identification de l'article                         | E/N | Numéro d'article | UC | UM    |  | Matériel                   | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|---|-----|------------------|----|-------|--|----------------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|   |     |                  |    |       |  |                            | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Tôle initiale de support de lestage<br>MSP-FR-EW-BS |     | 22972            | 10 | 1'600 |  | Tôle d'acier revêtement ZM |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |

## Bacs à gravier



|  |  |       |    |     |   |                          |  |  |  |   |   |   |
|--|--|-------|----|-----|---|--------------------------|--|--|--|---|---|---|
| Bac à gravier en Alu<br>MSP-FR-EW-S<br>1620-1749 |  | 21744 | 25 | 180 |  | Aluminium EN-AW-5005 H14 |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bac à gravier en Alu<br>MSP-FR-EW-S<br>1750-1879 |  | 21876 | 25 | 180 |   | Aluminium EN-AW-5005 H14 |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |

## Supports




|   |  |         |    |     |  |                          |  |  |  |   |   |   |
|---|--|---------|----|-----|--|--------------------------|--|--|--|---|---|---|
| Support<br>MSP-FR-EW-SL8                          |  | 19927   | 18 | 432 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  |  | ✓ |   | ✓ |
| Support<br>MSP-FR-EW-SL10                         |  | 2072553 | 18 | 432 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  |  | ✓ |   | ✓ |
| Support<br>MSP-FR-S-SL8                           |  | 21877   | 30 | 720 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  |  |   | ✓ | ✓ |
| Support<br>MSP-FR-S-SL10                          |  | 20678   | 30 | 720 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  |  |   | ✓ | ✓ |
| Support<br>MSP-FR-EW-SH                           |  | 2072554 | 12 | 216 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  |  | ✓ |   | ✓ |
| Support<br>MSP-FR-S-SH                            |  | 20677   | 12 | 216 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  |  |   | ✓ |   |
| Support adaptateur<br>MSP-FR-G-AS<br>Toit végétal |  | 22891   | 12 | 216 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 |  |  |  |   |   | ✓ |

Veillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

## Vis à bois

| Identification de l'article | E/N | Numéro d'article | UC  | UM     |  | Matériel             | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|-----------------------------|-----|------------------|-----|--------|--|----------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|                             |     |                  |     |        |  |                      | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Vis à bois MSP-PR-HS 8x100  | E   | 424777           | 100 | 13'700 |  | Acier inoxydable V2A | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Vis à bois MSP-PR-HS 8x120  |     | 424778           | 100 | 13'700 |  | Acier inoxydable V2A | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |




## Vis à double filetage

|                             |  |         |    |       |  |                      |   |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|---------|----|-------|--|----------------------|---|--|--|--|--|--|
| Vis à bois MSP-PR-HB 10x200 |  | 2045294 | 20 | 2'880 |  | Acier inoxydable V2A | ✓ |  |  |  |  |  |
| Vis à bois MSP-PR-HB 12x200 |  | 2096330 | 50 | 2'400 |  | Acier inoxydable V2A | ✓ |  |  |  |  |  |
| Vis à bois MSP-PR-HB 12x300 |  | 424751  | 20 | 1'920 |  | Acier inoxydable V2A | ✓ |  |  |  |  |  |


Veillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.



## Vis

| Identification de l'article                            | E/N      | Numéro d'article | UC  | UM     | Image  | Matériel             | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|--|----------|------------------|-----|--------|--|----------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|  |          |                  |     |        |  |                      | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|  |          |                  |     |        |  |                      | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Vis MSP-FR-S 6x16                                      |          | 2013705          | 200 | 72'000 |    | Acier revêtu ZnNi    |  | ✓        |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Vis MSP-FR-TS 6.3x22 supportant le courant de foudre   | <b>E</b> | 21348            | 200 | 90'000 |    | Acier inoxydable V2A |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Vis MSP-FR-TS 6,3x20 R supportant le courant de foudre |          | 22890            | 200 | 90'000 |   | Acier inoxydable V2A |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Vis MSP-FR-GS 6x60                                     |          | 2013706          | 100 | 25'600 |  | Acier revêtu ZnNi    |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |

## Vis autotaraudeuse

|                                    |  |       |     |        |  |                   |  |  |   |  |  |  |
|------------------------------------|--|-------|-----|--------|--|-------------------|--|--|---|--|--|--|
| Vis pour tôle mince MSP-TT-TS 6x25 |  | 19944 | 200 | 78'000 |  | Acier revêtu ZnNi |  |  | ✓ |  |  |  |
|------------------------------------|--|-------|-----|--------|--|-------------------|--|--|---|--|--|--|

## Plaque d'adaptation



|                                |  |         |    |       |  |                          |   |   |   |  |  |  |
|--------------------------------|--|---------|----|-------|--|--------------------------|---|---|---|--|--|--|
| Plaque d'adaptation MSP-PR-HBP |  | 2065896 | 20 | 3'500 |  | Aluminium EN AW-6063 T66 | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |
|--------------------------------|--|---------|----|-------|--|--------------------------|---|---|---|--|--|--|

## Raccord en croix

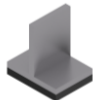
|                            |  |         |    |       |  |   |   |   |  |  |  |  |
|----------------------------|--|---------|----|-------|--|---|---|---|--|--|--|--|
| Raccord en croix MSP-PR-CC |  | 2048622 | 24 | 3'600 |  | Aluminium EN-AW 6063 T66<br>Acier inoxy. 1.4404 | ✓ | ✓ |  |  |  |  |
|----------------------------|--|---------|----|-------|--|---|---|---|--|--|--|--|

Veillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.


## Embout

| Identification de l'article     | E/N | Numéro d'article | UC | UM     |  | Matériel             | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|---------------------------------|-----|------------------|----|--------|--|----------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|                                 |     |                  |    |        |  |                      | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Embout MSP-PR-ESB noir RAL 9005 |     | 21025            | 20 | 21'000 |  | Acier inoxydable V2A |  | ✓        |    |       |      |      |

## Cale d'insertion


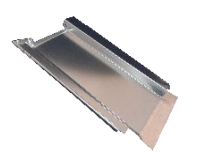
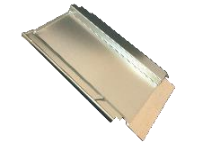
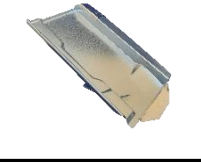
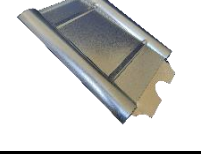
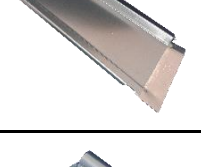
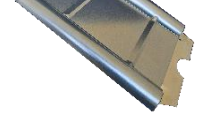
|                            |  |       |    |       |  |                          |  |   |  |  |  |  |
|----------------------------|--|-------|----|-------|--|--------------------------|--|---|--|--|--|--|
| Cale d'insertion MSP-PR-IS |  | 21156 | 12 | 1'080 |  | Aluminium EN-AW 6060 T66 |  | ✓ |  |  |  |  |
|----------------------------|--|-------|----|-------|--|--------------------------|--|---|--|--|--|--|

## Attaches de câble avec raccord

|   |  |       |     |        |  |                        |   |   |   |   |   |   |
|---|--|-------|-----|--------|--|------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Attaches de câble avec raccord MSP-FR-CHE |  | 22628 | 100 | 48'000 |  | PA6.6 résistant aux UV | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|---|--|-------|-----|--------|--|------------------------|---|---|---|---|---|---|



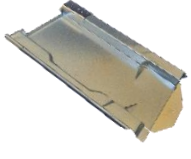

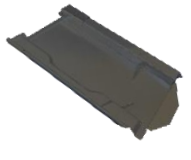
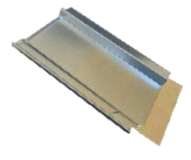
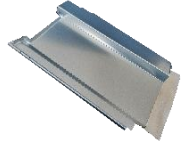
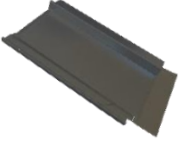
Veillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

## Solutions de projet - Accessoires spéciaux

| Identification de l'article                       | E/N | Numéro d'article | UC | UM  |    | Matériel                        | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|---|-----|------------------|----|-----|--|---------------------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|   |     |                  |    |     |  |                                 | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Kit de test MSP-FR pour coefficient de frottement |     | 21998            | 1  | -   |    | Divers                          |  |          |    | ✓     | ✓    | ✓    |
| Panneau de toiture métallique Grande 323          |     | 595619           | 10 | 200 |    | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Panneau de toiture métallique Ton 269             |     | 595620           | 15 | 300 |   | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Panneau de toiture métallique Ton 260             |     | 595621           | 20 | 400 |  | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Panneau de toiture métallique Beton               |     | 595622           | 20 | 300 |  | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Panneau de toiture métallique Biberschwanz vario  |     | 595636           | 30 | 600 |  | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Panneau de toiture métallique Typ Ton 250         |     | 595639           | 20 | 400 |  | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Panneau de toiture métallique Grande 290          |     | 595640           | 20 | 400 |  | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Panneau de toiture métallique Beton big           |     | 595641           | 16 | 320 |  | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |

Veuillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

## Solutions de projet - Accessoires spéciaux

| Identification de l'article                             | E/N | Numéro d'article | UC | UM  |    | Matériel                        | Systèmes de montage photovoltaïque MSP |          |    |       |      |      |
|---|-----|------------------|----|-----|--|---------------------------------|--|----------|----|-------|------|------|
|   |     |                  |    |     |  |                                 | PR                                     | PR-Inlay | TT | FR-EW | FR-S | FR-G |
| Panneau de toiture métallique<br>Typ Ton 265            |     | 595642           | 20 | 400 |    | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Panneau de toiture métallique<br>Typ Ton 240            |     | 595643           | 20 | 400 |    | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Panneau de toiture métallique<br>Grande 300             |     | 595646           | 15 | 300 |   | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Panneau de toiture métallique<br>Typ Ton 240            |     | 595660           | 20 | 400 |  | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Panneau de toiture métallique<br>Grande 280             |     | 595661           | 15 | 300 |  | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Panneau de toiture métallique<br>Typ Ton 251            |     | 595670           | 20 | 400 |  | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Panneau de toiture métallique<br>Grande L 360           |     | 595671           | 14 | 280 |  | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |
| Panneau de toiture métallique<br>Typ Ton 251 anthracite |     | 595672           | 20 | 400 |  | Tôle d'acier galvanisée à chaud | ✓                                      | ✓        |    |       |      |      |

Veuillez noter que : Les articles marqués d'un **E** expirent et ne sont disponibles que pour une durée limitée. Les articles marqués d'un **N** sont nouveaux. 1) Egalisation de potentiels contrôlé par VDE.

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

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

|            | English  | Deutsch                    | Français                          |            |
|------------|--|----------------------------|-----------------------------------|------------|
| <b>MSP</b> | <b>M</b> ounting <b>S</b> ystem <b>P</b> hotovoltaic | Montagesystem Photovoltaik | Système de Montage Photovoltaïque | <b>MSP</b> |

|                 | Roof types                                   | Dachtypen                | Types de toits                   |                 |
|-----------------|--|--------------------------|----------------------------------|-----------------|
| <b>FR-EW</b>    | Flat <b>R</b> oof <b>E</b> ast- <b>W</b> est | Flachdach Ost-West       | Toit plat est-ouest              | <b>FR-EW</b>    |
| <b>FR-S</b>     | Flat <b>R</b> oof <b>S</b> outh              | Flachdach Süd            | Toit plat sud                    | <b>FR-S</b>     |
| <b>FR-G</b>     | Flat <b>R</b> oof <b>G</b> reen              | Gründach                 | Toit végétalisé                  | <b>FR-G</b>     |
| <b>PR</b>       | <b>P</b> itched <b>R</b> oof                 | Schrägdach               | Toit incliné                     | <b>PR</b>       |
| <b>PR-Inlay</b> | <b>P</b> itched <b>R</b> oof <b>I</b> nlay   | Schrägdach Einlegesystem | Toit incliné système d'insertion | <b>PR-Inlay</b> |
| <b>TT</b>       | Trapezoidal <b>T</b> rack metal roof         | Trapezblechdach          | Toit en tôle trapézoïdale        | <b>TT</b>       |

|                  | Clamps  | Klemmen                                   | Pinces                           |                  |
|------------------|---|---|----------------------------------|------------------|
| <b>EC</b>        | <b>E</b> nd <b>C</b> lamp                                     | Endklemme                                 | Pince terminale                  | <b>EC</b>        |
| <b>ECB</b>       | <b>E</b> nd <b>C</b> lamp <b>B</b> lack                       | Endklemme Schwarz                         | Pince terminale noire            | <b>ECB</b>       |
| <b>MC</b>        | <b>M</b> iddle <b>C</b> lamp                                  | Mittelklemme                              | Pince centrale                   | <b>MC</b>        |
| <b>MCG</b>       | <b>M</b> iddle <b>C</b> lamp <b>C</b> onductive               | Mittelklemme leitend                      | Pince centrale conductive        | <b>MCG</b>       |
| <b>MCB</b>       | <b>M</b> iddle <b>C</b> lamp <b>B</b> lack                    | Mittelklemme schwarz                      | Pince centrale noire             | <b>MCB</b>       |
| <b>MCGB</b>      | <b>M</b> iddle <b>C</b> lamp <b>C</b> onductive <b>B</b> lack | Mittelklemme leitend schwarz              | Pince centrale conductive noire  | <b>MCGB</b>      |
| <b>LC</b>        | Complementary <b>L</b> ow <b>C</b> lamp                       | Zusatzklemme tief                         | Pince complémentaire basse       | <b>LC</b>        |
| <b>HC</b>        | Complementary <b>H</b> igh <b>C</b> lamp                      | Zusatzklemme hoch                         | Pince complémentaire haute       | <b>HC</b>        |
| <b>LCB</b>       | Complementary <b>L</b> ow <b>C</b> lamp <b>B</b> lack         | Zusatzklemme tief schwarz                 | Pince complémentaire basse noire | <b>LCB</b>       |
| <b>HCB</b>       | Complementary <b>H</b> igh <b>C</b> lamp <b>B</b> lack        | Zusatzklemme hoch schwarz                 | Pince complémentaire haute noire | <b>HCB</b>       |
| <b>GCA</b>       | <b>G</b> rounding <b>C</b> lamps set                          | Erdungsklemmen-Set                        | Jeu de bornes de mise à la terre | <b>GCA</b>       |
| <b>GCC</b>       | <b>G</b> rounding <b>C</b> lamps set                          | Erdungsklemmen-Set                        | Jeu de bornes de mise à la terre | <b>GCC</b>       |
| <b>BFK CC-HB</b> | Sheet-metal Seam Clamp  | <b>B</b> lech <b>f</b> alz <b>k</b> lemme | Pince de sertissage de tôle      | <b>BFK CC-HB</b> |

|            | Roof hooks,<br>Base plates,<br>Spacer plate | Dachhaken,<br>Grundplatten,<br>Distanzplatte | Crochets de toit,<br>Plaques de base,<br>Plaque d'écartement |            |
|------------|---|--|--|------------|
| <b>RHF</b> | <b>R</b> oof <b>H</b> ooks                  | Dachhaken                                    | Crochets de toit   | <b>RHF</b> |
| <b>RHA</b> |   |  |  | <b>RHA</b> |
| <b>RHC</b> |   |  |  | <b>RHC</b> |
| <b>RHL</b> |   |  |  | <b>RHL</b> |
| <b>BP</b>  | <b>B</b> ase <b>P</b> lates                 | Grundplatten                                 | Plaques de base  | <b>BP</b>  |
| <b>SP</b>  | <b>S</b> pacer <b>P</b> late                | Distanzplatte                                | Plaque d'écartement  | <b>SP</b>  |



|            |  |                                    |  |            |
|------------|--|------------------------------------|--|------------|
|            | <b>Base profiles</b>                         | <b>Basisprofile</b>                | <b>Profilés de base</b>                    |            |
| <b>BP</b>  | <b>Base Profile</b>                          | Basisprofil                        | Profilé de base                            | <b>BP</b>  |
|            | <b>Protective layers</b>                     | <b>Schuttlagen</b>                 | <b>Nappes de protection</b>                |            |
| <b>PSF</b> | <b>Protective layer</b>                      | Schuttlage                         | Nappe de protection                        | <b>PSF</b> |
|            | <b>Insertion channels</b>                    | <b>Einlegeprofile</b>              | <b>Profilés d'insertion</b>                |            |
| <b>IC</b>  | <b>Insertion Channel</b>                     | Einlegeprofil                      | Profilé d'insertion                        | <b>IC</b>  |
| <b>ICB</b> | <b>Insertion Channel Black</b>               | Einlegeprofil schwarz              | Profilé d'insertion noir                   | <b>ICB</b> |
|            | <b>Support channels</b>                      | <b>Trägerprofile</b>               | <b>Profilés support</b>                    |            |
| <b>CH</b>  | <b>Support Channel</b>                       | Trägerprofil                       | Profilé support                            | <b>CH</b>  |
|            | <b>End cap</b>                               | <b>Abdeckkappe</b>                 | <b>Capuchon terminal</b>                   |            |
| <b>CAP</b> | <b>End CAP</b>                               | Abdeckkappe                        | Capuchon terminal                          | <b>CAP</b> |
|            | <b>Connection channels</b>                   | <b>Verbindungsschienen</b>         | <b>Barres de connexion</b>                 |            |
| <b>C</b>   | <b>Connection Channel</b>                    | Verbindungsschiene                 | Barre de connexion                         | <b>C</b>   |
|            | <b>Trapezoidal rails</b>                     | <b>Trapezschienen</b>              | <b>Profilés pour tôle trapézoïdale</b>     |            |
| <b>CHA</b> | Trapezoidal rail                             | Trapezschiene                      | Rail trapèze                               | <b>CHA</b> |
| <b>CHV</b> | Trapezoidal rail ( <b>Channel Vertical</b> ) | Trapezschiene                      | Rail trapèze                               | <b>CHV</b> |
|            | <b>Sleeves</b>                               | <b>Schienenverbinder</b>           | <b>Raccords de profilés</b>                |            |
| <b>SL</b>  | <b>SLeeve</b>                                | Schienenverbinder                  | Raccords de profilés                       | <b>SL</b>  |
|            | <b>Ballast tray holders</b>                  | <b>Ballasträger</b>                | <b>Supports de lestage</b>                 |            |
| <b>SB</b>  | <b>Ballast tray holder</b>                   | Ballasträger                       | Support de lestage                         | <b>SB</b>  |
| <b>BT</b>  | <b>Ballast Tray holder</b>                   | Ballasträger                       | Support de lestage                         | <b>BT</b>  |
|            | <b>Wind deflectors / Ballast tray</b>        | <b>Windabweiser / Ballastwanne</b> | <b>Défecteurs de vent / Bacs à lestage</b> |            |
| <b>WD</b>  | <b>Wind Deflector / Ballast tray</b>         | Windabweiser / Ballastwanne        | Défecteur de vent / Bacs à lestage         | <b>WD</b>  |
|            | <b>Ballast tray clamp</b>                    | <b>Ballasträgerklammer</b>         | <b>Crampon bac à lestage</b>               |            |
| <b>BC</b>  | <b>Ballast tray Clamp</b>                    | Ballasträgerklammer                | Crampon bac à lestage                      | <b>SL</b>  |
|            | <b>Ballast carrier start plate</b>           | <b>Ballasträgerstartblech</b>      | <b>Tôle initiale de support de lestage</b> |            |
| <b>BS</b>  | <b>Ballast carrier Start plate</b>           | Ballasträgerstartblech             | Tôle initiale de support de lestage        | <b>BS</b>  |
|            | <b>Supports</b>                              | <b>Abstützungen</b>                | <b>Supports</b>                            |            |
| <b>SL</b>  | <b>Support Low</b>                           | Abstützung tief                    | Support bas                                | <b>SL</b>  |
| <b>SH</b>  | <b>Support High</b>                          | Abstützung hoch                    | Support haut                               | <b>SH</b>  |

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