

Information produit

Description

Système de montage de modules photovoltaïques sur toitures plates

La ConSole est la solution idéale pour installer rapidement et à moindre coût des modules photovoltaïques sur des toitures plates. Le simple lestage d'une ConSole par des dalles de béton ou du gravier en quantité appropriée lui permet de résister aux vents les plus violents. La quantité de lest requis dépend de la hauteur du bâtiment, de sa situation géographique, des zones de vent et de neige, ainsi que de la nature du support.

La ConSole peut être mise en place tout aussi bien sur des toitures plates de pente maximale de 5° que sur terrains.

De larges orifices d'aération sur les bords de la ConSole permettent une ventilation optimale et constante des modules.

La nouvelle ConSole+ de forme aérodynamique particulière permet un lestage inférieur.

Le Streamliner+, un spoiler supplémentaire fixé à l'arrière des ConSole+ les plus exposées aux vents, permet de réduire encore le lestage.

Grâce à une répartition optimale des charges, des points de contraintes ponctuels sont évités sur la surface de la toiture. De plus, l'inclinaison de 15° permet un écart minimal entre des rangées successives de ConSoles.

Un ingénieux Clip de fixation et des vis auto-perforantes permettent un montage rapide et aisé de modules sur toutes les ConSoles.



ConSole+ avec Streamliner+

Caractéristiques techniques



| | ConSole 4.1 | ConSole 4.2 | ConSole 5.2 | ConSole 6.2 | ConSole+ |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| Général | | | | | |
| Système | pour toitures plates, avec lestage, sans perforation de la couverture | | | | |
| Types de bâtiment | industriel, agricole, résidentiel, au sol, inclinaison de 5° maximum | | | | |
| Types de toiture plate | bitume, béton, gravier | | | | |
| Matériaux | ConSole: HDPE; profilés: aluminium; visseries: inox | | | | |
| Inclinaison de module | 25° | 25° | 25° | 25° | 15° |
| Masse propre (kg, env.) | 5,1 | 5,1 | 6,7 | 7,2 | 7,9 |
| Largeur (mm, env.) | 1670 | 1250 | 1510 | 1730 | 1730 |
| Profondeur (mm, env.) | 790 | 980 | 1000 | 980 | 1055 |
| Hauteur (mm, env.) | 445 | 560 | 540 | 540 | 390 |
| Ecart entre rangées de ConSoles (m) | > 1,2 | > 1,5 | > 1,5 | > 1,5 | 0,4 à 1,2 |
| Plage de température ambiante | -30°C à +50°C | | | | |
| Enneigement module (Pa, max.) | 5400 | | | | |
| Modules | | | | | |
| Compatibilité | modules PV cadrés, IEC61215/61646 et IEC61730, avec trous de montage dans le cadre | | | | |
| Orientation | paysage | | | | |
| Longueur (mm) | 1485-1910 | 1140-1490 | 1340-1750 | 1580-1970 | 1580-1730 |
| Ecart entre trous - largeur (mm) | 661-780 | 895-1014 | 895-1014 | 895-1014 | 895-1014 |
| (* avec rallonges de rails, voir accessoires) | 781-850* | 1015-1085* | 1015-1085* | 1015-1085* | 1015-1085* |
| Ecart entre trous - longueur (mm) | 500-1080 | 570-710 | 520-1190 | 690-1180 | 690-1180 |
| Tests & certifications | | | | | |
| Résistance aux vents | selon Eurocode 1 "effets sur structures" EN 1991-1-4:2005 + annexes nat. | | | | |
| TÜV (Allemagne) | oui | oui | oui | oui | en préparation |
| Contenu d'un SET | | | | | |
| Bac ConSole | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x |
| Profilé aluminium en U 800mm | 2x | - | - | - | - |
| Profilé aluminium en U 1035mm | - | 2x | 2x | 2x | 2x |
| Fixation profilés au module | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 |
| Fixation profilés à la ConSole | Clips | Clips | Clips | Clips | Clips |
| No. de commande des ConSoles | | | | | |
| Paquet d'un SET | 520041-K | 520042-K | 520052-K | 520062-K | 520075-K |
| Paquet de 80 SETS | 570041-K | 570042-K | 570052-K | 570062-K | 570075-K |
| No. de commande des accessoires | | | | | |
| Set rallonges de rails | 460001 (pour 1 CS), 460154 (pour 10 CS), 460155 (pr. 80 CS) | | | | - |
| ConSole Clips (avec vis autoperfor.) | 920106 (pour 1 CS/CS+), 940106 (pour 10 CS/CS+), 960106 (pour 40 CS/CS+) | | | | |
| Streamliner+ (avec vis autoperfor.) | | | | | 520076 (1x) 560076 (40x) |
| Services | | | | | |
| Garantie produit | 10 ans | | | | |
| Dimensionnement | en ligne ("Web Configurator") | | | | |
| Support | téléphonique, par courrier électronique, sur site | | | | |