



**Energie Douce**

Le spécialiste des énergies renouvelables et des sites isolés

## Description

### Système de montage de modules photovoltaïques sur toitures plates

La ConSole distribuée par Energiedouce.com 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+



**ConSole 4.1      ConSole 4.2      ConSole 5.2      ConSole 6.2      ConSole+**

<b>Général</b>					
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				
Compatibilité					
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*	
Ecart entre trous - longueur (mm)	500-1080	570-710	520-1190	690-1180	690-1180
<b>Tests &amp; certifications</b>					
Résistance aux vents	selon Eurocode 1 "effets sur structures" EN 1991-1-4:2005 + annexes nat.				
TÜV (Allemagne)	oui	oui	oui	oui	en préparation
<b>Contenu d'un SET</b>					
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
<b>No. de commande des ConSoles</b>					
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
<b>No. de commande des accessoires</b>					
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)
<b>Services</b>					
Garantie produit	10 ans				
Dimensionnement	en ligne ("Web Configurator")				
Support	téléphonique, par courrier électronique, sur site				