

DESCRIPTION STRUCTURE STATION DE RECHARGE



- **ON L'INSTALLE RAPIDEMENT SANS FONDATIONS**, car les bases en béton, dont cette Ombrière solaire est équipée, sont fixées au sol avec des simples piquets ou chevilles selon la nature du terrain. **Cet abri voiture est modulable et s'adapte à parkings de n'importe quelle dimension.**
- L'agencement de la structure permet un équilibre statique parfait en lui conférant **UNE GRANDE RÉSISTANCE AUX FORTES CHUTES DE NEIGE ET AUX RAFALES DE VENTS. La structure est munie d'un RAPPORT STATIQUE et de 15 ANS DE GARANTIE.**
- **DESIGN RAFFINÉ:** chaque composant a été conçu en prenant soin de maintenir une certaine pureté des lignes, à la recherche d'une forme simple et élégante, susceptible de s'adapter à n'importe quel environnement architectural.
- La structure est composée de **profilés en aluminium** anodisé argent et **joints en acier** traités par cataphorèse et vernis à poudre en polyester, technique notamment employée par l'industrie automobile pour protéger les composants mécaniques extérieurs du dessous de caisse des voitures. **AINSI LA STRUCTURE N'A PAS BESOIN D'ENTRETIEN.**
- La structure **supporte TOUT TYPE DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES.**
- La structure est disponible dans un **LARGE ÉVENTAIL DE COULEURS:**



- A intégration du car port on peut choisir parmi plusieurs **ACCESSOIRES**, entre autres le **joint d'étanchéité en caoutchouc pour les panneaux et la gouttière.**
- Idéale pour parrainages, étant donné que le châssis est conçu pour l'insertion de grands espaces publicitaires. Des éclairages linéaires à LED sont disponibles sur demande pour l'illumination nocturne.
- **Le PRIX est sans aucun doute COMPÉTITIF par rapport aux abris voiture actuellement présents sur le marché.**

DIMENSIONS

Une unité de l'abri voiture solaire "Energies-Sol" peut couvrir de longues rangées de places de parking. Les traverses (A) mesurent au maximum jusqu'à 600 cm de longueur.

QUELQUES EXEMPLES DE STRUCTURES AVEC UN NOMBRE APPROXIMATIF DE PANNEAUX

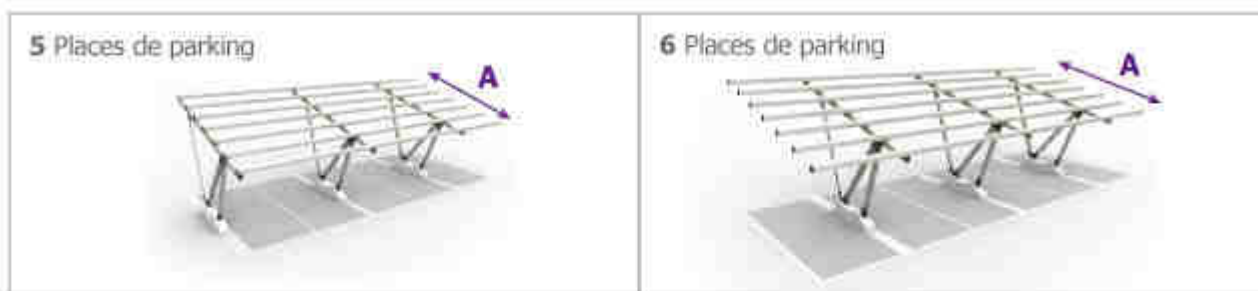
Ici on peut voir quelques versions représentatives de l'Ombrière solaire, où le nombre de panneaux photovoltaïques est calculé selon une disposition horizontale.

Pour le calcul on a considéré les dimensions du panneau ITS : 1665 mm x 991 mm.

La structure **supporte TOUT TYPE DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES.**



A max	500 cm	600 cm	500 cm	600 cm	500 cm	600 cm
Panneaux	15	18	25	30	30	36



A max	500 cm	600 cm	500 cm	600 cm
Panneaux	40	48	45	54

REMARQUE : Les dimensions de la structure peuvent être personnalisées sur demande.

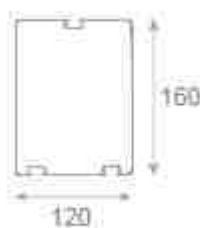
FORMES SPÉCIALES:

STRUCTURE COMBINÉE À 4 BASES D'APPUI :



FICHE TECHNIQUE

La structure est composée de robustes **profilés en aluminium (section de profil)** de différentes dimensions assemblés entre eux avec des **plaques et raccords en acier** :

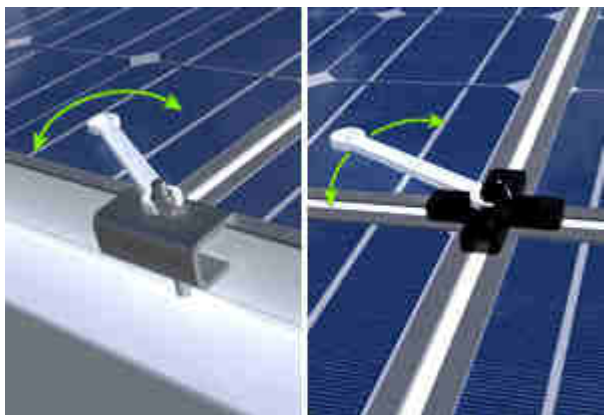


Section de profil

Le système spécial d'arrimage des poutres permet à la structure de s'adapter à des stationnements de n'importe quelle dimension et d'installer tout type de panneau photovoltaïque :



La position de la poutre par rapport au poteau oblique n'est pas préfixée, puisque la plaque d'ancrage peut être placée n'importe où le long de la poutre. **Tout ça permet à la structure de s'adapter à tout type de stationnement quel que soit le nombre de panneaux photovoltaïques.**



La position des solives sur les poutres principales n'est pas préfixée, puisque la plaque d'ancrage peut être placée n'importe où. **Tout ça permet à la structure de s'adapter à tout type de panneau photovoltaïque avec un simple système de fixation.**



RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES : La structure standard 'Energies-Sol' est certifiée conformément aux suivantes charges moyennes :

- charge moyenne **NEIGE : 140 kg/mq**
- charge moyenne **VENT : 140 Km/h**

Les valeurs des charges seront fournies à partir des dimensions de la structure demandée.



DURABILITÉ : Les profilés sont en aluminium anodisé, donc ils n'ont **PAS** besoin d'entretien. Toutes les plaques d'ancrage et les raccords en acier sont traités par cataphorèse, technique de peinture qui rend tous les composants considérablement plus résistants à la corrosion.



PRATICITÉ DE MONTAGE : La structure 'Energies-Sol' s'installe facilement partout grâce aux bases d'appui en béton qui ne nécessitent pas de travaux de fondation.



FACILITÉ DE TRANSPORT : Les profilés et les autres composants sont envoyés soigneusement emballés pour en favoriser la plus grande maniabilité et les rendre facilement empilables

ÉPREUVES DE CHARGE

La structure a brillamment réussi l'épreuve de charge à laquelle elle avait été soumise, en réagissant à la charge maximale prévue par les calculs statiques sans subir de déformation permanente.

Pendant 4 jours deux poids de 200 kg ont été placés sur chaque solive, fixés au milieu et à l'extrémité libre, en exerçant une charge maximale sur les joints de la structure.



L'extrémité libre des solives ne s'est abaissée que de 2 cm, en revenant à sa position initiale sans déformation après l'épreuve de charge.



OPTIONS

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC

JOINT EN CAOUTCHOUC À PLACER PARMIS LES PANNEAUX POUR ÉVITER LES INFILTRATIONS DE PLUIE.



GOUTTIÈRE

GOUTTIÈRE MUNIE DE FIXATIONS.

