



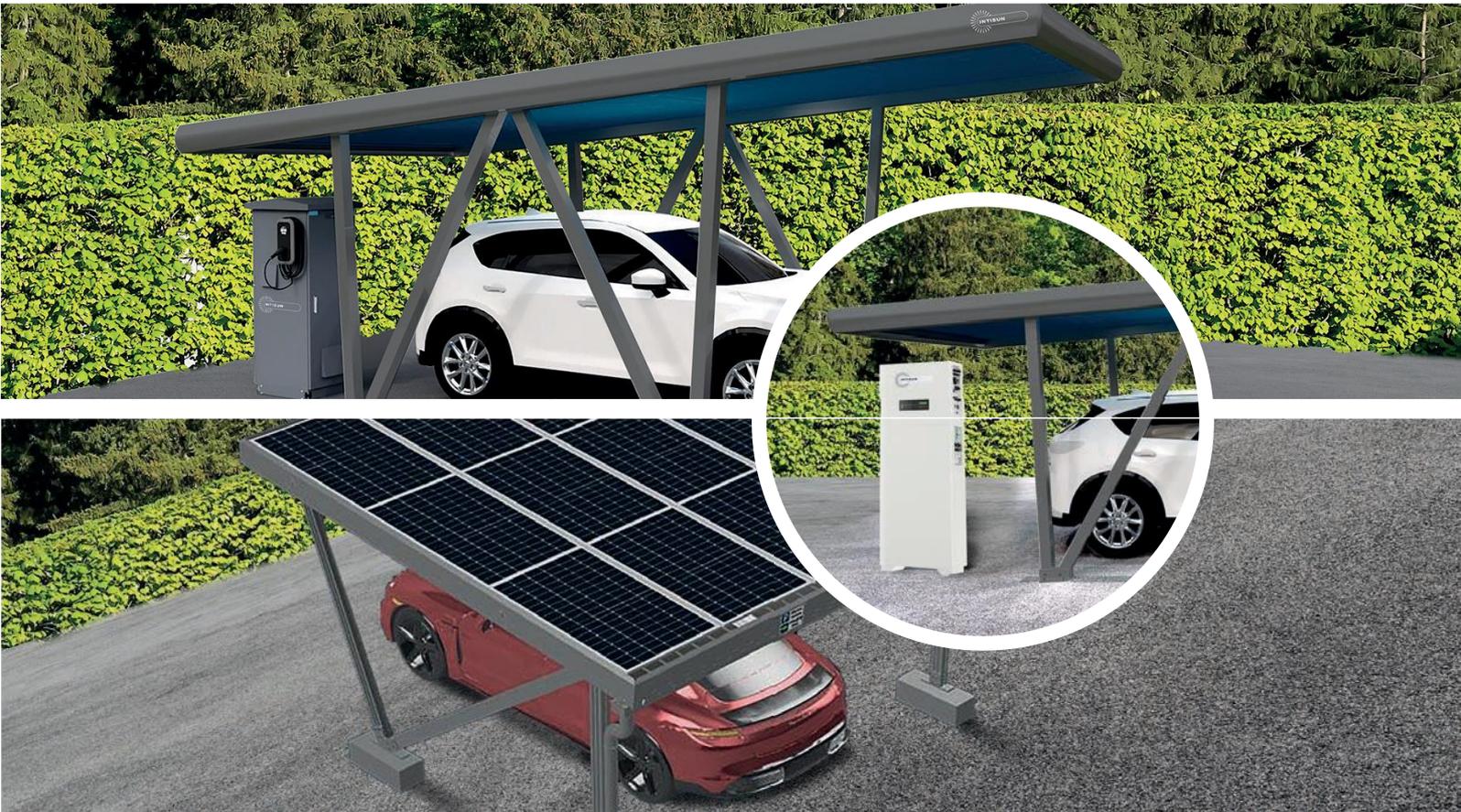
CRÉATEUR
DE SOLUTIONS
ÉNERGÉTIQUES



LES KITS CARPORTS



Il protège, produit, alimente et recharge



Les kits Carports Solaires Intisun® ajoutent une touche d'innovation et de durabilité à votre propriété

Protégez vos véhicules des intempéries tout en générant de l'électricité propre pour recharger vos véhicules électriques et alimenter votre foyer.

En mode Full Hybride, l'énergie produite peut être revendue à l'opérateur (*) ou stockée dans un pack batteries pour une utilisation ultérieure.

Les Kits Carports Solaires IntiSun® apportent une touche d'innovation et de durabilité à votre propriété.

Durabilité et entretien minimal : Conçus pour résister aux intempéries, nos carports solaires nécessitent peu d'entretien, garantissant ainsi longévité et fiabilité à long terme.

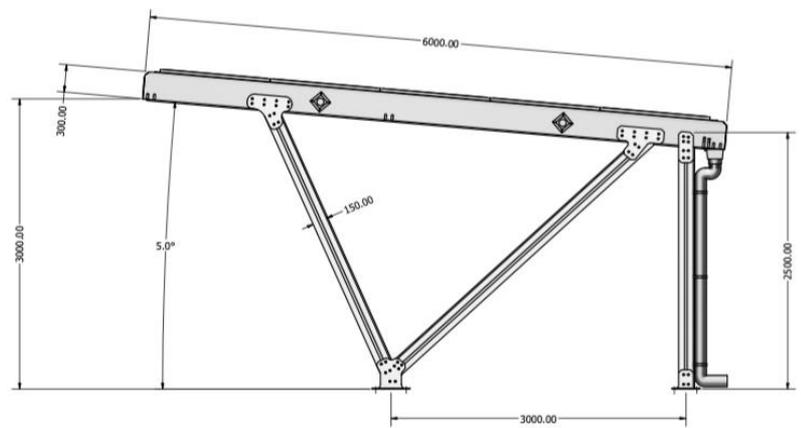
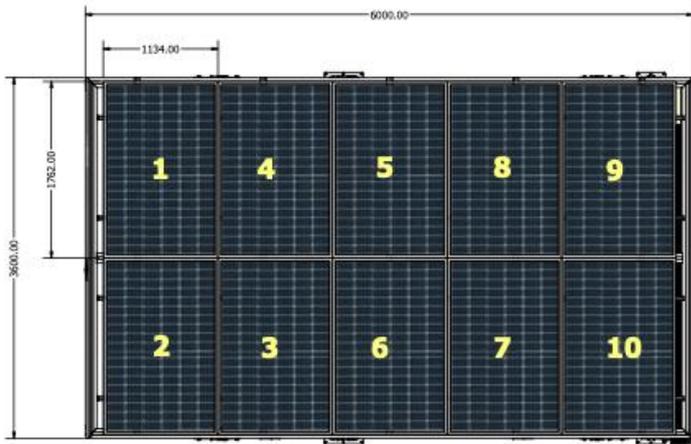
Ils représentent un investissement rentable en réduisant vos charges tout en vous protégeant des futures hausses des tarifs d'électricité.

Un carport photovoltaïque : pour abriter, produire et autoconsommer.

- *Faites estimer gratuitement votre projet de rénovation énergétique Afin de réaliser un devis détaillé.*
- *Nous vous offrons un accompagnement personnalisé pour vous faire économiser le maximum d'énergie*
- *Nous vous garantissons une installation efficace grâce à nos artisans RGE (Reconnu Garant de l'Environnement).*
- *Garantir votre installation afin qu'elle soit saine et écologique de manière durable.*

CARPORT STD

1 place



10 Panneaux Solaire de 1760 X 1134

- Puissance de 4500 Wc pour une surface de 21,6 M2
- Résidentiel ou Professionnel
- Pente à l'avant ou à l'arrière

Dotée d'une structure en aluminium, la structure offre de nombreux avantages :

légèreté (449 kg), résistance accrue à la corrosion, recyclabilité infinie, et durabilité face aux intempéries, le tout nécessitant un entretien minimal.

De plus, l'aluminium permet une flexibilité de design incomparable, garantissant une esthétique moderne et élégante.



- Courant : 32A
- Tension : monophasé, AC 165-265V
- Fréquence : 50Hz, 60HZ pour le marché américain-
- Niveau de précision de la mesure : 1,0 –
- Température de fonctionnement : -40°C ~ +55°C -
- Température de stockage : -40°C ~ +85°C -
- Humidité relative : 5-95%, sans condensation –
- Protection contre les infiltrations : IP66-
- Protection contre le courant résiduel
- Courant de fonctionnement nominal : 30mA, +DC 6mA –
- Protection contre le courant résiduel Temps d'action nominal : ≤0,1 s
- Connecteur Contact de ligne d'alimentation : AC230V, 32A
- Connecteur- Durée de vie du connecteur : ≥ 10000 fois - Altitude : ≤ 4000m- Longueur du câble : 5m
- Dimensions : 420mm*251mm*145mm - Poids net : 4.56kg
- - IP66 pour l'intérieure et l'extérieure.
- - WiFi + RFID

Composition de la structure :

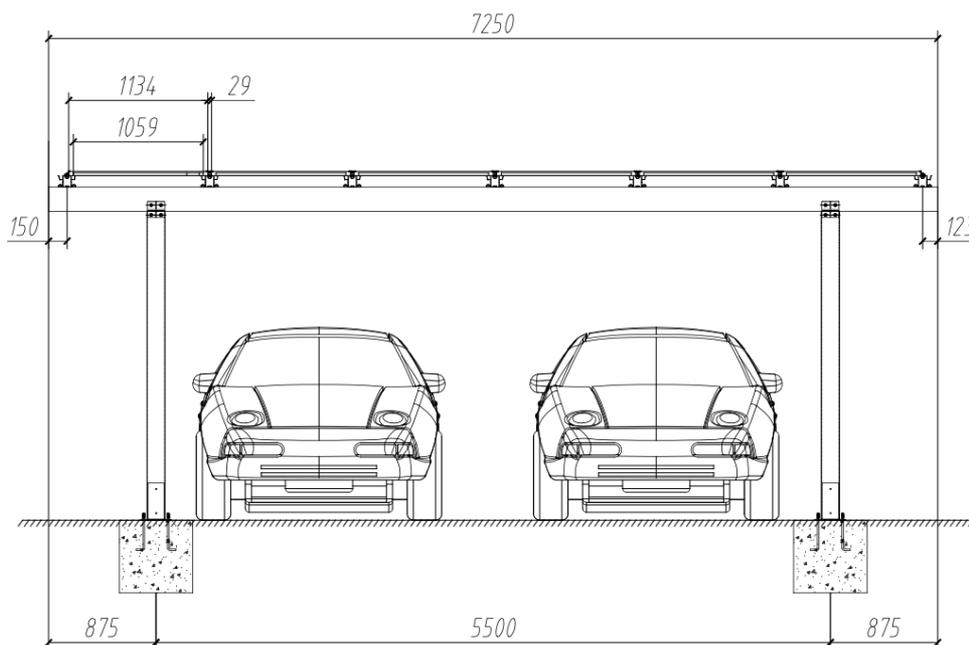
- Structure Aluminium.
- Platines de fixation.
- Gouttières pluviales.
- Couverture de toit.
- Colonnes principales (150 X 100), rainures pour passage de câbles.
- Platines de colonnes (Pieds)
- 1 coffret de protection pour réinjection AC.
- 10 Panneaux (435 - 460 w).
- 1 Chargeur de 7kw (nouvelle génération).



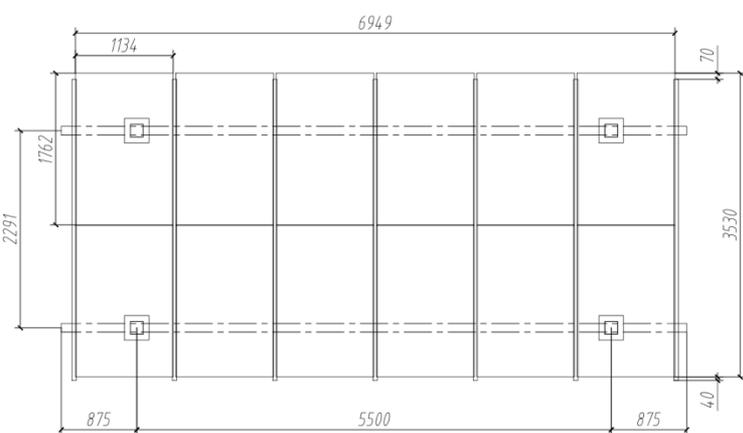
- 10 Modules raccordés au réseau Monophasé (triphasé en option).
- Garanties total (Panneaux 10 ans, Structure 5 ans et Electronique 3 ans)

CARPORT STD

2 places



Exemple et dimensions du Carport deux places,.
Simplement par extension, nous pouvons augmenter le nombre de places.



Puissance étendue et proportionnelle à la taille du Carport IntiSun.
Ici, 12 Panneaux Solaire de 1760 X 1134

Composition de la structure :

- Structure Aluminium.
- Platines de fixation.
- Gouttières pluviales.
- Couverture de toit.
- Colonnes principales (150 X 100), rainures pour passage de câbles.
- Platines de colonnes (Pieds)
- 1 coffret de protection pour réinjection AC.
- 12 Panneaux (435 - 460 w).
- 1 Chargeur de 7kw (nouvelle génération).

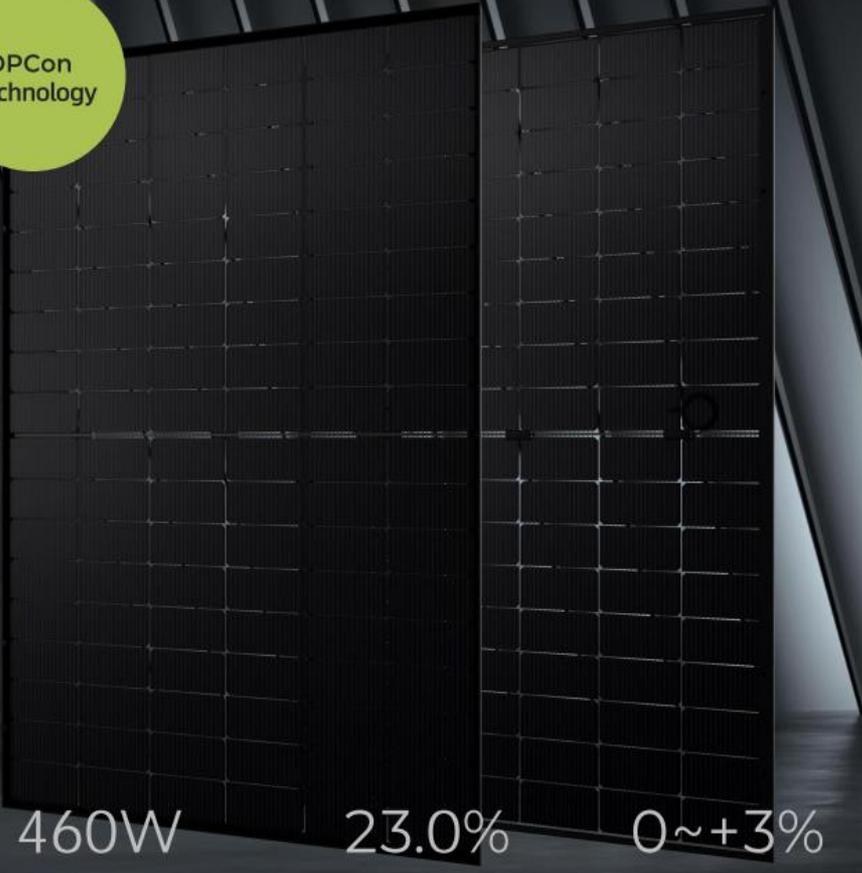


- Référence couleur de notre structure Standard RAL 7016,.
- Les RAL 9005 et 7039 sont en option.

Bifacial Dual-Glass **Transparent Black** Module



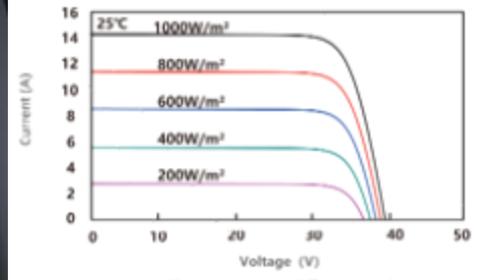
TOPCon
Technology



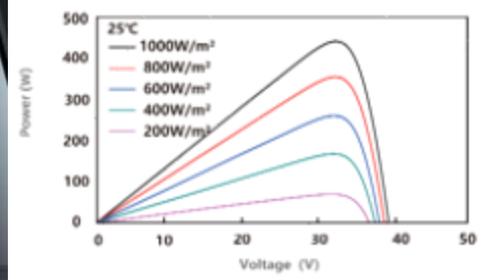
460W 23.0% 0~+3%

INTISUN Black Series
435-460W

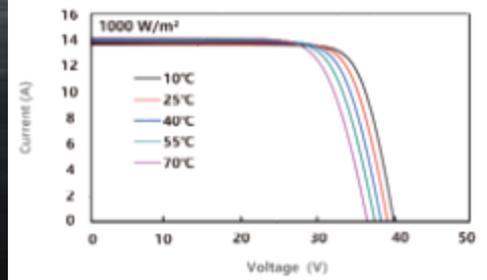
Characteristic Curves



I-V Characteristics At Different Irradiations



P-V Characteristics At Different Irradiations



I-V Characteristics At Different Temperatures

Electrical Properties | STC*

Testing Condition	Front Side					
Peak Power (Pmax) (W)	435	440	445	450	455	460
MPP Voltage (Vmp) (V)	33.15	33.33	33.51	33.69	33.87	34.05
MPP Current (Imp) (A)	13.12	13.20	13.28	13.36	13.43	13.51
Open Circuit Voltage (Voc) (V)	38.57	38.77	38.97	39.17	39.37	39.57
Short Circuit Current (Isc) (A)	13.93	14.00	14.07	14.14	14.21	14.28
Module Efficiency (%)	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0

*STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, AM1.5
The data above is for reference only and the actual data is in accordance with the practical testing Power Measurement Tolerance +3%

Electrical Properties | NMOT*

Testing Condition	Front Side					
Peak Power (Pmax) (W)	326	330	333	337	341	345
MPP Voltage (Vmp) (V)	31.74	31.91	32.08	32.26	32.43	32.60
MPP Current (Imp) (A)	10.27	10.33	10.39	10.45	10.51	10.57
Open Circuit Voltage (Voc) (V)	36.93	37.12	37.32	37.51	37.70	37.89
Short Circuit Current (Isc) (A)	11.25	11.30	11.36	11.42	11.47	11.53

*NMOT: Irradiance 800 W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s

Electrical Properties Under Different Rear Gain

Power Gain (%)	Peak Power (Pmax) (W)	MPP Voltage (Vmp) (V)	MPP Current (Imp) (A)	Open Circuit Voltage (Voc) (V)	Short Circuit Current (Isc) (A)
10	495.00	33.69	14.69	39.17	15.55
15	517.50	33.69	15.36	39.17	16.26
20	540.00	33.69	16.03	39.17	16.96
25	562.50	33.79	16.65	39.27	17.63
30	585.00	33.79	17.31	39.27	18.33

Operating Properties

Operating Temperature* (°C)	-40°C~+85°C
Maximum System Voltage (V)	1500V DC (IEC)
Maximum Series Fuse Rating (A)	30
Bifaciality*	80%
Static Load	Front side 5400Pa, Rear side 2400Pa

*Bifaciality=(Pmaxrear (STC) /Pmaxfront (STC)) , Bifaciality tolerance:±5%

Temperature Coefficient

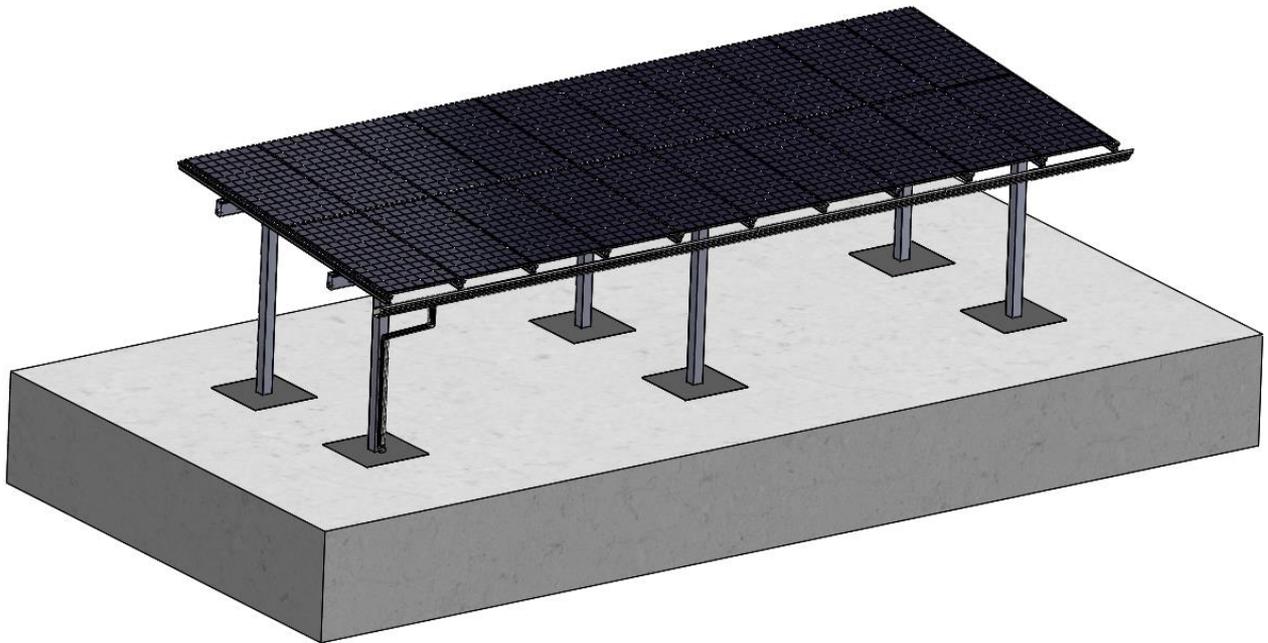
Temperature Coefficient of Pmax*	-0.280%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.250%/°C
Temperature Coefficient of Isc	+0.045%/°C
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	42±2°C

*Temperature Coefficient of Pmax±0.03%/°C

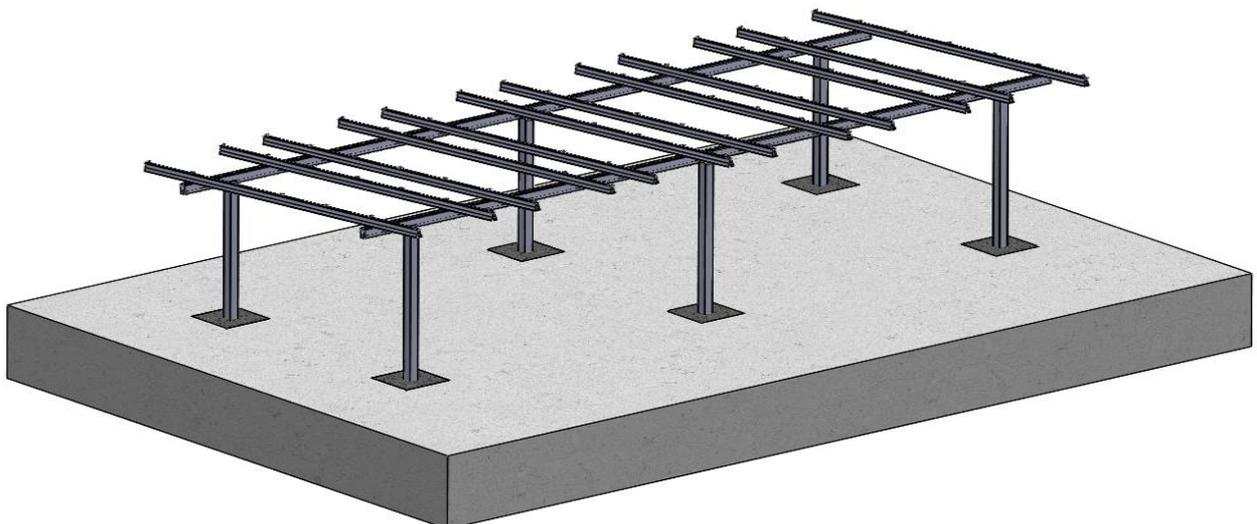
Mechanical Properties

Number of Cells	108pcs
Module Dimension	1762mm*1134mm*30mm
Weight	24.6kg
Front / Rear Glass*	2.0mm/2.0mm Heat strengthened glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 (3 diodes)
Length of Cable	4.0mm², +1300mm/-1300mm (Cable length can be customized)
Packaging Configuration	36pcs/Pallet, 936pcs/40' HQ

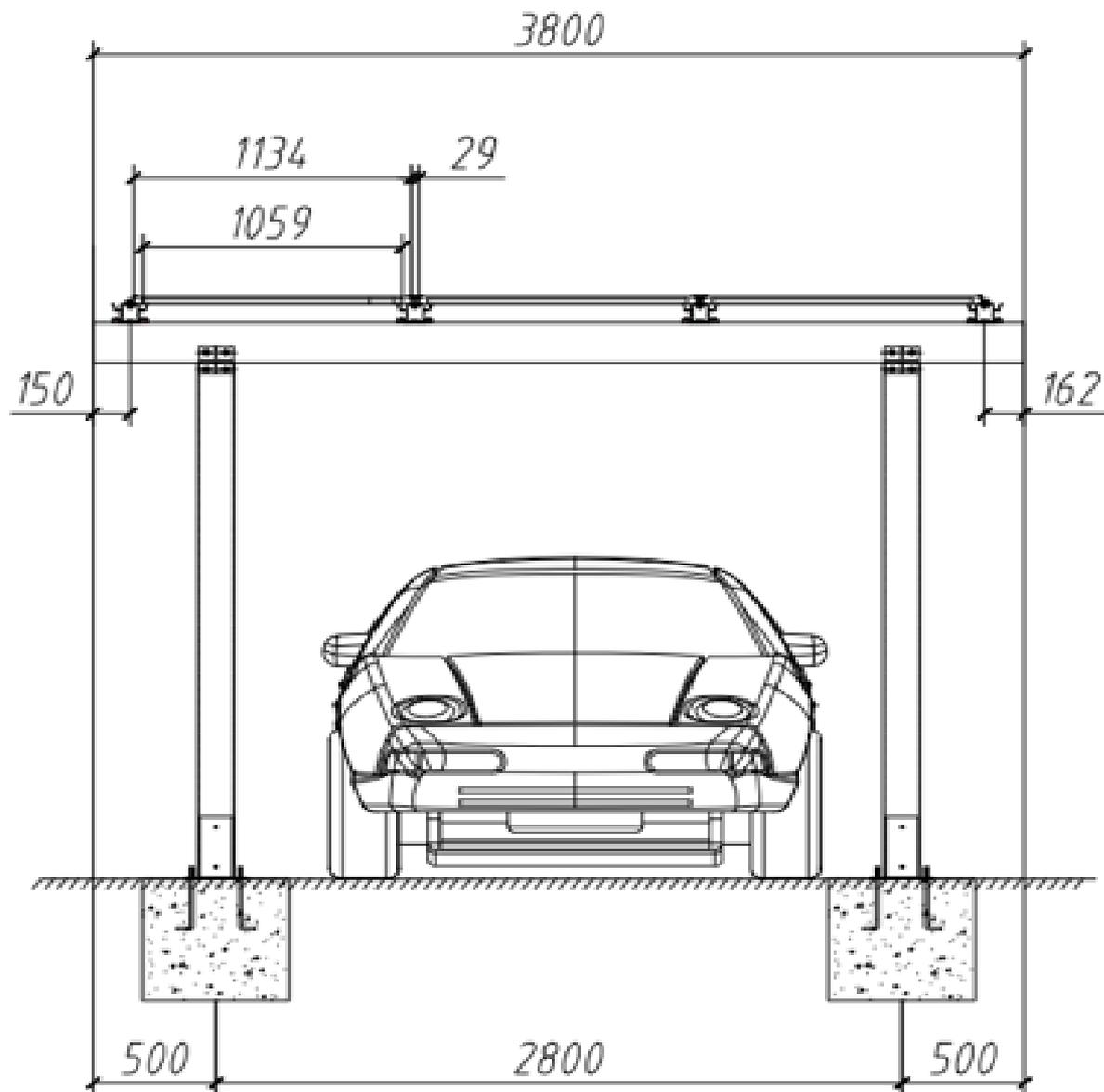
Carport Alu modulable de 1 à 8 places pour parking copropriété et ou bien petite industrie couleur Alu Brut ou bien noir



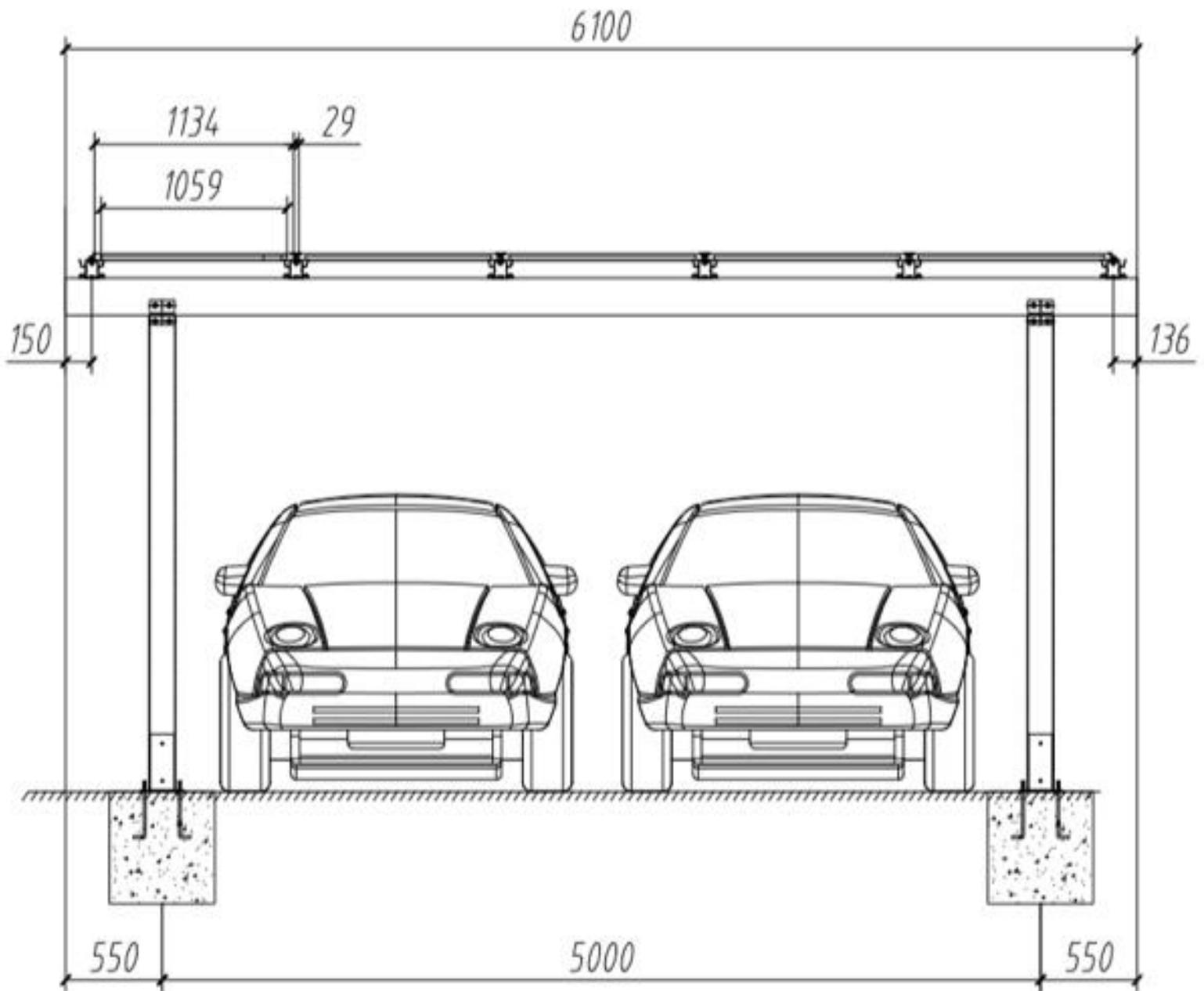
- Hauteur avant 3000Mm Hauteur arrière 3500Mm
- Dimension toiture 1 place 3460x3530 6 panneaux
- Dimension toiture P,m,r 4623x3530 8 panneaux
- Dimension toiture 2 places 6100x3530 10 panneaux
- Dimension toiture 3 places 9600x3530 16 panneaux



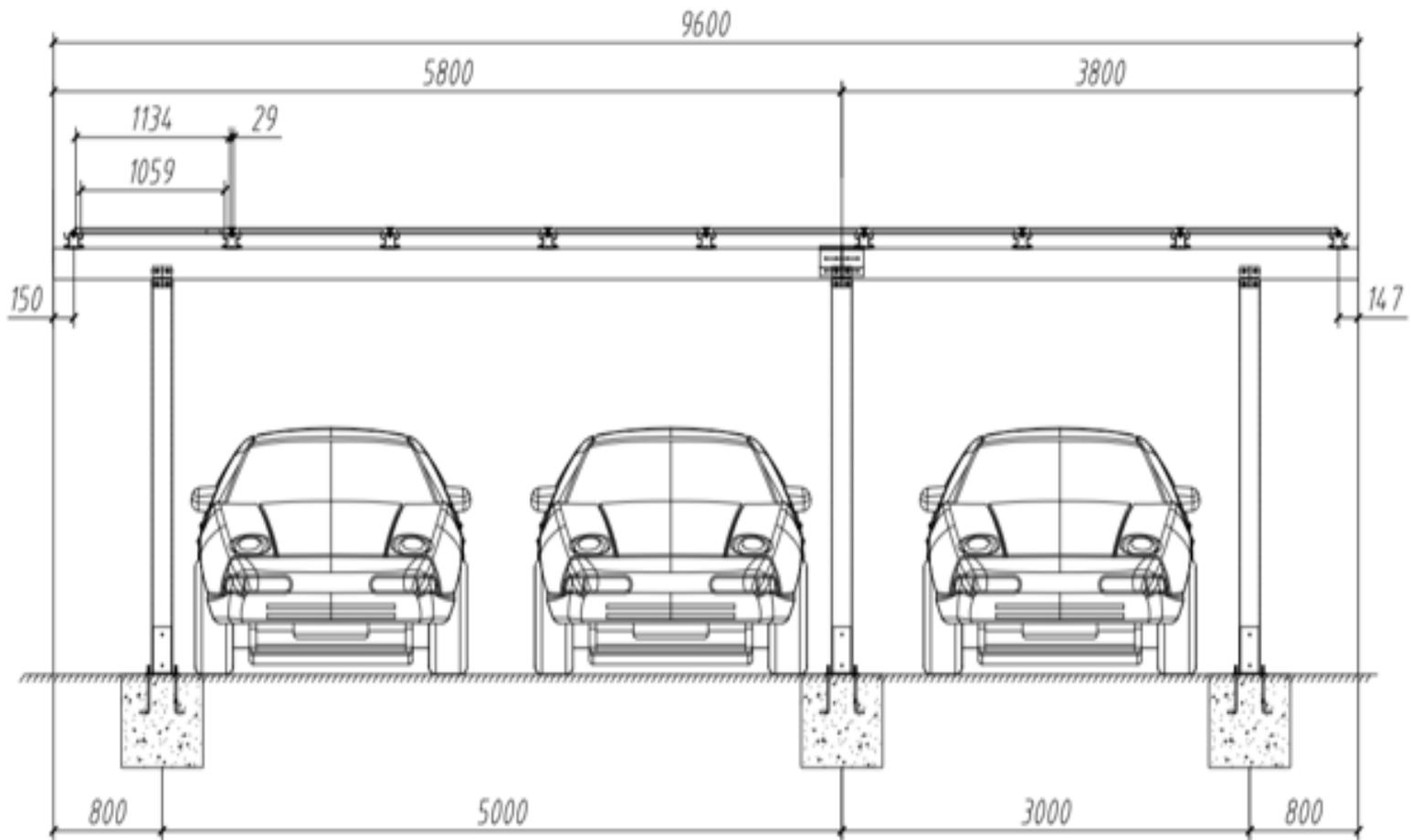
Carport modulable 1 place



Carport modulable 2 places



Carport modulable 3 places

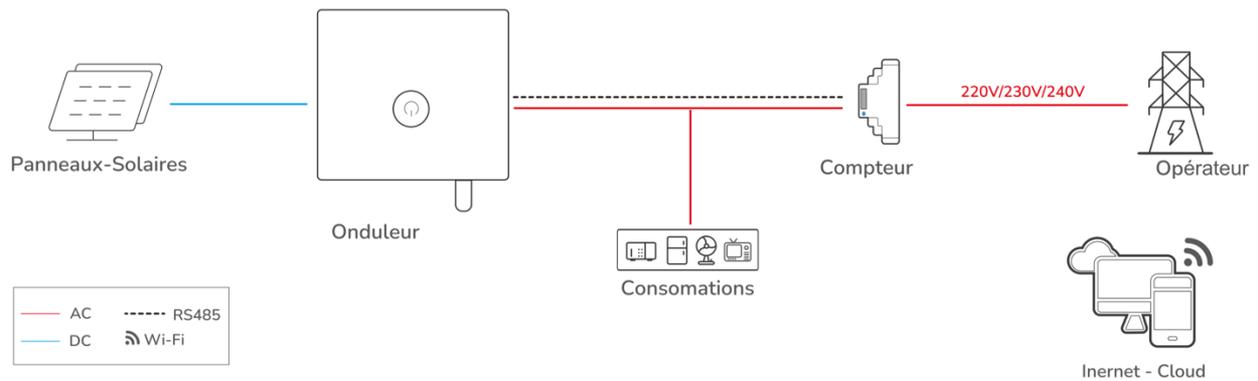


L'Ombrière Parking



Concernant les ombrières de parking le dimensionnement et les tarifs feront l'objet d'une validation par notre bureau d'études

Résidentiel Mono-phase



Les onduleurs hybrides, tels que l'INTI AF5K-SLP, se distinguent par leur capacité à fonctionner simultanément avec des réseaux électriques et des systèmes de batteries.

Ces dispositifs permettent de stocker l'énergie excédentaire produite par les panneaux solaires, la rendant disponible pour une utilisation ultérieure, un atout précieux en cas d'approvisionnement électrique instable ou lorsque la production solaire est insuffisante.

Grâce à cette flexibilité, les onduleurs hybrides garantissent une alimentation ininterrompue, assurant le fonctionnement continu de votre maison ou de votre entreprise même en cas de coupure de courant.

Avec une puissance nominale de 5 kW, l'INTI AF5K-SLP est parfaitement adapté aux besoins énergétiques d'une maison de taille moyenne.

Composition de la structure :

- Structure Aluminium.
- Platines de fixation.
- Gouttières pluviales.
- Couverture de toit.
- Colonnes principales (150 X 100), rainures pour passage de câbles.
- Platines de colonnes (Pieds)
- 1 coffret de protection pour réinjection AC.
- 10 Panneaux (435 - 460 w).
- 1 Chargeur de 7kw (nouvelle génération).

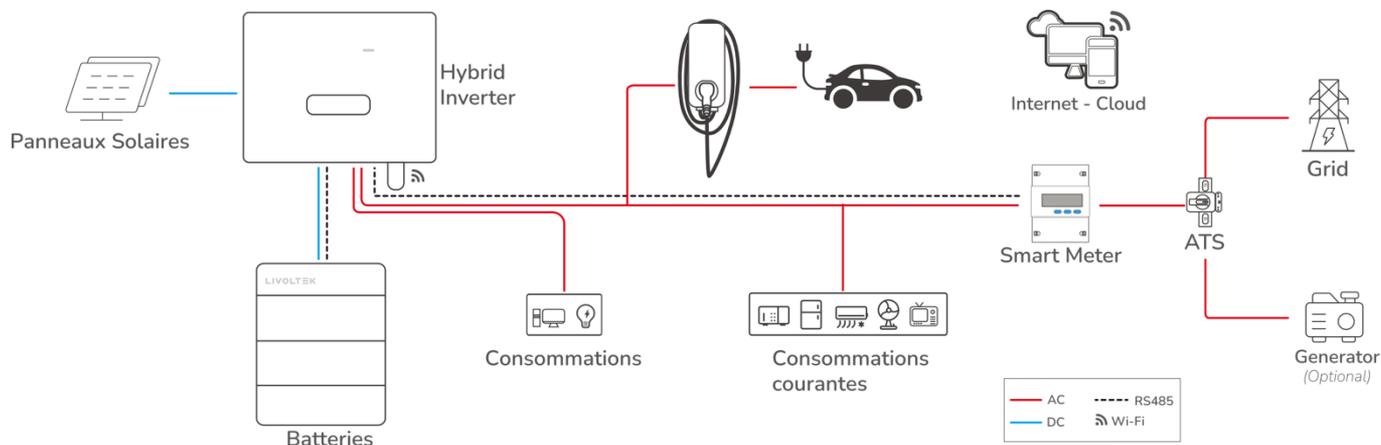


A partir de 8 900 € HT

10 Modules raccordés au réseau Monophasé (triphase en option).

Garanties total (Panneaux 10 ans, Structure 5 ans et Electronique 3 ans)

Résidentiel Solution de stockage d'énergie - Hybride



Le système de batterie IntiSun est la solution idéale pour les nouvelles installations de stockage d'énergie résidentielles. Grâce à sa densité énergétique élevée, son rendement supérieur et sa conception modulaire, cette série de batteries offre une flexibilité d'installation optimisée. Avec un indice de protection IP65, les batteries BHF occupent peu d'espace et peuvent être installées aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Capable de stocker jusqu'à 30 kWh, ce système répond parfaitement aux besoins en énergie élevée de votre foyer.

Capacités et scalabilité illimités :

Raccordé réseau monophasé :

- Pack batteries 5K.
- Pack batteries 10k
- Pack batteries 15k

Triphasé sur demande



- 10 Modules raccordés au réseau Monophasé (triphase en option).
- Garanties total (Panneaux 10 ans, Structure 5 ans et Electronique 3 ans)



Le système de surveillance énergétique IntiSun offre des mises à jour en temps réel et des analyses graphiques avancées, facilitant une gestion intelligente et simplifiée de votre installation.

Optimisez l'utilisation de votre production solaire et réalisez des économies grâce aux fonctions de gestion adaptées aux périodes de tarification de l'électricité.

L'accès à distance permet aux installateurs de superviser et de maintenir le système sans nécessiter de déplacements sur site, garantissant une exploitation efficace et pratique.

Variante possible :

Borne IRVE avec terminal de paiement CB.

Conditions de vente:

Garanties: PV : 10 ans, structure alu: 5 ans, électronique : 3 Ans.

Délai moyen: 1 à 12 semaines

Tarifs EXW hors transport hors pose:

Départ Aix en Provence, France

Chiffrage du transport: sur demande

Conditions de paiement standard: 50% à la commande, 50% à la livraison.

Avantages IntiSun

Double fonction de l'abri de parking photovoltaïque

Nos ombrières en aluminium photovoltaïques maximisent l'utilisation de votre parking en protégeant les véhicules des intempéries et de la chaleur, tout en générant de l'électricité gratuite et renouvelable.

Chaque carport photovoltaïque IntiSun est équipé de panneaux de haute qualité, fabriqués par les leaders mondiaux de l'industrie, pour optimiser votre production d'énergie. De plus, nos ombrières peuvent être équipées de bornes de recharge InsiSun pour répondre aux besoins en mobilité électrique.

Une solution efficace pour maîtriser votre facture d'énergie

Que vous soyez un particulier, une Grande et Moyenne Surface (GMS) ou une entreprise, vous avez sûrement constaté l'augmentation continue de votre facture d'électricité, avec des prévisions annonçant des hausses durables.

Produire votre propre énergie vous permettra de limiter ces augmentations tout en offrant un confort accru aux utilisateurs. De plus, la revente du surplus de production électrique constitue une source de revenus complémentaires, optimisant ainsi la rentabilité de votre investissement initial.

Panneaux et systèmes électriques par des leaders mondiaux

Pour équiper nos carports, nous avons sélectionné des références mondiales reconnues pour leur qualité, leader incontesté dans la fabrication de cellules et de modules à haute puissance, garantissant des performances exceptionnelles.

Les onduleurs, bornes de recharge et systèmes de stockage sont également des références dans leur domaine.

Ces choix stratégiques assurent la fiabilité et la durabilité de votre carport photovoltaïque IntiSun pour les 25 prochaines années.

Produire et consommer votre énergie à coût constant

Valorisez vos places de parking tout en produisant de l'électricité solaire et en offrant un confort optimal aux usagers grâce aux ombrières en aluminium photovoltaïques IntiSun. Ces structures apportent un apport énergétique supplémentaire aux particuliers, aux Grandes et Moyennes Surfaces (GMS) et aux entreprises, un atout précieux dans un contexte de hausse mondiale des prix de l'énergie. Avec IntiSun, vous pourrez produire votre électricité à un coût constant, indépendamment des fluctuations du marché de l'énergie.

Un prix accessible et un coût d'installation réduit

La conception de nos carports photovoltaïques a été pensée avant tout pour maximiser la rentabilité.

Nous vous proposons un prix d'achat abordable et un coût d'installation réduit, tout en garantissant des performances supérieures à la moyenne, avec jusqu'à 30 % d'énergie en plus à surface égale sur les 25 premières années.

Investir dans nos carports, c'est opter pour une source d'énergie renouvelable et gratuite.

Autoportants, fabriqués en aluminium et dotés d'un système de montage innovant, nos carports photovoltaïques s'installent facilement et rapidement.

Une structure testée ultra résistante

Les carports photovoltaïques IntiSun sont conçus en aluminium.

Nous avons choisi ce matériau pour sa durabilité, sa résistance à la corrosion et ses possibilités de personnalisation.

Un traitement spécifique leur permet de résister aux chocs et aux phénomènes climatiques.

Nous avons soumis nos carports photovoltaïques à des tests et certifications pour contrôler leur résistance et leur fiabilité. Ce qui nous permet de vous les garantir 10 ans, pendant lesquels vous profiterez pleinement de leur performance énergétique et de leur fiabilité.