



Ombrière de Parking Photovoltaïque So Wood ParK GH



Réf : AWP 4/10

Modèle présenté : 4 Places - 5 x 10m - 50 m² - 30 Capteurs

Vous avez un parking à couvrir :

Nous avons développé une gamme conçue pour s'adapter à tout type d'espace et de configuration.

Vous souhaitez conserver l'organisation de votre parking et maintenir son activité :

La conception technique de nos ombrières bois aux normes PEFC permet une mise en place rapide.

Vos parkings sont organisés en bande :

Nos modèles sont juxtaposables sur sol relativement plat.

Vous exigez un projet pérenne :

Nos structures et leurs fondations bénéficient de la garantie décennale.

Protéger votre véhicule des intempéries :

Nos modèles sont équipés d'une couverture en bac acier parfaitement étanche.

Limiter les fortes chaleurs dans l'habitacle en période estivale :

Nos ombrières offrent de l'ombre aux véhicules.

Accéder facilement à votre place :

Nos modèles permettent une manœuvre aisée autour de votre véhicule.

Recharger votre véhicule électrique :

Nos modèles peuvent être équipés de bornes de recharge pour véhicules électriques.

Communiquer sur vos efforts en termes de respect de l'environnement et d'économie d'énergie :

Nos ombrières constituent un bon vecteur de communication et d'image.

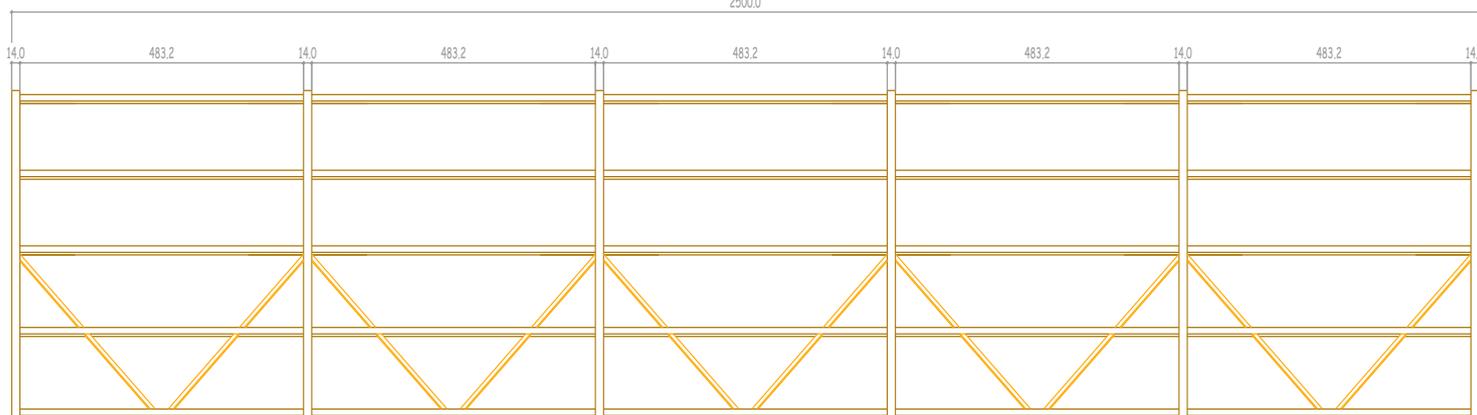
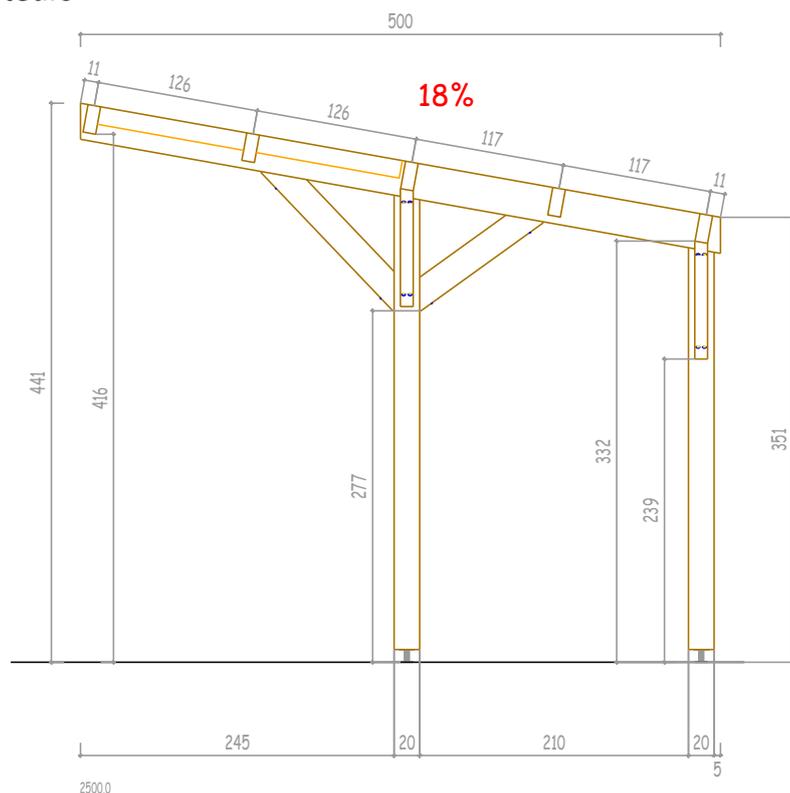
Vous êtes sensibles à l'intégration de votre espace parking :

Les onduleurs sont isolés en sous-face, ou regroupés dans un local dédié.

AMS Wood ParK GH

DETAILS DE LA STRUCTURE :

- Ombrière en structure bois épicéa lamellé - collée
- Dimensions des places de stationnement : A partir de 2 places (5 x 5m) et plus...
- Hauteur de passage libre (Bas : 3,5m - Haut : 4,40 m) et pente (18%)
- Applications dans toute la France :
- Zones 1, 2, régions vent et neige.
- Structure renforcée pour les charges élevées.
- Système d'intégration et de fixation des capteurs (certifié sous Atec ou sous ETN)
- L'étanchéité de la toiture est garantie, par la présence d'un bac acier (75/100).
- Norme européenne : EN 14080
- Garantie constructeur.





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU BOIS

Le lamellé collé est un bois **esthétique** et d'une **grande résistance** pouvant se substituer à l'utilisation d'un bois massif, en effet le lamellé collé en comparaison du bois massif, permet des portées plus importantes ce qui en fait un excellent matériau de construction.

Il répond totalement aux exigences données par les prescripteurs et les donneurs d'ordre. Pour obtenir des poutres aussi esthétiques, le bois lamellé collé ou BLC est obtenu en collant plusieurs lamelles de bois dans le sens du fil du bois. Les poutres lamellées collées formées sont ainsi idéales dans la construction de pièces de grande dimension notamment pour tous les **travaux de structure et de charpente** grâce à leur résistance mécanique très élevée obtenue en triant et purgeant les défauts. Leur domaine d'application est ainsi varié : charpente apparente, poutre faîtière, maison ossature bois, solivage plancher ou même pour de la menuiserie intérieure.

Les poutres lamellées collées sont des **éléments de structure** offrant un très bon rapport résistance mécanique/masse volumique, elles sont **facile à travailler**, ont un **faible poids** et des dimensions et formes originales qui en font un bois idéal dans le cadre de constructions à l'architecture complexe. Les poutres lamellées collées disposent d'une grande résistance au feu, aux produits chimiques et même aux séismes, **leur durabilité est garantie pour plus d'un siècle**.

La poutre en lamellé collé est fabriquée selon des étapes bien précises, toutes les poutres lamellées collées que nous proposons sont des poutres de **classe de résistance GL24**.

	GL 24	GL 28	GL 30	GL 32*
Composition	combiné (c) / homogène (h) sur demande			
Essence	épicéa			
Fabrication	conformément à la norme EN 14080			
Taux d'humidité du bois	9 - 14 %			
Tri automatisé	conformément à la norme EN 14081-3			
Epaisseur des lamelles	40 mm			
Collage	résine de mélamine incolore, joint clair non assombrissant			
Qualité de surface	4 faces rabotées, arêtes chanfreinées, qualité visible et non visible			
Emballage	par paquet, emballage individuel sous film plastique sur demande			
Contrôle de tiers	Holzforschung Austria			
Taux de combustion théorique	0,7 mm / min			
Catégorie d'émissions	< E1 conformément à la norme EN 14080, rapports d'essai sur demande			
Comportement au feu	D-s2, d0			
Tolérances dimensionnelles	largeur ± 2 mm hauteur ± 2 mm longueur ± 0,1 %			
Déformations	axialement: 0,01 à 0,02 % par % de modification d'humidité du bois radialement: 0,19 % par % de modification d'humidité du bois tangentiellement: 0,34 % par % de modification d'humidité du bois			
Conductivité thermique	0,13 W/mk			
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ = 40			



OMBRIÈRE DE PARKING PHOTOVOLTAÏQUE

Techniques de Pose

Pré- Dimensionnement des Fondations :

Les données suivantes fournissent une estimation préliminaire et approximative.

Les fondations doivent être dimensionnées de manière adéquate par un ingénieur spécialisé après une étude du sol.

En cas de sols faibles ou sablonneux, il est recommandé de consulter un expert.

Le constructeur fournira les calculs des descentes de charges.

Pour Zone 1 & 2 neige et vent :

Etude des pré-fondations basée sur un sol relativement correct :

(ϕ' - 30°, $q = 15 \text{ kN/m}^2$, Béton C25/30)

Dimensions des fondations conseillées : 2 & 4 places (0,8 x 0,8, x 4,00 m)

Pour Zone 3 & 4 neige et vent :

Un ingénieur spécialisé doit dimensionner les fondations en prenant en compte les descentes de charges et l'étude du sol.

Délai de montage:

Le montage avec 3 personnes d'une Ombrières de 2 places (sans le Pack Photovoltaïque) est de 1 jour et 2 jours avec le Pack Photovoltaïque.

Un jour est consacré aux fouilles et aux fondations, un autre jour est consacré au montage de la structure et un autre jour est réservé à l'installation d'une centrale photovoltaïque.

SOLUTIONS OMBRIERES, ne prend pas en charge la réalisation des fondations ni le temps nécessaire pour le montage de la structure. Les informations fournies dans ce document sont purement informatives.