



## DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Il s'agit d'un espace public de 1200 m<sup>2</sup>

### LE PLATELAGE : DE GRANDES PERFORMANCES ET UN MINIMUM D'ENTRETIEN

Le platelage est en bois composite. Il présente une très bonne résistance et un coût de maintenance extrêmement réduit.

33800 tonnes de bois et de plastique destinés initialement aux décharges et aux incinérateurs sont valorisés dans la fabrication des lames Fiberon. Dans le processus de fabrication, 98,5 % de l'ensemble des déchets de l'usine sont réutilisés et le système de refroidissement des extrudeuses est en circuit fermé : ainsi il n'y a aucun déversement de produit dans la nature.

### Les performances inégalées des lames en bois composite

- **une résistance exceptionnelle aux taches et à la décoloration** grâce au procédé Perma Tech. Issu de l'industrie automobile, ce nouveau procédé garanti, par un revêtement, aux lames des performances inégalées, en empêchant les taches de pénétrer le matériau et en évitant toute décoloration de teinte pendant 10 ans.

- **des lames écologiques** : les lames Fiberon Horizon contribuent à la préservation des forêts tropicales et de l'environnement. Le matériau qui les compose est réalisé à partir de 50 % de fibres de bois durs (déchets de scieries finement broyés et séchés) et de 50 % de polyéthylène haute densité recyclé (polymères thermoplastique fabriqué à partir de bouteilles de lait, flacons de shampoing, bidons de lessive...). 100 % recyclable, ce matériau ne contient pas de produit chimique toxique et ne dégage pas de formaldéhyde

Fiberon s'engage sur le terrain :

- En participant activement au programme LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) aux USA, un programme équivalent au HQE en Europe
- En étant membre de l'US Green Building Council, une organisation qui vise à promouvoir le « bâtiment vert »
- En s'engageant auprès de l'Agence Américaine pour la Protection de l'environnement (EPA), organisme d'Etat, dans le programme Greenspaces Environmentally Beneficial Landscaping. Ce programme milite pour une gestion durable des ressources naturelles et contre la pollution grâce à une gestion maîtrisée et au retraitement des déchets.

- **une apparence bois parfaitement imitée** : les lames existent en 2 coloris multichromatiques avec pigmentation aléatoire pour imiter parfaitement le veinage noir et les différentes nuances de tons des bois exotiques.

- une alternative au bois qui présente de nombreux avantages :

Agréable au toucher, les lames sont sans risque d'échardes ni de fentes

Imputrescibles, elles sont garanties 20 ans et résistent naturellement et sans traitement aux :

Attaques d'insectes et de termites

Conditions climatiques (variations de températures, rayons UV...)

Traffics intenses

Eclaboussures d'eau (salée ou chlorée)

Moisissures ( du fait de l'absence de matière organiques sur la surface des lames)

Plus sûres, les lames sont moins glissantes mouillées que sèches grâce à leur composition en PEHD

Réversibles, les lames s'utilisent sur les 2 faces

Dimensions lames : épaisseur x largeur x longueur : 24 mm x 136 mm x 3.65 m

Fixation par des clips Cobra. Le Clip Cobra en inox est un système de fixation caché conçu spécialement pour les lames composites Fiberon. Le clip Cobra permet un blocage parfait des lames grâce aux griffes situées sur les ailettes.

Vis Fiberdeck pour clips disposant d'un revêtement anticorrosion de haute qualité.

### LE BALISAGE LUMINEUX ECOLOGIQUE, DISCRET ET EFFICACE

Le balisage lumineux se fait par la mise en place de mini plots triples à énergie solaire.

L'usage de plots à énergie solaire offre la meilleure combinaison esthétique et écologique avec l'absence d'infrastructure filaire, une maintenance allégée puisque chaque plot est autonome, et, bien sûr, la réalisation d'économies d'énergie substantielles : les cellules emmagasinent l'énergie solaire durant la journée, et la restitue aux leds pendant la nuit sans aucune pollution.

Cette source d'énergie inépuisable associée à la technologie des leds avec des modules de petite taille encastrables permet de fonder l'éclairage dans le platelage pour le rendre pratiquement invisible lors des périodes de jour.

Il s'agit de cellule solaire en silicium de simple cristal. Les substrats de silicium possèdent un niveau élevé de pureté et de perfectionnement cristalline. La puissance maximum est de  $95\text{mW} \times 3 = 285\text{mW}$ .

Utilisation de 3 LEDS de forte puissance dans des mini plots.

Le déclenchement et l'extinction sont automatiques en fonction de la luminosité.

L'accumulateur est une supercapa de 1.2V/80 mah par LED avec une autonomie de 20 heures après pleine charge.

La couleur : blanc.

Les dimensions unitaires sont de 3.3 cm de hauteur et de 5 cm de diamètre pour un poids de 70 grammes. Fois 3. Chaque unité est complètement intégrée, le produit est en un seul bloc et fermé. Il ne requiert aucune source électrique, et s'inscrit ainsi dans une démarche environnementale.

Chaque unité est fabriquée afin d'obtenir une grande durée de vie et une étanchéité parfaite.

Visible à 30 mètres avec une durée de vie de 8 ans (dans les conditions normales d'utilisation) pour une température d'utilisation comprise entre - 30 et +70 °C.

### LA TECHNIQUE DE MISE EN ŒUVRE DE LA TERRASSE

Mise en œuvre suivant les préconisations de FCBA :

Une fois la dépose réalisée, réalisation du terrassement et décaissement si nécessaire sur la surface de la terrasse à réaliser

Réalisation d'une tranchée de 0.90 m de profond à la périphérie de la terrasse pour la confection d'une bordure béton de finition de 0.27 m de hauteur par rapport au terrain

Pose d'une bâche Géotextile sur toute la surface du terrassement avec un recouvrement de 0.20 m au niveau des joints de lames afin de stopper la végétation et éviter qu'elle s'insère sous la terrasse puis entre les lames du platelage,

Mise en place sur toute la surface d'un fond de sable de stabilisation d'environ 5 cm d'épaisseur,

Mise en place d'un calepinage de plots bétons calés dans le sable avec des supports U galvanisé pour la mise en place des solives. Calepinage réalisé suivant la note de calcul faite au préalable en étude.

Pose de concassé pierre ou galet d'un calibre de 40 jusqu'au niveau supérieur des plots béton pour finir de les bloquer, et aussi pour faciliter le drainage,

Mise en place des solives suivant un entraxe de 0.70 m dans les cavaliers U avec un calage de niveau et avec vissage, Mise en place de lambourdes perpendiculaires aux solives suivant un entraxe de 0.30 m par vissage,

Mise en place de lames de terrasses avec les jeux préconisés par le fabricant suivant la température extérieure au moment de la pose,

Installation des spots LED suivant le calepinage prédéfini, perçage des lames et collage des spots à la résine.