

fiberon[®]

The Decking Solutions Company



Guide du Prescripteur

UN SAVOIR FAIRE RECONNU

fiberon® : Une marque de référence depuis plus de 15 ans.

Développées aux USA depuis 1995, les lames composite fiberon® ont déjà été mises en œuvre sur plusieurs millions de m² à travers le monde et dans toutes les conditions climatiques. Elles ont fait leur preuve quant à leur résistance exceptionnelle à l'humidité, aux UV, aux agents biologiques, (insectes et champignons) et dans les conditions les plus extrêmes.

Formulé avec 50% de fibres d'érable et 50% de Polyéthylène Haute Densité, le mélange contient des additifs antioxydants mais aussi un inhibiteur UV qui protègent les planches contre Mère Nature. L'érable est une essence qui contient très peu de tanin, contrairement au chêne et aux autres bois durs, évitant l'apparition de tâches.

La beauté du bois sans les inconvénients.

Inspirées par la nature, les lames fiberon® reproduisent au plus près les essences exotiques les plus recherchées comme l'ipé, l'acajou, le teck. D'autres couleurs se rapprochent des teintes de bois vieillies.

fiberon® a développé une technologie unique de mélange de couleurs dans la masse du produit. L'aspect multi-chromatique offre un rendu exceptionnel proche du véritable bois.

Les lames fiberon® possèdent de nombreux avantages par rapport au bois

Elles ne nécessitent qu'un très faible entretien et sont toutes garantie 20 ans contre les échardes, les fissures, fentes et déformations.

UNE INNOVATION PERMANENTE

Une garantie exclusive 25 ans contre tâches et décoloration.

Grâce au nouveau procédé Permotech™, la surface des lames fiberon® HORIZON™ bénéficie d'un revêtement protecteur ultra-résistant aux tâches, même les plus grasses et les plus tenaces (crème solaire, barbecue, sauces...). Ce procédé permet aux lames fiberon® d'être les premières lames de terrasse composite à bénéficier d'une garantie de 25 ans contre les tâches et la décoloration.

UNE DEMARCHE ECOLOGIQUE

Le bois composite, une alternative écologique au bois.

Grâce à un processus de fabrication "Zéro Déchet", fiberon® offre un produit durable qui permet d'économiser des ressources naturelles. Depuis l'approvisionnement en matières premières jusqu'à la maintenance périodique, les produits fiberon® font appel aux pratiques de développement durable suivantes :

Utilisation de matières locales recyclées

- fiberon® valorise plus de 34 000 tonnes par an de bois et de plastiques destinés initialement aux décharges ou à l'incinération.
- Nos terrasses en matériau composite se composent de Polyéthylène Haute Densité (PEHD) recyclé (packs de lait, flacons de shampoing et de détergent à lessive). Le PEHD apporte une excellente résistance à la traction ainsi qu'une excellente stabilité dimensionnelle car ce polymère est beaucoup plus stable à des températures plus élevées que d'autres composants de bois composites. (PVC, polypropylène, polyéthylène basse densité).
- Nous associons le PEHD à de la farine de bois récupérée, issue de boiseries de fenêtres, d'encadrements de portes, de bois de sciage et de vieux meubles.
- Toutes les matières premières sont produites dans un rayon 800 kilomètres autour des sites de production.

Une fabrication écoénergétique, zéro déchets

- Tous les déchets sont récupérés au cours de nos processus de production.
- L'utilisation de systèmes de refroidissement d'eau en boucle fermée permet une évacuation d'eau nulle.

Sains pour l'utilisateur et l'environnement

- Aucun produit fiberon® ne contient d'urée-formaldéhyde.
- Aucun produit chimique toxique n'est utilisé pour la fabrication des produits fiberon®.

Des performances durables pour les années à venir

- Les produits fiberon® offrent des performances à long terme sans agent de conservation, peinture ni teinture, contrairement aux produits d'aménagement extérieur en bois.

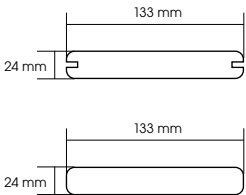
Pour des bâtiments écologiques aux performances élevées

- Les terrasses en matériau composite fiberon® permettent l'obtention de points LEED et s'inscrivent dans d'autres programmes de création de bâtiments écologiques grâce à son contenu recyclé.
- fiberon® est membre de l'US Green Building Council et s'engage auprès de l'agence Américaine pour la Protection de l'Environnement (EPA) dans le programme Greenscapes 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 TRES LARGE GAMME

Avec 3 gammes : Professional, Tropics et Horizon, et plus de 10 coloris au choix... il y a forcément un produit fiberon® adapté à votre projet !

fiberon
PROFESSIONAL
Composite Decking



Gamme fiberon® Professional

UNE TECHNOLOGIE EPROUVEE

- Développé aux USA depuis plus de 15 ans, c'est le produit original de la marque.

UN RENDU INCOMPARABLE

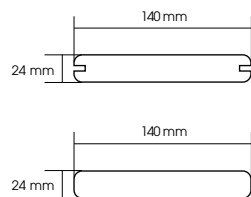
- Un aspect brossé régulier imitant parfaitement le bois
- Un toucher agréable, sans risque d'écharde, recréant le veinage du bois en relief
- Une surface avec une couleur soutenue, intense et sans brillance
- Double face, réversible : deux faces utilisables, identiques
- Profil plein : grande solidité et une très grande stabilité dimensionnelle
- Une bonne résistance à la rayure grâce au procédé exclusif "Micro Dome"

Disponible en 3 coloris : Brun Acajou / Beige Sahara / Gris Argent

Dimensions des lames : 24 x 133 x 3650 mm (longueur spéciale possible selon quantité)



fiberon
TROPICS
Composite Decking



Gamme fiberon® Tropics

UNE INNOVATION TECHNOLOGIQUE

- Lancé aux USA en 2006, ce produit est rapidement devenu une référence sur le marché des bois composite
- Profil plein, grande solidité : Une très grande stabilité dimensionnelle. Le matériau se travaille comme le bois.

UN REALISME SANS EGAL

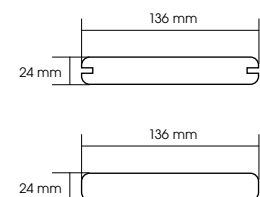
- Grâce à la maîtrise de la technologie de pigmentation aléatoire, recréant le veinage du bois exotique, les lames sont réellement différentes et imitent parfaitement l'aspect veiné de l'Ipé et du Mahogany
- Double face, réversible : deux faces utilisables, identiques

Disponible en 2 coloris : Ipé / Mahogany

Dimensions des lames : 24 x 140 x 3650 mm (longueur spéciale possible selon quantité)



fiberon
HORIZON
Ultra Low Maintenance Composite Decking



Gamme fiberon® Horizon

LA DERNIERE INNOVATION DE FIBERON®

- Technologie brevetée PermaTech™ : un traitement de surface qui résiste à la décoloration et aux taches les plus tenaces

UNE RESISTANCE AUX TACHES GARANTIE 25 ANS

- Le procédé PermaTech™ rend la surface des lames Fiberon HORIZON imperméables aux taches (vin, crème solaire, barbecue, sauces...). Un papier absorbant suffit pour les faire disparaître...

UNECOULEUR GARANTIE 25 ANS

- Le procédé Perma Tech™ rend la surface des lames de terrasse Fiberon HORIZON insensible aux UV pendant 25 ans !
- Une performance nettement supérieure à toutes les autres lames en bois composite actuellement sur le marché.

Disponible en 5 coloris : Ipé / Rosewood / Tudor Brown / Castle Gray / Slate

Dimensions des lames : 24 x 136 x 3650 mm (longueur spéciale possible selon quantité)



COBRA
DECK FASTENERS



Accessoires

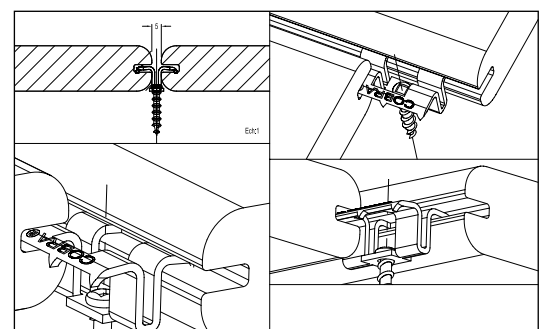
Clips Cobra®

Clip en inox avec griffes de maintien des lames. Ce clip a la particularité de permettre le démontage des lames.



Vis Composites : 3 coloris

Avec un filetage spécialement étudié pour les lames composites, ces vis permettent de réaliser des finitions avec un coloris assorti à la couleur des lames.



DONNEES COMMUNES A L'ENSEMBLE DES PRODUITS fiberon®

Module d'élasticité	Em = 3165 MPa
Résistance	$\sigma_m = 18.8 \text{ MPa}$
Contrôle par le FCBA du module d'élasticité en situation extrême (-18°C / +60°C)	utilisable en climat extrême (haute montagne / zone désertique)
Dureté Brinell	HB5% : 69 N/mm ² selon EN 15 34 (comparable au chêne) Tests réalisés par le FCBA
Glissance	Classe C selon la norme DIN 51 097 (parfaitement adapté à la pose autours d'une piscine)
Réaction au feu NF EN 13 501-1	Efl S1
Charge	Flèche maxi de 4 mm pour un chargement uniformément réparti de 500 kg/m ² (convient parfaitement aux ERP)
Tests de vieillissement artificiel NF EN 927-6 réalisés par le FCBA	Zéro cloquage / zéro craquelage / zéro écaillage)
Résistance aux attaques de champignons lignivores et à la pourriture molle (EN 335 validé par le FCBA)	Leur performance de durabilité est donc conforme à l'exigence des classes d'emploi 3 et 4.
Tous les produits fiberon® sont adaptés à la pose sur une structure porteuse en bois (pin traité classe 4 ou bois exotiques)	

Attention : le bois composite ne peut pas être utilisé en tant qu'élément porteur

***Résultats des tests détaillés sur demande.**

DONNES TECHNIQUES

RESISTANCE A LA GLISSANCE :

Les lames sont parfaitement adaptées à la pose de tour de piscine, en milieu humide. Les tests réalisés selon la norme DIN 51097 donne un classement en catégorie C.

RESISTANCE AUX TEMPERATURES EXTREMES :

Le Module d'élasticité des lames ne subit que très peu de variation entre -18° et +60°C. Elles gardent toute leur homogénéité et leurs caractéristiques aux températures extrêmes.

RESISTANCE MECANIQUE

En milieu résidentiel, aire de jeux d'enfants, pontons, les lames résistent à une charge ponctuelle uniformément répartie de 500 kg/m² en gardant un entraxe de 40cm. Par contre en cas de trafic très intense : centre commerciaux, plateforme pour promenade, elles résistent à une charge de 950kg/m² à condition de réduire l'entraxe des lames à 30cm.

RESISTANCE AUX UV ET A LA DECOLORATION

Les lames composite de la gamme Professional et Tropics perdent, comme toutes les lames composite dans les 6 premiers mois leur couleur initiale pour se décolorer légèrement.

Seul les lames de la gamme HORIZON™ grâce à la technologie Permotech™ gardent leur couleur originale garantie 25 ans !

RESISTANCE AU FEU

Selon les tests réalisés, le classement obtenu est Efl S1. Le matériau se consume lentement avec un bon comportement. Les fumées ne sont pas considérées comme dangereuses.

RESISTANCE AUX CHAMPIGNONS

Le produit n'est pas attaqué selon les tests du FCBA par les champignons lignivores et la pourriture molle. Il peut être employé dans tous les ouvrages en classe de risque 3 et 4 selon la norme EN335

RESISTANCE AUX INSECTES

Le matériaux résiste à toutes les attaques d'insectes ainsi que les termites.

RESISTANCE A L'ABRASION

Les tests d'abrasion réalisée sur les lames (dureté Brinell) permettent de définir une résistance proche du chêne.

RESISTANCE AUX RAYURES

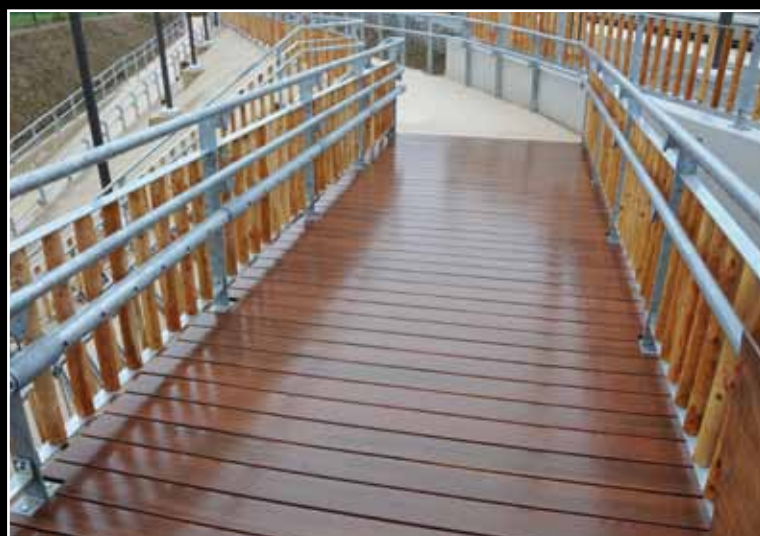
Le matériau polyéthylène à la différence du PVC se comporte avec une mémoire de forme . Les rayures occasionnées sur les lames, ont tendance à se dissiper dans le temps sous l'effet de la chaleur.

RESISTANCE AUX TACHES

Seules les lames de la gamme HORIZON™ offrent une résistance parfaite aux tâches : garantie 25 ans.

Lames fiberon[®] sur tous les terrains

**La nouvelle halte ferroviaire éco-durable de Poix-Terron (08)
se pare de lames fiberon[®] Tropics**



En plus d'offrir un rendu chaleureux et naturel, d'être imputrescibles et de bénéficier d'une résistance exceptionnelle aux agressions extérieures (insectes, rayons UV, variations de température...), les lames fiberon[®] Tropics apportent à la gare de Poix-Terron une touche particulièrement esthétique. Grâce au procédé de pigmentation aléatoire, l'apparence et l'élégance du veinage des bois exotiques tels que l'ipé sont parfaitement restituées.

Au total, ce sont près de 350 m² de lames fiberon[®] Tropics qui ont été posées au niveau des aménagements d'accessibilité : quai, passerelle... Le chantier s'est achevé en août 2011. Avec ce chantier, fiberdeck a su s'imposer comme un véritable partenaire de projet répondant aux exigences HQE (Haute Qualité Environnementale), avec un produit écologique de grande qualité dont l'aspect esthétique a su répondre aux attentes du maître d'ouvrage Réseau Ferré de France.

Fiberdeck, spécialiste des aménagements extérieurs en bois composite, a été retenu par la société Réseau Ferré de France (RFF) pour participer au projet de création de la 1^{ère} halte ferroviaire éco-durable de Champagne Ardennes.

Cette nouvelle halte de Poix-Terron (08), inaugurée le 1^{er} octobre 2011, contribue à l'amélioration et l'optimisation de la desserte ferroviaire entre Reims et Charleville-Mézières. En outre, elle permet de desservir le Centre de Formation des Apprentis BTP (CFA) de Poix-Terron.

Respectueuse de l'environnement, la halte éco-durable est un concept innovant dont les installations spécifiques s'inscrivent dans une démarche de développement durable, notamment dans le choix des matériaux utilisés, la gestion des eaux de pluie et de l'éclairage. En utilisant des matériaux recyclables et des énergies renouvelables tels que des toitures végétales, des matériaux durables, des verrières photovoltaïques... ce nouveau concept de gare se fonde dans l'environnement, permet de réaliser des économies d'énergie et de réduire les déchets.

Grâce à son savoir-faire et la qualité des lames en bois composite fiberon[®] Tropics en termes de résistance, de longévité et d'esthétique, fiberdeck a été choisi pour habiller les accès extérieurs de la gare. En effet, issue d'une sélection rigoureuse de la matière première, le matériau composite des lames fiberon[®] Tropics est une alternative écologique réalisée à partir de 50 % de fibre d'érable et 50 % de polyéthylène haute densité. Il a su répondre à la problématique de ce concept de halte éco durable et s'intégrer parfaitement au projet.



Le Corbier (73) habille sa station de Ski de lames fiberon® Horizon Ipé



Pour réaliser ce chantier de grande envergure, une structure renforcée a été nécessaire afin de permettre le passage de déneigeuses au plus fort de la saison hivernale. Capables de supporter une charge de 800 kg, les lames fiberon® Horizon ont été posées sur une structure en solives croisées de 70 x 220 mm, montées sur des plots en béton, et des solives de 60 x 170 mm.

Au total, ce sont près de 3 000 m² de lames fiberon® Horizon Ipé qui ont été posées par la société Lesign. Le chantier est en cours d'achèvement. Avec ce chantier, soumis aux conditions extrêmes, les produits en bois composite fiberon® démontrent leur capacité à répondre à des problématiques aussi bien techniques qu'environnementales. Fiberdeck se positionne ainsi comme un véritable partenaire pour les projets de tourisme durable.

La station de Ski Le Corbier en Savoie, située à 1 600 m d'altitude au cœur du 4^{ème} domaine skiable, réalise d'importants travaux de réaménagement au pied de ses pistes. Engagée dans la Charte en faveur du Développement Durable de l'ANMSM*, qui vise à promouvoir un aménagement durable du territoire avec des installations utilisant des matériaux recyclables, en harmonie avec la nature et les paysages montagneux, la station Le Corbier a retenu la société fiberdeck avec ses lames en bois composite fiberon® Horizon pour rénover sa plage d'accès, qui relie les commerces aux logements.

Le bois composite fiberon® est un matériau 100 % recyclable, qui s'intègre harmonieusement aux bâtiments du domaine. Bénéficiant d'excellentes performances en termes de résistance (agressions, coloration...), les lames fiberon® Horizon Ipé ont parfaitement répondu aux contraintes techniques, esthétiques et écologiques de la Station Le Corbier. D'une grande stabilité dimensionnelle, les lames fiberon® Horizon sont particulièrement résistantes au trafic intense et aux conditions climatiques les plus rigoureuses, telles que des températures extrêmement basses (-20 °C/-30 °C).

