

## Fiche de produit: Planchette de bardage et revêtement Freyr et Freya

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Les composés **eco-Profil** sont constitués de polyoléfines (polyéthylène, polypropylène), de fibres de bois récupéré, d'inhibiteurs UV, de pigments et d'autres adjuvants.

Le bois récupéré (60%) utilisé dans les profils eco-Profil est malaxé avec le plastique pour former des planches rigides avec de multiples applications, surtout en l'extérieur.

Les produits eco-Profil sont produits selon des spécifications reproductibles. Ils montrent une résistance exceptionnelle aux substances corrosives, à l'huile, aux insectes, à la moisissure, à l'eau saline, et d'autres environnements. Le composé n'absorbe que très peu d'humidité, ce qui le rend insensible à la pourriture, au fendillement ou aux échardes.

L'eco-Profil est réalisé sous différentes dimensions, formes et couleurs. Les éléments de bardage, à la surface traitée, sont disponibles en plusieurs couleurs populaires: Bahama Brown (marron Bahama), Sahara Beige, Ayers Brown (marron 'Ayers') et Ash Grey (gris cendreaux).

Le modèle Freyr, aussi bien que Freya, est posé en feuilleté.



Les produits eco-Profil ont une résistance remarquable contre vents et marées. Néanmoins, la couleur va légèrement changer au fil du temps. Les profilés ne nécessitent ni peinture, ni imprégnation, même pour des applications d'extérieur.

Par contre, si vous le souhaitez, le produit peut être traité avec des systèmes aqueux (de préférence) ou à base de solvants.

### USAGE

Les produits eco-Profil sont utilisés dans des applications variées du bois classique, et sont souvent le produit préféré pour des applications en l'extérieur où la résistance et un taux d'entretien limité sont recherchés.

Prévus pour des applications résidentielles ou collectives, les produits eco-Profil forment l'alternative économique des produits exposés aux intempéries, dans toutes les conditions dures et corrosives.

Tandis que le profilé Freya est brossé et montre une surface lisse, la version Freyr a un dessin 'veiné bois' à la surface.

### PROPRIETES TYPIQUES DE L'ECO-PROFIL FREYR ET FREYA

<b>Composition</b>	Fibres de bois (60%), polyoléfine (PE, PP) et additifs
<b>Densité</b>	1020 – 1050 kg/m <sup>3</sup>
<b>Dimensions</b>	épaisseur 10,5mm (+/- 0.5mm) largeur 178mm (+/-1mm) largeur utile: 170mm
<b>Longueurs standards (autres longueurs sur demande spécifique)</b>	2,4 et 3,6 mètres
<b>Rigidité</b>	jusqu'à 5 000 MPa
<b>Coefficient d'expansion thermique</b>	< 0.02 mm/m °C
<b>Absorption d'eau</b>	<2% poids
<b>Traitement de surface</b>	brossé, dessin bois ou surface lisse

### LE VIELLISSEMENT

Tout produit eco-Profil sera partiellement rongé par les intempéries. Pendant les 12 premières semaines après installation, les couleurs vont légèrement changer, la raison étant que, même avec un produit coloré dans la masse, le bois exposé à la surface sera inévitablement attaqué par les rayons UV. Cependant, comme les pigments utilisés disposent d'une excellente stabilité, les profils ne perdront pas leur couleur de base. Après la période d'induction, on n'observera guère changement de couleur.

## Fiche de produit: Planchette de bardage et revêtement Freyr et Freya

Les éléments eco-Profil sont conçus et produits pour retenir leur intégrité mécanique. Les produits pour l'extérieur sont stabilisés afin de combattre la dégradation des composants plastiques, même dans les conditions environnementales les plus dures.

### INSTALLATION

L'eco-Profil se travaille comme le bois doux, avec les mêmes outils. Le produit se perce, se coupe et se fraise très précisément et ne se fend pas. Nous avons développé des clips de fixation en acier inox qui sont conseillés pour le montage de nos panneaux Freyr et Freya 'nouveau modèle'. Les supports structurels ne devraient pas être éloignés plus loin que 40cm (centre au centre). En cas de fixation en diagonal sur les supports, les distances doivent être adaptés. Aussi faut-il prévoir une ventilation suffisante entre la paroi et les planches. Des guides d'installation spécifiques pour les produits Freyr et Freya sont disponibles.

### NETTOYAGE

La meilleure façon de nettoyer est avec une brosse molle et les détergents doux. Pour enlever les tâches persistantes, vous pouvez utiliser une solution diluée de Javel (hypochlorite).

Arroser, même à pression élevée, est une autre possibilité. Respectez cependant une distance entre gicleur et surface d'au moins 20 centimètres et une pression maximale de 80 bars. Suivez la direction des entailles. Essayez d'abord sur une petite surface.



Dans le cas peu probable où l'huile ou des produits corrosifs laissent des tâches persistantes sur ce produit précieux, ponçant dans la direction des entailles avec du papier de verre #80 est la solution indiquée.

### LIMITATIONS

La rigidité des composés bois-plastique est légèrement plus faible que celle du bois. La déformation résiduelle après avoir supporté une charge de façon prolongée est très faible et la relaxation mécanique après l'application de cette charge est importante. Pourtant, ces profils ne doivent pas être utilisés comme éléments portants dans des structures.

Il est conseillé d'entreprendre une étude de stabilité avant d'employer les éléments eco-Profil comme support structurel.