



For you to create



Fundermax

# La biofibre tient aussi sans

Un habitat sain  
commence avec nos  
panneaux en fibres  
de bois.



## Sommaire

Informations produit	4
Applications	8
Certification	18

## Fundermax

Que ce soit pour les meubles, les façades ou l'aménagement intérieur, Fundermax se situe au croisement entre l'idée et la matière. En tant que leader du marché mondial dans le domaine des panneaux compacts et en tant que fabricant de matériaux de qualité en bois et stratifié, l'entreprise peut se prévaloir de plus de 130 ans d'histoire. La pérennité de son succès, elle le doit à une excellente qualité, à un design innovant riche et varié, et à une production durable. Des produits « Made in Austria » qui révèlent l'amour de l'entreprise pour le bois, cette matière première naturelle qui libère la créativité et l'inventivité.

- Sites de production modernes en Autriche, en Norvège et aux Pays-Bas
- Env. 1 400 employés
- Entreprise du groupe Constantia Industries AG
- Système de gestion intégré certifié selon Normes ISO : 9001 Qualité, 14001 Environnement, 50001 Efficacité énergétique, 45001 Sécurité au travail and safety
- Certifié FSC, PEFC et SURE

# La biofibre tient aussi sans.

Fundermax a développé un panneau de fibres qui peut être fabriqué sans résines artificielles. L'énergie nécessaire à la production provient à 100 % de sources renouvelables. Le résultat est un matériau naturel qui est synonyme de vie saine, d'habitat et de travail. Même l'élimination est totalement inoffensive – les panneaux en biofibres peuvent tout simplement être compostés !

Biofibres – un panneau de fibres en harmonie avec la nature



Une plaque comme autrefois pour demain.

**Du bois pur, rien d'autre ? Oui, c'est possible.**

Au cours des 200 dernières années, les innovations industrielles se sont développées à un rythme effréné et ont largement contribué au progrès de la société. Aujourd'hui, nous pouvons jeter un regard scrutateur sur le passé pour voir quelles méthodes intelligentes d'autrefois méritent d'être repensées dans le contexte moderne. De nombreuses méthodes intelligentes d'autrefois utilisant des matériaux renouvelables ont été remplacées par des méthodes plus simples, moins chères ou plus rapides utilisant des matières premières fossiles.

Fundermax prend une ancienne méthode avec des matières premières renouvelables et la réinterprète avec les connaissances actuelles. Le résultat est un panneau de fibres révolutionnaire et robuste à base de bois et de résines naturelles propres au bois : le panneau en biofibres

5640 mm

2150 mm



## Informations des produits

### Format

5640 x 2150 mm (toute découpe possible)

### Épaisseur

1,6 à 8,0 mm (jusqu'à 12,0 mm sur demande)

### Surface

Lisse

Finitions possibles

### Classification

EN 622-2

### Caractéristiques techniques

- excellente aptitude à la peinture (en raison de la densité élevée et de la surface très lisse)
- planéité
- très bonne aptitude à l'estampage et au fraisage
- haute résistance mécanique et résistance à l'eau
- déformable ultérieurement en 3D et plus élastique (En raison des résines naturelles)

### Remarques

Des découpes et différents types de ponçage sont disponibles sur demande. L'élimination des panneaux en biofibres ne pose pas de problème. En principe, il convient de respecter les lois et ordonnances nationales spécifiques concernant l'élimination.

Nos panneaux en biofibres sont disponibles en différentes qualités afin de répondre aux exigences spécifiques de différents domaines d'application (comme les portes, l'industrie automobile, la construction de maisons). Pour des informations détaillées et une assistance dans le choix de la qualité appropriée pour votre projet, notre équipe d'assistance se tient à votre disposition

## Nous vivons la durabilité

La durabilité est la priorité de Fundermax. Le bois utilisé pour la fabrication des panneaux en biofibres provient exclusivement d'une exploitation forestière régionale et durable.

### **Nous en sommes fiers.**

Notre écobilan, de l'extraction de la matière première à la fabrication en passant par le transport, présente un potentiel de réchauffement global de  $-1612,5$  kg de  $\text{CO}_2$  par  $\text{m}^2$  ou par tonne. En renonçant à résines à base de pétrole, nous contribuons de manière significative à la décarbonisation.

La teneur en formaldéhyde de la biofibre correspond à la teneur naturelle du bois.



## Biofibres – une vie saine commence avec nos panneaux de fibres de bois

On peut aussi s'en passer : contrairement aux matériaux en bois traditionnels qui dépendent de colles à base de pétrole, nos panneaux en biofibres utilisent les forces de liaison naturelles du bois. Cela crée non seulement un produit plus écologique, mais confère également à nos panneaux en biofibres leur qualité unique.

Les avantages sont perceptibles : les panneaux en biofibres créent une qualité d'habitat exceptionnelle et favorisent une atmosphère saine et confortable. Cela fait des panneaux durs naturels un choix exceptionnel pour une construction et un habitat durable sans exposition à des émissions non naturelles



**Activer les résines naturelles.**  
**Les biofibres Fundermax et le procédé humide.**

Les panneaux issus de procédés de fabrication traditionnels ont besoin d'environ 10 à 15 pour cent de résine synthétique provenant de matières premières fossiles comme colle supplémentaire.

Avec le panneau en biofibres, Fundermax a réussi à activer les résines présentes dans le bois comme liant. Une partie importante de ce processus – le procédé dit humide – est la liaison hydrogène. Elle déploie son effet de la résine qui adhère aux fibres de bois, si les fibres sont correctement stockées dans l'eau. La technologie des biofibres n'est pas seulement respectueuse de l'environnement, elle fournit également les meilleures propriétés physiques dans le domaine des matériaux en bois de faible épaisseur. Sur demande du client nous pouvons ajouter jusqu'à 1,4 % maximum de résines synthétiques ce qui nous permet d'obtenir une gamme d'applications presque infinie avec seulement un dixième de ce qui est ajouté aux matériaux en bois traditionnels.

# Application et Domaines d'utilisation

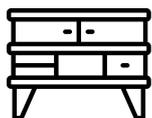
## For you to create.

Les excellentes propriétés de nos biofibres permettent de proposer une multitude d'applications :



### Construction durable

- Revêtements muraux pour contreventement dans la construction à ossature bois (Funderplan)
- Panneaux support pour le chauffage par le sol
- Coque extérieure et intérieure pour caissons de volets à rouleaux



### Meubles et aménagement

- Couche de finition pour portes
- Construction intérieure de meubles de canapé
- Dos de caisson
- Tiroirs



### Automobile

- Revêtements intérieurs pour automobiles



### Emballage

- Caisses pour fruits
- Autres alternatives d'emballage



### Autres

- Protection biologique des arbres
- Talons de chaussures



„Depuis plus de 20 ans, nous utilisons des panneaux en biofibres de Fundermax pour nos panneaux composites en aluminium. La durabilité, une technique sophistiquée, la fiabilité et une grande force d'innovation continuent toujours de nous convaincre. Une très bonne collaboration et un partenariat sont pour nous une garantie de sécurité des produits et des processus.

Les biofibres de Fundermax continueront à jouer un rôle très important dans la maîtrise des thèmes qui nous attendent, comme la durabilité et la neutralité en CO<sub>2</sub>“



## Construire avec du bois

### Funderplan – un produit 100 % naturel pour se sentir bien

Le thème de la construction durable avec des matériaux de construction biogènes est de plus en plus mis en avant. La durabilité et l'interaction complexe entre la conception et l'utilisation écologique des ressources pour la planification des espaces de vie exigent des matériaux sains. Le panneau en biofibres Funderplan a été spécialement conçu pour un environnement de vie sain avec un climat intérieur optimal.

Notre panneau en fibres de bois haute densité Funder plan est fabriqué selon un procédé spécial à partir de fibres de bois fraîches issues d'une sylviculture durable certifiée, en utilisant de l'énergie renouvelable produite sans colle artificielle. Contrairement aux matériaux en bois traditionnels, qui sont produits avec des colles à base de pétrole, nous activons les résines naturelles contenues dans les fibres de bois et créons ainsi un produit naturel inaltéré.

C'est ce qui rend notre Funderplan si unique et en fait une alternative écologique, biologique et saine dans la construction en bois.



### Utilisable de manière polyvalente

- comme éléments de toit et de plafond
- pour les murs extérieurs et les cloisons
- comme revêtement optique
- comme structure murale pour un enduit d'argile naturel

### Idéal pour

- construction de maisons écologiques
- Maison préfabriquée, maison passive
- Jardins d'enfants, écoles, maisons de retraite
- Applications spéciales pour l'industrie



Plus d'informations sur notre  
Panneau de fibres de bois Funderplan

## Meubles

Notre panneau en biofibres est apprécié dans le secteur de l'ameublement non seulement en raison de son excellente flexibilité, qui permet des solutions de design sophistiquées, mais aussi en raison des options de finition durables. Recouvert de matériaux naturels comme le linoléum ou coloré avec couleurs naturelles respectueuses de l'environnement, il est possible de réaliser des meubles stylés et créatifs qui convainquent aussi bien sur le plan visuel qu'écologique.



## Automobile

Notre panneau en biofibres est utilisé pour le revêtement intérieur des camionnettes ainsi que des voitures privées. Le secteur automobile préfère ce panneau en raison de son caractère naturel. Le panneau offre également une excellente planéité et se prête parfaitement à la finition, que ce soit par poinçonnage, peinture, fraisage ou découpe



## Protection des arbres

Nous sommes d'avis que le plastique n'a pas sa place dans la forêt ! C'est pourquoi nous avons mis au point une protection naturelle des arbres en biofibres – l'alternative biodégradable. Les housses de protection des arbres empêchent les jeunes arbres fraîchement plantés d'être endommagés par l'abrouissement du gibier.

Nos housses de protection des arbres devraient à l'avenir remplacer les housses en plastique. Il ne s'agit pas seulement d'utiliser un matériau durable, mais aussi de convaincre par l'aspect, la facilité d'utilisation, la stabilité et le prix.

Notre partenaire Witasek est le leader autrichien de la protection mécanique, biologique et naturelle des arbres et des vignes. En collaboration avec eux, nous produisons des housses d'arbres biodégradables en fibres biologiques. Cette protection écologique des arbres devrait se décomposer au bout de quelques années, lorsque l'arbre aura atteint une taille suffisante. Nos panneaux en biofibres de 2 mm d'épaisseur en sont le matériau de base. Les éléments en biofibres démontés servent également d'engrais à la surface forestière après leur durée de vie.



Le projet favorise une économie circulaire unique en son genre, en harmonie avec la nature.

Une économie circulaire unique en son genre en harmonie avec la nature. L'arbre adulte est récolté et sert de matière première pour la production de biofibres. L'eau et les fibres de bois donnent naissance à la plaque de biofibres, dans laquelle est ensuite découpée la protection de l'arbre. Celui-ci protège le petit arbre fraîchement planté. Le jeune arbre grandit bien protégé, tandis que les parties de fibres en décomposition restent dans la forêt comme précieuse biomasse.





For you to create

**Nous sommes fiers  
de la créativité de nos  
clients.**

Selon la devise « For you to create », il n'y a pas de limites à l'utilisation et au traitement de nos panneaux en biofibres.

Vous aussi, vous avez un projet créatif en tête ? Nous nous ferons un plaisir de vous aider.

**Fundermax Support Team**

T: +43 (0) 5 9494 - 4646

support@fundermax.biz

Lu - Je : 08:00 à 16:30 h

V : 08:00 to 13:00 h



# Certification

## PEFC

PEFC est un système international de certification des forêts qui encourage la protection des forêts à l'échelle mondiale et à l'échelle locale. Le label PEFC garantit une gestion durable des forêts afin de préserver les forêts pour les générations futures



## CE

Le marquage CE garantit que le produit de construction est conforme aux caractéristiques mentionnées dans la déclaration de performance et qu'il répond à toutes les exigences du règlement sur les produits de construction ainsi qu'aux autres dispositions d'harmonisation de l'UE. S'il est utilisé en dehors du domaine d'application normalisé, il doit en outre respecter les réglementations nationales



## FSC®

Le Forest Stewardship Council (FSC®) est une organisation internationale à but non lucratif Et leader dans la certification de la gestion durable des forêts. Dans le monde entier, de nombreuses ONG, entreprises et consommateurs font confiance au label FSC® pour protéger durablement des forêts saines et résistantes.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft

## IQUH certificat

L'Institut pour la gestion de la qualité et l'hygiène de l'environnement (IQUH) contrôle les produits de construction quant à leurs composants et leur influence sur le climat intérieur, la qualité de l'air et la santé de l'habitat. Funderplan a été testé de manière approfondie et présente un résultat réjouissant : il est exempt de terpènes et présente, avec un facteur faible de 2,22, une grande compatibilité avec l'environnement et la santé. Un facteur plus faible signifie des effets plus positifs sur l'air et le climat intérieurs.



### Label de qualité natureplus

L'association européenne natureplus e.V. promeut des produits de construction durables en mettant l'accent sur la préservation des ressources, la protection du climat et la santé de l'habitat. Comme nous passons environ 90 % de notre temps dans des espaces intérieurs, les produits de construction exercent une grande influence sur notre santé. Natureplus e.V. garantit des normes de qualité élevées grâce à des contrôles réguliers et à des expertises sur site et offre à la sécurité d'une construction saine. Nous sommes fiers d'annoncer à que nos panneaux en biofibres ont reçu le label de qualité O208-1304-120-1.



### Sentinel Holding Institut

Le Sentinel Holding Institut (SHI) promeut la construction durable et certifiée. La base de données SHI sert de plate-forme centrale pour les partenaires de construction tels que les fabricants, les architectes et les artisans.

Le passeport produit SHI facilite la recherche de matériaux et la documentation pour les certifications de bâtiments telles que DGNB, QNG et BREEAM. Les produits portant le label QNG-ready sont idéaux pour les projets qui visent le label de qualité pour les bâtiments durables (QNG) et bénéficient d'une subvention KfW plus élevée pour les nouvelles constructions respectueuses du climat.



**Tilmann Kramolian**

Managing Director  
chez natureplus

„Le panneau Funderplan fait partie intégrante de notre portefeuille depuis près de 10 ans. Dans ce contexte, il est le premier et jusqu'à présent le seul panneau dur en fibres de bois qui répond aux exigences strictes de nos directives d'attribution.

Nous considérons que la préservation des ressources, la protection du climat et la santé de l'habitat sont des qualités assurées pour ce produit.“



**Ralf Kärger**

Managing Director  
Sentinel Holding Institute

„Le panneau en biofibres Funderplan est le bon produit pour des bâtiments plus sains et durables. Testé sur les substances nocives selon des critères stricts, il est optimal pour le climat intérieur. Comme nous passons plus de 90 % de notre temps dans des bâtiments fermés, la question de la qualité de l'air intérieur est particulièrement importante. Une bonne qualité de l'air influence directement notre bien-être et notre santé. Les émissions provenant des produits de construction peuvent l'affecter considérablement. Avec le passeport produit SHI, Fundermax simplifie la recherche de matériaux et les justificatifs pour les certifications de bâtiments comme DGNB, QNG, BNB et la taxonomie de l'UE. La base de données SHI offre la meilleure qualité de données pour environ 3.000 produits testés en matière d'émissions et leurs caractéristiques de durabilité, avec un maximum d'actualité. Elle est la seule base de données de produits de construction contrôlée et auditée par des tiers et régulièrement vérifiée par SGS-TÜV Saar.“

**Fundermax Germany GmbH**

Mundenheimer Weg 2  
D-67117 Limburghof  
infoGermany@fundermax.biz  
www.fundermax.com

**Fundermax France S.a.r.l.**

3 Cours Albert Thomas  
F-69003 Lyon  
T: +33 (0)4 78 68 28 31  
infoFrance@fundermax.biz  
www.fundermax.com

**Fundermax India Pvt. Ltd.**

Sy. No. 7, Honnenahalli, Doddballapur Road,  
IND-Yelahanka Hobli, Bangalore - 560064  
officeIndia@fundermax.biz  
www.fundermax.in

**Fundermax Italia s.r.l.**

Viale Venezia 22  
I-33052 Cervignano del Friuli  
infoItaly@fundermax.biz  
www.fundermax.com

**Fundermax North America, Inc.**

9800 Twin Lakes Parkway, Suite B,  
US-Charlotte, North Carolina 28269  
contactfna@fundermax.biz  
www.fundermax.us

**Fundermax Polska Sp. z o.o.**

ul. Rybitwy 12  
PL-30 722 Kraków  
T: +48 (0)12 65 34 528  
infoPoland@fundermax.biz

**Fundermax Swiss AG**

Industriestrasse 38  
CH-5314 Kleindöttingen  
T: +41 (0)56 268 83 11  
infoSwiss@fundermax.biz  
www.fundermax.com

**Fundermax GmbH**

Klagenfurter Straße 87-89, A-9300 St. Veit/Glan

T: +43 (0)5 9494-0, F: +43 (0)5 9494-4200

office@fundermax.at

www.fundermax.com