

Finsa
Tech

Panneaux légers

Quand le volume devient légèreté



Nos panneaux légers vous aident à réduire le poids et les coûts de transport.

Ils sont plus faciles à manipuler que les panneaux conventionnels et plus respectueux de l'environnement car ils consomment moins de ressources matérielles.

Sommaire

01/ Caractéristiques et applications	p. 6
02/ Durabilité	p. 8
03/ FibraPan® 400 EZ	p. 10
04/ FinLight®	p. 12
05/ SuperPan® Star	p. 14
06/ GreenPanel®	p. 16
GreenPanel® EZ	p. 16
GreenPanel® Noir EZ	p. 18
07/ Informations techniques	p. 20

Caractéristiques et applications

Les panneaux légers réduisent le poids, nécessitent moins de matière et peuvent être usinés comme n'importe quel autre panneau à base de bois.

Caractéristiques

Commodité

- Les panneaux légers peuvent subir tous les traitements de manipulation, de découpe et de chantournage avec les outils habituellement utilisés pour les panneaux de bois.

Légèreté

- Réduction significative du poids par rapport à un MDF standard.
- Ils améliorent les performances en termes de manutention, de sécurité au travail et de logistique (plus de marchandises expédiées par envoi).

Environnement

- Panneaux 100 % recyclables, matériau captant le CO₂ et contribuant à la lutte contre le changement climatique.
- Produit innovant : efficacité dans l'utilisation des ressources.

Applications

- Mobilier de maison
- Mobilier de cuisine et de salle de bains
- Mobilier de bureau : plateaux, cloisons
- Stands, présentoirs
- Portes intérieures et de placards
- Plateaux de table
- Étagères
- Cloisons, colonnes, plafonds
- Mobilier intérieur pour caravanes
- Mobilier intérieur pour bateaux

01/



Manutention :
réduction du risque de blessures lors de la manutention manuelle des charges et permet le transport de pièces ou de colis volumineux.



Exécution des travaux :
optimisation du temps, du travail et des ressources liés au montage et à l'installation sur le chantier.



Transport et logistique :
optimisation du chargement dans le transport terrestre et la logistique maritime.



Protection de l'environnement :
amélioration de l'efficacité énergétique et réduction des gaz à effet de serre.



Conception :
intégration et création de volumes s'adaptant aux différentes tendances. Différentes possibilités en termes de finitions et de revêtements sont proposées.



Coût :
réduction des coûts liés au transport, aux ressources et au temps.



Création de nouveaux espaces :
concevoir des éléments légers en les adaptant aux nouvelles formes de construction et aux modes de vie actuels, par la création d'espaces ouverts et flexibles.

Durabilité

Chez Finsa, nous pensons de manière responsable et fabriquons tous nos produits en respectant les normes et certifications environnementales les plus exigeantes.

02/

Certifications

EPD®

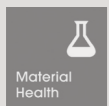
Déclaration Environnementale du Produit

Elle indique l'impact environnemental d'un matériau tout au long de son cycle de vie, de l'extraction des matières premières à la fabrication du produit.



Cradle to Cradle

Certification multi-attributs, directement liée aux Objectifs de Développement Durable (ODD), démontrant qu'un produit est sûr et circulaire.



Material Health

Il s'agit d'une analyse des matériaux basée sur la méthodologie d'évaluation de la santé de la norme Cradle to Cradle. Cette certification vise à promouvoir des produits plus sains et plus sûrs.

Certifications forestières

PEFC

La certification de chaîne de contrôle PEFC fournit une garantie vérifiée et indépendante attestant que les produits contiennent des matériaux forestiers certifiés provenant de forêts gérées durablement.

FSC®

Nous avons mis en place un système de certification de chaîne de traçabilité FSC® qui nous permet de fournir à nos clients des produits en bois certifié, 100 % recyclables et contribuant fortement à la lutte contre le changement climatique. Cette certification forestière promeut le bois certifié, et pour cela, nous certifions nos propres exploitations et aidons nos fournisseurs à obtenir leur certification.



Règlement EUTR

En signe de transparence, nous certifions volontairement le respect du règlement européen 995/2010, qui garantit l'origine légale du bois.



Nous disposons d'une certification externe qui vérifie la déclaration de contenu de matière recyclée selon les deux normes de référence :

ISO 38200

Cette norme, valable dans le monde entier, transmet des informations tout au long de la chaîne d'approvisionnement du bois des produits qui en sont dérivés.

ISO 14021

Norme définissant les exigences relatives aux déclarations environnementales faites directement par les fabricants.

Contribution aux certifications de bâtiments durables

BREEAM, LEED, VERDE, WELL et LBC

Nos solutions en bois contribuent à répondre aux exigences des certifications de bâtiments durables.

BREEAM®

LEED



03/



Hôtellerie

Café Third Day
Nord-Ost Studio
Gareth Hamilton

Antrim, Irlande du Nord
2022

FibraPan® 400 Natur
Chêne blanc européen

Tables et bancs



FibraPan® 400 EZ

Panneau de fibres homogène de 400 kg / m³ de densité, pour usage général en milieu sec. Admet l'usinage et le moulage en profondeur.

Possibilités décoratives

N

Surfaces décoratives naturelles

Natur
Studio Natur

Caractéristiques principales



Qualité EZ



Usinages profonds et moulures

La principale caractéristique de ce produit est sa faible densité, comprise entre 400 et 450 kg / m³. Il peut être délégué et coupé avec les machines habituelles.
Classé UL1-MDF : panneaux MDF ultralégers pour utilisation en milieu sec, selon EN 622-5:2009.
Classe E05 : émissions de formaldéhyde inférieures à 0,05 ppm.
EZ : faibles émissions de formaldéhyde respectant la norme américaine CARB2 / EPA.

Recommandé pour

Revêtir de placage naturel, de papier décoratif, de stratifié ou d'autres films, usiner, laquer.

Applications

Mobilier et portes.

Domaines d'application

Résidentiel, lieux de vente, hôtellerie.

Offre

Disponible en différentes épaisseurs allant de 18 à 70 mm.

Certifications



04/



Architecture éphémère

Décoration intérieure
Izaskun ChinchillaMadrid, Espagne
2017

FinLight®

Panneaux de plafond
acoustiques

FinLight®

Panneau composite en fibres très léger, constitué de faces en panneaux de fibres minces (FibraPan®) et d'un cœur en fibres très légères (FibraPan® 300), destiné à un usage général en milieu sec. Il offre de vastes possibilités décoratives et permet des usinages superficiels sur les faces.

Alternatives possibles



FinLight® FP
Âme en aggloméré
léger au lieu de MDF.

Possibilités décoratives*

D

Surfaces décoratives

Duo
Studio

Caractéristiques principales

Usinages
peu profonds

Panneau composite très léger, constitué de faces en fibres minces de 3 ou 6 mm (selon l'épaisseur finale du produit) et d'une âme en fibres très légères (FibraPan® 300). Il combine la surface lisse, compacte et très résistante d'un panneau MDF mince avec la légèreté de l'âme dans des panneaux de forte épaisseur. Il offre un grand nombre de possibilités décoratives en surface, permettant des revêtements avec du papier décoratif. Sa face en fibres permet des usinages très superficiels ainsi que des laquages de qualité. Découpe, usinage et chants possibles avec des machines standard. Adapté à une utilisation en milieu sec. Classe E1 : émissions de formaldéhyde inférieures à 0,10 ppm.

Recommandé pour

Laquer ou recouvrir.

Applications

Mobilier (étagères, tablettes, plateaux de table, etc.), portes de passage et portes techniques.

Domaines d'application

Résidentiel, lieux de vente, lieux de travail, hôtellerie.

Offre

Disponible dans les épaisseurs suivantes : 35, 38, 40, 50 et 60 mm.

Certifications



* Avec des faces en fibres (FibraPan®) ou en aggloméré (FimaPan®) de 8 mm d'épaisseur.

05/



Résidentiel

SuperPan® Star

Porte coulissante



SuperPan® Star

Panneau léger dérivé du bois, composé de faces en fibres de bois et d'une âme en particules, destiné à une utilisation générale en milieu sec. Il conserve les propriétés techniques et la facilité de mise en œuvre d'un panneau SuperPan® standard, avec un poids inférieur de 20 %.

Alternatives possibles



SuperPan® Top Star
Faces en fibres de 4 mm

Caractéristiques principales

P2

Panneau léger composé de faces en fibres de bois et d'un cœur en particules combinées à un polymère léger, atteignant un poids inférieur de 20 % à celui d'un panneau SuperPan® standard, tout en conservant des propriétés physico-mécaniques similaires à celles d'un panneau de particules. Il présente une surface en fibres lisse et parfaitement calibrée, adaptée à une large gamme de revêtements décoratifs. Il combine tous les avantages des panneaux SuperPan® avec un poids réduit, offrant une solution légère, polyvalente et techniquement efficace.

Classe P2 : selon UNE-EN 312.

Classe E05 : émissions de formaldéhyde inférieures à 0,05 ppm.

Recommandé pour

Revêtir de papier décoratif, de placage naturel, de films, etc., puis vernir.

Applications

Menuiserie intérieure (mobilier, armoires et portes intérieures), cloisons techniques et constructions pré-fabriquées.

Domaines d'application

Résidentiel, lieux de vente, lieux de travail, hôtellerie

Offre

Disponible en différentes épaisseurs allant de 19 à 44 mm.

Certifications



06/



Lieu de travail

Réhabilitation - Studio
Ágora Architecture
 Agora Architecture

Barcelone, Espagne
 2022

GreenPanel® EZ

Tables et étagères



GreenPanel® EZ

Panneau composite ultra-léger alliant aspects techniques et décoratifs. Composé de faces en MDF de 4 mm et d'une structure interne en MDF de 3 mm disposée en quadrillage, ce qui lui confère une grande stabilité et résistance.

Caractéristiques principales



Qualité EZ Usinages peu profonds

Panneau composite de très faible densité avec faces en MDF de 4 mm (FibraPan®) permettant des usinages de surface. Son âme est constituée d'une structure alvéolaire en MDF de 3 mm, ce qui lui confère une grande résistance et stabilité. Il est particulièrement recommandé pour les applications nécessitant un équilibre entre faible poids, haute stabilité et résistance. La découpe et l'ajout de chants sont possibles avec les machines habituelles. Convient pour une utilisation en milieu sec. Classe E05 : émissions de formaldéhyde inférieures à 0,05 ppm.

EZ : faibles émissions de formaldéhyde respectant la norme américaine CARB2 / EPA.

Recommandé pour

Laquer, recouvrir de placage naturel ou d'autres films.

Applications

Mobilier (étagères, tables...), portes intérieures grand format et coulissantes, revêtements de plafond, cloisons et cloisons techniques.

Domaines d'application

Résidentiel, lieux de vente, lieux de travail, hôtellerie, architecture éphémère, secteur tertiaire.

Offre

Disponible dans les épaisseurs 28, 38 et 50 mm.

Certifications





Architecture éphémère

Espace FS Experience à la Design Week Marbella.

François Segarra

Marbella, Espagne
2021

GreenPanel® Noir EZ,
FibraColour® Noir EZ,
SuperPan®

Stand événementiel



GreenPanel® Noir EZ

Panneau composite ultra-léger noir, alliant aspects techniques et décoratifs. Il est composé de faces et d'une structure interne - disposée en quadrillage - en MDF de 3 mm teinté dans la masse en noir (FibraColour® Noir). Cette disposition en grille lui confère une grande stabilité et résistance, ainsi qu'une esthétique soignée en chants apparents.

Caractéristiques principales



Qualité EZ



Usinages peu profonds

Panneau composite de très basse densité avec faces en MDF noir de 3 mm (FibraColour® Noir EZ). Son âme est constituée d'une grille en MDF de 3 mm, ce qui lui confère une grande résistance et stabilité. Il est particulièrement recommandé pour les applications nécessitant un équilibre entre faible poids, haute stabilité et résistance. La découpe et la pose de chants sont possibles avec les machines habituelles. Convient pour une utilisation en milieu sec. Classe E05 : émissions de formaldéhyde inférieures à 0,05 ppm. EZ : faibles émissions de formaldéhyde respectant la norme américaine CARB2 / EPA.

Recommandé pour

Laquer, recouvrir de placage naturel ou d'autres films.

Applications

Mobilier (étagères, tables...), portes intérieures grand format et coulissantes, revêtements de plafond, cloisons et cloisons techniques.

Domaines d'application

Résidentiel, lieux de vente, lieux de travail, hôtellerie, architecture éphémère, secteur tertiaire.

Offre

Disponible en épaisseur : 38 mm.

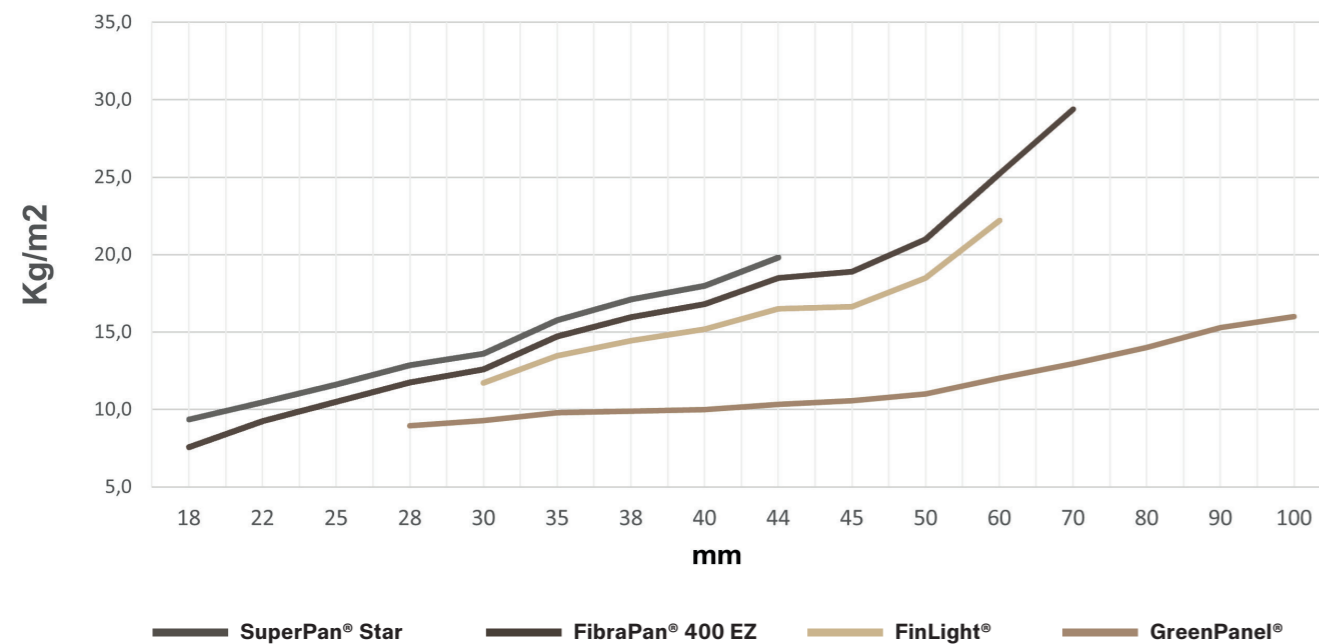
Certifications



Informations techniques

07/

Comparaisons de la masse surfacique des panneaux légers Finsa selon leur épaisseur (mm)



Guide d'application *

	FibraPan® 400 EZ	FinLight®	SuperPan® Star	GreenPanel® EZ
Légèreté	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★ ★ ★
Résistance à la flexion	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
Résistance à l'arrachement des vis en surface	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★
Résistance à l'arrachement des vis sur les bords	★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★ ★	★
Volume	★ ★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★ ★ ★
	Épaisseurs de 18 à 70 mm	Épaisseurs de 35 à 60 mm	Épaisseurs de 19 à 44 mm	Épaisseurs de 28 à 50 mm

* À titre indicatif

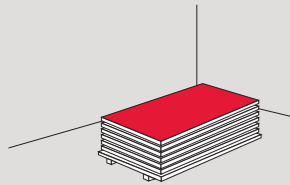


07/1

Recommandations générales

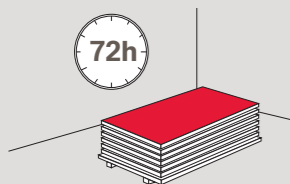


Stockage



- Les panneaux doivent être stockés dans des endroits fermés, ventilés et secs, à l'abri du soleil, de la pluie, du gel et des projections de produits chimiques, en piles compactes.
- Les palettes doivent être placées sur une surface plane et à niveau, et les panneaux doivent être conservés emballés dans des conditions similaires à celles de l'emballage d'origine afin de préserver correctement leurs propriétés. Lors de l'empilage des palettes, un alignement vertical des tasseaux est recommandé pour éviter les déformations.
- Éviter que le panneau soit soumis à des conditions d'humidité et de température différentes sur chacune de ses faces, ainsi qu'à un stockage prolongé.
- Les variations d'humidité sont plus importantes sur les bords, c'est pourquoi leur protection par un emballage approprié est particulièrement importante.

Acclimatation



- Le bois et tous les panneaux dérivés du bois, en raison de leurs propriétés hygroscopiques, absorbent et libèrent l'humidité de l'environnement qui les entoure, en fonction des conditions de température et d'humidité de cet environnement, ce qui provoque des variations dimensionnelles.
- Un conditionnement préalable des panneaux est recommandé. Avant leur traitement, il est conseillé de les acclimater à l'environnement pendant au moins 72 heures avant leur utilisation.
- Lors de la mise en œuvre, les panneaux doivent être stabilisés sur le lieu d'installation afin d'assurer l'équilibre et de minimiser les variations dimensionnelles une fois installés.
- Les pièces coupées doivent être stockées correctement et, en cas d'installation, doivent être stabilisées sur le lieu d'installation avant la pose.

Manipulation

- Les panneaux légers doivent être manipulés avec les précautions d'usage, comme tout panneau, en évitant les frottements importants entre les faces qui pourraient les endommager.
- Nous recommandons une attention particulière en cas de chocs latéraux importants ou de chute du panneau au sol, car son intérieur pourrait être endommagé.

Coupe et usinage

- Pour la découpe et l'usinage du panneau, les outils habituels pour les autres panneaux dérivés du bois peuvent être utilisés, bien que des ajustements de paramètres (vitesse de coupe, avance) puissent être nécessaires pour une bonne finition.
- Pour une coupe nette et précise, il est important d'assurer une bonne fixation du panneau pendant le processus et d'éviter les vibrations. Dans le cas de panneaux composites, il est recommandé d'adapter les paramètres de coupe à la densité des couches extérieures et à la structure interne du panneau, en accordant une attention particulière à la finition des chants. L'utilisation de systèmes de coupe garantissant la précision sur les deux faces permettra d'obtenir de meilleurs résultats pour les applications visibles.
- Il est recommandé de contacter votre fournisseur habituel d'outils pour plus d'informations et de conseils.

Fiches techniques

Accédez à
notre site web
et consultez les
fiches techniques
de nos produits.



Ces données techniques sont indicatives. En raison du développement continu des produits et des normes qui les régissent, certains paramètres peuvent être modifiés.

07/2

Recommandations spécifiques

Les recommandations suivantes sont spécifiques aux différents panneaux légers mentionnés dans ce catalogue.

FibraPan®400 EZ

Revêtement décoratif en papier

Le FibraPan® 400 EZ n'est pas un panneau adapté à un revêtement direct avec du papier décoratif standard dans des presses à cycle court. Veuillez nous contacter pour obtenir des informations sur nos possibilités avec du papier décoratif vernissable.

FinLight®

Recommandations pour la découpe, l'usinage, le perçage, le collage et la pose de chant

Les procédés de coupe, d'usinage et de pose de chant sont similaires aux procédés habituels en terme de conditions de travail (vitesse, pression, température). Les chants doivent être protégés contre les chocs, les coups, l'usure et l'humidité. Nous recommandons l'utilisation de chants plus durs (par exemple PVC ou ABS), de placage bois ou stratifié, de profilés métalliques ou plastiques. Une fois le produit traité, il est essentiel qu'il soit correctement isolé et scellé sur les quatre chants afin d'éviter tout gonflement.

Revêtement décoratif en papier

Le FinLight® n'est pas un panneau adapté à un recouvrement direct avec du papier décoratif dans des presses à cycle court. Veuillez nous contacter pour obtenir des informations sur nos possibilités en matière de revêtements en papier décoratif.

Revêtement en tôle naturelle

Conditions de travail recommandées :

- Pression : 3 ou 4 kg / cm²
- Température : 120 / 140 ° C
- Temps de pressage : variable selon le type de colle.

Revêtement en stratifié haute pression

Conditions de travail recommandées :

- Pression : 3 ou 4 kg / cm²
- Température : 120 / 140 ° C

Quincaillerie

Quincaillerie de fixation



TAB 20HC

Fabricant : Häfele
Épaisseur : 32-60 mm
sans cadre



RAFIX 20HC

Fabricant : Häfele
Épaisseur : 32-50 mm
sans cadre

Vis / Boulons



VARIANTA

Fabricant : Häfele
Foret : 3 / 5 mm



Boulon d'assemblage M20

Fabricant : Häfele
Foret : 5 mm

Vis d'insertion



Vis autoperceuses

Fabricant : tous
Améliore la fixation
sur les chants
(serrages peu exigeants)

Nos solutions sont compatibles avec tous les raccords standards disponibles sur le marché. Cependant, il existe une large gamme de raccords spéciaux qui conviennent également à nos panneaux. Pour plus d'informations, veuillez consulter les sites web de référence : Häfele (hafele.com) et Hettich (hettich.com).

Les principes de base de l'utilisation des ferrures sont les suivants : répartir les contraintes sur le panneau et ne pas le solliciter en traction mais préférentiellement en compression. Visser de préférence sur la face ou, pour une même fixation, perpendiculairement à la face et au chant. Pour les pièces de mobilier nécessitant une fixation sur les chants, il est conseillé de renforcer le panneau en plaçant des cadres en bois qui apportent une résistance à l'utilisation des ferrures et / ou de la visserie.

Les informations présentées dans cette section correspondent à des recommandations générales. Il est conseillé de contacter votre fournisseur habituel de machines et d'outils pour obtenir plus d'informations et de conseils, en respectant les indications et les directives du fabricant. Il appartient à l'utilisateur final de vérifier si le produit choisi convient bien à ses besoins, en fonction du type d'outils à utiliser et des conditions environnementales d'application.

07/3

Recommandations GreenPanel®

Vous trouverez sur cette page des recommandations spécifiques pour le panneau alvéolaire GreenPanel®.

Encollage

Comme pour les panneaux MDF standards, le GreenPanel® peut être recouvert à l'aide de colle à bois blanche. Il est également possible d'utiliser du placage, du CPL ou du HPL (stratifié). Pour un résultat optimal, il est recommandé de recouvrir les deux faces avec le matériau souhaité.

	Placage naturel	HPL
Température	90 ° C	90 ° C
Temps de pressage	2 minutes	2 minutes
Pression	Max. 0,5 kg / cm ²	Max. 0,5 kg / cm ²
Quantité d'adhésif	100 g / m ²	80 g / m ²

Revêtement en papier décoratif

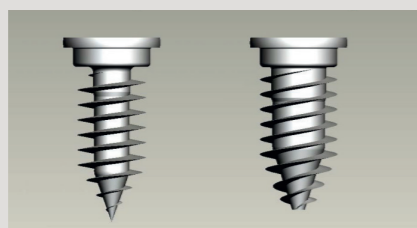
Le GreenPanel® n'est pas un panneau adapté à un revêtement direct avec du papier décoratif en presse à cycle court. Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur nos possibilités de revêtements.

Chants

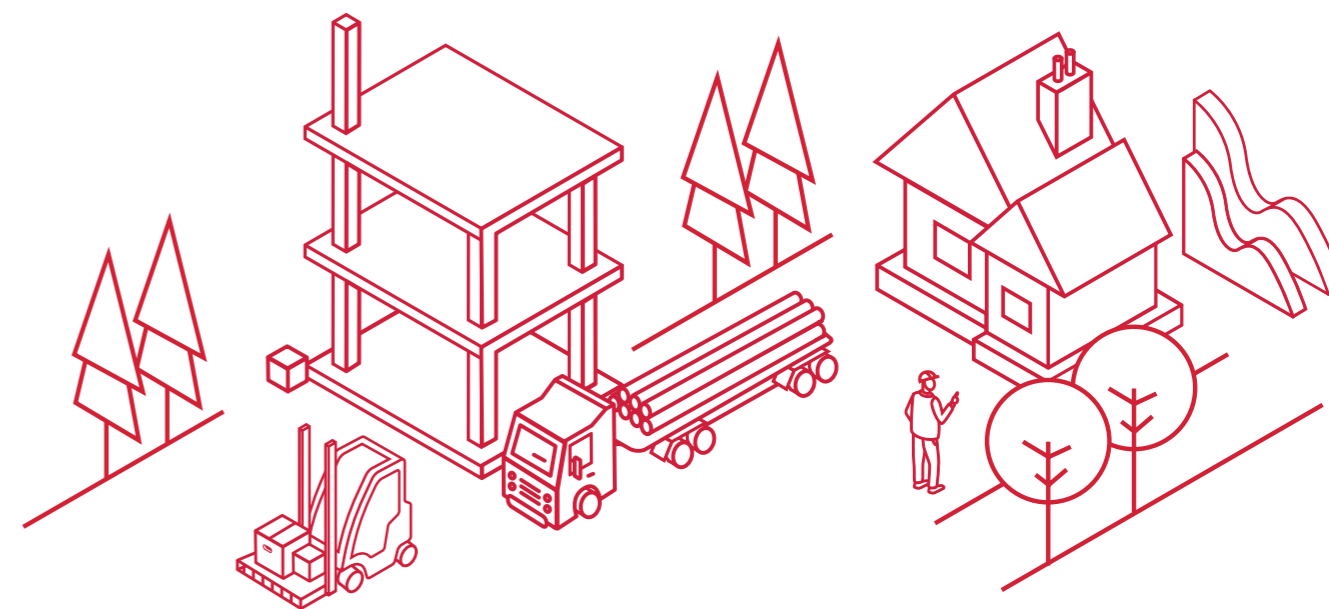
Les chants du GreenPanel® peuvent être scellés comme n'importe quel autre panneau dérivé du bois jusqu'à une épaisseur de 38 mm. L'épaisseur du chant doit être d'au moins 2 mm. Au-delà de 38 mm, un réglage fin de la plaqueuse de chants est nécessaire. À partir de 60 mm, un chant support est conseillé.

Vis

La vis de référence pour la fixation des rails, des charnières et autres ferrures de liaison standard est la vis Varianta HC du fabricant Häfele. L'image suivante montre les différents types de vis pour perçage de 3 et 5 mm.



Découvrez plus de documentation et notamment les fiches techniques spécifiques de ces panneaux légers sur notre site web finsa.com.



Finsa

finsa.com

