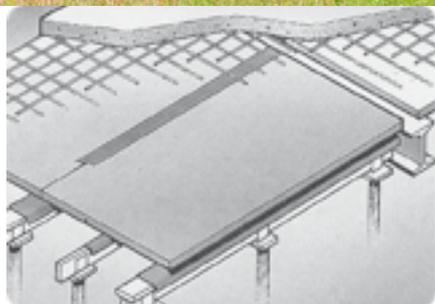


LE PANNEAU DE PAILLE COMPRESSÉE



Bâtir «solide» et «pas cher»

Le panneau de paille compressée a prouvé (60 ans d'usage) qu'il était à même de soutenir un constructeur qui envisage une maison à coût abordable. D'abord une matière première à bas prix. Ensuite un processus de fabrication simple et sans additifs. Enfin c'est un élément de construction durable, solide et aux qualités similaires au bois (peuplier / épicéa), nous sommes donc en terrain connu.



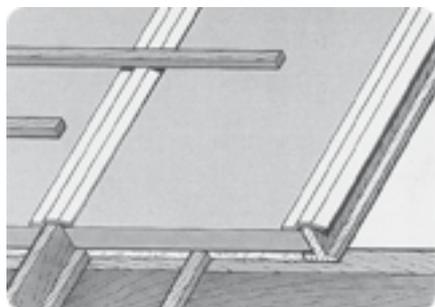
Créer des bâtiments pré-fabriqués

Les panneaux de paille compressée sont autoportant et leurs qualités se sont déjà illustrées en construction préfabriquée. Ils sont de bons composants pour réaliser : murs, toitures, portes et cloisonnements.



Répartir votre espace

Les panneaux de construction en paille compressée sont à même de vous aider à réaliser des cloisons pour n'importe quel type de bâti. Créer un bureau démontable, diviser les espaces de travail. Il s'utilise conjointement avec des systèmes de finition spécialisé et des systèmes d'encadrement existant.



Panneau de paille compressée en toiture

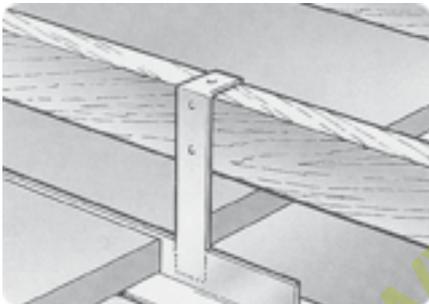
Ce panneau autoportant est efficace en doublage de toiture. Ses qualités d'isolation thermique et acoustique s'ajoutent à sa simplicité d'utilisation et permettent un grand confort. Il peut supporter la charge d'une voiture, vous pouvez donc en toute tranquillité marcher en travers d'une plaque qui vient d'être placée et fixée.

LE PANNEAU DE PAILLE COMPRESSÉE



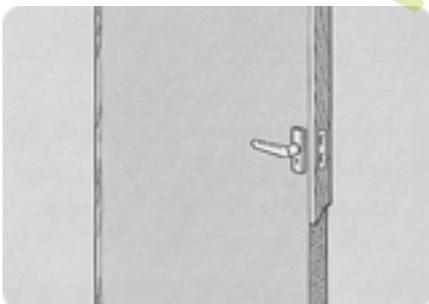
Réaliser une doublure

Le panneau de paille compressée convient en revêtement mural pour une finition impeccable avec en prime une isolation thermique et sonore de qualité. Il va éliminer les effets de résonances et c'est un matériau respirant. Il convient bien pour un usage avec une finition en argile et une ossature bois.



Usage en plafond

Ces panneaux de construction sont idéal dans un plafond suspendu. Vous pourrez ainsi avoir accès à des services caché au dessus du plafond et bénéficier d'une insonorisation supplémentaire.



Portes

Les panneaux de paille compressée font des portes d'une grande solidité. Vous pouvez aisément réaliser une porte architecturale comme porte d'entrée avec des motifs en défonce et des décorations. Ce panneau permet de réaliser le coeur d'une porte.



Cloison de séparation de plan de travail

Les panneaux de paille compressée ont une longue carrière comme écran mobile dans les bureaux, aéroport, hôpitaux...



LE PANNEAU DE PAILLE COMPRESSÉE



Rappel des spécifications techniques du panneau standard

Composition : Un cœur de paille rigide, propre, sèche et sans liants chimiques, et un revêtement en carton recyclé de 415 g/m².

Dimensions du panneau standard : 3 m²

Largeur : 1,20 m

Longueur : 2,50 m (sur demande entre 1,25 m et 3,5 m)

Épaisseur : 58 mm

Poids moyen : 22 kg/m²

Densité moyenne : 379 kg/m³

Résistance au feu : M3, supérieur à 30 mn (panneau nu, gagne à être recouvert d'enduit d'argile)

Résistance thermique : R = 0,5686 m² K/W pour le panneau de 58 mm.

Conductivité thermique : λ = 0,102 W/mK

Chaleur spécifique : ± 1700 J/kg.K

Isolation acoustique :

- En simple épaisseur sans revêtement supplémentaire, réduction du niveau de bruit de 29 dB minimum.
- En double épaisseur, réduction de 49 dB minimum.

Perméance : μ = 13,1

Solidité : utilisation pour des murs ou cloisons «auto porteurs» jusqu'à 3,5 mètres de haut. Résistance aux chocs allant jusqu'à 400 joules sans rupture.

Certifications : panneau nu certifié M3 (CSTB) et El 30 (selon essai EN 13501-2, UK), classement C1 faiblement inflammable, conforme CSN-EN 312

Bilan écologique : séquestre 8,5 kg au m² de carbone pour une consommation faible d'énergie. Recyclable, sain et il est également résistant aux termites et ravageurs. Il ne nécessite aucun traitement insecticide ou fongicide.

