

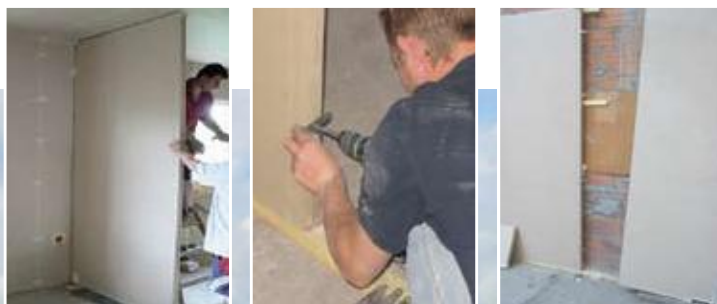
LE PANNEAU DE PAILLE COMPRESSÉE



Résistant le panneau de paille compressée STRAMIT permet de :

- créer un habitat sain et abordable
- disposer d'un matériau entièrement recyclable, issu d'une transformation peu énergivore et qui réduit la pollution
- valoriser un sous-produit agricole renouvelable chaque année
- séquestrer plus de 8,5 kg de carbone au m²

Résistant, le panneau de paille compressée STRAMIT est fabriqué à partir de paille propre et sèche sans liants chimiques.



**RÉSISTANT AU FEU
ISOLANT ACOUSTIQUE
RIGIDE, SOLIDE ET DURABLE
ÉCONOMIQUE
POSE RAPIDE**

**STRAMEN
tech** 

LE PANNEAU DE PAILLE COMPRESSÉE

Depuis plus de 70 ans le panneau de paille compressée STRAMIT permet de créer un habitat sain et abordable tout en valorisant un sous-produit agricole et en limitant la pollution. Sa matière première est renouvelable chaque année et préserve ainsi nos ressources naturelles. Son taux de séquestration carbone ($> 8,5\text{kg/m}^2$) et la faible consommation d'énergie pour sa fabrication ($< 1\text{kwh/m}^2$) classent le panneau de paille compressée parmi les matériaux les plus écologiques.

Les panneaux STRAMIT ont prouvé leur efficacité dans diverses applications architecturales et aux conditions du marché dans plus de 50 pays. Il existe plus de 250 certifications internationales qui attestent des performances et des qualités du panneau de paille compressée en termes de dureté, stabilité dimensionnelle, résistance au feu, isolation thermique et acoustique, etc...

Résistance au feu

Le panneau STRAMIT contient peu d'oxygène et c'est donc un combustible pauvre. Le panneau nu est certifié M3 (CSTB) et EI 30 (selon essai EN 13501-2, UK). Il est classé C1, faiblement inflammable. Selon les besoins, cette résistance au feu peut être augmentée par un enduit terre ou plâtre. Il diffère des autres produits composites car il ne contient aucun liant chimique pouvant être la cause de vapeurs toxiques.

Isolation thermique

La paille compressée est un bon isolant thermique comparée aux matériaux de cloisonnement conventionnels. Le panneau STRAMIT standard ne dépasse pas $\lambda=0,102\text{ W/mK}$ avec une résistance thermique de $R=0,5686\text{ m}^2\text{ K/W}$ pour le panneau de 58 mm.

Isolation Acoustique

En simple épaisseur, le panneau STRAMIT standard sans revêtement supplémentaire réduit le niveau de bruit d'un minimum de 27dB minimum pour une large gamme de fréquences. En double épaisseur, cette réduction atteint 45dB minimum. L'absence d'écho dans une pièce en panneau de paille offre un confort acoustique très agréable.

Solide et durable

Le panneau STRAMIT est solide et peut être utilisé pour des murs ou cloisons autoporteurs jusqu'à 3,5 mètres de haut. Le panneau STRAMIT est durable et résiste aux attaques de vermine et xylophages. Il est à noter que les termites ne consomment pas la paille. Une cloison en panneau STRAMIT standard (2500 mm x 1200 mm x 58 mm) résiste aux chocs allant jusqu'à 400 joules sans rupture. Le panneau se manipule normalement et subit peu de dommages durant sa manutention.

Installation rapide, peu coûteuse et gain de place

Le panneau STRAMIT peut être scié, collé, cloué et percé comme le bois : il peut être livré plein ou doté de passages de gaines percés dans la masse facilitant le travail de l'électricien. Le panneau standard accepte tout enduit, peinture et papier peint. Le prix du panneau STRAMIT est très compétitif surtout quand l'installation est prise en compte. Le panneau standard ne fait que 58mm d'épaisseur et fait gagner de la place par rapport aux systèmes de cloisonnement en brique ou en ossature bois.

La filière paille en Berry

Le Berry dispose d'une ressource en paille importante : plus de 800 000 tonnes en Champagne Berrichonne.

L'utilisation de la paille comme matériau de construction se justifie à plusieurs titres :

- Les pratiques agricoles et la constitution des sols ne permettent pas toujours à l'agriculteur de l'enfourer après récolte. Par ailleurs, les réglementations interdisent le brûlage à l'air libre.
- Les débouchés en élevage étant limités, les professionnels se sont organisés, avec la création de la société Biomasse Energie Berry, pour structurer une offre adaptée à de nouveaux marchés.

Stramentech S.A.S. a choisi d'implanter son unité de production de panneaux de paille compressée dans le Berry afin de profiter de cette ressource durablement gérée. Pratiquement sans eau, et consommant très peu d'électricité, le procédé de fabrication permettra de stocker au moins 20 fois plus de carbone qu'il n'en sera émis.

Le Berry situé au centre de la France présente aussi de réels atouts logistiques pour la distribution de ce matériau de construction.



Tableau des principales caractéristiques (moyennes pour une épaisseur de 58 mm)

Densité = 379 kg/m^3

$\lambda = 0,102\text{ W/mK}$

$R=0,5686\text{ m}^2\text{ K/W}$

Chaleur spécifique = $\pm 1700\text{ J/kg.K}$

Perméance : $\mu = 13,1$

Affaiblissement acoustique :

• Simple épaisseur = 27 db minimum

• Double épaisseur = 45 db minimum

Classement feu : M3

Contact secteur NORD

Romain PICCIONI

rpiccioni@panneaudepaille.com - Tél : 06 04 59 59 95

Contact secteur OUEST

Frédéric DEBOUDT

fdeboudt@panneaudepaille.com

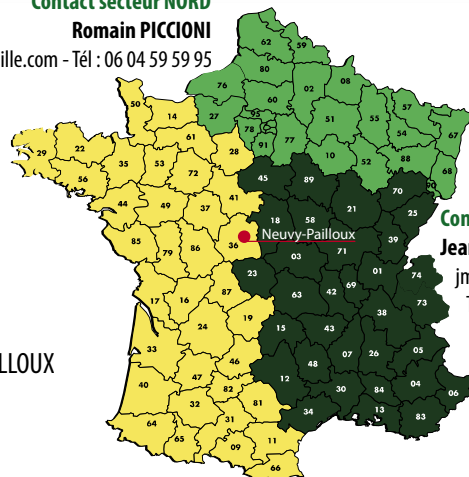
Tél : 06 76 76 55 25

Contact secteur EST

Jean-Michel CONSTANT

jmconstant@panneaudepaille.com

Tél : 06 04 59 14 33



Stramentech S.A.S.

ZA Les Grands Chézeaux - 36100 NEUVY PAILLOUX

Tél : 02 54 03 22 22 - Fax : 02 54 49 57 41

info@panneaudepaille.com

www.panneaudepaille.com

**STRAMEN
tech**