

SYSTEME POTEAU/POUTRE



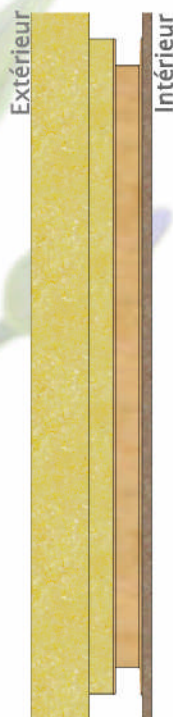
Les panneaux RENOBOIS sont issus de l'assemblage en usine de différents produits naturels. Chacune de ces couches joue un rôle au sein du panneau lui conférant des propriétés thermiques, acoustiques, phoniques et sanitaires performantes.

La fabrication et la composition des panneaux RENOBOIS permettent au bâtiment de profiter d'un confort supérieur à la construction traditionnelle tout en limitant l'impact sur l'environnement.

COMPOSITION

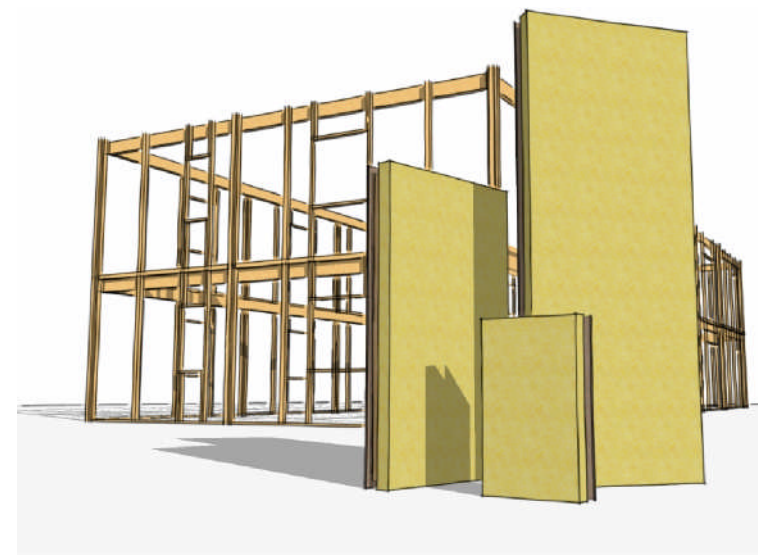
De l'extérieur vers l'intérieur

- Une couche en fibre de bois de densité moyenne, pare-pluie et isolante : Agepan THD ; épaisseur 40mm ; marquage CE ; densité 240kg ; λ 0,047 ; μ 3.
- Une couche en fibre de bois de faible densité, isolante : Steicotherm ; épaisseur 100mm ; marque CE ; densité 140kg ; λ 0,039 ; μ 5.
- Une couche en anas de lin, rigide, anti feu, isolante : Sanopan ; épaisseur 50mm ; marquage CE ; densité 400kg ; λ 0,075 ; μ 8.
- Une couche en fibre de bois de forte densité, voile de structure de chantier sous avis technique CSTB N°2 /07-1261 : Agepan DWD ; épaisseur 16mm ; marquage CE ; densité 570kg ; λ 0,09 ; μ 11.



DIMENSIONS (cm)

- Existe en 2 hauteurs : 275 et 305 cm
- Divisible en tiers et quarts pour de multiples combinaisons.
épaisseur : 20,6cm
poids:53 kg/ m²



Un produit développé et distribué par :

RENOBOIS
Quartier Les Combes
84480 LAMOTTE DU RHONE

Tel : +33(0)4.90.11.72.33
Fax : +33(0)4.90.11.78.30

Panneau isolant à base de
fibre de bois et de lin
pour une construction
Ecologique et Performante



LE SYSTEME CONSTRUCTIF

PERFORMANCES THERMIQUES

- Isolation thermique: $R = 4,25 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Absence de ponts thermiques
- Déphasage thermique (int / ext) ~ 12 heures

CONFORT DE VIE

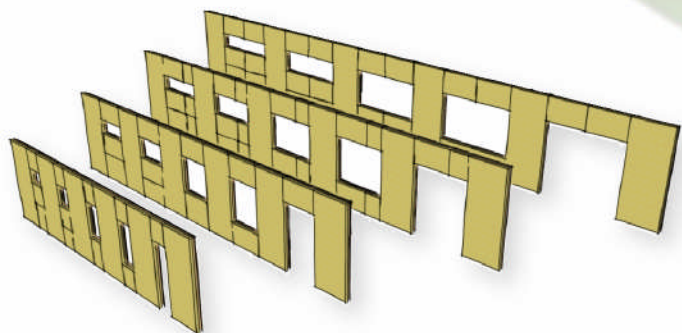
- Isolation phonique : ---42 dB
- Panneau perspirant (respirant)
- Confort d'été comme d'hiver (inertie thermique)
- Enceinte saine
- Optimisation de la SHON pour un habitat BBC

IMPACT ECOLOGIQUE

- Matériaux naturels entièrement recyclables
- Rôle de puits de carbone
- Réduction des besoins en Energie
- Chantier «sec» à nuisances faibles

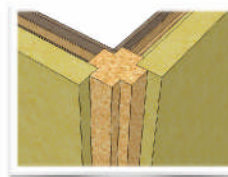
MODULARITE

- Architecture flexible
- Extension future facilitée

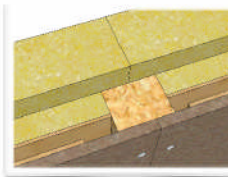


Les panneaux RENOBOIS isolent et contreventent la structure poteaux --- poutres.

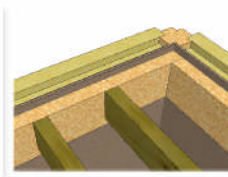
Les poteaux en bois sont implantés aux endroits stratégiques de la structure. Les panneaux RENOBOIS viennent alors se glisser les uns contre les autres.



Chaque liaison entre deux panneaux est faite par l'emboîtement d'un bois dans le rainage des panneaux. Fixé sur la structure, il rigidifie l'ensemble tout en évitant l'apparition d'un pont thermique.



La pose du plancher se fait sur un bois de ceinture intérieur fixé sur les poteaux de structure RENOBOIS. L'isolation extérieure élimine tout pont thermique entre niveaux.



Rainurés sur les 4 tranches, une réservation pour deux gaines de 20mm est disponible à chaque extrémité des panneaux.

Que ce soit dans des travaux d'extension ou dans la construction de bâtiments neufs, **les panneaux RENOBOIS allient la simplicité de montage à la performance globale de l'enveloppe**. Ce système constructif possède les atouts nécessaires dans le cadre d'une démarche à haute qualité environnementale visant à obtenir un bâtiment basse consommation.

AVANTAGES CONSTRUCTIFS

- Structure Poteau --- Poutre en bois
- Manutention aisée et chantier peu encombrant.
- Cadences de montage: $15 \text{ m}^2 / \text{h} / 3 \text{ pers}$
- Câblage électrique facilité
- Compatible avec tout type de revêtement int / ext
- Transport en véhicule léger sur un chantier à accès exigüé

LE KIT RENOBOIS

- Panneaux RENOBOIS® selon dimensions prescrites
- Bois d'assemblages de la structure poteaux/ poutres
- Ceinture d'étage (support de plancher)
- Visserie nécessaire au montage du kit