

MUR PORTEUR

BÉTON DE BOIS

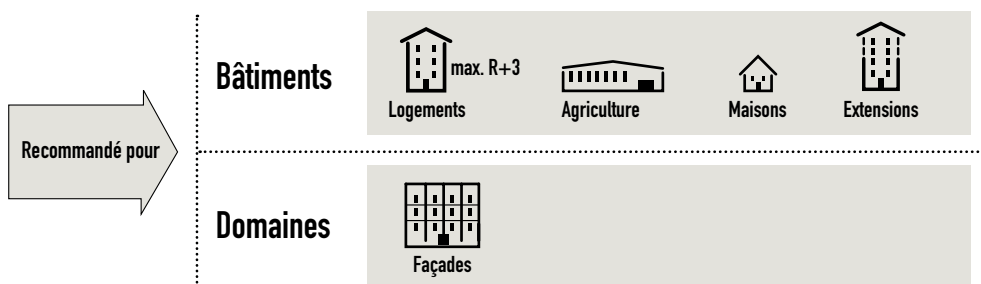


**MATÉRIAU
BIOSOURCÉ**

de -40 à -71 KG CO₂/m²

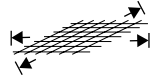
Mur porteur en béton de bois destiné aux façades, à isolation répartie et intégrée. Produit de grande dimension réalisé de manière industrielle et sur-mesure. Prêt à poser, ce mur garantit une stabilité dimensionnelle et une résistance fongique. Ce support idéal pour le second oeuvre se décline en plusieurs épaisseurs. Prêt pour un doublage intérieur facilité et un bardage de façade sans contrainte. Son fort taux d'amortissement thermique permet un déphasage de minimum 15h. Perspirant et à forte inertie thermique, il offre un bilan carbone négatif.

Technologie TimberROC®



Contenu Bio-sourcé

- De 300 à 400 kg de bois par m³ de béton de bois TimberRoc®. Bois de trituration français. Forêts gérées durablement et label PEFC. Possibilité d'atteindre le niveau 3 du label Biosourcé.
- Pas de Solvant ou nano-particules



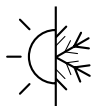
Stabilité dimensionnelle



Résistance mécanique



Résistance au feu



Résistance thermique



Déphasage thermique



Matériau perspirant



Résistance fongique



Qualité phonique



FDES disponible

www.spurgin.fr



MUR PORTEUR

BÉTON DE BOIS



Stabilité dimensionnelle

Compatible avec d'autres matériaux du bâtiment. Permet la mise en place de tous les types d'enduits.

Joints de dilatation tous les 25 à 30m (idem constructions en béton armé)



Résistance thermique

R=1,5 pour un mur de 24 cm. Conductivité thermique de l'ordre de 0,16 (unité).

Planelles en rive de dalle avec isolation (réduction des rupteurs thermiques).



Résistance mécanique

Résistance moyenne sur éprouvette de l'ordre de 4 MpA. (équivalent des blocs de béton type parpaing)



Matériau perspirant

Perspirance du matériau
Coef. SD mur de 24 cm = 2,4 m
Coef. SD mur de 30 cm = 3 m.

Régulation hygrométrique naturelle = confort et efficacité thermique. Pas de condensation et pas de dessèchement d'air.



Résistance au feu

Très bonne résistance au feu
REI 60 porteur épaisseur 24 cm sous charge
REI 180 porteur épaisseur 30 cm sous charge

Très faible masse combustible en surface.



Déphasage thermique

Supérieur à 17h en 30 cm d'épaisseur.

Affaiblissement thermique supérieur à 95% en 30 cm d'épaisseur



Résistance fongique

Résistance fongique et résistance aux insectes xylophages



Qualité phonique

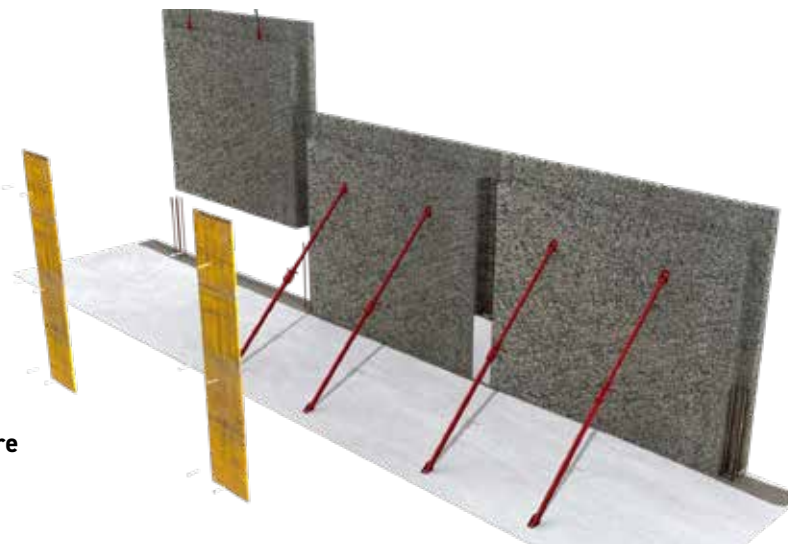
Bon affaiblissement acoustique et très bonne absorption acoustique.
Pour un mur de 20 cm d'épaisseur avec enduit monocouche à la chaux 12 mm :

Rw = 47 db, RA.tr = 43 db

-230 KG de CO² / m³ de béton de bois

Avantages

- Bilan carbone négatif
- Forte inertie et fort taux d'amortissement thermique
- Excellente résistance au feu
- Compatible avec toutes les techniques de construction
- Montage à l'avancement
- Facilité opérationnelle pour le second oeuvre
- Résistance fongique



En détails

- **R** de 1,5 à 1,9 m².K / W
- **Coupe feu** : max. 3h
- **Sécurité** :
Eligible au levage déporté à hauteur d'homme

Dimensions maximales

Longueur max. : 6 m
Hauteur max. : 3,61 m
Poids : de 200 à 250 kg/m²
Epaisseur mur : de 24 à 30 cm

