



MUR EN BÉTON DE BOIS INNOVANT & ÉCOLOGIQUE

SIMPLIFIEZ-VOUS LA CONSTRUCTION !

Panneau préfabriqué en béton de bois à bilan carbone négatif compatible avec la plupart des techniques traditionnelles de construction.

MUR
PORTEUR



DOMAINES D'APPLICATION

- Maisons individuelles
- Logements collectifs
- Surélévations de bâtiments

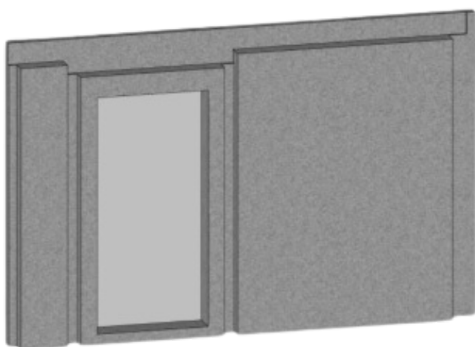
Murs porteurs en béton de bois CS2

Avantages



- Meilleure qualité de fabrication
- Réduction de l'impact carbone
- Chantier sans surprises : exécution du plan de Calepinage
- Coût global optimisé
- Rapidité de mise en oeuvre : pose de 250 m²/jour
- Moins de sensibilité aux aléas climatiques
- Limitation des nuisances pour les riverains : chantier moins bruyant, plus rapide et générant moins de déchets
- Facilité de mise en oeuvre : panneaux sciabes, vissables et 2 fois plus légers que des panneaux en béton

Propriétés techniques



Hauteur	3.45 m
Largeur	5 mètres (zone sismique 2 à 4) 8 mètres (zone sismique 1)
Épaisseur	24 à 40 cm
Poids	Entre 200 et 250kg/m ²
Bilan de Carbone négatif	Épaisseur 24 cm = 18,7KG CO ₂ /m ² Épaisseur 30 cm = 26,3KG CO ₂ /m ²

Granulats
inertes



80% de bois
en volume



Ciment

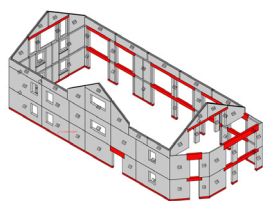


Eau



**= BÉTON
DE BOIS**

Façade innovante



Résistance mécanique

Résistance moyenne de 4 MpA.



Qualité phonique

Bon affaiblissement et très bonne absorption acoustique.



Résistance fongique

Résistance fongique et aux insectes xylophages.



Résistance thermique

R=1,5 pour mur de 24cm
R=1,9 pour mur de 30cm



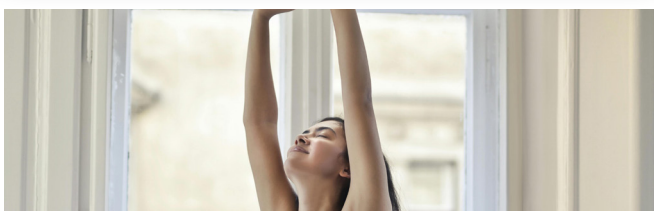
Résistance au feu

De 60 à 180min en fonction de la charge. Très faible masse combustible en surface.



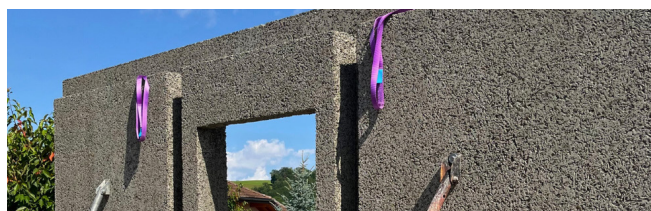
Déphasage thermique

Pour une épaisseur de 24cm = 14h.
Affaiblissement thermique de l'ordre de 94%.



Qualité respirante

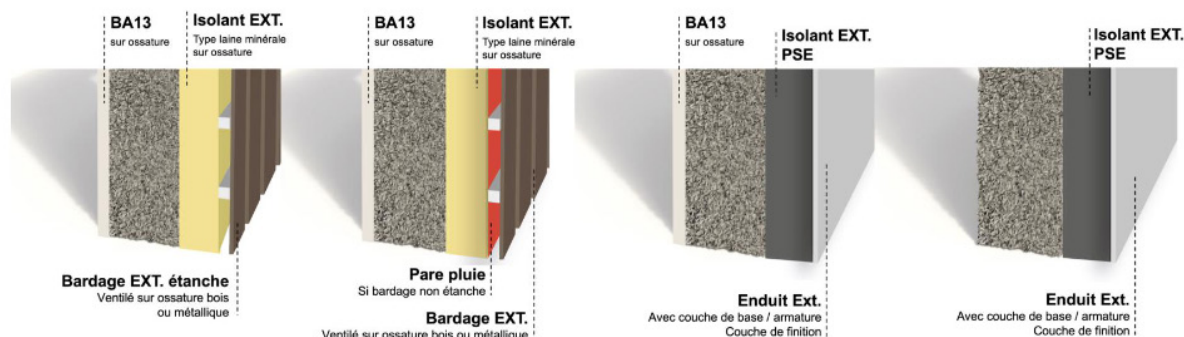
Cœf SD mur de 24cm = 2,4m.
Elle permet l'autorégulation de l'hygrométrie.



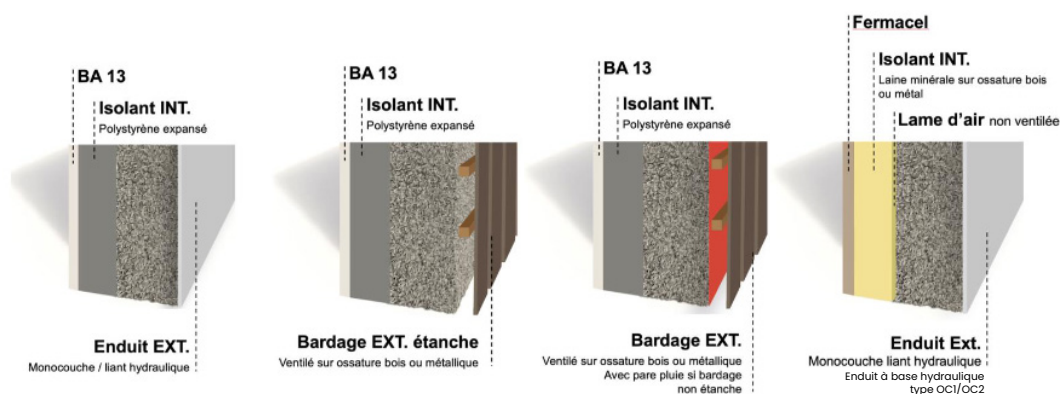
Stabilité dimensionnelle

Espacement des joints prévu entre 25 et 30 cm. Adapté avec d'autres matériaux et enduit du bâtiment.

Le mur porteur en béton de bois propose diverses configurations avec des systèmes performants et adaptés à vos besoins.
Aussi bien en ITI qu'en ITE, votre mur offre une large gamme de solutions pour les bardages extérieurs, personnalisée en fonction du style du bâtiment.



Thermique	Pour R=5 (m ² .K/W) Ep. Isolant = 14 cm Ep. Béton de bois = 24 cm	Pour R=5 (m ² .K/W) Ep. Isolant = 14 cm Ep. Béton de bois = 24 cm	Pour R=5 (m ² .K/W) Ep. Isolant = 12 cm Ep. Béton de bois = 24 cm	Pour R=5 (m ² .K/W) Ep. Isolant = 12 cm Ep. Béton de bois = 24 cm
Etanchéité AIR/EAU	✓	✓	✓	✓
Déphasage	BON	BON	MOYEN	MOYEN
Perspiration	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE
Acoustique	>38 dB	>38 dB	>43 dB	>45 dB



Thermique	Pour R=5 (m ² .K/W) Ep. Isolant = 12 cm Ep. Béton de bois = 24 cm	Pour R=5 (m ² .K/W) Ep. Isolant = 12 cm Ep. Béton de bois = 24 cm	Pour R=5 (m ² .K/W) Ep. Isolant = 12 cm Ep. Béton de bois = 24 cm	Pour R=5 (m ² .K/W) Ep. Isolant = 14 cm Ep. Béton de bois = 24 cm
Etanchéité AIR/EAU	✓	✓	✓	✓
Déphasage	EXCELLENT Supp. à 14h	EXCELLENT Supp. à 14h	EXCELLENT Supp. à 14h	EXCELLENT Supp. à 14h
Perspiration	BONNE	BONNE	MOYENNE	EXCELLENTE
Acoustique	>60 dB	>38 dB	>43 dB	>60 dB





SOLUTIONS BÉTON DE BOIS

À votre service pour vos études et projets

Documentation disponible sur notre site r-technologies.com



+33 (0)6 63 45 45 37

commercial@r-technologies.com

r-technologies.com

Ouverture
7h30 - 15h

R-TECHNOLOGIES
229 Route des Grands
Champs Sud
74580 VIRY