



FICHE COMPLÈTE
sur materiaux.archi

GROS ŒUVRE - MAÇONNERIE - STRUCTURE

EcoCocon - MOB Paille

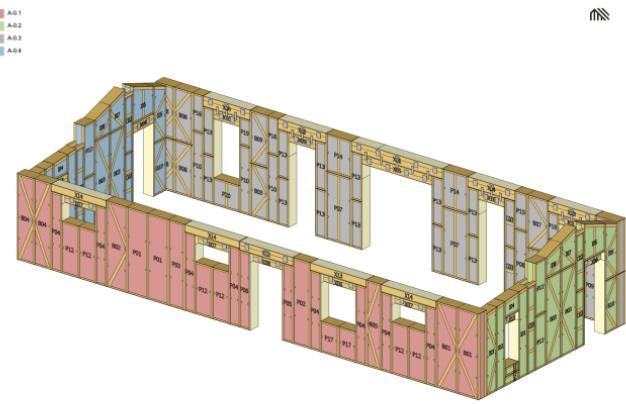


Figure 1. 3D view A, panels

6

Description

EcoCocon propose un système constructif avec une structure porteuse en bois et de l'isolation en paille compressée.

La valeur ajoutée d'EcoCocon réside dans des outils uniques qui permettent de compresser la paille avec précision et régularité. Depuis sa création en 2008, EcoCocon a livré plus de 500 projets partout en Europe et aux USA. L'entreprise a ouvert sa deuxième unité de production en Septembre 2024 pour répondre à la demande grandissante.

Le système de MOB d'EcoCocon permet de répondre efficacement à tous projets uniques aussi complexes qu'ils soient.

Parmi les avantages de notre système constructif:

- Epaisseur variable entre 30 et 40cm.
- Système porteur jusqu'en R+6
- $R=7,4 \text{ m}^2.\text{K/W}$ (en prenant en compte les ponts thermiques)
- Convient à tous types de finitions extérieures: enduits ou façades ventilées
- Convient à tous types de finitions intérieures: enduits ou plaques (BA13, Fermacell, etc.)
- Resistance au feu du panneau bois-paille de 50min
- Reduction acoustique de 65dB
- Temps de production 200m² de murs par jour
- Aucun panneau de contreventement pour une excellente perspirance

L'empreinte carbone du mur EcoCocon est LE choix le plus écologique du marché. Pour arriver à ce résultat, le MOB réalise deux prouesses:

- 1- Il se passe de CLT ou lamellé-collé: seul du bois massif (épicéa) compose la structure porteuse
- 2- le contreventement est assuré par des écharpes (en bois massif), aucun panneau transformé de type OSB n'est nécessaire.

Coloris disponibles



Description des coloris

Le mur EcoCocon n'a pas vocation à être visible, c'est un élément structurel et isolant.

Caractéristiques techniques

Epaisseur	300 à 400mm	Selon les souhaits de la MOE/MOA, le module EcoCocon peut être construit avec différentes épaisseurs
Longueur	1,2m	Nos caissons ne dépassent pas 1,2m de large afin d'être transportable facilement.
Hauteur	3mm	Nos caissons ne dépassent pas 3m de hauteur afin d'être transportable facilement. Il est possible de monter les caissons les uns au dessus des autres pour achever des bâtiments de plusieurs étages.
Diamètre	N/A	
Poids	100Kg/m ² kg	Le poids de notre caisson est de 100Kg/m ² en moyenne
Masse surfacique	80kg/m ²	
Capacité / Volume	N/A m ³	
Classement à l'humidité	Classe 2	Nos bois sont traités Classe 2
Perméabilité	La perméabilité est assuré par une membrane ProClimat	
Perméance	Le MOB EcoCocon est très perspirant	
Conditionnement	Palettisation	
Garantie en année	25ans	
Finition	Tous les types de finitions intérieures ou extérieures sont possibles	
Label	Cradle to Cradle; PassifHaus	

Certification	Cradle to Cradle & PassifHaus
N° DTU	31.1
Matériaux	Bois & Paille
Classement de résistance au feu	REI120
Réaction au feu	M1
Réaction au feu (Euroclasses)	B_S1_D0
Référence du PV	https://ecococon.eu/assets/downloads/c4_reaction-to-fire-and-fire-resistance.pdf
Résistance à la traction	110kN

Autres caractéristiques

Date de fin de validité	2027-01-29
Durée de vie de référence	75
Contient du biosourcé	Oui
Recyclabilité	Oui
Couleur du produit	Jaune , Brun
Matière du produit	Fibres végétales , Bois et dérivés
Type de bâtiment	Spectacles - Musées , Gare - Aeroports , Sport - Stades , Bâtiments publics , Écoles , Industrie , Commerce , Tertiaire , Santé , Hôtellerie Restauration , Habitat collectif , Habitat individuel

Documentations

Disponibles en téléchargement sur materiaux.archi

[EcoCocon France - Presentation Entreprise.pdf](#)

Mise en oeuvre

Disponibles en téléchargement sur materiaux.archi

[Guide d'Assemblage.pdf](#)

[Guide d'Assemblage - Plancher Bois.pdf](#)