



BOOK



*Quelques exemples
de chantiers réalisés
en béton de bois
TimberRoc*

Les principes constructifs

Référence	Principe constructif	Document technique associé
WS1	Mur porteur à ossature bois intégrée	ETN
CS2	Mur porteur à chaînage béton	ATEX de cas A obtenue en 2022
FP2	Façade non porteuse - Autoporteuse	ATEX de cas A obtenue en Février 2023
FP3	Façade non porteuse – Ancrée nez de dalle	ATEX de cas A obtenue en Février 2023
DS1	Prédalle nervurée	ATEX de cas A attendue pour le 2nd trimestre 2024

ATEX
de cas A

ATEX
de cas A

ATEX
de cas A

Les maçons peuvent désormais construire avec un matériau biosourcé !



Mur porteur à ossature bois intégrée (WS1)

**Famille 1 : Bâtiments jusqu'en R+1
(dont maisons individuelles)**

ETN

- ✓ Epaisseur : 30 à 34 cm
- ✓ Ossature bois intégrée
- ✓ Assemblage complet à sec
- ✓ Assemblage mécanique : mortier colle + tirefonds vissés
- ✓ Complément d'isolation nécessaire
- ✓ Bilan Carbone / ACV Dynamique
-61 kg CO₂/m² en épaisseur 30 cm



Villa

Rhône

Amplepuis

2007



Villas

Isère

Chapareillan

2010



Villa

Drôme

Hauterives

2011



HLL

Rhône

Meyzieu

2012



Logements en bande

Isère

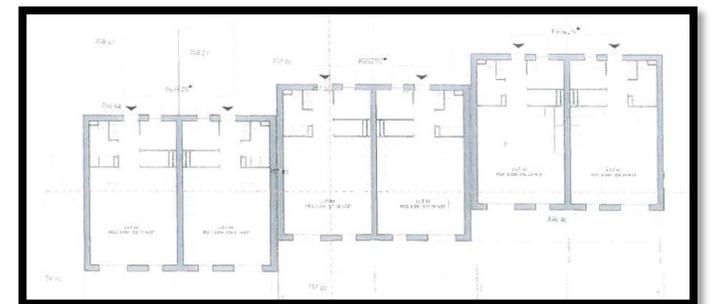
2017



Etude Thermique et Déphasage

Sur réalisation 6 logements R+1 en bande à 360m d'altitude

L'indice Bbio qui traduit la performance induite par l'enveloppe et l'architecture est **30 à 50% meilleur que l'exigence de la RT 2012** et permettrait sans difficulté d'obtenir le label Effinergie. (Réf: Etude ENSTIB 2015)



Villa

Isère

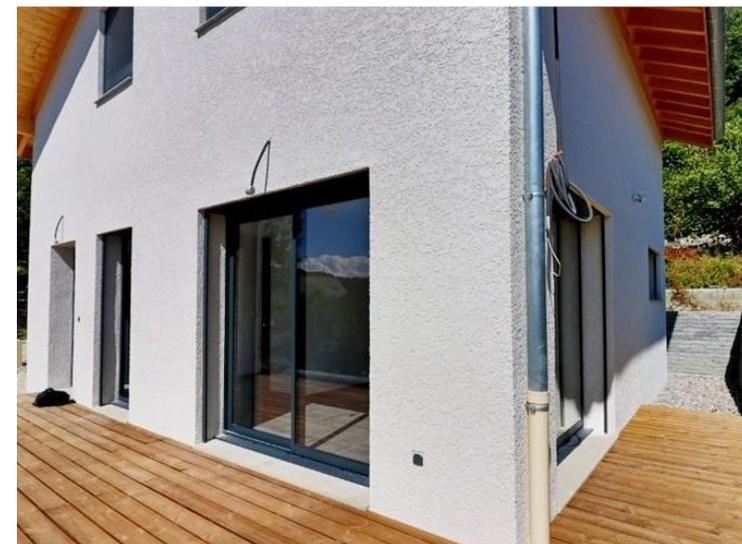
2017



Villa

Haute-Savoie

2018



Et beaucoup
d'autres ...



Chalet - 2015



Villa - 2016



Restaurant - 2019



Villa - 2019



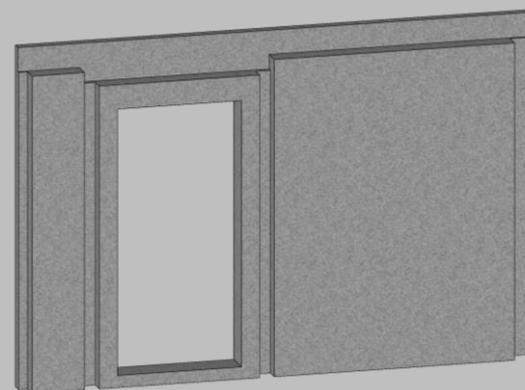
3 logements en bande -
2019

Mur porteur à chaînage béton (CS2)

Famille 2 (jusqu'à R+3) ou famille 3 avec surélévation de 3 niveaux



- ✓ Epaisseur : 24 à 40 cm
- ✓ Éléments Chaînages et linteaux en béton armé selon Eurocode 6 et 8
- ✓ Assemblage de deux panneaux par un chaînage béton aux jonctions verticales. Rive de dalle isolée intégrée
- ✓ Pose sur mortier colle en horizontal
- ✓ Intégration de feuillures et réservations possible
- ✓ Bilan Carbone / ACV Dynamique
 - 11 kg CO₂/m² en épaisseur 24 cm
 - 17 kg CO₂/m² en épaisseur 30 cm

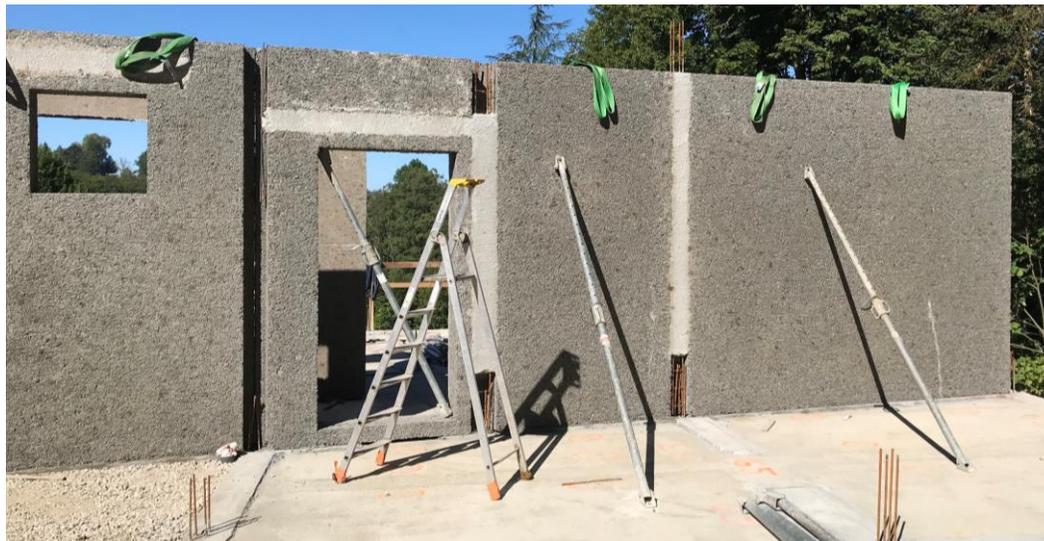


Villa

Savoie

Aiguebelette
le lac

2020

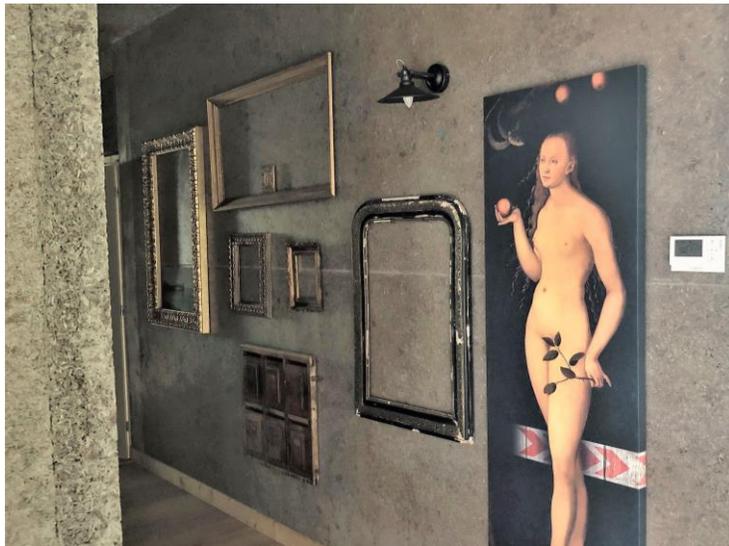


Villa

Savoie

Aiguebelette
le lac

2020

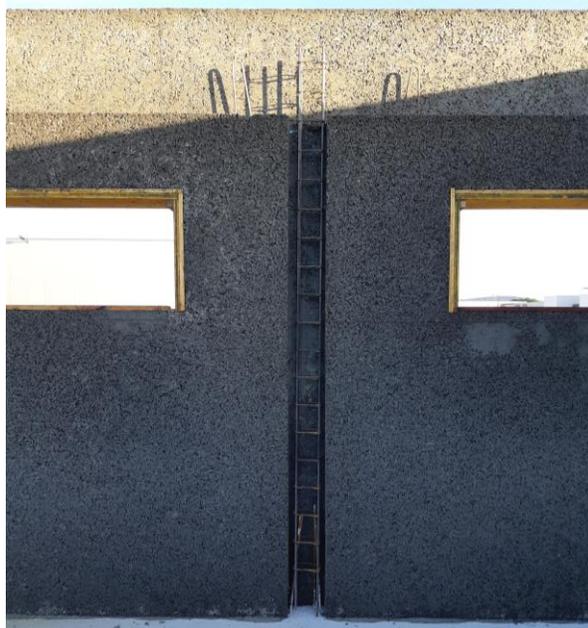


Bureaux

Var

La Farlède

2020



ERP
Eglise évangélique

Var

La Valette du Var

2020

Variante CS2 : remplissage
structurel sous Atex de cas B.

MOA: Assemblée de Dieu de la Valette

Architecte: Frédéric Poulat

Murs en béton de bois préfabriqués
par R-Technologies

MOE: maçon indépendant



Construction d'une salle de culte pouvant accueillir plus de 500 personnes, de bureaux et d'un hall.
1200m² SHON. Economie de plus de 50k€ de panneaux acoustiques grâce à la très bonne absorption acoustique des murs en béton de bois.



Un collectif de 4
lots de 8 maisons
en bande dans le
programme
« Green »

Loire

Bonson

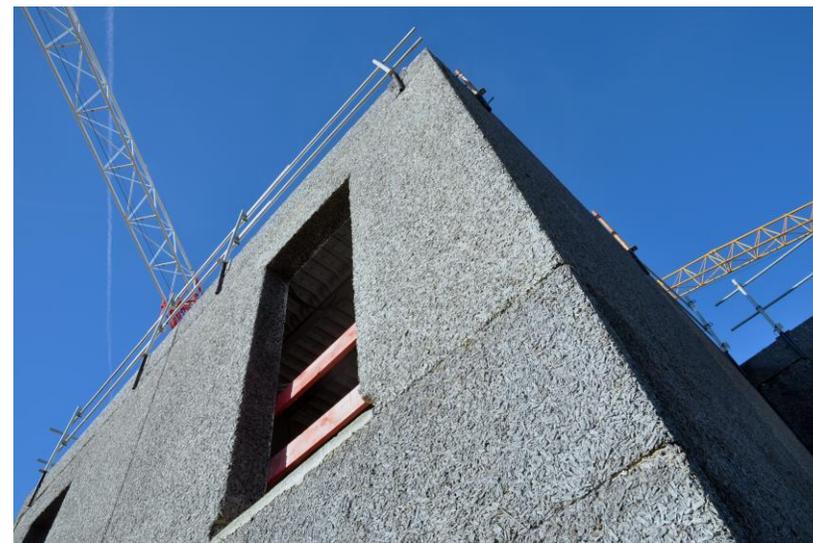
2021

MOA :

D3A promotion/Le toit
forézien/Ville de Bonson

Murs en béton de bois
préfabriqués par R-Technologies

MOE: IDM



Bureaux
682 m²

Puy de Dôme

Lempdes

2022

MOA: Eiffage Immobilier Centre Est

Architecte : CHM

Murs en béton de bois préfabriqués
par Spurgin Leonhart

MOE: Eiffage constructions



Bureaux
de
Spurgin Leonhart

Ain

Blyes

2022



Murs d'une épaisseur de 30 cm peints à l'intérieur et enduits à l'extérieur.

Dalle en béton de bois (DS1), laissée apparente en plafond.

Attique en béton
de bois

Rhône

Lyon

2023

MOA : Nexity

Architecte: Atelier de la passerelle
Murs en béton de bois préfabriqués
par Spurgin Leonhart

MOE : Groupe Mazaud



90m² de murs en béton de bois pour un attique au R+7 d'un bâtiment de 34 logements.

Accès chantiers délicats pour une mise en œuvre du dernier niveau de l'immeuble en béton de bois.



Extension du centre nautique

Rhône

Saint Priest

2023



MOA : Ville de Saint Priest

Architecte: Chabanne

Murs en béton de bois
préfabriqués par Spurgin Leonhart

MOE: SPIE BATIGNOLLES

Maison Individuelle

Bouches du Rhône

Miramas

2023

MOA: Bouygues Immobilier
Architecte : AI Project architecture

Murs en béton de bois préfabriqués
par Spurgin Leonhart

MOE: maçon indépendant



254 m² de voile béton de bois / R+1

Atelier de fabrication
de charpentes
et murs
à ossature bois

Ille et Villaine

La Mézière

2023

MOA: CEB

Murs en béton de bois préfabriqués
par Spurgin Leonhart

MOE: CCE



1000 m² de Murs Porteurs béton de bois + 302 m² de Prémurs béton Bas Carbone



Le mur porteur en béton de bois a été choisi pour ses qualités acoustiques, pour sa résistance au feu, son déphasage thermique et pour sa quantité de matériau biosourcé.

A l'usage, les utilisateurs bénéficient d'une incroyable absorption des bruits machines ainsi que d'une température intérieure constante.

Bureaux
500m²

Rhône

Dardilly

2023

MOA: Only Compta

Architecte : LFA

Murs en béton de bois préfabriqués
par R-Technologies

MOE: Demathieu Bard Sud Est



Livraison Juillet 2024



Acrotères
pour 3 bâtiments

Haute-Savoie

Cranves-Sales

2023

MOA: Linkcity

Panneaux en béton de bois
préfabriqués par R-Technologies

MOE: Bouygues Construction



Maison individuelle

Drôme

Lapeyrouse
Mornay

2023

Federaly – Projet Innovalley



Maison de 103.8 m² habitables soit 129 m² de panneaux en béton de bois.

Le projet Innovalley est né du désir de **Federaly** de favoriser une construction responsable : huit villas bâties en utilisant des matériaux innovants dont deux en béton de bois.

Objectif RE-2020 avec les seuils les plus exigeants pour les paliers carbone.

Une volonté de construire de manière différente et de pouvoir réduire les coûts de consommation d'énergie des foyers, en étudiant à l'aide d'un système de monitoring, les différents modes de vie liés à chaque technique de construction.



Prédalle nervurée (DS1)



- ✓ Portée jusqu'à 7 m
- ✓ Epaisseur : 25 à 40 cm
- ✓ Plancher nervuré béton avec poutrelles en béton armé intégrées
- ✓ Résistance au feu REI > 4h
- ✓ Assemblage par clavetage béton sur chaînage périphérique



Bureaux

Var

La Farlède

2020



Villa

Savoie

Aiguebelette le
lac

2020



Bureaux
de
SPURGIN
LEONHART

Ain

Blyes

2022



Murs d'une épaisseur de 30 cm peints à l'intérieur et enduits à l'extérieur.

Dalle en béton de bois (DS1), laissée apparente en plafond.

Salle de réunion
de
CCB GREENTECH

Isère

Beaurepaire

2023



Extension de cinéma

Isère

Beaurepaire

2023

Avis de chantier : Socotec

MOA: Ville de Beaurepaire,
Communauté de communes
entre Bièvre et Rhône

Architecte: SILT Archis

MOE: Normand





515 route de Marcollin
38270 BEAUREPAIRE

CONTACT

contact@ccbgreentech.com
Téléphone : 04 74 16 02 07

TECHNOLOGIE  TimberROC
bēton de bois

Une solution de rupture pour la construction