

BIOSYS

Les constructions Confort de Vie



BIOSYS

Les constructions Confort de Vie



**BLOC BÉTON CHANVRE
BIOSOURCÉ**

Au coeur du chanvre : La chènevotte

- Culture écologique
 - Rapide : cycle de 4 à 5 mois
 - Résistante : pas de traitement phytosanitaire.
 - Pas d'irrigation
 - Favorise la biodiversité et l'alternance des cultures
- Plante Zéro déchet aux applications multiples
 - Agro-alimentaire, textile, cosmétique, papeterie, plasturgie et bâtiment
- Chènevotte (tige du chanvre concassée et dépoussiérée), un matériau robuste
 - Hautes performances thermiques et acoustiques

Un liant adapté :

Le Ciment Naturel Prompt Vicat

- Fabriqué depuis 150 ans dans le massif de la Chartreuse (38)
- Une composition minéralogique unique, compatible avec le végétal
- Cuisson basses températures
- Captation CO₂ par le ciment pendant toute la durée de vie de l'ouvrage
- Excellente durabilité
- Perméable à la vapeur d'eau

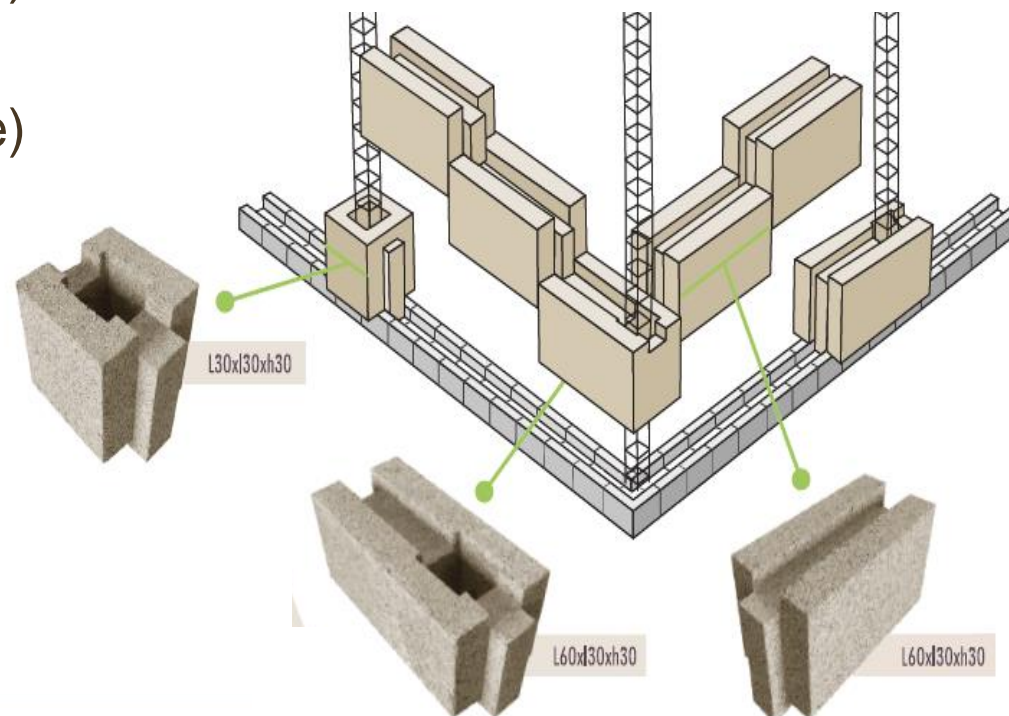


Blocs à emboîtements (brevet exclusif)

- Association de 2 matériaux naturels
- Montage sans aucun joint (pas de colle)
 - ▶ Alignement et aplomb de qualité
 - ▶ Véritable monomur
 - ▶ Pas d'isolation complémentaire

Structure poteau-poutre traditionnelle

- Béton armé
- Disposition constructive conforme aux Eurocodes 2 et 8



COMPLÉMENTS
DE GAMME :



UNE SOLUTION PERFORMANTE

BIOSYS

Les constructions Confort de Vie

Résistance thermique	R=4,8 (λ sec – enduit 2 faces)
Affaiblissement acoustique	43 dB
Régulateur hygrométrique	2,35 g/(m ² .%HR). Excellent régulateur
Stockage de CO ₂	4,50 t pour un pavillon de 130 m ² (- 0,35 kg CO ₂ eq/UF/an)
Comportement au feu	B-S1, d0
Comportement sismique	Zone 3

**Un matériau
renouvelable
et recyclable**

Granulats végétaux
Valorisation en
fin de vie

**Faible impact
environnemental**

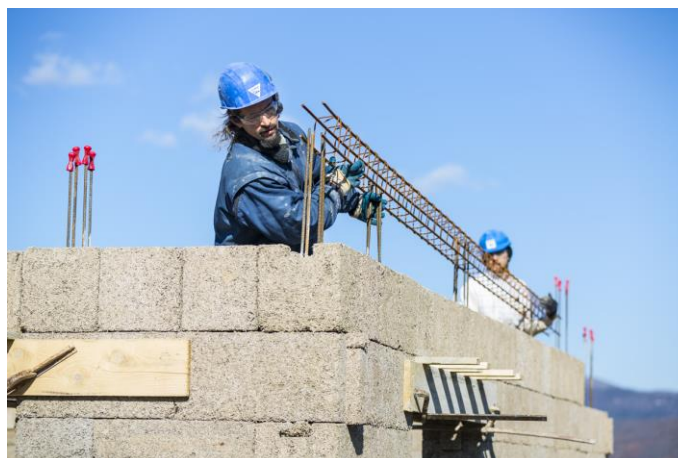
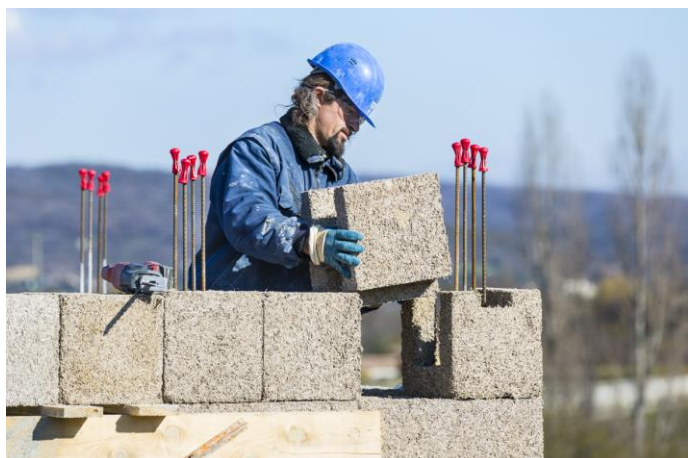
Bilan carbone négatif :
Biosys capte le CO₂
Mélange et moulage des
blocs à froid :
Pas de cuisson

LA PRODUCTION RAISONNÉE D'UNE FILIÈRE LOCALE

BIOSYS

Les constructions Confort de Vie

- Procédé inventé par un maçon du Doubs
- Approvisionnement en chènevotte par une chanvrière locale de Haute-Saône
- Produit dans le Doubs par un industriel du bloc installé depuis 50 ans
- Livraison dans toute la France



UN SYSTÈME PENSÉ POUR OPTIMISER LES CHANTIERS

BIOSYS

Les constructions Confort de Vie

- Valorisation du savoir-faire du maçon
 - Ossature en béton. Pas d'isolation rapportée.
- Confort de mise en oeuvre et réduction des opérations
 - Manipulation facile et pénibilité réduite
Poids du bloc 18 kg, seulement 5,4 blocs par m²)
- Facilité de montage et précision
 - Pas de mortier, pas de colle.



Un procédé réservé aux professionnels
Formation par un centre agréé

DES AMÉNAGEMENTS SANS CONTRAINTE

BIOSYS

Les constructions Confort de Vie

- Des solutions de menuiserie standards (bois, pvc, aluminium) avec intégration possible de volets roulants
- Cloisonnement traditionnel
- Un rainurage facile pour le passage des gaines électriques
- De nombreuses possibilités de décoration intérieure : enduit à base de chaux, plâtre, revêtement bois ...
- Fixations classiques adaptées au support
- Des produits de façade adaptés : enduit projeté à base de chaux ou bardage ventilé
- Tous types de toiture



UN CONFORT DE VIE UNIQUE

BIOSYS

Les constructions Confort de Vie

- Une maison bioclimatique en harmonie avec son environnement
- Une régulation naturelle de la température
- Un temps de déphasage long : 8 à 10 heures
- Une atmosphère toujours saine. Pas de rejet de COV
- Une sensation permanente de calme et de bien-être



BIOSYS

Les constructions Confort de Vie

L'OUTIL INDUSTRIEL



BIOSYS

Les constructions Confort de Vie



- *Premières séries*



BIOSYS

Les constructions Confort de Vie

LE CHANTIER



BIOSYS

Les constructions Confort de Vie



LES DECOUPES

DISTRIBUE PAR

naturel21
VENTE DE MATERIAUX ECOLOGIQUES POUR L'HABITATION
Professionnels et particuliers

ISOLANTS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT
Chanvre, fibre de bois, liège, ouate de cellulose...

REVETEMENT ET DECORATION
Peinture, chaux, pigments, enduit à l'argile, linoléum, parquet, lambris...

MATERIAUX DE CONSTRUCTION
Fermacell®, brique de chanvre, chaux, bioélectricité...

Salle Expo
21230 Vievy
☎ 03 80 84 86 40

Dépôts sur commande
Autun - Beaune - Dijon
www.naturel21.com

CONSEILS TECHNIQUES
DEVIS GRATUITS,
LIVRAISON SUR
TOUTE LA FRANCE
Contactez-nous !

