LE SYSTEME CONSTRUCTIF
SimpleGo Massif

Blocs Bois Construction
Simplicité et Performance
au service de la construction

www.blocsboisconstruction.com
contact@blocsboisconstruction.com

Avenue Raymond Bel - 12550 Coupiac

Tél1: 09 50 09 28 44
Tél2: 06 49 46 95 86

SARL BLOCS BOIS CONSTRUCTION - RCS RODEZ - SIRET 514 938 208 00014 - TVA FR08 514 938 208

CONSTRUIRE EN BOIS, CONSTRUIRE HUMAIN

Le bois source d'innovation

Le bois est un matériau aux avantages multiples présent en grande quantité dans les forêts européennes.

L'emploi de cette matière première écologique et les préoccupations environnementales ont favorisé la recherche de nouvelles manières de concevoir les constructions actuelles.

Le bois présente des avantages esthétiques, économiques et environnementaux. Grâce à ces propriétés physiques, son aspect naturel et chaleureux, le bois est le matériau d'avenir.

Utilisé dans la construction, le bois permet une intégration parfaite dans le paysage grâce notamment à ses couleurs et sa texture.

Principales caractéristique du bois

- ✓ ***Le bois est résistant :***

Pour une contrainte donnée, le bois pèse 1,3 fois moins que l'acier et 5 fois moins que le béton armé.

- ✓ ***Le bois est un isolant thermique naturel :***

Le bois est 12 fois plus isolant que le béton, il permet donc de faire des économies d'énergie.

- ✓ ***Le bois est un isolant acoustique et phonique :***

Il réduit les bruits aériens, voix, radio, …

- ✓ ***Le bois est un éco-matériau :***

Il est indéfiniment renouvelable et 100% recyclable, il fixe le CO_2 atmosphérique et lutte ainsi contre l'accroissement de l'effet de serre (1m^3 de bois stocke 1 tonne de CO_2).

- ✓ ***Le bois est durable :***

Il est un matériau résistant aux différentes intempéries

- ✓ ***Le bois est réconfortant :***

Sa couleur, sa chaleur, son odeur donnent à la maison une atmosphère conviviale et chaleureuse.

Malgré les nombreux avantages du bois, la construction bois est peu développée en France. Partant de ce constat, la société BLOCS BOIS CONSTRUCTION a mis au point un procédé de construction innovant et performant : **le système SimpleGo** qui se décline en deux variantes : **SimpleGo Massif et SimpleGo Ossature** qui permettent de réaliser des constructions de toutes surfaces et pour tous les usages.

SimpleGo Massif : La construction bois pour tous

Origine de ce système

SimpleGo est une solution complète, comprenant blocs de remplissage et accessoires, pour la réalisation de construction en bois.

Ce système repose sur l'assemblage d'éléments préfabriqués en bois brevetés (FR2920450 et WO 2009027448) : les blocs de remplissage et les accessoires.

Une fois assemblés les éléments de SimpleGo Massif offrent une façade intérieure et extérieure terminée en une seule opération.

Les blocs sont fabriqués sans colle ni vis, par un système d'assemblage, **entretoises type queue d'aronde,** qui assure l'homogénéité et la solidité de l'ensemble.

Les blocs s'emboîtent entre eux dans le sens longitudinal et vertical avec des lisses basses et hautes profilées adaptées et des montants qui servent d'appui aux menuiseries. Les feuillures mâle/femelle assurent l'étanchéité des murs.

Les **murs** sont construits par **simple superposition et juxtaposition des blocs** qui offrent une façade intérieure et extérieure finies en une seule opération.

Les blocs s'intègrent avec les modules menuisés qui peuvent recevoir les ouvertures en usine.

L'isolant est plus isolant et moins cher que le bois.

Les blocs de remplissage creux présentent donc une meilleure performance thermique pour un coût de construction réduit.

D'un point de vue pratique, en plus de la présence de l'isolant, le vide intérieur permet le passage des gaines électriques et autres alimentations.

LES AVANTAGES DE SimpleGo Massif

Aux atouts indéniables de la construction bois s'ajoutent de nombreux avantages propres au système innovant et inédit SimpleGo Massif.

✓ Simplicité et rapidité d'assemblage

- Les éléments du système constructif s'emboitent entre eux avec un système de détrompeurs qui **évitent les erreurs de montage**
- Les murs intérieurs et extérieurs sont montés en **une seule opération**
- Ne nécessite aucun engin de levage
- Le vide intérieur permet le passage des alimentations + isolation
- Une visseuse pour simple outillage

→ Vous pouvez réaliser vous-même la pose en un temps record

✓ Performance exceptionnelle

- Etanchéité des murs grâce à l'alternance de feuillures mâle/femelle – double rainures
- Produit 100% naturel
- Possibilité d'augmenter le pouvoir isolant sans modifier le système

→ L'association bois + ouate de cellulose engendre des performances thermiques, phoniques et énergétiques exceptionnelles

✓ Adaptable et modulable

- Adaptable aux différents types de toiture : toit plat / 1 pente / 2 pentes / 4 pentes
- Adaptable aux ouvertures traditionnelles : bois, alu, PVC, mixte
- Adaptable pour les personnes à mobilité réduite
- Plans standards modulables – respect de multiples de 60cm

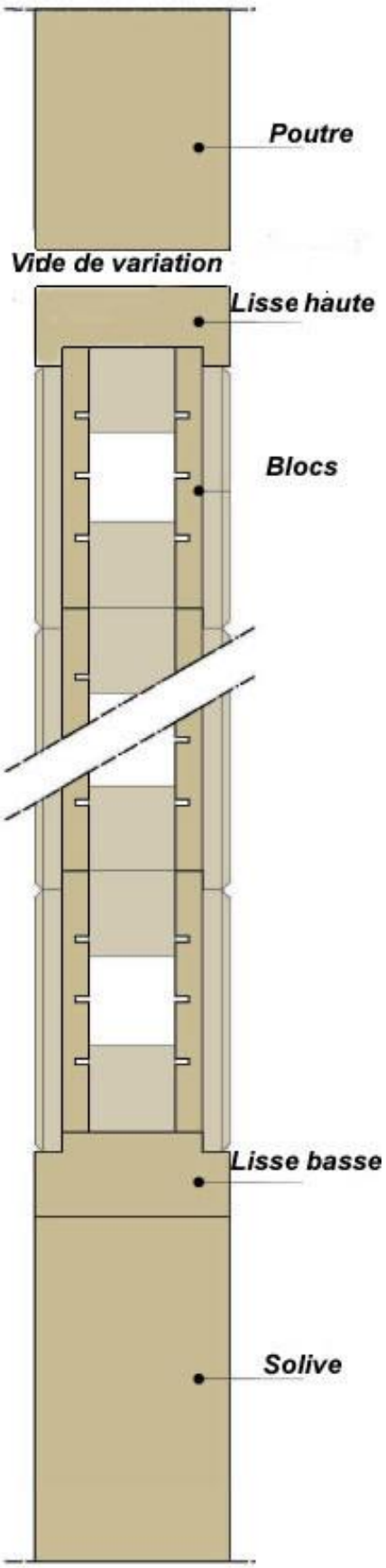
→ Plans modulables, possibilité de sur-mesure

✓ Garanties

- Respect des règles de construction AFCOBOIS / DTU 31.2
- Rapport bureau d'étude indépendant sur la stabilité et le contreventement du SimpleGo
- Système constructif SimpleGo breveté FR et WO
- Assurance responsabilité civile fabricant – 5 ans
- Peinture sur bois garanties 8 ans – selon recommandations fournisseur
- Le système SimpleGo est le dernier né d'une famille spécialiste du bois depuis 1919

→ Le bois : notre savoir faire

SimpleGo MASSIF : Les éléments du système



SimpleGo Massif associe l'ossature bois et le remplissage bois

LA STRUCTURE

La structure porteuse se compose de poteaux et de poutres en contre collé fixées sur le support choisi : vide sanitaire, radier, pilotis, …

L'ossature est assemblée avec tenons, mortaises et chevilles.

LE REMPLISSAGE

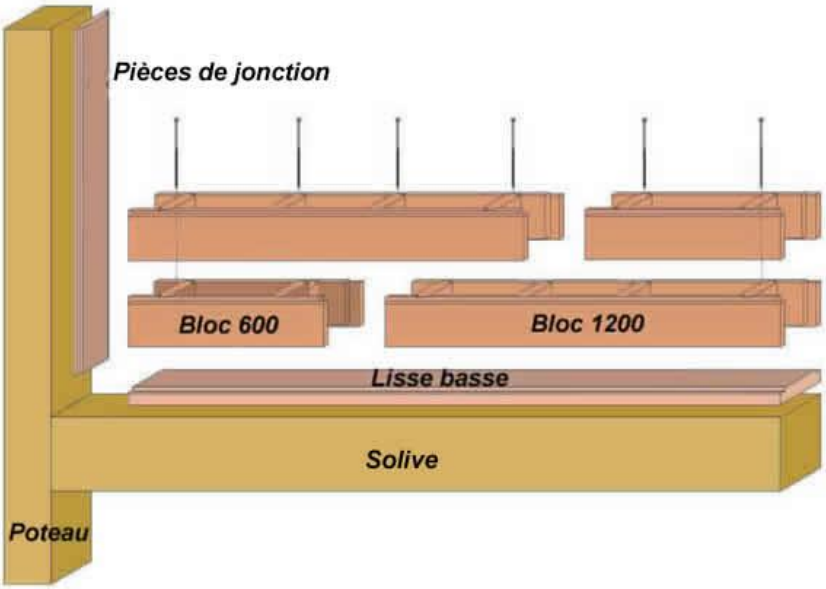
Deux madriers reliés par des entretoises à queue d'aronde constituent le bloc. Les blocs de remplissage disposent d'un côté mâle et femelle propre au système d'emboîtement qui permettent d'assurer l'étanchéité.

LES ELEMENTS D'EMBOITEMENT

Les blocs s'emboîtent à des lisses basses, hautes et à des montants aux profils adaptés

LES OUVERTURES

Les ouvertures sont proposées dans des modules menuisés, composés de lisses et de linteaux. Ces modules menuisés rigidifient la façade.

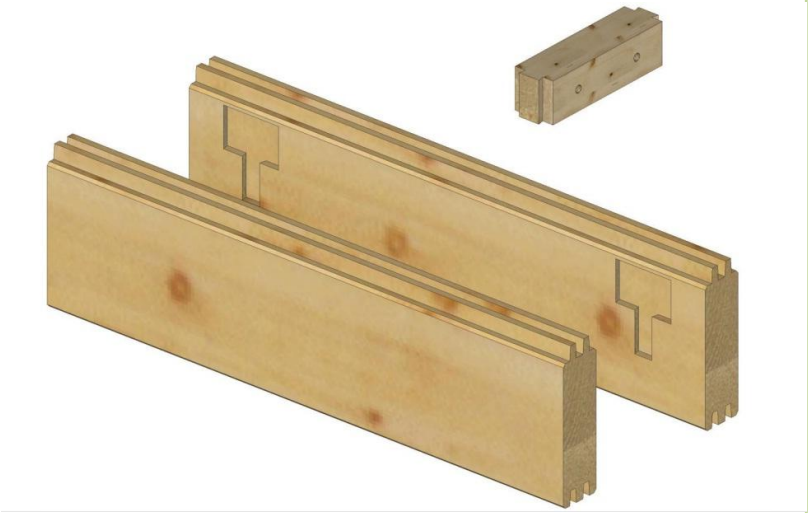


L'ASSEMBLAGE DES BLOCS

Facilement manipulable, de part leurs dimensions et leur ergonomie, les blocs de remplissage SimpleGo Massif s'assemblent en quinconce et sont vissés entre eux, pendant le montage, par les entretoises.

Les accessoires (lisses, montants et pièces de jonction) profilés et adaptés aux blocs de remplissage, se fixent sur l'ossature poteaux-poutres de la construction.

SimpleGo MASSIF : Caractéristiques techniques



Essences :

- ✓ Epicéa ou Pin Maritime
- ✓ Douglas
- ✓ Mélèze

Longueurs standards

- ✓ 600mm
- ✓ 1200mm

Epaisseurs/largeurs standards

- ✓ 160mm – (*27 / 106 / 27)*
- ✓ 240mm – (*43 / 154 / 43)*

Hauteur de Vue :

- ✓ 185mm

Hauteur totale d'un mur épaisseur 160mm :

Lisse basse :	80 mm
Blocs de remplissage :	2220 mm (12 x 185)
Lisse Haute	100 mm
Vide de variation	30 mm
Poutre 80 x 160	160 mm
Hauteur Totale	2590 mm

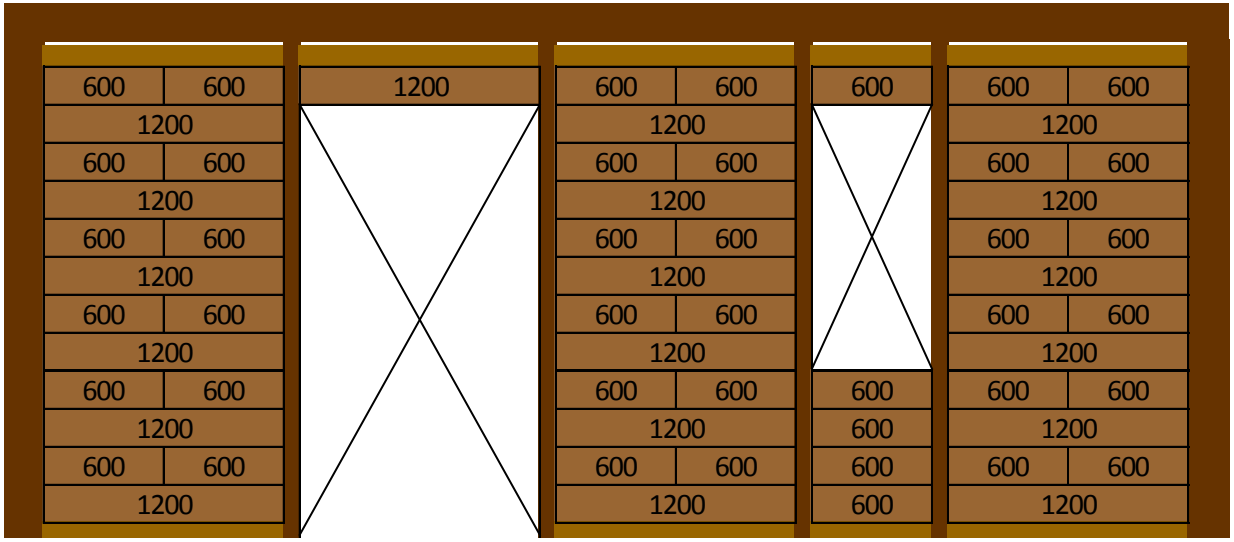
Hauteur totale d'un mur épaisseur 240mm :

Lisse basse :	80 mm
Blocs de remplissage :	2405mm (13 x 185)
Lisse Haute	100 mm
Vide de variation	35 mm
Poutre 120 x 240	240 mm
Hauteur Totale	2860mm

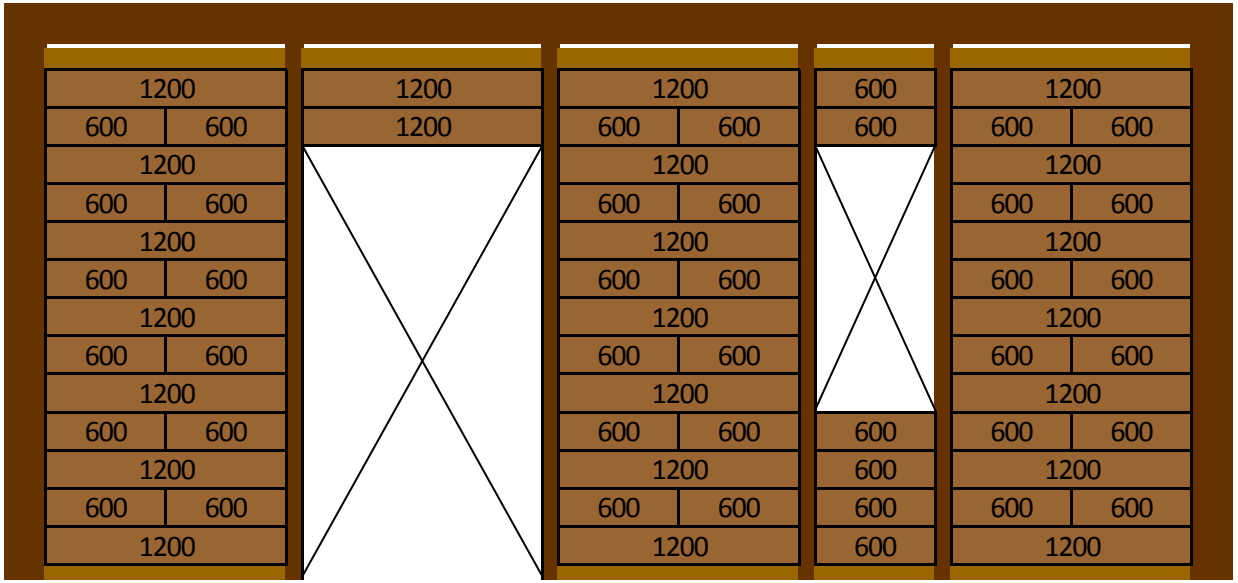
Finition :

- ✓ Naturel
- ✓ Peint
- ✓ Lasuré

SimpleGo Massif : Représentation Epaisseur 160mm (27/106/27)


600 600 1200
1200
600 600
1200
600 600
1200
600 600
1200
600 600
1200
600 600
1200
600 600
1200
1200
600 600
1200
600 600
1200
600 600
1200
600 600
1200
600 600
1200
600
600
600

SimpleGo Massif : Représentation Epaisseur 240mm (43/154/43)

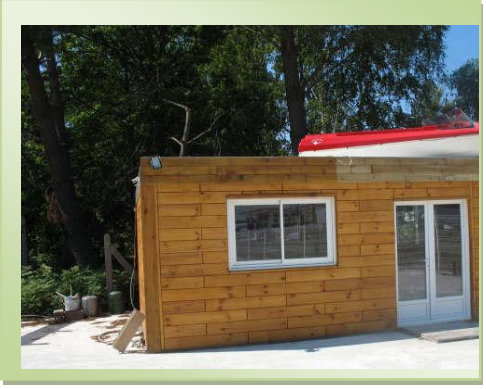

1200
600 600
1200
600 600
1200
600 600
1200
600 600
1200
600 600
1200
600 600
1200
1200
1200
600 600
1200
600 600
1200
600 600
1200
600 600
1200
600 600
1200
600
600
600

SimpleGo Massif : Les applications

Nous industrialisons et commercialisons le système constructif SimpleGo, par conséquent nous ne réalisons pas le montage et la pose des éléments de notre système constructif.

Les blocs de remplissage SimpleGo sont tous des multiples de 60cm, les constructions à base de ce système doivent donc respecter cette règle dimensionnelle.

Cependant, sa simplicité d'assemblage dans un temps record vous permettra de réaliser tous types de construction en bois :

- ✓ Les habitations
- ✓ Les chalets loisirs et bungalows
- ✓ Les locaux professionnels et commerciaux
- ✓ Les zones de stockage et entrepôts
- ✓ Les bureaux modulaires
- ✓ Clôtures
- ✓ Garages
- ✓ Abris de jardin
- ✓ Pool house
- ✓ …

… Et tout ce que vous pouvez imaginer