



STRUXURA bvba
Nijverheidsstraat 12
8970 Poperinge
www.struxura.be
Tel: 0495 / 03 14 17
info@struxura.be

ROOSENS BETONS sa
Rue Joseph Wauters 152
7181 Familleureux
www.roosens.com
Tel: 064/239 595
info@roosens.com

DOSSIER TECHNIQUE

QuickBuild

Murs Préfabriqués sur Mesure



QuickBuild Murs Préfabriqués sur Mesure

(V01 04/2014 - RB)

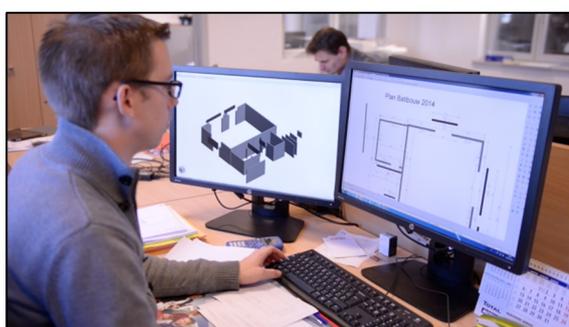
1. Description du concept

Les murs QuickBuild® sont préfabriqués industriellement en usine. Le processus d'assemblage des blocs est entièrement automatisé et le liant utilisé est de la colle hautes performances. La production des différents murs est lancée après validation des schémas de production par l'entrepreneur. Ceux-ci sont réalisés par Struxura sur base des plans d'architectes et des contraintes spécifiques du chantier. Les murs QuickBuild® sont autoportants et équipés de dispositifs d'arrimage pour leur levage et leur manutention.

Après séchage, les murs QuickBuild® sont coupés de manière précise à dimension (tolérance 1mm) et livrés sur chantier sur chevalets, prêts à être mis en place.

Les murs sont d'une hauteur égale à la hauteur de l'étage à construire et leur longueur sera fonction de la puissance de levage disponible sur chantier. Ils seront manutentionnés à l'aide d'une grue de chantier et mis en place selon les plans de montage et les directives de Struxura.

La mise à niveau des murs est obtenue en posant ceux-ci sur des cales réglées au préalable en hauteur. Du mortier spécial sans retrait sera utilisé pour liaisonner le mur au plancher. Ce mortier sera mis en place avant la dépose du mur sur les cales. Pour la liaisonnement entre les murs, le mortier de marque OMNICOL est fortement conseillé (à travailler jusqu'à -3%c.).



Réalisation des schémas de production par Struxura en fonction des contraintes du chantier.



Production de murs jusqu'à 12m. Les dimensions précises et la planéité sont garanties.



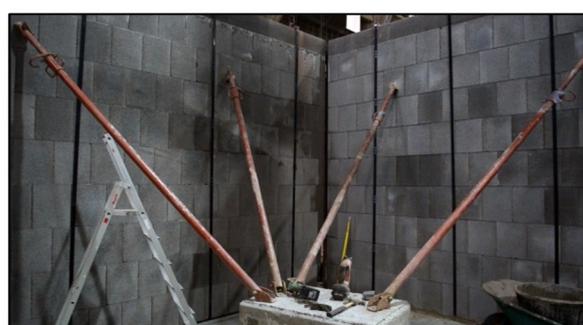
Découpe des baies au mm près. Linteaux, blocs spéciaux et membranes d'étanchéité sont déjà prévus.



Stockés sur chevalet, les murs sont livrés munis d'ancrages permettant une manutention rapide et sûre.



Pose sur le plancher et mise à niveau des murs sur des cales et liaisonnement au plancher au moyen de mortier sans retrait.



Mise à l'équerre des murs à l'aide de deux étaçons par mur qui serviront d'appuis temporaires. Ensuite les murs sont liaisonnés au moyen de colle hautes performances

2. Matériaux

- **Blocs Besto à encastrement 4 faces :**

Les blocs sont composés de sable, de ciment et de granulats lourds (calcaire) ou léger (argile expansée).

	Besto béton granulats lourds 14cm	Besto béton granulats légers 14cm
Moyenne résistance à la compression déclarée et caractéristique	15N/mm ²	3N/mm ²
Masse volumique sèche brute	<1900 kg/m ³	<800 kg/m ³
Conductivité thermique	$\lambda_{ui} = 1.01 \text{ W/mK}$	$\lambda_{ui} = 0.247 \text{ W/mK}$
Résistance au feu R _f (plâtré)	2h, R _f 2* *selon normes	281 minutes
Indice d'affaiblissement acoustique	50 dB* *2 faces enduites 10mm	47 dB* *2 faces enduites 3 à 5mm

- **Liant :**

Le liant utilisé est un mortier à base de colle et de ciment.

Ce liant présente par rapport au mortier traditionnel des qualités physiques améliorées, comme la résistance au gel, la capacité de déformation et d'adhésion...

- **Membrane d'étanchéité**

La membrane d'étanchéité est incorporée au dessus du bloc d'assise.

DPC: membrane noire de polyéthylène (environ 320gr/m²)

Résistance à la température: -50°C / + 80°C

Perméabilité à la vapeur d'eau: 0.28gr./m²/24h

EPDM: Résistance à la déchirure $\geq 6.5 \text{ N/mm}^2$

Résistance au glissement $\geq 25 \text{ kN/m}$

Élasticité $\geq 300\%$

ROOFING: type selon la demande du client

- **Blocs d'assise et de tête de mur**

Les parois peuvent être composées d'une première couche de blocs d'assise Iso-Line permettant de traiter le nœud constructif en pied de mur et/ou de blocs de tête de murs Iso-Line permettant de traiter le nœud constructif sous toiture en façades et en pignons.

3. Quelques avantages du système

- ✓ Assistance de la conception à la réalisation
- ✓ Rapidité de construction : jusqu'à 200 m²/jour
- ✓ Qualité constructive constante et contrôlée facilitant les parachèvements
- ✓ Pas d'échaffaudage
- ✓ Planning préétabli, contrôlé et peu dépendant des conditions climatiques
- ✓ Pas de déchets sur chantier
- ✓ Performances à la carte : confort thermique (inertie ou réactivité thermique), résistance à la compression, atténuation acoustique...
- ✓ Construction sèche
- ✓ Matières premières 100% naturelles et recyclables provenant de sources d'approvisionnement abondantes
- ✓ Bilan « Energie grise » contrôlé et réduit
- ✓ ...

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.