





WWW.SISMO-TECHNOLOGY.COM

Villa individuelle,
structure passive avec les
modules Sismo®

Sommaire

**Solution Sismo®
présentation**

04
05

**Le coffrage Sismo®
une technologie innovante**

06
07

**Un système de construction
préfabriqué sur mesure**

08
09

**Tableau récapitulatif
des caractéristiques Sismo®**

10
11

Solution Sismo®

Présentation

Un système constructif simple mais intelligent

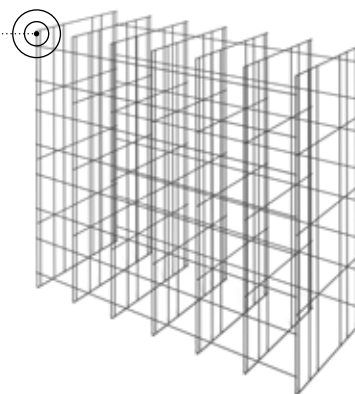
La structure de base du module de construction Sismo® est la trame en acier galvanisé. Des panneaux de remplissage sont insérés dans les parois extérieures de la trame, la transformant en une structure fermée dans laquelle peut être coulé du béton. Le type de panneau de remplissage utilisé dépend de la finalité du mur : porteur ou non, isolé ou non...

01

La trame en acier galvanisé et inoxydable

L'élément de base du concept Sismo® est une trame tridimensionnelle faite de câbles d'acier galvanisé et inoxydable.

Cette trame remplit un nombre de fonctions élémentaires. Elle forme le « corps » dans lequel les panneaux sont insérés pour créer le coffrage du matériau structural. Elle fait en outre office d'armature et d'ancrage pour le parement intérieur ou extérieur.



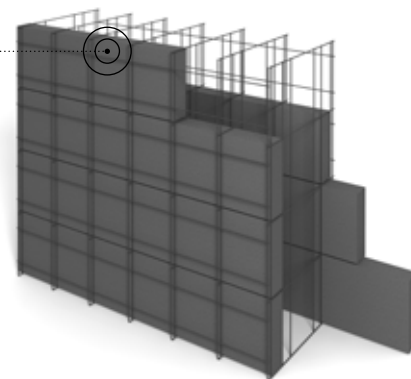
02

Les panneaux d'insertion

Les panneaux d'insertion transforment la trame en une structure fermée. Le choix du matériau dépend des exigences spécifiques du bâtiment, notamment :

- l'isolation thermique
- l'isolation acoustique
- la résistance au feu

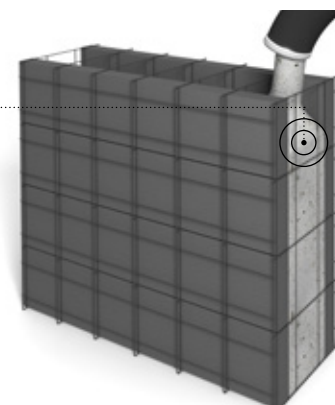
Les matériaux les plus communément utilisés sont le polystyrène expansé, la mousse phénolique, le contreplaqué et la fibre de ciment mais des matériaux biosourcés tels que le liège est possible.



03

Le matériau structural

Le type et l'épaisseur du matériau de remplissage nécessaire dans notre coffrage est déterminé par la résistance structurale et le choix des matériaux disponibles localement. Nous utilisons fréquemment des bétons haute densité comme des bétons légers. Des renforts peuvent être ajoutés lorsque les règlements locaux en matière de construction l'exigent. Le coulage du béton est réalisé à l'aide d'une pompe. La dimension du voile béton déterminera la plasticité du béton frais et la taille maximale des agrégats.



Des coffrages manuportables isolants à la flexibilité illimité

Le coffrage Sismo® permet d'atteindre les performances thermiques, acoustiques et structurelle souhaitées et offre une liberté architecturale quasi illimitée. Nos coffrages arrivent sur les chantiers avec les ouvertures, les angles, les pignons, les courbes et les réservations déjà préfabriqués en usine.



Module polystyrène

Panneau standard avec du polystyrène blanc à l'intérieur et du Neopor® à l'extérieur.

↔ Choix multiples sur l'épaisseur de l'isolant.



Module ITE

Plaque de fibre de ciment ou de contreplaqué à l'intérieur et du Neopor® à l'extérieur.

|| ↔ Choix multiples sur le type et l'épaisseur de l'isolant extérieur.



Module en Resol

Panneau avec un polystyrène blanc à l'intérieur et du Resol à très haute performance thermique à l'extérieur.

↔ Choix multiples sur l'épaisseur de l'isolant.



Le coffrage Sismo® une technologie innovante

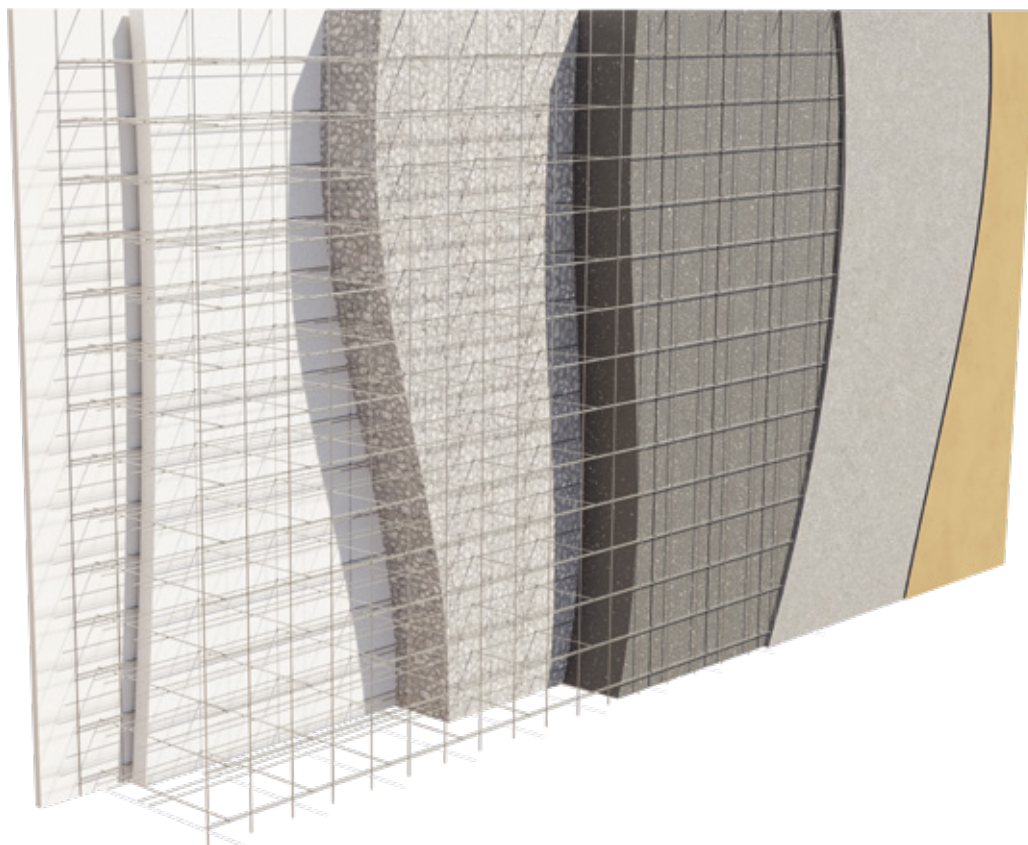


Une solution qui rassemble tous les avantages

Le panneau de coffrage isolant à béton Sismo® est une solution économique et durable destinée aux professionnels comme aux particuliers. Il offre la liberté de faire son choix parmi un grand nombre d'isolant.

Outre sa liberté architecturale et sa production quasi sur mesure, nous vous proposons une gamme importante de coffrages avec des épaisseurs multiples en ce qui concerne le voile béton et l'isolant.

Avec le coffrage isolant Sismo® il n'y a également pas de restriction en ce qui concerne le choix des finitions, notamment l'enduit, le plâtre, le revêtement de pierre et encore tous types de bardage ou de parement sont applicables.



P : 06-07



← Module courbé

← Module d'angle oblique

Gros œuvre de 16 appartements
de luxe construits
en 35 jours sur 3 niveaux

Un système de construction préfabriqué sur mesure

01

Choix multiples sur le type et l'épaisseur de l'isolant intérieur et extérieur

Possibilité de remplacer l'isolant par une plaque de fibre de ciment ou de contreplaqué.

02

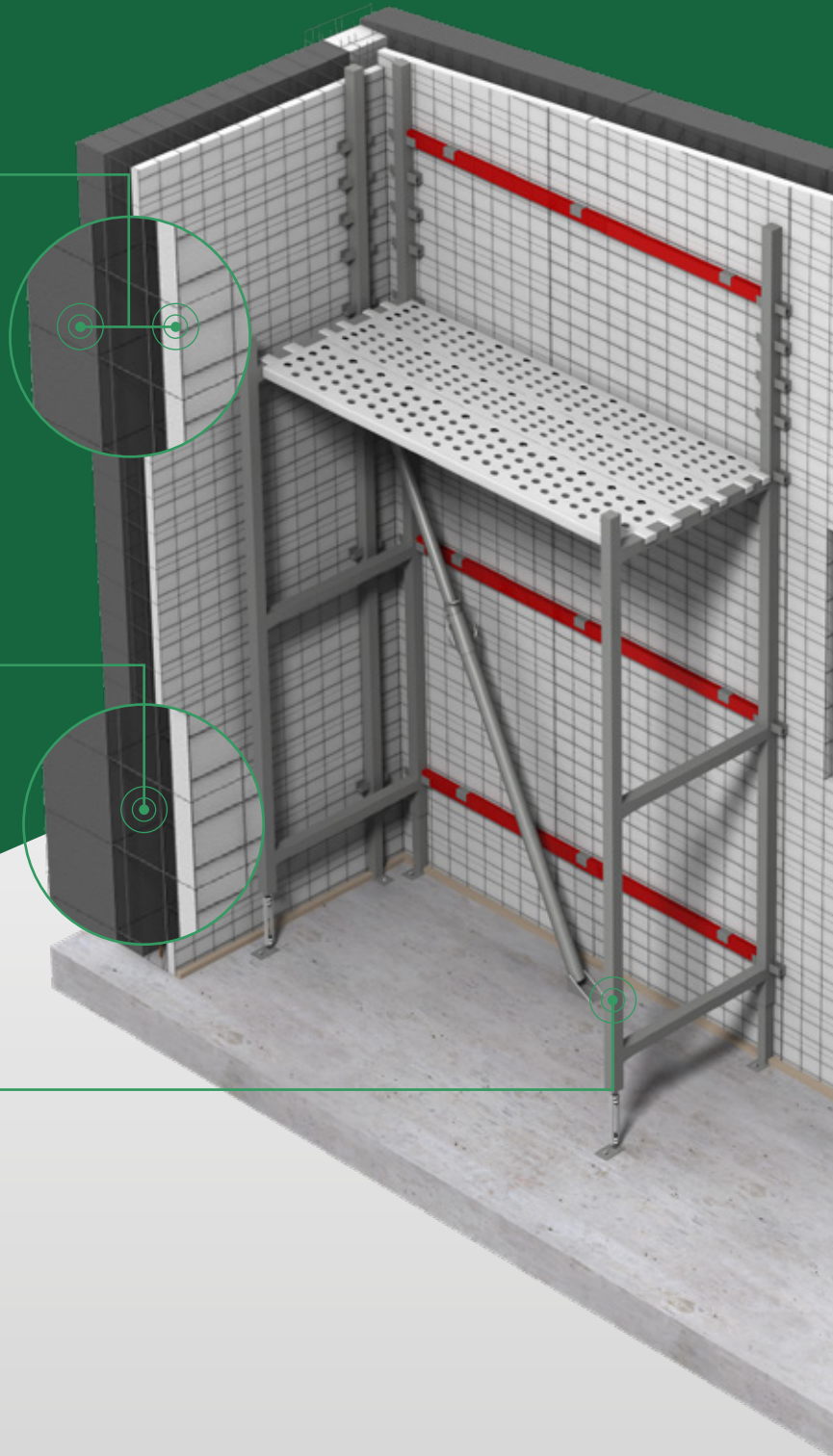
Panneau de coffrage à béton

Choix multiples sur l'épaisseur du voile béton en fonction des contraintes.

03

Échafaudage Sismo®

Permet l'alignement, la verticalité et le maintien de la structure.





04

La solution Sismo® offre une liberté architecturale quasi-illimitée

Exemple de réalisation avec une arase oblique.

05

Modules Sismo® conçus sur mesure en fonction de vos contraintes

Préfabrication des panneaux toutes hauteurs, largeur maximale de 1.2 m.

06

Préfabrication de tous types d'ouvertures

Aucune découpe ni coffrage à réaliser sur le chantier.

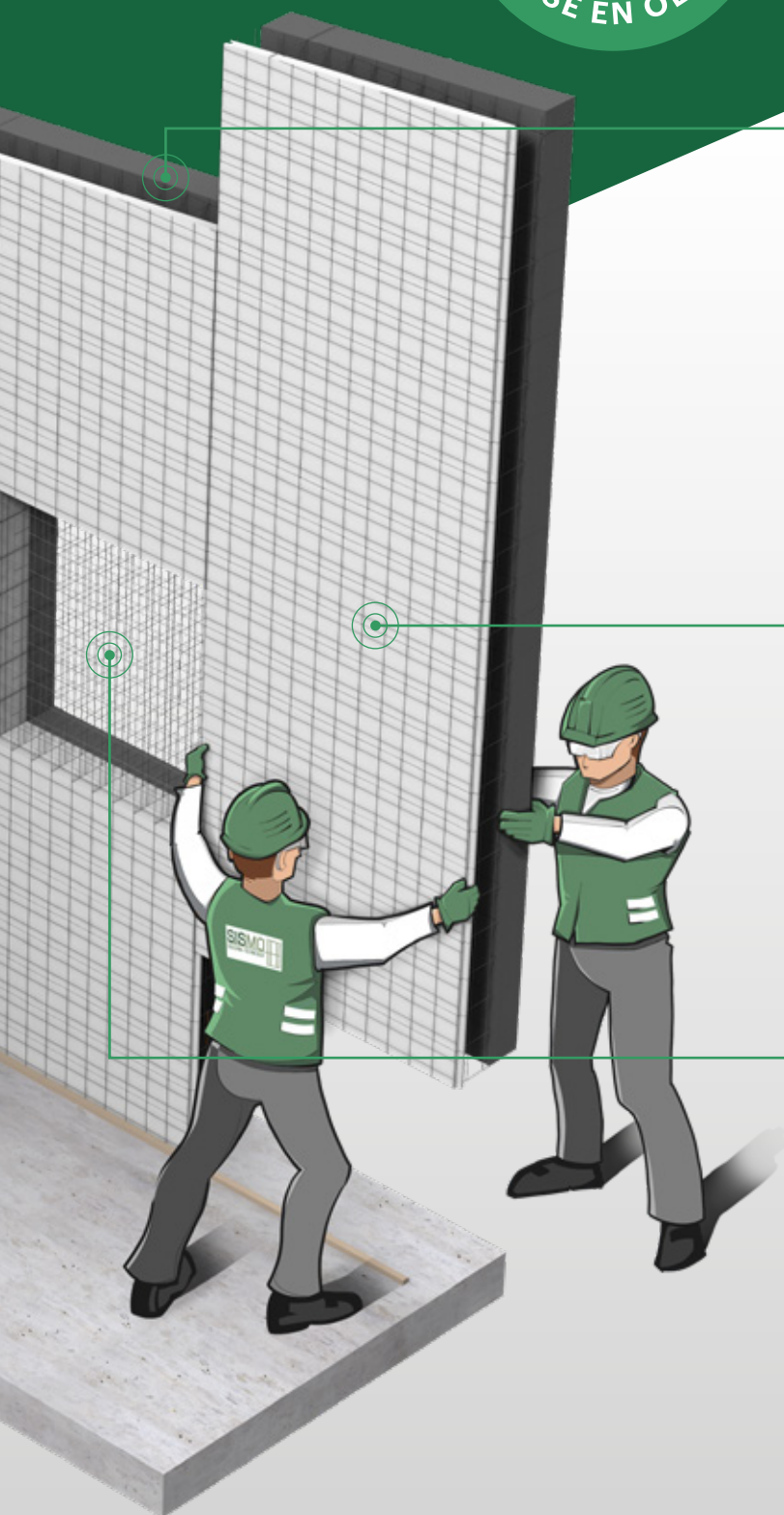


Tableau récapitulatif des caractéristiques Sismo®

► Bloc coffrant isolant	✓ Spécificité Sismo®	★ Exclusivité Sismo®
Hauteur (en cm) :	sur mesure (max : 1200)	★
Largueur (en cm) :	sur mesure (max : 120)	★
Épaisseurs (en cm) :	16-20-25-30-32-35-37-40-45-50	
Voile béton :	Sur mesure	★
Résistance Thermique (m²K/W) :	Minimum 0	
	Maximum 10	
Matériaux Isolants :	Néopor, laine minérale, polystyrène expansé, mousse phénolique, polystyrène extrudé, verre cellulaire, liège	★
Option paroi(s) non isolante(s) :	OUI	
Espacement des étais :	maximum 2 m	
Entretoise :	Métallique	
Ouvertures Pré-usinées :	OUI	★
Mur courbé pré-usiné :	OUI (Sur mesure)	★
Angle oblique pré-usiné :	OUI (Sur mesure)	★
Découpe des blocs au cm :	OUI (Sur mesure)	★
Pignons pré-usinés :	OUI (Sur mesure)	★
Arase oblique pré-usiné :	OUI (Sur mesure)	★

P : 10-11



***La solution pour
une construction
économique et rapide
d'une grande qualité
structurelle, acoustique
et thermique***

Lotissement éco-construction
60 habitations construites en 5 mois
grâce au coffrage sur mesure

sismo-technology.com

La liberté de la construction traditionnelle alliée à l'efficacité des systèmes de construction préfabriqués sur mesure

📍 Sismo France
182 chemin du bas Pétugons,
83520 Roquebrune-sur-Argens

☎ 08 05 03 03 05
✉ contact@sismo-technology.com
🌐 sismo-technology.com

