

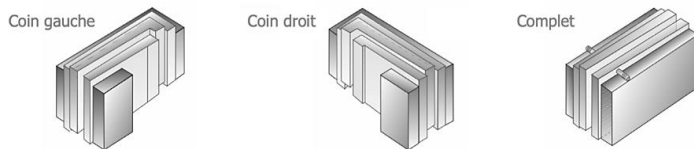


Fiche Technique

Description

Isobloc Zéro est un élément de maçonnerie isolé composé de deux parois en béton massif et d'un noyau de polystyrène expansé. Les parois en béton sont les composants structuraux de l'élément de maçonnerie. Le noyau en polystyrène expansé est moulé de sorte à retenir les parois de bloc et afin de permettre l'emboîtement des unités de manière à créer un mur isolant continu sans bris thermique.

Le système constructif « Isobloc » est composé de trois éléments de maçonnerie de béton : un bloc standard, des blocs d'angle droit et des blocs d'angle gauche. Les coins sont disponibles en tant que coins rentrants et sortants.



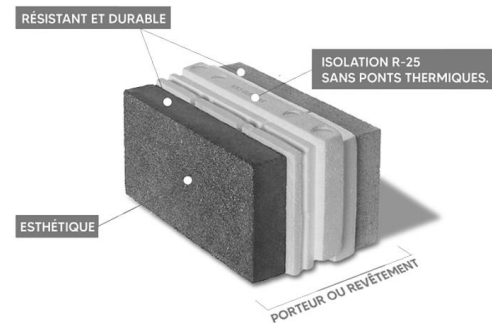
Utilisation

*Se référer au guide de conception pour plus d'information sur l'utilisation de Isobloc dans toutes ses utilisations.

Technologie brevetée CarbiCrete®

La technologie brevetée permet de produire du béton décarbonisé sans ciment et à partir de sous-produits industriels et de dioxyde de carbone capturé.

La production du béton sans ciment engendre un potentiel de réchauffement global (PRG) 11,7 kg CO₂éq. par mètre cube de béton, soit 20 fois inférieur à la moyenne de l'industrie. **Un bloc d'Isobloc Zéro est donc 20 fois moins polluant qu'un bloc en Isobloc standard !**



Fait au Québec

Isobloc est fièrement produit au Québec en collaboration avec des entreprises québécoises.

Résistance thermique effective

Un mur Isobloc possède une valeur R-25 sans aucuns ponts thermiques.

Finis et couleurs

Les finitions extérieure et intérieure des unités Isobloc peuvent être personnalisées et sont préassemblées selon les spécifications demandées.

*Se référer au guide des couleurs et finis pour tous les couleurs standards disponibles.

Pour connaître tous les détails, une déclaration environnementale de produit est disponible sur demande.

CarbiCrete

Contribue aux projets recherchant une certification LEED ou Zéro Carbone

PROPRIÉTÉS DU NOYAU EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

Propriétés	Méthodes	Résultats	Unités
Résistance thermique @ 23.9°C (75°F) RSI par 25mm (R/po)	ASTM C518	0.74 (4.2)	RSI m ² • °C/W/25 mm (R) (°F • pi ² • h/Btu/po)
Perméabilité à la vapeur d'eau max.	ASTM E96	130 (2.3)	ng/Pa.s.m ² (perm)
Stabilité dimensionnelle max.	ASTM D2126	1.5	%
Absorption d'eau max.	ASTM D2842	2	%
Coefficient de dilatation linéaire max.	ASTM D696	6 X 10 ⁻⁵ (3.5 X 10 ⁻⁵)	mm/mm/°C (po/po/°F)
Température d'utilisation max.	CONSTANTE	75 (167)	°C (°F)
	INTERMITTENTE	82	°C
		(180)	(°F)
Densité	-	25 (1.85)	kg/m ³ (pcf)

* Les résultats indiqués ci-haut sont pour le polystyrène testé seul. Les résultats ne prennent pas en compte l'assemblage complet.

**Ce produit rencontre les exigences de la norme CAN ULC S701.1, type 3.

PROPRIÉTÉS DES PAROIS EN BÉTON

Propriétés	CSA 165.1	Résultats	Unités
Résistance à la compression	> 15	> 15	MPa
Absorption	< 175	133.6	kg/m ³
Densité	> 2000	2183	kg/m ³

* Les résultats indiqués ci-haut sont pour une paroi de béton testé seul. Les résultats ne prennent pas en compte l'assemblage complet.

**Ce produit rencontre les exigences des normes ASTM C90 et CSA 165.1

PROPRIÉTÉ PHYSIQUE DE L'ASSEMBLAGE ISOBLOC ZÉRO

Propriétés	Méthodes	Résultats	Unités
Résistance thermique effective de l'assemblage	Méthode de calcul des plans isothermes et du trajet parallèle	4.41 (25.05)	RSI m ² • °C/W/25 mm (R) (°F • pi ² • h/Btu/pt)
Indice de transmission sonore :	ASTM E413	45	ITS (STC)

*Ce produit rencontre les exigences de la norme CAN ULC S701.1, type 3.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Tolérances dimensionnelles

Selon la norme CSA A165.1
±2 mm dans toutes les directions

Dimensions

Description	Largeur x mm (po)	Hauteur x mm (po)	Profondeur mm (po)
Bloc complet	390 (15 3/8")	190 (7 1/2")	240 (9 1/2")

Tous les joints de mortier doivent être d'environ 10mm (3/8") afin d'obtenir un module de 400 x 200 (16" x 8").

Construction verte et éco-responsabilité :

Contribue aux projets recherchant une certification LEED. Respecte au moins 4 critères de conception.

Déclaration environnementale de produit pour le noyau en polystyrène expansé et pour le béton sans ciment disponible sur demande.

WWW.ISOBLOC.COM

© ISOBLOC - Tous droits réservés. Dans le cadre de ses efforts constants pour améliorer ses produits et leurs performances, ISOBLOC se réserve le droit de modifier sans préavis les spécifications figurant dans le présent document. Le contenu de ce document est fourni à titre d'information générale uniquement et n'est pas destiné à servir de conseil. Tous les efforts sont faits pour assurer l'exactitude des informations incluses dans le présent document et elles sont considérées comme exactes et fiables à la date de publication. Toute utilisation d'une information sans consultation de ISOBLOC ou d'un représentant dûment autorisé se fait aux risques et périls de l'utilisateur.

