

# Coffrages Isolés pour Béton R30

Le Coffrage Isolé pour Béton Amvic (CIB) est un Système de coffrage qui est à retenir après coulage, fabriqués à l'aide de deux panneaux en polystyrène expansé de Type II/Type 2 3.25" (83mm) reliés par des entretoises en polypropylène placées à 8" (203mm) au centre.

Les blocs offrent un système 6-en-1 qui fournit la structure, l'isolation, la barrière de vapeur, la barrière d'air, l'atténuation acoustique et les attachements pour les finitions intérieures et le revêtement extérieur.

Les murs CIB Amvic complétés offrent une structure de construction durable et résilient avec une valeur R de 30, une cote STC de 50 + et un indice de résistance au feu (FRR) de 3 + heures.

## Applications

- Murs de fondation et de sous-sol
- Murs hors sol
- Murs de givre
- Ajouts aux bâtiments existants
- Construction résidentielle et commerciale à plusieurs étages
- Bâtiments institutionnels
- Zones à vent élevé/ouragans

Le CIB Amvic assure une qualité exceptionnelle, réduit le temps de construction et les coûts de main-d'œuvre.

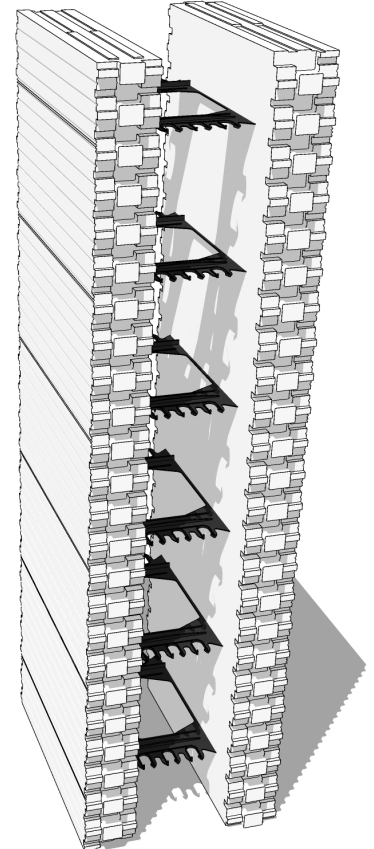
- L'un des plus solides CIB avec une force de capacité de forme de 865 PSF (41,4 kPa).
- Système de verrouillage FormLock™ entièrement réversible avec une profondeur de 1" (25mm) qui fournit une résistance de connexion supérieure entre les blocs.
- Les entretoises ont des clips intégrés qui peuvent contenir deux cours d'acier d'armature et lui permettre d'être placé le plus efficacement pour maximiser la résistance structurelle.
- Résiste aux vibreurs de Béton internes.
- Fabriqué avec plus de 60% de matériaux recyclés (en poids).
- Génère moins de 1% de déchets de construction.

## Approbatons du code du Bâtiment

- QAI inscription # B1061-2
- ICC-ES dossier #1269
- État de Floride
- État du Wisconsin

## Tableau des Propriétés Physiques selon ASTM C578 et CAN/ULC 5701

Densité	ASTM C1622	1.5 lb/pi <sup>3</sup> (24 kg/m <sup>3</sup> )
Résistance à la Compression	ASTM D1621	20.09 psi (138.5 kPa)
Résistance à la Flexion	ASTM C203	50.50 psi (348.2 kPa)
Résistance Thermique	ASTM C177	4.0 F.pi <sup>2</sup> .hr/Btu (0.70 m <sup>2</sup> K/W)
Perméabilité à la Vapeur d'Eau	ASTM E96	2.27 US perm (130 ng/Pa.s.m <sup>2</sup> )
Absorption d'Eau	ASTM C2842	0.93%
	ASTM C272	2.95%
Stabilité Dimensionnelle	ASTM D2126	0.52%
Indice Limite d'Oxygène (ILO)	ASTM D2863	37.0%
Exactitude et Perpendicularité (Maximal)	ASTM C550	Bord: 0.0197 po/pi
		Façade: 0.0197 po/pi
		Longueur et Largeur: 0.0295 po/pi
Caractéristiques de combustion de surface	ASTM E84	Propagation des Flammes: 25 ou moins Dégagement des Fumées: 450 ou moins
	CAN/ULC-S102	Propagation des Flammes: 210 Dégagement des Fumées: 400-450
Force de capacité de forme	CCMC Section 6.4.4	865 lb/pi <sup>2</sup> (41.4 kPa)
Résistance au Feu	CAN/ULC-S101	3 + heures



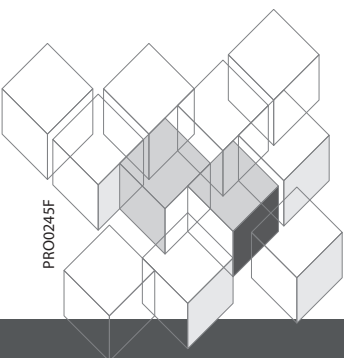
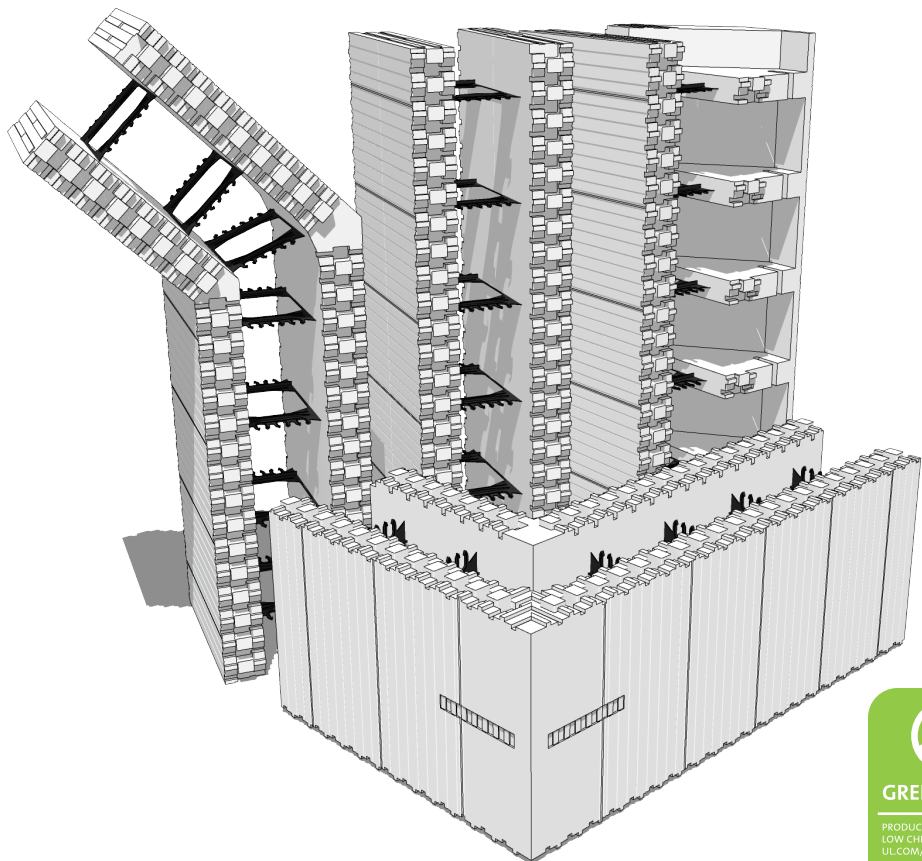
**Tableau des Spécifications de Conception**

Forme de Bloc	Largeur du Noyau en Béton	Dimensions par Bloc L*H*W	Volume de Béton/Bloc CIB	Volume de Béton/pi²	Superficie /Bloc CIB
Droit	6" (152mm)	48 x 16 x 12.5" (1219 x 406 x 318mm)	0.099 vg <sup>3</sup> (0.076 m <sup>3</sup> )	0.019 vg <sup>3</sup> (0.014 m <sup>3</sup> )	5.33 pi <sup>2</sup> (0.50 m <sup>2</sup> )
Coin long à 90°	6" (152mm)	[43+27] x 16 x 12.5" ([1092+686] x 406 x 318mm)	0.119 vg <sup>3</sup> (0.091 m <sup>3</sup> )	0.015 vg <sup>3</sup> (0.011 m <sup>3</sup> )	7.78 pi <sup>2</sup> (0.72 m <sup>2</sup> )
Coin long à 45°	6" (152mm)	[36+20] x 16 x 12.5" ([914+508] x 406 x 318mm)	0.090 vg <sup>3</sup> (0.069 m <sup>3</sup> )	0.013 vg <sup>3</sup> (0.010 m <sup>3</sup> )	6.22 pi <sup>2</sup> (0.58 m <sup>2</sup> )
Bloc de Saille à Brique	6" (152mm)	48 x 16 x 17.5" <sup>1</sup> (1219 x 406 x 445mm) <sup>1</sup>	0.138 vg <sup>3</sup> (0.105 m <sup>3</sup> )	0.026 vg <sup>3</sup> (0.020 m <sup>3</sup> )	5.33 pi <sup>2</sup> (0.50 m <sup>2</sup> )
Bloc en Fuseau	6" (152mm)	48 x 16 x 12.5" <sup>2</sup> (1219 x 406 x 318mm) <sup>2</sup>	0.111 vg <sup>3</sup> (0.085 m <sup>3</sup> )	0.021 vg <sup>3</sup> (0.016 m <sup>3</sup> )	5.33 pi <sup>2</sup> (0.50 m <sup>2</sup> )
Droit	8" (203mm)	48 x 16 x 14.5" (1219 x 406 x 368mm)	0.132 vg <sup>3</sup> (0.101 m <sup>3</sup> )	0.025 vg <sup>3</sup> (0.019 m <sup>3</sup> )	5.33 pi <sup>2</sup> (0.50 m <sup>2</sup> )
Coin long à 90°	8" (203mm)	[45+29] x 16 x 14.5" ([1143+737] x 406 x 368mm)	0.159 vg <sup>3</sup> (0.122 m <sup>3</sup> )	0.019 vg <sup>3</sup> (0.015 m <sup>3</sup> )	8.22 pi <sup>2</sup> (0.76 m <sup>2</sup> )
Coin long à 45°	8" (203mm)	[36.125+20.125] x 16 x 14.5" ([918+511] x 406 x 368mm)	0.115 vg <sup>3</sup> (0.088 m <sup>3</sup> )	0.018 vg <sup>3</sup> (0.014 m <sup>3</sup> )	6.25 pi <sup>2</sup> (0.58 m <sup>2</sup> )
Bloc en Fuseau	8" (203mm)	48 x 16 x 14.5" <sup>3</sup> (1219 x 406 x 368mm) <sup>3</sup>	0.144 vg <sup>3</sup> (0.110 m <sup>3</sup> )	0.027 vg <sup>3</sup> (0.021 m <sup>3</sup> )	5.33 pi <sup>2</sup> (0.50 m <sup>2</sup> )

<sup>1</sup> 12,50" (318mm) de largeur de bloc à la base

<sup>2</sup> 10,75" (273mm) largeur de béton en haut

<sup>3</sup> 12,75" (324mm) largeur de béton en haut



PRO0245F

