

# Coffrages Isolés pour Béton R22

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 2.5" (63.5 mm) reliés par des entretoises en polypropylène placées à 6" (152mm) 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 22, 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.

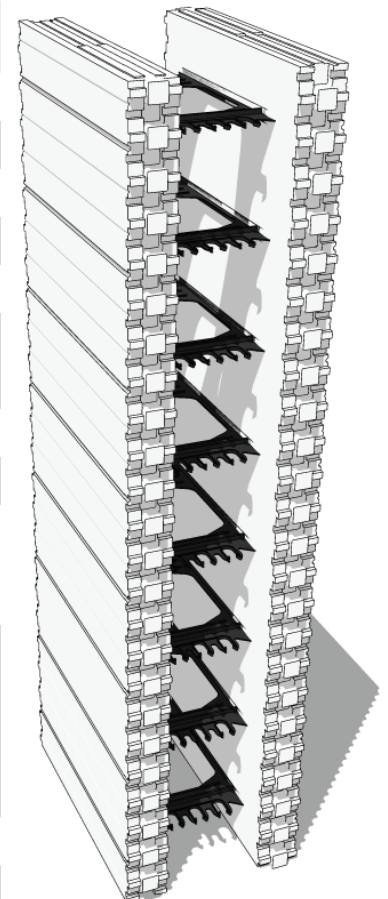
- L'un des plus solides CIB avec une force de capacité de forme de 865 PSF (41,4 kPa).
- Système de verrouillage FormLock™ entièrement réversible avec une profondeur de 1" (25mm) qui fournit une résistance de connexion supérieure entre les blocs.
- Les entretoises ont des clips intégrés qui peuvent contenir 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

- CCMC dossier #13043-R
- ICC-ES dossier #1269
- QAI inscription # B1061-2
- État de Floride
- État du Wisconsin

## Physical Properties Table as per ASTM C578 and CAN/ULC S701

Densité	ASTM C1622	1.5 lb/pi <sup>3</sup> (24 kg/m <sup>3</sup> )
Résistance à la Compression	ASTM D1621	19.80 psi (138.5 kPa)
Résistance à la Flexion	ASTM C203	42.57 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: 0.03125 po/pi
		Façade: 0.03125 po/pi
		Longueur et Largeur: 0.06250 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	4" (102mm)	48 x 16 x 9" (1219 x 406 x 229mm)	0.066 vg <sup>3</sup> (0.050 m <sup>3</sup> )	0.012 vg <sup>3</sup> (0.009 m <sup>3</sup> )	5.33 pi <sup>2</sup> (0.50 m <sup>2</sup> )
Coin court à 90°	4" (102mm)	[24.5+12.5] x 16 x 9" ([622+318] x 406 x 229mm)	0.037 vg <sup>3</sup> (0.028 m <sup>3</sup> )	0.009 vg <sup>3</sup> (0.007 m <sup>3</sup> )	4.11 pi <sup>2</sup> (0.38 m <sup>2</sup> )
Coin court à 45°	4" (102mm)	[21+9] x 16 x 9" ([533+229] x 406 x 229mm)	0.036 vg <sup>3</sup> (0.027 m <sup>3</sup> )	0.011 vg <sup>3</sup> (0.008 m <sup>3</sup> )	3.33 pi <sup>2</sup> (0.31 m <sup>2</sup> )
Droit	6" (152mm)	48 x 16 x 11" (1219 x 406 x 279mm)	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 court à 90°	6" (152mm)	[26.5+14.5] x 16 x 11" ([673+368] x 406 x 279mm)	0.059 vg <sup>3</sup> (0.045 m <sup>3</sup> )	0.013 vg <sup>3</sup> (0.010 m <sup>3</sup> )	4.56 pi <sup>2</sup> (0.42 m <sup>2</sup> )
Coin long à 90°	6" (152mm)	[48+24] x 16 x 11" ([1219+610] x 406 x 279mm)	0.126 vg <sup>3</sup> (0.096 m <sup>3</sup> )	0.016 vg <sup>3</sup> (0.012 m <sup>3</sup> )	8.00 pi <sup>2</sup> (0.74 m <sup>2</sup> )
Coin court à 45°	6" (152mm)	[21.25+9.25] x 16 x 11" ([540+235] x 406 x 279mm)	0.053 vg <sup>3</sup> (0.040 m <sup>3</sup> )	0.015 vg <sup>3</sup> (0.011 m <sup>3</sup> )	3.39 pi <sup>2</sup> (0.31 m <sup>2</sup> )
Bloc de Saille à Brique	6" (152mm)	48 x 16 x 16" <sup>1</sup> (1219 x 406 x 406mm) <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 11" <sup>2</sup> (1219 x 406 x 279mm) <sup>2</sup>	0.108 vg <sup>3</sup> (0.083 m <sup>3</sup> )	0.020 vg <sup>3</sup> (0.015 m <sup>3</sup> )	5.33 pi <sup>2</sup> (0.50 m <sup>2</sup> )
Droit	8" (203mm)	48 x 16 x 13" (1219 x 406 x 330mm)	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 court à 90°	8" (203mm)	[28.5+16.5] x 16 x 13" ([724+419] x 406 x 330mm)	0.083 vg <sup>3</sup> (0.063 m <sup>3</sup> )	0.017 vg <sup>3</sup> (0.013 m <sup>3</sup> )	5.00 pi <sup>2</sup> (0.46 m <sup>2</sup> )
Coin long à 90°	8" (203mm)	[48+24] x 16 x 13" ([1219+610] x 406 x 330mm)	0.162 vg <sup>3</sup> (0.124 m <sup>3</sup> )	0.020 vg <sup>3</sup> (0.015 m <sup>3</sup> )	8.00 pi <sup>2</sup> (0.74 m <sup>2</sup> )
Coin court à 45°	8" (203mm)	[22+10] x 16 x 13" ([559+254] x 406 x 330mm)	0.073 vg <sup>3</sup> (0.056 m <sup>3</sup> )	0.021 vg <sup>3</sup> (0.016 m <sup>3</sup> )	3.56 pi <sup>2</sup> (0.33 m <sup>2</sup> )
Bloc de Saille à Brique	8" (203mm)	48 x 16 x 18" <sup>3</sup> (1219 x 406 x 457mm) <sup>3</sup>	0.171 vg <sup>3</sup> (0.131 m <sup>3</sup> )	0.032 vg <sup>3</sup> (0.024 m <sup>3</sup> )	5.33 pi <sup>2</sup> (0.50 m <sup>2</sup> )
Bloc en Fuseau	8" (203mm)	48 x 16 x 13" <sup>4</sup> (1219 x 406 x 330mm) <sup>4</sup>	0.141 vg <sup>3</sup> (0.108 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> )
Droit <sup>5</sup>	10" (254mm)	48 x 24 x 15" (1219 x 610 x 381mm)	0.247 vg <sup>3</sup> (0.189 m <sup>3</sup> )	0.031 vg <sup>3</sup> (0.024 m <sup>3</sup> )	8.00 pi <sup>2</sup> (0.74 m <sup>2</sup> )
Coin court à 90°	10" (254mm)	[42.5+18.5] x 24 x 15" ([1080+470] x 610 x 381mm)	0.225 vg <sup>3</sup> (0.172 m <sup>3</sup> )	0.022 vg <sup>3</sup> (0.017 m <sup>3</sup> )	10.17 pi <sup>2</sup> (0.94 m <sup>2</sup> )
Droit <sup>5</sup>	12" (305mm)	48 x 24 x 17" (1219 x 610 x 432mm)	0.296 vg <sup>3</sup> (0.226 m <sup>3</sup> )	0.037 vg <sup>3</sup> (0.028 m <sup>3</sup> )	8.00 pi <sup>2</sup> (0.74 m <sup>2</sup> )
Coin court à 90°	12" (305mm)	[38.5+20.5] x 24 x 17" ([978+521] x 610 x 432mm)	0.243 vg <sup>3</sup> (0.186 m <sup>3</sup> )	0.025 vg <sup>3</sup> (0.019 m <sup>3</sup> )	9.83 pi <sup>2</sup> (0.91 m <sup>2</sup> )

<sup>1</sup> 11" (279mm) largeur du bloc à la base

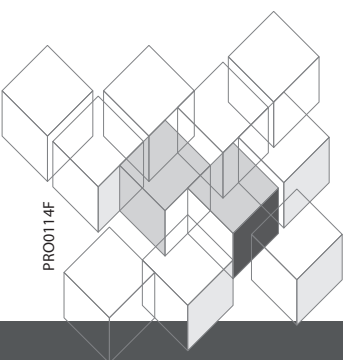
<sup>2</sup> 13" (330mm) largeur du bloc à la base

<sup>3</sup> 9,5" (241mm) largeur de béton porteur à l'appui d'en haut

<sup>4</sup> 11,5" (292mm) largeur de béton porteur à l'appui d'en haut

<sup>5</sup> Le bloc supérieur est disponible sur commande spécial, voir les dessins de produits sur le Web d'Amvic

Les spécifications de conception du Bloc en T sont disponible en tant que dessin du produit sur le site Web d'Amvic



PRO0114F

www.amvicsystem.com

**CONSTRUIRE À UN NIVEAU SUPÉRIEUR**



**amvic**  
building system