

BETON DE LA LOMME

GAMME & CARACTÉRISTIQUES

BLOCS DE COFFRAGE STEPOC®

BLOCS DE COFFRAGE STEPOC®

Dimensions (L/H/l)	Type	Poids	Béton de remplissage	Nombre de Blocs par paquet	Nombre de blocs par m ²
BLOCS DROITS					
60 / 20 / 15	N	21,0 kg	75 l/m ²	96	8,33 pces/m ²
60 / 20 / 15	A	21,0 kg	75 l/m ²	96	
60 / 20 / 19	N	23,0 kg	100 l/m ²	72	
60 / 20 / 19	A	23,0 kg	110 l/m ²	72	
60 / 20 / 24	N	24,0 kg	150 l/m ²	60	
60 / 20 / 24	A	24,0 kg	155 l/m ²	60	
60 / 20 / 30	N	26,5 kg	210 l/m ²	48	
60 / 20 / 30	A	26,5 kg	210 l/m ²	48	
60 / 20 / 40	N	37,5 kg	270 l/m ²	36	
60 / 20 / 40	A	35,0 kg	275 l/m ²	36	
60 / 20 / 55	N	31,5 kg	183 l/m ² + 127,5 l par angle et par mètre de haut	36	13,64 pces/m ²
BLOCS « ROUNDS » : DIAMÈTRES POSSIBLES DE 1,75M À L'INFINI !					
60 / 20 / 28	N	28,0 kg	170 l/m ²	48	9,21 pces/m ²

BETON DE LA LOMME

GAMME & CARACTÉRISTIQUES

BLOCS DE COFFRAGE STEPOC®

2 TYPES DE STEPOC®

Type A : Blocs AVEC Faux Joints
(Chanfreins qui donnent l'apparence d'une
maçonnerie)



Type N : Blocs SANS Faux Joints
(Arêtes vives)



Épaisseur de blocs à utiliser :

A déterminer suivant l'application et les efforts à reprendre. L'épaisseur des blocs n'est pas forcément liée à la hauteur du mur à construire.

Exemples :

- Des blocs de 15 cm suffisent pour des murs en élévation d'habitation classique dont la hauteur est généralement de 2,60m (bétonnage en 2 phases recommandé).
- Des blocs de 19 cm peuvent convenir pour des murs coupe-feu de hauteur importante (parfois plus de 10 m de haut) à condition de ne pas être sollicités latéralement.

Vous pouvez consulter notre bureau d'études pour savoir quel type de blocs convient le mieux à votre cas spécifique.

Pour des murs de soutènement standards, épaisseurs de blocs indicatives :

- Murs de 1 m de haut : Blocs de 19 cm
- Murs de 2 m de haut : Blocs de 24 cm
- Murs de 3 m de haut : Blocs de 30 cm
- Murs de 4 m de haut : Blocs de 40 cm ou blocs de 55 cm

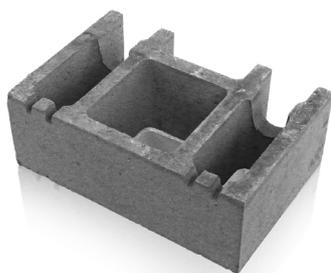
Ces épaisseurs sont valables pour des terrains parfaitement horizontaux et sans aucune surcharge.

BETON DE LA LOMME

GAMME & CARACTÉRISTIQUES

BLOCS DE COFFRAGE STEPOC®

STEPOC® EXTRA-LARGES DE 55 CM



Possibilité de remplissage complet ou partiel du mur, suivant les besoins :

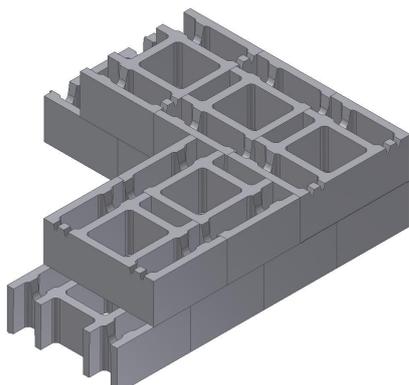
Les blocs de coffrage STEPOC® XL sont pourvus de **3 compartiments sur leur largeur**. Ces compartiments permettent de **bétonner le mur partiellement** ; par exemple, uniquement dans les coulisses extérieures.

La partie centrale peut donc rester vide ou être elle-même complètement ou partiellement remplie.

En pratique, comment faire ?

Sous la semelle de fondation, remplir avec du béton maigre une tranchée couvrant la zone de pénétration théorique du gel.

(Voyez le croquis ci-contre)



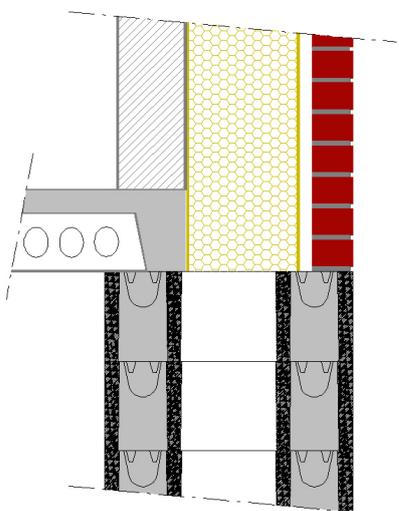
Blocs adaptés pour les murs sur-épais de caves ou de fondations :

Les bâtiments basse énergie ou passifs réclament des épaisseurs d'isolation importantes !

Dans ces cas, les murs de fondation doivent aussi s'épaissir pour pouvoir porter la maçonnerie intérieure, l'isolation et la maçonnerie de parement fortement déportés vers l'extérieur.

Les nouveaux blocs STEPOC® XL permettent de résoudre facilement ce problème.

Dans l'exemple ci-contre : Seules les coulisses extérieures sont remplies. La partie centrale sous l'isolation reste creuse.



BETON DE LA LOMME

GAMME & CARACTÉRISTIQUES

BLOCS DE COFFRAGE STEPOC®

STEPOC® EXTRA-LARGES DE 55 CM



Pourquoi prévoir les STEPOC® Extra-Larges plutôt que 2 murs côte à côte ?

- **Mise en oeuvre plus simple et plus rapide**

Montage simultané des 2 murs avec les STEPOC® XL

Par contre, construire 2 murs à côté l'un de l'autre est compliqué, dès la pose du premier lit ! En effet, les difficultés pratiques sont nombreuses et importantes ; notamment pour mettre en place les profils d'alignement des murs (à déplacer régulièrement !...) et les ficelles (!) ou simplement pour placer son niveau...

N.B. : Que les murs soient construits simultanément ou l'un après l'autre, les complications restent globalement les mêmes....

- **Stabilité excellente**

Les nombreuses entretoises des STEPOC® XL assurent la liaison entre les parois bétonnées.

Par contre, si 2 murs sont indépendants l'un de l'autre, il faut créer des liaisons transversales pour les solidariser. Cette opération est fastidieuse et coûteuse...

N.B. : Sans ces liaisons transversales, il y a lieu de dimensionner le mur extérieur pour qu'il puisse reprendre seul la poussée des remblais (sans tenir compte donc du mur intérieur)...

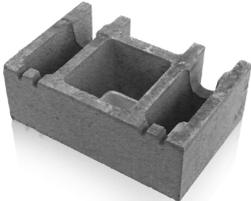
BETON DE LA LOMME

GAMME & CARACTÉRISTIQUES

BLOCS DE COFFRAGE STEPOC®

STEPOC® EXTRA-LARGES DE 55 CM

Caractéristiques des STEPOC® XL :

Dimensions (cm) :	36,7 / 20 / 55 cm (L/H/l)	
Quantité de blocs au m ²	13,64 pièces / m ²	
Poids	32,5 kg / pièce	
Finition	Finition soignée, texture bien serrée Arêtes vives (pas de faux-joints)	
Précision en hauteur :	Blocs recalibrés par fraisage après moulage	
Possibilité de placer facilement des armatures, dans les cas où c'est nécessaire	2 x 2 encoches dans les coulisses extérieures (max diamètre 14 horizontalement)	
Conditionnement :	36 blocs par paquet	
Appareillage des blocs :	Inversion du sens des blocs d'un lit à l'autre	
Béton de remplissage : (Blocs compartimentés, d'où plusieurs possibilités) En cas de remplissage des 2 coulisses extérieures (pour les murs de caves) : Suppléments dans les angles : En cas de remplissage de la partie centrale : Pour le remplissage complet du mur :	183 litres par m ² + 127,5 litres par angle et par mètre de hauteur 175 litres par m ² 358 litres par m ²	
Caractéristiques du béton de remplissage	Fluidité S4 (ou F5) ; granulométrie 4/8 Classe de résistance suivant votre application	
Proportion des 2 types de blocs dans les paquets :	Blocs «de COIN» (face arrière fermée, sans emboitements ; face arrière avec encoches) 	Blocs STANDARDS (parois transversales incurvées ; pas d'encoches) 
	1 bloc sur 3	2 blocs sur 3
Prescriptions de bétonnage :	Voir bétonnage	