

# BETON DE LA LOMME

## FICHE TECH : 2

### BLOCS DE COFFRAGE STEPOCLOMME

#### GAMME ET CARACTÉRISTIQUES STEPOC

#### BLOCS DE COFFRAGE STEPOCLOMME

Dimensions (L/H/l)	Type	Poids	Béton de remplissage	Nombre de Blocs par paquet	Nombre de Blocs par m <sup>2</sup>
<b>BLOCS DROITS</b>					
60 / 20 /15	A	21,0 kg	70 l/m <sup>2</sup>	96	8,33 pces/m <sup>2</sup>
60 / 20 /19	N	23,0 kg	100 l/m <sup>2</sup>	72	
60 / 20 /19	A	23,0 kg	110 l/m <sup>2</sup>	72	
60 / 20 /24	N	24,0 kg	150 l/m <sup>2</sup>	60	
60 / 20 /30	N	26,5 kg	210 l/m <sup>2</sup>	48	
60 / 20 /30	A	26,5 kg	210 l/m <sup>2</sup>	48	
60 / 20 /40	N	37,5 kg	270 l/m <sup>2</sup>	36	
60 / 20 /40	A	35,0 kg	275 l/m <sup>2</sup>	36	
60 / 20 /55	N	31,5 kg	183 l/m <sup>2</sup> + 127,5 l par angle et par mètre de haut	36	13,64 pces/m <sup>2</sup>
<b>BLOCS « RONDS » : DIAMÈTRES POSSIBLES DE 1,75M À L'INFINI !</b>					
60 / 20 /28	N	28,0 kg	170 l/m <sup>2</sup>	48	9,21 pces/m <sup>2</sup>

# BETON DE LA LOMME

## FICHE TECH : 2

### BLOCS DE COFFRAGE STEPOCLOMME

## GAMME ET CARACTÉRISTIQUES STEPOC

### BLOCS DE COFFRAGE STEPOCLOMME

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 :

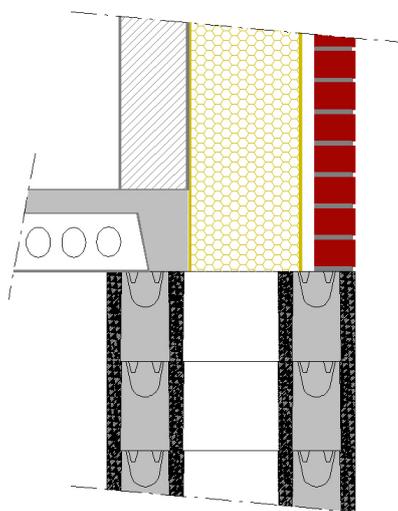
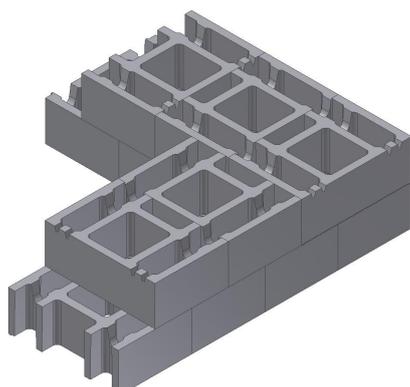
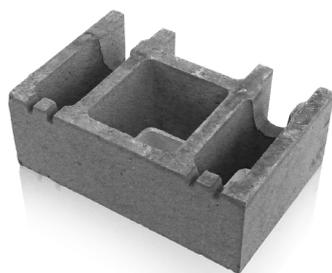
- Murs de 1 m de haut : Blocs de 19 cm
- Murs de 2 m de haut : Blocs de 24 cm
- Murs de 3 m de haut : Blocs de 30 cm
- Murs de 4 m de haut : Blocs de 40 cm ou blocs de 55 cm

# BETON DE LA LOMME

## FICHE TECH : 2

### BLOCS DE COFFRAGE STEPOCLOMME

#### STEPOC EXTRA-LARGES DE 55 CM



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

Les blocs de coffrage STEPOCLOMME 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 STEPOCLOMME XL permettent de résoudre facilement ce problème.

Dans l'exemple ci-contre : Seules les coulisses extérieures sont remplies.

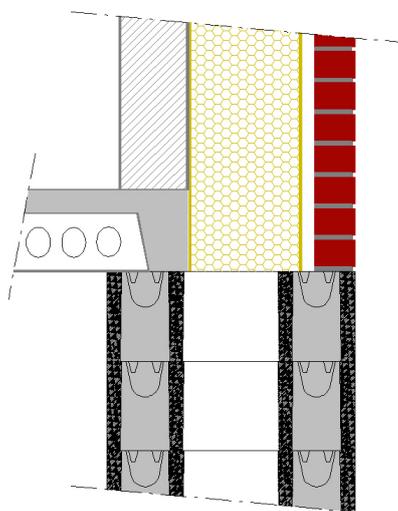
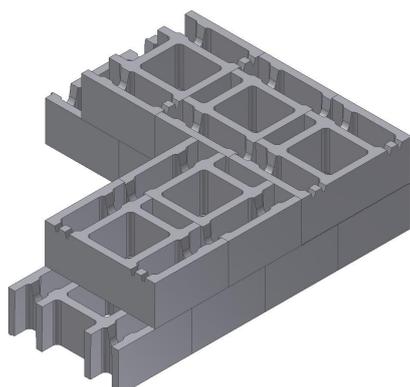
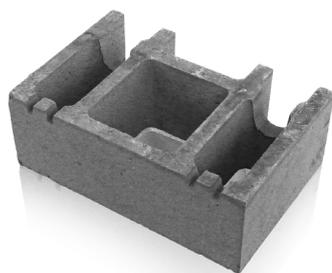
La partie centrale sous l'isolation reste creuse.

# BETON DE LA LOMME

## FICHE TECH : 2

### BLOCS DE COFFRAGE STEPOCLOMME

#### STEPOC EXTRA-LARGES DE 55 CM



#### **Pourquoi prévoir les Stepoclomme Extra-Larges plutôt que 2 murs côte à côte ?**

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

Montage simultané des 2 murs avec les Stepoclomme 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 Stepoclomme 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)...

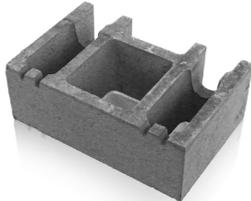
# BETON DE LA LOMME

## FICHE TECH : 2

### BLOCS DE COFFRAGE STEPOCLOMME

#### STEPOC EXTRA-LARGES DE 55 CM

#### Caractéristiques des Stepoclomme XL :

Dimensions (cm) :	36,7 / 20 / 55 cm (L/H/l)	
Quantité de blocs au m <sup>2</sup>	13,64 pièces / m <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup>  + 127,5 litres par angle et par mètre de hauteur  175 litres par m <sup>2</sup>  358 litres par m <sup>2</sup>	
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 :	<b>Blocs «de COIN»</b> (face arrière fermée, sans emboitements ; face arrière avec encoches) 	<b>Blocs STANDARDS</b> (parois transversales incurvées ; pas d'encoches) 
	1 bloc sur 3	2 blocs sur 3
Prescriptions de bétonnage :	Voir bétonnage	