

BROCHURE BLOCS À EMPILER

i PRINCIPE

- + Les blocs à empiler sont des blocs ouverts en béton qui font office de coffrage pour une construction armée ou non armée qui est remplie de béton coulé. Le bloc à empiler est constitué de deux parties qui sont reliées par une cloison. Une extrémité est ouverte et l'autre présente des évidements dans lesquels l'extrémité ouverte s'adapte ce qui crée une liaison entre les blocs lorsque ceux-ci sont placés l'un contre l'autre. Pour conserver une construction esthétique, il existe des pièces de remplissage spéciales avec la même liaison que le bloc à empiler.

+ AVANTAGES

- + **Rapidité / Rendement**
Les blocs à empiler peuvent être empilés simplement les uns sur les autres sans maçonnerie. Dans des conditions de chantier favorables, plus de 45 m² de blocs par homme et par jour peuvent être placés. Selon l'épaisseur du mur, 50 à 60 m² de blocs à empiler sont remplis à l'heure.
- + **Simplicité**
Méthode de mise en œuvre simple. Le remplissage peut s'effectuer directement à partir du silo conique ou de la pompe à béton.
- + **Résistance/robustesse**
Ces blocs ont une grande résistance à la compression et une force portante élevée; en appliquant une armature verticale, de grandes forces de compression latérales peuvent aussi être absorbées.
- + **Économie de coûts**
L'empilage mutuel sans maçonnerie fait que la construction n'a pas besoin de joints de mortier, ce qui a une incidence importante sur les coûts d'exécution. En raison de leur texture plate et de leur aspect égal, les blocs à empiler peuvent rester visibles. Une couche de finition n'est donc pas nécessaire.
- + **Qualité**
Les blocs à empiler sont fabriqués selon les principes de qualité les plus élevés, leur fabrication étant précédée par un contrôle sélectif des matières premières.
- + **Durabilité**
La construction durable commence par les bons produits. L'incidence sur l'environnement pendant l'utilisation, la fabrication et la démolition des blocs à empiler est très faible. En outre, la masse des blocs à empiler remplis permet de stocker la chaleur. Cette chaleur est restituée progressivement.



BROCHURE BLOCS À EMPILER

212320



212300



212330



212325



APPLICATION

Les blocs à empiler sont surtout utilisés pour des constructions avec application d'une compression latérale, dans ce cas, les blocs à empiler sont la solution idéale!

- Murs de soutènement
- Piscines et étangs (de baignade)
- Silos de stockage
- Caves
- Murs de quai

+ **Attention** : pour une utilisation dans des locaux humides, tenir compte du fait que les blocs à empiler ne sont pas intrinsèquement étanches à l'eau ! Une étanchéité à l'eau devra être prévue

+ Les blocs à empiler peuvent aussi parfaitement être utilisés pour d'autres applications comme:

- Les puits d'ascenseur
- Les murs coupe-feu
- La construction industrielle
- Les étables
- Les fondations

ASSORTIMENT

Numéro d'article.	Dimensions (cm)	Épaisseur de paroi	Poids (kg)	Évidements d'armature	Nombre / m ^{2**}	Nombre / m ^{3**}	Béton de remplissage litres/bloc	Béton de remplissage litres/m ²
212320	49x19x20	40 mm	21	1 x diam 6	10,00	53	9,5	95
212300	39x29x20	40 mm	22	2 x diam 12	12,50	44	12,5	156
212325	15x19x20	40 mm	4	-	33,00	175	-	-
212330	10x29x20	40 mm	5	-	50,00	172	-	-

PROPRIÉTÉS

Épaisseur de mur	19 cm	29 cm
Réaction au feu	Classe A1	Classe A1
Classe de tolérance dimensionnelle	D1	D1
Épaisseur de paroi min. (paroi extérieure et intérieure)	40 mm	40 mm
Absorption d'eau par capillarité	≤ 5 g/m ² s	≤ 5 g/m ² s
Comportement à l'humidité (retrait et gonflement)	≤ 0.45 mm/m	≤ 0.45 mm/m

Nos informations sont toujours composées avec le plus grand soin. Toutefois, COECK NV/SA ne peut pas garantir que ces informations sont totalement exactes, complètes et actuelles. Les caractéristiques techniques, recommandations, plans et prescriptions sont uniquement donnés à titre informatif. Coeck NV/SA se réserve le droit de modifier ses caractéristiques à tout moment sans avertissement préalable.

25/01/2017

BROCHURE BLOCS À EMPILER

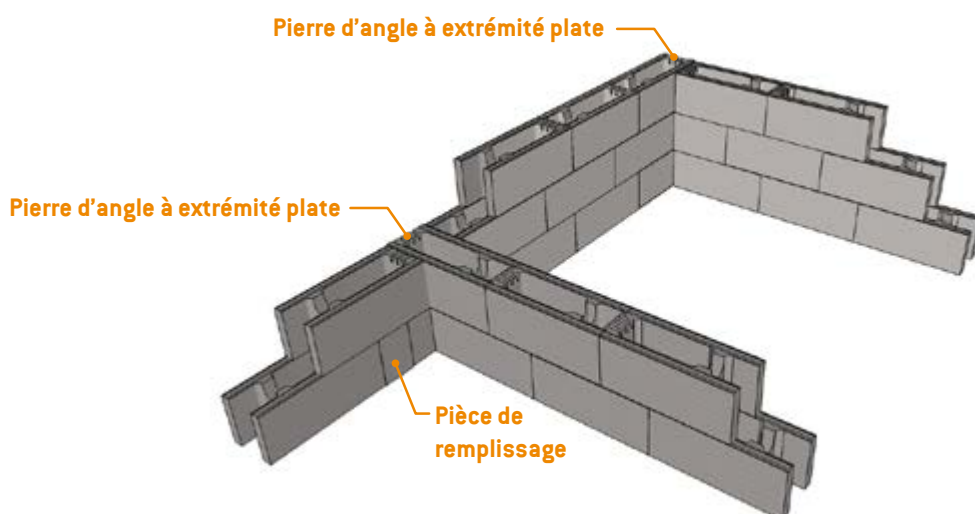
MODE OPÉRATOIRE

Travailler avec des blocs à empiler est très simple, mais il existe quelques points importants dont il faut tenir compte :

- + Pour que la mise en œuvre ait lieu sans problèmes, la fondation (blocs de pose, semelle en béton armé ou dalle en béton armé) doit déjà être mise de niveau. Si une armature verticale est également prévue, des barres d'attente peuvent déjà être placées dans la fondation.
- + Ensuite, on peut, avec le tracé des profilés et un cordon, poser parfaitement de niveau la première rangée de blocs à empiler dans le mortier.
- + Si la première couche est de niveau, empiler ensuite le reste des blocs est un jeu d'enfant, ceci a lieu par empilage à sec sans joint de mortier.
- + Toujours commencer l'empilage aux angles et travailler avec des pièces de remplissage pour maintenir l'appareillage et limiter le sciage. Pour le placement aux angles, 6 blocs avec une finition plate sont prévus par palette.
- + Placer par couches, et avec un chevauchement de minimum 30 cm, l'armature horizontale dans les évidements prévus à cet effet dans les blocs.
- + Lorsque la hauteur nécessaire est atteinte, l'armature verticale éventuelle peut être placée.
- + Les angles doivent toujours être étançonnés latéralement avant de remplir les blocs de béton.
- + Le remplissage de béton a lieu par étapes de 1 m, vibrer le béton après la coulée avec une aiguille vibrante de manière à ce qu'aucune bulle d'air n'apparaisse.

MODE D'EMPILAGE

- + Commencer toujours l'empilage à partir des angles pour une finition esthétique des angles, 6 pierres finies par palette sont fournies (sans boursouflures)
- + Des cloisons peuvent être insérées pendant l'empilage
- + Pour conserver l'appareillage, il est possible de travailler avec des pièces de remplissage (disponibles séparément)



Nos informations sont toujours composées avec le plus grand soin. Toutefois, COECK NV/SA ne peut pas garantir que ces informations sont totalement exactes, complètes et actuelles. Les caractéristiques techniques, recommandations, plans et prescriptions sont uniquement donnés à titre informatif. Coeck NV/SA se réserve le droit de modifier ses caractéristiques à tout moment sans avertissement préalable.

25/01/2017

BROCHURE BLOCS À EMPILER



SCHÉMA D'ARMATURE



Dimensions en cm			Armatures en fer à béton	
Paroi		Dalle en béton	Horizontal	Vertical
Épaisseur	Hauteur	Hauteur		
19	100	25	1 x diam 6 chaque couche	1 x diam 6 - 5p/mètre
	150	25		1 x diam 8 - 5p/mètre
	200	25		1 x diam 12 - 5p/mètre
29	200	30	2 x diam 8 chaque couche	2x diam 12 - 5p/mètre
	250	30		2x diam 14 - 5p/mètre
	300	30		2x diam 18 - 5p/mètre
	300	30		2x diam 20 - 5p/mètre

Ce schéma reproduit un exemple pratique standard qui n'engage en aucune façon, pour des constructions spéciales, nous conseillons toujours de prendre contact avec un bureau d'études



CONSEILS UTILES

- + Dans un réservoir d'eau ou comme mur de soutènement, les côtés qui (peuvent) être sous eau seront dotés d'une retenue d'eau.
- + L'épaisseur des blocs n'est pas nécessairement liée à la hauteur du mur à construire.
- + Adapter, si possible, la longueur des murs à la dimension des blocs pour éviter le sciage et/ou un coffrage supplémentaire.
- + Ne jamais placer les blocs dos à dos dans les angles ou aux liaisons avec les murs transversaux.
- + Par temps sec et chaud, il est conseillé d'humidifier abondamment les murs des blocs à empiler avant le remplissage du béton.
- + Par temps très froid, le bétonnage est déconseillé.

