



## INFO

Les blocs à empiler sont des blocs ouverts en béton qui sont utilisés comme coffrage pour une construction armée ou non armée, qui est remplie de béton coulé. Ils sont ouverts en bas et en haut de sorte que, lorsqu'ils sont empilés, ils forment des canaux creux qui sont renforcés et remplis de béton. Il en résulte des constructions très solides qui peuvent également absorber les forces de pression latérales. Ils ont un aspect industriel à grain fin, et sont composés de empierrement concassé, sables naturels et ciment gris.

## CARACTÉRISTIQUES

- Suivant norme Européenne: *EN 15435:2008*
- Réaction au feu : *Classe A1*
- Résistance de l'adhérence à la flexion : *3,0 N/mm<sup>2</sup>*
- Comportement à l'humidité  
(Classe de retrait et gonflement hygrométriques) : *< 0,45 mm/m*
- Résistant au gel

## APPLICATION

Les blocs à empiler sont utilisés pour toutes types de constructions : des maisons (sociales), bâtiments industriels, hangars, tranchées et silos à grains, piscines, puits, murs de soutènement et sous-sols.

## MISE EN OEUVRE

Les blocs à empiler ont une extrémité ouverte et l'autre est munie d'une épaisseur qui s'encastre parfaitement dans l'extrémité ouverte. Les blocs sont posés à sec, sans mortier ni d'autre liant, selon un appareillage systématique pour qu'on obtienne des canaux continus inclinés, tous dans le même sens. Placer par couche, 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. Pour obtenir une bonne liaison entre les blocs on coule le béton avec silo à entonnoir ou pompe à béton dans les canaux inclinés. La qualité du béton est déterminée par la résistance requise, le domaine d'application et la classe milieu.

## RENDEMENT

Dans des conditions de chantier favorables, plus de 45 m<sup>2</sup> de blocs par homme et par jour peuvent être placés. Selon l'épaisseur du mur, 50 à 60 m<sup>2</sup> de blocs à empiler sont remplis à l'heure.



212320



212300



212315



212310

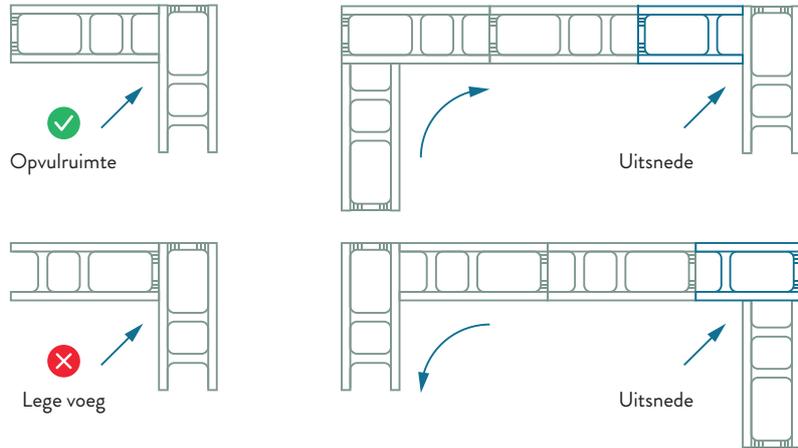
N° d'article	Dimensions (cm)	Poids (kg)	Rainures pour armatures	Pièces / m <sup>2</sup>	Pièces / m <sup>3</sup>	Pièces / palette	Parois (mm)	Béton de rempl. - l/bloc	Béton de rempl. - l/m <sup>2</sup>
212320	49x19x20	21,5	1	10,0	53	48	40	9,5	95
212300	39x29x20	22,5	2	12,5	44	48	40	12,5	156
212315	55x14x20	17,5	3	9,1	65	96	23	7,4	67
212310	55x24x20	26,4	4	9,1	38	60	30	15,9	145

La production de nos blocs de béton est toujours avec des matières premières qui sont hautement sélectives. Le ciment utilisé comme liant dans le processus de production détermine la couleur et l'apparence des blocs de béton. Bien que nous utilisons toujours le même ciment, il peut y avoir des très légères différences de couleurs. Nous recommandons tout d'abord de demander quelques échantillons pour approbation.



## 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 boursofflures). Des cloisons peuvent être insérées pendant l'empilage. Ne jamais placer les blocs dos à dos dans les angles ou aux liaisons avec les murs transversaux.



## SCHÉMA D'ARMATURE

Pari à construire		Dalles en béton	Armature en fer à béton	
Épaisseur (cm)	Hauteur (cm)	Hauteur (cm)	Horizontal	Verticale
14 19	100	25	1 x diam 6 chaque couche	1 x diam 6 - 5 st./meter
	150	25		1 x diam 8 - 5 st./meter
	200	25		1 x diam 12 - 5 st./meter
24 29	200	30	2 x diam 8 chaque couche	2 x diam 12 - 5 st./meter
	250	30		2 x diam 14 - 5 st./meter
	300	30		2 x diam 18 - 5 st./meter
	300	30		2 x diam 20 - 5 st./meter

## POINTS FOCAUX

- 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.
- Les angles doivent toujours être étançonnés latéralement avant de remplir les blocs de béton.
- Les blocs à empiler ne sont pas intrinsèquement étanches à l'eau. Pour une utilisation dans des locaux humides, une étanchéité à l'eau devra être prévue.
- 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.

La production de nos blocs de béton est toujours avec des matières premières qui sont hautement sélectives. Le ciment utilisé comme liant dans le processus de production détermine la couleur et l'apparence des blocs de béton. Bien que nous utilisons toujours le même ciment, il peut y avoir des très légères différences de couleurs. Nous recommandons tout d'abord de demander quelques échantillons pour approbation.