

GROS-ŒUVRE

Vertical Bloc®



BLOC BETON TECHNIQUES



Blocs de coffrage calibrés en granulats courants, posés à sec, à remplir de béton pour la réalisation de maçonnerie d'élévation et de soubassement, pour le logement individuel et collectif.

Le Vertical Bloc est fabriqué en béton courant et dispose d'un Avis Technique délivré par le CSTB garantissant les points suivants :

CSTB
le futur en construction

- Empilage à sec
- Bloc à bancher de 15 cm de large x 60 cm de long
- Poids moyen : 18 kgs
- Support d'enduit : RT3
- Classe de résistance des blocs : B60
- Catégorie de tolérance dimensionnelle : $D3 \pm 1,5$ mm sur la hauteur
- Conforme à la construction en zone sismique



Couissant
200x150x200



Standard
600x150x200



About
600x150x200



About
400x150x200



About
200x150x200



Une adaptation au dimensionnement des ouvrages

La pose des éléments Vertical Bloc® de 60 cm associés aux éléments de 40 cm et de 20 cm permet de réaliser le montage en limitant les découpes sur chantier. La mise aux dimensions de l'ouvrage est assurée par l'utilisation du bloc Vertical Bloc® coulissant.

Un ferrailage simplifié

Le procédé Vertical Bloc® permet de réaliser les chaînages verticaux et horizontaux par simple positionnement d'aciers filants dans le voile béton. La section des aciers doit être adaptée à la zone sismique. Coulissant 200x150x200

Une garantie du béton de remplissage

Empilés à sec, les éléments Vertical Bloc® doivent ensuite être remplis de béton dans toutes les cavités du bloc. Le choix du type de micro béton livré par camion toupie doit se faire en collaboration avec la centrale BPE : sa mise en œuvre peut être effectuée par micro pompe ou par camion pompe.

La résistance des blocs B60 venant s'ajouter à celle du béton prêt à l'emploi C25/30 XC1 D2.4 (cf. AT) **S4**, assure une bonne cohésion et qualité des murs (**consommation ~ 72 litres/m²**).

La continuité du remplissage permet de renforcer le mur par simple positionnement d'aciers filants dans les zones nécessaires :

- Tableaux d'ouvertures, angles, linteaux
- Meneaux porteurs
- Adaptation aux zones sismiques simplifiées et économique

Soubassement



- Utilisation du blocs comme planelle avec entraxe 60cm.
- Remplissage du soubassement et plancher ou dallage en même temps.
- Le remplissage laisse la surface plane pour le montage de l'élévation.

Élévation

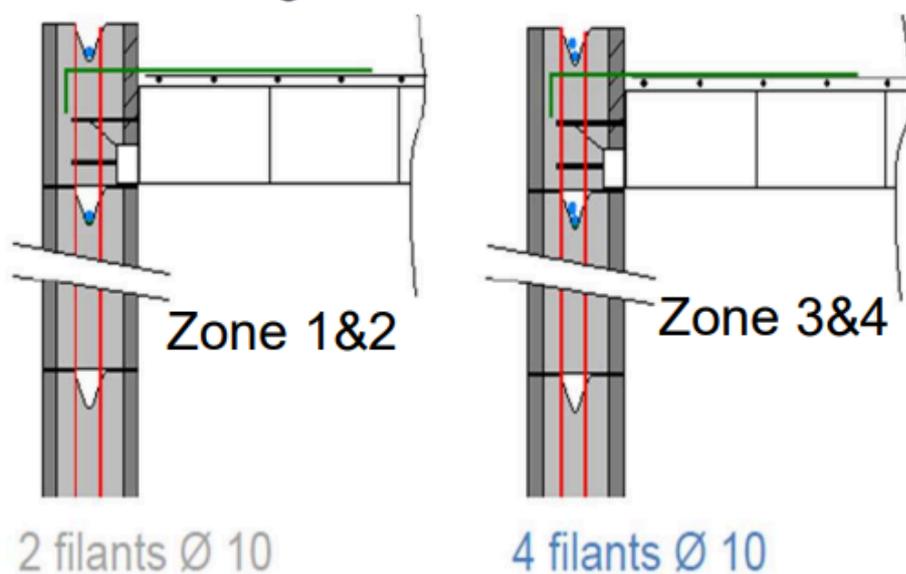


- Démarrage à sec sur le dernier rang de soubassement
- Prise des niveaux et vérification de la planéité
- Empilage à sec des blocs jusqu'à hauteur de coulage
- Positionnement des aciers

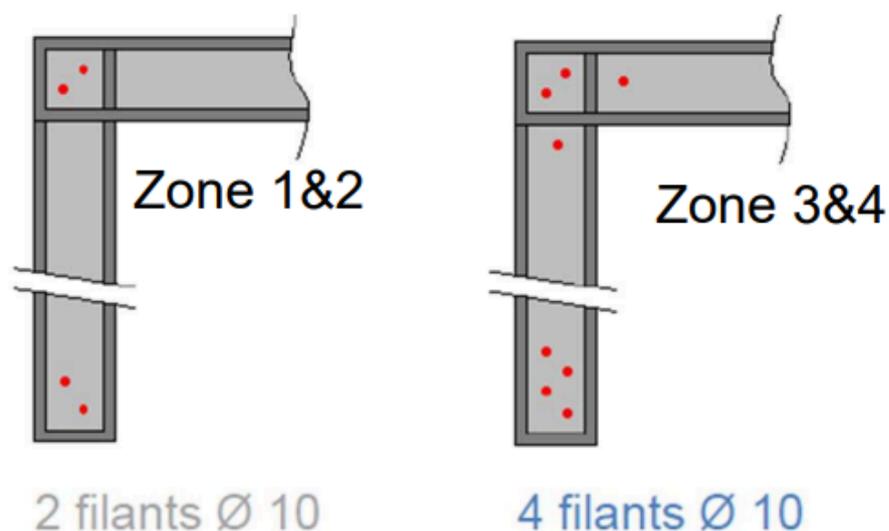
Chainages / zones sismiques

zone	1 & 2	3 & 4
Chainages horizontaux	Section 1,57cm Ø 10 2 filants	Section 3,14 cm Ø 10 4 filants
Chainages verticaux	Section 1,57cm Ø 10 2 filants	Section 3,14 cm Ø 10 4 filants

Chainages horizontaux



Chainages verticaux



Réalisations

