

## BLOCS ECLAIR Type 1

Palette : 60 blocs 20 X 20 X 60 ( 50 blocs courants + 10 blocs d' about avec pré-découpe )

Nbre au m2 : 8,3 u.

Poids du courant : 20 kg

Vol. béton : 100 l. / m2

## LES AVANTAGES TECHNIQUES

### SOUPLESSE D' UTILISATION : RAPIDITE ET ECONOMIE

- Les blocs d'about sont munis d'une pré-découpe permettant l'obtention d' un bloc d' about de 40 cm et d' un bloc courant de 20 cm.
- Remplissage par micro-béton ( formule C25/30 adaptée par nos centrales B.P.E. ) ou coulis de mortier.
- Pré-positionnement des armatures horizontales et verticales.
- Coulage pompe à hauteur d' étage.

## LES DOMAINES D' APPLICATION

HABITAT - INDUSTRIEL - COMMERCIAL - AGRICOLE - COLLECTIF - GENIE CIVIL - PISCINES

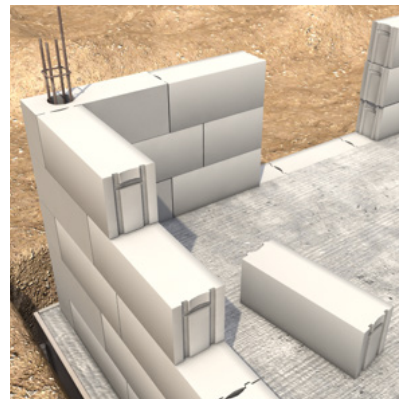


# Élévation de mur : Blocs de béton cellulaire

Guide de mise en œuvre

## Avant de commencer

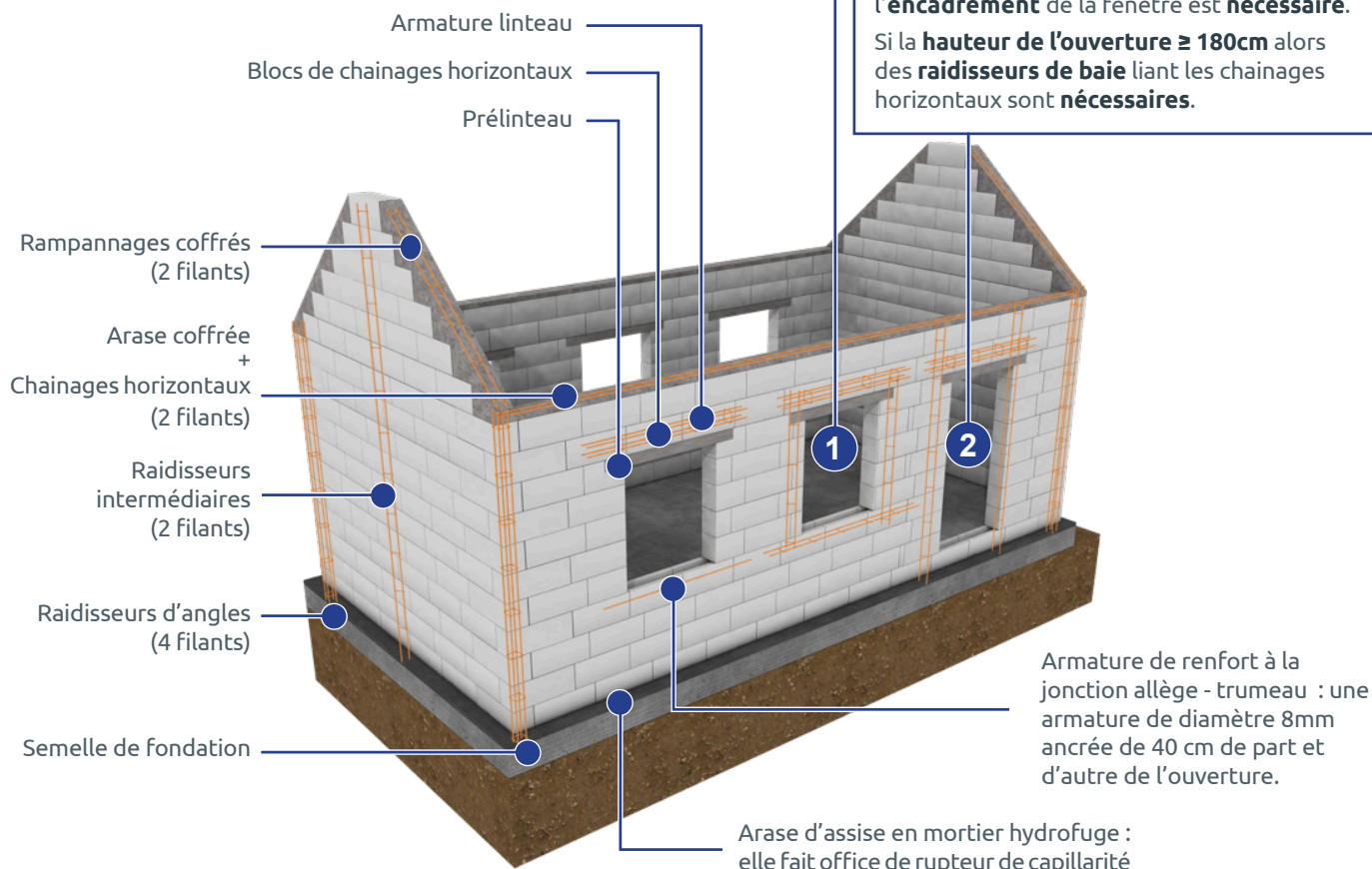
Le sol doit être correctement compacté et préparé.  
La maison doit être conforme aux exigences parasismique et être de plain-pied ou R+1 au maximum.



## Mise en œuvre

### En zone sismique 3 - 4 :

Si la **largeur de l'ouverture**  $\geq 60\text{cm}$  alors l'**encadrement** de la fenêtre est **nécessaire**.  
Si la **hauteur de l'ouverture**  $\geq 180\text{cm}$  alors des **raidisseurs de baie** liant les chainages horizontaux sont **nécessaires**.



## Définitions

**Allège** : Partie du mur située entre le plancher et l'appui de fenêtre.

**Trumeau** : Partie du mur comprise entre 2 fenêtres qui supporte en son milieu le linteau de la fenêtre.

## Remarques

Tous les ferrillages doivent être ligaturés entre eux. Un recouvrement de 50 fois le diamètre pour chaque liaison d'armature est obligatoire.

Dosages prévus :

**Béton pour les raidisseurs** : ciment 350 kg/m<sup>3</sup> ; sable 800 kg/m<sup>3</sup> ; gravier 1120 kg/m<sup>3</sup> ; eau 175 L/m<sup>3</sup>. Un fluidifiant est à prévoir pour le béton.

En zone sismique 3 - 4, les blocs seront nécessairement à joints verticaux collés.

## Normes et DTU

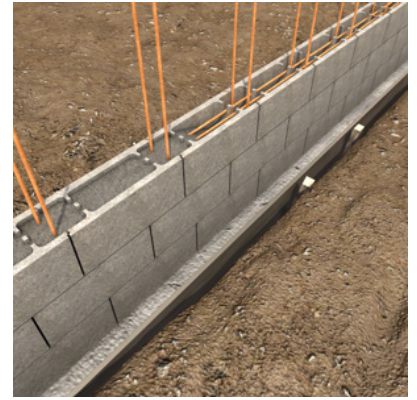
DTU 20.1 P1-1 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs  
Règles PS-MI 89 révisées 92 (construction parasismique)

# Élévation de mur - Blocs à bancher

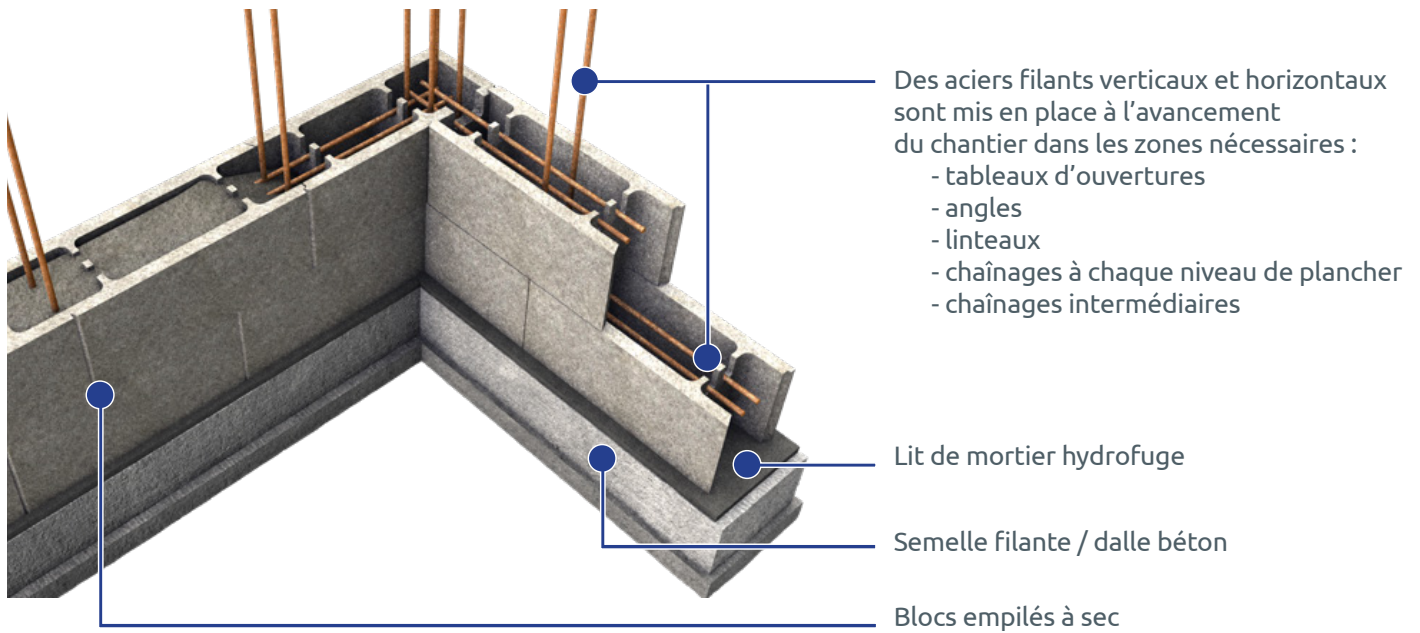
Guide de mise en œuvre

## Avant de commencer

Le sol doit être correctement compacté et préparé.  
Les blocs à bancher permettent la réalisation de murs porteurs soumis à de fortes charges verticales ou de murs enterrés soumis à des poussées horizontales.



## Mise en œuvre



## Remarques

- Béton de remplissage
  - Dosage prévu : ciment 350 kg/m<sup>3</sup> ; sable 800 kg/m<sup>3</sup> ; gravier 1120 kg/m<sup>3</sup> ; eau 175 L/m<sup>3</sup>
  - Classe minimale de résistance à la compression : C20/25
  - Classe d'affaissement : S4 (béton fluide)
  - Diamètre maximal des granulats du béton : ≤ 12mm
  - Un fluidifiant est à prévoir
- La réglementation impose une épaisseur minimale du bloc de 20 cm et une largeur minimale de la zone à bancher (noyau) de 15 cm.
- Tous les ferrailages doivent être ligaturés entre eux. Un recouvrement de 50 fois le diamètre pour chaque liaison d'armature est obligatoire.

## Normes et DTU

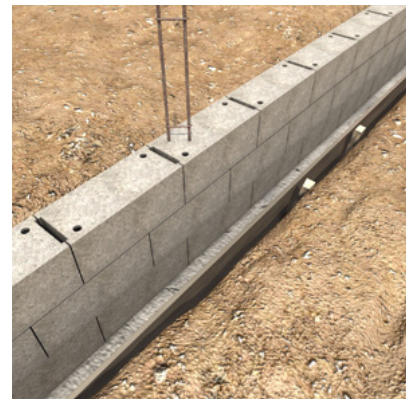
DTU 20.1 P1-1 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs  
Règles PS-MI 89 révisées 92 (construction parasismique)  
Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes

# Élévation de mur : Blocs de béton - Muret

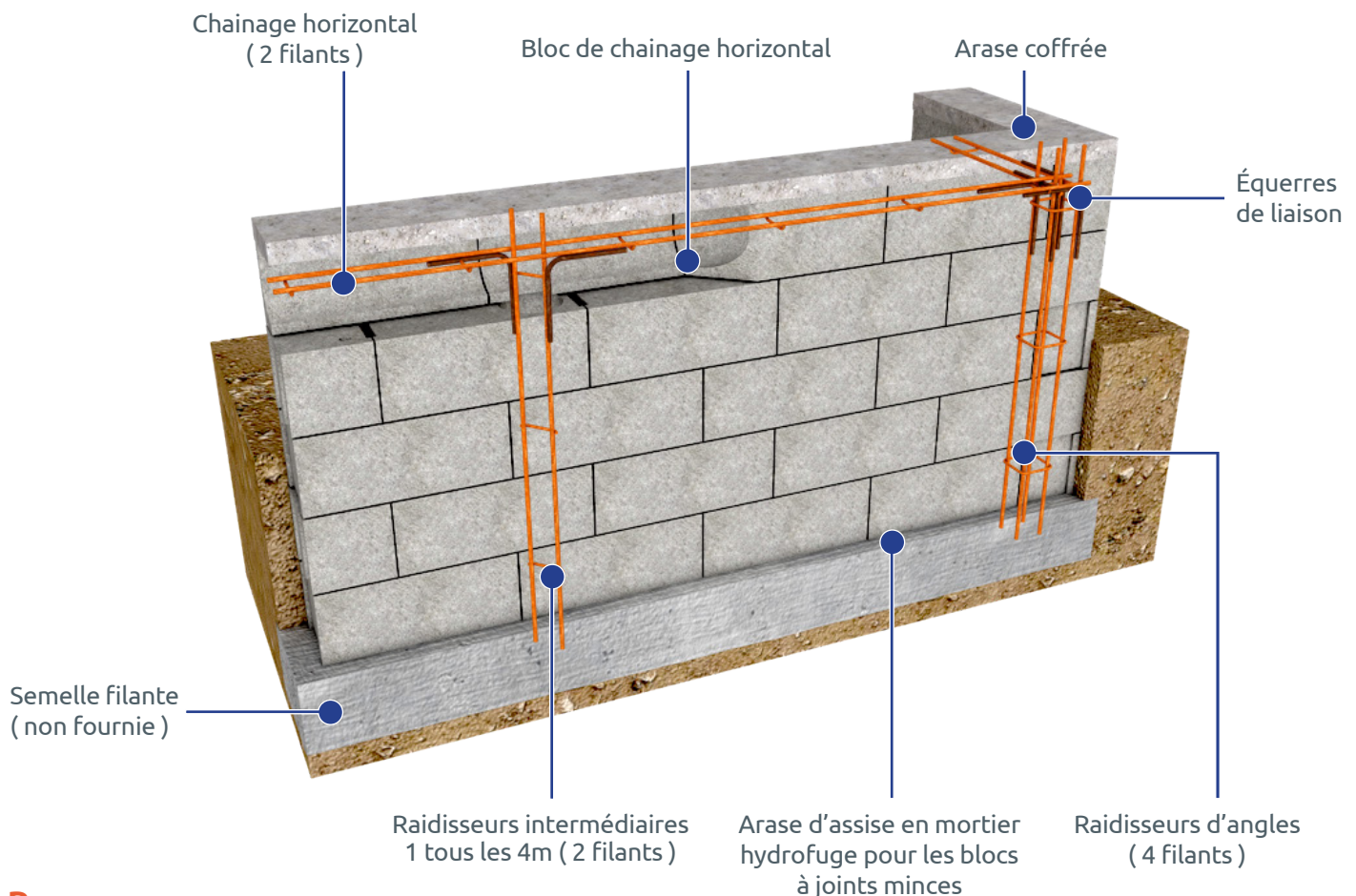
Guide de mise en œuvre

## Avant de commencer

Le sol doit être correctement compacté et préparé.



## Mise en œuvre



## Remarques

Tous les ferrillages doivent être ligaturés entre eux. Un recouvrement de 50 fois le diamètre pour chaque liaison d'armature est obligatoire.

Dosages prévus :

**Béton pour les raidisseurs :** ciment 350 kg/m<sup>3</sup> ; sable 800 kg/m<sup>3</sup> ; gravier 1120 kg/m<sup>3</sup> ; eau 175 L/m<sup>3</sup>.  
Un fluidifiant est à prévoir pour le béton.

**Mortier pour le montage des blocs :** ciment 350 kg/m<sup>3</sup> ; sable 1760 kg/m<sup>3</sup> ; eau 175 L/m<sup>3</sup>.

**Mortier-colle pour le montage des blocs à joints minces :**

En zone sismique 1 - 2 : 1,60 kg/m<sup>2</sup>, et en zone sismique 3 - 4 : 2,5 kg/m<sup>2</sup> y compris les joints verticaux.

## Normes et DTU

DTU 20.1 P1-1 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs  
Règles PS-MI 89 révisées 92 (construction parasismique)

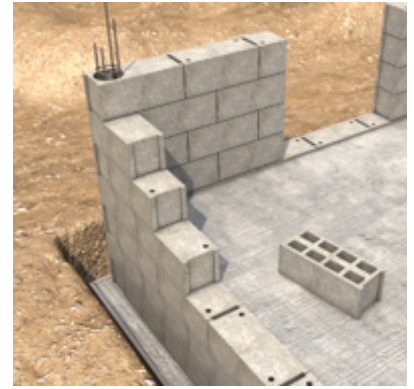
03/04/2019

# Élévation de mur : Blocs de béton - Maison individuelle

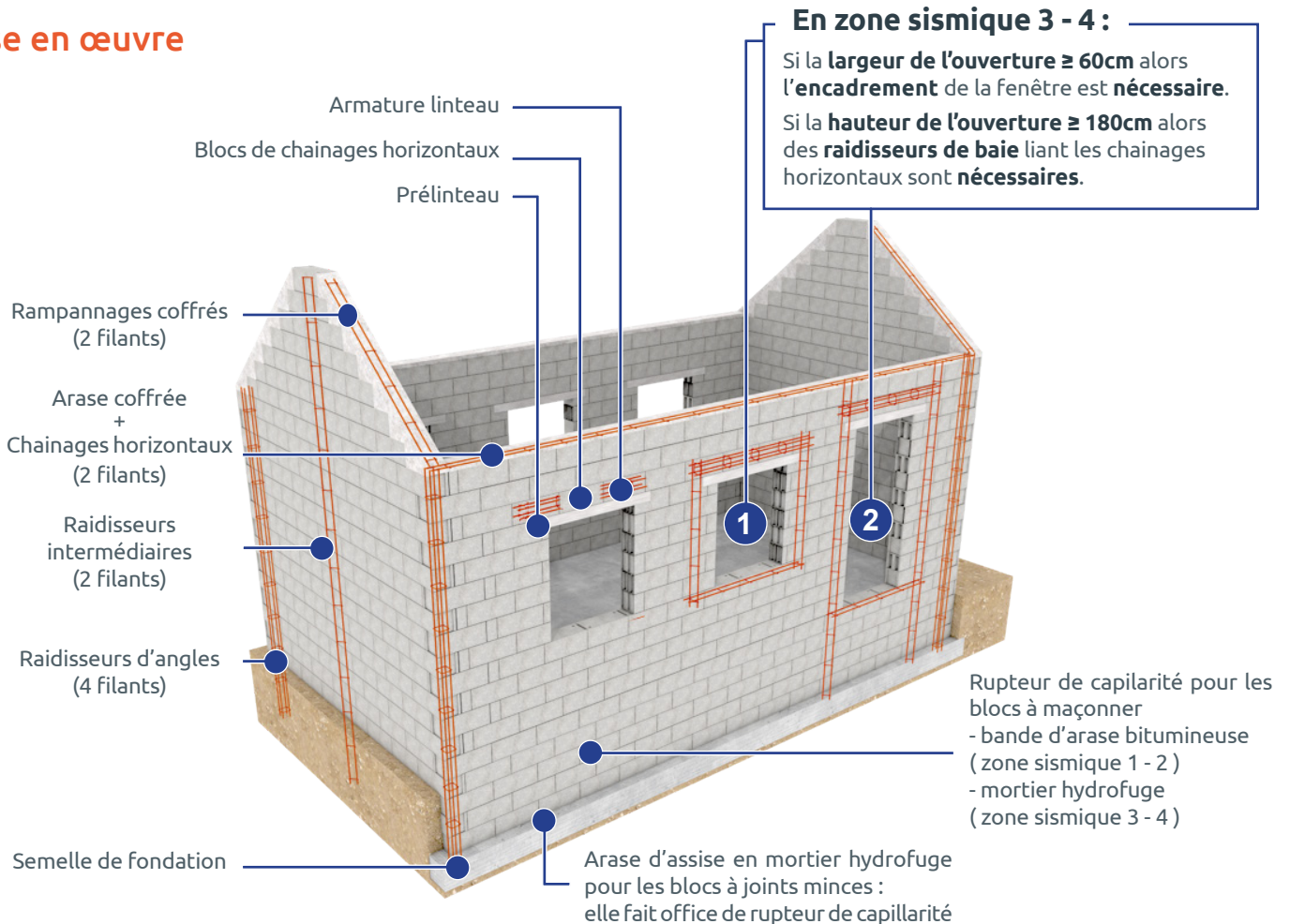
Guide de mise en œuvre

## Avant de commencer

Le sol doit être correctement compacté et préparé.  
La maison doit être conforme aux exigences parasismique  
et être de plain-pied ou R+1 au maximum.



## Mise en œuvre



## Remarques

Tous les ferrailages doivent être ligaturés entre eux. Un recouvrement de 50 fois le diamètre pour chaque liaison d'armature est obligatoire.

Dosages prévus :

**Béton pour les raidisseurs :** ciment 350 kg/m<sup>3</sup> ; sable 800 kg/m<sup>3</sup> ; gravier 1120 kg/m<sup>3</sup> ; eau 175 L/m<sup>3</sup>. Un fluidifiant est à prévoir pour le béton.

**Mortier pour le montage des blocs :** ciment 350 kg/m<sup>3</sup> ; sable 1760 kg/m<sup>3</sup> ; eau 175 L/m<sup>3</sup>.

**Mortier-colle pour le montage des blocs à joints minces :**

En zone sismique 1 - 2 : 1,60 kg/m<sup>2</sup>, et en zone sismique 3 - 4 : 2,5 kg/m<sup>2</sup> y compris les joints verticaux.

## Normes et DTU

DTU 20.1 P1-1 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs  
Règles PS-MI 89 révisées 92 (construction parasismique)

03/04/2019