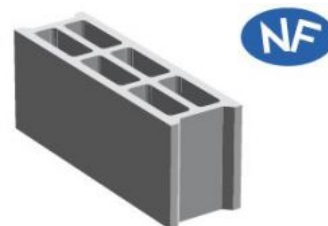


## Bloc creux à maçonner



### Synthèse

Ils sont utilisés pour constituer les parties courantes de murs extérieurs mais aussi des cloisons intérieures.



### Caractéristiques

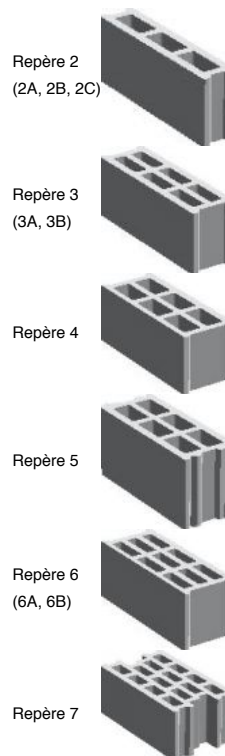
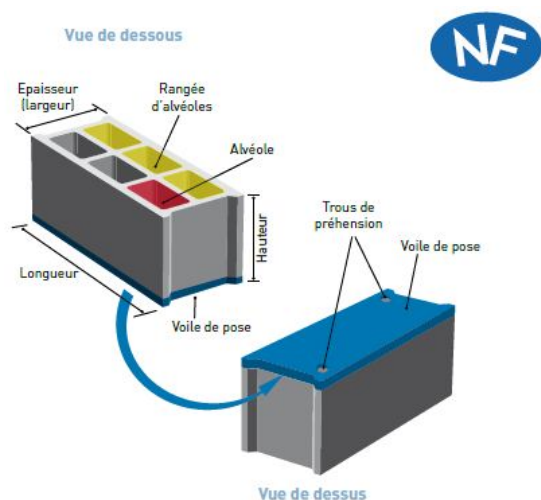
Épaisseur (cm)	Hauteur (cm)	Largeur (cm)	Poids bloc (kg)	Rangées d'alvéoles (U)	Alvéoles (U)	Code article	Repère
	16	50	7	1	5	C056	
5	20	50	8	1	5	C05FP	1
	25	50	10	1	?	C0525	
7,5	20	50	9	1	3	C07	2A
	20	50	11	1	3	C10	2B
10	20	50	11	1	3	C10GSO	2C
	20	50	15	2	6	C15	3A
15	20	50	19	2	6	C155	3A
	20	50	17,5	2	6	C17	3B
17,5	20	50	18	2	6 ou 8	C202(S)	
	20	50	18	2	6 ou 8	C207(S)	
	25	50	23	2	6	C205	4
	25	50	23	2	6	C255	
	25	50	24	2	3	C255E	
20	20	50	20	3	9	C203(S)	
	20	50	20	3	9	C2036	5
	20	50	20	3	9	C2037(S)	
	20	50	21	3	9	C203B60	
	20	50	21	3	9	C203B60GSO	6A
22,5	25	50	23	3	9	C205B60	
	20	50	21,5	3	9	C22	6B
27,5	20	50	26	4	14	C27	7

Notre objectif étant une amélioration continue de la production FABEMI, nous nous réservons le droit de varier les études et les spécifications sans préavis. Par ailleurs, les poids, dimensions et autres critères spécifiques restent théoriques et ne sont donnés qu'à titre indicatif.

### La gamme

Repère 1





## Mise en oeuvre : murs porteurs

### Appareillage

Le décalage des éléments posés d'un rang sur l'autre doit être au moins égal au 1/4 de la longueur du bloc utilisé.

### Humidification

Les éléments de maçonnerie ayant un coefficient d'absorption d'eau par capillarité élevé doivent être humidifiés avant la pose, surtout par temps venteux ou chaud.

### Epaisseur du joint

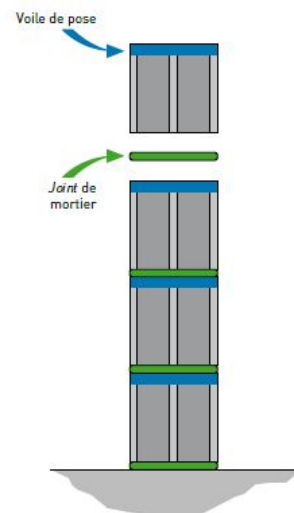
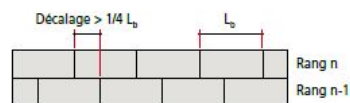
Dans tous les cas, l'épaisseur du joint sera entre 1 cm et 2 cm selon la nature de la maçonnerie. (DTU 20.1 P1-1)

### Conditions climatiques

Certaines dispositions doivent être prises selon les conditions climatiques lors du montage. Un temps venteux et chaud exige une rétention d'eau élevée du mortier. Par temps froid, avec crainte de gel, il est nécessaire d'ajouter des accélérateurs de prise ou de choisir un ciment de classe de résistance supérieure. (DTU 20.1 P1-1)

### Mise en œuvre de murs de remplissage

Faute d'une réglementation claire, les murs de remplissage sont réalisés en se basant sur le DTU 20.13 "Cloisons en maçonnerie de petits éléments" (voir page suivante).



### Joint de dilatation de façade

L'espacement des joints de dilatation de façade ne peut être supérieur à :

- 20 m dans les départements voisins de la Méditerranée.
- 25 m dans les régions de l'Est, les Alpes, les Pyrénées et le Massif Central.
- 30 m dans la région parisienne.
- 35 m dans les régions de l'Ouest.

## Mise en oeuvre : cloison

Les cloisons sont constituées de blocs possédant une épaisseur maximale de 15 cm. Les principales règles de mise en oeuvre sont exposées ci-après.

### Travaux préparatoires

Généralement les phases de préparation sont :

1. Vérification que le gros-œuvre dans lequel la cloison doit être montée est terminé.
2. Implantation et traçage au sol de la position de la cloison.
3. Piquage et bouchardage au droit des raccords (au niveau des murs notamment...).
4. Mise en place des éventuelles pattes de scellement et bandes résilientes (lisse et/ou semelle).

### Solidarisation ou désolidarisation

Le choix de solidariser ou non la cloison avec le gros-œuvre peut être lié à la déformation à terme de ce dernier (flèche active des planchers par exemple). Le DTU 20.13 P1-1 indique qu'il y a lieu de limiter les effets des déformations du gros-œuvre par des dispositions technologiques.

### Montage

Les principales dispositions techniques sont donc :

#### Désolidarisation en tête

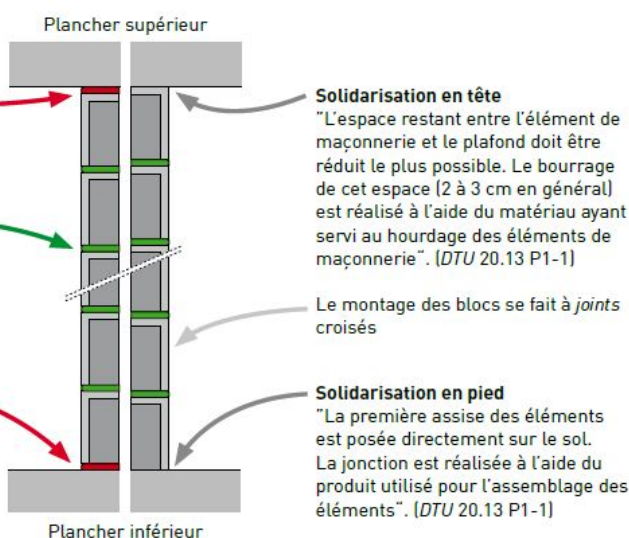
Bande résiliente de désolidarisation posée en lisse ou mousse expansive.

Le rejointement est réalisé soit au moment du montage de la cloison, soit après coup (les joints seront alors dégarnis sur 12 mm max.).

#### Désolidarisation en pied

Bande de désolidarisation d'une épaisseur de :

- 10 mm si utilisée uniquement en semelle
- 5 mm si utilisée en semelle et lisse.



#### Solidarisation en tête

"L'espace restant entre l'élément de maçonnerie et le plafond doit être réduit le plus possible. Le bourrage de cet espace (2 à 3 cm en général) est réalisé à l'aide du matériau ayant servi au hourdage des éléments de maçonnerie". (DTU 20.13 P1-1)

Le montage des blocs se fait à joints croisés

#### Solidarisation en pied

"La première assise des éléments est posée directement sur le sol. La jonction est réalisée à l'aide du produit utilisé pour l'assemblage des éléments". (DTU 20.13 P1-1)

### Raidisseurs

Les raidisseurs sont placés conformément au plan défini lors de la phase de conception.

### Joint de dilatation

Les joints de dilatation ou de retrait de la structure doivent être prolongés par des joints dans les cloisons. (...) "Le joint pourra être laissé vide ou rempli à l'aide d'une laine minérale non hydrophile (...) ou d'un mastic élastomère".

[Ajouter un Commentaire](#)

3Comments