

mur double autoporteur

Définition

Ouvrage vertical de maçonnerie de pierre de taille ou de moellons taillés constituant la paroi extérieure non porteuse d'un mur double, la paroi interne étant en maçonnerie ou en béton :

- la paroi extérieure est portée tous les planchers ou tous les deux planchers si l'épaisseur de la paroi est de 8 à 11 cm
- ou peut filer devant un certain nombre de planchers si l'épaisseur de la paroi est supérieure 11 cm.

Le procédé permet de réaliser des murs ayant l'apparence de la pierre de taille, mais d'épaisseur relativement faible : à partir de 8 cm. Il peut assurer une bonne isolation par une coupure de capillarité entre la pierre et la paroi intérieure doublée d'un isolant.

Les dispositions en pied de mur répondent aux prescriptions définies dans les murs de type III (recueil et évacuation des eaux d'infiltration vers l'extérieur, voir fiche n° 3).

Le document de référence est le DTU 20.1 « Parois et murs en maçonnerie de petits éléments ».

Repos de la paroi extérieure sur le plancher

Les murs doubles sont classés selon le type de repos de la paroi extérieure sur le plancher : on compte quatre sous-catégories :

• Catégorie A1

Le bandeau ou le chaînage est apparent, le débord éventuel de la maçonnerie n'excédant pas 1 cm.

• Catégorie A2

Le bandeau ou le chaînage est masqué par une plaquette d'habillage mise en fond de coffrage avant coulage du béton : l'épaisseur de cette plaquette doit être inférieure ou égale à 2 cm.

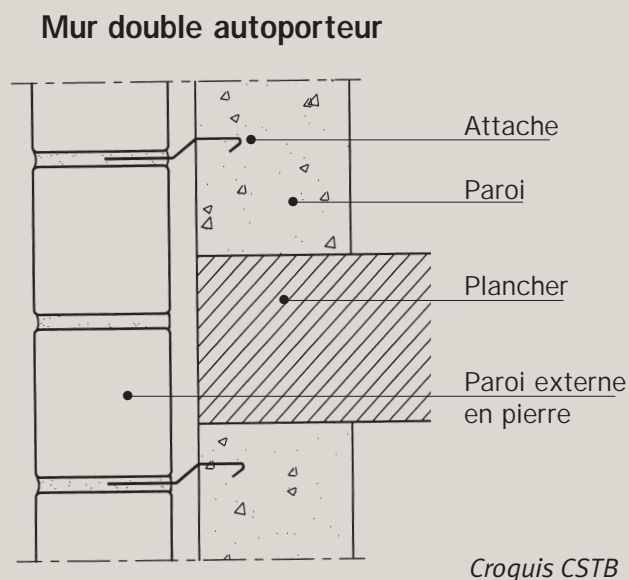
• Catégorie A3

Le bandeau ou le chaînage est masqué par un élément rapporté après coulage du béton : l'épaisseur de cet élément est telle que la paroi extérieure repose sur le plancher sur les 2/3 au moins de son épaisseur.

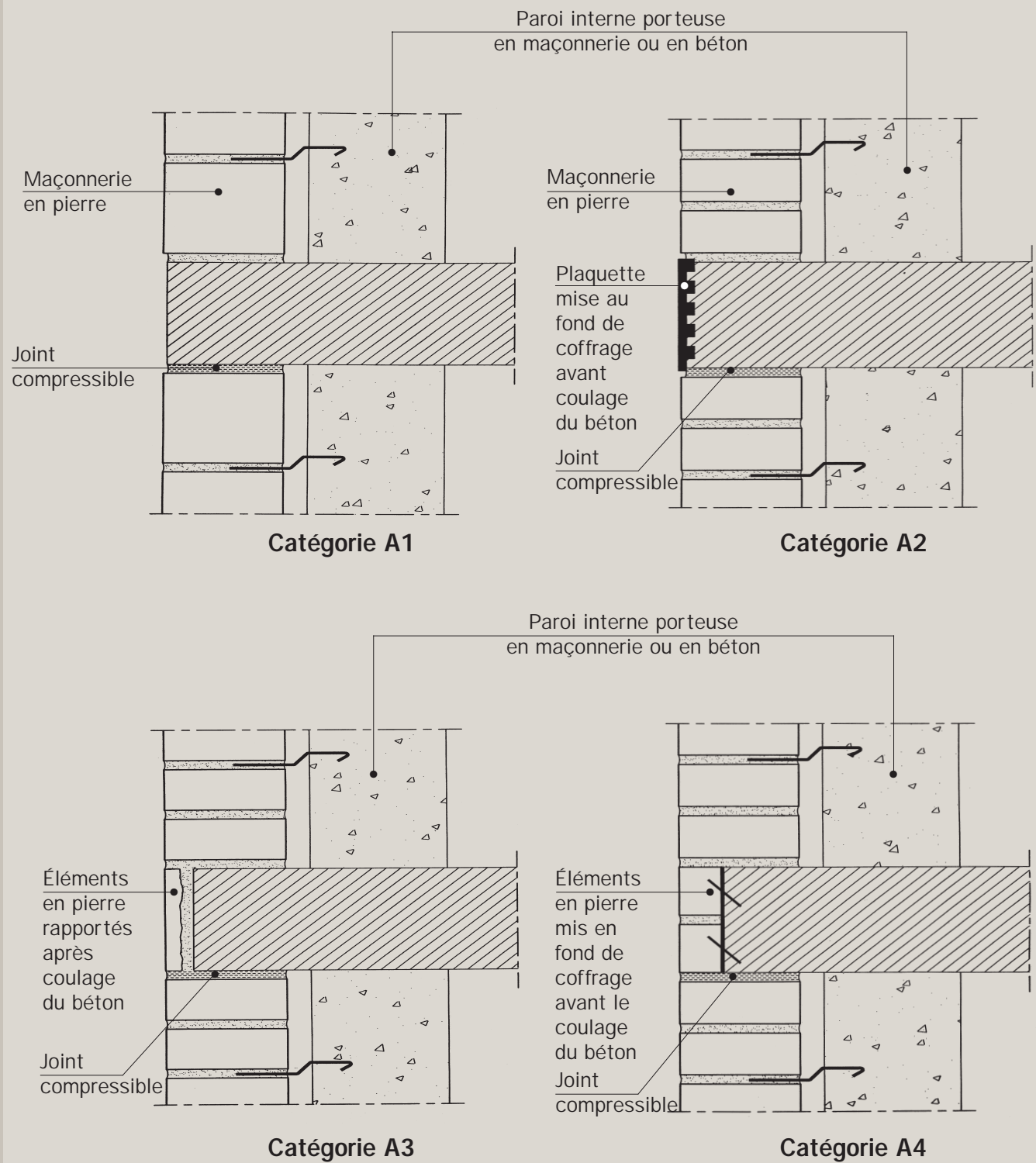
• Catégorie A4

Le bandeau ou le chaînage est masqué par un habillage constitué de demi éléments de maçonnerie mis en fond de coffrage avant coulage du béton (construction de R + 3).

La paroi externe peut filer devant un certain nombre de planchers (3 au maximum) selon le type de repos sur le plancher et le nombre d'attaches de retenue au mètre carré.



Murs doubles



Croquis CSTB