

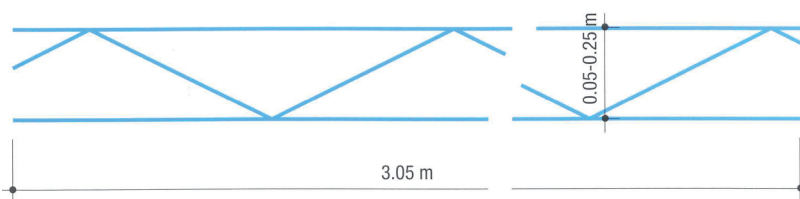
## Double mur: armature

### Armature des pans de mur:

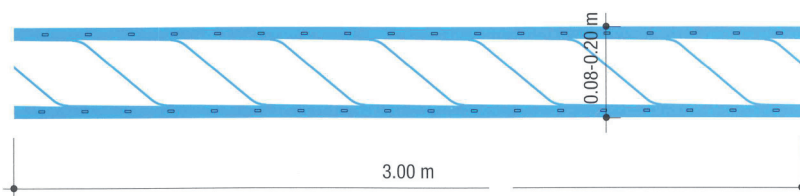
Pour accroître la résistance du mur et répondre aux contraintes internes, il est judicieux de placer des armatures aussi bien dans les joints de la paroi interne, élément de la structure porteuse, que dans ceux de la paroi externe. Les phénomènes de tension interne extrême, dus aux variations de température, peuvent être supprimés ou répartis grâce à l'armature des joints, surtout dans les parois externes, exposées aux intempéries et à la pression du vent, de même que dans la proximité des baies.

Etant donné que l'armature horizontale n'est pas toujours suffisante, divers systèmes d'armature verticale ont été mis au point et se trouvent dans le commerce.

#### Élément d'armature de joint d'assise «MURFOR»



#### Élément d'armature de joint d'assise «MURINOX»



#### Disposition de l'armature des joints d'assise

Divers exemples typiques d'emploi des armatures de joint d'assise sont donnés ci-après. Leur fonction principale est de répondre aux contraintes internes d'origine thermique et de répartir les phénomènes de tension extrême résultant de la configuration du mur composé.

#### Ouverture dans le mur pour fenêtres

Il est conseillé de placer sous la pièce d'appui des fenêtres une ou deux armatures «murfor» de 4 ou 5 mm de diamètre, spécialement sous les fenêtres de l'étage inférieur. C'est un moyen efficace d'empêcher la formation de fissures partant des angles inférieurs de la baie. La liaison latérale doit être de 80 cm au moins.

## Double mur: armature

### Ouverture dans le mur pour portes

On sait que les différents angles rentrants et les décrochements formés dans la maçonnerie par une porte donnent particulièrement lieu à des fissures. L'armature aura ici pour effet aussi bien de répartir les tensions extrêmes que de soulager linteau.

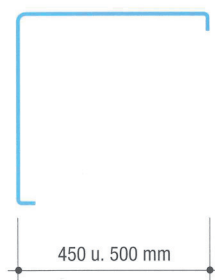
### Ancrages intéressant les deux parois

Les ancrages qui relient les deux parois d'un mur composé transmettent à la paroi externe des efforts qu'il y a intérêt à répartir grâce à une armature de joint d'assise. Celle-ci sera de préférence placée dans le joint d'assise situé immédiatement au-dessus ou au-dessous de la rangée d'ancrages.

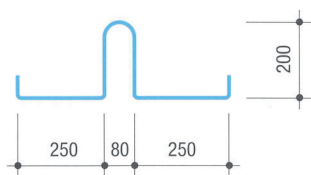
### Renforcement des angles

Si les angles sont dépourvus de joint, il est recommandé d'y placer des étriers d'angle à raison d'un tous les 60 cm mesurés verticalement.

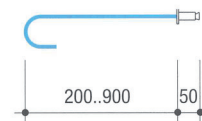
#### Etrier d'angle



#### Etrier de raccord



#### Ancraae de raccord



### Protection contre la corrosion

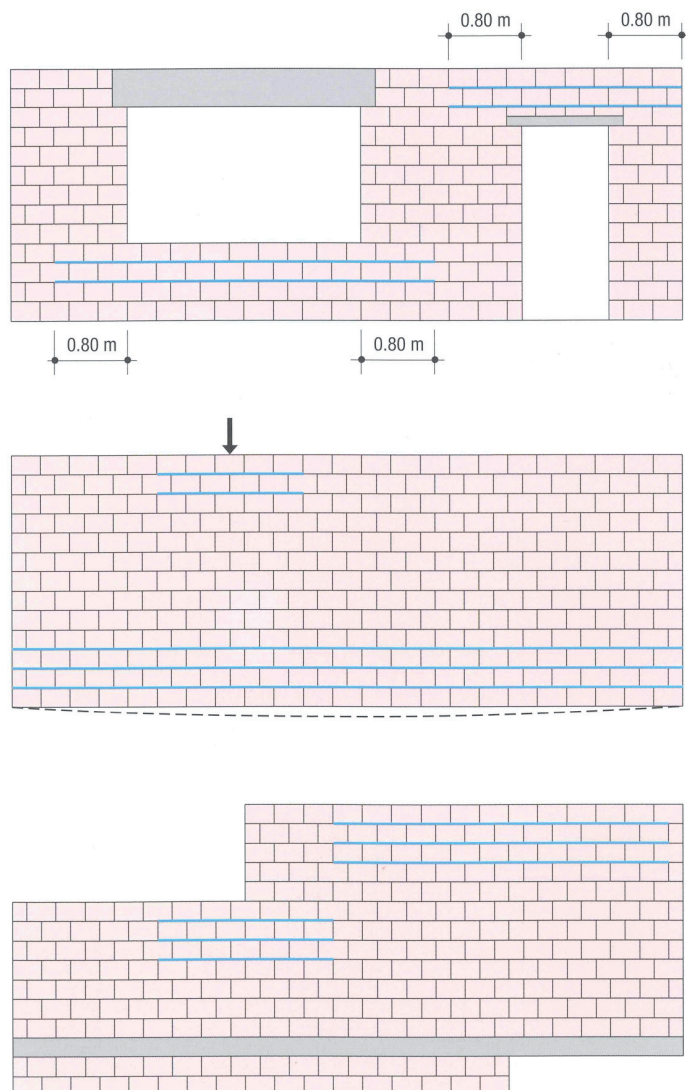
Les armatures de joints d'assise sont en général livrées en acier zingué. Si une protection plus poussée est demandée contre la corrosion, on peut recourir à des pièces enrobées de matière synthétique ou faites en acier chromé. Selon la recommandation SIA 266, des armatures avec une protection renforcée contre la corrosion doivent être prévues pour les murs extérieurs en maçonnerie de parement exposés aux intempéries.

### Jonctions de barres d'armature

A leur jonction, les armatures murfor se recouvriront sur une longueur de 20 cm au moins. Les barres nervurées, profilées ou zinguées qui ne sont pas munies d'un étrier d'extrémité auront une longueur d'ancrage d'au moins 70 D.

## Double mur: armature

Exemples de jonctions de barres d'armature :



### Armature verticale des murs

Il est judicieux, il est même parfois indispensable, de placer des armatures verticales dans les parois aussi bien externes qu'internes. Grâce à ce type d'armature, la capacité de charge du mur sera assurée dans les cas suivants:

- murs pignons élevés, non stabilisés
- murs faisant saillie vers le haut (parois internes ou externes)
- murs gouttereaux
- parapets de toits-terrasses
- gaines d'ascenseur
- murs de soutènement
- murs de raidissement, murs sollicités au cisaillement
- murs calculés pour résister aux phénomènes sismiques.

## Double mur: armature

On dispose de quatre systèmes verticaux conçus pour répondre aux efforts de traction et de traction par flexion, et recourant à des briques spéciales; ce sont les suivants:

### Système «murfor RE»

Système combiné d'armatures mises dans le mortier, horizontalement assise par assise et verticalement.

### Système «ARMO»

Système prévoyant de noyer des barres d'armature verticales continues (d'un diamètre de 8 à 12 mm par exemple) dans des évidements réservés dans les briques et remplis de béton, barres régulièrement espacées excentriquement selon diverses cotes et combinées au besoin avec des armatures horizontales.

### Système «preTon»

Armature verticale adaptée au système de préfabrication «preTon», consistant en panneaux de briques de parement.

### System «Premur»

Armature verticale adaptée au système de préfabrication «preTon», consistant en panneaux de briques de parement.