

## Double mur: exécution

### Conduite du chantier:

#### Déroulement des travaux

Avant d'entreprendre la construction d'un mur composé et d'en choisir le type d'ancrage, il est nécessaire d'envisager le mode de déroulement des travaux.

#### Montage de la paroi externe

Il y a de nombreux avantages à monter la paroi externe après avoir terminé la structure porteuse et l'isolation thermique. Ce mode de faire est d'ailleurs prescrit dans la recommandation SIA 266.

Les avantages qui résultent de ce procédé peuvent être résumés comme suit:

Les matériaux destinés à la lame calorifuge et à la paroi externe sont entreposés à l'abri de la pluie durant toute l'exécution de la structure porteuse, sans frais supplémentaires.

La lame calorifuge peut être mise en oeuvre, fixée et contrôlée sans discontinuité. La dissociation entre les deux parois, voulue pour qu'il n'y ait ni points d'adhérence fixes, ni contraintes internes, peut être concrétisée et contrôlée aisément.

Si la paroi externe est en briques de parement, les risques d'épaufrures, de salissures et d'altération de la teinte - risques existant durant l'exécution des travaux - sont très sensiblement diminués.

Des économies sont possibles grâce à l'exécution séparée et concentrée des divers travaux, qui permet d'éviter qu'ils ne se gênent mutuellement et, moyennant une préparation et une programmation adéquates, de limiter les retards du fait des conditions atmosphériques.

#### Qualité de la maçonnerie

Tant pour la paroi interne partie de la structure porteuse que pour la paroi externe, le type de maçonnerie MB, selon recommandation SIA 266, est généralement utilisé. Le choix d'un mortier adéquat et conforme aux exigences est particulièrement important pour garantir une résistance suffisante à la traction par flexion sous l'effet des sollicitations dues au vent et aux variations de température, de même que pour assurer la bonne tenue des ancrages. Pour les parois externes il est en particulier recommandable de jointoyer les joints verticaux.

Lorsqu'il s'agit de maçonnerie de parement ou de maçonnerie préfabriquée, on observera avec un soin particulier les prescriptions des fournisseurs en ce qui concerne la qualité du mortier et la constitution des joints.