

Faire le mur ? Enfin les bonnes manières



LES BONNES BASES

De préférence, les murs maçonnés sont montés avec un matériau unique, soit à base de ciment comme les parpaings ou blocs, soit à base de terre cuite comme les briques. La raison ? Il est nécessaire d'homogénéiser les réactions à la vapeur d'eau présente dans l'air et à l'humidité des matériaux. Le support est ainsi stable : moins de risques de fissure ou de décollement d'enduit.

De plus, on monte des blocs avec un mortier composé de ciment à maçonner. Et on monte les briques avec un mortier comprenant en majorité de la chaux hydraulique.

Une bonne élévation des murs impose de se servir d'un fil à plomb pour contrôler la verticalité, et d'un niveau à bulle pour l'horizontalité. La rigueur est de mise et une ficelle tendue garantit des faces planes. On choisit la face plane côté extérieur pour un mur extérieur et pour sa plus grande surface pour un mur intérieur.

Il est indispensable que le premier rang soit posé de façon horizontale. Les rangs suivants se mettent en place plus facilement. Avec une maçonnerie «roulée» (brique monomur rectifiée ou béton cellulaire), cette contrainte est encore plus impérative. L'absence d'épaisseur de joint ne permet pas de rattraper quoi que ce soit.

La «colle» ou mortier de montage ne doit suinter aucune humidité qui serait excessive : les joints s'affaibliraient. Avant d'étaler les lits de colle ou de bourrer les joints, il est essentiel de remuer plusieurs fois le mélange afin d'homogénéiser la prise du liant.



1 - Tracez l'implantation du mur au sol

Un mur repose sur une dalle en béton ou sur une semelle de fondation. Un tracé au sol au fil bleu marque les passages de porte et matérialise le calepinage.



2 - Étalez un lit de mortier

Une épaisseur suffisante permet de caler les éléments mis en œuvre : 3 à 4 cm pour des blocs hauts de 20 cm, 1,5 à 2 cm pour des briques pleines hautes de 6 à 7 cm.



3 - Calez le premier rang

À l'extrémité de chaque mur, placez un élément. Ajustez son horizontalité selon les deux directions : longueur et largeur du mur. Sur la face externe du mur, tendez fermement une ficelle entre ces deux éléments.



4 - Réalisez le premier rang

Étalez un lit de mortier d'un bout à l'autre. Placez les éléments en les alignant le long de la ficelle tendue. Tapotez avec vos mains gantées ou à l'aide d'une massette.

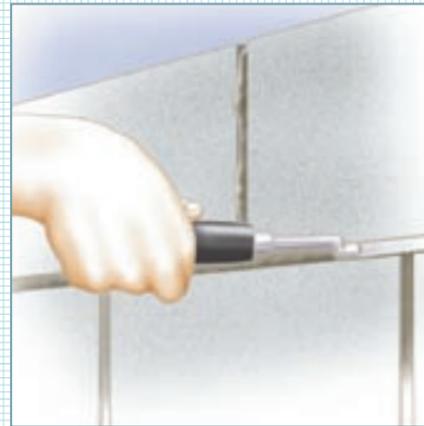


Continuez les rangs comme le premier en posant les éléments «piéd-sur-joint», c'est-à-dire en faisant reposer chaque élément du rang supérieur à cheval sur deux éléments du rang inférieur.



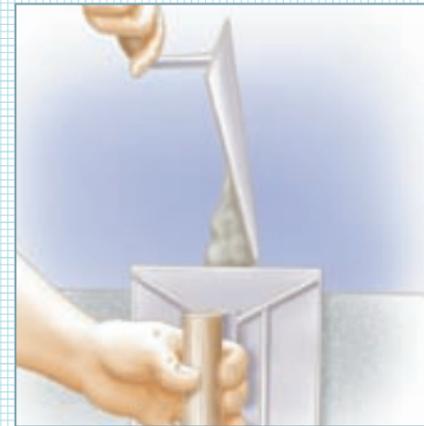
6 - Réalisez des parois de mur propres ou...

Récupérez le mortier dépassant les joints au fur et à mesure du calage des éléments.



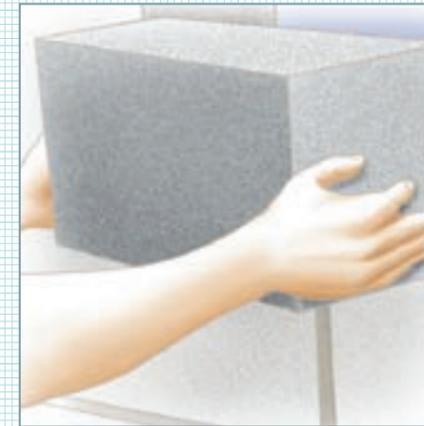
7 - ... lissez les joints à la langue de chat

Dans le cas d'une maçonnerie apparente, lissez les joints à la langue de chat, affleurants (obligatoire en climat humide) ou en creux (envisageable sous climat sec), un creux léger et régulier.



8 - Bourrez les joints verticaux

Une taloche empêche le mortier de tomber d'un côté. Remplissez et bourrez les joints verticaux par des mouvements de la truelle de haut en bas.



9 - Limitez le nombre de rangs

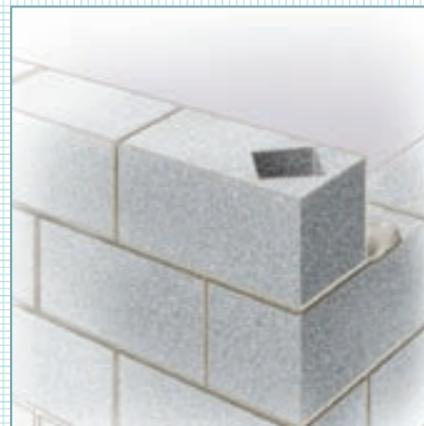
Un mur en cours d'élévation pèse sur les joints qui ne durcissent qu'en plusieurs heures. Il convient de limiter le nombre de rangs élevés chaque jour à 5 ou 6.



10 - Dressez des abouts de mur «droits»

Chaque élément est calé avec soin : aligné à la ficelle, ajusté verticalement sur la façade principale et sur le petit côté. Ceci s'applique également aux passages de portes, de fenêtres, etc.

Savoir & Réussir



11 - Harpez dans les angles

Dans les angles, les éléments se superposent d'une manière particulière et avec bon sens : le harpage. Le tendance consiste à employer des éléments creux permettant de réaliser des chaînages verticaux.



12 - Vérifiez l'horizontalité des linteaux

Au fur et à mesure de l'élévation des murs, vérifiez de temps en temps que les éléments d'un même rang sont au même niveau. C'est essentiel pour le rang supportant le linteau.



13 - Placez l'élément de linteau

Les éléments constituant les linteaux sont parfois constitués d'un seul bloc, comme les coffres de volet roulant. En plusieurs éléments, ils demandent un support et des étais, un ferrailage et du béton.



14 - Sachez raccorder à un mur existant

Sur le mur existant, on réalise un tracé vertical comme en 1. Il guide l'élévation à accomplir. On insère un rang sur trois du mur nouveau partiellement dans la profondeur du mur existant.