

REEMPLIR DES MURS CREUX AVEC DE LA MOUSSE POLYURETHANE

La mousse polyurethane se forme par la réaction de deux composants qui suite à une réaction thermique va bouillir et provoquera ainsi la formation d'une mousse.

Dans une machine de remplissage pour murs creux les deux composants sont tout d'abord chauffés pour ensuite être guidés sous pression dans un pistolet. Dans ce dernier ils seront mélangés de manière optimale par un système de haute pression. Cette dernière phase est très importante afin d'obtenir une isolation de bonne qualité.

Les composants sont sensibles à l'humidité ainsi qu'à la poussière. Ces deux facteurs provoquent sur les composants une diminution du moussage dans les creux et de ce fait augmente la consommation de la matière isolante, ils peuvent également avoir comme conséquence une diminution de l'efficacité d'isolation.

Conseils

- Le mur doit être en bon état sans aucune fissure.
- Le mur extérieur peut seulement être peint à base de peinture perméable.
- Les portes et fenêtres doivent être parfaitement scellées. Elles peuvent éventuellement être colmatées à l'aide d'un ruban adhésif résistant.
- Vérifier les bacs des volets mécaniques et éventuellement les colmater.
- Le mur creux doit être fermé au sommet.
- Vérifier si la cavité à isoler est bien sèche et débarrassée de tout déchet de construction.
- Bien examiner les dimensions de la cavité.
- Colmater les jointures de ventilation.
- Forer des trous horizontalement à une distance de +- 80 cm les uns des autres
- Verticalement à 60 cm au-dessus l'un de l'autre et travailler en quinconce afin d'obtenir un bon remplissage.

Il faut prévoir plus de trous sous les fenêtres ainsi qu'au sommet des murs ceci afin d'assurer un contrôle régulier et de permettre un débordement de la mousse si toutefois la pression devenait trop importante.

Si la mousse est emprisonnée cela peut provoquer des dégâts.

Il faut donc en déduire que la mousse peut pénétrer à l'intérieur comme à l'extérieur par une fissure la plus minime. Raison pour laquelle il est très important de bien colmater tout passage d'air.

Injection

Commencer de préférence par le dessous de la porte en vous dirigeant ainsi vers le côté du mur. Ceci afin d'éviter que la pression près de la porte soit trop importante et que les montants soient ainsi repoussés.

Lorsque la première couche est terminée, commencer la couche suivante à partir de la porte et continuer ainsi de suite.

Vers le milieu du mur la mousse aura tendance à monter mais lorsque celle-ci est enfermée et injectée en trop grande quantité une pression trop importante se formera ayant comme conséquence la possibilité de dégâts.

Lorsque les composants sont injectés il faudra respecter un moment d'attente.
Si la mousse ne passe pas au travers des trous il faudra adapter le dosage. Lorsque la mousse perce colmater immédiatement les trous.

Si les trous sont situés au même niveau et que le dosage est bien connu vous pourrez travailler de manière plus rapide.
Dans la pratique il semblerait que les creux ne sont pas partout de même largeur et qu'ils sont parfois interrompus (étage, annexe).

Attention: Si il y a du produit ou de la mousse sur les murs, fenêtres, portes ou rebords de fenêtres cela provoquera des tâches.

Si vous utilisez la même machine pour injecter d'autres systèmes-polyurethane vous devez absolument bien là rincer avant et après utilisation.

