

# Mortier de longue durée comme mortier de garnissage pour huisseries

## N° 004

### Fiche technique

Selon NPK 622/623

#### Introduction

La présente fiche technique complète la fiche technique VST 003 «Protection et montage des huisseries métalliques» concernant l'utilisation de mortier de longue durée.

Le mortier de longue durée a fait ses preuves depuis de nombreuses années pour les huisseries métalliques. Il convient cependant de respecter quelques points pour assurer la réussite de cette application.

#### Table des matières

##### 1. Choix du mortier

##### 2. Exigences

- 2.1 Additifs
- 2.2 Liant
- 2.3 Retard

##### 3. Conditions générales de montage

##### 4. Conditions de montage pour huisseries métalliques

- 4.1 Conditions
- 4.2 Cloisons en panneaux de plâtre massifs

##### 5. Autres points spécifiques du montage

- 5.1 Compression
- 5.2 Traitement ultérieur
- 5.3 Durcissement et prise

##### 6. Indications spéciales

- 6.1 Garnissage d'huisseries métalliques
- 6.2 Retard plus court par addition de ciment

## 1. **Choix du mortier**

La plupart des producteurs de mortier de longue durée offrent les qualités suivantes: un mortier d'usine mouillé dont les propriétés une fois durci correspondent à la norme M15 (mortier d'une résistance à la compression de 15 N/mm<sup>2</sup>) ou M20 (d'une résistance à la compression de 20 N/mm<sup>2</sup> selon SN EN 998-2:2003 [norme de produit]) ainsi qu'à SIA 266.

## 2. **Exigences**

### 2.1 Additifs

Les additifs utilisés dans le mortier de longue durée ne doivent avoir aucun effet désavantageux sur les huisseries métalliques. Pour le montage des huisseries métalliques, voir la fiche technique VST 003.

### 2.2 Liant

Le mortier de longue durée ne doit contenir comme liant que du ciment (pas de chaux).

### 2.3 Retard

Dès le début de l'utilisation, le retard du mortier de longue durée ne doit être que d'un jour au maximum.

## 3. **Conditions générales de montage**

Les conditions générales de montage selon la fiche technique VST 001 «Conditions de livraison et de montage pour portes, huisseries métalliques et éléments de porte», paragraphe 5 ss. sont applicables.

## 4. **Conditions de montage pour huisseries métalliques**

### 4.1 Conditions

Les conditions selon la fiche technique VST 003, paragraphe 4 ss. sont applicables.

### 4.2 Cloisons en panneaux de plâtre massifs

Dans les cloisons en panneaux de plâtre massifs, les huisseries doivent être montées selon la fiche technique VST 003. On ne doit utiliser pour le garnissage que le mortier de plâtre correspondant.

## 5. **Autres points spécifiques du montage**

### 5.1 Compression

Un mortier bien compacté assure aussi une meilleure adhérence. Il est donc pratiquement indispensable de tapoter l'huisserie pour compacter le mortier.

### 5.2 Traitement ultérieur

Les briques sèches ainsi que les courants d'air et la chaleur peuvent extraire trop d'eau du mortier, ce qui peut causer une «brûlure» de ce dernier. Pour cette raison, le mortier doit être traité après la pose, et un mouillage préalable de la cloison peut même s'avérer éventuellement nécessaire. Afin que l'air n'extrait pas l'eau du mortier, ce qui peut avoir pour conséquence un poudrage, le lissage à la truelle a fait ses preuves.

De même, le nettoyage ultérieur de l'huisserie avec un pinceau imbibé d'eau est avantageux, le mortier recevant ainsi par la même occasion son premier traitement ultérieur.

### 5.3 Durcissement et prise

L'huisserie ne doit pas être sollicitée mécaniquement pendant la durée de durcissement et de prise. Le risque est grand qu'il puisse se produire des dégâts irréparables.

## **6. Indications spéciales**

### **6.1 Garnissage d'huisseries métalliques**

Le retard du mortier de longue durée est réduit par l'absorption des briques. Pour cette raison, le mortier de longue durée prend dans la maçonnerie et non pas dans le récipient de stockage.

Lors du garnissage d'huisseries métalliques, l'épaisseur du mortier est plus forte, l'eau n'est extraite du mortier que d'un seul côté, et l'augmentation de la résistance est un peu plus lente. Il est donc recommandé d'utiliser un mortier de longue durée qui prend dans l'intervalle d'un jour après la pose.

### **6.2 Retard plus court par addition de ciment**

S'il faut exceptionnellement utiliser un mortier retardé à deux jours, ce retard peut être réduit à un jour en ajoutant du ciment (exemple: pour une brouette [env. 60 l] = deux pelletées de ciment).

Cette fiche technique a été élaborée en collaboration avec les associations suivantes:

- Société Suisse des Entrepreneurs (SSE)
- Association suisse de l'industrie du ciment

---

Cette fiche technique informe sur l'état actuel de la technique, transmet des connaissances et des expériences et doit aussi contribuer à la compréhension mutuelle entre les participants.

---

Autres fiches techniques sur [www.vst.ch](http://www.vst.ch).

---

VST ne peut pas être tenu responsable des dommages pouvant résulter de l'utilisation de la présente publication.

---