

Jointoyer

1. Mettre suffisamment de mortier afin de remplir complètement les joints horizontaux et verticaux.
2. Eliminer le mortier affleurant superflu.
3. Jointoyer à plein-bain avec un fer à joint propre ou pointmaster (rouleau à jointoyer)

Le moment pour jointoyer à plein-bain est déterminé par :

- › le degré d'absorption de la brique (classe A1)
- › les conditions atmosphériques (température)
- › le mortier utilisé (classe A1, granulométrie, agents de liaison, adjuvants)

Coller

Veiller à une surface collée d'environ 80 % sans que la colle n'affleure sur la face visible après le placement de la couche de briques suivante. Le collage des boutisses des briques n'est pas nécessaire.

Pour le collage ou à la maçonnerie à joints minces de briques perforées, il est important que le mortier recouvre les perforations. Ceci permet d'éviter les dégâts de gel.

Pour toutes les applications, il faut éviter que du mortier ne tombe dans le creux.



PRECAUTIONS POUR LA MAÇONNERIE FRAICHE

1. Après mise en œuvre

Traitez votre maçonnerie pendant ou à la fin de la journée de travail :

- › en cas de températures > 25°C et/ou par vent, humidifiez (légèrement) la maçonnerie fraîche régulièrement
- › humidifiez (légèrement) la maçonnerie toujours à la fin de la journée de travail
- › éliminez/nettoyez toutes les traces/tous les résidus de mortier qui peuvent avoir un effet négatif sur le rendu final

2. Protection

Protégez votre maçonnerie contre toutes les influences qui peuvent avoir un impact sur la qualité ou le rendu final (e.a. efflorescences):

- › protégez la maçonnerie fraîche à la fin de la journée de travail contre les conditions climatiques de vent, de température et de pluie au moyen d'une protection en plastique adaptée, d'isolation et de film ou d'une combinaison de ces matériaux, mais veillez à ce qu'il y ait suffisamment de ventilation de sorte que la maçonnerie puisse sécher
- › empêchez les infiltrations de pluie ou d'écoulement d'eau
- › veillez à ce que l'écoulement d'eau soit bien réalisé (p.ex. raccords gouttières)
- › protégez la stabilité de la maçonnerie contre la pression du vent en plaçant p.ex. des filets sur les travaux d'échafaudage ou d'étançonnement.

* Directives d'exécution : STS 22 et TV 271 Maçonnerie



Belle maçonnerie de qualité

Exécuter une belle maçonnerie de qualité relève de la compétence de professionnels bien formés qui savent travailler la qualité et qui sont fiers de leurs prestations!

PRÉPARATION ET MATÉRIAUX



1. Choix du mortier

Le mortier (mortier standard de maçonnerie, mortier colle, mortier à plein-bain, mortier de jointoiement) doit être approprié, ou être bien adapté à la maçonnerie au niveau de :

- › la méthode de pose
- › la brique mise en œuvre (classe AI, nombre Haller) pour la maçonnerie de parement
- › la couleur (apparence)
- › l'adhérence
- › l'apparence et de l'épaisseur des joints

Un mortier sec prêt à l'emploi est le plus approprié pour satisfaire à toutes ces exigences et peut encore être adapté par le fabricant au besoin. Les mortiers prêts à l'emploi satisfont à ces exigences en utilisant :

- › des adjuvants appropriés
- › pigments
- › des agents de liaison appropriés ou de combinaisons de ceux-ci
- › du sable de maçonnerie avec des fractions de sable ou des compositions de grains appropriées

Dépendant du type de mortier et si l'entrepreneur dispose de la connaissance et des matières premières pour satisfaire aux exigences spécifiques de mortier (et de composition), il peut lui-même fabriquer le mortier sur place.

2. Choix de la brique

La brique à utiliser est la plupart du temps choisie par le maître de l'ouvrage et l'architecte. La brique doit e.a. être adaptée pour l'appareillage, être résistante à l'humidité (pluie) et au gel là où elle est mise en œuvre et ne doit pas être uniquement choisie pour ses caractéristiques visuelles.

Remarque : le choix de l'appareillage de la maçonnerie est également défini par les dimensions de la brique

Une brique appropriée est dès lors choisie sur base :

- › de l'absorption d'eau initiale (classe AI)
- › de la charge en humidité
- › de la tolérance dimensionnelle pour l'appareillage exécuté et de l'aspect du joint souhaité

3. Acheminement et entreposage des matériaux

La qualité de la brique et du mortier choisis doit être garantie durant toute la période de mise en œuvre. Cela signifie qu'il faut être vigilant avec les deux matériaux lors de leur acheminement et de leur stockage.

Un bon endroit de stockage est celui qui :

- › maintient au sec les ingrédients du mortier (éventuellement aussi le sable et les adjuvants acheminés)
- › maintient la brique au sec et à l'abri du gel et qui permet son utilisation ultérieure en maçonnerie sans avoir subi un quelconque dommage

EXECUTION



1. Conditions atmosphériques

Les conditions atmosphériques au cours du maçonnerie ont une grande influence sur la qualité et l'aspect visuel de la maçonnerie.

Ne pas maçonner en cas :

- › de gel et lors de périodes durant lesquelles la température de jour est < 5°C et chute la nuit en-dessous de 0°C
- › de températures > 30°C
- › de fortes précipitations ou de chutes de neige ou en cas de prévisions de celles-ci endéans les 24h
- › de vent fort (bourrasques ou tempête)

Dans des cas particuliers, des mesures complémentaires de protection doivent être prises selon les directives d'exécution.*

En tant qu'entrepreneur, vous portez en tout temps la responsabilité des travaux de maçonnerie exécutés!

2. Mise en œuvre

1. Mélanger le mortier avec de l'eau courante propre et le travailler endéans un laps de temps de 1 à 2 heures (dépendant de la température) selon les directives du fabricant.
2. Mélanger (trier) les briques de parement (non abîmées) de différents paquets selon les directives du fabricant et les directives d'exécution.*
3. Eliminer le sable et les saletés n'adhérant pas aux briques si l'adhérence de la maçonnerie peut en être affectée.
4. Humidifier les briques de classe AI 3 ou 4 la veille de leur mise en œuvre dans le cas où elles sont utilisées par des températures > 25°C ou si leur porosité peut avoir une influence néfaste sur l'adhérence.

Les briques doivent être 'sèches en surface' lors de la mise en œuvre. Dépendant du résultat visuel escompté, on peut choisir les méthodes de mise en œuvre suivantes :

maçonner de façon 'pleine et assise' et joindre par après

1. Mettre suffisamment de mortier afin de remplir complètement les joints horizontaux et verticaux et racler, avant durcissement du mortier, jusqu'à une profondeur de 10-15mm avec un maximum de 15 % de la largeur de la brique (dans ce cas, il est recommandé de jointoyer à plein-bain).
2. Brosser et sécher le matériau directement après le raclage.
3. Humidifier (légèrement) avant de jointoyer.
4. Remplir les joints par des conditions atmosphériques 'favorables' après un durcissement minimal de 4 semaines.
5. Tasser fortement le mortier de joint.
6. Lisser le joint en maximum 2 mouvements ou brosser grossièrement, selon le résultat souhaité.

Procéder de la même façon pour l'application du mortier à joints minces, mais sans faire de rejointoiement par la suite.