

# Pose scellée en extérieur

La pose scellée en extérieur de carreaux céramiques ou analogues, décrite dans la norme NFP 61-202 (référence DTU52.1), concerne les parties de bâtiments telles que balcons, loggias, terrasses, plages de piscines et les revêtements des dallages sur terre-plein, tels que les voies piétonnes ou les aires de plain-pied.

La réalisation d'un revêtement scellé en extérieur est analogue à celle décrite dans la fiche « Pose scellée en intérieur ». Toutefois, compte tenu de la nature des sollicitations auxquelles est soumis le revêtement à l'extérieur, la pose présente des spécificités qui sont décrites dans cette fiche.

## 1. Choix des matériaux

Les matériaux ne doivent pas être sensibles au gel.

Pour les circulations sur sol mouillé, il est nécessaire de considérer l'aspect glissant du matériau. Les Documents particuliers du marché donnent toutes indications à cet égard.

### Carreaux céramiques

Ils doivent être conformes à la classification définie à la fiche « Classification ». Toutefois, l'emploi de carreaux étirés émaillés des classes AIIa, AIIb ou AIII, de carreaux étirés non émaillés de classe AIII et des carreaux pressés, émaillés et non émaillés, des classes BIIa, BIIb ou BIII, n'est pas autorisé à l'extérieur.

En partie courante, la surface maximale admise est de 2 200 cm<sup>2</sup>, l'élancement (rapport longueur/largeur) étant limité à 2.

### Autres matériaux

Les critères de choix sont identiques à ceux des revêtements utilisés en intérieur (voir la fiche « Pose scellée en intérieur »).

En ce qui concerne les pierres naturelles, les critères de choix sont indiqués à la fiche « Pose scellée des pierres naturelles en intérieur ou en extérieur ».

## 2. Conditions de pose

### Couche de désolidarisation

Une couche de désolidarisation, constituée soit d'un lit de granulats de 2 cm d'épaisseur surmonté d'un voile en nontissé synthétique d'au moins 170 g/m<sup>2</sup>, soit d'un système de drainage bénéficiant d'un avis technique, doit être mise en place sous le mortier de pose.

### Pente du support

Le support doit avoir une pente minimale de 1,5 %. Celle-ci peut être obtenue par la réalisation d'une forme adhérente au support.

### Mortier de pose

L'épaisseur minimale du mortier de pose est de 5 cm. Sa composition est analogue à celle décrite dans le tableau 1 de la fiche « Pose scellée en intérieur ».

La pose est réalisée avec un simple barbotinage pour les carreaux céramiques, les produits verriers, les carreaux à liants ciment et les dalles en béton de surface < 300 cm<sup>2</sup>. Au-delà de cette surface, un double barbotinage est nécessaire (voir la fiche « Pose scellée en intérieur », § 4).

### **Jointes entre éléments**

Les carreaux de terre cuite et les carreaux étirés sont posés en respectant une largeur des joints d'au moins 6 mm. Pour les autres familles de revêtements, la largeur minimale des joints est de 5 mm.

Pour les éléments de grandes dimensions, la largeur des joints est majorée et conditionnée par les tolérances dimensionnelles de fabrication des carreaux.

### **Jointes périphériques et de fractionnement**

Sur les balcons et loggias, des joints périphériques de 5 mm de largeur minimale doivent être prévus.

Des joints de fractionnement sont réservés, dans l'épaisseur du mortier de pose et du revêtement, tous les 20 m<sup>2</sup> au maximum, la plus grande longueur n'excédant pas 5 m en cas de pose sur support non étanché ou 4 m sur un balcon recouvert d'un système d'étanchéité liquide (SEL).

## **3. Prescriptions particulières pour certains types de support**

### **Pose scellée sur une protection lourde d'étanchéité**

Des adjuvants conformes à la norme NFEN 934-2 peuvent être ajoutés au mortier de pose. Ils ont principalement les fonctions de plastifiant-réducteur d'eau ou de fluidifiant.

Le fractionnement de la protection lourde, conforme aux prescriptions de la norme NFP 84-204 (référence DTU43.1), se poursuit dans l'épaisseur du mortier de pose et du revêtement. En conséquence le revêtement est fractionné par des joints de 1 à 2 cm de large, tous les 4 m, en limitant la surface à 10 m<sup>2</sup>.

### **Arrêt du revêtement scellé en rive d'un balcon**

Lorsqu'un muret est prévu en rive, l'eau est récupérée en bas de pente dans un caniveau et évacuée (fig. 1).

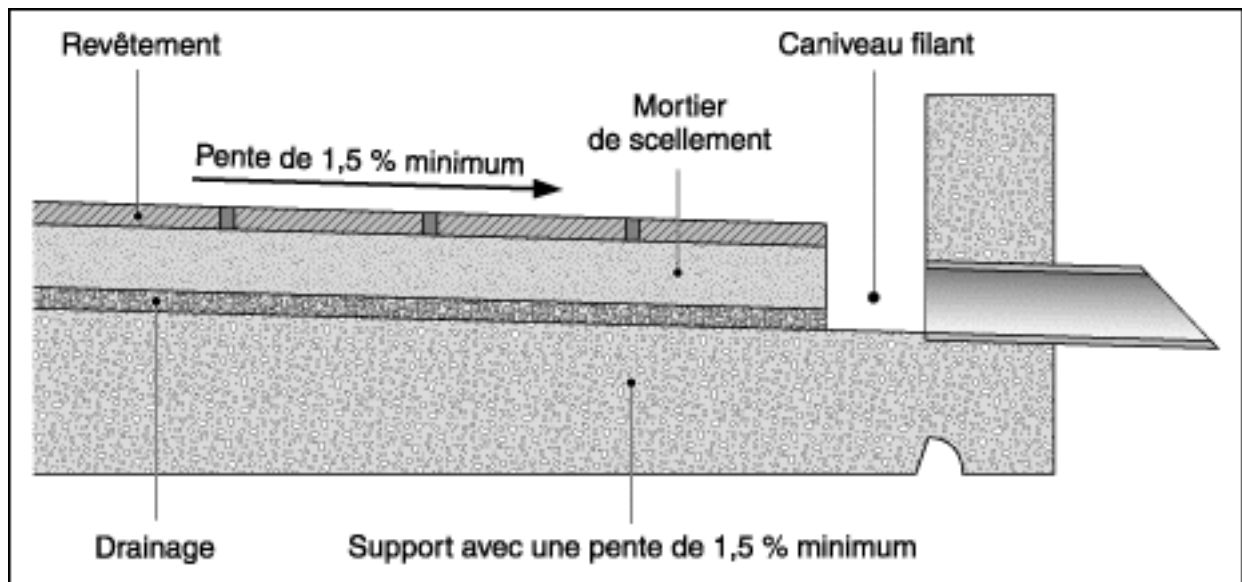


Fig. 1 - Arrêt du revêtement sur balcon bordé par un muret extérieur

Lorsqu'il n'y a pas de muret en rive du balcon, un profilé métallique doit être inséré en rive du mortier de pose pour arrêter celui-ci et un profilé de rejet des eaux doit être prévu dans la continuité du système de drainage mis en place sous le revêtement scellé (fig. 2).

L'arrêt ne doit, aucun cas, être réalisé à l'aide d'un carreau collé sur la rive du balcon.

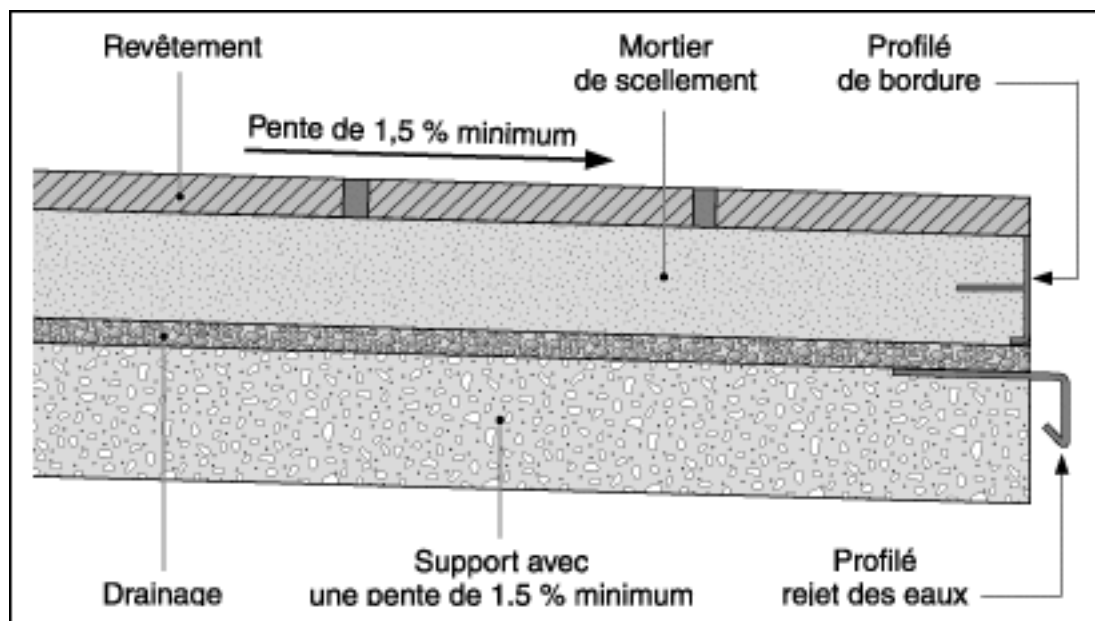


Fig. 2 - Arrêt du revêtement sur balcon sans muret