

**DOCUMENT TECHNIQUE UNIFIÉ**  
**LES REGLES DU DTU « REVETEMENT DE SOL SCELLES »**  
**A RESPECTER SCRUPULEUSEMENT.**

- Commandez vos dalles en une fois. Des dalles issues de différents lots peuvent présenter des nuances de teintes.
- Pour avoir une répartition harmonieuse de votre revêtement, nous conseillons de mélanger des dalles provenant de différentes palettes.
- Mise en œuvre de joints de dilatation périphériques :  
« Un vide d'au moins 3mm doit être réservé entre la dernière rangée de carreaux et les parois verticales de murs ou cloisons ainsi qu'autour des poteaux. Ce vide doit exister dans le mortier de pose et la forme éventuelle.  
Ce joint peut être supprimé pour les surfaces inférieures ou égales à 7 m<sup>2</sup> ».
- Mise en œuvre des joints de fractionnement :  
« Des joints de fractionnement de 5mm minimum sont réservés à la pose dans l'épaisseur du mortier de scellement et du revêtement en respectant une surface maximum de 20m<sup>2</sup> avec une longueur maximale de l'ordre de 5m ».

# Généralités

**Quand vous choisissez un revêtement extérieur en pierres naturelles, vous devez tenir compte de l'utilisation finale de celui ci. S'agit-il d'une terrasse ou d'une montée de garage ? Il va de soi que le carrelage sera plus mince pour la première possibilité que la seconde.**

**Chaque jardin a son propre caractère.**

Une terrasse carrée sera délimitée par des lignes de jardin. Contre la façade arrière de la maison, contre une haie ou toute autre séparation ou à une place centrale du jardin. Comme la largeur et la longueur sont égales, la terrasse carrée n'influencera pas la disposition du jardin.

Des dalles posées diagonalement donnent l'impression d'avoir un jardin plus grand.

**La terrasse idéale devra être plate afin que les chaises et les tables ne vacillent pas.** Par contre, la terrasse ne devra être ni glissante ni posséder une surface trop rugueuse afin de protéger les enfants lors de chutes éventuelles.

Les dimensions des terrasses dépendent de leur utilisation. En général, nous pouvons dire qu'elles doivent être assez grandes pour l'usage courant - ce qui revient à dire 2,5m<sup>2</sup> par personne assise + un espace pour le passage de personnes en mouvement et évidemment une place pour le salon de jardin.

Avec une terrasse rectangulaire, vous pouvez donner un aspect plus large mais aussi plus long. Ce phénomène sera accentué si on tient compte de l'agencement des trottoirs. Pour donner une apparence plus large, carreler sa terrasse avec des largeurs égales au revêtement des trottoirs. Le revêtement extérieur pourrait aussi être de couleur contrasté. Si la terrasse doit sembler plus longue, on alignera celle ci en parallèle du trottoir.

## La largeur d'une montée de garage

La largeur moyenne d'une voiture est de 1,6m donc une montée de garage de 2,5m peut sembler suffisante. Cette mesure est égale à une place normale de parking. Cependant une largeur de 3,3m à 3,5m n'est pas forcément superflue si on veut décharger sa voiture les portières ouvertes !

**Les eaux stagnantes sont les grandes ennemies des pierres.** C'est pourquoi il faut penser dès le début à un bon drainage des fondations. Une chape perméable est un atout non négligeable. De plus, une légère inclinaison permettra à l'eau de s'écouler plus facilement. Vous pouvez vous baser sur une inclinaison de 1 à 2cm par mètre. Veillez bien sûr, à ce que cette inclinaison soit vers le jardin et non vers la maison! Lors de la pose ne jamais placer les dalles contre la façade mais prévoyez plutôt des joints de dilatation.

La pierre naturelle va se dilater par temps chaud et se compresser par temps plus froid. Si on oublie le joint de dilatation, ce phénomène ne pourra se produire normalement et les dalles se fissureront. Prévoyez donc toujours un tel joint entre la terrasse et la façade, de préférence un joint souple et imperméable (genre kit ingélicif ou profilé).

- Veillez à bien respecter les consignes du DTU pour la réalisation des joints de dilatation et de fractionnement.
- Ne jamais placer les dalles les unes contre les autres. Concernant le rejointoiement, on peut se baser sur un joint très fin (4 à 5mm) pour les matériaux lisses, comme la pierre bleue par exemple. Cependant toutes les pierres naturelles ne sont pas aussi uniformes. La pose avec des joints de 8 à 10mm augmentera la rapidité du rejointoiement.

La pose collée directe sur dalle béton est déconseillée car celui-ci a un fort taux d'attache qui pourrait provoquer à long terme des fissures dans le dallage. Cependant certains fabricants proposent aujourd'hui des colles et joints extérieurs particulièrement flexibles qui permettraient selon leurs dires une pose collée directement sur dalle béton.

Encore une fois, nous déconseillons ce type de pose et vous renvoyons vers ces fabricants pour plus d'informations.

Il existe 2 types de pose normalisés, scellée et collée selon les DTU 52.1 et 52.2. Dans les 2 cas il est impératif de mettre en œuvre une chape mortier armée d'épaisseur minimale 5cm, désolidarisée de la dalle béton par interposition d'un film polyéthylène ou tout autre matériau drainant autorisé.

Le gros avantage de ces méthodes est que la terrasse n'est pas en contact avec le béton et pourra donc absorber la dilatation provoquée par les fluctuations climatiques.

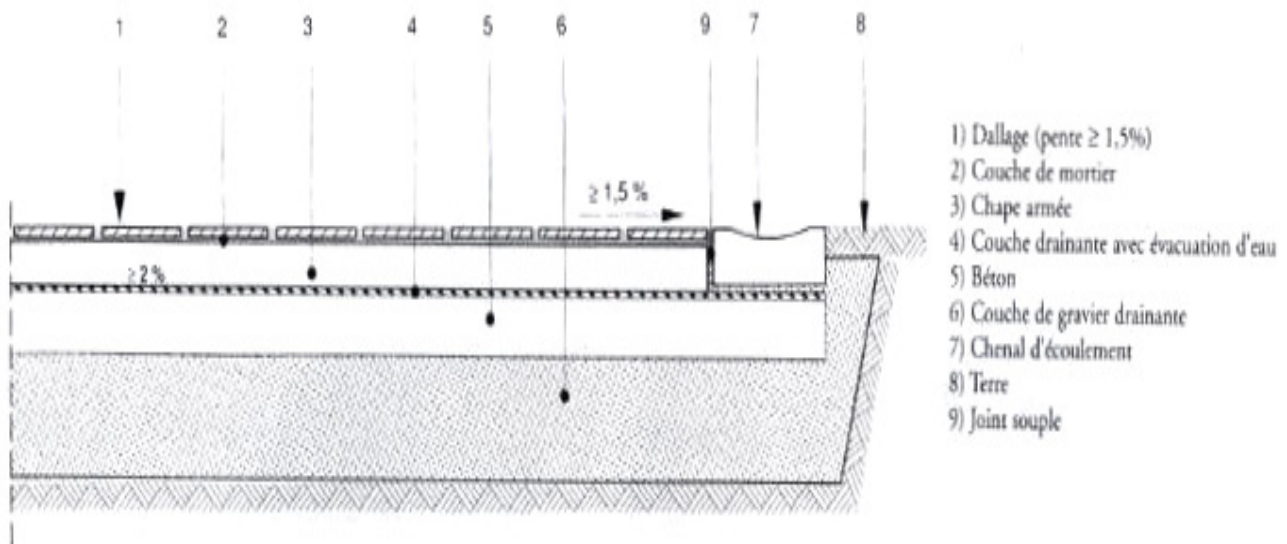
## **1. POSE SCLEE SUR CHAPE MORTIER (DTU 52.1) :**

Votre dallage se mis en œuvre au fur et à mesure de l'avancement de votre chape. Ceci vous permettra de récupérer les variations importantes d'épaisseur de vos pierres naturelles et plus particulièrement des opus incertum qui ne sont pas calibrés.

Les dalles seront posées à plein bain de mortier en prenant soin d'effectuer un poudrage ou un barbotinage sur la surface de votre chape et de bien humidifier chacune de vos dalles. La mise à niveau de la surface de vos dalles se fera par battage à l'aide d'une batte et d'un maillet caoutchouc.

## **2. POSE COLLEE SUR CHAPE MORTIER (DTU 52.2) :**

Laissez la chape sécher suffisamment longtemps (environ 28 jours). Ensuite collez les dalles calibrées directement sur la chape par double encollage, en utilisant un mortier colle spécial extérieur, flexible et hydrofugé dans la masse.



### **3. REALISATION DES JOINTS :**

Les joints maçonnés ont l'avantage de permettre l'entretien facile du dallage. Pour leur réalisation, les techniques sont différentes selon qu'il s'agit de pierres qui se disposent à joints larges, ou de carrelages utilisés essentiellement pour le dallage des terrasses.

Dans le premier cas, il suffit de bourrer les joints avec un joint extérieur hydrofugé spécial pierres naturelles.

Dans le deuxième cas, qui est celui d'une pose traditionnelle de carrelage sur sol, la pose est plus délicate. Les joints sont remplis par étalement avec un mortier très fluide. Ce qui nécessite un nettoyage très soigné de la surface carrelée.



Pour les dallages en pierre, mouillez les joints, bourrez-les avec du mortier, puis lissez les soigneusement avec une truelle.



Les pierres tachées de ciment doivent être rapidement nettoyées avant que le ciment ait le temps de sécher.



Pour les pierres calibrées de type carrelage, épanchez une mince couche de mortier fluide sur une petite surface, puis la répartir à l'aide d'une raclette afin de remplir les joints et les éventuels trous et aspérités naturels que l'on trouve notamment sur les pierres de type travertin.



Lissez les joints à l'aide d'une taloche éponge et nettoyez le carrelage par petite surface.

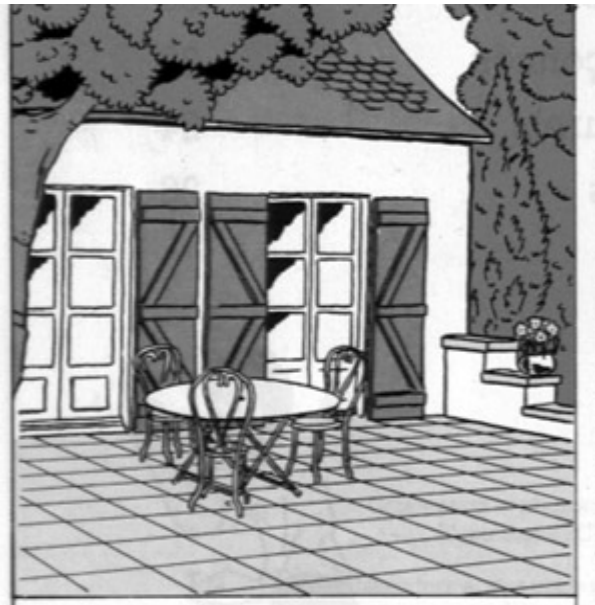
# Les dallages dans le jardin

## A retenir :

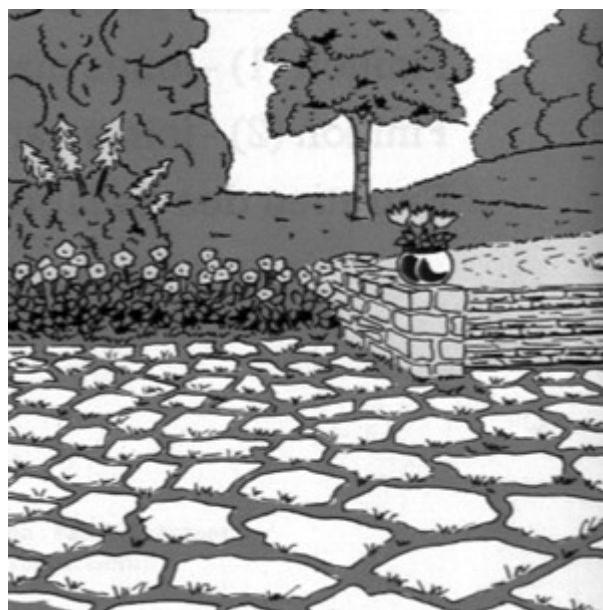
La pierre apporte toujours quelque chose de plus dans un jardin. Gaie, naturelle, propre, elle présente un double intérêt :

1. Apport esthétique par la variété de ses formes et les multiples coloris qu'elle peut offrir.
2. Apport utilitaire, car elle permet de garder les pieds propres et d'éviter par temps de pluie de transporter des paquets de boue dans la maison.

De plus son entretien est facile, puisqu'un simple arrosage de temps à autre suffit à lui redonner l'éclat du neuf. La pierre peut donc trouver sa place en de nombreux endroits, tant pour faciliter la circulation que pour contribuer à la décoration du jardin.



Création d'une terrasse en continuation de la maison : une nouvelle pièce pour les beaux jours.



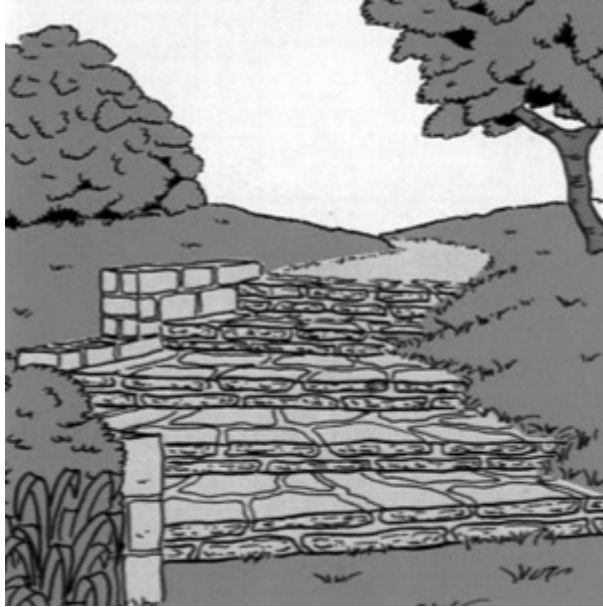
Aire de repos et de détente; les joints engazonnés contribuent à l'intégrer naturellement dans le jardin.



Une allée dallée, pour l'accès piétonnier d'un point à un autre du jardin.



Une allée carrossable, robuste et toujours nette, pour conduire la voiture au garage.



Un simple revêtement en pierre suffit à transformer un escalier en élément décoratif dans le jardin.



Le pas "japonais" plus discret que l'allée, s'intègre facilement dans la végétation environnante.