

Recommandations pour la pose des dalles gazon

Nos consignes de pose et nos conseils techniques (oraux ou écrits) sont fournis à titre informatif uniquement. Ils ne dégagent pas le client de son obligation de traiter correctement et professionnellement nos produits et ne remplacent en aucun cas les services d'un bureau d'études agréé.



Les dalles gazon en béton sont drainantes et durables et conviennent à une multitude d'applications. Une analyse préalable de la situation (sol, charge attendue et apparence souhaitée) est cependant indispensable. La résistance du sol et du soubassement, ainsi qu'une pose selon les règles de l'art, sont aussi importantes que la résistance mécanique de la dalle béton.

Domaine d'application :

Les dalles gazon sont principalement utilisées pour des surfaces vertes exposées à un trafic léger comme des emplacements de parking ou des accotements de rues, ou exceptionnellement à un passage de véhicules lourds (voies d'accès pour pompiers). Elles sont également utilisées pour des renforcements de talus et de fossés.

Epaisseurs conseillées :

8cm : zones piétonnes non carrossables, chemins vélos, renforcements talus, digues, ...

10cm : zones carrossables jusque 3.5t (emplacements de parkings), voies d'accès, chemins agricoles, accès pompiers, ...



Soubassement :

Réalisation d'un soubassement adapté au sol, en tenant compte de la portance et du stockage d'eau de pluie, et au trafic et à la charge attendue (max. Bauklasse IV nach RStO 01). L'épaisseur du soubassement varie entre 20 et 60 cm.

Le sol doit posséder une certaine perméabilité. Les sols sablonneux s'y prêtent parfaitement. Dans le cas de sols peu perméables (p.ex. argile), il est conseillé de prévoir un système de drainage afin de garantir l'évacuation des eaux.

Afin que la fondation puisse satisfaire aux exigences de 270 l/s ha (=averse maximale enregistrée les dernières 30 années), elle doit posséder un coefficient de perméabilité minimum :

$k_f \geq 5,4 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ (DIN 18130)

Les fondations fermées en béton (exemples : béton maigre, sable-ciment) sont déconseillées vu que l'évacuation des eaux n'est pas garantie.

Dans les zones exposées au gel, il est recommandé de dimensionner la fondation de manière à ce que la mise hors gel soit garantie. Aussi, il faut opter pour des matériaux non gélifs et éviter des matériaux trop fins.

Nous conseillons du gravier type 0/45 ou 0/50.

Couche de pose :

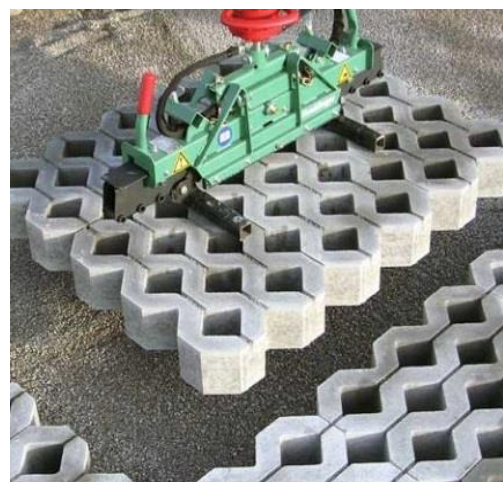


Sur la fondation, on réalise une couche de pose de 3-5 cm (en grenaille 2/5 mm ou 0/4, à condition qu'il n'y ait max. 5% de fines). Afin d'éviter que le matériau fin de la couche de pose ne passe à travers les grosses pierres, ce qui pourra causer des affaissements par la suite, on veille à une bonne stabilité entre ces deux couches ; le cas échéant, séparer les couches par un géotextile. L'utilisation de matériaux de recyclage ou de pierres tendres est déconseillée (risque d'affaissement). Egaliser la couche de pose et contrôler la planéité avec une latte de 3m. L'opération ne doit pas être effectuée lors d'une température inférieure à 1°C.

Pose des dalles :

La pose des dalles en gazon se fait manuellement ou à l'aide d'une machine. Les dalles sont posées avec des joints de 3-5 mm (ne jamais les poser serrées les unes contre les autres).

Vu la taille et les poids des éléments, la pose manuelle est un travail intensif. Pour les surfaces plus importantes, nous vous conseillons de prévoir une pose à la machine.





Passer avec une plaque vibrante (poids maximal : 130kg et une force centrifuge d'approximativement 20kN) sur des dalles propres et sèches afin de garantir un ancrage solide dans le lit de pose ainsi qu'une surface bien plane. Cette intervention ne doit avoir lieu qu'après le remblayage. Contrôler la planéité avec une latte de 3m.

Pour éviter des écailllements des chanfreins, il faut impérativement utiliser une semelle en élastomère. Pour des petites surfaces destinées à supporter des charges minimales, un compactage au marteau peut être suffisant. Afin d'éviter des ruptures par flexion des éléments de dalles drainantes, le pavage ne pourra être considéré utilisable qu'après cette opération. Ne pas ouvrir à la circulation avant, ni emprunter avec des engins de chantier.



Une attention particulière devra être prêtée au lit de pose lors d'une pose en talus. Ici, le lit de pose devra être constitué de matériaux drainants et stables. La pose d'un géotextile permettra d'éviter une érosion du talus. Un emploi d'éléments d'ancrage au terrain est recommandé en cas de forte pente.

Bordures :

Des bordures sont à prévoir autour des surfaces couvertes de dalles gazon, afin d'intercepter les forces horizontales et d'empêcher des déplacements des dalles aux bords. La distance des bordures est à déterminer en plaçant quelques dalles avant la pose. Des découpes et ajustements devront être évités.



Remplissage :

Les ouvertures des dalles gazon doivent impérativement être remplies. Le choix du matériau de remplissage détermine l'aspect esthétique du revêtement. Il est important de prêter attention au degré de compactage afin de ne pas créer d'obstacle au drainage.



1) Gravier coloré :

Le gravier permet d'avoir une plus grande capacité d'infiltration et de stockage d'eau. Afin d'assurer une surface bien perméable, il faut utiliser du gravier de calibre 2/5. Le remplissage s'effectuera jusqu'à 2 cm de la face supérieure des dalles.



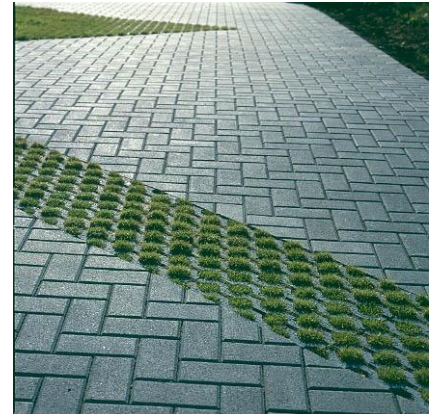
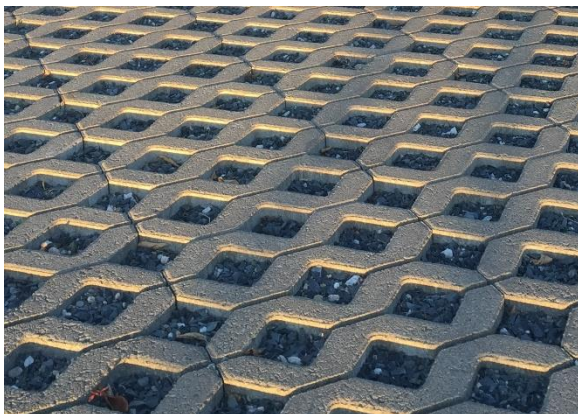
2) Gazon :

Les dalles seront remplies avec de la terre arable, remplissage jusqu'à 2 cm de la face supérieure des dalles. Un mélange de 40% de terre arable, 20% de gravier 2/5, 20% de lava 0/5 et 20% de terreau favorise la pousse du gazon et les surfaces trop saturées en eau seront évitées. Un engrais minéral est à rajouter. Pour le gazon, prévoir une semence avec des tiges courtes et résistantes à la sécheresse.

Avant d'effectuer l'engazonnement, penser à arroser abondamment les dalles et n'oublier pas d'arroser régulièrement votre gazon.

Ce remplissage, une fois humidifié, s'abaisse d'environ 1 à 1,5 cm, ce qui laisse à l'herbe l'espace nécessaire pour se développer sans que celle-ci ne soit endommagée par le passage de piétons, véhicules, etc.

Afin de ne pas solliciter mécaniquement les dalles gazon pendant la phase de remplissage et d'engazonnement, le passage de véhicules lourds est proscrit.



Entretien des dalles gazon :

Les dalles gazon, sous condition qu'elles soient posées selon les règles de l'art et utilisées de façon prévue, ne nécessitent aucun entretien. Toutefois, le gazon et le gravier nécessitent de temps en temps quelques interventions.

Pendant des périodes sans pluie, le gazon peut dessécher. Il faut alors ressemer ces endroits après avoir enlevé le gazon déperé. Après un certain temps, l'apparition de mauvaises herbes est possible. Il s'impose alors une élimination de ces mauvaises herbes. En cas de remplissage avec du gravier, il se peut qu'un rajout de gravier devienne nécessaire de temps en temps (surtout si des véhicules circulent sur le revêtement).

Capacité de drainage :

60% surface scellée / 40% surface drainante

Les dalles gazon créent des surfaces perméables à l'eau et permettent de stocker l'eau de pluie.

Note :

Il est conseillé de prévoir des dalles gazon dans des endroits de trafic léger et peu fréquent. Lors d'une utilisation aux endroits de trafic plus abondant ou d'une utilisation non correcte, il se peut que les dalles drainantes se fissurent à l'utilisation. Il est important de rappeler que d'éventuelles fissures présentes sur une dalle ne compromettent en rien ses caractéristiques fonctionnelles.

Les dalles gazon ne conviennent pas aux emplacements de parking pour PMR (personnes à mobilité réduite).





