

L'ACCÈS GARAGE RÉSERVOIR

Evacuation des eaux par infiltration



Pavés à joints poreux

Surface de stockage disponible

Les accès garage ou cheminements nécessitent la mise en oeuvre d'une structure pour garantir une portance. Remplacer cette structure en grave traditionnelle par de la grave drainante permet d'obtenir une capacité de stockage.

Les espaces interstitiels de la grave drainante génèrent une capacité de stockage de volumes d'eau importants.

L'eau, stockée temporairement, est destinée à être infiltrée lentement dans un substrat, ou bien à être acheminée vers un exutoire à débit régulé.



Coupons nos gouttières !

Fiche 5

DIMENSIONNEMENT



1. Déterminer la surface disponible

- En fonction de votre besoin



2. Choisir le type de revêtement

- Selon vos goûts, votre budget



3. Déterminer le volume d'eaux pluviales à stocker

- Selon l'épisode pluvieux considéré, multiplier la surface de votre maison par celui-ci.
- Ou faire le calcul avec une pluie exceptionnelle de 60 mm

4. En déduire l'épaisseur de grave drainante

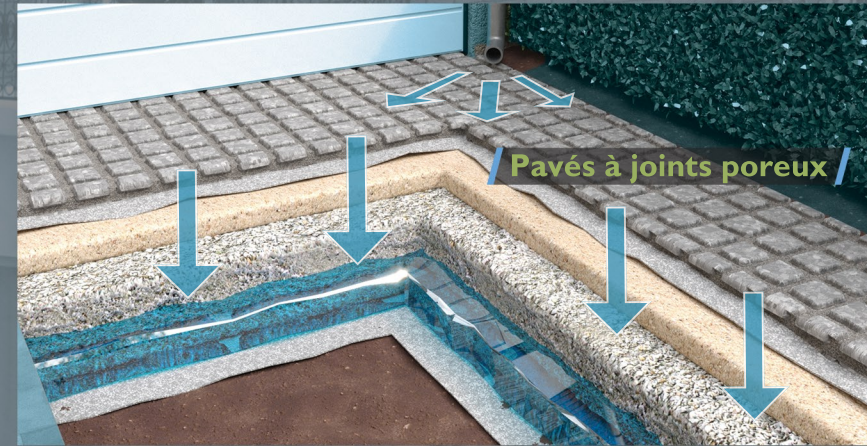
- Choisir de la grave avec un indice de vide minimum de 30% (ex : grave 20/60)
- Diviser le volume calculé par 30%
- Diviser cela par la surface de l'accès, vous obtenez l'épaisseur

5. Mise en oeuvre

- Creuser l'épaisseur nécessaire en veillant à ne pas compacter la terre
- Installer un géotextile
- Ajouter la grave drainante
- Refermer le géotextile
- Déposer un lit de sable
- Installer votre revêtement

6. Partager les photos

- Soyez acteurs dans le changement climatique



Revêtement final



Lit de sable



Géotextile



Grave drainante



Eau stockée



Terre

Petit calcul :

Je souhaite créer un accès pour mon garage d'environ 15 m².
Si ma maison fait 150 m², je dois stocker $150 \times 0,06 = 9 \text{ m}^3$
d'eaux pluviales pour un événement exceptionnel.

En réalisant la structure de mon accès avec 50 cm
de grave 20/60, je suis capable de stocker environ
 $15 \times 0,3 \times 0,5 = 2,25 \text{ m}^3$ d'eaux pluviales (soit 2 250L).

Sur ces hypothèses, mon accès ne permettra pas de tamponner
un événement exceptionnel mais toutes les opportunités sont bonnes
et mon installation retiendra une pluie de $2,25 / 150 = 0,015 \text{ m}$,
soit une pluie de 15 mm.

Sachant que 80% des épisodes pluvieux sont inférieurs à 10 mm,
mon accès aura un impact positif sur le cycle de l'eau au quotidien.
Mais pourquoi pas créer une petite noue.

