

Bassin préfabriqué Azura pour l'infiltration des eaux pluviales.

A. Général

Le bassin préfabriqué Azura se compose de quatre unités Azura et est enrobé de géotextile fixé aux joints à l'aide de colle thermique.

Les modules en polypropylène sont pourvus de parois perméables. La structure interne du module est composée de colonnes verticales de forme conique.

- dimensions du bassin 100 x 200 x 40 cm (l x L x h),
- minimum 95% du volume est libre,
- minimum 43% des surfaces latérales sont ouvertes.

La capacité d'infiltration du bassin est valable pour 40 m² (3 éléments) ou 50 m² (4 éléments) de surface pavée ou de toiture en plan horizontale, dans un sol drainant de bonne qualité.

Les bassins sont latéralement reliés entre eux, au moyen des emboîtements installés et de tuyaux d'égout PVC d'une classe de résistance minimale de SN2.

Un bassin préfabriqué doit être placé par 40 ou 50 m² commencé.

Un décanteur à filtre doit être placé en amont du ou des bassin(s) ainsi formé(s).

Le bassin sera pourvu d'un exutoire (trop plein), qui en même temps peut servir comme aération.

B. Matériaux et fabrication

Les modules sont moulés par injection de polypropylène.

Caractéristiques du géotextile :

- matériel: PE/PP
- poids: 230 g/m² (+ /- 10%)
- résistance à la traction: min. 35 kN/m dans les deux sens
- allongement de rupture: min. 25% sens du maillage, 15% perpendiculairement au sens du maillage.
- CBR (Poinçonnement statique) : min. 4,5 kN
- résistance à la perforation dynamique: max. 13 mm
- ouverture de filtration (base O90): max. 230 µm
- perméabilité: min. 50 l/m².s

Le bassin est assemblé en usine.

C. Installation

Le bassin se place sur une surface bien égalisée et plane.

Le bassin d'infiltration sera couvert et entouré latéralement de 30 cm de **sable drainant**.

Au fond du bassin cette couche sera au minimum de 10 cm.

Le sable drainant sera conforme aux recommandations des travaux routiers (RW 99-2004).

Dans le cas où les modules sont placés dans un sol réutilisable, les précautions, ci-dessus mentionnées, ne sont pas d'application.

Le remblai se fait couche par couche **sans utiliser** de plaque vibrante.

En **aucun** cas le bassin ne peut être placé dans du **sable stabilisé**.

Le remblai minimal au-dessus du bassin sera :

80 cm pour trafic intense

60 cm pour trafic moyen

30 cm sans trafic

D. Raccords

De chaque côté du bassin préfabriqué (dans sa longueur) se trouve un embout lisse en PVC de 160 mm de diamètre.

Ces embouts doivent être utilisés pour le raccordement à l'égout (eaux pluviales) et le raccordement des bassins entre eux.

Des bouchons de protection doivent être fixés sur les embouts non utilisés.

E. Endommagement du géotextile

En cas de perforation ou déchirure du géotextile lors de la manipulation ou du placement, la zone concernée sera recouverte par un géotextile du même type, avec un recouvrement minimum de 50 cm par dessus la première couche.