

### A. Général

Modules en polypropylène, pourvus de parois perméables, pouvant être assemblés de manière à former un bassin pour l'infiltration des eaux pluviales. La structure interne du module est composée de colonnes verticales de forme conique.

- dimensions 60 x 120 x 60 cm (l x L x h)
- minimum 95% du volume est libre
- poids: 17,2 kg
- volume utile par unité: 413 l

Les modules sont latéralement fixés entre eux au moyen de clips de fixation en matière synthétique.  
Le bassin sera pourvu d'un système de trop plein.

Le système doit être accompagné d'une étude de stabilité réalisée par le fabricant en fonction des données spécifiques du projet (entre autres charge du trafic, dimensions, type de sol et profondeur de pose).

### B. Matériaux, fabrication, composition et garantie

Les modules sont composés de deux éléments, moulés par injection de polypropylène.

Les éléments sont assemblés en usine en un monobloc homogène et stable.

Le concept est conforme aux principes de calcul de durée de vie générale des matières synthétiques de minimum 50 ans. Pour satisfaire à cette exigence de durée de vie et garantir en même temps la stabilité mécanique, les éléments de l'unité sont injectés en polypropylène vierge (max. 5% de recyclât interne).

### C. Installation

Pour faciliter l'installation il faudra niveler le sol de la fouille.

Un bassin d'infiltration sera couvert et entouré latéralement au minimum 30 cm de **sable**. Au fond du bassin cette couche sera au minimum de 10 cm. Le sable sera conforme aux recommandations des travaux routiers (qualiroutes).

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, l'utilisation de plaque vibrante (pas d'estampeur) pour les accotements est autorisée en cas d'une largeur de remblais latérale minimale de 50 cm. La couverture du bassin se réalise sans utiliser de plaque vibrante, au moins pour les 30 premiers cm.

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

Hauteur conseillée pour le remblai au-dessus du bassin:

- 80 cm pour trafic intense
- 60 cm pour trafic moyen
- 30 cm sans trafic

Il est possible de différer de ces valeurs, mais ceci doit être justifié par un calcul, dans le cadre de l'étude de stabilité réalisée par le fabricant.

### D. Raccords

Sur chaque petit côté (50 x 40 cm) du module se trouve une sortie prémarquée afin de permettre le raccordement de conduites d'eau pluviale de 160 mm de diamètre. Pour des diamètres plus petits, une réduction avec embout lisse 160 mm est à prévoir.

Afin d'éviter l'infiltration de sable, le bord du géotextile sera pincé entre la conduite et le module.

Les raccords de plus gros diamètre se font grâce à un module Q-bic.

Le bassin doit être pourvu d'une aération.

### E. Recouvrement avec une géomembrane

Une toile en polyester non tissé de 300 gr/m<sup>2</sup> sera placée en fond de fouille en guise de protection. Celle-ci sert de couche d'égalisation et à la protection de la membrane d'étanchéité.

La membrane d'étanchéité se compose d'un film en matière synthétique d'une épaisseur minimale de 1,5mm.

La géomembrane peut éventuellement être préfabriquée par le fabricant. Dans le cas contraire, elle sera placée par des professionnels et selon les recommandations du fabricant.

### Remarque:

Si le niveau de la nappe aquifère est plus bas que le fond de bassin, la géomembrane peut être remplacée par du géotextile avec les caractéristiques suivantes:

- matériel: PE/PP
- poids: 230 g/m<sup>2</sup> (+/- 10%)
- résistance à la traction: min. 35 kN/m dans les deux sens
- CBR (Poinçonnement statique) : min. 4,5 kN
- allongement de rupture: min. 25% sens du maillage, 15% perpendiculairement au sens du maillage.
- résistance à la perforation dynamique: max. 13 mm

Dans ce cas il faut utiliser du sable drainant conforme aux recommandations des travaux routiers (qualiroutes).