

## Unité d'infiltration ou de rétention Azura

### Préparation/contrôle

- Vérifier la nature du sol en place.
- Si présence de nappe phréatique, repérer le niveau maximal de celle-ci.
- Vérifier le niveau des filets d'eau de l'arrivée et de l'exutoire.

### Recommandations pratiques

En présence d'arbre, positionner le bassin à distance suffisante des racines.

Pendant la phase chantier, les protections nécessaires seront mises en œuvre pour ne pas détériorer les unités et éviter les accidents.

**Remarque :** seulement les eaux pluviales non polluées peuvent être raccordées au bassin.

### Hauteur du remblai au-dessus du bassin

- Sans trafic (espaces verts) : 30 cm
- Trafic moyen (véhicules légers) : 60 cm
- Trafic intense (camions) : 80 cm

### Terrassement

Dimensions du terrassement :

- Longueur et largeur à creuser : tenir compte de suffisamment d'espace pour le compactage couche par couche du remblayage des côtés et le raccordement des conduites.
- Profondeur à creuser : minimum 10 cm en dessous du niveau inférieur du bassin.

Pour des sols instables, tout doit être mis en œuvre pour rendre le sol porteur.

Une surface bien plane est nécessaire pour permettre un bon alignement des unités.

### ENROBAGE avec géotextile pour infiltration

Ce géotextile se caractérise par une qualité élevée qui correspond aux diverses exigences de ce type d'application, entre autre : haute résistance à la traction, haute capacité de passage d'eau et bonne densité contre le sable.

Il est important de bien réaliser le collage des bords, si non un recouvrement de 50 cm minimal est à assurer.

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.

### Installation des unités Azura

- Les unités sont installées dans le même plan.
- Les unités sont reliées latéralement entre elles par les clips de liaison fournis.
- En cas d'empilements d'unités, le placement de deux chevilles de raccord est nécessaire pour éviter le glissement des unités entre elles.

- Les unités sont pourvues sur les côtés d'une encoche, permettant le raccordement de conduites eau pluviale jusqu'à Ø 160 mm. Pour des conduites de 200 mm ou plus, un raccordement sur mesure est à prévoir.
- Le bassin doit toujours être pourvu d'un exutoire (trop plein).
- La mise en place d'évents (pièces d'aération) est impérative pour assurer la mise à l'aire du bassin. Le nombre varie en fonction de la taille du bassin.

**Remarque :** si les conduites d'eaux pluviales ne sont pas encore raccordées au bassin, les raccordements doivent être protégés contre l'infiltration de sable.

### Remblaiement

#### 1. Remblai latéral :

Commencer par remblayer le pourtour du bassin soit avec un matériau compactant de bonne qualité soit avec un autre matériau dont on adaptera le compactage. La qualité de ce remblaiement est très importante pour la pérennité de l'ouvrage.

#### 2. Remblai supérieur :

Une couche de protection de 20 cm minimum en sable sera mise sur la partie supérieure des unités préalablement enveloppées de géotextile.

Le remblai supérieur se fait par couche de 30 à 40 cm maximum, soit avec le matériau du site en zone verte, soit avec un matériau d'apport de qualité adéquat pour les zones circulées.

### Concernant le compactage :

La qualité du compactage est importante pour la pérennité de l'ouvrage et le système. De préférence, et certainement les premiers 30 cm, l'utilisation de plaque vibrante est à déconseiller.

### ENROBAGE avec géomembrane pour rétention

Dans plusieurs cas, l'application du bassin Azura nécessite une étanchéité à l'eau, par exemple si le niveau de la nappe phréatique est supérieur à celui du fond du bassin, si l'eau pluviale est trop polluée pour être infiltrée dans le sol, ou encore si le bassin sert au stockage de l'eau (réutilisation, réserve incendie, ...).

Dans ces cas, le bassin doit être recouvert d'une géomembrane étanche en PVC-P d'une épaisseur de 1,5 mm.

En plus du recouvrement des unités du bassin avec la géomembrane un voile protecteur en polyester non tissé 300 gr/m<sup>2</sup> sera placé en fond de fouille pour protéger la géomembrane.

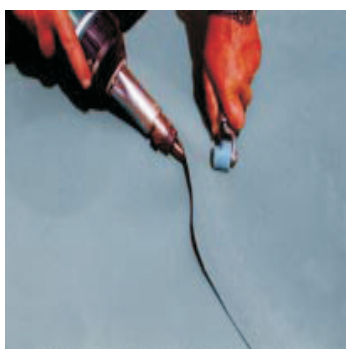
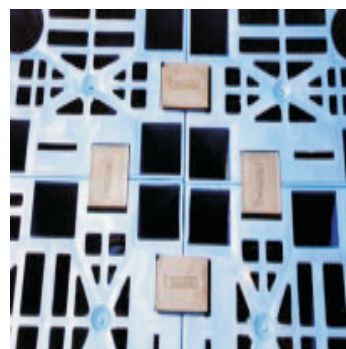
Le travail de soudure sur la géomembrane doit être réalisé par des professionnels.

**C'est la raison pour laquelle nos offres pour les bassins étanches comprennent également le service de placement.** Dans ce cas, le client n'a plus qu'à prévoir une surface sèche et plane en fond de bassin, selon les dimensions convenues, prévoir une couche homogène de 10 cm de sable comme sous fondation et effectuer le remblai, après pose du bassin.

Une équipe spécialisée qualifiée par nos services, veillera au placement de la membrane de protection en polyester, au placement de la géomembrane et aux soudures, à l'empilage des unités et à la pose des raccords.

La possibilité d'une remontée du bassin en cas de forte pluie, doit être évitée en couvrant le bassin au fur et à mesure de la pose ou directement après celle-ci.

Un calcul de la couverture minimale pour empêcher la remontée éventuelle, peut être demander à notre service d'étude.



## Bassin d'infiltration préfabriqué Azura

### Préparation/contrôle

- Vérifier la nature du sol en place.
- Si présence de nappe phréatique, repérer le niveau maximal de celle-ci.
- Vérifier le niveau des filets d'eau de l'arrivée et de l'exutoire.

### Recommandations pratiques

En présence d'arbre, positionner le bassin à distance suffisante des racines.

Pendant la phase chantier, les protections nécessaires seront mises en œuvre pour ne pas détériorer les unités et éviter les accidents.

**Remarque** : seulement les eaux pluviales non polluées peuvent être raccordées au bassin.

### Hauteur du remblai au-dessus du bassin

- Sans trafic (espaces verts) : 30 cm
- Trafic moyen (véhicules légers) : 60 cm
- Trafic intense (camions) : 80 cm

### Terrassement

Dimensions du terrassement :

- Longueur et largeur à creuser : tenir compte de suffisamment d'espace pour le compactage couche par couche du remblayage des côtés et le raccordement des conduites.
- Profondeur à creuser : minimum 10 cm en dessous du niveau inférieur du bassin.

Pour des sols instables, tout doit être mis en œuvre pour rendre le sol porteur.

Une surface bien plane est nécessaire pour permettre un bon alignement des unités.

### Installation du bassin Azura

- Le bassin préfabriqué est installé dans le même plan.
- Le bassin préfabriqué est pourvu sur chaque longueur d'un embout lisse de Ø 160 mm permettant ainsi le raccordement de conduites d'eau pluviale d'un côté et la liaison de plusieurs bassins préfabriqués de l'autre côté.
- Le bassin doit toujours être pourvu d'un exutoire (trop plein).
- Le géotextile qui enrobe le bassin préfabriqué ne peut pas être endommagé. 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 de la première couche de minimum 50 cm.

**Remarque** : si les conduites d'eaux pluviales ne sont pas encore raccordées au bassin, les raccordements doivent être protégés contre l'infiltration de sable.

**Remblaiement****1. Remblai latéral :**

Commencer par remblayer le pourtour du bassin soit avec un matériau compactant de bonne qualité soit avec un autre matériau dont on adaptera le compactage. La qualité de ce remblaiement est très importante pour la pérennité de l'ouvrage.

**2. Remblai supérieur :**

Une couche de protection de 20 cm minimum en sable sera mise sur la partie supérieure des unités préalablement enveloppées de géotextile.

Le remblai supérieur se fait par couche de 30 à 40 cm maximum, soit avec le matériau du site en zone verte, soit avec un matériau d'apport de qualité adéquat pour les zones circulées.

**Concernant le compactage :**

La qualité du compactage est importante pour la pérennité de l'ouvrage et le système. De préférence, et certainement les premiers 30 cm, l'utilisation de plaque vibrante est à déconseiller.

