



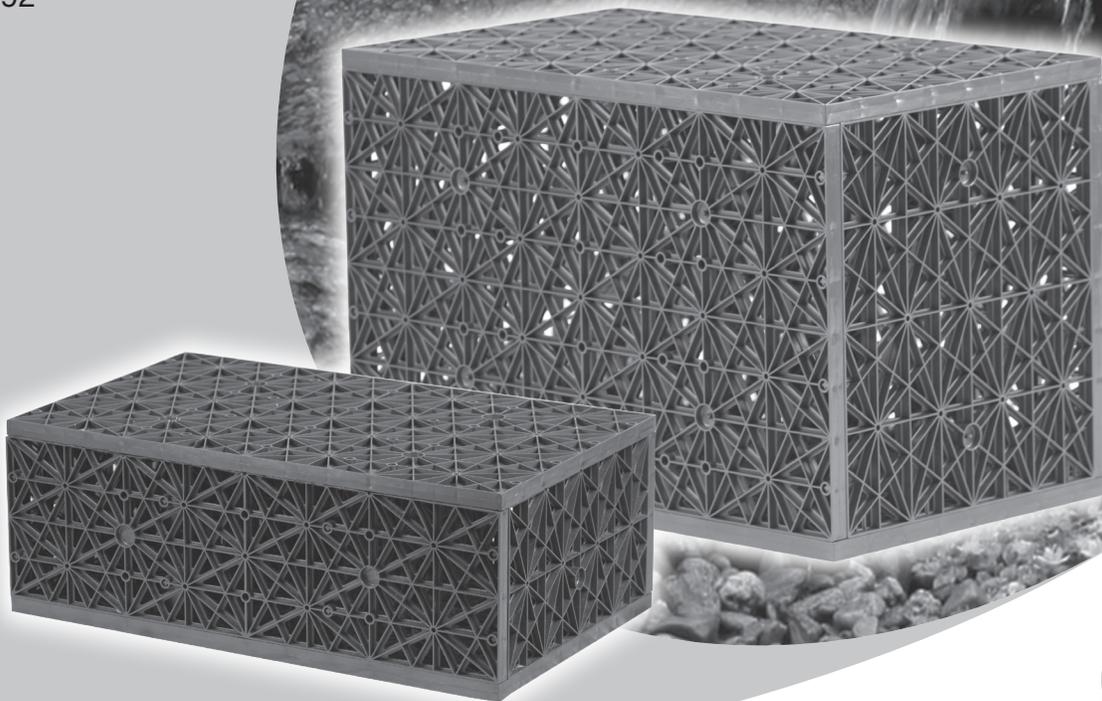
# AQUABLOX<sup>®</sup> WATER STORAGE MODULES

**AquaBlox<sup>®</sup> Small Water  
Storage Module**

Item #29491

**AquaBlox<sup>®</sup> Large Water  
Storage Module**

Item #29492



[aquascapeinc.com](http://aquascapeinc.com)



# AquaBlox® Water Storage Modules

**Thank you for choosing the Aquascape AquaBlox® Water Storage Modules.** At Aquascape we connect people to water the way nature intended. Since 1991 we've been creating and field-testing water features in order to provide you with the most reliable products and best value in the water gardening industry.

The Aquascape AquaBlox® Water Storage Modules are ideal for use with Pondless® Waterfall reservoirs, rainwater harvesting projects, and other various water feature applications. AquaBlox® are manufactured using recycled materials and designed to efficiently maximize water storage capacity.



## TABLE OF CONTENTS

Introduction .....	2
Assembly Instructions .....	3
Components .....	3-4
Tank Installation .....	4
Diagrams .....	10
Warranty Information.....	16

## ☎ Contact Us

For more information about our company or products, please visit our website at [aquascapeinc.com](http://aquascapeinc.com) or call US (866) 877-6637 CAN (866) 766-3426.

## Find us on:

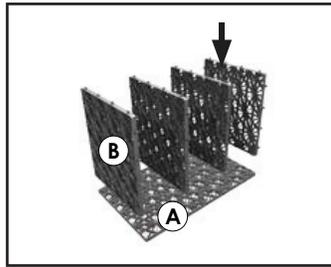


[facebook.com/aquascapeinc](https://facebook.com/aquascapeinc)  
[youtube.com/aquascape4](https://youtube.com/aquascape4)  
[pinterest.com/aquascapeinc](https://pinterest.com/aquascapeinc)

# Assembly Instructions

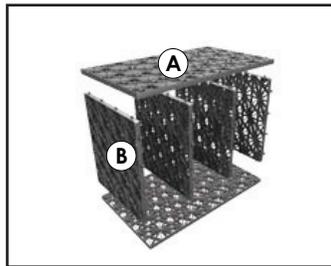
## STEP 1

Evenly distribute and connect the small panels to one large panel.



## STEP 2

Working from one end to the other, attach a second large panel on the opposite side of the first.

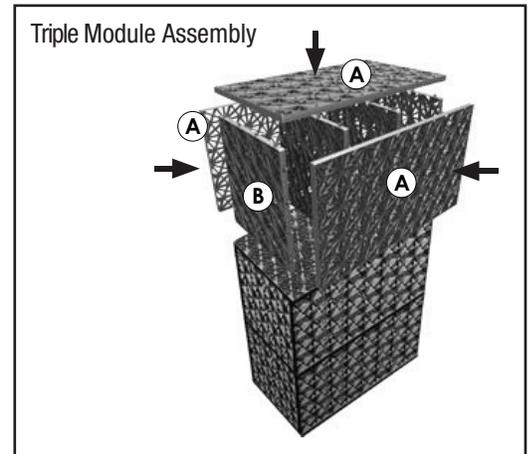
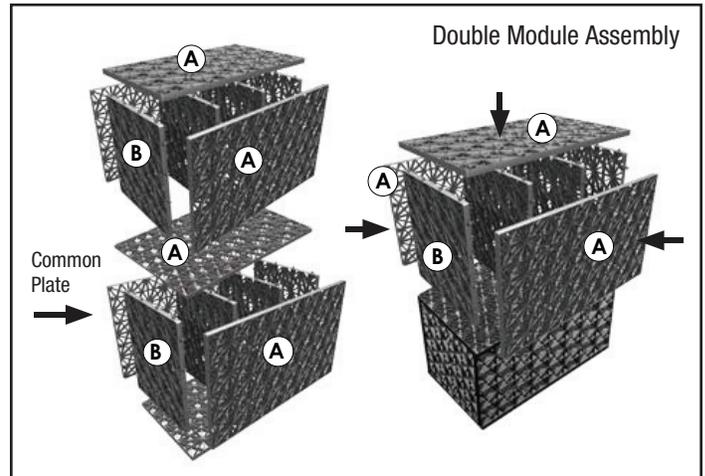


## STEP 3

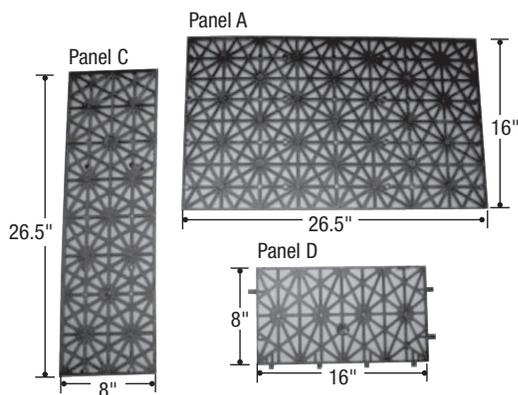
Once the top and bottom large panels are attached, complete the sides of the tank module. This is a "single" AquaBlox® Water Storage Module.



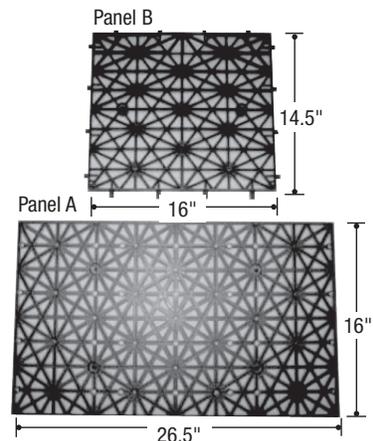
- To build a double unit (or larger), follow the directions above, connecting the small panels to large panel on the top of a built AquaBlox®. Proceed with the remaining panels to complete the stacked tank.
- Completed AquaBlox® modules should be staged as close to the installation area as possible.



## Components



Small Matrix consists of 8 panels: 2 "A", 2 "C" and 4 "D" (see diagram on page 4 for dimensions)



Large Matrix consists of 8 panels: 4 "A" and 4 "B" (see diagram on page 4 for dimensions)

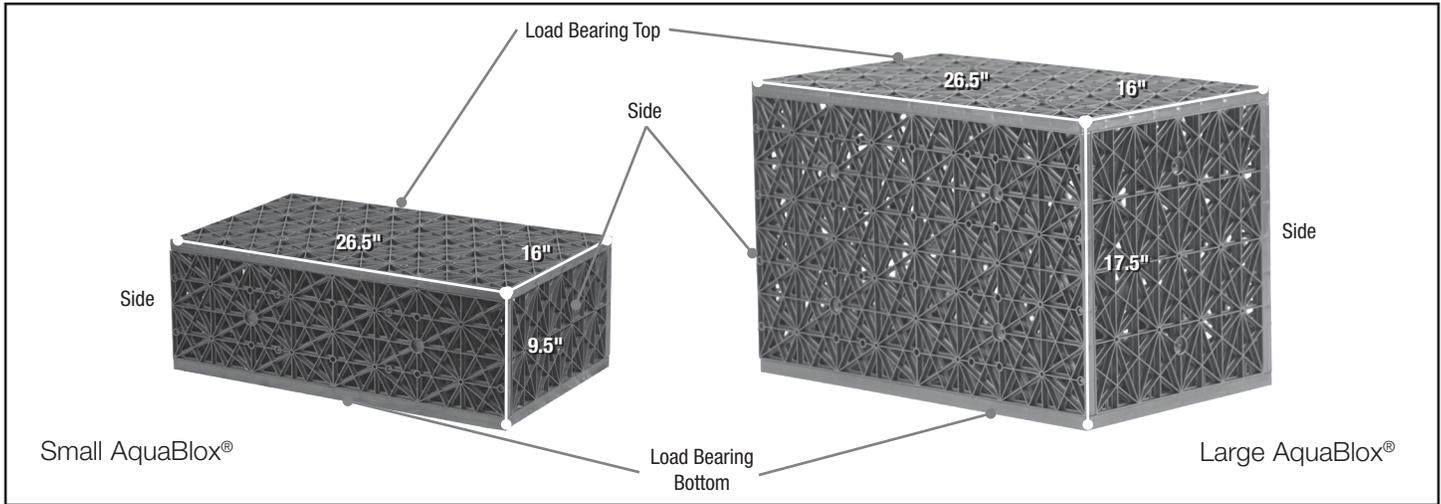
**NOTE:** Be sure to check all pieces upon arrival for any damages that may have occurred during shipping.

### SMALL AQUABLOX®

The Small AquaBlox® is recommended in use with Pondless® Waterfalls using the Pondless® Waterfall Vault and also when constructing a wetland filter using the Large Snorkel® Vault and Centipede® Module.

### LARGE AQUABLOX®

The Large AquaBlox® is recommended in use with Pondless® Waterfalls and Rainwater Harvesting System using the Large Snorkel® Vault and Half- or Large Centipede® Module.



## Tank Installation

### STEP 1

#### EXCAVATE STORAGE BASIN

It is recommended to lay out the position of the Pondless® Waterfall Vault and AquaBlox® prior to excavation in order to determine actual excavation dimensions.

**NOTE:** An additional 6" of excavation is recommended per side of the basin to allow for AquaBlox® dimensions, sufficient backfill material, and compaction required during backfilling.

See the diagrams below for examples of Pondless® Waterfall storage basin configurations. Larger storage basins can be constructed by increasing the quantity of Small AquaBlox® and/or using the optional Snorkel Vault Extension in combination with the Large AquaBlox®. Liner and geotextile dimensions will vary according to the quantity and size of AquaBlox® used.

**NOTE:** Check for presence of high water table in the excavation, which must be kept at levels a minimum of 3 feet below the bottom of the AquaBlox® structure at all times.



## STEP 2

### EXCAVATE LOCATION OF PONDLESS® WATERFALL VAULT, SNORKEL VAULT, AND CENTIPEDE MODULES

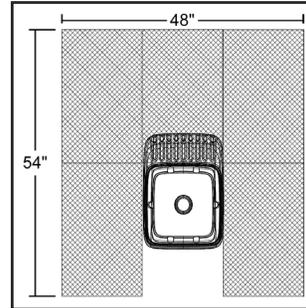
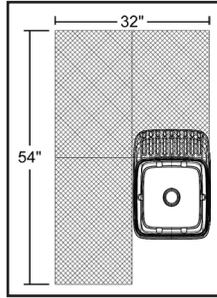
Excavate a recessed area for the Pondless® Waterfall Vault and Snorkel Vault. This positions the vault at the lowest point in the storage basin allowing maximum water availability for the pump system.

For Aquascape Rainwater Harvesting System kits, please refer to diagram section for Snorkel® Vault and Centipede® Module locations.

#### Pondless® Waterfall Vault

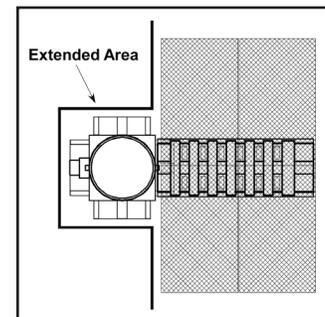
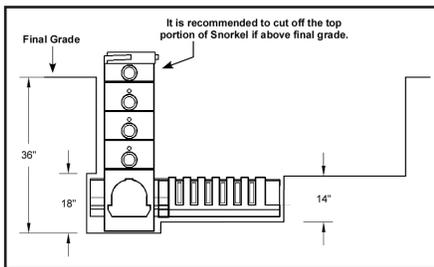
**NOTE:** An additional 6" of excavation is recommended per side.

Pondless® Waterfall Vault location when using 3 AquaBlox®



For maximum structural strength on larger storage basins locate Pondless® Waterfall Vault between AquaBlox®

#### Snorkel® Vault and Centipede®



## STEP 3

### PREPARE BASE

The base of the excavation should be smooth soil, flat and free of lumps and debris. Check the size and depth of the excavation by placing the AquaBlox® into the excavated area. There should be approximately 6" between the AquaBlox® and the soil. Add compactable material such as sand, if existing soil conditions do not meet requirements listed above. The compactable material should be spread to a 4" minimum depth and compacted.



## STEP 4

### INSTALL OUTER NON-WOVEN GEOTEXTILE UNDERLAYMENT

Lay the geotextile into the excavation covering the bottom and sides. Multiple sections of geotextile can be overlapped to accomplish complete coverage.



## STEP 5

### INSTALL 45 MIL EPDM LINER

Lay the liner into the excavation and position to cover entire storage basin. Do not trim the excess liner material until later in the project.



## STEP 6

### INSTALL OPTIONAL INNER NON-WOVEN GEOTEXTILE UNDERLAYMENT

It is recommended using a second layer of geotextile within the lined storage basin to wrap around the bottom and sides of the AquaBlox®. This is a precautionary step that helps protect the liner.

**NOTE:** All Rainwater Harvesting Water Storage Kits include enough geotextile for both the inner and outer geotextile installation. Lay the geotextile into the lined basin before installing the AquaBlox®. The geotextile does not need to be wrapped over the top of the AquaBlox®, just the bottom and sides.



## STEP 7

### INSTALL PONDLESS® WATERFALL VAULT OR SNORKEL® VAULT AND CENTIPEDE® MODULE

Place the filter(s) into their proper location.



Pondless® Waterfall Vault

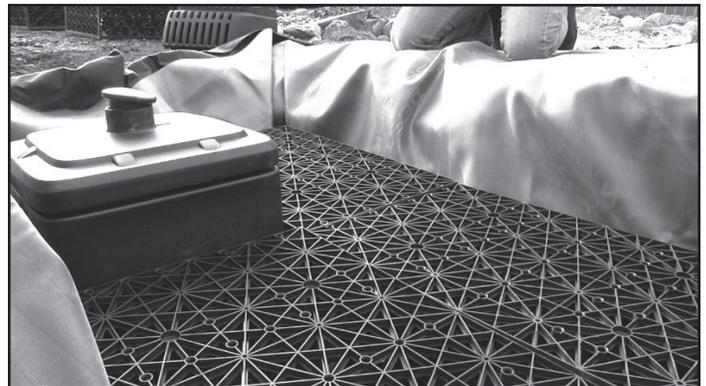
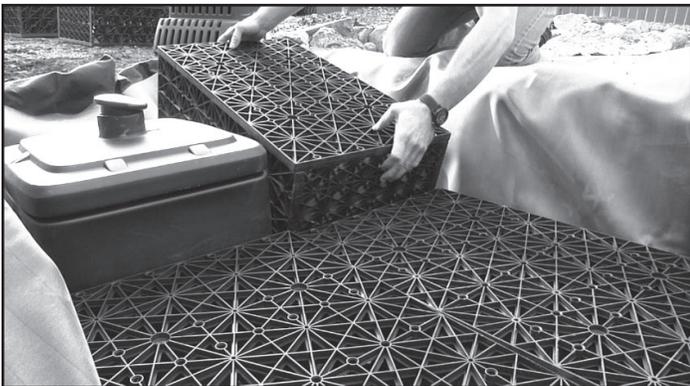
**NOTE:** If using the Snorkel Vault and Centipede Modules, small cobbles will need to be backfilled around the excess excavated perimeter of the filter in order to provide a sufficient base for the AquaBlox® to sit on.



## STEP 8

### INSTALL AQUABLOX®

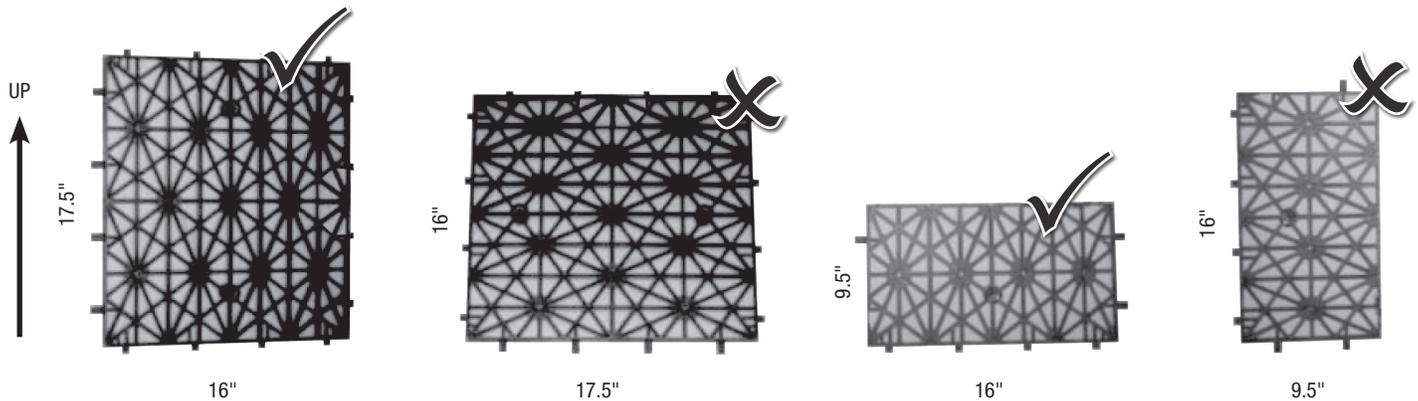
Install AquaBlox® in the storage basin, butting them tightly against each other. After placement of the tanks, bring the inner geotextile (if using) up the sides of the tanks. For the Rainwater Harvesting Water Storage Kits please refer to the Rainwater Harvesting Water Storage Kits diagram that is being installed for the proper tank configuration.



**NOTE:** When stacking AquaBlox® only one panel “A” is required between the two joined AquaBlox®. See tank assembly instructions for more detail.

## TANK MODULE ORIENTATION

The AquaBlox® must be installed with the correct orientation to ensure maximum load bearing capacity. See images below.

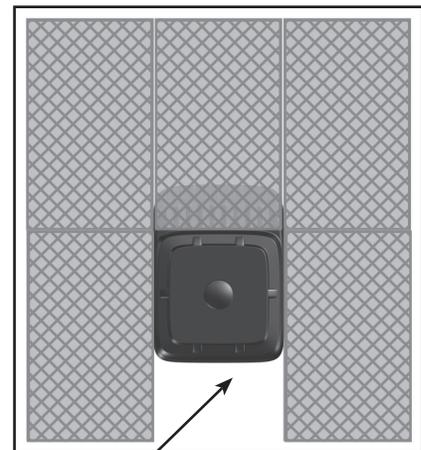
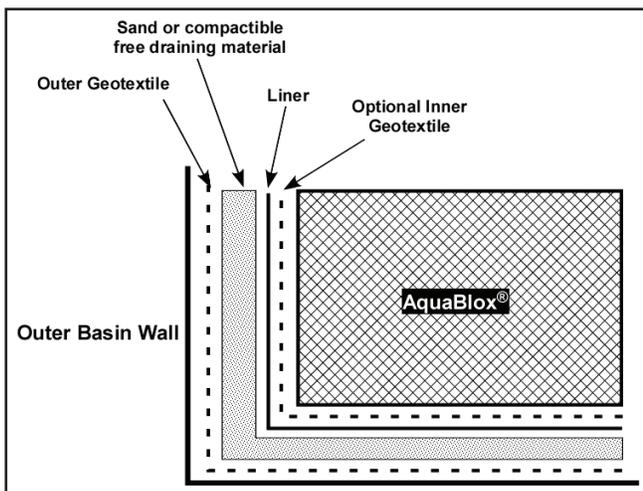


## STEP 9

### BACKFILL SIDES

The excess excavation along the outside perimeter of the storage basin can be backfilled once all of the AquaBlox® are installed. Use sand or compactible-free draining material to backfill evenly on all sides to secure the AquaBlox® into position.

**NOTE:** Make sure to evenly distribute backfill material around the perimeter of the basin, working your way up to final grade. This will prevent AquaBlox® from shifting while backfilling. When backfilling, be sure to add the material between outer layer of geotextile and liner. This will help to hold the AquaBlox® in place and improves drainage. Backfill materials containing clay should not be used.



## STEP 10

### INSTALL OVERFLOW (RAINWATER HARVESTING SYSTEMS)

The Rainwater Harvesting System requires an overflow to be installed in order to manage any excess water entering the basin. The overflow should be located as high as possible in the storage basin in order to maximize the amount of water storage. The overflow is installed by cutting a hole in the liner to the diameter of the male threads on the bulkhead adaptor included in the overflow kit. The bulkhead can be installed into the liner with the rubber gasket located inside the storage basin and the plastic gasket located on the outside of the storage basin liner. A small bead of silicone can be spread around the rubber gasket where it meets the liner to help ensure a water-tight seal. Tighten down the large bulkhead nut being careful to not over-tighten and crack the bulkhead. An adjustable overflow elbow is included with the overflow kit. Add Teflon tape or silicone around the threads of the elbow and install into the bulkhead on the inside of the storage basin. This will allow fine adjustment of the overflow height. Add Teflon tape or silicone around the threads of the PVC male pipe adaptor and install into the bulkhead on the outside of the storage basin. PVC pipe can then be primed and glued into the overflow

and run to the overflow location making sure to maintain a decrease in elevation of 1 inch for every 10 feet in run of overflow pipe for proper water flow by gravity.

Managing the overflow will be determined by the conditions on the site. One easy method of managing the overflow is to create an infiltration area using the AquaBlox® wrapped in geotextile material. The quantity of AquaBlox® required will be based on the site's soil percolation characteristics. See diagrams for example of overflow configuration using AquaBlox®. There may be other options based on the site characteristics, such as discharging the overflow to a drainage location on the property or directly back into the storm water drain. Choose the best solution based on the site's characteristics.



## STEP 11

### BACKFILL TOP AND FINISH EDGES

The AquaBlox® can be covered with a layer of 1½" or larger decorative gravel. Boulders can be placed around the perimeter of the water storage basin to complete the edges of the basin. The liner edges can be trimmed to at least 3" above the maximum water level in the basin and backfilled behind the boulders.

Permeable paver applications installed on top of the water storage basin require a woven geotextile (item #30219). The geotextile is laid directly on top of the exposed AquaBlox®. This will provide a base for the paver screening to be spread.

**NOTE:** Do not use the inner and outer Non-Woven Geotextile Underlayment on top of the AquaBlox® as it will potentially clog.



The built-in water level inspection port on the Pondless® Waterfall Vault allows the lid of the Pondless® Waterfall Vault to be buried.



## Application Diagrams

Pondless® Waterfall Vault application using:

- Pondless® Waterfall Vault using 3 AquaBlox®
- For maximum structural strength on larger storage basins locate Pondless® Waterfall Vault between AquaBlox®

Diagram A

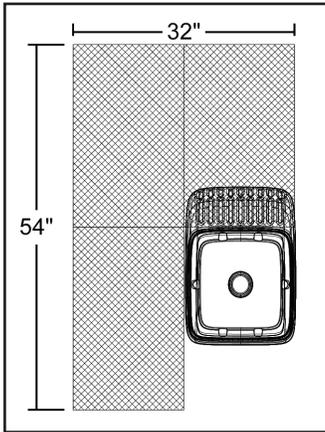


Diagram B

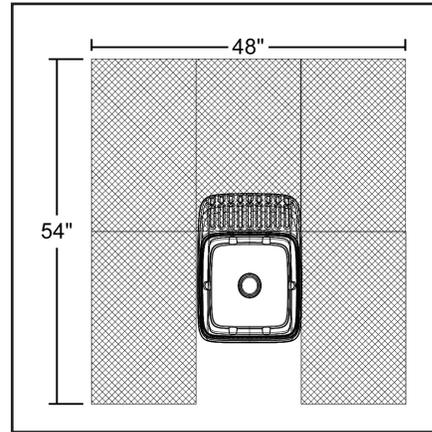
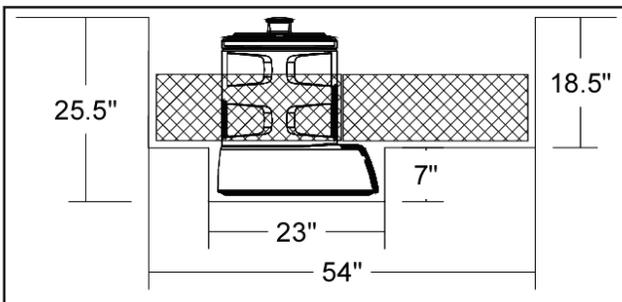
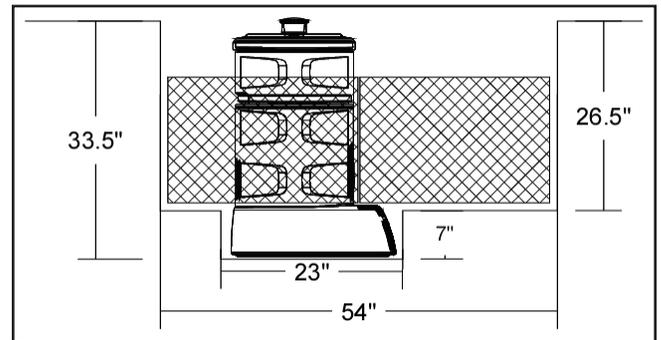


Diagram C



Pondless® Waterfall Vault

Diagram D



Pondless® Waterfall Vault with Extension

Pondless® Waterfall application using:

- Large Snorkel® Vault and Half Centipede® Module filters
- Large AquaBlox® (additional AquaBlox® can be used to create larger storage capacity)

Diagram A

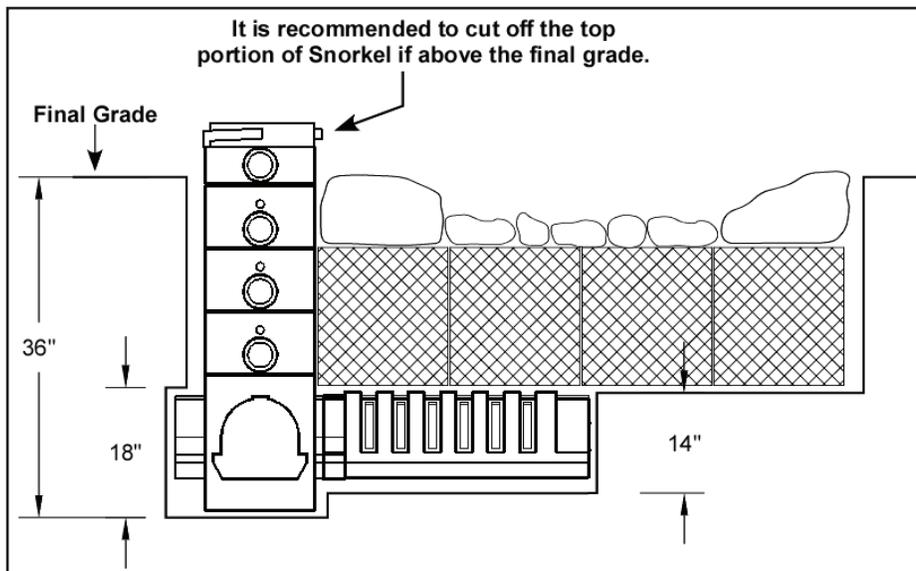
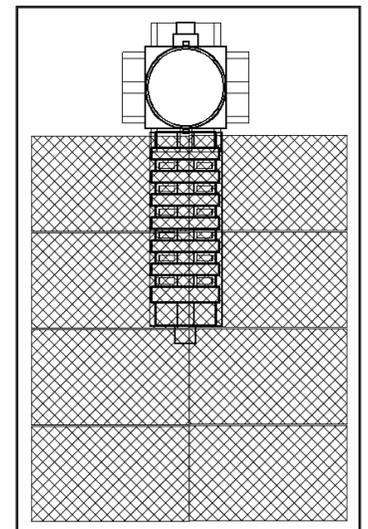


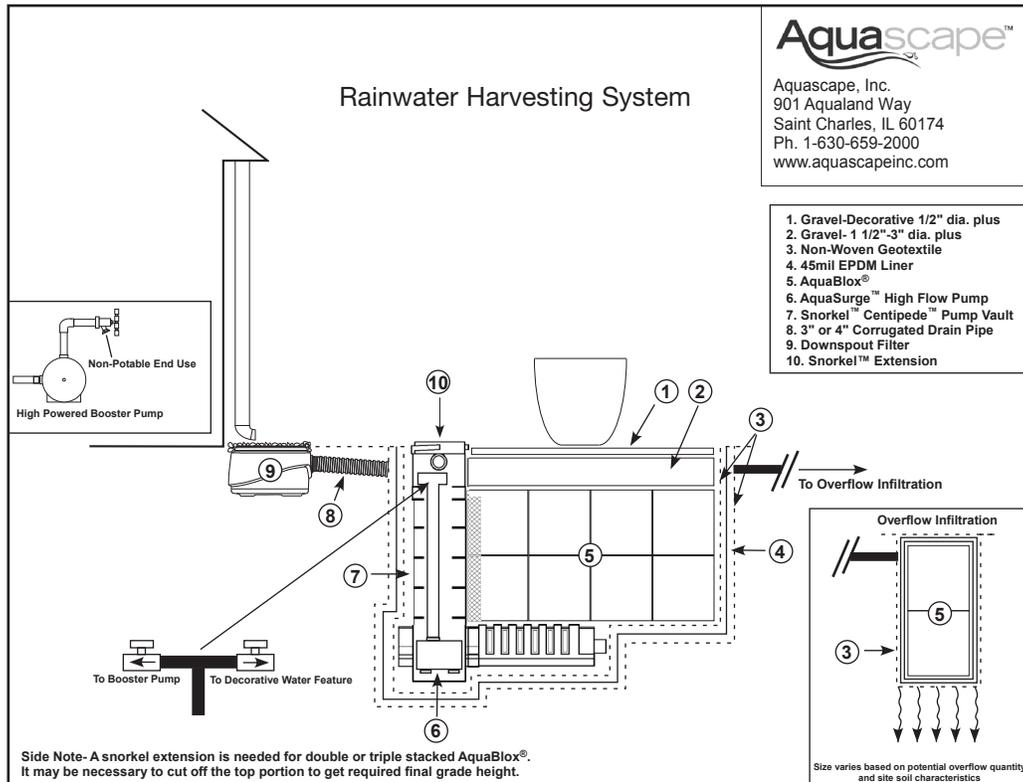
Diagram B



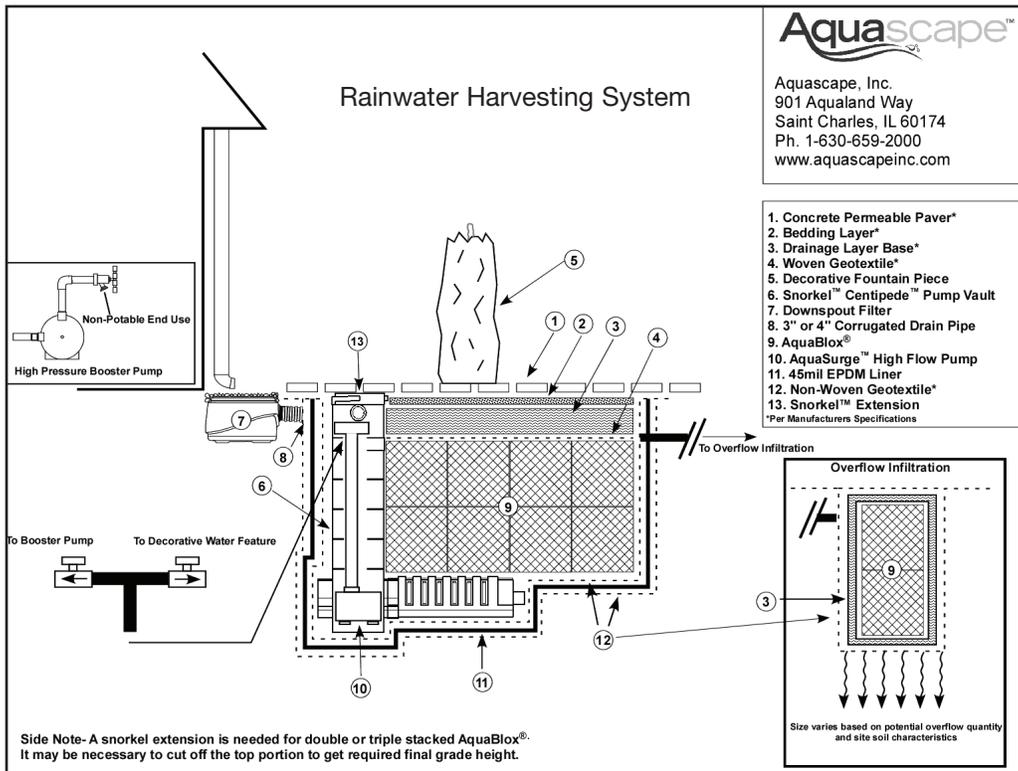
## Rainwater Harvesting Applications

- The following diagrams include examples of options associated with the Rainwater Harvesting System.

### Decorative Fountain



### Decorative Fountain with Permeable Paver

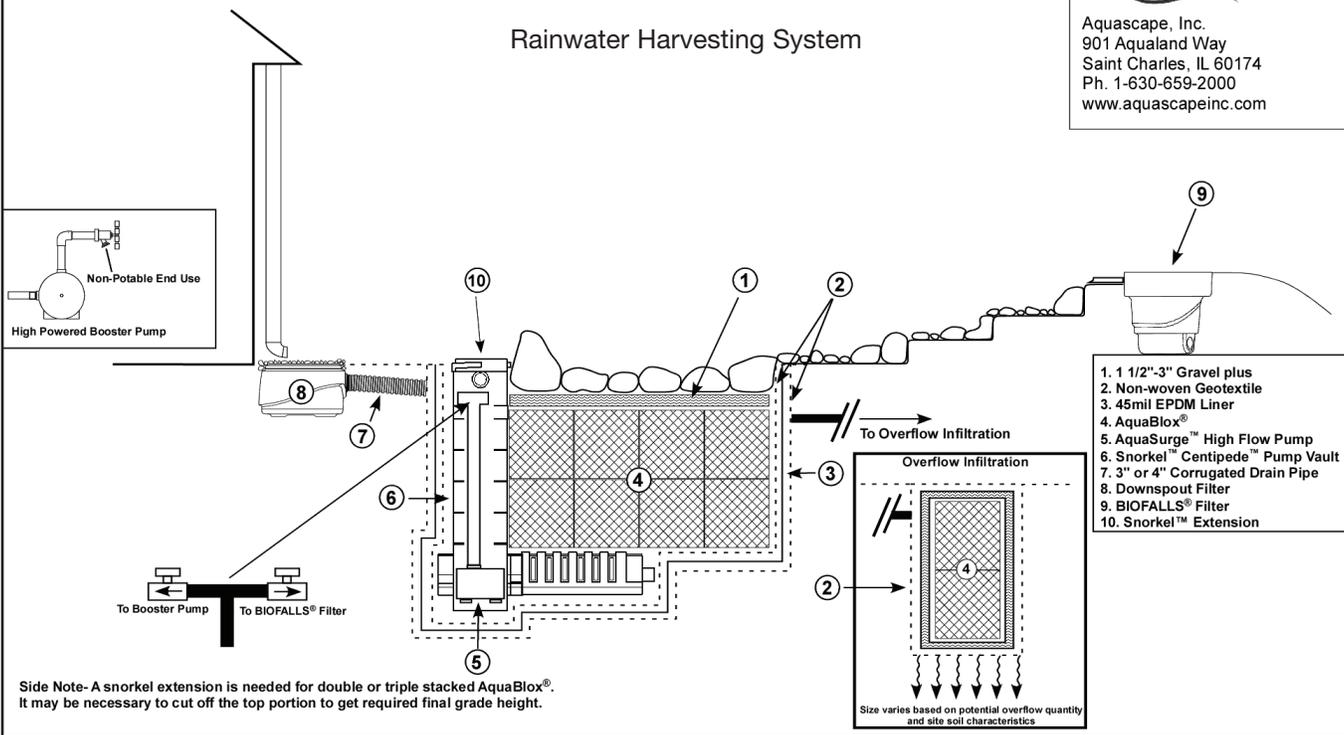


Pondless® Waterfall



Aquascape, Inc.  
 901 Aqualand Way  
 Saint Charles, IL 60174  
 Ph. 1-630-659-2000  
 www.aquascapeinc.com

Rainwater Harvesting System



1. 1 1/2"-3" Gravel plus
2. Non-woven Geotextile
3. 45mil EPDM Liner
4. AquaBlox®
5. AquaSurge™ High Flow Pump
6. Snorkel™ Centipede™ Pump Vault
7. 3" or 4" Corrugated Drain Pipe
8. Downspout Filter
9. BIOFALLS® Filter
10. Snorkel™ Extension

Side Note- A snorkel extension is needed for double or triple stacked AquaBlox®. It may be necessary to cut off the top portion to get required final grade height.

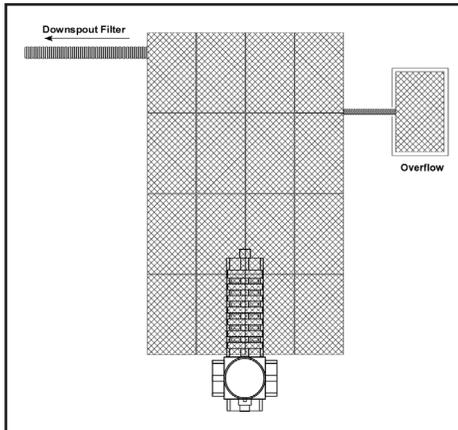
Size varies based on potential overflow quantity and site soil characteristics

## Rainwater Harvesting Water Storage Kits

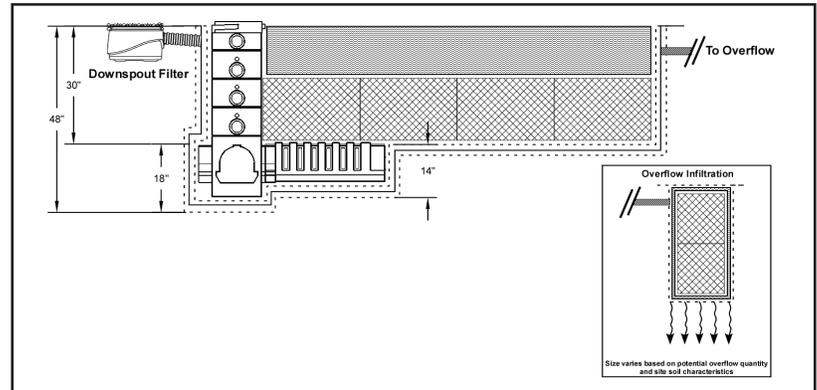
- The following diagrams include the storage basin dimensions, AquaBlox® configuration, and location of the Snorkel® Vault and Centipede® Modules.

**NOTE:** Overflow location and design are dependent on the site characteristics. See install overflow Rainwater Harvesting section of instructions for more information. Basin sizes listed for each storage kit are approximations. It is recommended to lay out AquaBlox® and position of Snorkel® Vault prior to excavation in order to determine actual excavation dimensions. Please note an additional 6" is recommended per side for free-draining backfill.

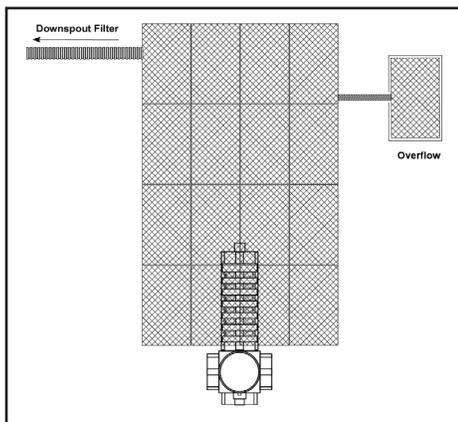
500 Gallon System, 6' x 9' x 4' Finished Basin,  
16 AquaBlox®, 4 x 4 configuration



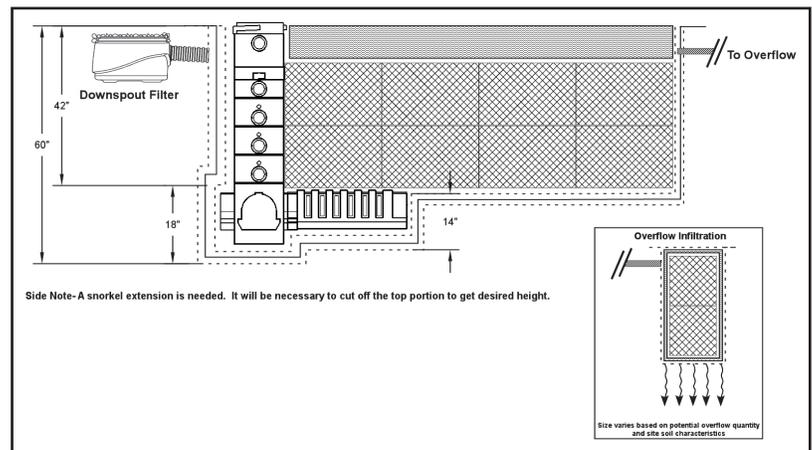
Side View of 500 Gallon System, 4' Deep



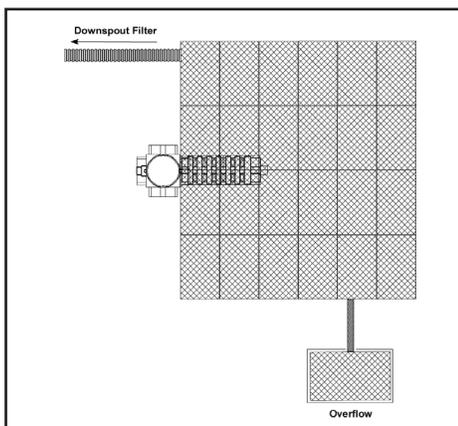
1000 Gallon System, 6' x 9' x 5' Finished Basin,  
32 AquaBlox®, 4 x 4 Configuration, 2 Layers



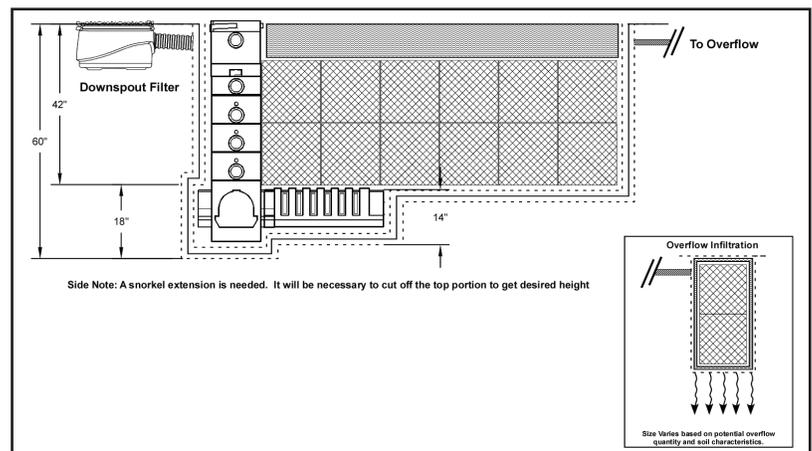
Side View of 1000 Gallon System, 5' Deep



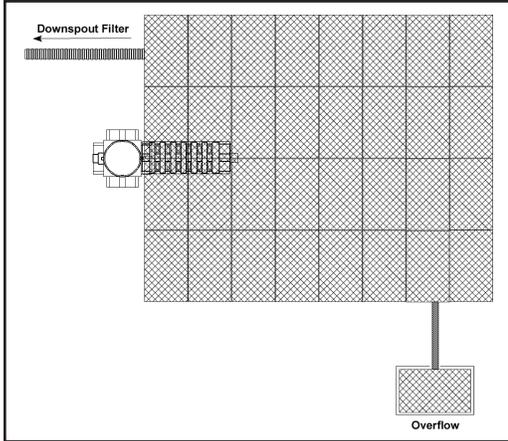
1500 Gallon System, 8' x 9' x 5' Finished Basin,  
48 AquaBlox®, 4 x 6 Configuration, 2 Layers



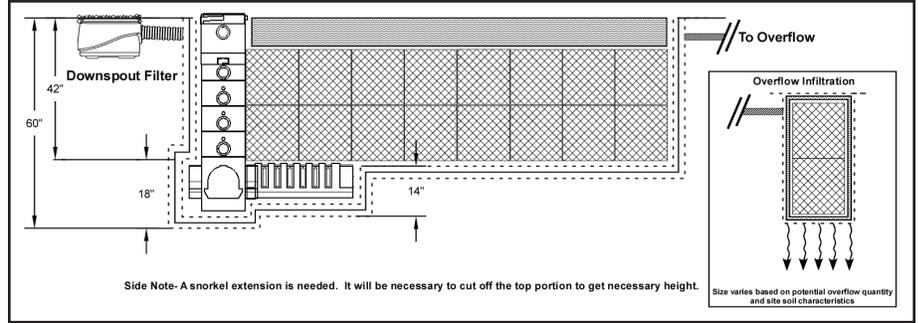
Side View of 1500 Gallon System



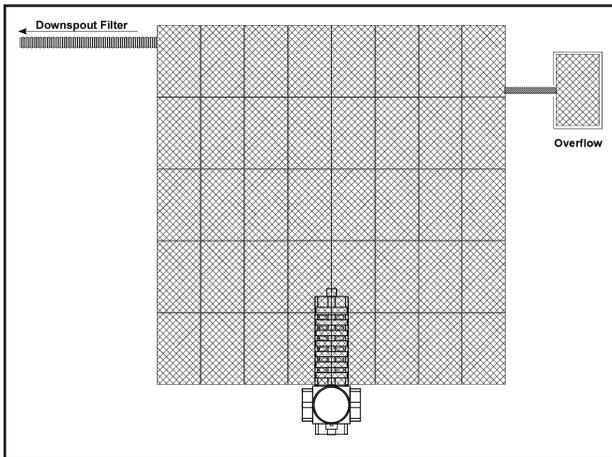
2000 Gallon System. 11' x 9' x 5' Finished Basin,  
64 AquaBlox®, 4 x 8 Configuration, 2 Layers



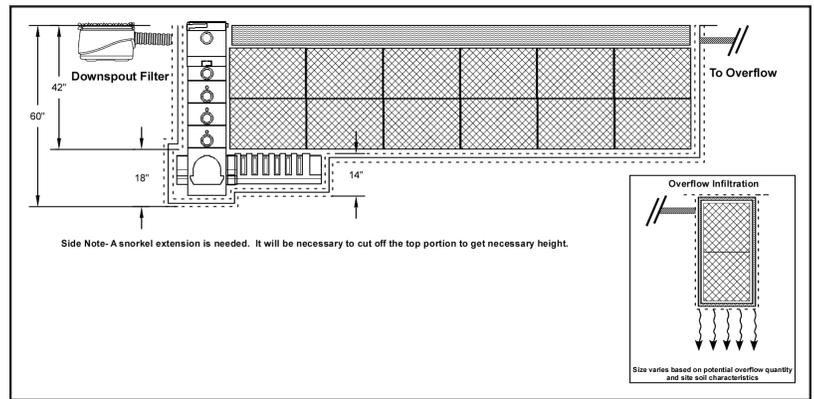
Side View of 2000 Gallon System, 5' Deep



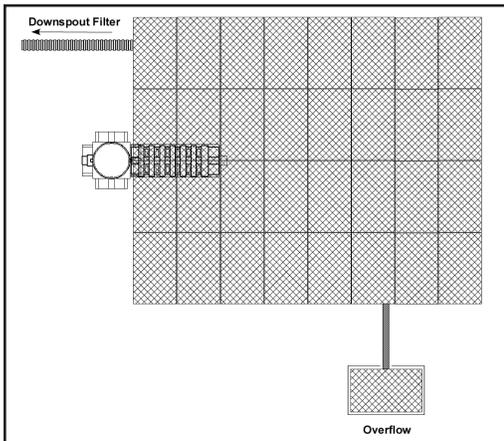
2500 Gallon System. 11' x 12' x 5' Finished Basin,  
80 AquaBlox®, 5 x 8 Configuration, 2 Layers



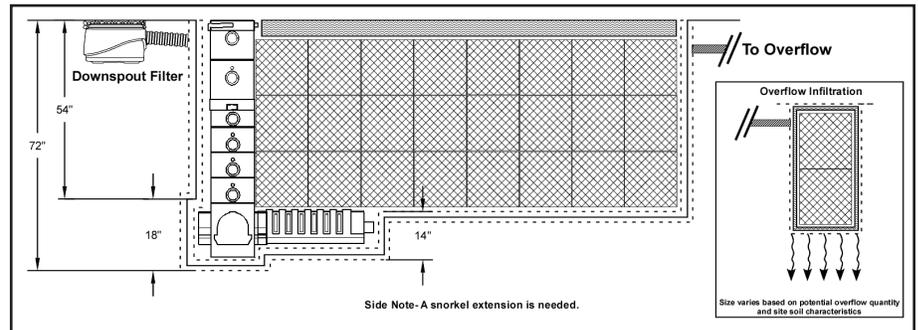
Side View of 2500 Gallon System, 5' Deep



3000 Gallon System. 11' x 9' x 6' Finished Basin,  
96 AquaBlox®, 4 x 8 Configuration, 3 Layers

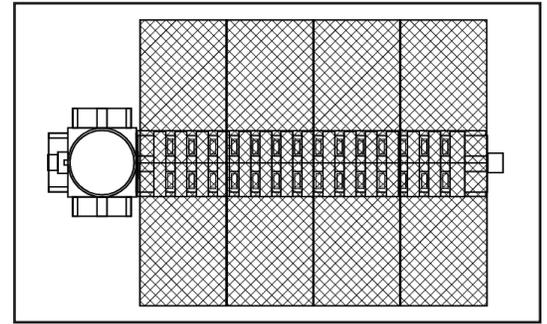
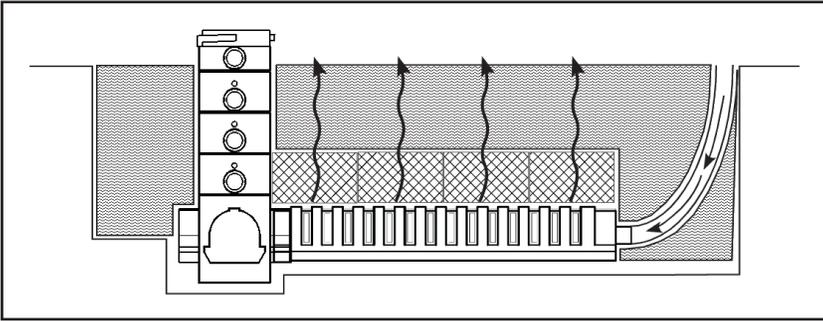


Side View of 3000 Gallon System, 6' Deep



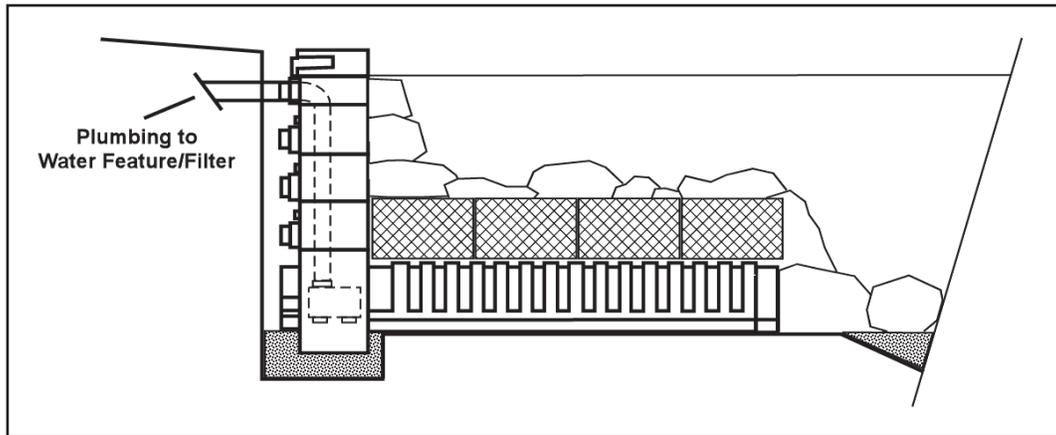
Wetland Filtration application using:

- Large Snorkel® Vault and Centipede® Module
- Small AquaBlox® - single layer along the bottom of wetland to promote good water circulation throughout the filter and maximize the sediment storage and clean out efficiency.



Pump Wet Well application using:

- Large Snorkel® Vault and Centipede® Module
- Small AquaBlox® - single layer along the top of the Centipede Module to provide good water inflow for the pumps



## Warranty Information

### 10 YEAR WARRANTY

Aquascape warrants that the AquaBlox® will be free of manufacturing defects for 10 years from date of purchase. Proof of purchase required. Warranty does not cover damage resulting from negligent handling, misapplication, misuse, or lack of reasonable maintenance for care. If upon Aquascape's inspection, the AquaBlox shows evidence of a manufacturing defect, Aquascape's liability is limited, at Aquascape's option, to the repair of the defect, replacement of the defective product, or refund of the original purchase price. The warranty excludes costs of labor, removal of product, shipping and expenses related to the installation and re-installation of the product. No liability for loss or damage of any nature or kind, whether arising out of or from the use of the product, whether defective or not defective, is assumed by Aquascape, Inc. or its affiliates. Aquascape shall not be liable for any incidental, consequential or other damages arising under any theory of law whatsoever.

For more information about our company or products, please visit our website at [aquascapeinc.com](http://aquascapeinc.com)  
or call us at US (866) 877-6637 CAN (866) 766-3426



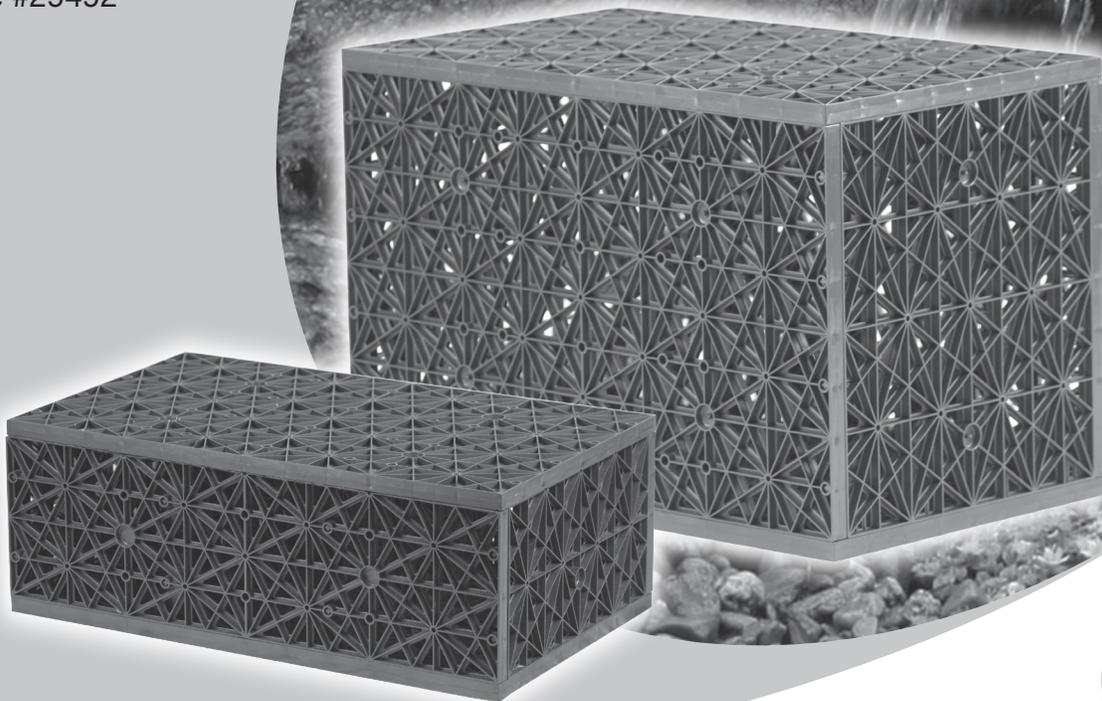
# AQUABLOX<sup>MD</sup> WATER STORAGE MODULES

**AquaBlox<sup>MD</sup> Small  
Water Storage Module**

Référence #29491

**AquaBlox<sup>MD</sup> Large  
Water Storage Module**

Référence #29492



[aquascapeinc.com](http://aquascapeinc.com)



# AquaBlox<sup>MD</sup> Water Storage Modules

## Merci d'avoir choisi les modules de stockage d'eau Aquascape AquaBlox<sup>MD</sup>.

At Chez Aquascape, nous connectons les gens à l'eau comme le veut la nature. Depuis 1991, nous créons et testons sur le terrain des caractéristiques d'eau afin de vous fournir les produits les plus fiables et le meilleur rapport qualité-prix dans l'industrie de l'eau.

Les modules de stockage d'eau Aquascape AquaBlox<sup>MD</sup> sont idéaux pour une utilisation avec les réservoirs Pondless<sup>MD</sup> Waterfall, les projets de collecte de l'eau de pluie et d'autres applications diverses. Les AquaBlox<sup>MD</sup> sont fabriqués à partir de matériaux recyclés et conçus pour maximiser efficacement la capacité de stockage de l'eau.



### TABLE DES MATIÈRES

Introduction .....	18
Instructions de montage .....	19
Composants .....	19-20
Installation du réservoir .....	20
Diagrammes .....	26
Informations sur la garantie .....	32

### ☎ **Communiquez avec nous**

Pour plus de renseignements sur notre entreprise ou nos produits, veuillez vous rendre sur notre site Web [aquascapeinc.com](http://aquascapeinc.com) ou appeler le (866) 877-6637 (aux É.-U.) ou le (866) 766-3426 (au Canada).

### **Rejoignez-nous sur :**

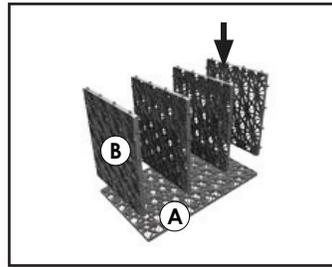


[facebook.com/aquascapeinc](https://facebook.com/aquascapeinc)  
[youtube.com/aquascape4](https://youtube.com/aquascape4)  
[pinterest.com/aquascapeinc](https://pinterest.com/aquascapeinc)

# Instructions de montage

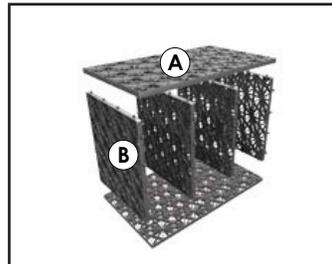
## ÉTAPE 1

Répartissez et connectez uniformément les petits panneaux à un grand panneau.



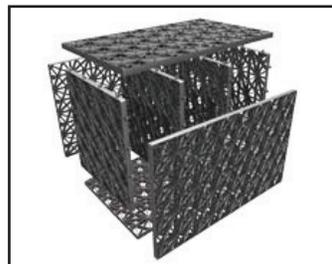
## ÉTAPE 2

En travaillant d'un bout à l'autre, fixez un deuxième grand panneau sur le côté opposé du premier.



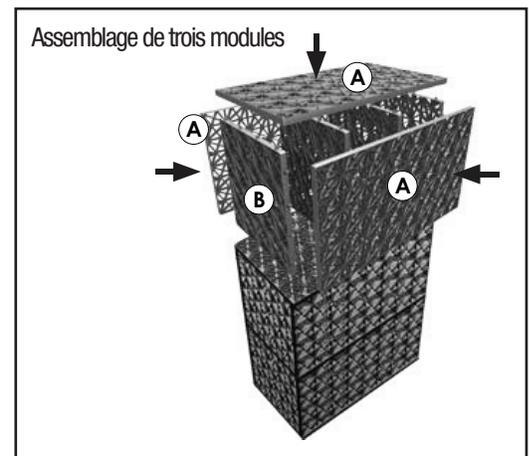
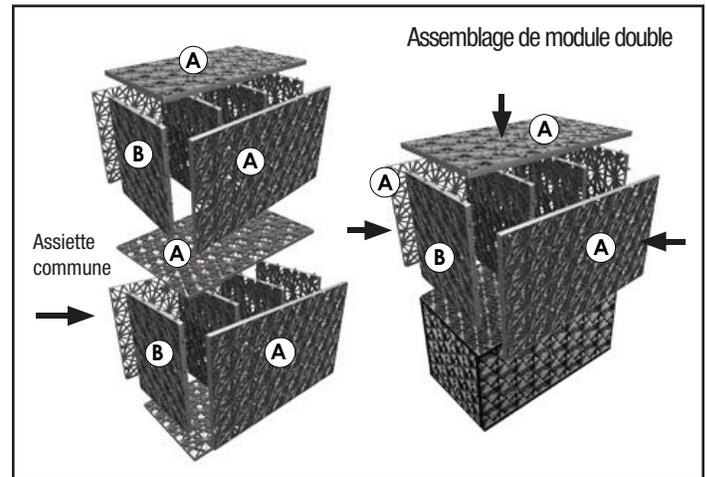
## ÉTAPE 3

Une fois les grands panneaux supérieur et inférieur fixés, complétez les côtés du module de réservoir. Il s'agit d'un module de stockage d'eau AquaBlox<sup>MD</sup> «unique».

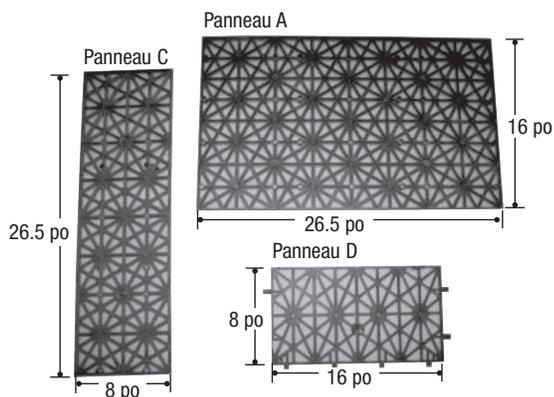


- Pour construire une unité double (ou plus grande), suivez les instructions ci-dessus, en connectant les petits panneaux à un grand panneau sur le dessus d'un AquaBlox<sup>MD</sup> construit. Continuez avec les panneaux restants pour terminer le réservoir empilé.

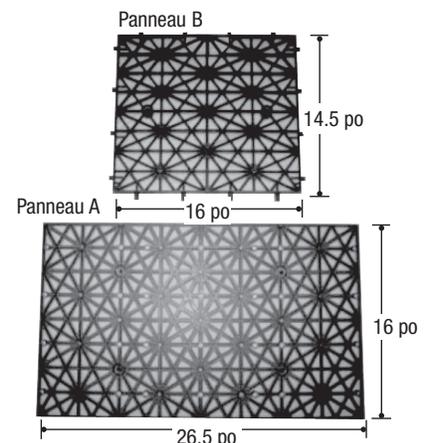
- Les modules AquaBlox<sup>MD</sup> terminés doivent être installés aussi près que possible de la zone d'installation.



## Composants



Small Matrix se compose de 8 panneaux: 2 «A», 2 «C» et 4 «D» (voir schéma page 4 pour les dimensions)



Large Matrix se compose de 8 panneaux: 4 «A» et 4 «B» (voir schéma page 4 pour les dimensions)

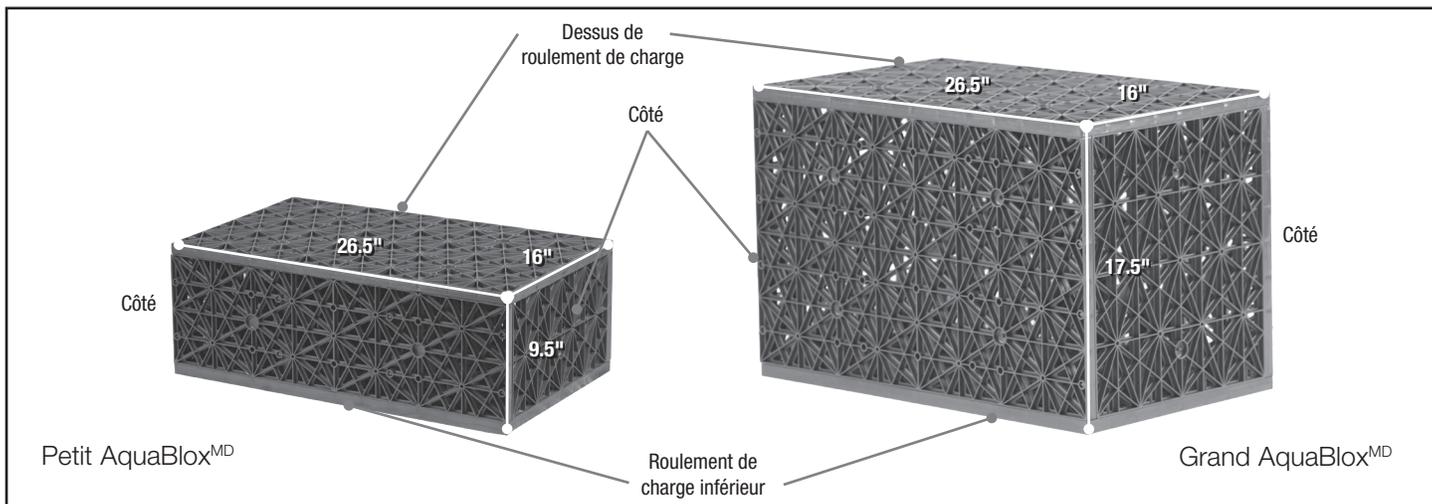
**REMARQUE :** Assurez-vous de vérifier toutes les pièces à l'arrivée pour tout dommage pouvant survenir lors de l'expédition.

### PETIT AQUABLOX<sup>MD</sup>

Il est recommandé d'utiliser le Small AquaBlox<sup>MD</sup> avec les cascades Pondless<sup>MD</sup> en utilisant le Pondless<sup>MD</sup> Waterfall Vault et également lors de la construction d'un filtre pour zones humides à l'aide du Large Snorkel<sup>MD</sup> Vault et du module Centipede<sup>MD</sup>.

### GRAND AQUABLOX<sup>MD</sup>

Le grand AquaBlox<sup>MD</sup> est recommandé pour une utilisation avec les cascades Pondless<sup>MD</sup> et le système de collecte des eaux de pluie utilisant le Large Snorkel<sup>MD</sup> Vault et le module demi-ou grand Centipede<sup>MD</sup>.



## Installation du réservoir

### ÉTAPE 1

#### EXCAVATE STORAGE BASIN

Il est recommandé de définir la position de la voûte en cascade Pondless<sup>MD</sup> et de l'AquaBlox<sup>MD</sup> avant l'excavation afin de déterminer les dimensions réelles de l'excavation.

**REMARQUE :** Une excavation supplémentaire de 6 "est recommandée par côté du bassin pour tenir compte des dimensions de l'AquaBlox<sup>MD</sup>, du matériau de remblayage suffisant et du compactage requis pendant le remblayage.

Voir les schémas ci-dessous pour des exemples de configurations de bassins de stockage Pondless<sup>MD</sup> Waterfall. Des bassins de stockage plus grands peuvent être construits en augmentant la quantité de Small AquaBlox<sup>MD</sup> et / ou en utilisant l'extension optionnelle Snorkel Vault en combinaison avec le Large AquaBlox<sup>MD</sup>. Les dimensions de la doublure et du géotextile varieront en fonction de la quantité et de la taille d'AquaBlox<sup>MD</sup> utilisé.

**REMARQUE :** Vérifiez la présence d'une nappe phréatique élevée dans l'excavation, qui doit être maintenue à des niveaux d'au moins 3 pieds sous le bas de la structure AquaBlox<sup>MD</sup> en tout temps.



## ÉTAPE 2

### EXCAVATE LOCATION OF PONDLESS® WATERFALL VAULT, SNORKEL VAULT ET LES MODULES CENTIPEDE

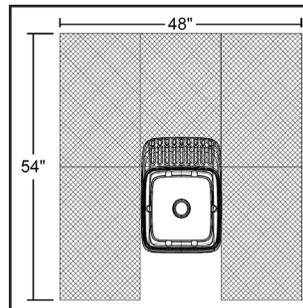
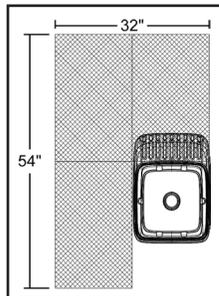
Excavation d'une zone en retrait pour la voûte de la cascade Pondless<sup>MD</sup> et la voûte de plongée avec tuba Cela positionne la voûte au point le plus bas du bassin de stockage, ce qui permet une disponibilité maximale de l'eau pour le système de pompe.

Pour les kits du système de collecte d'eau de pluie Aquascape, veuillez vous reporter à la section du diagramme pour les emplacements des modules Snorkel<sup>MD</sup> Vault et Centipede<sup>MD</sup>.

Voûte en cascade Pondless<sup>MD</sup>

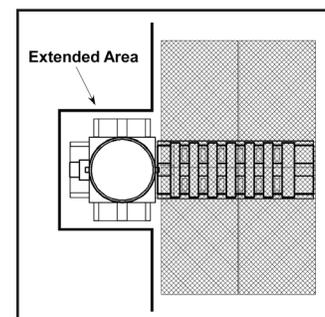
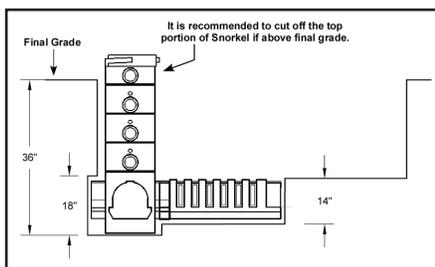
**REMARQUE :** Une excavation supplémentaire de 6 "est recommandée par côté.

Emplacement de la chambre forte de la cascade Pondless<sup>MD</sup> lors de l'utilisation de 3 AquaBlox<sup>MD</sup>



Pour une résistance structurelle maximale sur les bassins de stockage plus grands, placez le Pondless<sup>MD</sup> Waterfall Vault entre l'AquaBlox<sup>MD</sup>

Snorkel<sup>MD</sup> Vault et Centipede<sup>MD</sup>



## ÉTAPE 3

### PRÉPARER LA BASE

La base de l'excavation doit être un sol lisse, plat et exempt de grumeaux et de débris. Vérifiez la taille et la profondeur de l'excavation en plaçant l'AquaBlox<sup>MD</sup> dans la zone excavée. Il doit y avoir environ 6 "entre l'AquaBlox<sup>MD</sup> et le sol. Ajouter un matériau compactable tel que du sable, si les conditions du sol existantes ne répondent pas aux exigences énumérées ci-dessus. Le matériau compactable doit être étalé à une profondeur minimale de 4 po et compacté.



## ÉTAPE 4

### INSTALLER LA SOUS-COUCHE GÉOTEXTILE NON TISSÉE

Poser le géotextile dans l'excavation couvrant le fond et les côtés. Plusieurs sections de géotextile peuvent être superposées pour obtenir une couverture complète.



## ÉTAPE 5

### INSTALLATION DU LINER EPDM 45 MIL

Posez le revêtement dans l'excavation et positionnez-le pour couvrir tout le bassin de stockage. Ne coupez l'excédent de matériau de revêtement que plus tard dans le projet.



## ÉTAPE 6

### INSTALLATION DE LA SOUS-COUCHE DE GÉOTEXTILE INTÉRIEURE EN OPTION

Il est recommandé d'utiliser une deuxième couche de géotextile dans le bassin de stockage doublé pour envelopper le fond et les côtés de l'AquaBlox<sup>MD</sup>. Il s'agit d'une étape de précaution qui aide à protéger la doublure.

**REMARQUE :** Tous les kits de stockage d'eau de récupération d'eau de pluie comprennent suffisamment de géotextile pour l'installation du géotextile interne et externe. Posez le géotextile dans le bassin doublé avant d'installer l'AquaBlox<sup>MD</sup>. Le géotextile n'a pas besoin d'être enveloppé sur le dessus de l'AquaBlox<sup>MD</sup>, juste le bas et les côtés.



## ÉTAPE 7

### INSTALLER LE PONDLESS<sup>MD</sup> WATERFALL VAULT OU SNORKEL<sup>MD</sup> VAULT ET LE MODULE CENTIPEDE<sup>MD</sup>

Placez le (s) filtre (s) à leur emplacement approprié.



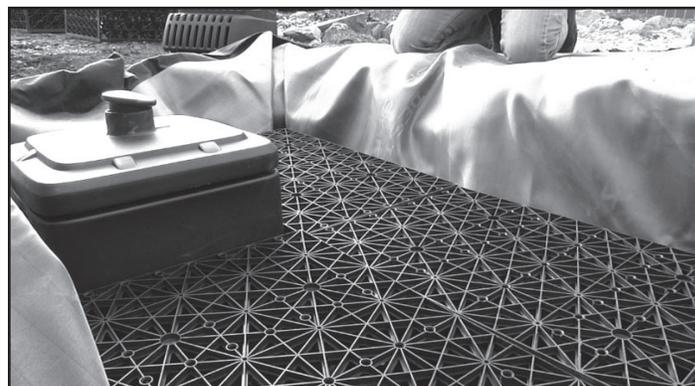
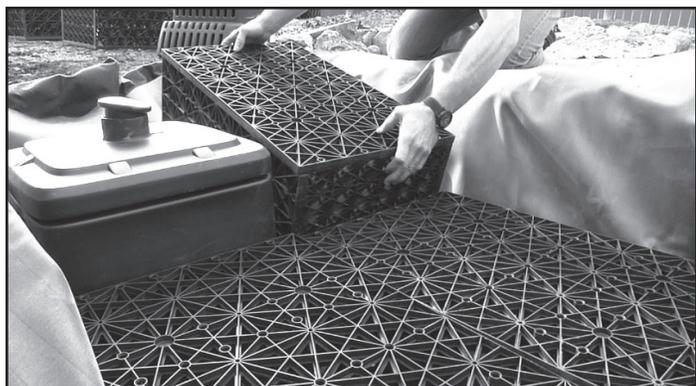
**REMARQUE :** Si vous utilisez les modules Snorkel Vault et Centipede, de petits pavés devront être remblayés autour du périmètre excédentaire du filtre afin de fournir une base suffisante pour permettre à l'AquaBlox<sup>MD</sup> de s'asseoir.



## ÉTAPE 8

### INSTALLER AQUABLOX<sup>MD</sup>

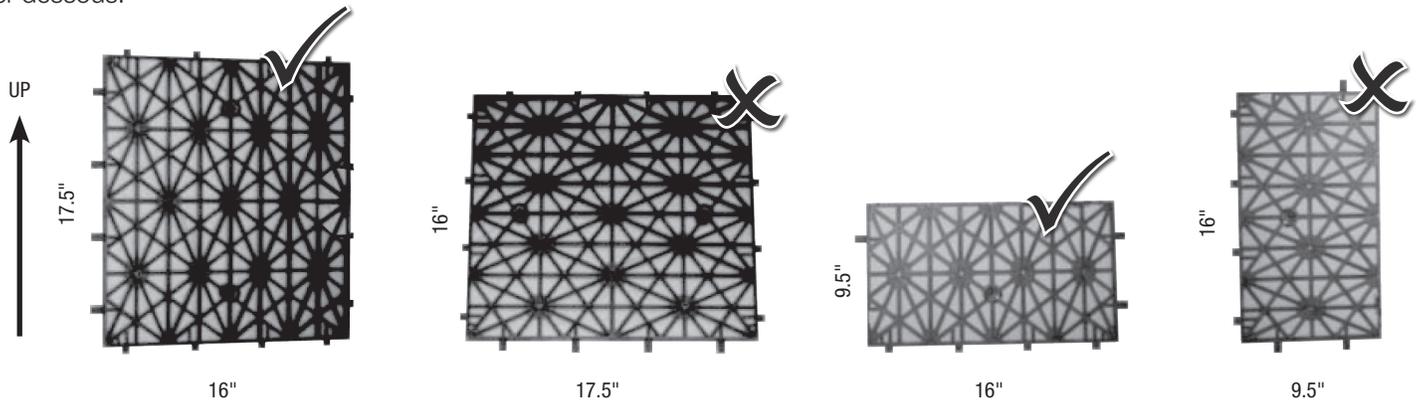
Installez AquaBlox<sup>MD</sup> dans le bassin de stockage, en les butant fermement les uns contre les autres. Après la mise en place des réservoirs, amenez le géotextile intérieur (si utilisé) sur les côtés des réservoirs. Pour les kits de stockage d'eau de récupération d'eau de pluie, veuillez vous reporter au schéma des kits de stockage d'eau de récupération d'eau de pluie en cours d'installation pour la configuration de réservoir appropriée.



**REMARQUE :** Lors de l'empilement d'AquaBlox<sup>MD</sup>, un seul panneau «A» est nécessaire entre les deux AquaBlox<sup>MD</sup> joints. Voir les instructions d'assemblage du réservoir pour plus de détails.

## ORIENTATION DU MODULE DE RÉSERVOIR

L'AquaBlox<sup>MD</sup> doit être installé avec la bonne orientation pour garantir une capacité de charge maximale. Voir les images ci-dessous.

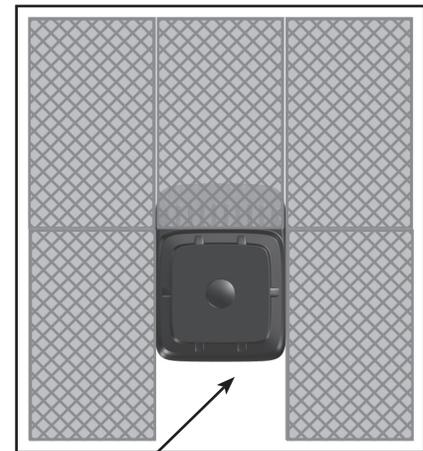
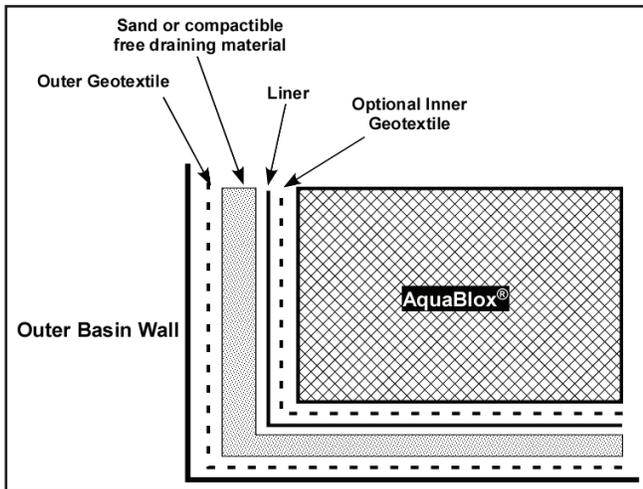


## ÉTAPE 9

### CÔTÉS DE REMPLISSAGE

L'excès d'excavation le long du périmètre extérieur du bassin de stockage peut être remblayé une fois que tous les AquaBlox<sup>MD</sup> sont installés. Utilisez du sable ou un matériau drainant sans compactage pour remblayer uniformément sur tous les côtés afin de maintenir l'AquaBlox<sup>MD</sup> en place.

**REMARQUE :** Assurez-vous de répartir uniformément le matériau de remblayage autour du périmètre du bassin, en remontant jusqu'au niveau final. Cela empêchera AquaBlox<sup>MD</sup> de se déplacer pendant le remblayage. Lors du remblayage, assurez-vous d'ajouter le matériau entre la couche externe du géotextile et la doublure. Cela aidera à maintenir l'AquaBlox<sup>MD</sup> en place et améliorera le drainage. Les matériaux de remblayage contenant de l'argile ne doivent pas être utilisés.



Remplissez le gravier ici

## ÉTAPE 10

### INSTALLATION DE TROP-PLEIN (SYSTÈMES DE RÉCOLTE D'EAU DE PLUIE)

Le système de collecte des eaux pluviales nécessite l'installation d'un trop-plein afin de gérer tout excès d'eau entrant dans le bassin. Le trop-plein doit être situé aussi haut que possible dans le bassin de stockage afin de maximiser la quantité de stockage d'eau. Le trop-plein est installé en découpant un trou dans la doublure au diamètre des filetages mâles sur l'adaptateur de cloison inclus dans le kit de trop-plein. La cloison peut être installée dans le revêtement avec le joint en caoutchouc situé à l'intérieur du bassin de stockage et le joint en plastique situé à l'extérieur du revêtement du bassin de stockage. Un petit cordon de silicone peut être répandu autour du joint en caoutchouc à l'endroit où il rencontre la doublure pour aider à assurer un joint étanche à l'eau. Serrez le gros écrou de cloison en prenant soin de ne pas trop serrer et de ne pas fissurer la cloison. Un coude de trop-plein réglable est inclus avec le kit de trop-plein. Ajoutez du ruban de téflon ou du silicone autour des filets du coude et installez-le dans la cloison à l'intérieur du bassin de stockage. Cela permettra un réglage fin de la hauteur du trop-plein. Ajoutez du ruban Téflon ou du silicone autour des filetages de l'adaptateur de

tuyau mâle en PVC et installez-le dans la cloison à l'extérieur du bassin de stockage. Le tuyau en PVC peut ensuite être apprêté et collé dans le trop-plein et se diriger vers l'emplacement du débordement en veillant à maintenir une diminution d'élévation de 1 pouce pour tous les 10 pieds de tuyau de trop-plein pour un écoulement d'eau approprié par gravité.

La gestion du débordement sera déterminée par les conditions du site. Une méthode simple pour gérer le débordement consiste à créer une zone d'infiltration à l'aide de l'AquaBlox<sup>MD</sup> enveloppé dans un matériau géotextile. La quantité d'AquaBlox<sup>MD</sup> requise sera basée sur les caractéristiques de percolation du sol du site. Voir les schémas pour un exemple de configuration de débordement avec AquaBlox<sup>MD</sup>. Il peut y avoir d'autres options en fonction des caractéristiques du site, comme le rejet du trop-plein vers un emplacement de drainage sur la propriété ou directement dans le drain des eaux pluviales. Choisissez la meilleure solution en fonction des caractéristiques du site.



Connexion de cloison de débordement



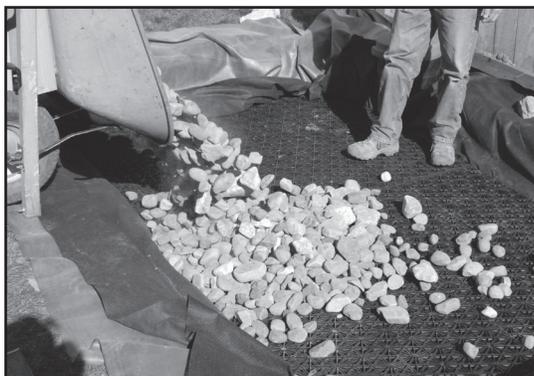
Infiltration par débordement

## ÉTAPE 11

### REPLISSAGE SUPÉRIEUR ET BORDS DE FINITION

L'AquaBlox<sup>MD</sup> peut être recouvert d'une couche de gravier décoratif de 1½ po ou plus. Des rochers peuvent être placés autour du périmètre du bassin de stockage d'eau pour compléter les bords du bassin. Les bords de la doublure peuvent être coupés à au moins 3 po au-dessus le niveau d'eau maximal dans le bassin et remblayé derrière les rochers.

Les applications de pavés perméables installés sur le dessus du bassin de stockage d'eau nécessitent un géotextile tissé (article n ° 30219). Le géotextile est posé directement sur l'AquaBlox<sup>MD</sup> exposé. Cela fournira une base pour l'épandage du tamis de finisseur.



**REMARQUE :** N'utilisez pas la sous-couche géotextile non tissée intérieure et extérieure sur le dessus de l'AquaBlox<sup>MD</sup> car elle risque de se boucher.

Le port d'inspection du niveau d'eau intégré sur le Pondless<sup>MD</sup> Waterfall Vault permet d'enterrer le couvercle du Pondless<sup>MD</sup> Waterfall Vault.



## Diagrammes d'application

Application Pondless<sup>MD</sup> Waterfall Vault utilisant:

- Pondless<sup>MD</sup> Waterfall Vault utilisant 3 AquaBloX<sup>MD</sup>
- Pour une résistance structurale maximale sur les bassins de stockage plus grands, placez le Pondless<sup>MD</sup> Waterfall Vault entre l'AquaBloX<sup>MD</sup>

Diagramme A

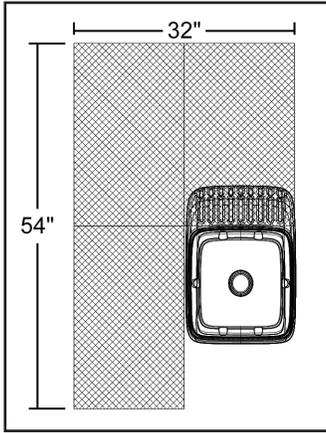


Diagramme B

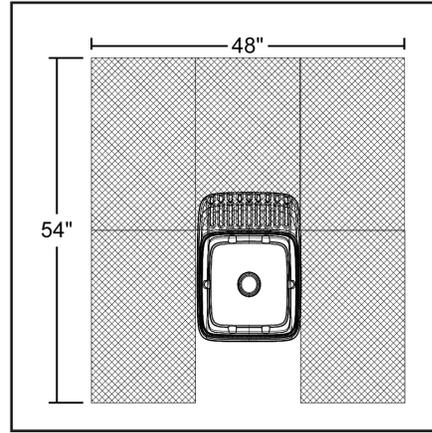
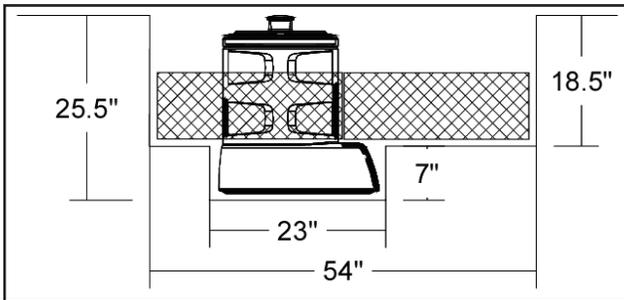
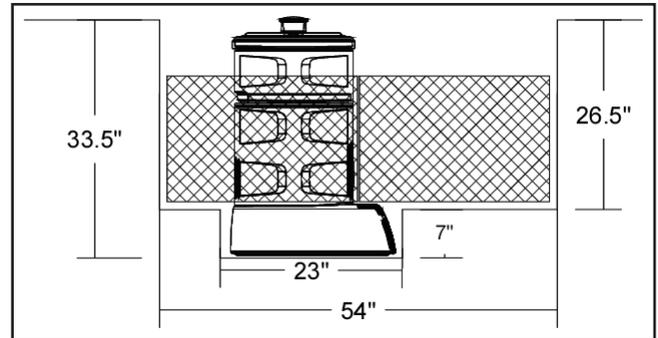


Diagramme C



Voûte en cascade Pondless<sup>MD</sup>

Diagramme D



Voûte en cascade Pondless<sup>MD</sup> avec extension

Application Pondless<sup>MD</sup> Waterfall utilisant:

- Grands filtres Snorkel<sup>MD</sup> Vault et Half Centipede<sup>MD</sup> Module
- Grand AquaBloX<sup>MD</sup> (un AquaBloX<sup>MD</sup> supplémentaire peut être utilisé pour créer une plus grande capacité de stockage)

Diagramme A

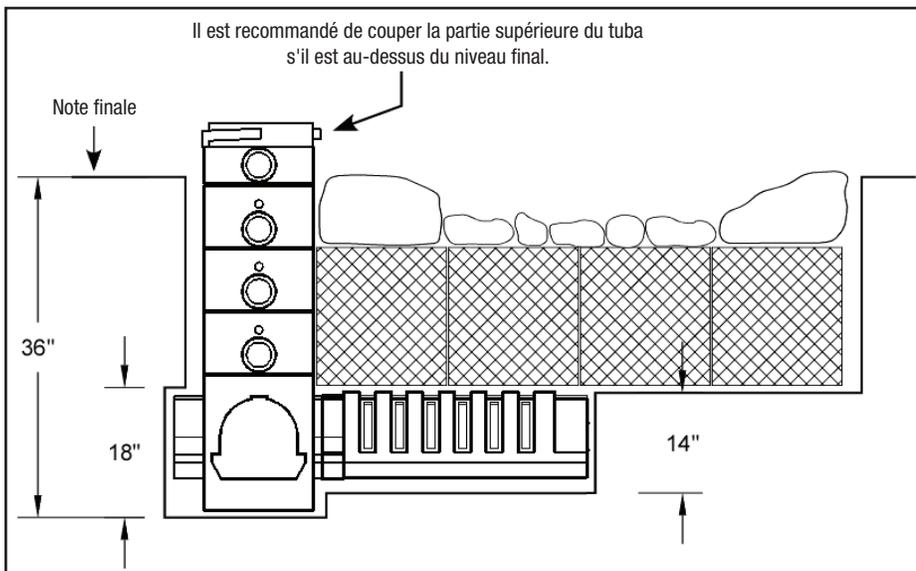
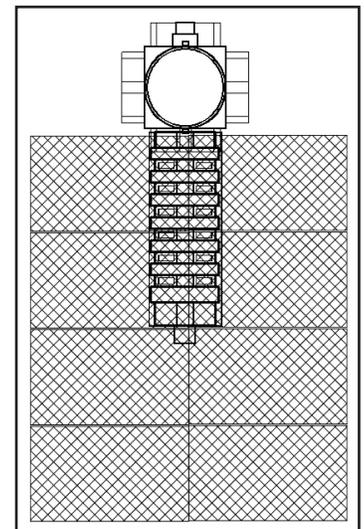


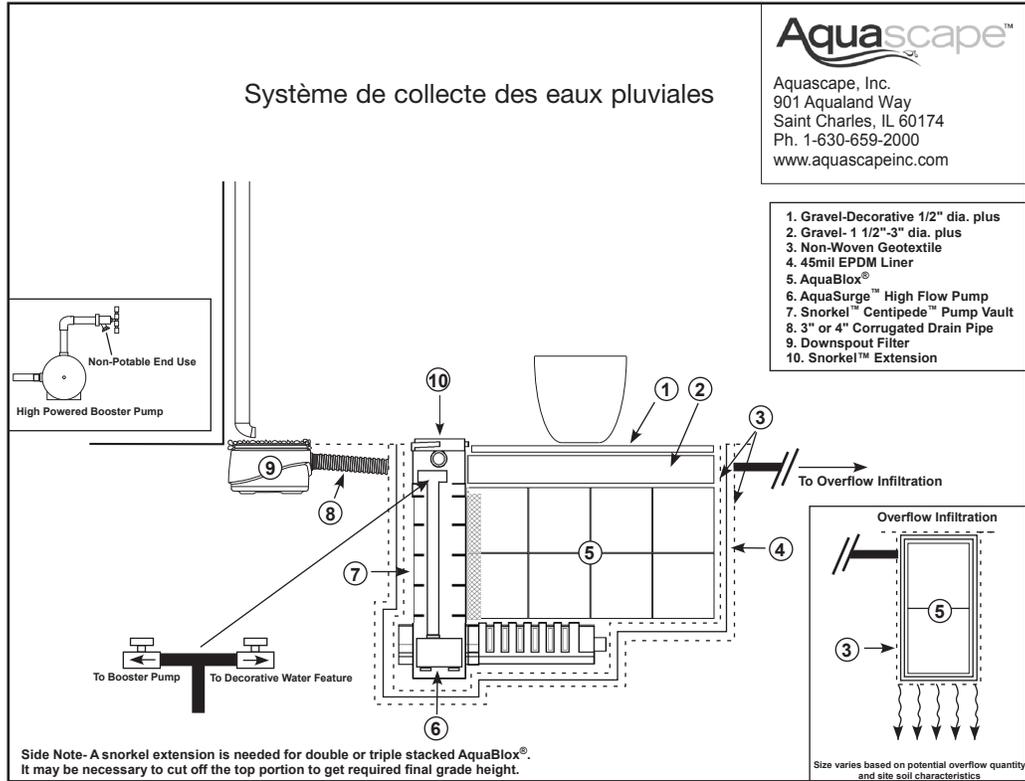
Diagramme B



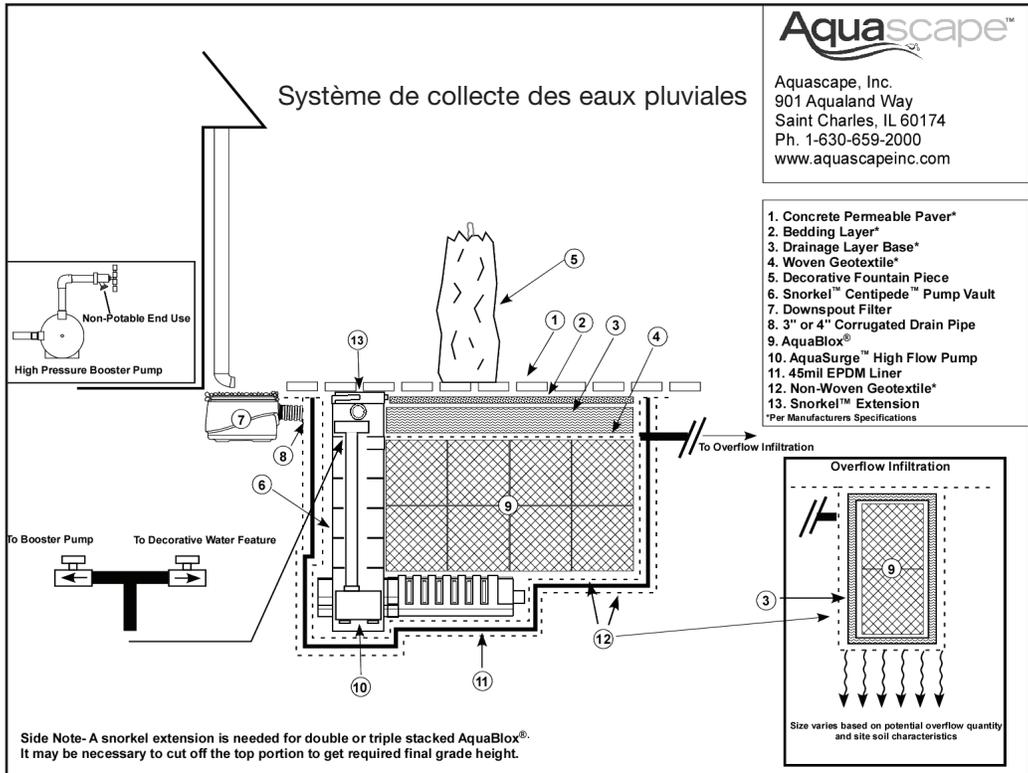
Applications de collecte des eaux pluviales

- Les schémas suivants comprennent des exemples d'options associées au système de collecte des eaux pluviales.

Fontaine décorative



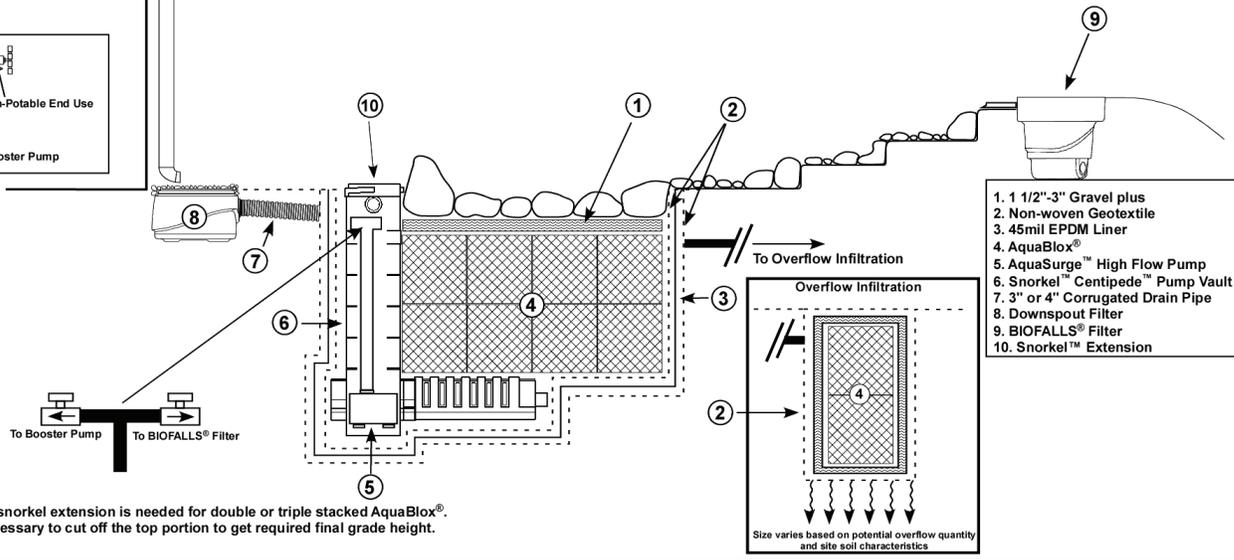
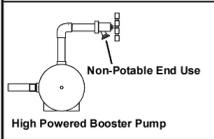
Fontaine décorative avec pavé perméable





Aquascape, Inc.  
 901 Aqualand Way  
 Saint Charles, IL 60174  
 Ph. 1-630-659-2000  
 www.aquascapeinc.com

Système de collecte des eaux pluviales



1. 1 1/2"-3" Gravel plus
2. Non-woven Geotextile
3. 45mil EPDM Liner
4. AquaBlox<sup>®</sup>
5. AquaSurge<sup>™</sup> High Flow Pump
6. Snorkel<sup>™</sup> Centipede<sup>™</sup> Pump Vault
7. 3" or 4" Corrugated Drain Pipe
8. Downspout Filter
9. BIOFALLS<sup>®</sup> Filter
10. Snorkel<sup>™</sup> Extension

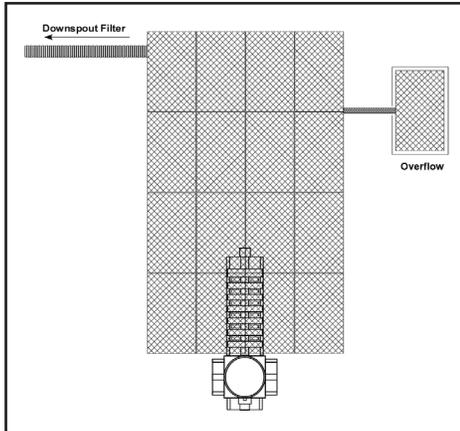
Side Note- A snorkel extension is needed for double or triple stacked AquaBlox<sup>®</sup>. It may be necessary to cut off the top portion to get required final grade height.

Kits de stockage d'eau de récupération d'eau de pluie

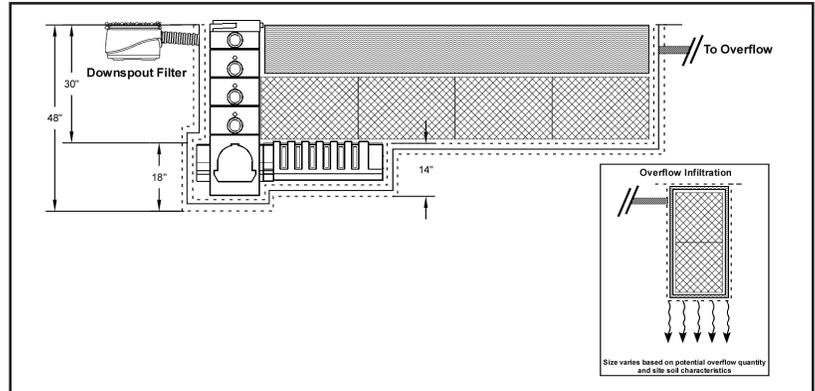
- Les schémas suivants incluent les dimensions du bassin de stockage, la configuration de l'AquaBlox<sup>MD</sup> et l'emplacement des modules Snorkel<sup>MD</sup> Vault et Centipede<sup>MD</sup>.

**REMARQUE :** L'emplacement et la conception du débordement dépendent des caractéristiques du site. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative à l'installation de la collecte des eaux pluviales du trop-plein. Les tailles de bassin indiquées pour chaque kit de stockage sont des approximations. Il est recommandé de disposer l'AquaBlox<sup>MD</sup> et la position du Snorkel<sup>MD</sup> Vault avant l'excavation afin de déterminer les dimensions réelles de l'excavation. Veuillez noter qu'un supplément de 6 "est recommandé par côté pour un remblayage à drainage libre.

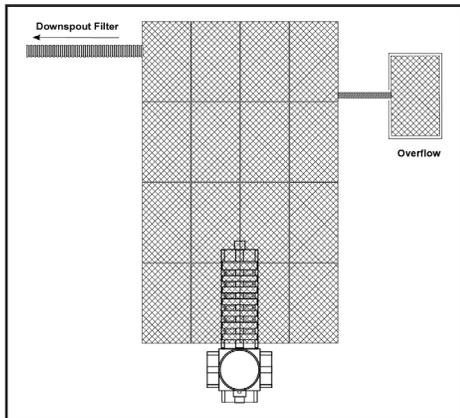
Système de 500 gallons, bassin fini 6 'x 9' x 4 ',  
16 AquaBlox<sup>MD</sup>, configuration 4 x 4



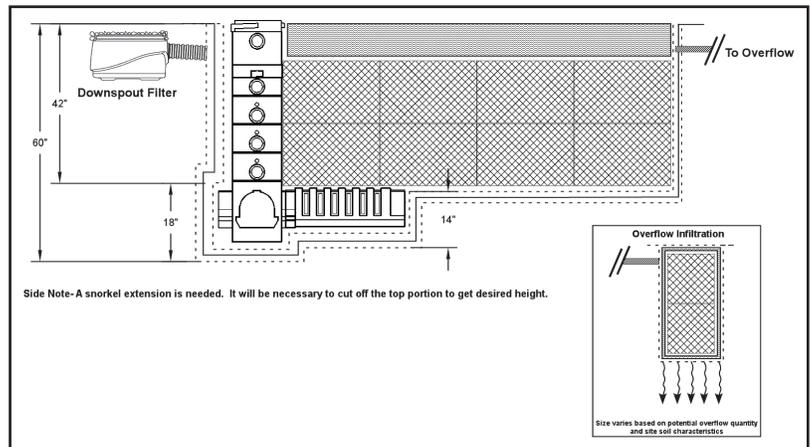
Vue latérale du système de 500 gallons, 4 pi de profondeur



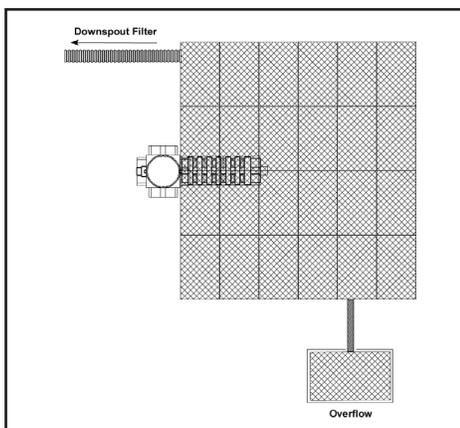
Système de 1000 gallons, bassin fini 6 'x 9' x 5 ',  
32 AquaBlox<sup>MD</sup>, configuration 4 x 4, 2 couches



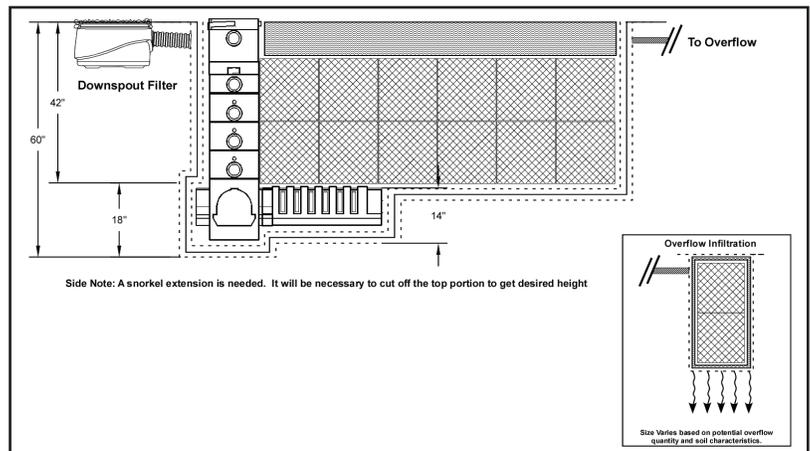
Vue latérale du système de 1000 gallons, 5 pi de profondeur



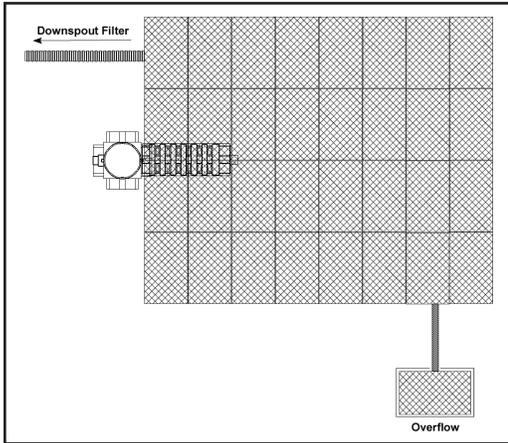
Système de 1500 gallons, bassin fini 8 'x 9' x 5 ',  
48 AquaBlox<sup>MD</sup>, configuration 4 x 6, 2 couches



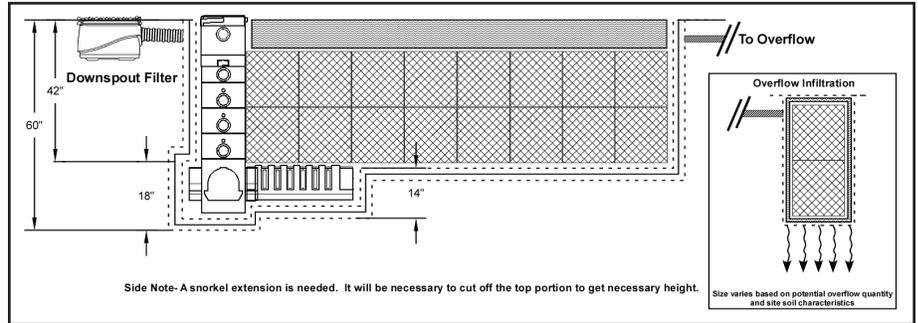
Vue latérale du système de 1500 gallons



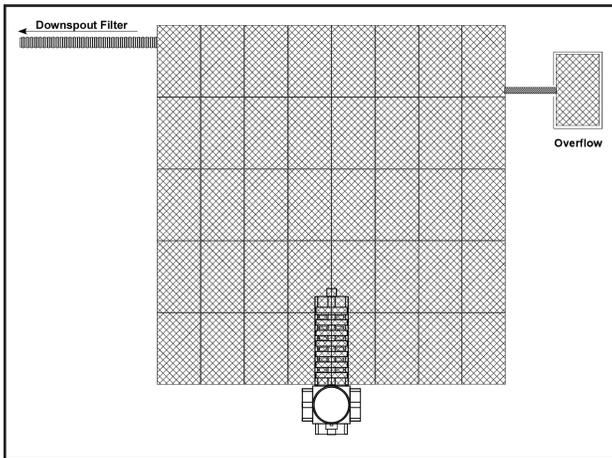
Système de 2000 gallons. Bassin fini 11' x 9' x 5',  
64 AquaBlox<sup>MD</sup>, configuration 4 x 8, 2 couches



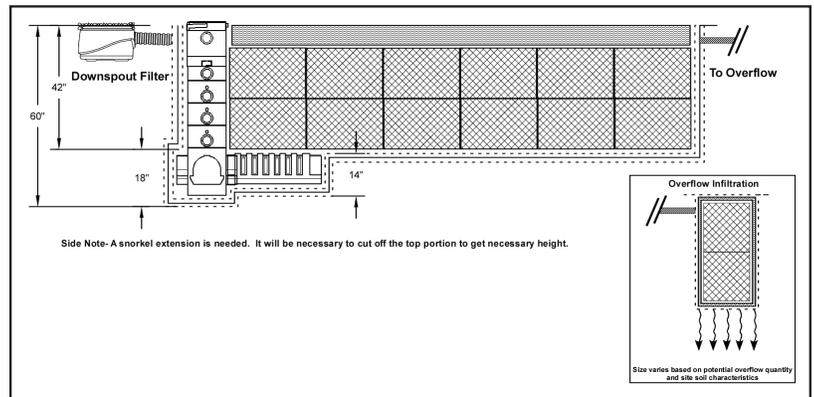
Vue latérale du système de 2000 gallons, 5 pi de profondeur



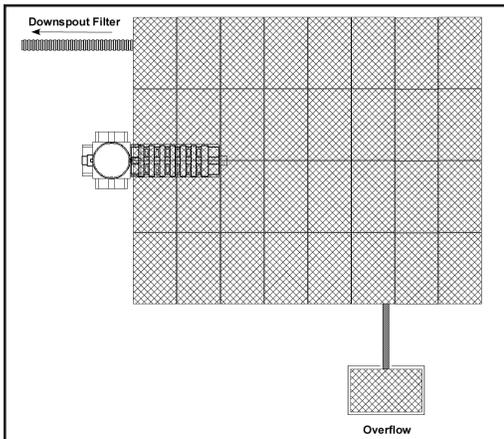
Système de 2500 gallons. Bassin fini 11' x 12' x 5',  
80 AquaBlox<sup>MD</sup>, configuration 5 x 8, 2 couches



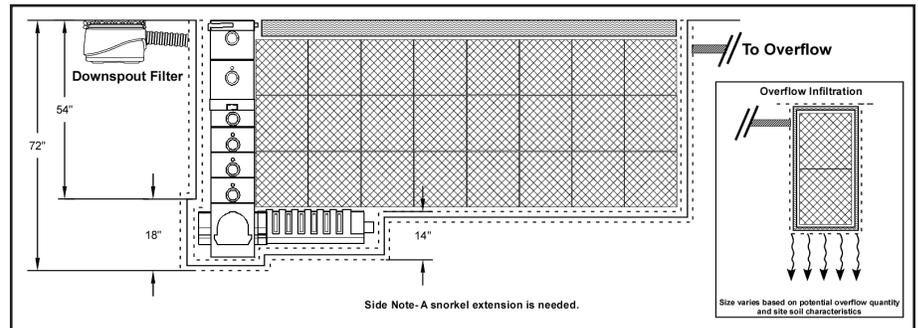
Vue latérale du système de 2500 gallons, 5 pi de profondeur



Système de 3000 gallons. Bassin fini 11' x 9' x 6',  
96 AquaBlox<sup>MD</sup>, configuration 4 x 8, 3 couches

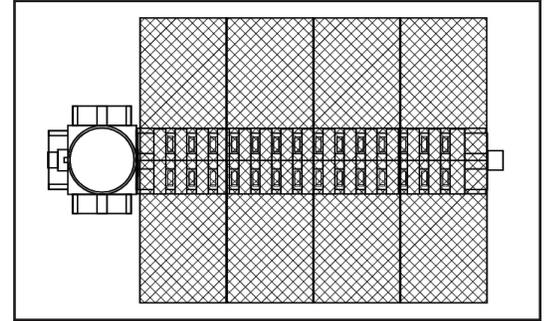
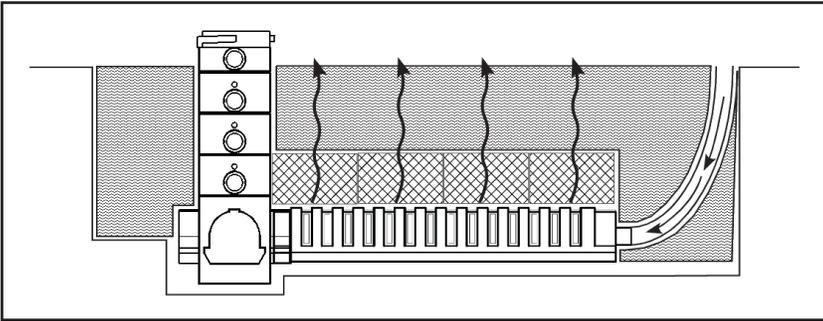


Vue latérale du système de 3000 gallons, 6 pi de profondeur



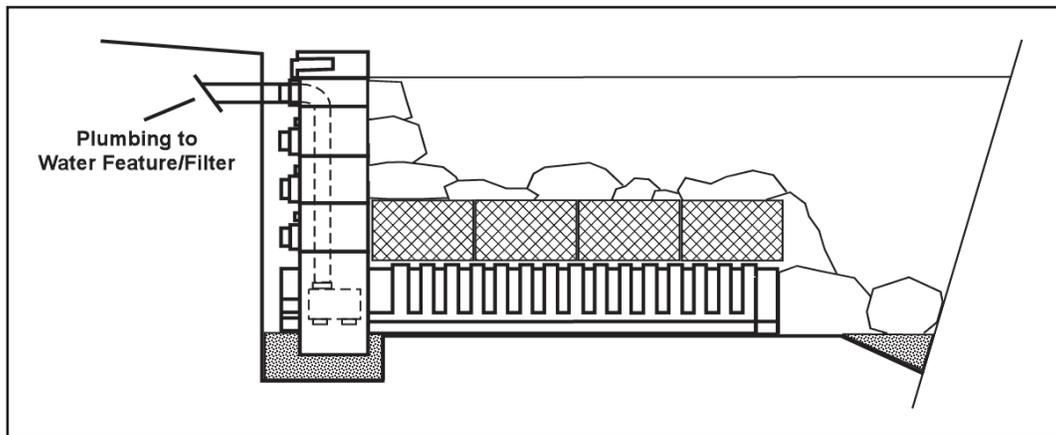
Application de filtration des zones humides utilisant:

- Grand coffre-fort Snorkel<sup>MD</sup> et module Centipede<sup>MD</sup>
- Petit AquaBlox<sup>MD</sup> - couche unique le long du fond de la zone humide pour favoriser une bonne circulation de l'eau dans tout le filtre et maximiser le stockage des sédiments et l'efficacité du nettoyage.



Application de la pompe à puits humide en utilisant:

- Grand coffre-fort Snorkel<sup>MD</sup> et module Centipede<sup>MD</sup>
- Petit AquaBlox<sup>MD</sup> - une seule couche le long du haut du module Centipede pour fournir une bonne entrée d'eau pour les pompes



## Informations sur la garantie

### **GARANTIE 10 ANS**

Aquascape garantit que l'AquaBlox<sup>MD</sup> sera exempt de défauts de fabrication pendant 10 ans à compter de la date d'achat. Preuve d'achat requise. La garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une manipulation négligente, d'une mauvaise application, d'une mauvaise utilisation ou d'un manque d'entretien raisonnable pour les soins.

Si lors de l'inspection d'Aquascape, l'Aquascape montre la preuve d'un défaut de fabrication, la responsabilité d'Aquascape est limitée, au choix d'Aquascape, à la réparation du défaut, au remplacement du produit défectueux ou au remboursement du prix d'achat d'origine. La garantie exclut les coûts de main-d'œuvre, de retrait du produit, d'expédition et les dépenses liées à l'installation et à la réinstallation du produit. Aucune responsabilité en cas de perte ou de dommage de quelque nature ou nature que ce soit, résultant de ou de l'utilisation du produit, défectueux ou non, n'est assumée par Aquascape, Inc. ou ses filiales. Aquascape ne sera pas responsable des dommages accessoires, consécutifs ou autres découlant de quelque théorie du droit que ce soit.

Pour plus de renseignements sur notre entreprise ou nos produits, veuillez vous rendre sur notre site Web [aquascapeinc.com](http://aquascapeinc.com) ou nous appeler au (866) 877-6637 (aux É.-U.) ou au (866) 766-3426 (au Canada).