

POND LINER INSTALLATION

BEFORE YOU BEGIN

A flexible pond liner allows you the freedom to design and create your own personalized pond design. Before you get started there are a few important things to consider:



Location – your pond should be located in an area that offers a level space for the entire pond. Avoid low lying areas to protect against water runoff causing flooding or unwanted residues affecting your pond's ecosystem.

If your pond requires electricity, access to GFCI (ground fault circuit interrupter) power at a safe distance (five feet) is important.

A healthy balance of sun and shade is ideal, with an average of six hours of sunlight per day for ponds that contain plants or fish. Ponds with aquatic life also need an area that offers shade during the hottest parts of the day. Ponds should not be located directly under trees. Consider adding protection from falling leaves or other organic debris that can decompose in the bottom of your pond without adding potentially toxic elements to your fish or plants.

Size, Shape, and Depth - Decorative ponds must simply be deep enough to provide sufficient water for your pump and hide the plumbing components from view. *Functional* ponds (with plants and fish) should be a minimum of 18 inches in depth to accommodate plant life, with deeper areas in the 24- to 36-inch range as a minimum for exotic Koi fish.

Creating shelves near the perimeter, six to eight inches below the intended water surface, provides an area for plants and helps secure the liner. Walls at a 30 degree angle provide a smooth transition to the perimeter.



WARNING

- Please check local building codes regarding maximum depths, and whether fencing or protective barriers are required to restrict access.
- Ensuring the area is free from any underground utilities before digging begins, Remember: **“Call before you dig”!**
- Please follow all local electric codes, and use properly rated components when adding electrical components to this feature to your project.

CALCULATE YOUR POND SIZE:

We recommend a minimum depth of 18 inches at the deepest area of the pond. You will need to allow for overlap (typically 10 inches on each side) of the liner around the perimeter of the pond.

Note: For a typical installation, the finished perimeter size of the pond is calculated as follows:

Liner width (in feet) **subtracted** by 4 feet

PLUS

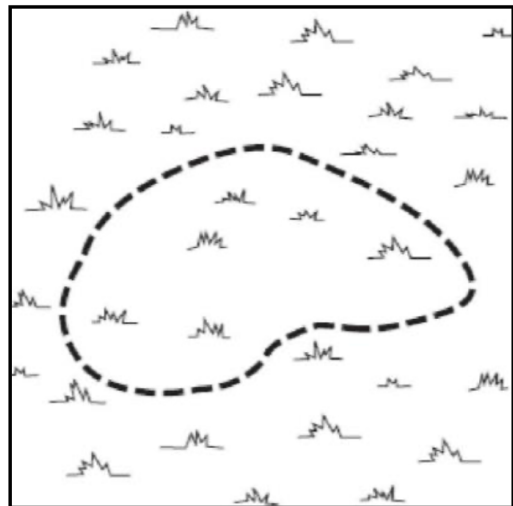
Liner length (in feet) **subtracted** by 4 feet

So for example, a 10 foot by 10 foot liner will create a finished pond 6 feet wide by 6 feet long (at 18 inches deep).

The finished volume of your pond in gallons can be approximated by multiplying: Length x Width x Depth x 7.5.

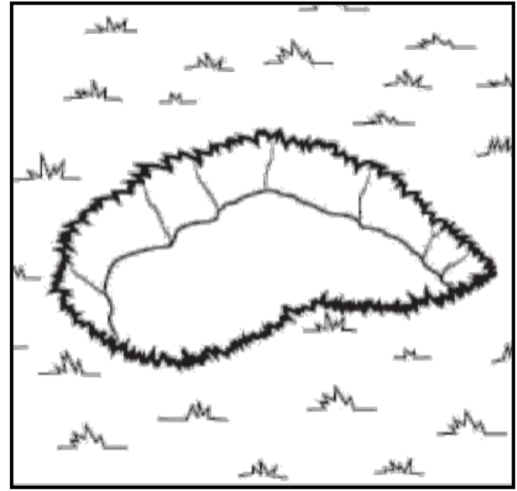
INSTALLATION

1. Using a can of spray paint, garden hose or other marker, outline the perimeter of your proposed pond. This will allow you to visualize what the finished pond will look like and ensure you are satisfied with the design and location.

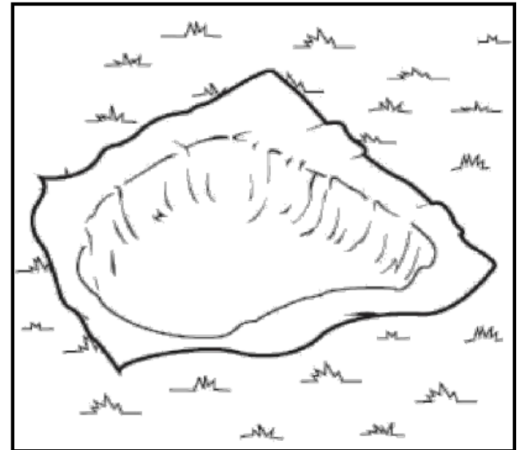


INSTALLATION

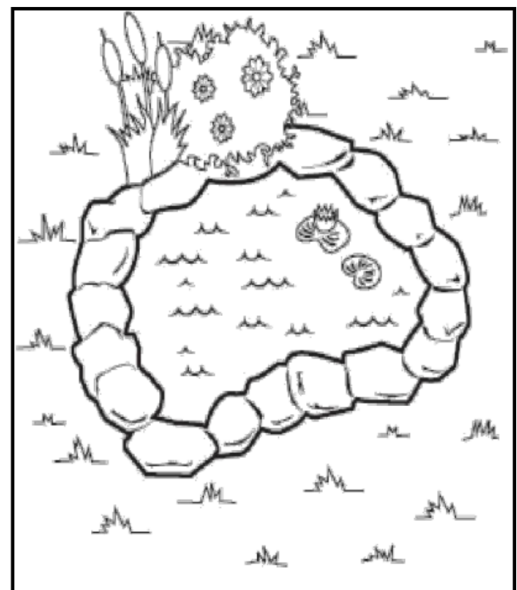
2. Dig and remove the soil from the outlined area. Check for and remove any sharp objects that may damage the liner when it is installed. Now add approximately 2 inches of sand over the entire area of the pond and compact it. The sand will help to cushion and protect the liner and prevent it from moving around. A pond liner underlay (sold separately) can also be used for this step instead of sand.



3. Open and spread out the liner. Drape the liner over the excavated hole, allowing approximately 10 inches of overlap on each side. Check for and wrinkles or folds in the liner.



4. Slowly add water to the pond. Address any wrinkles or folds as the pond begins to fill with water. Dig a small trench around the perimeter of the pond to hide the overlap. Cover it with landscaping stones or other materials.



Angelo Décor International Inc.

T: (780) 453 - 6646 | F: (780) 453- 6620

Angelo Décor International Inc. | 13619 – 149th Street NW | Edmonton, AB | T5L 2T3

INSTALLATION DE TOILE DE BASSIN

AVANT DE COMMENCER

Un toile de bassin flexible vous permet de concevoir et de créer votre propre conception personnelle. Avant de commencer, il ya quelques choses importantes à considérer:



Location - votre bassin doit être situé dans une région qui offre un espace au niveau pour le bassin tout entier. Éviter les zones basses pour protéger contre les inondations causant l'écoulement des eaux ou de résidus indésirables qui affectent l'écosystème de votre bassin.

Si votre bassin nécessite de l'électricité, l'accès à DDFT (disjoncteur) de puissance à une distance sécuritaire (cinq pieds) est important.

Un équilibre sain de soleil et de l'aloise est idéal, avec une moyenne de six heures d'ensoleillement par jour pour les bassins qui contiennent des plantes ou poissons. Bassins avec la vie aquatique a également besoin d'une région qui offre de l'ombre pendant les plus chaudes de la journée.

Bassins ne doit pas être situé directement sous les arbres. Pensez à ajouter une protection contre la chute des feuilles ou autres débris organiques qui peuvent se décomposer dans le fond de votre bassin, sans ajout d'éléments potentiellement toxiques pour les poissons ou les plantes.

Taille, forme et la profondeur - les bassins décoratifs doit simplement être assez profond pour fournir suffisamment d'eau pour votre pompe et masquer les éléments de plomberie de la vue. Bassins fonctionnelle (avec des plantes et poissons) doivent être un minimum de 18 pouces de profondeur pour accueillir la vie végétale, avec des zones plus profondes dans le 24 - à 36 pouces large comme un minimum pour les poissons Koi exotiques.

Créer des étagères près du périmètre, de six à huit pouces sous la surface de l'eau destinée, fournit un espace pour les plantes et les aide à sécuriser la doublure. Murs à un angle de 30 degrés offrir une transition en douceur vers le périmètre.



AVERTISSEMENT

- S'il vous plaît vérifiez les codes du bâtiment locaux concernant la profondeur maximale, et si les barrières de clôtures ou de protection sont nécessaires pour restreindre l'accès.
- Assurer la zone est exempte de tout les services publics souterrains avant de creuser commence, Rappelez-vous: «Appelez avant de creuser!"
- S'il vous plaît suivez tous les codes locaux électriques, et d'utiliser les composants correctement évalué lors de l'ajout de composants électriques à cette fonctionnalité à votre projet.

CALCULER LA TAILLE DU BASSIN:

Nous recommandons une profondeur minimale de 18 pouces à la zone la plus profonde du bassin. Vous aurez besoin pour permettre de chevauchement (typiquement 10 pouces de chaque côté) de la toile de bassin sur le pourtour du bassin.

Remarque: Pour une installation standard, la taille du périmètre fini de le bassin est calculé comme suit:

Largeur de la toile de bassin (en pieds) **soustraite** par 4 pieds

PLUS

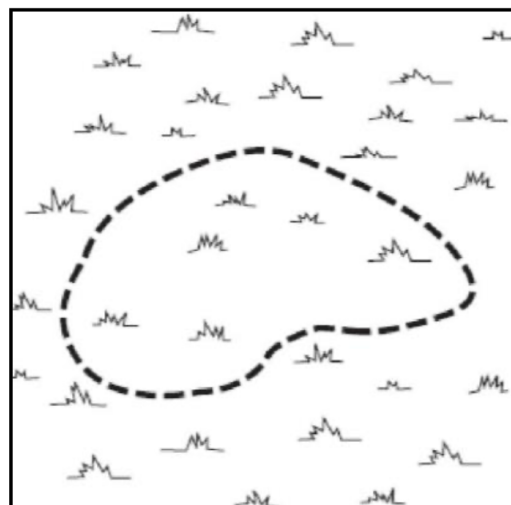
Longueur de la toile de bassin (en pieds) **soustraite** par 4 pieds

Ainsi, par exemple, un toile de bassin de 10 pieds by 10 va créer un bassin 6 pieds de large par 6 pieds de long (au moins 18 cm de profondeur).

Le volume final de votre bassin en gallons peut être approchée en multipliant: Longueur x Largeur x Profondeur x 7,5.

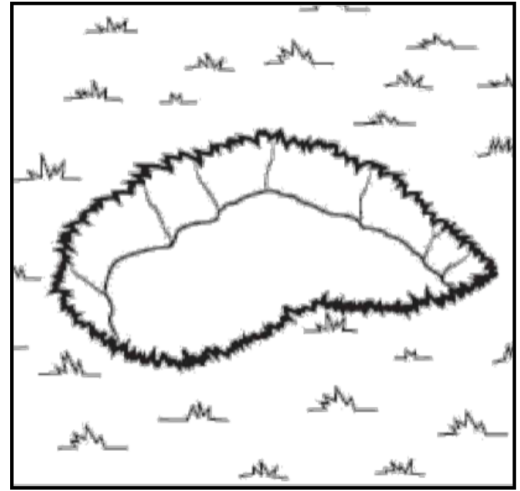
INSTALLATION

1. Utiliser la peinture en aérosol, un tuyau d'arrosage ou autre marqueur, délimitent le périmètre de votre bassin proposé. Cela vous permettra de visualiser ce que le bassin fini ressemblera et s'assurer que vous êtes satisfait de la conception et l'emplacement.

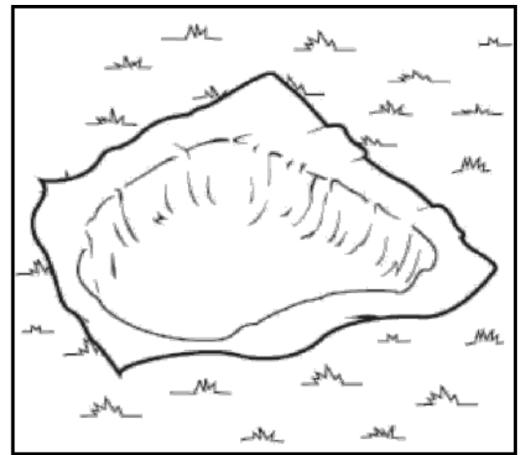


INSTALLATION

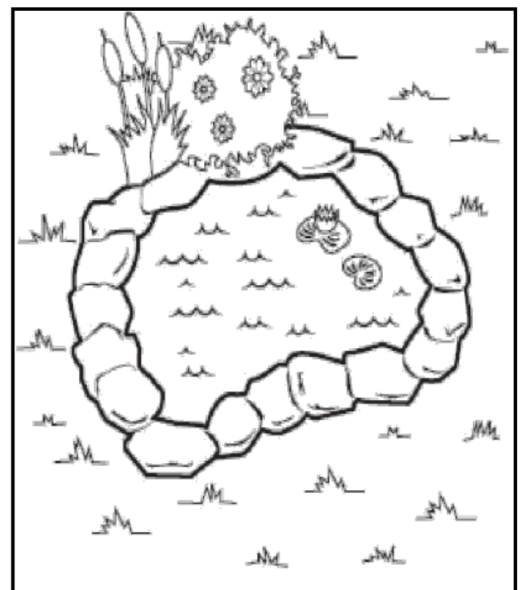
2. Creuser et enlever la saleté de la zone décrite. Vérifier et enlever tous les objets pointus qui peuvent endommager le toile de bassin quand il est installé. Maintenant, ajoutez environ 2 pouces de sable sur toute la surface du bassin et la compacter. Le sable aidera à amortir et protéger le toile de bassin et l'empêcher de se déplacer. Une sous-couche (vendu séparément) peut également être utilisé pour cette étape au lieu du sable.



3. Ouvrir et étaler le toile de bassin. Drapé le toile de bassin sur le trou creusé, permettant environ 10 pouces de chevauchement de chaque côté. Adresse de rides ou les plis dans le toile de bassin.



4. Ajouter lentement l'eau à le bassin. Adresse de rides ou les plis comme il commence à se remplir avec de l'eau. Creusez une petite tranchée autour du périmètre de le bassin de cacher le chevauchement. Recouvrez-la avec des pierres d'aménagement paysager ou autres matériaux.



Angelo Décor International Inc.

T: (780) 453 - 6646 | F: (780) 453- 6620

Angelo Décor International Inc. | 13619 – 149th Street NW | Edmonton, AB | T5L 2T3