

Karabinierstraat 20
8800 Roulers – Rumbeke

GSM 0478/548.306
TÉL. 051/20.44.38
FAX 051/20.46.76

e-mail gekierre.jan@skynet.be

- Etangs
- Etangs-Piscines
- Epuration des eaux usées ménagères
- Récupération des eaux de pluie
- Constructions en matière plastique



QU'EST-CE QU'UN ÉTANG-PISCINE ?

Envie de nager dans une eau écologique, épurée sans addition de produits chimiques ? Dans ce cas, l'aménagement d'un étang-piscine est la solution.

Aujourd'hui, un étang-piscine est construit comme une piscine proprement dite, mais son eau est épurée naturellement. Lorsque l'on sort de l'étang-piscine, on éprouve une douce sensation de bien-être et aucune odeur étrange ne vient gâter le plaisir éprouvé.

L'épuration est l'âme de votre étang-piscine

L'épuration (filtre)

Le filtre est calculé en fonction des dimensions de l'étang-piscine. Si le filtre est trop petit, la capacité d'épuration est insuffisante et des problèmes se posent. Un filtre trop grand n'a aucun sens non plus.

Au centre du fond filtrant, on intègre un tuyau en plastique dans lequel la pompe sera montée ultérieurement. Actuellement, il existe sur le marché des pompes qui consomment très peu et qui n'augmentent donc pas inutilement les frais d'entretien de l'étang. La pompe aspire l'eau qui se trouve en dessous du fond filtrant et la ramène vers l'étang. De cette manière, on obtient une circulation continue de l'eau épurée.

Le filtre est rempli de lave lavée.

La lave lavée est déversée dans le filtre selon une succession et un dosage bien déterminés. Les trois dimensions différentes sont déversées comme suit : en bas un produit très grossier, au centre un produit grossier et en haut une couche de produit fin.

Dans la fine couche supérieure, on sème les plantes. La couche supérieure retient les impuretés de surface grossières, comme les feuilles, le sable et les autres matières organiques qui viennent de la partie piscine.

Les plantes absorbent l'azote qui est présent dans l'eau et arrêtent ainsi la prolifération des algues. La plantation a lieu en accord avec le client.

Une fois que l'eau est débarrassée des éléments grossiers de la fine couche supérieure, elle descend grâce à la circulation continue. A cet effet, elle doit traverser les couches de lave plus grossière. C'est dans ces couches que se développent les bonnes bactéries qui rendent l'eau pure. Les bactéries sont une sorte de protéines qui se nichent parfaitement dans les interstices de la lave. La lave contient aussi du soufre qui a une fonction de désinfection.

Une fois que l'eau atteint la pompe, elle est pure sur le plan bactériologique. Ceci a déjà été démontré par des essais en laboratoire. Etant donné que l'on peut garantir cette qualité d'eau, il existe déjà des étangs-piscines publics qui remplacent les piscines proprement dites.

Pour obtenir l'équilibre biologique en peu de temps, il est important que l'eau avec laquelle l'étang est rempli soit de qualité connue. L'eau de ville et l'eau de pluie fournissent une bonne garantie de clarté et de pureté de l'eau d'étang.

Les matières organiques qui se déposent dans l'étang peuvent entraîner la prolifération d'algues. Cette pollution doit être redégradée dans le filtre à travers la lave. En débarrassant le fond des matières organiques, on donne un coup de main au filtre. Tout comme dans le cas d'une piscine normale, il est également possible de passer un étang-piscine à l'aspirateur.

Il faut se fier au réglage du système écologique dans l'étang. Ceci peut durer un certain temps, mais il ne faut en aucun cas chercher son salut dans les produits chimiques qui sont vendus dans le commerce spécialisé. L'amélioration à court terme peut être très nocive pour la stabilité à long terme.

Après un certain temps, l'étang deviendra un nouveau biotope avec des organismes spécifiques qui s'accordent parfaitement d'une eau propre. L'étang a atteint son équilibre écologique et l'eau est alors de bonne qualité.

Etant donné que les poissons influencent l'équilibre biologique, on ne mettra pas, normalement, de poissons dans un étang-piscine. Certains poissons peuvent néanmoins, de commun accord, être placés en nombre limité.

Petit aperçu des avantages liés à une épuration naturelle

- Les frais d'énergie et d'entretien sont très bas,
- Aucun produit nocif comme du chlore ou des produits secondaires,
- Meilleure intégration dans l'environnement grâce à sa couleur,
- Absence d'entretien,
- L'eau est perçue comme naturellement pure, douce et exempte des mauvaises odeurs secondaires qui caractérisent les piscines.

La partie piscine

En raison de la couleur noire de l'étang-piscine, celui-ci se réchauffe plus facilement qu'une piscine à part entière. La partie piscine est également construite selon les desiderata du client :

Aucune plante n'est jamais prévue dans la partie piscine.

Entretien

La partie piscine peut être passée à l'aspirateur tout comme une piscine proprement dite. Aucun entretien n'est nécessaire en dehors de cela.

La construction et les matériaux

Nous mettons exclusivement en œuvre des plastiques qui peuvent être utilisés dans l'alimentation. Grâce à la mise en œuvre de plastiques, nous obtenons une construction très légère qui est particulièrement résistante en raison de la structure des panneaux.

La forme, les dimensions (longueur, largeur, profondeur) et les montées et les descentes nécessaires sont d'abord définies avec le client. Ce n'est qu'après la mise au point de toutes les informations, que la construction de l'étang peut être entamée.

L'étang est réalisé dans nos ateliers.

Les travaux de terrassement dans le jardin commencent seulement lors du placement. L'étang pré-monté est amené et placé dans l'excavation à l'aide d'une grue. Après la mise de niveau totale, le terrassement est remblayé au moyen de sable stabilisé.

Ensuite, l'étang est rempli d'eau et la charge filtrante mise en place.

Le travail se termine avec la finition des bordures et la mise en place des plantes. Ensuite, il faudra uniquement compter sur le soleil pour amener l'eau à température et pouvoir nager tout son soûl.

Polypropylène ?

Pour la construction des étangs, on utilise des panneaux en polypropylène.

En raison de ses propriétés chimiques et hygiéniques, le polypropylène est déjà utilisé depuis un certain temps dans l'industrie alimentaire.

Les panneaux sont fabriqués à partir de matériaux neufs ou recyclés et sont colorés dans la masse. Le polypropylène présente une haute résistance aux produits chimiques comme les acides, les bases, les champignons, les bactéries, ...

En raison de la construction en sandwich, on obtient des panneaux (épaisseur : 51 mm) (4-43-4) à la rigidité extrêmement élevée pour le plastique, avec une température d'utilisation comprise entre -10° et +65°C.

Avantages d'un étang en polypropylène :

- Placement très rapide.
- Couleurs possibles : gris clair et gris foncé, bleu, blanc, beige, vert et noir.
- Garanti sans danger pour les poissons et les plantes.
- Résistant à la pénétration des racines.
- Parois parfaitement droites et lisses.
- Possibilité d'installation de postes de massage.
- Bonne isolation en raison de la structure creuse.
- Toutes les dimensions possibles.
- Respectueux de l'environnement et de la nature.
- Aucune maçonnerie nécessaire.
- Poids : 13 kg/m².

Etape n° 1 :

L'étang est entièrement soudé dans l'atelier.

Ceci présente l'avantage de pouvoir travailler indépendamment des conditions météo, ce qui permet un bon planning des travaux.

Etape n° 2 :

La fosse pour l'étang est creusée, dès que les travaux de terrassement sont terminés, une dalle de sol est coulée. Une dalle de sol correctement coulée permet un résultat final parfaitement de niveau.

Etape n° 3 :

L'étang est transporté jusqu'à sa destination et placé sur la dalle de sol. Lorsque l'étang occupe sa place définitive, il est rempli d'eau à 60 cm. Le filtre est réalisé pendant le remplissage.

Etape n° 4 :

L'étang est remblayé à l'aide de sable stabilisé. Le sable fait en sorte que le bord de l'étang reste bien droit une fois qu'il est complètement rempli d'eau.

Etape n° 5 :

Lorsque le sable stabilisé est dur, on peut procéder à la finition des bords en plaçant une bordure, en montant un profil, ...