



Ingenieus en duurzaam ontwerpen

met natuurlijke materialen




Nautilus

Creativiteit en Kwaliteit in Aqua-Flora® producten



Aqua-Flora®

voor al uw natuurvriendelijke oevers!

Wij bieden met onze Aqua-Flora® producten een manier om zo snel mogelijk en zo duurzaam mogelijk een natuurvriendelijke oever te creëren. Dit doen wij met onze vegetatiematten ook wel oevermatten genoemd. Het basismateriaal waaruit deze **AQF Eco-Floatlands®** (drijvend!), **Aqua-Flora® Floatlands** (drijvend!), **Aqua-Flora® matten en -rollen**, bestaan, is kokos, dit planten wij in met diverse oever- en moerasplanten. Waarna ze voor een heel groeiseizoen de bassins in gaan, om daar een prachtig wortel- en rhizomen pakket te ontwikkelen onderaan het product.

Unieke technologie

Wat onze **Aqua-Flora® producten** zo uniek maakt, is dat ecologische, civiele en esthetische aspecten samengevoegd worden in één. Een ware Building with Nature oplossing voor alle denkbare oevers. Gegarandeerd (en dus bewezen) een verbetering in waterkwaliteit, een grotere biodiversiteit, hogere visstanden én tegen erosie.

Welk product voor welke oever?

AQF Eco-Floatlands®, een robuust drijvend eiland. Dit product is een duurzaam, ecologisch & volledig cradle to cradle drijvend eiland (c.q. drijvende tuin). Het eiland (minimaal 2x1m) bestaat altijd uit twee delen, een drijflichaam met bovenop onze Aqua-Flora® matten. Het drijflichaam bestaat uit een constructie van gaaspanelen, ingelegd met een fijnmazig gaas, gevuld met glasfoam. Deze constructie wordt gesloten middels c-ringen. Verankeren van de **AQF Eco-Floatlands®** is op diverse manieren mogelijk, aangepast aan het project.

AQF Eco-Floatlands® zijn uitermate geschikt voor toepassing langs een verticale (dam)wand, in watergangen met een sterk wisselend waterpeil of bijvoorbeeld midden in een vijver.

Aqua-Flora® Floatlands, een drijvend eiland geschikt voor waterpartijen met stilstaand, of langzaam stromend water en met een hoog-nutriënten-gehalte. Ook dit eiland bestaat uit twee delen, een drijflichaam (voornamelijk PE), met hierop onze Aqua-Flora® matten. Door de modulaire opbouw van het drijflichaam kunnen wij deze in vele formaten toepassen. Verankeren van de **Aqua-Flora® Floatlands** is op diverse manieren mogelijk, aangepast aan het project.

Aqua-Flora® Floatlands kunnen worden toegepast in stadsvijvers en grachten, langs verticale oevers of bijvoorbeeld naast woonboten.



Aqua-Flora® matten, bestaan uit 100% kokos, hebben een breedte van standaard 1 m en een lengte van 5m. Deze matten groeien wij minimaal één groeiseizoen voor met diverse oever- en moerasplanten (in de praktijk 'waterplanten' genoemd). In deze periode heeft zich een mooi wortel- en rhizomenpakket onderaan de mat gevormd. De plantdichtheid is 16-20 stuks/m², afhankelijk van het gekozen plantschema.

Aqua-Flora® matten, zijn bijzonder geschikt voor toepassingen in plasbermen en op flauwe oevertaluds. De **Aqua-Flora® matten** worden bevestigd met onbehandelde houten haringen. Op oevertaluds worden de matten in de lengte 50% boven de waterlijn en 50% onder de waterlijn aangebracht. De ideale waterdiepte voor het toepassen van **Aqua-Flora® matten** in plasbermen is 10-20 cm. **Aqua-Flora® matten** worden veelal toegepast voor de realisatie van ecologische verbindingzones, voor het snel laten begroeien van oevers op nieuwbouwlocaties en in het algemeen voor het verfraaien van (stedelijke) wateren. **Aqua-Flora® rollen**, de rollen zijn ca. 3 m. lang en 30 cm. diameter, zijn vervaardigd

uit 100% kokosvezels en worden verpakt in een knooploos, UV-gestabiliseerd PP-multifilament-of PE-net, maas- openingen 45 x 45mm., gevuld met losse kokosvezels, de twee uiteinden volledig geconfectioneerd. Ook de **Aqua-Flora rollen** worden minimaal één groeiseizoen voorgegroeid met diverse oever- en moerasplanten, met een dichtheid van 8stuks/m¹. **Aqua-Flora® rollen** zijn bij uitstek geschikt voor oeverafwerking langs steile taluds, in diepe plasbermen of voor de begroening van verticale oevers. **Aqua-Flora® rollen** worden veelal bevestigd tussen een dubbele rij perkoenpalen. De situatie ter plaatse is uiteraard leidend. Bij waterdiepten die meer dan 80% van de diameter van de rol bedragen, kan de ruimte onder de begroeide rol worden opgevuld met bijvoorbeeld een onbegroeide kokosrol. Op deze wijze is het mogelijk **Aqua-Flora® rollen** toe te passen als vooroever of golfbreker. Voor het vergroenen van verticale oevers, zoals kademuuren en damwanden, kunnen **Aqua-Flora® rollen** worden opgehangen in stalen beugels. Eventueel met een extra plank in de beugels, zodat de rol niet doorhangt.



Ecologie

Building with nature is niet alleen een trend die zich de laatste jaren flink heeft uitgebreid, maar ook een vast onderdeel van het maatschappelijk verantwoord ondernemen. Wij geloven dat de toekomst ligt in het bouwen mét de natuur, in plaats van het tegenwerken van de natuur. Vanuit dit geloof zijn ruim twee decennia geleden onze Aqua-Flora® materialen ontstaan. Aqua-Flora® producten bieden een geleidelijk overgangsmilieu tussen land en water, wat belangrijk is voor aquatische en amfibische levensgemeenschappen. Voor watervogels biedt Aqua-Flora® een geliefde broedplaats, waar ze tevens bouw materiaal voor hun nesten kunnen vinden. Voor insecten bieden Aqua-Flora® producten geschikte fourageer- en voortplantingsgebieden. Ook levert de beplanting in de Aqua-Flora® producten een positieve bijdrage aan de reiniging van het water. Het kan stikstof- en fosfaatverbindingen opnemen en opslaan, wat door maaien en afvoeren van de bovengrondse delen in het najaar verwijderd kan worden. De basis van kokosmateriaal, waaruit de Aqua-Flora® producten vervaardigd zijn, biedt de voorgekweekte water- en oeverplanten houvast terwijl ze zich ontwikkelen in de oevers en heeft tevens direct een erosiebeschermende werking voor de oever. De rhizomen en de wortels van de planten nemen de oeverbeschermende functie van de kokosvezels over als die na verloop van tijd verteerd zijn (dit gebeurt alleen op de wind-waterlijn).

Plantschema's

Standaard; wij bieden diverse standaard plantschema's aan. Voor wat betreft de standaard plantschema's in de Aqua-Flora® matten hebben wij er momenteel negen in ons assortiment. Acht met diverse oever- en waterplanten

met veel fleurig bloeiende soorten, nummer negen betreft een mat met mono-cultuur Phragmites (riet). Voor de Aqua-Flora® rollen hebben we zes verschillende schema's (alle schema's zijn ook te downloaden op de website).

Klantspecifiek; wij bieden onze klanten de mogelijkheid om zelf een plantschema samen te stellen. Als er gekozen wordt uit de beplanting die wij reeds in assortiment hebben, kan dit zelfs zonder meerkosten. Bij andere beplanting, gaan we samen kijken of het mogelijk is deze soort toe te passen en wat eventueel de meerkosten zouden zijn. Bij aanpassingen aan de schema's dient wel rekening gehouden te worden met een langere levertijd. Alle beplanting die wij toepassen is inheems.

Installatie en onderhoud

Wij installeren al onze producten zelf, op deze manier kunnen wij onze klanten voorzien van een aantrekkelijke groeigarantie. Het is echter ook mogelijk dat we alleen leveren, dit raden we echter niet aan bij de beiden drijvende constructies, gezien de complexiteit hiervan.

Al onze Aqua-Flora® producten vergen weinig onderhoud. Zo is bijvoorbeeld niet nodig, alle beplanting haalt zijn voeding direct uit het water. Ons onderhoudsadvies is te downloaden op onze website. Toch echt geen groene vingers? Wij nemen het graag uithanden. Voor elk project kunnen wij een onderhoudscontract aanbieden.

Bij de aanwezigheid van watervogels in het gebied waar onze Aqua-Flora® producten geplaatst worden, raden wij aan een antivraatconstructie toe te passen. Een tijdelijke gazen-omheining die watervogels ervan weerhoudt om de beplanting te beschadigen in de eerste periode van groei op de oevers.



Nautilus