

BICONFLEX betonmatten voor de wegen- en waterbouw

Op die plaatsen waar taluds van oevers en dijken als gevolg van de dynamiek in het water onderhevig zijn aan erosie, moeten veelal beschermende maatregelen worden genomen. Vandaag de dag dient hierbij nadrukkelijk rekening te worden gehouden met natuur en landschap.

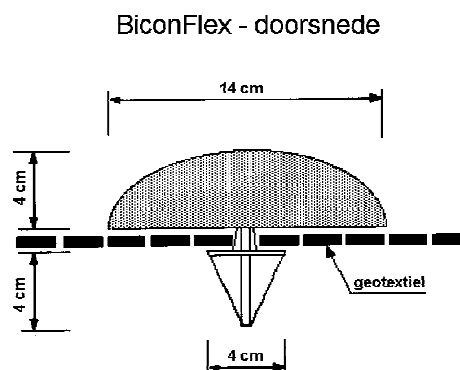
Harde bekledingen van taluds en verticale constructies bij oevers van waterwegen, singels, vaarten etc. geven meestal weinig ruimte aan de karakteristieke begroeiingen van dijken en oevers.

De hedendaagse oeverbekleding dient doorgroeibaar te zijn om aldus de natuur voldoende ruimte te geven, zodat plantensoorten die in de directe omgeving van nature thuishoren tot ontwikkeling kunnen komen.

De bekleding dient gericht te zijn op een natuurvriendelijk herstel of instandhouding van de oever. Met dit gegeven is BICONFLEX ontwikkeld.

BICONFLEX bestaat uit een kunststofweefsel met aan de bovenzijde daarvan betonelementen, die door middel van een kunststofpen verbonden zijn met een kunststofelement aan de onderzijde.

Door de elementen verspringend ten opzichte van elkaar aan te brengen zal de golfloop aanzienlijk worden gereduceerd. De betonelementen staan los van elkaar waardoor het percentage holle ruimte in de mat hoog is, ongeveer 40%. De wortelgroei in zowel horizontale als verticale richting is daarmee mogelijk en aldus ontstaat een aaneensluitende beworteling.



Het kunststofweefsel, dat de basis vormt van BICONFLEX, heeft een open structuur met als voordeel dat de mat ongevoelig is voor opwaartse waterdruk en dat de ontwikkeling van vegetatie wordt versneld.

De onderste kunststofelementen, die kruisvormig zijn, kunnen in de grond worden gedrukt. Hierdoor wordt de weerstand van de mat tegen afglijden zeer groot en is het mogelijk om deze matten toe te passen op steile taluds.



Door zijn geringe gewicht - 40 kg per m² - zal BICONFLEX weinig aanleiding geven tot zettingen. Mochten er echter wel zettingen optreden dan zal de mat deze gemakkelijk volgen.

Door de afgeronde vorm van de betonelementen zullen uitstekende punten, die het onderhoud met b.v. een maaikorf eventueel zouden kunnen bemoeilijken, niet voorkomen.

BICONFLEX wordt op pallets op het werk aangevoerd en is verkrijgbaar in twee afmetingen.

De grootste mat van 100 x 120 cm is aan beide zijden voorzien van een overlap. De matten zijn daardoor met 75, 100 of 120 cm hoogte op het talud te leggen. De matten worden dakpansgewijs gelegd en verankeren met het onderblokje de overlap.

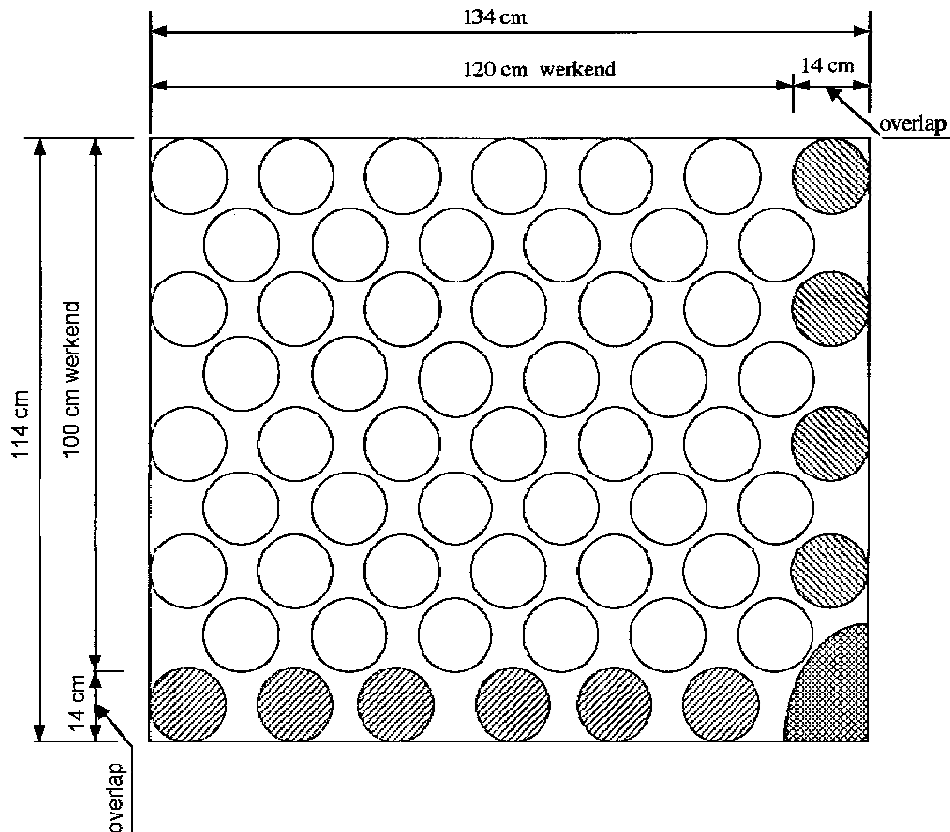
Op eenvoudige wijze kan de mat tegen bestaande duikers en andere in de oever aanwezige constructies worden aangesloten. Het verdient aanbeveling na het leggen een dun laagje grond op de mat aan te brengen dat naar behoefte kan worden ingezaaid, zodat er binnen zeer korte tijd een groene oever ontstaat.

BICONFLEX is een economisch en technisch goede oplossing voor de bescherming van taluds en oevers waar schade door erosie dreigt en natuur- en landschapsbelang een voorname rol speelt.

BICONFLEX SPECIFICATIES

Geotextiel:	ProPex 6083
Gewicht:	ca. 32 kg per m ² , 40 kg per mat van 100 x 120 cm
Aantal blokken:	ca. 40 per m ²
• Oppervlakte bedekt:	ca. 60%
• Oppervlakte onbedekt:	ca. 40%
Matten:	
afmeting werkend	75 x 120 cm 100 x 120 cm

BiconFlex - bovenaanzicht



Voor meer informatie:



GEOPEXPRODUCTS (EUROPE) B.V.

Postbus 20, 2830 AA GOUDERAK
Middelblok 164, 2831 BR GOUDERAK
Tel.: (0182) 377 321
Fax: (0182) 377 329
E-mail: europa@geopex.com
Internet: www.geopex.com