

Tekst: Hilda Bosma

BETONNEN DAMWANDPLANKEN ALS OEVERBESCHERMING

Met betonnen damwandplanken worden oevers van watergangen beschermd tegen afkalven. Met een ontwerplevensduur van ongeveer honderd jaar is beton dé duurzame, economische en ecologische oplossing hiervoor.



Betonfabriek Nigtevecht produceert twee categorieën damwandplanken: voor ondieper water (vijvers, sloten en greppels) de lichte uitvoering tot 3 meter lengte, breed 500 millimeter met de plankdikte van 80 en 100 millimeter en voor dieper water (vaarwegen) de zware uitvoering van 4 tot 10 meter lengte, breed 500 millimeter met plankdiktes van 120 tot 250 millimeter.

INTRILLEN

Directeur Hans Tasseron vertelt: "De damwandplanken worden verticaal 'in rij' in de bodem, langs de oever getrild en zo nodig verankerd met een houten of ijzeren gording langs de damwand. De gording wordt gekoppeld met een ankerstang aan een betonnen ankerplaat die is ingegraven in het grondli-

chaam achter de damwandplanken. De eventuele noodzaak van verankering kan in overleg met de constructeur bepaald worden. Indien gewenst kan de geplaatste damwand afgedekt worden met betonsloven met een lengte van 1.100 millimeter die worden geplaatst met of in betonmortel." Betonfabriek Nigtevecht heeft een grote diversiteit aan damwandplanken van gewapend beton. Tasseron: "Zo hebben we bijvoorbeeld recentelijk voor de Drentse Hoofdvaart, in Dokkum, Lemelerveld en 'het Kasteel' te Woerden als oeverbescherming Damwandplanken SVK12-Z (Splinter Vrije Koppen) geleverd."



Damwandplank visbekaansluiting 'direct-ontkist'.



Damwandplank met spuitlans en zoeker.

KARAKTERISTIEK

De damwandplanken worden in een stalen mal geproduceerd door middel van het 'direct-ontkist-systeem'. Hierdoor worden er per productiedag tientallen stuks geproduceerd met als voordeel een scherpe prijs, een korte doorlooptijd en daarmee een snelle levertijd. De damwandplanken zijn taps van 500 naar 490 millimeter breed. Hierdoor is het mogelijk, indien bij het intrillen een damwandplank verloopt, de eerstvolgende plank(en) omgekeerd te plaatsen, waardoor het verloop wordt ondervangen. Spieplanken zijn dan niet nodig. De damwandplanken hebben rondom vellingkanten van 10 millimeter en zijn over de lange zijde voorzien van een 'visbek'-aansluiting. Behalve de tot nog toe toegepaste uitvoering type HK met 'Haakse Koppen' is er nu ook de uitvoering met 'Splinter Vrije Koppen' (type SVK). Deze door Betonfabriek Nigtevecht ingevoerde verbeterde damwandplank, beperkt tijdens het intrillen beschadigingen van de koppen van de damwandplanken tot een minimum en levert na het intrillen een visueel strakke, horizontaal rechte damwand op. Tasseron: "Het is mogelijk planken op verschillende manieren uit te voeren, zodat we voor elke opdrachtgever de juiste damwandplanken leveren." ■