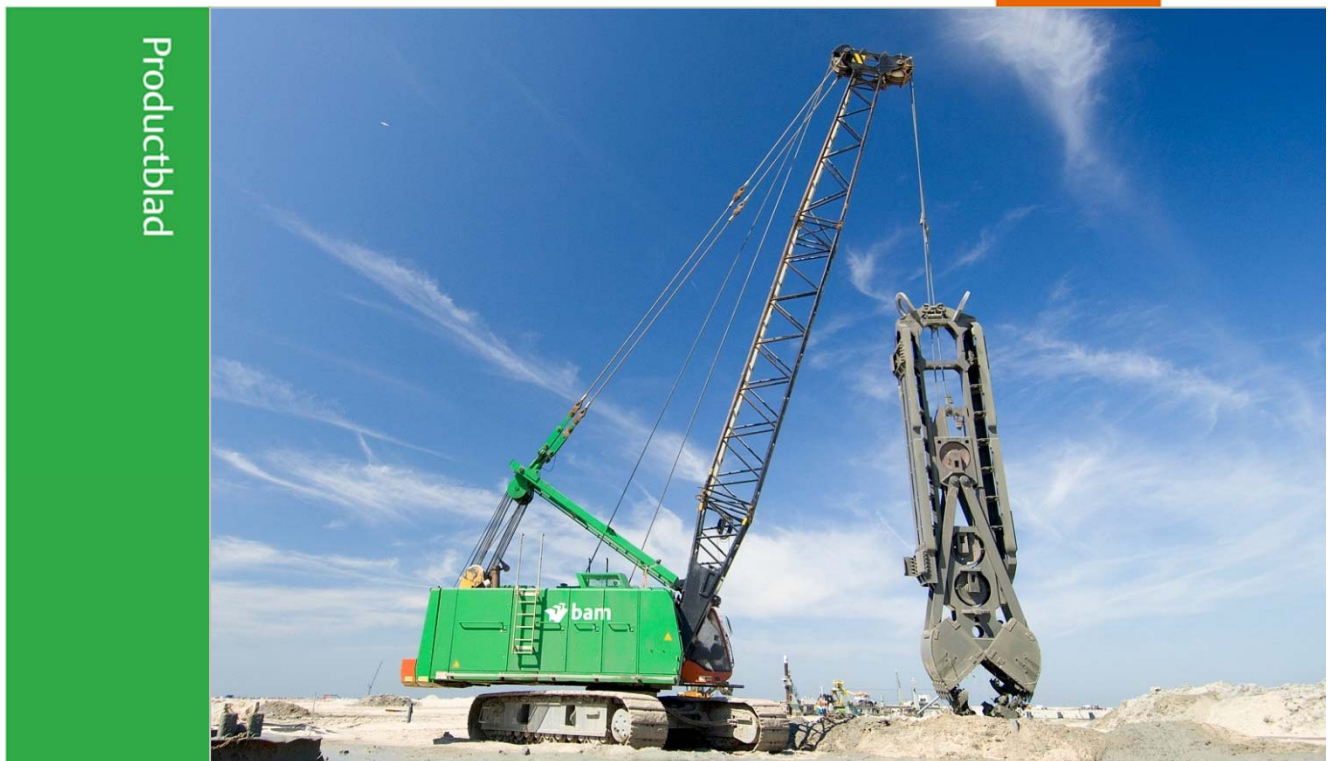


# Diepwanden



Productblad

Graven diepwand 1,2 meter, Maasvlakte 2

Diepwanden zijn in de grond gevormde gewapende betonnen wanden. Ze hebben een grondkerende, waterkerende en/of dragende functie. Als een diepwand uitsluitend een waterkerende functie heeft, wordt de wand voorzien van een cement-bentonietmengsel (zie productblad Cement-bentonietwanden).

#### Eigenschappen

- De uitvoering is trillingsvrij en geluidsarm.
- Toepasbaar in vrijwel elke grondsoort.
- Grote diepte mogelijk, tot 100 meter.
- Grote grond- en waterkerende hoogte.
- Hoge verticale en horizontale belastingen zijn opneembaar.
- Grote momentcapaciteit en grote stijfheid.

#### Toepassingsgebieden

- Civiele en utiliteitsbouwsector.
- Kademuren met grote bodemdiepten.
- Bouwputwanden met grote ontgravingsdiepten, bijvoorbeeld in- en uitritten van tunnels en meerlaagse parkeergarages in binnenstedelijke gebieden.
- Landhoofden.
- Fundaties van hoogbouw, bruggen en viaducten.

## Vervaardiging diepwanden

Voordat met het graven van een wand wordt gestart, worden geleidebalken op maaiveld aangebracht. De functie van de geleidebalken is het vastleggen van de maatvoering van de diepwand, het geleiden van de draadknijper tijdens het graven en het voorkomen van het inkalven van het maaiveld. De wand wordt gegraven met een speciale draadknijper met een groot eigen gewicht. Door de specifieke vorm van de draadknijper wordt de verticaliteit van de ontgraving gewaarborgd. Tijdens het graven is de sleuf gevuld met een steunvloeistof om de stabiliteit van de sleuf te waarborgen. Nadat het paneel op diepte is gegraven, wordt de bentoniet ververst. Vervolgens worden voegmallen op de kopeinden van het paneel geplaatst. Deze voegmallen zijn voorzien van één of twee strippen die de lekweg door de voeg blokkeren. De voegmal wordt tijdens het graven van het secundaire paneel verwijderd en de beton wordt vervolgens tegen de contramal van het voegpaneel aangestort.

Vervolgens wordt de wapeningskorf in de sleuf afgehangen. De sleuf kan nu met een speciale stortkoker worden gevuld met beton. Deze heeft een specifieke samenstelling om de bentonietspoeling naar boven toe te kunnen verdringen en de dichtheid en betonkwaliteit te garanderen.

## Geometrie diepwanden

Een diepwand wordt verdeeld in panelen. De breedte is afhankelijk van de grondsoort, grondwaterstand en de afstand tot de naastliggende bebouwing. Primaire panelen worden als eerste gegraven. Na voldoende verharding worden de tussenliggende secundaire panelen gegraven. Speciale voegconstructies vormen de scheiding tussen de primaire en secundaire panelen. Het is ook mogelijk losse, niet aaneengesloten panelen toe te passen, zogenaamde baretten. Deze kunnen grote verticale en horizontale belastingen opnemen. Met de toepassing van groutinjecties aan de punt kan de zetting worden gereduceerd.

Graven diepwand, Maasvlakte 2

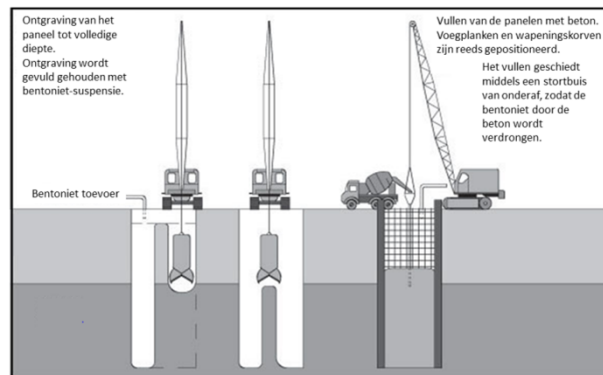
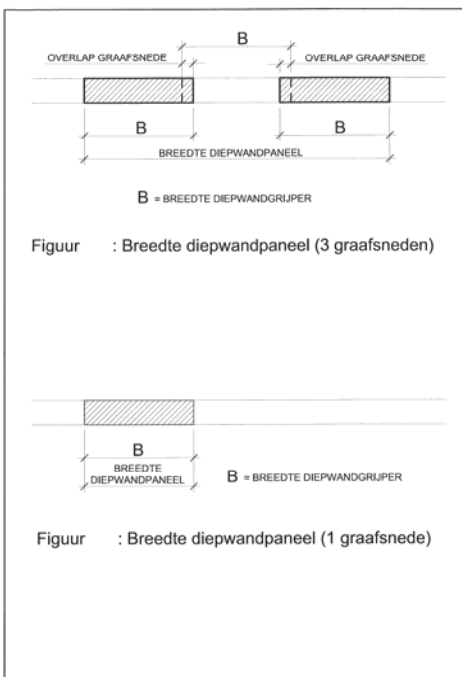
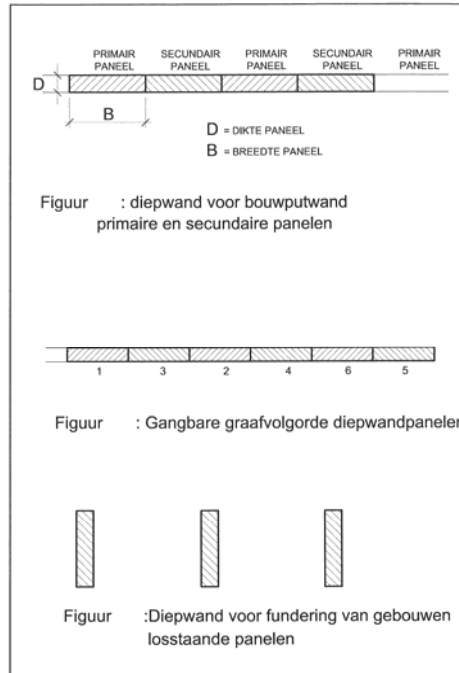
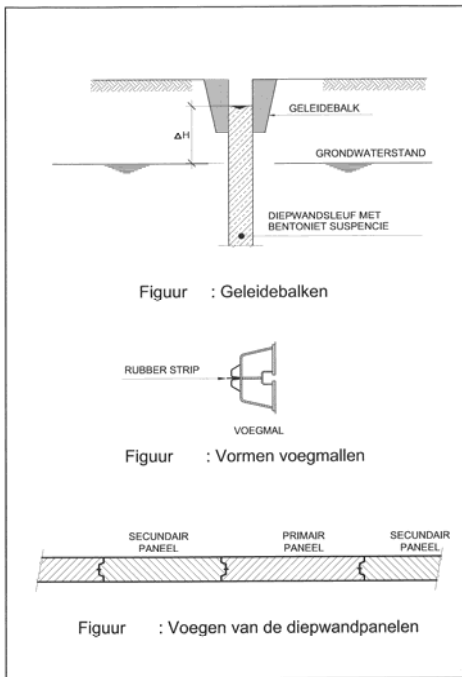


Inhijzen wapening, Maasvlakte 2



Storten beton, Maasvlakte 2





### Materieeloverzicht

#### Diepwandgraafkranen

- Liebherr HS 875 HD
- Liebherr HS 853 HD
- Woltman THW700

### Technische data en rekennormen

Eigenschappen	Waarde
Dikte paneel	0,6 meter; 0,8 meter; 1,0 meter; 1,2 meter; 1,5 meter
Breedte paneel	variabel tussen circa 3,0 en 7,5 meter
Sterkteklasse	C20/25, C30/37, C38/45
Normen	CUR 166, CUR 231, CUR-aanbeveling 76

### Grondmechanische draagkracht

Eigenschappen	Waarde
Paalklassefactoren	punt $\alpha_p = 0,5$
	schachtwrijving $\alpha_s = 0,006$ ; $\alpha_t = 0,0048$
	lastvervormingsgedrag overeenkomstig type 3, NEN 9997-1



## BAM Speciale Technieken:

### Fundamenteel de juiste oplossing

BAM Speciale Technieken maakt bouwen mogelijk met funderingstechnische oplossingen op maat, zowel in de civiele, burgerlijke als de utiliteits-bouw. Wij denken graag in een vroegtijdig stadium met u mee. Zo kunnen we met onze specialistische kennis en ervaring het beste bijdragen - kwalitatief en economisch - aan de beste oplossing. Een oplossing op maat.

Wij vervaardigen onze producten op basis van gestandaardiseerde werkmethoden en hanteren daarbij passende kwaliteitscontrole, -registratie en VGM-maatregelen. Op deze wijze waarborgen wij dat onze producten voldoen aan de geldende eisen. Bovendien optimaliseren we zo structureel ons productieproces op basis van opgedane ervaringen.

Voor elk project beoordelen wij samen met de klant of en welke aanpassingen en maatregelen gewenst zijn om een product en dienst te leveren dat voldoet aan de projectspecifieke eisen. Hierbij houden wij rekening met de projectspecifieke omstandigheden en risico's.

### Normeringen

Uitvoering conform NEN-EN 1538, CUR 231 en CUR aanbeveling 76.

Diepwand 1,5 meter, Dublin Mater Stop



Diepwand 1,2 meter, Maasvlakte 2



Detail diepwandvoeg, Maasvlakte 2



**BAM Infra Speciale Technieken**, Toetsenbordweg 11, 1033 MZ Amsterdam / Postbus 37279, 1030 AG Amsterdam  
Telefoon (020) 435 29 20, [bamspecialotechnieken@bamciviel.nl](mailto:bamspecialotechnieken@bamciviel.nl), [www.bamspecialotechnieken.nl](http://www.bamspecialotechnieken.nl)