



BERGSCHENHOEK

CIVIELE TECHNIEK



ROwa tank

Wateropslagsysteem

Algemeen

Bergschenhoek Civiele Techniek B.V. (BCT) is uw vertrouwde partner in de tuinbouw en de GWW-sector. BCT ontwikkelt en produceert onder andere ROwa watertanks voor de tuinbouw. Al meer dan 40 jaar worden de systemen onder verschillende merknamen via onze partners verkocht. In verband met de grote differentiatie aan toepassingen, producten en markten worden de ROwa tanks regelmatig direct van BCT betrokken.

Voor elke opdrachtgever

De ROwa tank producten zijn functioneel, hoogwaardig en duurzaam. Ze worden geproduceerd voor diverse opdrachtgevers, zoals installateurs, tuinders, agenten, aannemers, dealers en overheden.

Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen

BCT neemt haar verantwoordelijkheid op dit gebied en legt ook verantwoording af aan haar stakeholders. Zo wordt vanaf 2016 jaarlijks een sociaal jaarverslag opgesteld.

Bewust duurzaam

Duurzaam ondernemen is voor BCT vanzelfsprekend. Het is een proces van initiatieven nemen, anticiperen en innoveren. Zo voldoet BCT sinds 2012 aan de eisen van de CO₂-prestatieladder op niveau 3 en heeft o.a. door gebruik van groene stroom en andere reductiemaatregelen haar CO₂-footprint al met meer dan 70% verlaagd!

Financieel gezond

Duurzaamheid komt terug in het financiële beleid van het familiebedrijf. Dit beleid heeft ervoor gezorgd dat BCT een financieel gezond bedrijf is. Dit maakt BCT tot een duurzame leverancier waar u op kunt bouwen.

Ook maatwerk

Voor maatwerk kunt u ook bij ons terecht, het is een van onze specialismen. Samen met u maken wij van uw ideeën en uitvoerbaar plan. Kijk eens op onze facebook voor inspirerende projecten.

Innovatie

Voor BCT zijn innovatieve en duurzame ontwikkelingen een belangrijk speerpunt. Zo heeft BCT als eerste een ZM-coating (Zink Magnesium) als corrosiebescherming op de gegolfde staalplaten geïntroduceerd. Met deze ZM-coating wordt het zinkverbruik met meer dan 50% verminderd.

Inhoudsopgave

Algemeen	2
Inleiding	4
Toepassingen	4
Modulaire constructie	5
Duurzaamheid en corrosiebescherming	6
Coating	6
Certificering	7
Leveringsprogramma	7

Naast de informatie in deze brochure vindt u op onze website aanvullende informatie, zoals leveringsprogramma, toepassingen, CE-markering, DoP, etc.

➔ www.gegolfdstaal.nl



Inleiding

Bergschenhoek Civiele Techniek B.V. (BCT) is sinds 1985 producent van ROwa (water-) opslagtanks. Het modulaire platensysteem wordt wereldwijd verkocht. Door de modulaire elementen zijn de tanks goedkoop te transporteren en eenvoudig, zonder bouwkranen of ander materieel, op te bouwen. De ROwa (water-) tanks van BCT hebben een grote variëteit aan hoogtes (tot 6 meter) en diameters (van 2 tot 30 meter). Uiteraard worden de opslag-tanks gecombineerd met een volledig assortiment aan tankzeilen en tankafdekkingen om het opslagsysteem van vloeistoffen te completeren.

Toepassingen

Deze unieke tanks zijn ontwikkeld om wereldwijd betaalbare opslagsystemen te realiseren. Het concept van modulaire gegolfde staalplaten en liner is geschikt voor opslag van drinkwater, irrigatiewater, regenwater,

industriële- en huishoudelijk afvalwater, bentonietopslag, viskweekvijvers, bluswatertanks, bufferopslag bij bodem-saneringsprojecten, etc.



Modulaire constructie

De gegolfde stalen tankpanelen zijn door het golfprofiel enorm sterk bij een geringe plaatdikte. De staaldikte wordt per ring berekend voor een optimaal materiaalgebruik. Voor de tankpanelen worden staalkwaliteiten S280 en S355 toegepast.

Het tankontwerp en sterkte zijn gebaseerd op Eurocodes en EN 1090-1:2009+A1:2011. Alle tankpanelen worden gemonteerd met speciaal voorgevormde M12 bouten. Door het geringe gewicht van de panelen zijn tijdens de montage geen hijsmiddelen nodig.

Pluspunten

- (extreem) veel opslagcapaciteit op een kleine ruimte
- Controle over de waterkwaliteit
- Compleet modulair golfplaten systeem
- Kant en klare pakketten geschikt voor containertransport
- Eenvoudig en snel te monteren
- Hoge mechanische sterkte door gebruik van staalkwaliteit (tot S350GD)
- Lange levensduur door 'Zink-Magnesium' coating
- Extra coating beschikbaar voor nog langere levensduur
- CE-Markering
- Groot assortiment watersilo's van 2 m³ tot meer dan 2.000 m³
- Minimale onderhoudskosten
- Materialen herbruikbaar

In de ROwa tank past BCT de waterdichte tankbekleding, Aquatex® toe. Deze is speciaal voor de opslag van water in de tuinbouw ontworpen. Aquatex® is leverbaar in

verschillende types en diktes, en is zowel geschikt voor de opslag van regenwater (schoon water) als voor recirculatiewater.



Duurzaamheid en corrosiebescherming

De stalen panelen worden beschermd tegen corrosie door een ZM200 metaalcoating. ZM200 is een innovatieve legering van Zink en Magnesium van 200 gr/m²/2-zijdig. De bescherming van deze metaalcoating komt overeen met een 450 gr. Zink/m²/2-zijdig coating. BCT was de eerste producent die ZM-coating standaard op haar producten heeft doorgevoerd. De ZM200 coating combineert een hoge bescherming tegen corrosie met een halvering van zinkgebruik. Dit is milieuwinst!

M12 boutset
behandeld met
Zink-Nikkel



De M12 bouten, moeren en ringen zijn behandeld met Zink-Nikkel. Dankzij de beperkte laagdikte is de passing van de moeren op de schroefdraad beter dan bij thermisch verzinken. De deklaag van deze speciale corrosiebescherming is hard en glanzend en combineert een hoogwaardige corrosiebescherming met soepel opdraaien van moeren. "Vastlopers" komen niet voor.

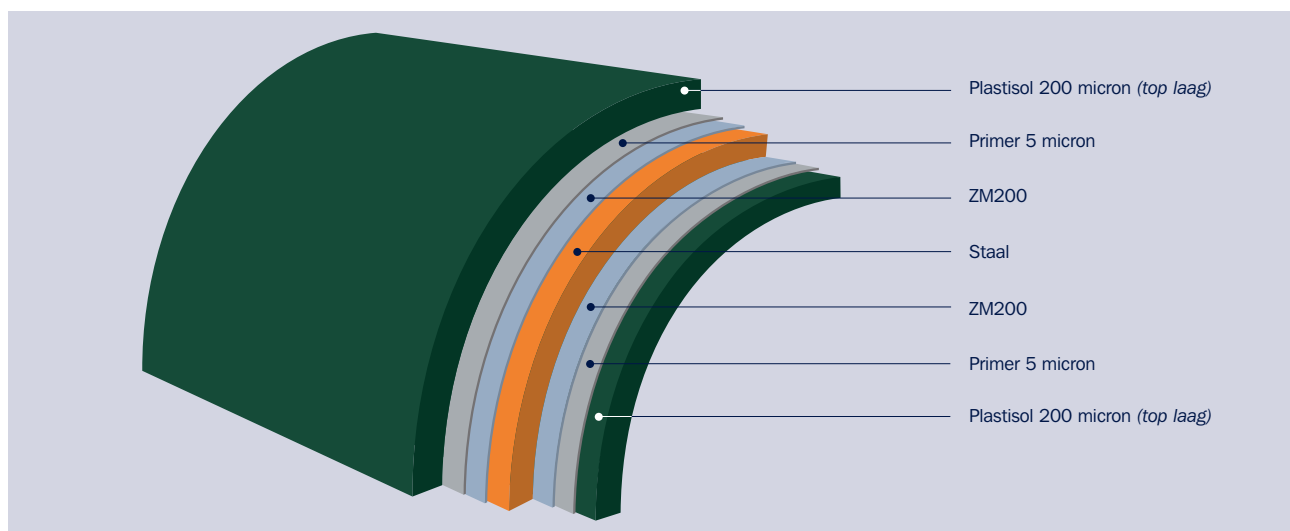
BCT heeft sinds 2012 het CO₂-bewust certificaat. Dit betekent dat de organisatie zichzelf oplegt om op elk onderdeel milieu bewust te handelen en de CO₂-uitstoot van haar organisatie jaarlijks te verminderen.

Coating

Plastisol is een sterke coating toegepast in corrosieve omgevingen, zoals aan de kust of gebieden met hoge luchtvochtigheid. De 200 micron dikke Plastisol coating is met een speciale primer gehecht op de ZM-coating. Deze beschermende thermoplastische PVC coating leidt

tot producten met een langere levensduur met een zeer hoge weerstand tegen luchtvochtigheid.

De coating heeft een lederstructuur is ftalaat vrij en wordt toegepast in agressieve en corrosieve omgevingen, zoals de agrarische sector.



Certificering

BCT heeft alle vereiste certificeringen, zoals CE-markering, ISO 9001 en VCA**. Daarnaast is in het DNA van BCT verankerd om steeds kwaliteit en processen te verbeteren. Het ROwa Roof is een voorbeeld van innovatie. Dit lage stalen koepeldak is 20% lichter en 40% goedkoper dan de stalen segment daken.



Leveringsprogramma

Elke toepassing en gebruik van de tank heeft haar eigen randvoorwaarden. BCT en haar engineers kunnen voor u de meest geschikte tank adviseren en samenstellen. Zo kunnen we in ons assortiment variëren in staaldikte, staalsterkte, coatings, plaatconfiguratie, etc.

De meest gebruikte typen zijn:

- WSA Long Panel minimale plaatdikte 1,0 mm. Voor (drink-)wateropslag;
- WSW Short Panel speciaal voor export i.v.m. besparing op transportvolume;
- WSWVC Short Panel panelen voorzien van extra beschermingscoating op kleur;
- WSWB Short Panel industriële- en huishoudelijke afvalwater tanks;
- WS Viskweek tanks;
- WSM Voor mest-en afvalwater.

ROwa tank afmetingen:

ROwa tanks zijn leverbaar vanaf diameter 1,34 m., hoog 0,81 m. en inhoud van 1 m³, tot ca. 32 m. diameter, hoogte van 2,39 m. en inhoud van 1850 m³.

Graag denken en doen wij met u mee om de meest optimale ROwa tanks voor uw projecten te ontwerpen en realiseren.





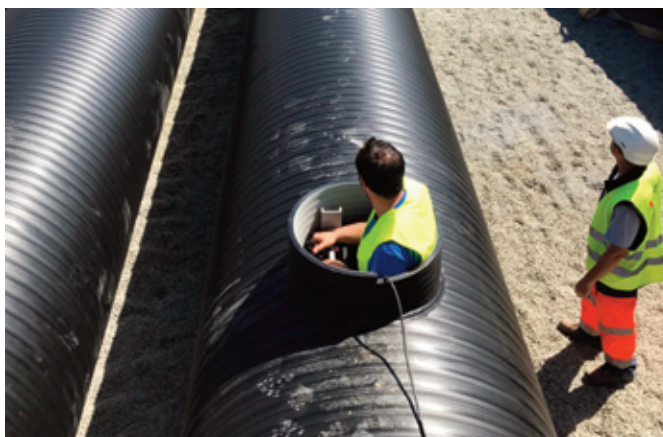
Multi-plate, gegolfd stalen duikers en tunnels



SPIROsol, ondergrondse stalen wateropslag tanks



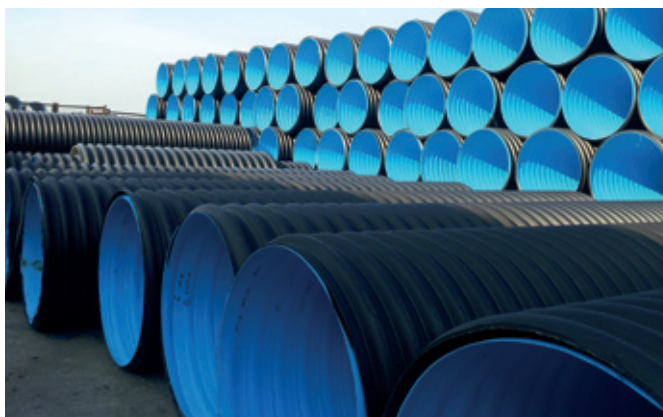
ROWat kunststof beschoeiing



RObu Weholite, kunststof buizen voor ondergrondse water/vloeistof opslag



RObu PE leidingsystemen



RObu PE+ staalversterkte leidingsystemen

BERGSCHENHOEK
CIVIELE TECHNIEK

Wijzigingen voorbehouden. © Niets uit deze brochure mag worden overgenomen zonder schriftelijke toestemming.

Boterdorpseweg 10, 2661 AC Bergschenhoek

010 524 26 50

infobct@bergschenhoek-ct.com

www.gegolfdstaal.nl

Bergschenhoek Civiele Techniek BV

Bergschenhoek CT

Bergschenhoekcivieletechniek

Member of **BERGSCHENHOEK GROEP**



Plaats uw bestelling bij een verantwoordelijke leverancier.



16.07.2020