

Onderwater Techniek Nederland

Parkeergarage Houtwal, Harderwijk



De vraag naar binnenstedelijke parkeeroplossingen groeit in Nederland. Zo ook in Harderwijk. Door auto's onder de grond te brengen blijft de stad op maaiveldniveau leefbaar en historisch.

Gemeente Harderwijk heeft de vraag naar een parkeeroplossing voor de binnenstad als Design & Construct opdracht aanbesteed. Bouwcombinatie Houtwal heeft een bijzondere ronde ondergrondse parkeergarage ontworpen en gegund gekregen. De garage heeft een diameter van 60 meter en een diepte van 18,5 meter.

projectinformatie

opdrachtgever	Bouwcombinatie Houtwal v.o.f.
marktsegment	Civiel, onderwaterbouw
aanvang uitvoering	15 januari 2010
gereed	23 oktober 2010
contractsom	€ 795.357,-
projectnummer	S.60129

object

parkeergarage Houtwal

De ronde bouwkuip constructie bestaat in hoofdlijnen uit:

- Diepwanden met een lengte van 24,5 meter, geplaatst in een polygoon van 60 meter, een paneelbreedte van circa 8 meter, een paneeldikte van 1,2 meter
- 409 Gewi ankers van 34 meter lengte met de paalpunt op 53 meter onder maaiveld
- Gewapend onderwaterbeton met een dikte van 1 meter

Alle voorkomende onderwaterwerkzaamheden zijn door Onderwater Techniek Nederland uitgevoerd.

kengetallen

bouwkuip	diepte	18,5 m
bouwkuip	oppervlak	2.588 m ²
bouwkuip	inhoud	47.878 m ³
duikwerk	schoonmaken diepwand	3.485 m ²
duikwerk	montage injectieslang	377 m
duikwerk	wapeningskorven	112 stuks
duikwerk	montage ankerplaten	409 stuks
duikwerk	slib zuigen	2.588 m ²
onderwaterbeton	gewapend	2.588 m ³