

Projectinfo

DAMWAND DRUKKEN IN HET DRUKSTE STATIONSGBIED VAN NEDERLAND

De bouw van de Jaarbeurspleingarage begon met het plaatsen van de damwanden. De stalen damwandplanken dienden niet alleen voor de bouwkuip maar vormen ook de eindafwerking van de achthonderd parkeerplaatsen tellende garage. "De damwanden dienden voornamelijk gedrukt te worden in verband met diverse omgevingseisen zoals geluidsoverlast, trillingsoverlast en veiligheid", vertelt projectleider Jeroen Kuup van funderingsspecialist Sterk.

"Ze waren met twintig meter behoorlijk lang en het stationsgebied is ook nog eens erg druk. Dat maakte dit project wel tot een uitdaging." Voorafgaand aan het plaatsen van de damwanden heeft Sterk middels een heiproef onderzoek gedaan naar de juiste uitvoeringsmethode. Daaruit kwam het trillingvrije en geluidarme 'drukken' van de damwanden als beste naar voren. Het tracé van zo'n 360 meter werd voorgeboord om de grondweerstand te verminderen. Om zetting van de ondergrond te voorkomen, ging dit proces gepaard met het gelijktijdig inbrengen van bentoniet.

De damwanden zijn grotendeels 'drukkend' op hun einddiepte gekomen. Voor het deel waarbij dit niet lukte is een trilstelling ingezet. Om ook hier de overlast zo gering mogelijk te houden, werd deze methode alleen toegepast in speciale tijdsvakken. Kuup: "De toleranties waren bijzonder klein. We bouwden aan de zijde van het Beatrixgebouw dicht tegen de

bebouwing en de belangrijkste looproute aan, dus daar is een geluidsscherm geplaatst. Ook de beschikbare ruimte was beperkt. Zo was er buiten de bouwput geen extra werkruimte."

Meer weten over Sterk? Kijk op www.sterk.eu. Meer informatie over dit project: www.sterk.eu/nl/project/parkeergarage-jaarbeursplein/



De specialist op het gebied van:

- Trillingsvrij en trillingsarm plaatsen van stalen damwand en buispalen.
- Ontwerp van stalen damwandconstructies.
- Verhuur en verkoop van stalen damwand en buispalen.
- Voorboren (eventueel i.c.m. bentoniet) en fluïderen.
- Heien van prefab betonpalen.
- Verhuur van pontons en sleepboten.
- Verwijderen van houten en betonnen fundatiepalen.
- Sloopwerk onder water.
- Constructiewerk conform de NEN-EN 1090-1 en 2.

"Meer dan 130 jaar ervaring, maar de blik vooruit gericht!"

Sterk Heiwerken BV
De Steven 57
9206 AX Drachten
+31 (0)512 515608

Sterk Midden Nederland BV
Eemweg 106
3755 LD Eembrugge
+31 (0)35 5426825

Sterk Spezialtiefbau GmbH
Lohmanstraße 62
27568 Bremerhaven
+49 (0)471 9241017



www.facebook.com/damwand

[@damwand](https://twitter.com/damwand)

www.linkedin.com/company/sterk