



Aanbrengen grondverbetering door middel van grindkolommen

- Vloeroppervlak voorzien van grondverbetering: 55.958 m²
- Vloerbelasting 50 kN/m²
- Toegepaste grondverbetering: ca. 6.450 grindkolommen, 6 tot 8 m lengte
- Toegepaste grondverbetering ca. 250 vermortelde grindkolommen ten behoeve van het stabiliseren van een taludhelling.

• **Het project**

Een distributiecentrum bestaande uit 2 magazijnen is gerealiseerd in La Louvière. Voor 2 magazijnen met een totaal vloeroppervlak van 55.958 m² is een grondverbetering door middel van grindkolommen toegepast. Aanvullend is er naast de gebouwen een taludstabilisatie met behulp van vermortelde grindkolommen uitgevoerd over ca. 200 meter.

• **De uitdagingen**

De kleilaag ter plaatse bleek erg hard, waardoor het noodzakelijk is gebleken om voor te boren bij 100% van de grindkolommen. De bijkomende handling van de uitkomende grond, in combinatie met de zeer natte weersomstandigheden en het hoge productietempo, met maar liefst 4 VibroCAT's, zorgden voor voldoende uitdaging.

• **De oplossing**

Door de inzet van een gemotiveerd team warden de problemen opgelost in plaats van gecreëerd. Er was sprake van een zeer nauwe samenwerking met de nevenaannemers op het project en door preventief onderhoud van het materieel warden de stilstanduren tot een minimum beperkt. Met als resultaat dat het project binnen planning en budget kon worden opgeleverd.

Opdrachtgever

Weerts, Milmort, België

Hoofdaannemer

Beeuwsaert Construct, Ledegem, België

Geotechnisch ingenieur

Keller Funderingstechnieken België B.V.

Omvang van de werkzaamheden

Het aanbrengen van 6.450 grindkolommen ter plaatse van de gebouwen
Het aanbrengen van ca. 250 vermortelde grindkolommen ter plaatse van de taludhelling.

Tijdschema

November 2022 – April 2023

Keller branche

Keller Funderingstechnieken België B.V.