



Kijk video



Aanbrengen grondverbetering middels grindkolommen

- Vloeroppervlak 152.000 m² verdeeld over 8 units
- Vloerbelasting 60 kN/m²
- Toegepaste grondverbetering: ca. 12.500 grindkolommen

• Het project

Een distributiecentrum met een vloeroppervlak van maar liefst 152.000 m², verdeeld over 8 units wordt gerealiseerd in het Gentse havengebied.

• De uitdagingen

De combinatie van het enorme vloeroppervlak, de hoge vloerbelasting, erg strikte zettingseisen en een krappe planning zijn bijzonder uitdagend voor ontwerp en uitvoering van het project.

• De oplossing

Op basis van het uitvoerige grondonderzoek heeft Keller een zeer innovatief grondverbeteringsontwerp gemaakt, waarbij er voor elke individuele grindkolom een unieke lengte is bepaald. Door tijdens de ontwerpfase uitvoeringskennis goed te integreren is er door Keller een zeer goed realiseerbare en kostenbesparende oplossing bedacht.

Tijdens de uitvoering zet Keller de nieuwste generatie makelaarkranen in die voorzien zijn van een dubbele luchtsluis wat zorgt voor nog meer efficiëntie en verhoging van de productiecapaciteit.

Opdrachtgever

WDP, Wolvertem, België

Hoofdaannemer

Willy Naessens Group,
Wortegem-Petegem, België

Geotechnisch ingenieur

Keller Funderingstechnieken

Omvang van de werkzaamheden

- Het aanbrengen van ca. 12.500 grindkolommen

Tijdschema

mei 2021 - januari 2022

Keller branche

Keller Funderingstechnieken
B.V.