



Cofra



ophoging op palen

© **AuGeo**



Building worldwide on our strength

© AuGeo *ophoging op palen*

De aanleg of renovatie van infrastructuur moet, met name op snelwegen en hoofdwegen, steeds sneller en binnen strenge randvoorwaarden. Hierdoor kan het voorkomen dat onze technieken verticale drainage of BeauDrain niet het gewenste resultaat geven.

Voor deze projecten heeft Cofra het AuGeo systeem ontwikkeld. Met deze techniek is het mogelijk om aardebanen binnen een zeer korte tijd zettingsvrij op te leveren.



Installatie AuGeo palen voor de zuidelijke rijbaan van de A15



Overgangsconstructie naar traditionele aardebaan



Onderzijde matras

De AuGeo techniek

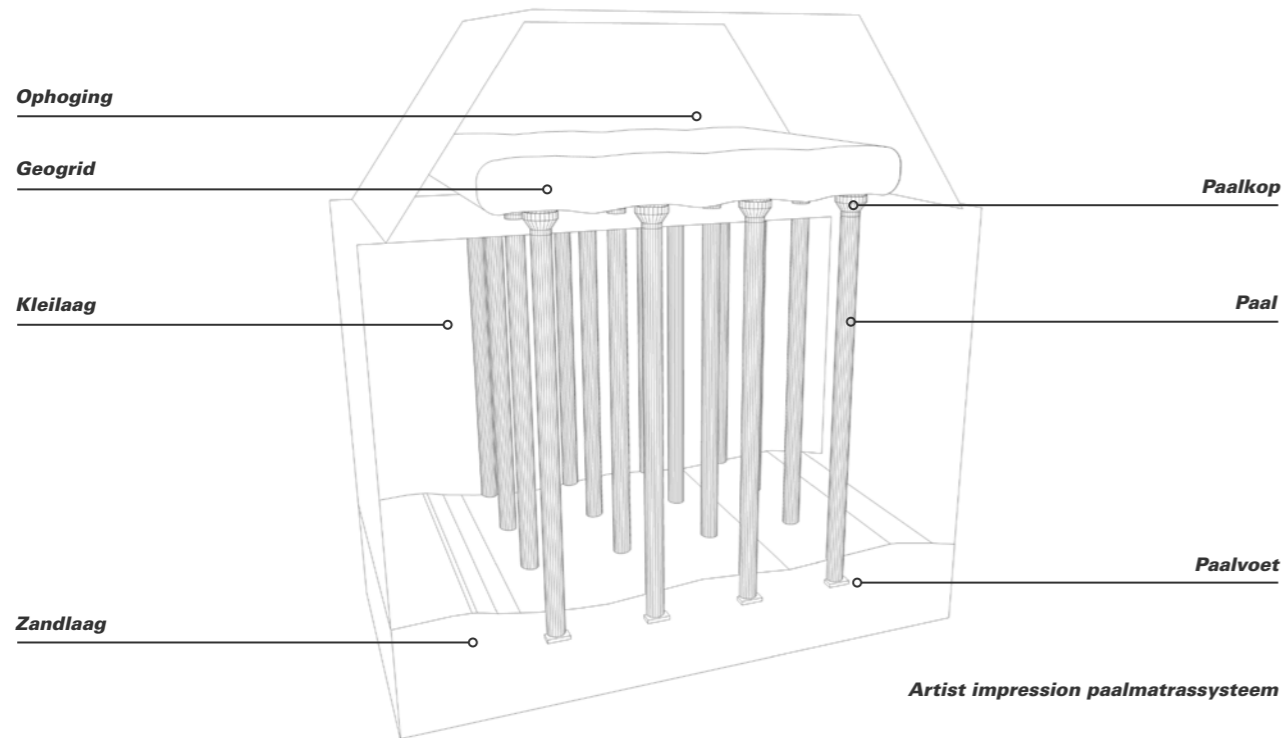
De AuGeo techniek valt onder de paalmatras systemen en onderscheidt zich van de overige op de markt zijnde technieken door het gebruik van een casing bij het maken van de palen, zodat een minimale afmeting van de paal gegarandeerd kan worden. Dit is voornamelijk van belang bij slappe ondergrond. Waar een groot aantal palen op basis van indrukkracht wordt geïnstalleerd. Op de vergrote paalkop wordt een spreidingsconstructie met behulp van geogrid en puingranulaat aangebracht.

Waarom AuGeo

Het zettingsvrije karakter maakt de AuGeo techniek zeer geschikt voor projecten op plaatsen met bestaande bebouwing of infrastructuur die geen trillings- en zettingsschade mag ondervinden. Door de hoge productiemogelijkheden kunnen grote gebieden in korte termijn zettingsvrij gemaakt worden. Door de wijze van installatie, met behulp van een minimale indrukkracht, kan gegarandeerd worden dat iedere paal een vooraf vastgestelde draagkracht bezit. Hierbij worden de natuurlijke variaties in de ondergrond gevolgd.

Installatie van het AuGeo systeem

De AuGeo palen worden vanaf het maaiveld in een vooraf bepaald stramien aangebracht. De palen worden aangebracht met behulp van een gemodificeerde drainage makelaar. Hierbij wordt een ronde stalen mantelbuis samen met een funderingsplaat de grond in gedrukt totdat de benodigde weerstand is bereikt. Het inbrengen van de buis geschiedt met een regelmatige snelheid, zodat verstoring van de ondergrond en van de reeds geïnstalleerde palen tot een minimum beperkt blijft. Bij het bereiken van de vooraf bepaalde



indrukweerstand wordt de druk vastgehouden en wordt in de mantelbuis een kunststof casing geplaatst. Deze kunststof casing wordt voor driekwart gevuld met mortel voordat de mantelbuis wordt opgetrokken. Na het compleet terugtrekken van de mantelbuis blijft de kunststof casing achter in de ondergrond.

De kunststof buis wordt vervolgens op hoogte afgezaagd en voorzien van een wapeningskorf en ronde paalkop met een opdrukrand. Hierna wordt de buis afgevuld met beton. Na voldoende uitharding wordt de ruimte tussen de paalkoppen opgevuld met zand of veen. Het geogrid wordt conform ontwerp boven op de palen gelegd. Na het leggen van het geogrid wordt de matrasvulling, bestaande uit gebroken steen of puingranulaat, aangebracht en het geogrid bovenop het matras teruggeklaapt.

Toepassingen van de AuGeo techniek zijn o.a.:

- > aanleg en verbreding van aardebanen voor nieuwe auto- en spoorwegen
- > verbreding van auto- en spoorwegen
- > fundering wegen in uitbreidingsgebieden
- > funderen van bedrijfsvloeren

Voordelen van het AuGeo systeem :

- > snelle installatie
- > hoge producties mogelijk
- > trillingsvrije en geluidsarme installatie
- > geen risico van instabiliteit
- > geen beïnvloeding van de omgeving
- > geen zettingstijd
- > gegarandeerde paaldiameter





Cofra

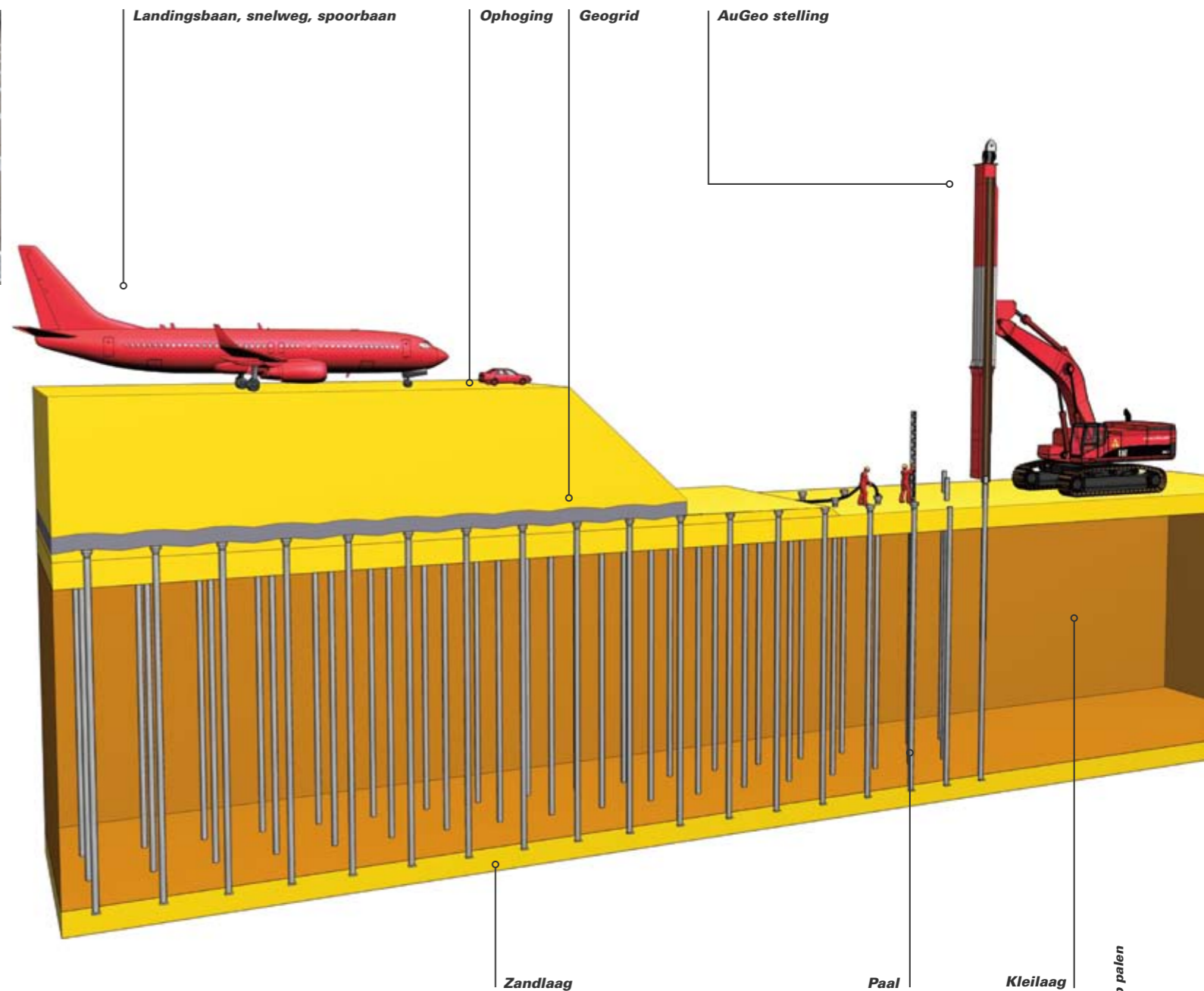
Cofra B.V. is een innovatieve aannemer gespecialiseerd in grondverbeteringstechnieken en folieconstructies. Kwaliteit staat bij ons centraal. Dankzij onze ruime ervaring en expertise kunnen wij het hele proces van ontwerp tot uitvoering in eigen beheer verzorgen.

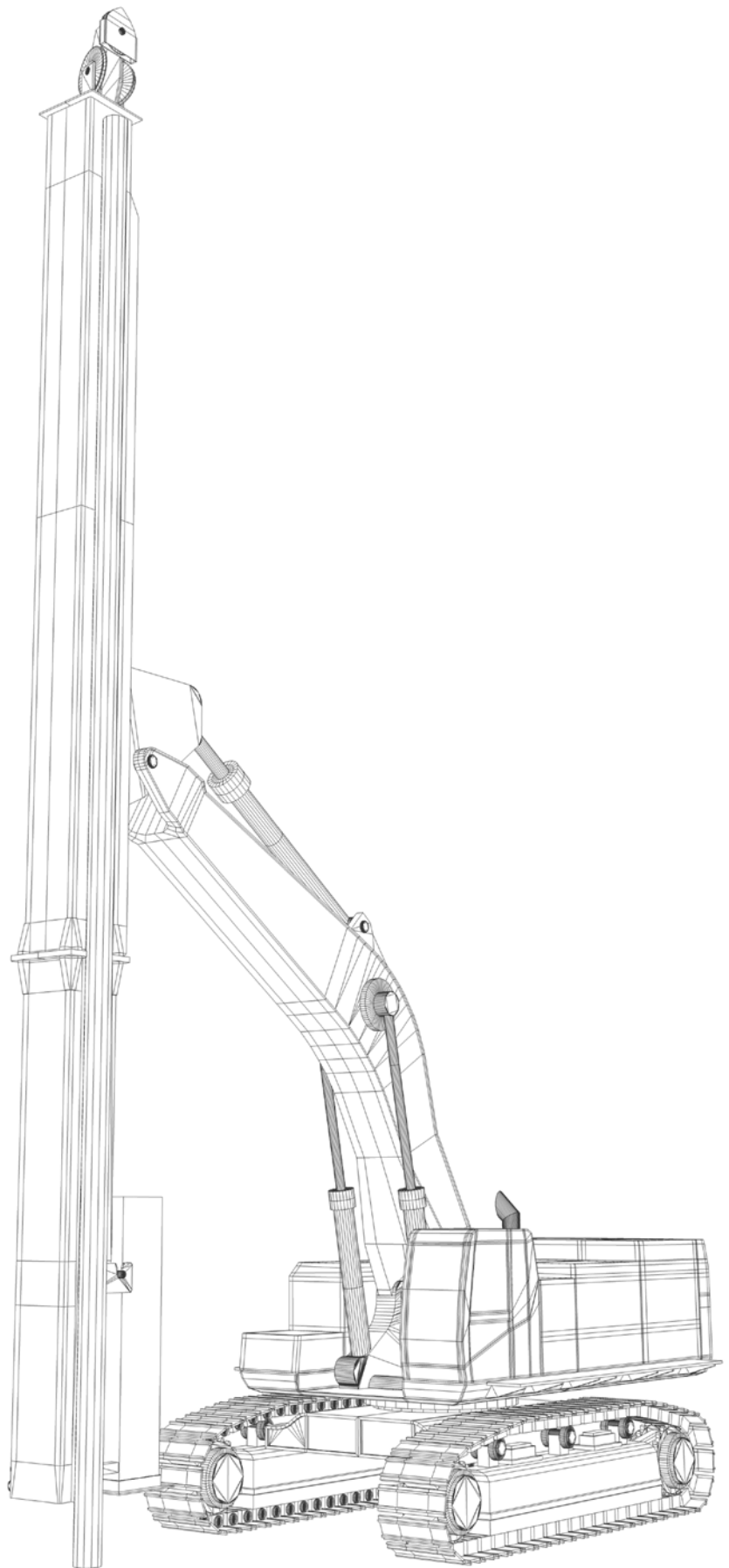
Cofra maakt, evenals het zusterbedrijf Geotechnics, deel uit van het internationaal opererende bedrijf Royal Boskalis Westminster. Cofra is actief in specifieke segmenten van de GWW, te weten grondverbeteringstechnieken en (milieubeschermende) folietechnieken. Cofra werkt continu aan de ontwikkeling van nieuwe grondverbeteringstechnieken.

Andere Cofra technieken:

- >BeauDrain(-S)
- >HDPE afdichtingen
- >CDC
- >Verticale drainage
- >Geolock

Meer informatie over de AuGeo techniek en andere technieken van Cofra vindt u op onze website www.cofra.com.





Cofra

Building worldwide on our strength

T +31 (0)20 693 45 96, F +31 (0)20 694 14 57
www.cofra.com, mail@cofra.com
Cofra BV, P.O. Box 20694, 1001 NR Amsterdam
The Netherlands

Amsterdam
Stockholm
Bratislava
Singapore