BATTERIJOPSLAG (BESS)

Funderingen voor batterijparken, zonder betonplaat.

Schroefpalen dragen een stalen frame waarop de containers rechtstreeks worden vastgezet. Minder grondwerk, geen droogtijd en een planning die onder controle blijft.

20.000+
schroefpalen geleverd en geplaatst

± 50
palen per dag per ploeg

1–2 mm
uitlijning van de paalkoppen

60–80%
minder CO_2 dan beton

soiltek.be

+32 484 88 48 58 · soiltek@soiltek.be

Schroefpalen in plaats van een betonplaat

Batterijparken moeten snel gebouwd worden en liggen vaak op zachte of opgehoogde grond. Zo verhouden beide funderingen zich op de werf:

	Schroefpalen + stalen frame	Betonplaat op steenslag
Grondwerk	Uitzetten, nutsleidingen controleren, schroeven	Uitgraven, steenslag, bekisting, wapening
Wachttijd	Geen: meteen belastbaar	Droogtijd van het beton
Weer	Plaatsing bij bijna elk weer	Betonstorten weersafhankelijk
Draagkracht	Ontworpen op sonderingen, gemeten per paal	Afhankelijk van de ondergrond onder de plaat
Einde levensduur	Palen eruit schroeven en hergebruiken	Afbreken en afvoeren
CO_2	60–80% minder	Referentie

Zo werkt het

- ✓ Schroefpalen tot in de draagkrachtige laag, met draagvermogengegevens van de fabrikant volgens Eurocode 7
- ✓ Stelplaatjes op de paalkoppen: uitlijning tot op 1 à 2 mm
- ✓ Stalen frame ter plaatse gelast of met klemverbindingen bevestigd
- ✓ Container rechtstreeks op het frame verankerd
- ✓ Trek- en horizontale krachten mee in het ontwerp

Van sondering tot oplevering

01

Sondering en voorstel

Funderingsvoorstel met onze fabrikant Paalupiste op basis van sonderingen (CPT) en de belasting per steunpunt, ter controle door de ontwerper.

02

Uitzetten

Paalposities uitgezet, nutsleidingen gecontroleerd.

03

Plaatsing

Rupsboor of graafkraan met hydraulische rotator, ± 50 palen per dag per ploeg.

04

Meetrapport

Indraaimoment en diepte per paal; proefbelasting op aanvraag.

Uitgevoerde BESS-installaties

Containerframes op schroefpalen, Svebolle (DK)

Batterijpark Cleve Hill Solar Park (VK)

Frame op palen, Cleve Hill (VK)

Foto's: uitgevoerde projecten van de Paalupiste-groep, de fabrikant van onze schroefpalen. Voor Cleve Hill plaatste de groep in 2023 meer dan 1.000 schroefpalen van 8 tot 10 m in zeer slappe klei.

44 t

Ontwerpstudie België: 20ft-container

Funderingsontwerp voor een batterijcontainer van 44 ton op schroefpalen en een stalen frame, op basis van sonderingen op de site.

Waarom Soiltek

VCA
VCA-gecertificeerde medewerkers

Embuild
Lid van de Belgische bouwfederatie

Buildwise
Lid van het kenniscentrum van de bouw

BA + 10 jaar
Burgerlijke en tienjarige aansprakelijkheid

132 kNm
Hydraulische rotatoren tot 132 kNm

NL · FR · EN
In heel de Benelux, ook voor internationale ontwikkelaars

Wat we nodig hebben voor je offerte

- ✓ Inplantingsplan en aantal containers of skids
- ✓ Belasting per steunpunt (verticaal, trek, horizontaal)
- ✓ Sonderingen of grondonderzoek, als die er zijn
- ✓ Gewenste planning en fasering
- ✓ Toegang tot de site en ondergrond (ophoging, puin)
- ✓ Eisen voor uitlijning en verankering

Bespreek je BESS-project

Stuur je inplantingsplan en de belastingen. We maken met onze fabrikant een funderingsvoorstel en een offerte op maat.

+32 484 88 48 58
soiltek@soiltek.be
soiltek.be

Professioneel project

BESS-case