



ZETTINGSARME
CONSTRUCTIES

VAN ZACHTE BODEM TOT STERKE BASIS

DE KRACHT VAN CREATIVITEIT



Een ijzersterke oplossing voor de zettingsgevoelige bodem

Wilt u een terreinverharding realiseren op een slappe bodem? Dan zal de kwaliteit van de fundering bepalen of de verharding stand houdt. Dat is een uitdaging. Een complex vraagstuk dat soms zelfs onoplosbaar lijkt te zijn. Maar hoe zacht de bodem ook is, RvB heeft altijd een oplossing.

Zachte bodem, zware belasting

De zettingsarme constructies van RvB zijn een opvallend effectieve oplossing. We hebben al bij diverse projecten bewezen dat onze fundering ongeëvenaard is. Wat vandaag nog een onstabiele klei- of veenbodem is, kan morgen een duurzaam verhard terrein zijn. Samen met RvB Engineering hebben we een inventieve constructie ontwikkeld. Een constructie die berekend is op de zwaarste belasting. Zettingsarm of zettingsvrij, wat u wilt.

Duurzame oplossing, lage onderhoudskosten

Omdat de verharding dankzij de zettingsarme constructie goed gefundeerd is, hoeft u weinig onderhoud te verwachten. Het risico op scheurvorming en verzakkingen is zeer klein. Daarmee is de keuze voor onze oplossing een winstpunt voor de lange termijn.

Ook voor zwaarbelaste terreinen op klei- en veengronden

Overal waar ruimte is, kan een draagkrachtig terrein worden gerealiseerd. Zo denken wij erover. Ook op zettingsgevoelige ondergronden zijn er legio mogelijkheden om een terrein met minimale zetting te realiseren. Met onze constructies voor zettingsgevoelige bodems leggen wij zelfs zwaarbelaste terreinen aan op klei- en veengronden. Deze kunnen vrijwel direct belast worden met de zwaarste, meest dynamische en statische belastingen.

Denken en doen

Het realiseren van een zettingsarme constructie is een kwestie van denken én doen. Wij tekenen voor de engineering en voor de realisatie. Dat is de kracht van RvB: ontwerpen met praktijkkennis, realiseren met vakkennis. Goed voor een stevige basis onder elk project.

Funderen is vooruitzien.

Dankzij de zettingsarme constructie van RvB blijft de eindverharding in optimale staat. Daardoor bespaart u op onderhoud.



PROJECTEN ZETTINGSARME CONSTRUCTIES



1. Brede School, Boskoop (i.o.v. De Groene Verbinding)

Het bestek voor de toegangsweg en het schoolplein vereiste minimale zetting de komende 30 jaar. Met onze oplossing konden we daar uitstekend aan voldoen in dit veengebied.

2. Atletiekbaan, Assendelft (i.o.v. Antea Group)

Een atletiekbaan met nul centimeter zetting in tien jaar tijd. Dat is op de achttien meter dikke 'moerasgrond' in Assendelft een hele opgave. Wij ontwierpen op een innovatieve wijze een onderheide constructie die aan de hoogste eisen voldeed.

3. Wärtsilä, Kampen (i.o.v. Swisslog)

Een uitdaging: op weinig draagkrachtige grond een terrein realiseren dat berekend is op reachstackers van meer dan honderd ton. We ontwikkelden innovatieve oplossingen om de stabiliteit en de minimale zettingseis te garanderen.

4. Graansloot Agrifirm-Plant, Kampen (i.o.v. Weever Bouw)

Het terrein onder en rond de graanloods wordt zwaar belast door de bulkopslag van graan. Wij realiseerden een sterke, onderheide fundatie in deze zettingsgevoelige ondergrond.

5. Tuincentrum De Bosrand, Alphen aan de Rijn

Een turnkey project. Een zettingsgevoelige ondergrond veranderde in een sterke basis voor de staalconstructie van het tuincentrum. Winkelvloer en parkeerplaats vormen een blijvend strakke ondergrond, waarop het gemakkelijk rijden is (ook met winkelwagentjes!).

6. Milieustraat, Westknollendam (i.o.v. HVC Groep)

In dit veengebied bood een uniek funderingsontwerp de beste oplossing voor het 8.500 m² grote terrein. Een sterke basis voor de turnkey opgeleverde milieustraat.

ATLETIEKBAAN ASSEDELFT



Strakke atletiekbaan

Voor de atletiekbanen die we aanleggen, gelden hoge eisen. Die moeten niet alleen voldoen aan de eisen van NOC*NSF, maar ook gegarandeerd zettingsvrij blijven. Daarnaast zijn de demping en waterdoorlatendheid belangrijk. Dat vraagt niet alleen iets van de toplaag, maar ook van de onderbouw. Voor de nieuwe 8-laanse baan in Assendelft hebben we RvB uitgedaagd om de ideale zettingsvrije constructie te bedenken. Een mooie puzzel, omdat de ondergrond daar bestaat uit een 18 meter diepe veenlaag, die echt nul draagkracht heeft.

“Om in atletiektermen te blijven: RvB legde de lat hoog”

Een traditionele constructie bestaat uit betonpalen en een gewapende vloer. RvB opperde juist een intensief plan van HSP – Hoge Snelheids Palen –, die in het werk zelf gestort worden met behulp van een betonnen werkvloer. Daarna een dekvloer op dat enorme spijkerbed van palen en de verdere afwerking met asfalt en coating. Die creatieve oplossing maakte de aanleg duurzamer en minder kostbaar, omdat we grind, puin en zand terplekke konden hergebruiken voor de fundatiepalen. RvB legde in het hele proces de lat hoog. Omdat ze zeker zijn van hun zaak, gaven ze ook 10 jaar garantie op de baan.



JAAP SCHUURMAN

Projectmanager Sport

Antea Group

Zettingsarme
constructies:
uw terrein berekend
op zijn functie.

Dankzij onze beproefde funderingsconstructies, hoeft u zich geen zorgen te maken over de belasting van het terrein.



RvB Infra Harderwijk B.V.

Nobelstraat 18
3846 CG Harderwijk

+ 31 (0)88 786 85 90 **telefoon**
info@rvbzettingsarm.nl **e-mail**
www.rvzbzettingsarm.nl **website**



DE KRACHT VAN CREATIVITEIT