

**Romfix**<sup>®</sup>

# De duurzame oplossing voor uw fundatie

# De duurzame oplossing voor uw fundatie

**ROMFIX**<sup>®</sup>  
Vosdonkseweg 4  
4714 VH Sprundel  
t +31(0)88 - 888 41 76  
e [info@romfix.nl](mailto:info@romfix.nl) [romfix.nl](http://romfix.nl)



BODEMSTABILISATIE • DRAINAGEMORTEL • VOEGMORTELS

## Geogrid en Geocellen

“Wat maakt een **Geocell** anders dan alle andere producten die worden toegepast in de geosynthetica?”

Vergeleken met 2-dimensionale funderingswapeningen zoals Geogrids en Geotextielen, wordt bij de Geocell de grond opgesloten waardoor de verplaatsing van gronddeeltjes (zowel lateraal als axiaal) wordt tegengehouden. Het gebruik van de Geocell resulteert in een hogere stijfheid doordat de fundering wordt opgedeeld in onderling verbonden cellen.



### Hoe werkt een Geogrid?

Een Geogrid genereert zijn draagkracht door middel van verticale en horizontale verplaatsing van het fundatieaggregaat. Deze fundatie moet eerst vervormen om ervoor te zorgen dat het Geogrid reageert. Hieruit concluderen wij dat vervorming en verplaatsing van het fundatieaggregaat een vereiste is om het systeem te laten functioneren.

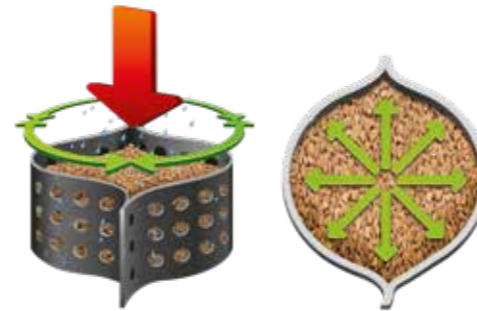
Omdat een Geogrid 2-dimensionaal is, wordt alleen het aggregaat dat direct in het Geogrid haakt op zijn plaats gehouden en kan het overige materiaal zich vrij verplaatsen. Dit is de reden waarom het belangrijk is dat het aggregaat een goede haakweerstand heeft.



### Hoe werkt een Geocell?

Geocellen zijn 3-dimensionale funderingswapeningen die ervoor zorgen dat de fundatie wordt opgedeeld in onderling verbonden cellen tot een groot matras. Doordat het aggregaat in de cel wordt geperst door aanvullen en verdichten, ontstaat er een stijve laag die juist stijver wordt naarmate de druk in de cel toeneemt.

Door optimalisatie van de gaten in de celwand wordt het aggregaat van de verschillende cellen met elkaar verbonden, zonder dat er eerst spoorvorming of verplaatsing van het aggregaat nodig is om de cel te activeren.



### Alternatieven van elkaar?

Daar de Geogrid en de Geocell **niet gelijkwaardig** functioneert, mogen we ook niet stellen dat ze een gelijkwaardig alternatief zijn ten opzichte van elkaar.

De keuze van een funderingswapening hangt af van:

1. Het type ondergrond
2. Het toe te passen aggregaat
3. De verkeersbelasting
4. De verkeersintensiteit



# ROMFIX® systeem

## Doordachte oplossing

Niet draagkrachtige ondergrond



- 1 Bodem
- 2 ROMFIX® R'tex
- 3 ROMFIX® E'grid
- 4 ROMFIX® R'cel
- 5 Fundatieaggregaat\*
- 6 ROMFIX® drainagemortel
- 7 ROMFIX® voegmortel
- 8 Verharding



- 1 Bodem
- 2 ROMFIX® R'tex
- 3 ROMFIX® E'grid
- 4 ROMFIX® R'cel
- 5 Fundatieaggregaat\*
- 6 Asphalt



- 1 Bodem
- 2 ROMFIX® R'tex
- 3 ROMFIX® E'grid
- 4 ROMFIX® R'cel
- 5 (Lichtgewicht) fundatieaggregaat\*
- 6 Funderingslaag
- 7 Asphalt

\*ROMFIX® werkt met diverse soorten lichtgewicht fundatieaggregaat, afhankelijk van het project: argex, (wash)bims, flugzand, agrigranulaat, glasschuim, etc.

Door jarenlange intensieve samenwerking met gerenomeerde ingenieursbureau's kan ROMFIX® kennis delen vanuit een ruime ervaring. Door het achteraf nauwkeurig monitoren en het analyseren van waardevolle beschikbare informatie, is het fundatiesysteem doorontwikkeld tot een betrouwbaar en gevalideerd systeem.

