

ZETTING ARME PLAAT ZAP

De onderhoudsarme overgangsconstructie

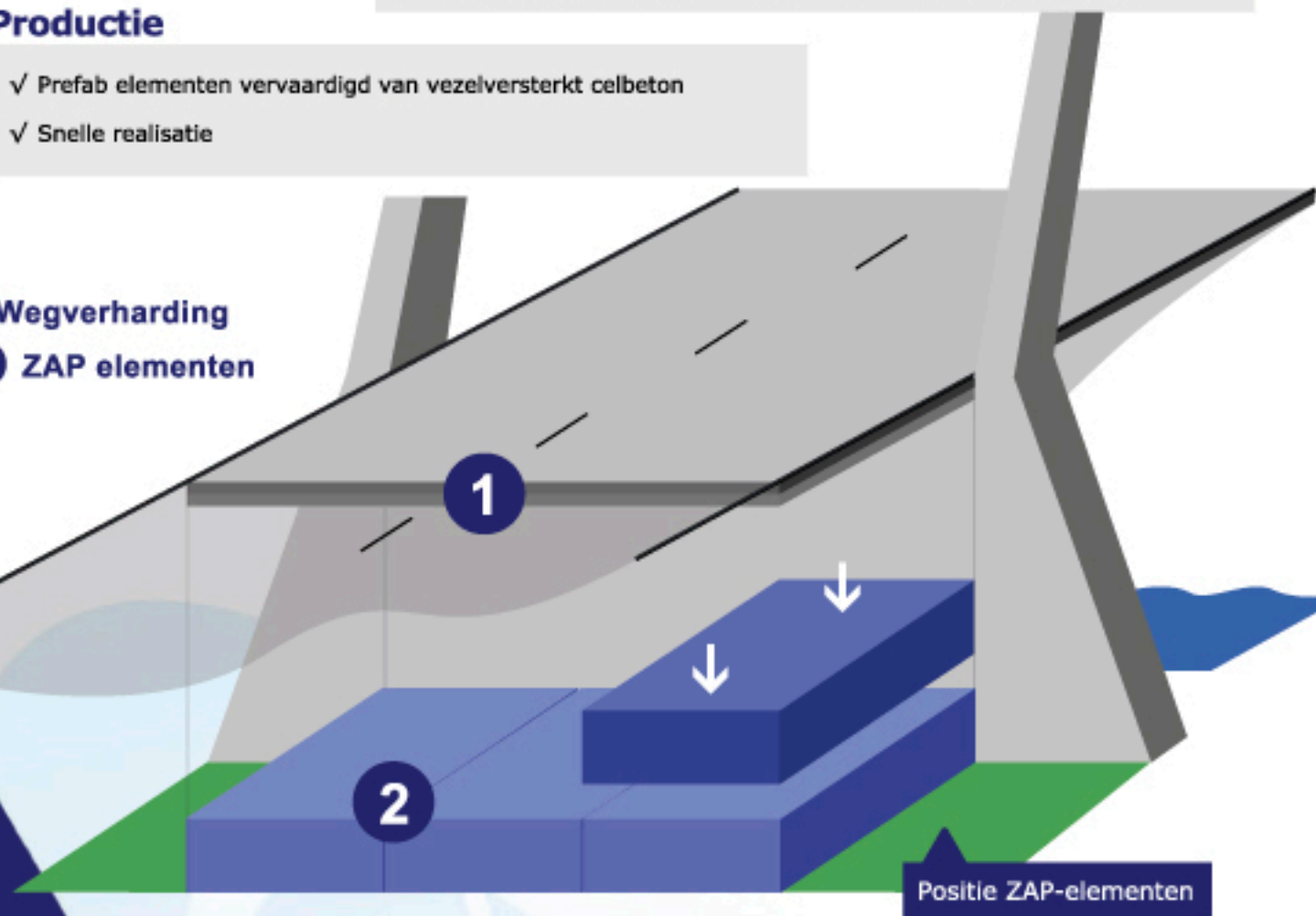
Ontwerp

- ✓ Te vervaardigen in iedere volumieke massa
- ✓ Stabiele wegfundering, nauwelijks/geen restzettingen
- ✓ Toepasbaar bij alle soorten kunstwerken in iedere wegconstructie

Productie

- ✓ Prefab elementen vervaardigd van vezelversterkt celbeton
- ✓ Snelle realisatie

- 1 Wegverharding
- 2 ZAP elementen



Materiaal

- ✓ Duurzaam in gebruik (vermoeling onderzoek TU-Delft)
- ✓ Volledig recyclebaar

Onderhoud

- ✓ Indien herstel noodzakelijk, snel en doeltreffend middels Fagro lift-systeem
- ✓ Minder onderhoud en weinig verkeershinder

Wegenbouw

ZAP is een product van Faber Celbeton



ZETTING ARME PLAAT ZAP

De onderhoudsarme overgangsconstructie

Wegenbouw

Materiaal

Normaal Celbeton is een met succes toegepast weg funderingsmateriaal, echter het aanbrengen van de specie is weersafhankelijk en daardoor minder geschikt voor een tijdvaste realisatie.

Door toepassen van een nieuwe vezel-versterkte celbeton is het mogelijk om elementen vooraf prefab te vervaardigen.



Het materiaal heeft een gunstige LCA en is volledig recyclebaar.

Tevens is het materiaal waar de ZAP-constructie van wordt vervaardigd duurzaam in gebruik. Uit vermoeiing onderzoek, uitgevoerd door TU-Delft, blijkt dat het materiaal onder langdurige zware belastingen nauwelijks vervormingen ondergaat.



Ontwerp

De Faber ZAP-constructie is een zettingsarme overgangsconstructie ontwikkeld voor toepassing bij alle soorten kunstwerken in iedere wegconstructie. De dimensies en het volumegewicht van de ZAP-constructie kunnen worden afgestemd op elke bodemsituatie. Door het uitvoeren van geotechnische berekeningen wordt aangetoond dat de stabiliteit en draagvermogen van de ondergrond voldoende is en er nauwelijks restzettingen optreden. Op basis van de keuzematrix volgens CROW-publicatie 306 "Kiezen voor effectieve overgangsconstructies" heeft de ZAP-constructie een gunstige LCC-score.

Snelle aanleg

Door toepassing van de prefab elementen is het mogelijk de overgangsconstructie snel en indien gewenst kan een overgangsconstructie in slechts een dag worden gerealiseerd. Deze snelle realisatie maakt de ZAP-constructie tevens geschikt bij herstel van overgangsconstructies in reeds bestaande wegen.



Minder onderhoud en weinig hinder

Daar er niet of nauwelijks restzettingen optreden is er minder onderhoud aan de wegen noodzakelijk.

Indien mocht blijken dat er bij een overgangsconstructie met gebruik van ZAP-elementen toch restzettingen optreden en herstel noodzakelijk is kan dit snel en doeltreffend worden uitgevoerd middels het FAGRO lift-systeem (www.vloerliften.nl).

Het liften van het celbeton lichaam is er weinig/geen verhardingsherstel waardoor werkzaamheden in een kort tijdsbestek worden uitgevoerd en er weinig verkeerhinder zal optreden. Fagro lift-systeem is reeds met succes in de wegenbouw toegepast op A10 te Amsterdam, A7 te Groningen en de A12 bij Doorn.

Meer te zien en lezen op: www.celbeton.nl

Faber Celbeton

Productieweg 52
2382 PD Zoeterwoude
Tel. 088 - 555 4444
Fax. 088 - 555 4400
info@celbeton.nl
www.celbeton.nl

ZAP is een product van Faber Celbeton

