



Plaats : **Oostzaan**
Locatie : Viaduct
Werk : Versterken viaduct

Kenmerk : Corrosie schade aan- en toenemende belasting van de constructie.

Toepassing koolstof lamellen

Het gebruik van koolstof lamellen biedt een uitstekende mogelijkheid om een bestaande constructie te versterken indien door toenemende belasting de draagkracht onvoldoende is.

Koolstof lamellen zijn vergeleken met staal in staat het 3-voudige aan trekkracht op te nemen en niet onderhevig aan corrosie. Zij worden veelal aan de onderzijde van een constructie aangebracht om de draagkracht te vergroten doch kunnen bijvoorbeeld ook langs zij kolommen worden toegepast om de stabiliteit te vergroten.

In de praktijk

Het versterken van het viaduct te Oostzaan is een goed voorbeeld van de toepassing van koolstof lamellen aan de onderzijde.

Het viaduct rustte gedeeltelijk op een houten paalconstructie die geheel werd vervangen door een betonnen fundering.

Het sterk toegenomen (zwaar) wegverkeer over het viaduct maakte extra versterking aan de onderzijde noodzakelijk. Koolstof lamellen bleken de ideale oplossing hiervoor.



Aanvang van het werk, houten fundering



Nieuwe fundering, koolstof lamellen bevestiging



Het eindresultaat

FEW05