

Kunststofwapening in brug

Omdat op termijn zelfs het beste roestvrij staal toch gaat roesten (volgens prof. Lawrence Bank), is voor de constructie van een brug in het Amerikaanse Wisconsin gekozen voor een wapening van kunststof, een vezelversterkte polymeer in dit geval.

Volgens Bank, verbonden aan het Wisconsin Structures & Materials Testing Laboratory, gaat een betonconstructie met wapening van roestvrij staal zo'n 40 jaar en eenzelfde constructie met kunststofwapening zo'n 75 jaar mee.

Het grote voordeel van deze techniek is dat de bewapening in de fabriek kan worden voorbereid, in plaats van op de bouwplaats. Daarnaast is de verwachte levensduur 75 jaar, een ruime winst t.o.v. een gewone gewapend betonconstructie die zo'n 40 jaar probleemloos meegaat, volgens de universitaire uitvinders.

De tijd zal het leren: naast de nieuwe brug met kunststof raamwerk ligt een volkomen identieke brug die is gewapend met staal.



In Nederland gaan we overigens nog een heel stuk verder: hier wordt gewerkt aan de ontwikkeling van compleet kunststof bruggen, volgens NRC Handelsblad, dat een reportage wijdde aan het Nederlandse bedrijf Composieten Team dat samen met Haasnoot Bruggen aan een compleet kunststof brugconcept werkt. Óók vezelversterkt, dat spreekt.