

Duikerbruggen Tynaarlo

Opdrachtgever: **Gemeente Eelderwoude**
Uitvoering: **De Vries Joure**
Product: **RONA® Multiplate**

De Borchsingel in Tynaarlo (gemeente Eelderwoude) is ontworpen met een aantal duikerbruggen over de singel die tegelijkertijd als faunapassages dienst doen. Deze bruggen krijgen een gemetseld aanzicht en moeten een vloeiend bestratingslint vormen.

De gemeente koos hierbij voor duikerbruggen van meerplaatig staal met een vergroot golfprofiel, met het voordeel dat dit type brug een hoge verkeersbelasting kan dragen en voegconstructies, die op termijn onderhoud zouden vragen en geluidoverlast veroorzaken, ontbreken.

De meerplaatige boogconstructie van het type **Stren.Cor I** (SC I) overspant hier twee landhoofden van beton over ca. 8 meter en bereikt in het midden een hoogte van 2 meter. De lengte van de duikertunnels is 20 meter. Een deel van de overspanning gaat over een verhoogd grond banket dat dient als wildpassage.

De **RONA® Multiplate Stren.Cor I** tunnelprofielen zijn opgebouwd uit verzinkt stalen profielen op de landhoofden en zijn overlappend vast gebout. De krachten uit de verkeersbelasting en het grondpakket worden hierdoor overgedragen naar de landhoofden. Op de landhoofden zijn betonnen prefab frontmuren geplaatst, die ter plaatse zijn opgemetseld en afgewerkt. Het metselwerk van de boog steunt op een speciaal ontworpen gewalste stalen rand, die bevestigd is aan de meerplaatige duiker.

