



Projectbeschrijving

De Keuringsdienst van Waren beschikt dit jaar over een opzienbarend regiokantoor in Zwijndrecht. Het ontwerp van Venhoeven CS - gemaakt in opdracht van de Rijksgebouwendienst - lijkt wel op een ruimtestation uit een science fiction film. In werkelijkheid dient het vierlaagse gebouw - met kantoren, laboratorium, onderzoekshal en enkele atria - als flexibel werkstation voor 110 inspecteurs die vaak op afspraak zijn. De constructie is toegerust met uitkragingen van 15 m op de kopse zijde van het gebouw en een vrije overspanning van 25 m in het middendeel. Op deze plaatsen kozen Venhoeven CS en de constructeur ABT Velp voor verdiepinghoge vakwerkliggers. Voor de stabiliteit van het gebouw zorgen drie stalen vakwerkspanten in de gevel en twee stalen kernen rond de trappenhuizen. Ze nemen de windbelasting op én de horizontale krachten die ontstaan door de scheefstand van de kolommen. Die scheefstand is een gevolg van de indeling in parkeervakken in de onderliggende parkeergarage. De 'standaard' constructie is een staalskelet van kolommen met geïntegreerde liggers en voorgespannen kanaalplaatvloeren. De vloeren overspannen 8-12 m in langsrichting; de liggers 5,4 m in dwarsrichting. Om de gekromde gevellijn te volgen, zijn de liggers op verschillende plaatsen geknikt en volledig doorgelast. Voor 60 minuten brandwerendheid wordt de staalconstructie brandwerend geverfd. De liggers krijgen geen behandeling. Alleen de onderflenzen van liggers die toch uit het zicht moeten blijven, worden bekleed met een brandwerende plaat.

Projectgegevens

*Straat Westelijke Parallelweg * Bouwstatus uitvoering; geplande oplevering 2003 * Opdrachtgever Rijksgebouwendienst * Architect Venhoeven CS, Amsterdam * Constructeur ABT Adviesbureau voor Bouwtechniek, Velp * Aannemer Maas-Dijken Bouw, Alphen aan den Rijn * Staalbedrijf Bemaco Staalbouw, Gendt * Geschat staalgebruik 300 ton.*