

In de Utrechtse wijk Leidsche Rijn is een opvallend vormgegeven tankstation gebouwd.

Het infrastructurele knooppunt is aanleiding geweest voor Bogaerds Architecten om te ontwerpen vanuit een dynamisch lijnenspel. Het beeldkwaliteitsplan van de gemeente Utrecht versterkte deze ambitie, waardoor het mogelijk was een tankstation te ontwerpen, die zich onderscheidt van de standaard tankstations langs de Nederlandse snelwegen.

Het ontwerp is gebaseerd op een dakluifel die ontstaat op een natuurlijke wijze vanuit het omringende landschap. De witte, gespleten luifel in een Y-vorm, waaronder het gehele programma schuilgaat is ter plaatse van de entree van de shop diep ingesneden. Op deze wijze biedt de luifel zowel bescherming als licht op de gewenste plaatsen.

De vormgeving is doorgezet in de stalen kolommen die opgebouwd zijn uit een combinatie van standaardprofielen en zorgvuldig ingelast plaatmateriaal.

Achter de slank vormgegeven luifel gaat een ingenieuze staalconstructie schuil.

“Achter de slank vormgegeven luifel gaat een ingenieuze staalconstructie schuil.”

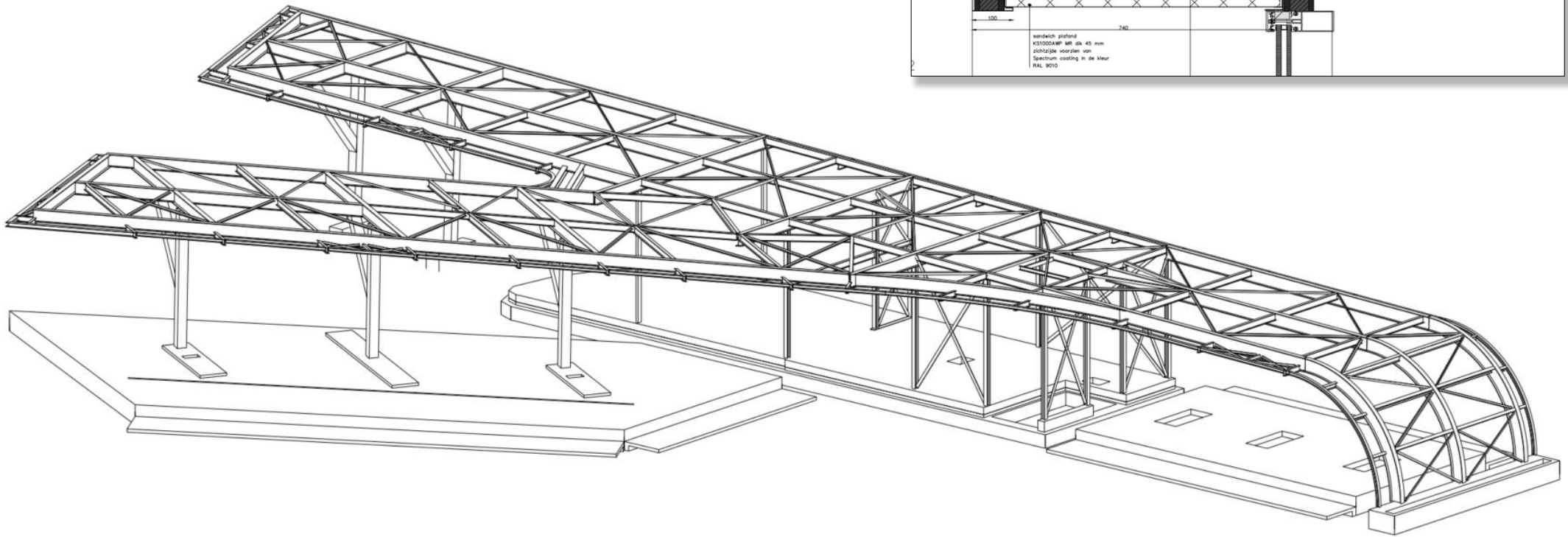
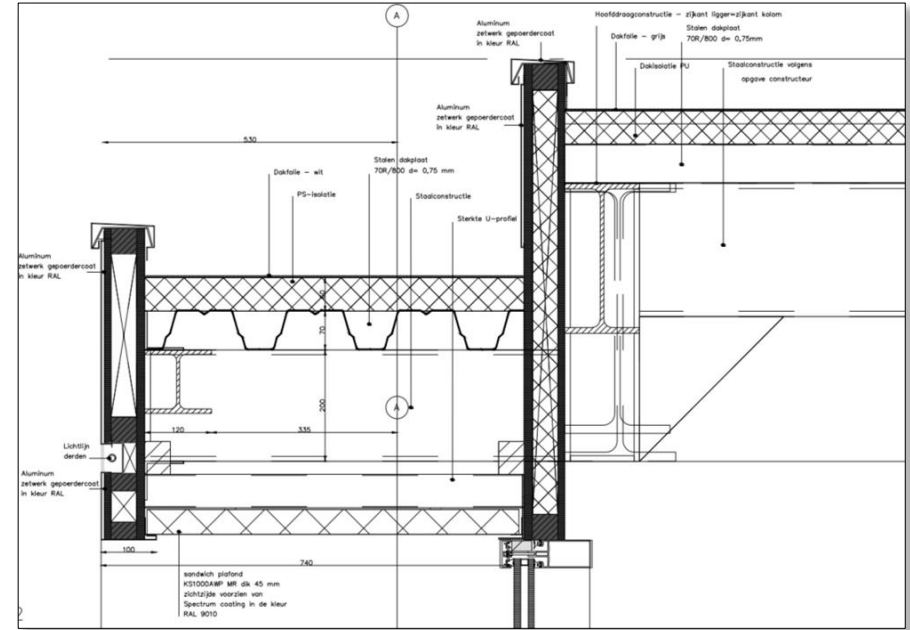
De lijst van de luifel is slank gebleven dankzij een terugliggende dakopstand waarin staalprofielen zijn opgenomen om de grote overspanningen en uitkragingen op te kunnen vangen.

De gebogen vormgeving komt tevens terug in de vliesgevel van de shop. Deze glasgevel loopt door boven de gesloten wanden, zodat de luifel lijkt te zweven.





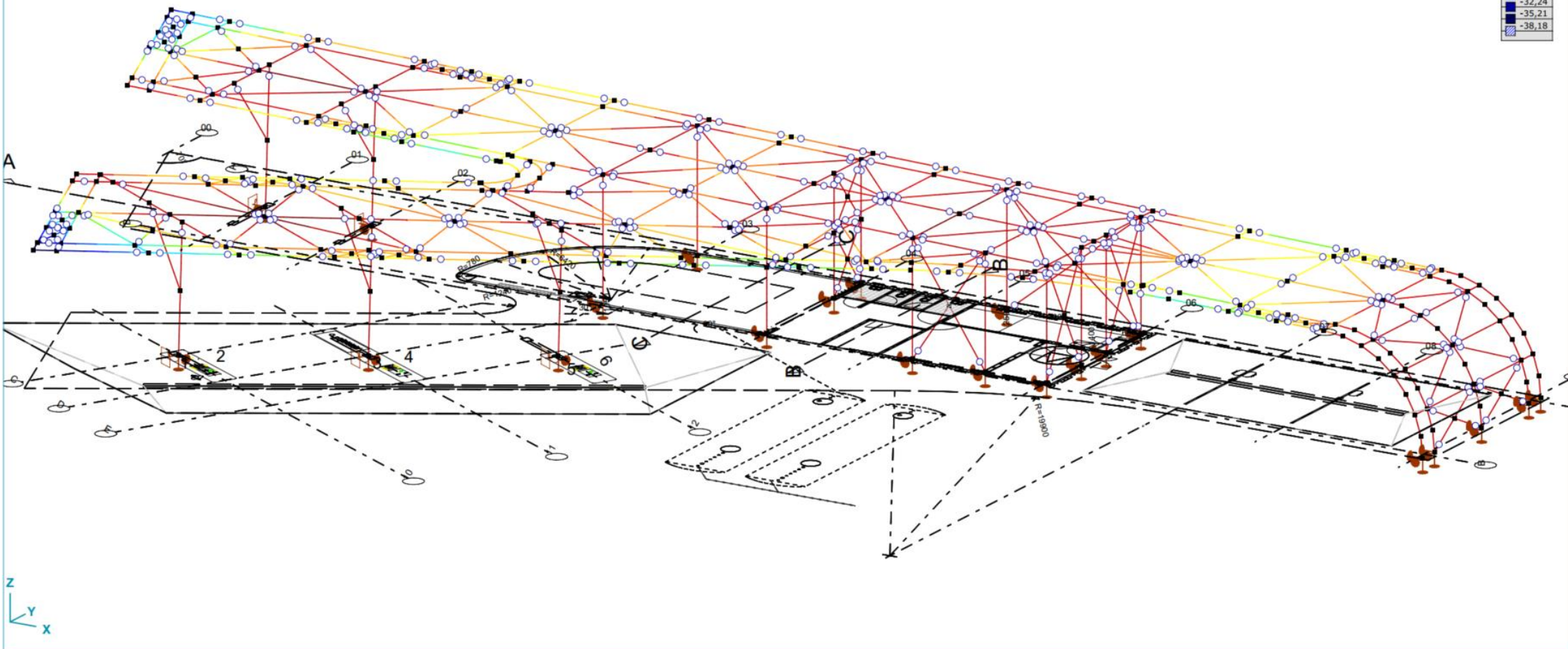


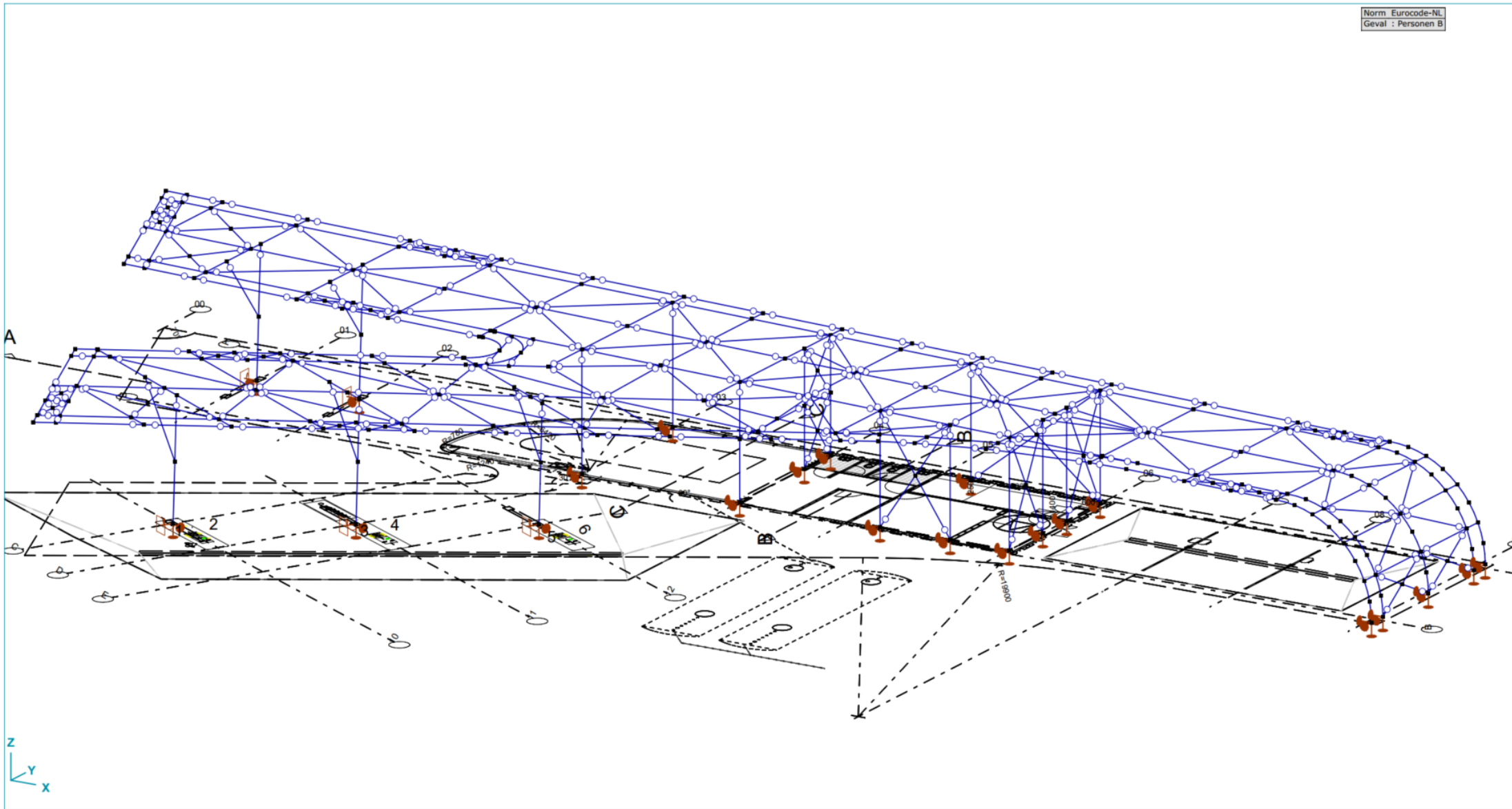


De staalconstructie is uitgewerkt met behulp van een BIM-tekenpakket. Dankzij deze uitwerking zijn de vervormingen nauwkeurig in beeld gebracht. Vervolgens zijn de staalafmetingen en de posities van de Y-kolommen geoptimaliseerd.

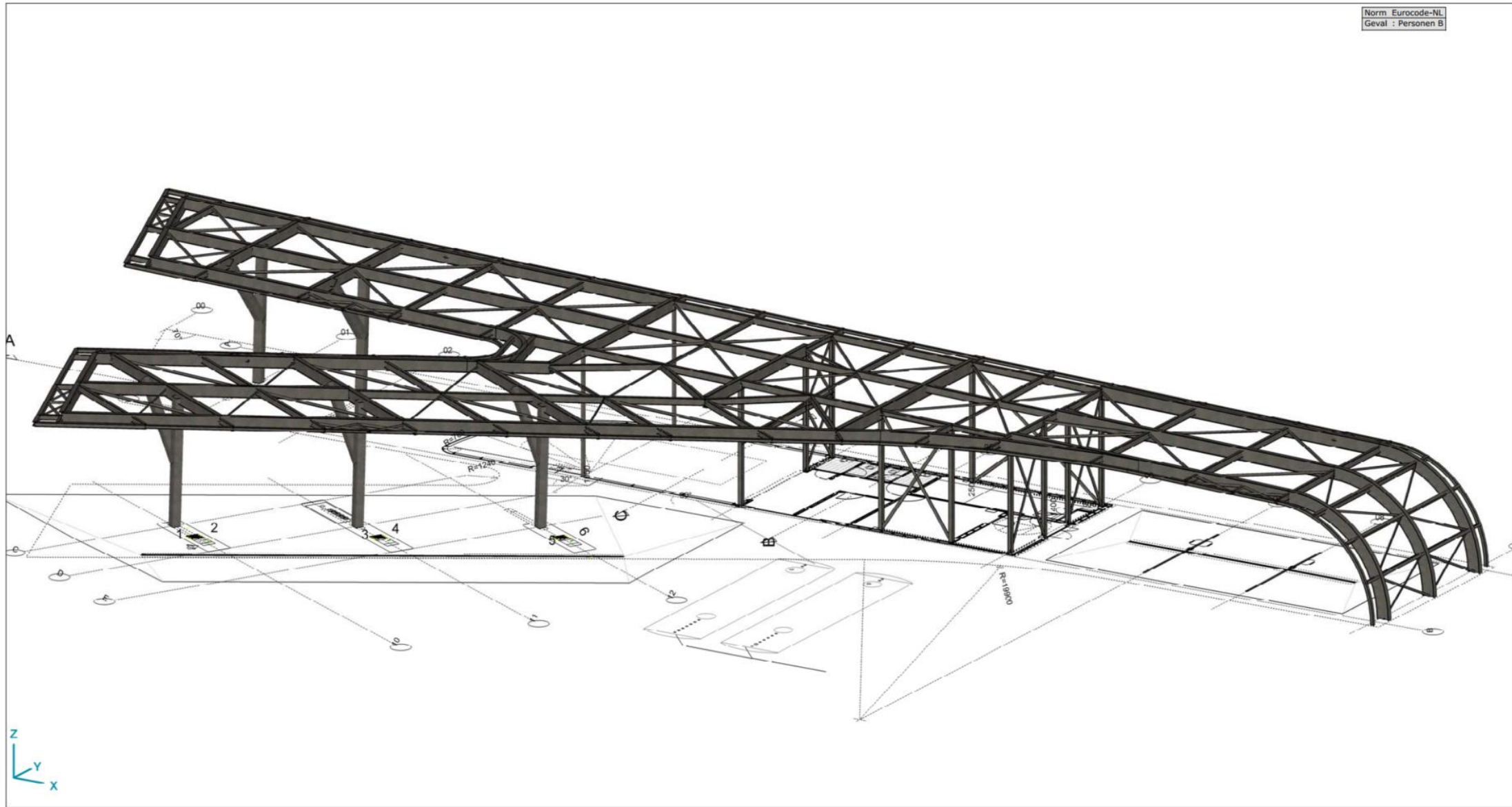
Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min.
Type	: (BGT Quasi-blijvend)
E (P)	: 1,20E-4
E (W)	: 1,20E-4
E (Eq)	: 2,91E-6
Comp.	: eZ [mm]

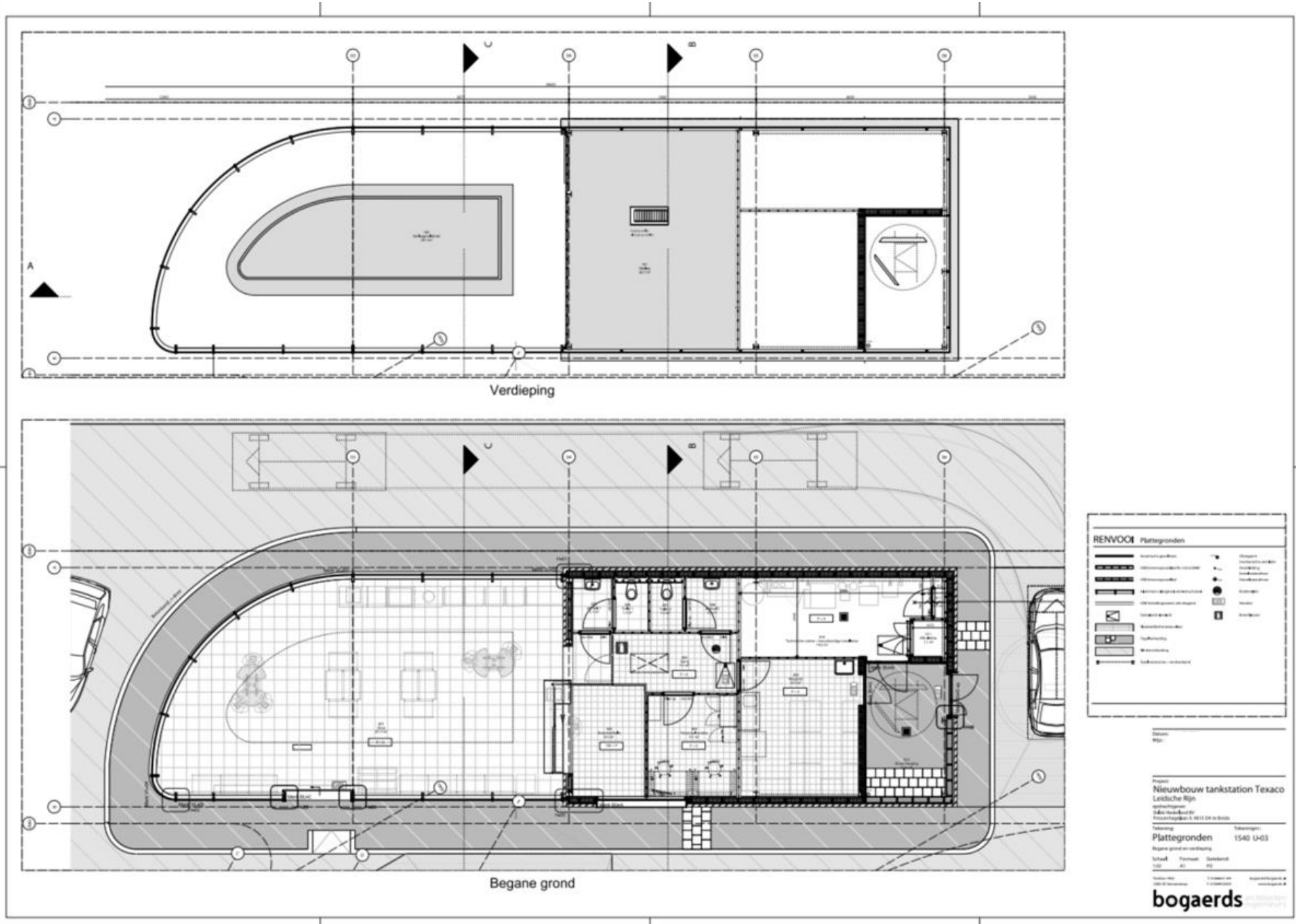
-2,55
-5,52
-8,49
-11,46
-14,43
-17,40
-20,37
-23,33
-26,30
-29,27
-32,24
-35,21
-38,18

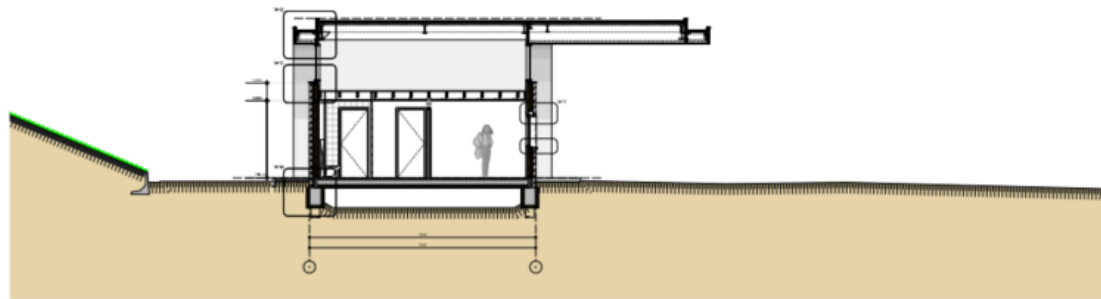
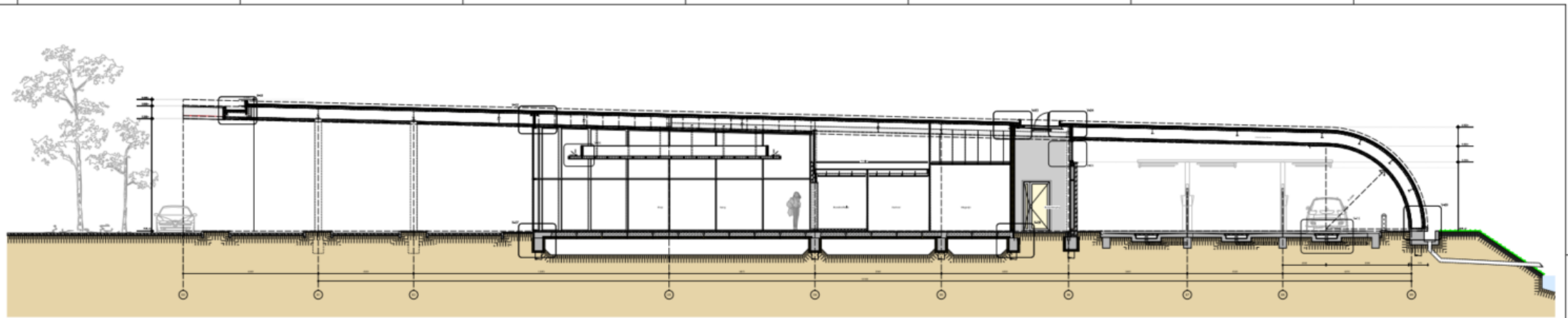




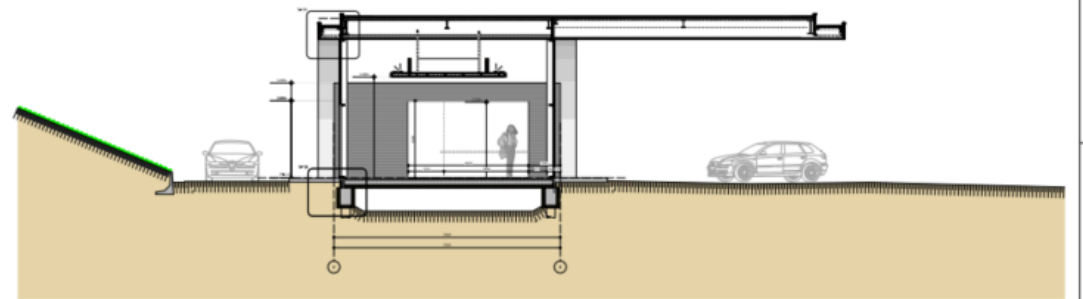
Norm Eurocode-NL
Geval : Personen B







Doorsnede B-B



Doorsnede C-C

CONCEPT
Nieuwbouw tankstation Texaco
Leidsche Rijn
1540 U-05
bogaerds











