



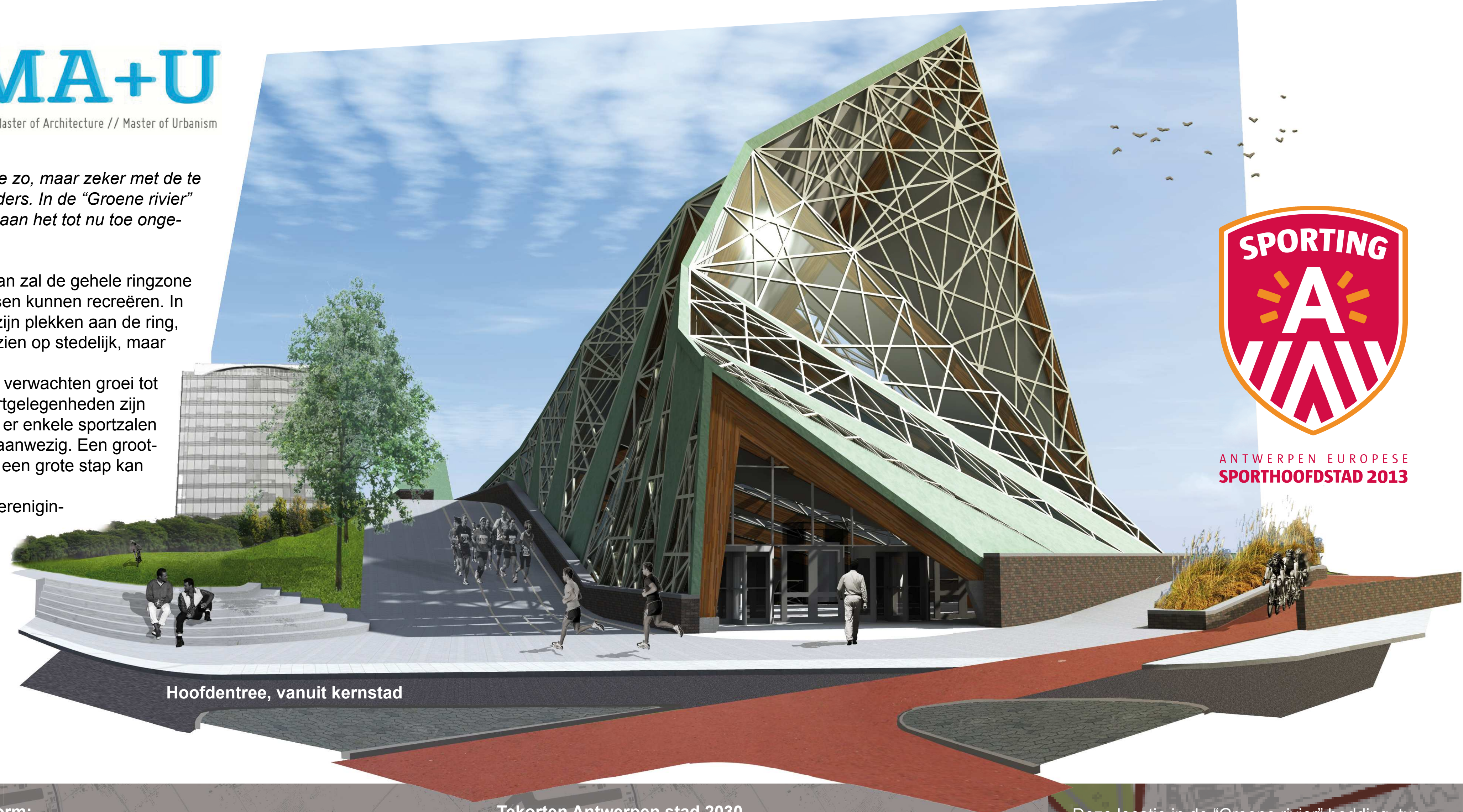
Afstudeerbegeleiding: Jan-Willem Kuilenburg (MA+U)
Afstudeerbegeleiding: Pieter Feenstra (MA+U)
Mentor: Oriol Casas (wUrk)
Gecommitteerde: Anneke Vervoort (Van Hoogmoed Architecten)

MA+U
 FHK
 Master of Architecture // Master of Urbanism

Het voorzieningen niveau in Antwerpen staat behoorlijk onder druk. Dat is heden ten dage zo, maar zeker met de te verwachte groei van 15% tot 2030. Met overdekte sportvoorzieningen is dit zeker niet anders. In de “Groene rivier” bedding zullen sport en kennis samenvloeien in een nieuwe Antwerpse straat gekoppeld aan het tot nu toe ongebruikte premetronetwerk.

In het masterplan 2020 spreekt men over de ringzone als “Groene rivier”. Bij dit masterplan zal de gehele ringzone aan de R1 worden heringericht met als doel een prettige omgeving te creëren waar mensen kunnen recreëren. In deze “Groene Rivier” zullen ook enkele gebieden als “keien” worden gekenmerkt. Keien zijn plekken aan de ring, waar herkenbare, betekenisvolle, grootschalige voorzieningen zijn gevestigd, welke voorzien op stedelijk, maar ook op regionaal niveau. Mijs inziens ontbreekt het in deze visie nog aan één “kei”. Antwerpen kampt op dit moment met tekorten in zijn voorzieningen. Met het oog op de te verwachten groei tot 2030 zal het voorzieningenniveau alleen nog maar oplopen. Met name de overdekte sportgelegenheden zijn niet toereikend voor de huidige inwoners. Met het oog op de toekomst, meegenomen dat er enkele sportzalen extra in gebruik zullen worden genomen, zijn deze voorzieningen nog steeds voldoende aanwezig. Een groot-schalig sportcomplex vormt zowel in zijn betekenis als functie een “kei”, waarmee tevens een grote stap kan worden gezet in het oplossen van het overdekte sportvoorzieningen niveau. Het ‘Huis van de Sport’, een gebouw waar een verscheidenheid aan sportfederaties en verenigingen zijn gevestigd, bevindt zich op dit moment in het centrum, ver van de sportlocaties vandaan. De bijscholingscursussen, die zij onder andere organiseren voor sportdocenten, worden her in der in de stad gegeven. Mijs inzien kan dit beter worden gefaciliteerd in één gebouw. Een directe koppeling tussen kennis, ‘Huis van de Sport’, en de sport. Door gebruik te maken van de premetro, welke al 30 jaar gereed en ongebruikt onder de grond ligt, kan de “Groene rivier” met zijn “Kei” op comfortabele manier gekoppeld worden. Binnen het bereikgebied van de premetro kan men binnen één kwartier midden in het sportcentrum zijn. Het ‘Rivierenhofpark’ ligt op steenworp afstand gekoppeld door middel van groene bruggen.

Dit alles bij elkaar vormt het sport en kenniscentrum Meander.



Hoofdentree, vanuit kernstad



ANTWERPEN EUROPESE
 SPORTHOOFDSTAD 2013

Hypothese:

“Antwerpen oost heeft evenals andere entrees van de stad behoefte aan een expressieve entreecorridor.”

Opgave:

“Een kei in de groene rivier”

BLOSO norm:

sportzaal 0,2m²/inw.
 zwembaden 0,012m²/inw.

Tekorten Antwerpen stad 2012, 506.000 inw.:

32 sportzalen (28x48 meter)
 3 zwembaden (12,5x25 meter)

Tekorten Antwerpen stad 2030, 570.000 inw.:

39 sportzalen (28x48 meter)
 5 zwembaden (12,5x25 meter)

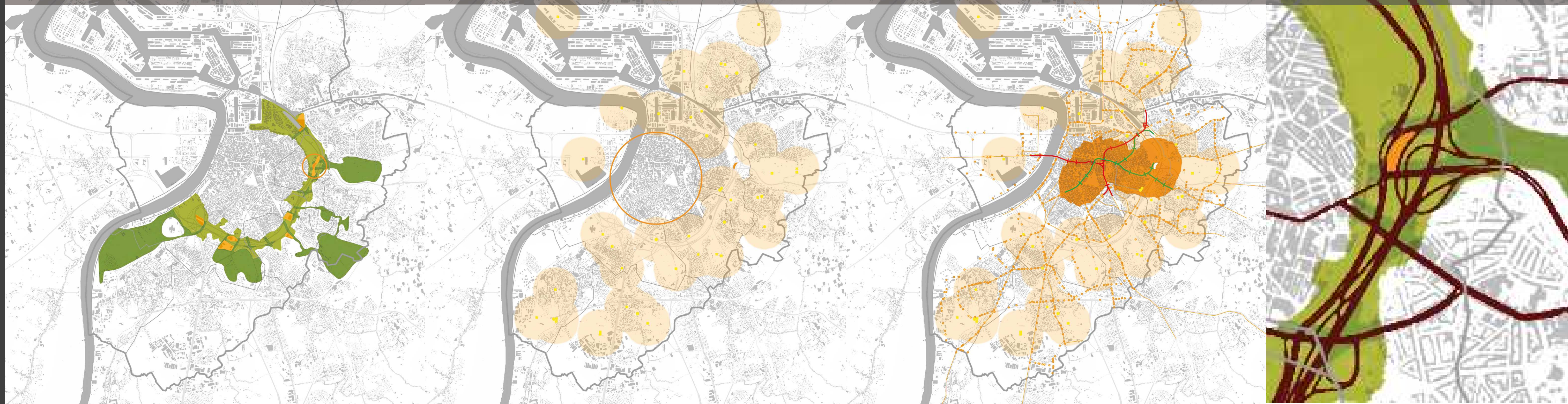
Tekorten Bereikgebied, 33.600 inw.:

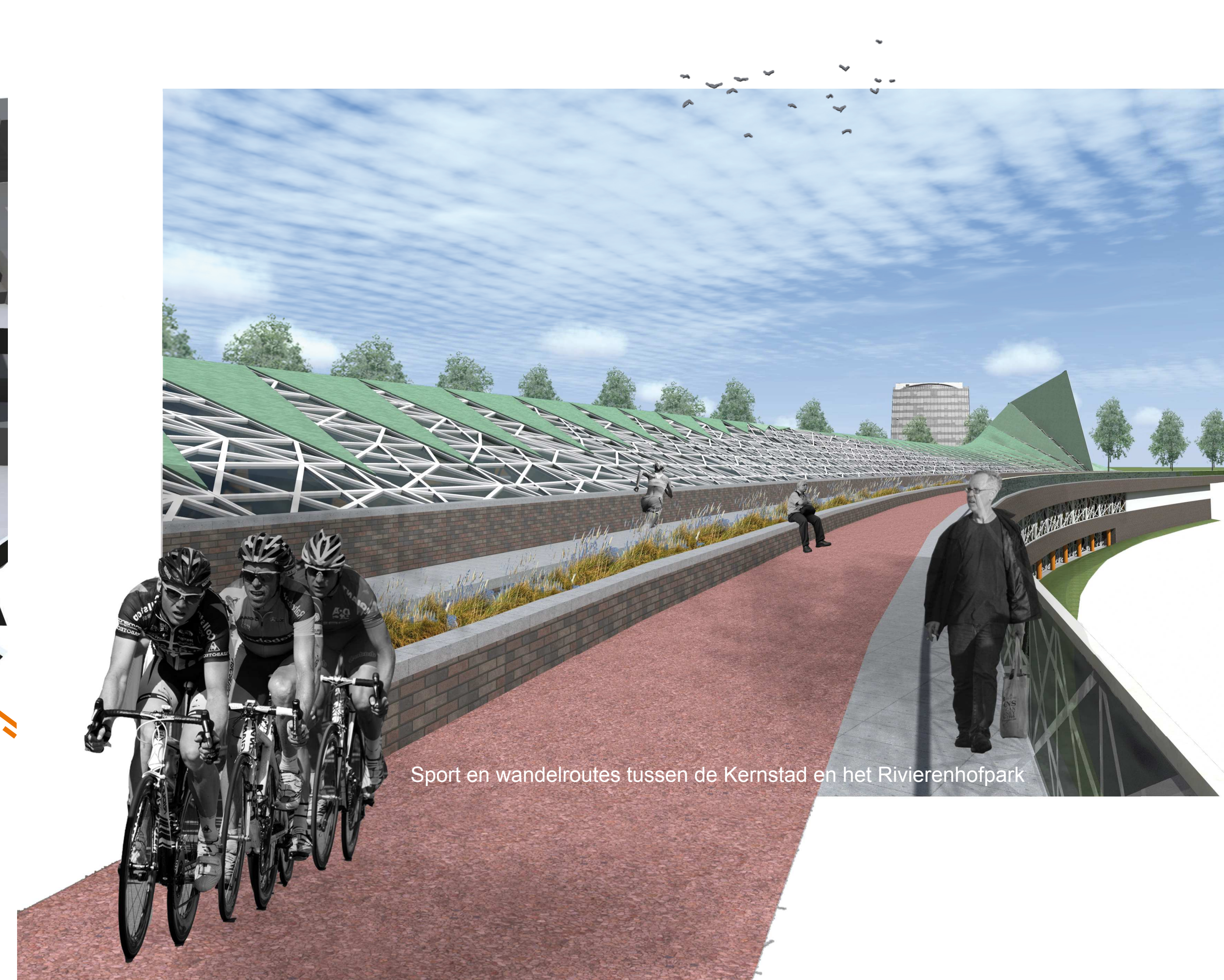
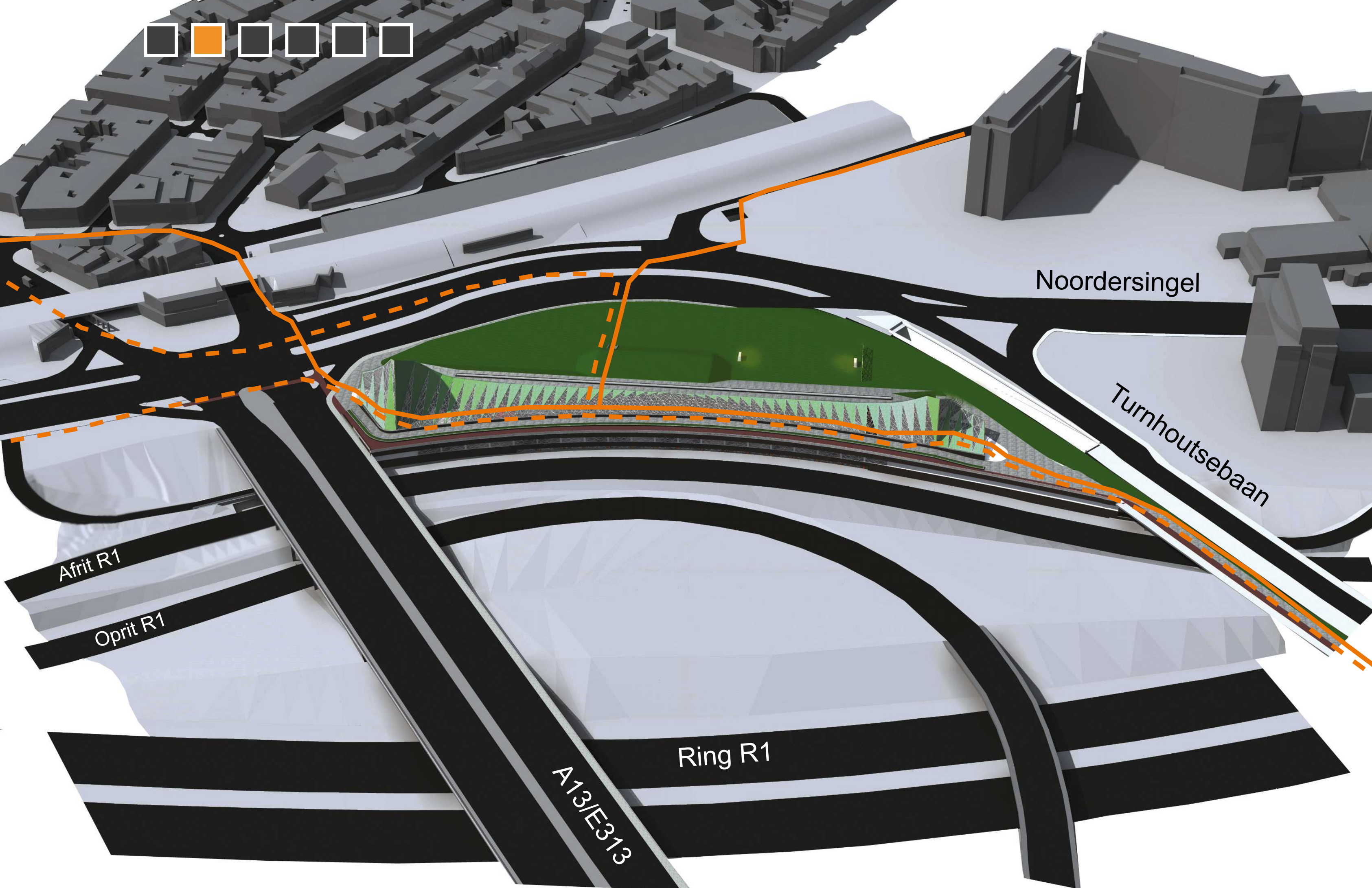
5 sportzalen (28x48 meter)
 1 zwembad (12,5x25 meter)

Deze locatie in de “Groene rivier” bedding, tussen de ring en de singel, zal een schakel gaan vormen tussen kernstad en buitengebied.

Bijdrage aan tekorten:

3 sportzalen
 1 zwembad
 = 20.160 inw. = 60% opgelost





Sport en wandelroutes tussen de Kernstad en het Rivierenhofpark

Knooppunt van stromen:

De locatie ligt ingesloten tussen de ring, de singel, het spoor en de afrit E313. De verscheidenheid aan OV-stromen maakt deze locatie uitermate geschikt om het groot-schalig programma te bereiken. Onder maaiveld ligt het nog reeds ongebruikte station Foorplein, hierdoor heb je een snelle verbinding met de kernstad.

Trappers en stappers:

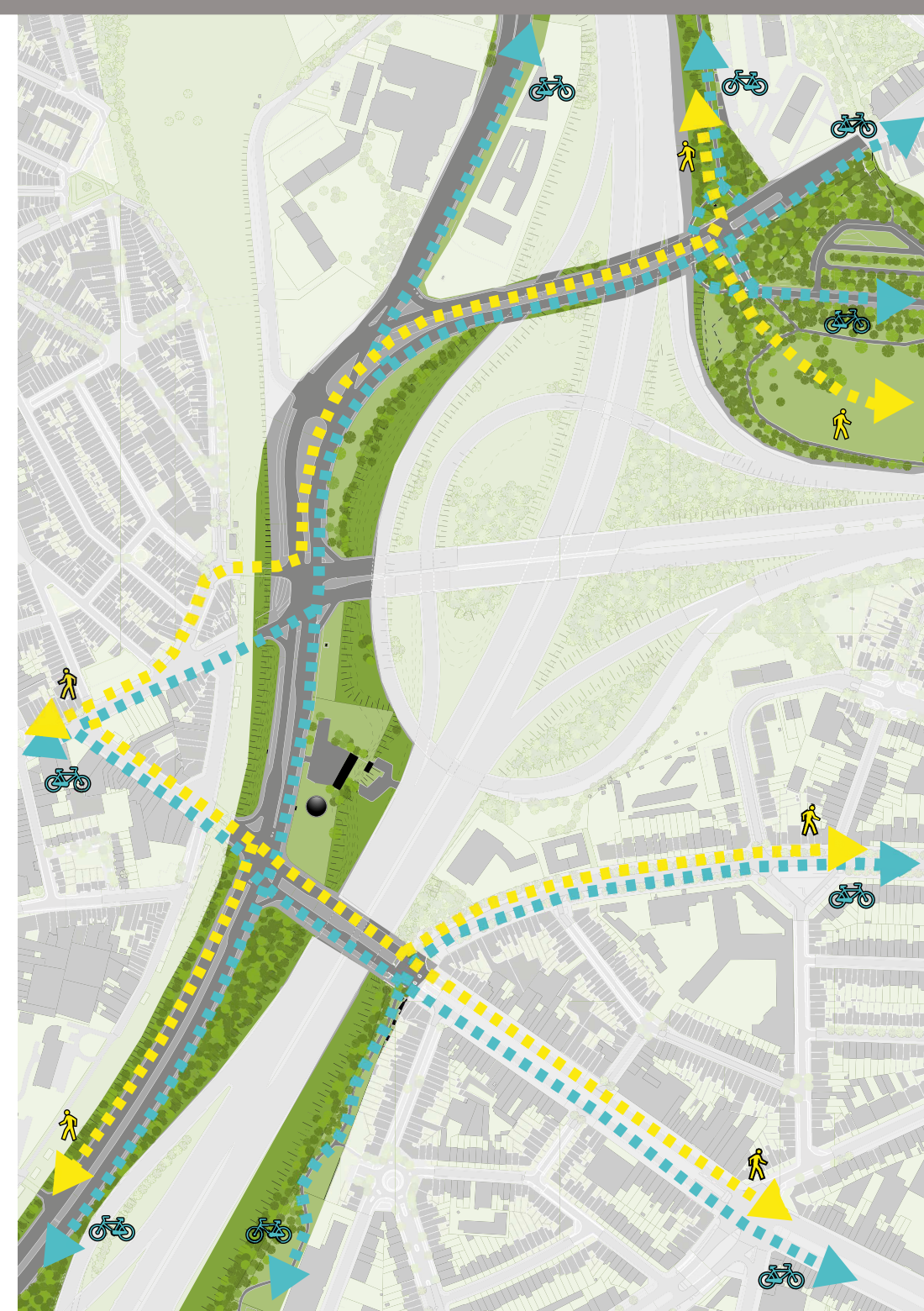
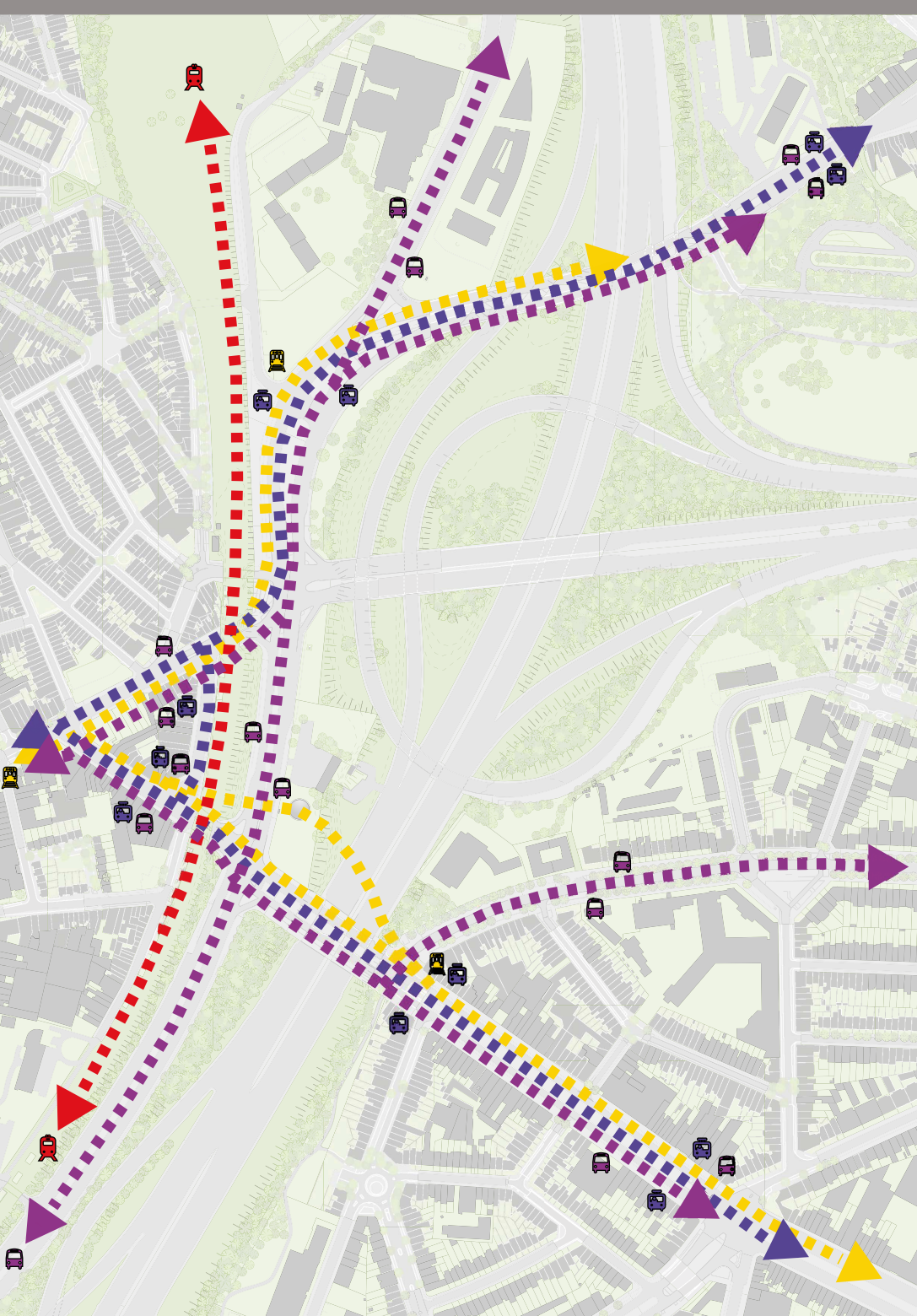
De fietsers en voetgangers worden meer centraal gezet. Nieuwe en verbeterde verbindingen maken het mogelijk om de hele "Groene rivier" te doorwaden en de omliggende natuurgebieden in te trekken.

Groene corridor:

De groene verbindingen worden versterkt en uitgebreid. Onder de viaducten worden bredere ecologische doorgangen gemaakt. Zodoende staat al het groen met elkaar in verbinding.

Groene bruggen:

De viaducten over de ring zijn allen overgedimensioneerd, wat het mogelijk maakt deze deels als ecoduct in te richten. Door deze verbindingen wordt ook het park op het dak van het sport en kenniscentrum met zijn omgeving gekoppeld.+



Turnhoutsebaan ecoduct richting Deurne en het Rivierenhofpark



Sport en Kenniscentrum Meander bestaat uit een centrale ruimtelijke straat. Alle functies zijn direct vanuit deze straat te benaderen. De straat is de levensader van het project. Men komt met de metro bij halte Foorplein Meander waar je via de zijstraat op de hoofdstraat binnenkomt. Direct bij het verlaten van de metro openbaren zich links en rechts de gym en sportzalen. De straat is tijdens de openingstijden vrij toegankelijk. Door dit open karakter kunnen mensen op een laagdrempelige manier in contact komen met de sportverenigingen en federaties, en een keer meekijken naar het sporten vanuit de tribunes.

De straat is onderdeel van een doorgaande route welke al in de kernstad zijn bron vindt en eindigt in en rond het Rivierenhofpark, ten oosten van het sport & kenniscentrum. aan de overzijde van de ring R1. Als lid van het centrum kun je doormiddel van een pasjessysteem jezelf de toegang verschaffen tot de kleedlokalen en sportzalen, gelegen op niveau -2. In het centrum bevindt zich een klim/boulderzaal, een gymzaal (op te delen in drie delen), een indoor beachvolleybalzaal met drie velden, een tenniszaal met twee velden, en een 25 meter wedstrijd/zwembad, flexplek kantoren en winkels. De zalen zijn voor leden altijd beschikbaar echter zullen de sportverenigingen de zalen/velden reserveren. Kennisoverdracht is ook een belangrijk issue voor de sport van tegenwoordig. De kennisboxen nemen prominente plekken in de binnenstraat in. De grootste box bied plek voor 40 personen, de kleine voor 15 personen. Deze ruimten kunnen als klaslokaal dienen, maar ook als vergader-, of cursusruimte.

De binnenstraat wordt overkapt doormiddel van gelamineerde liggers waarop structural glazing wordt afgewisseld met sandwichpanelen. Van buiten zijn deze panelen voorzien van een zinklaag met een groene coating. Bij de twee in/uitgangen van de straat wordt de kap, omhoog gepeld, om de straat te benadrukken, maar tevens de beweging weer te geven vanuit de kernstad naar het Rivierenhofpark.

Vanuit de ringafslag vormt het gebouw een sober gebaar. Het gebouw ligt iets verdiept ten opzichte van de weg om genoeg daglicht te laten doordringen in het gebouw. Door zijn, in verticale richting, vertakte opbouw worden luifels gevormd, welke dienst doen als zonwering voor de kantoren en winkels.

Constructief is dit een robuust gebouw, doordat een groot deel van het dak ook gebruikt wordt voor recreatieve doeleinden, waardoor het voorzien zal worden van een groen dak met flinke grondlaag. Het maaiveld heeft een duidelijke tweedeling. Enerzijds een park voor gebruik op wijkniveau. Anderzijds een fiets, trim en wandel route rond de lichtstraat voor gebruik op stedelijk en regionaal niveau. Deze tweedeling is ook aan de binnenzijde te zien door het gebruik van vierkante, aan de sportzijde, dan wel ronde kolommen aan de kennis/kantoorzijde.

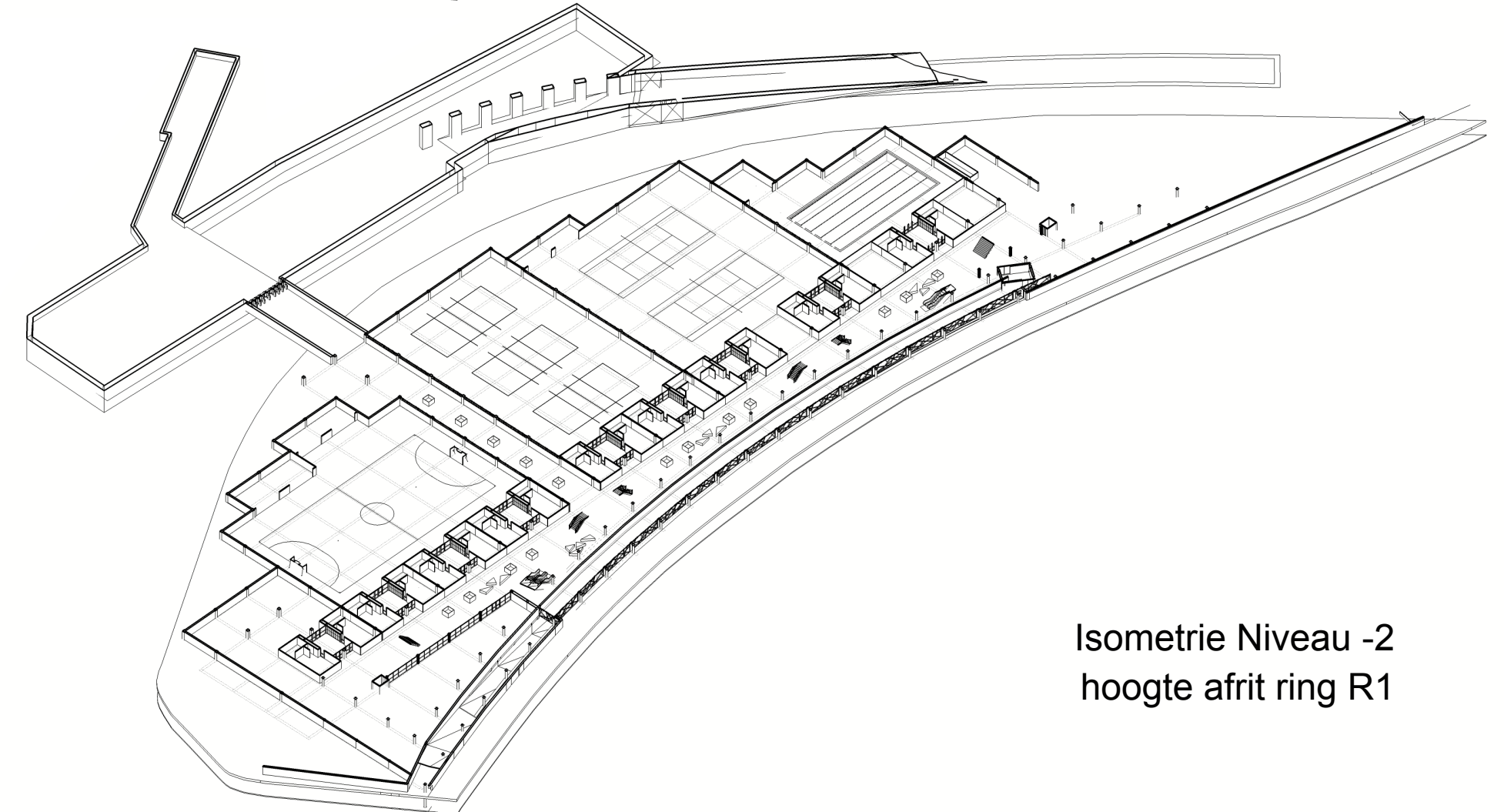
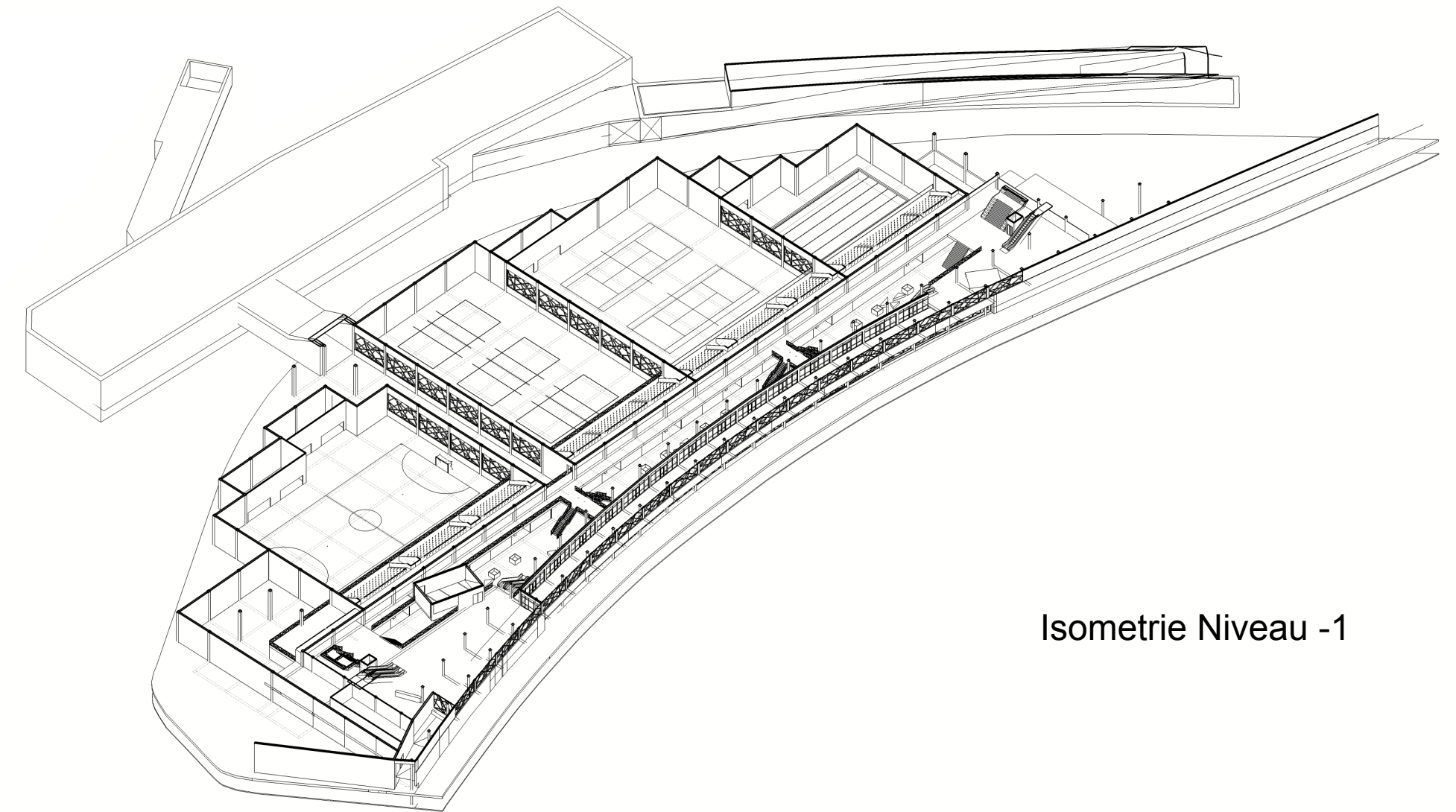
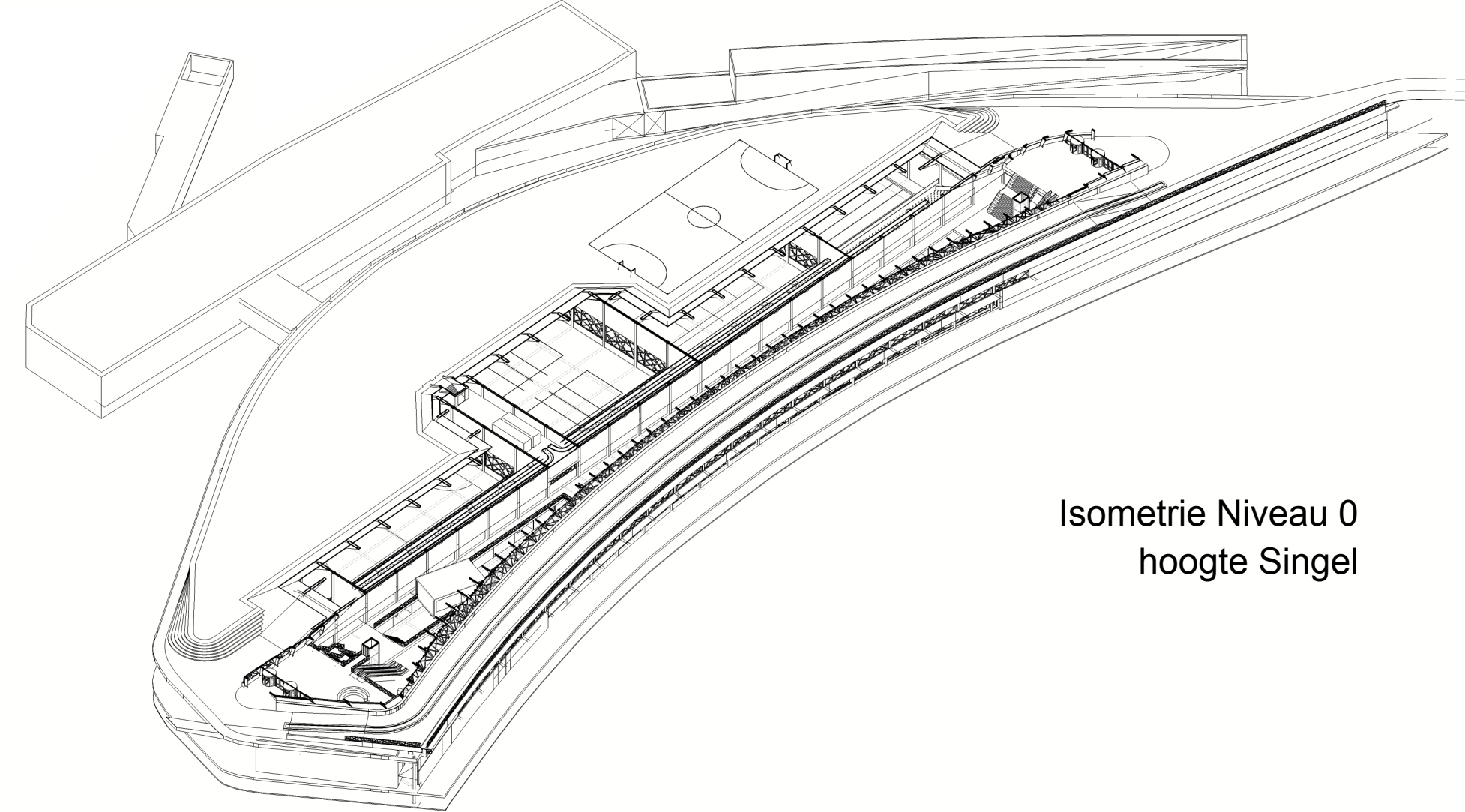
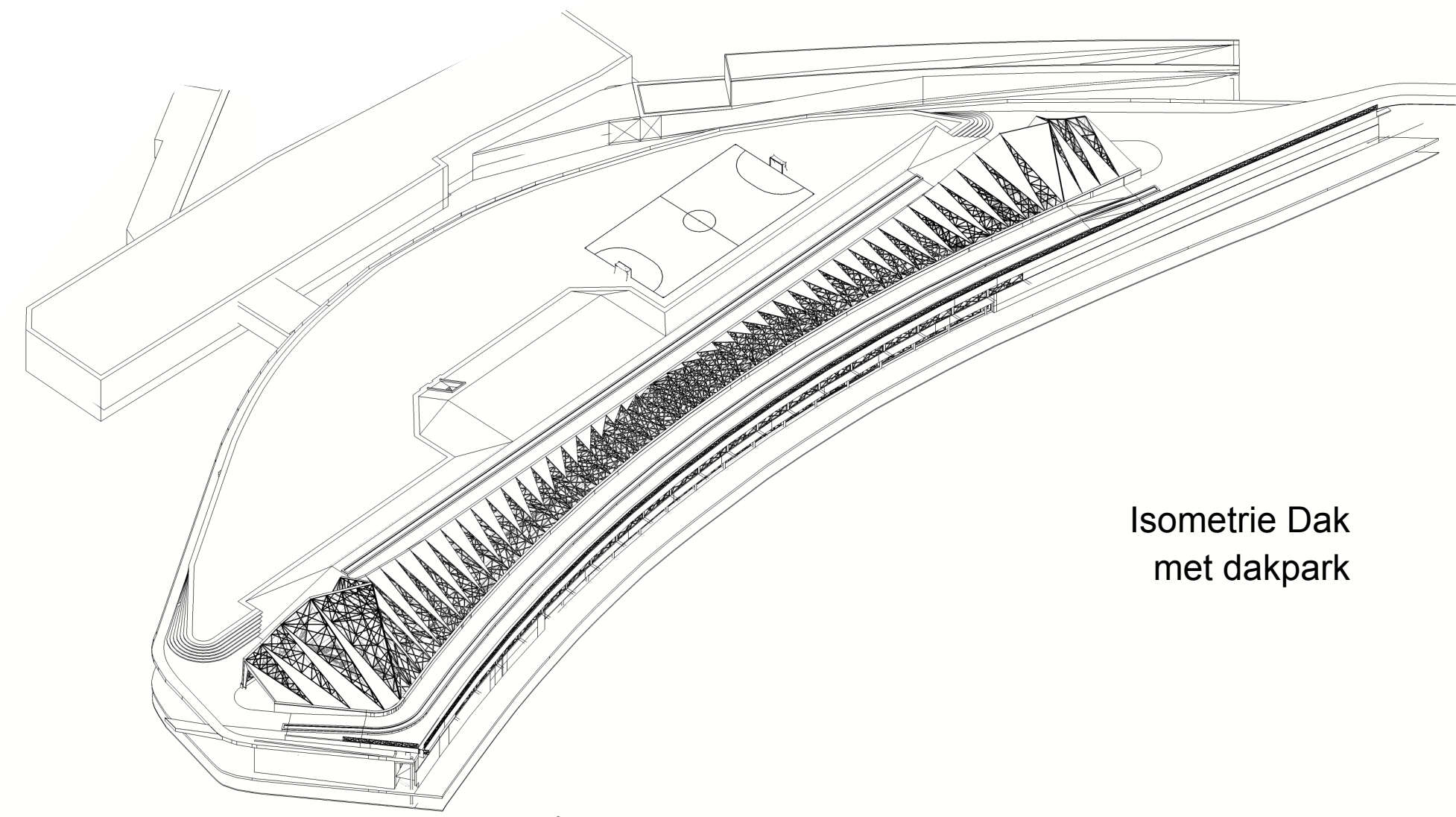
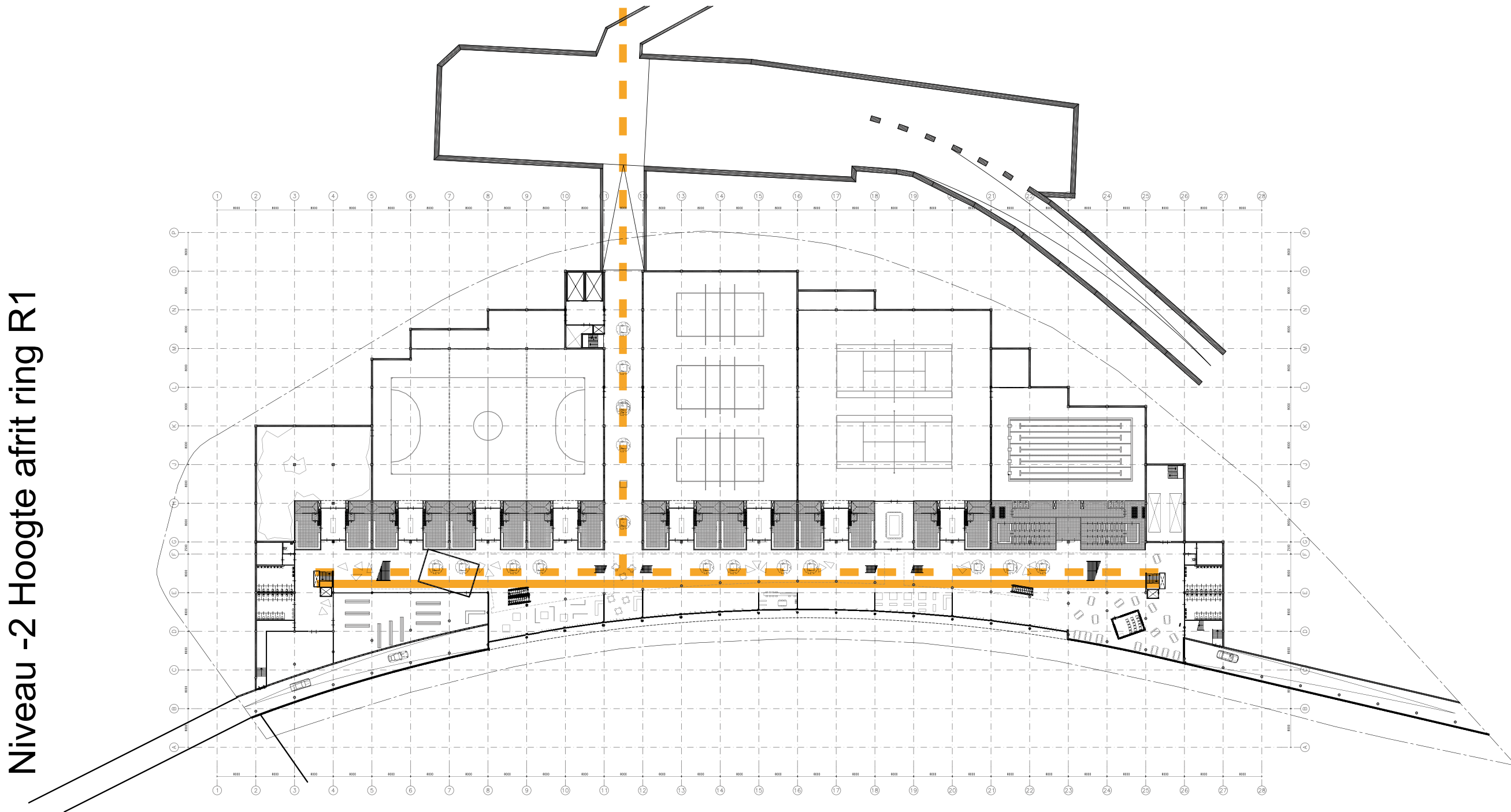
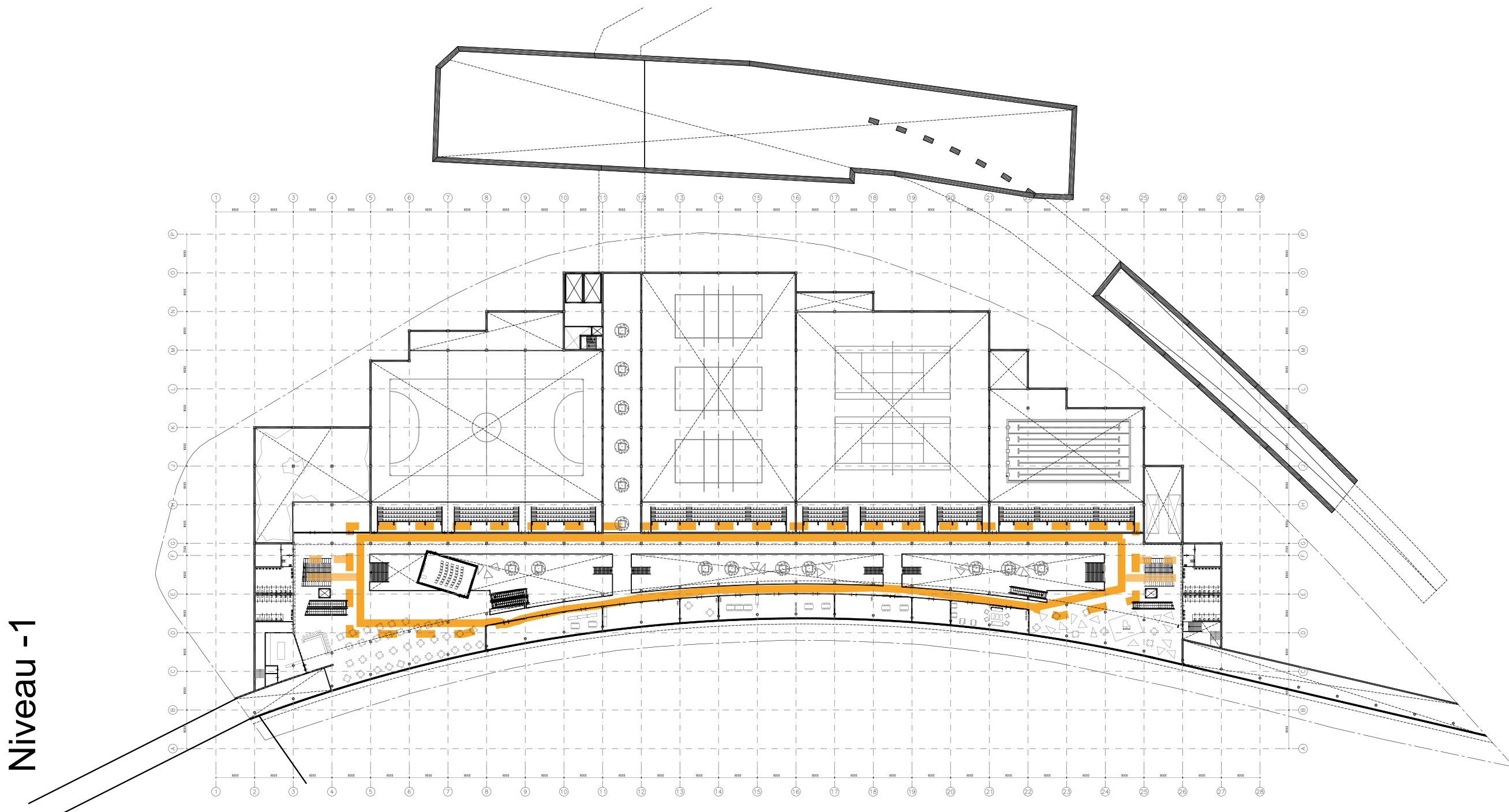
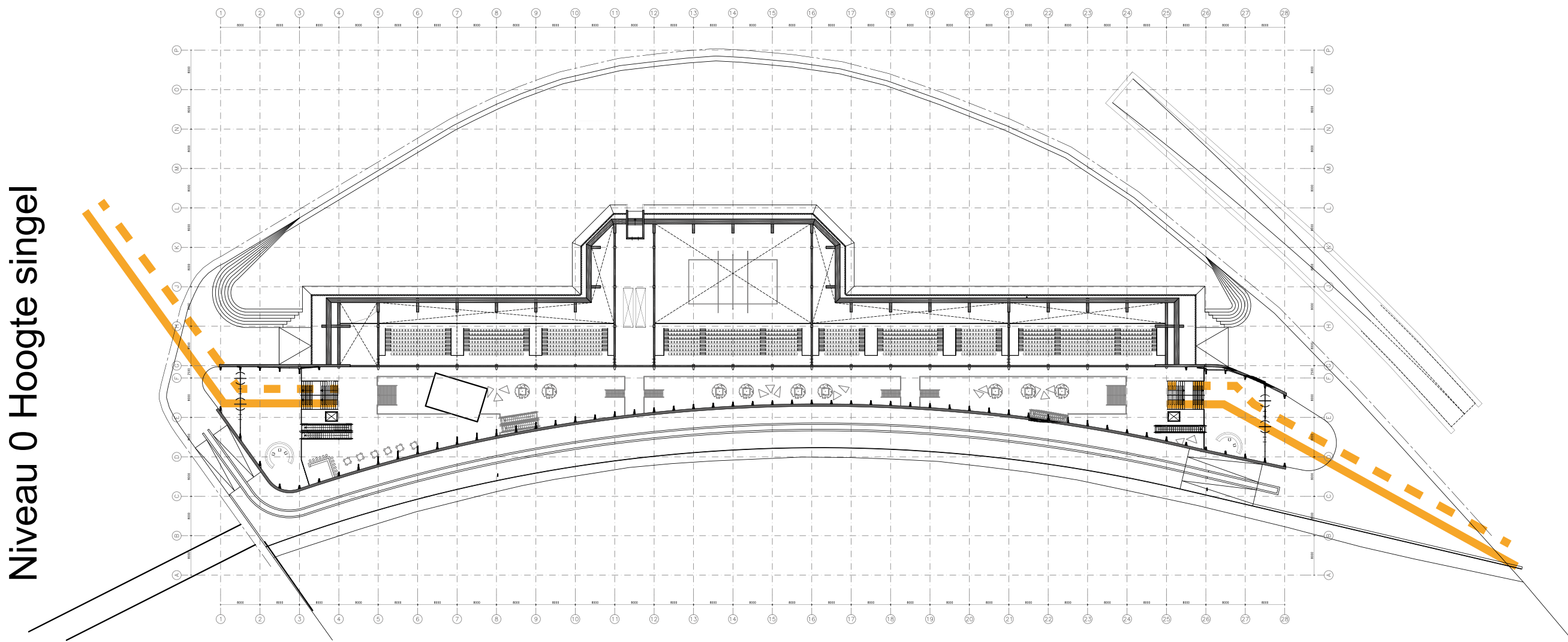
Door de materialisering van de straat in de vorm van houten delen en baksteen wordt het harde karakter van het beton gebroken en ontstaat er een aangename sfeer in de straat. Ook het vele natuurlijke licht zal deze sfeer vergroten.

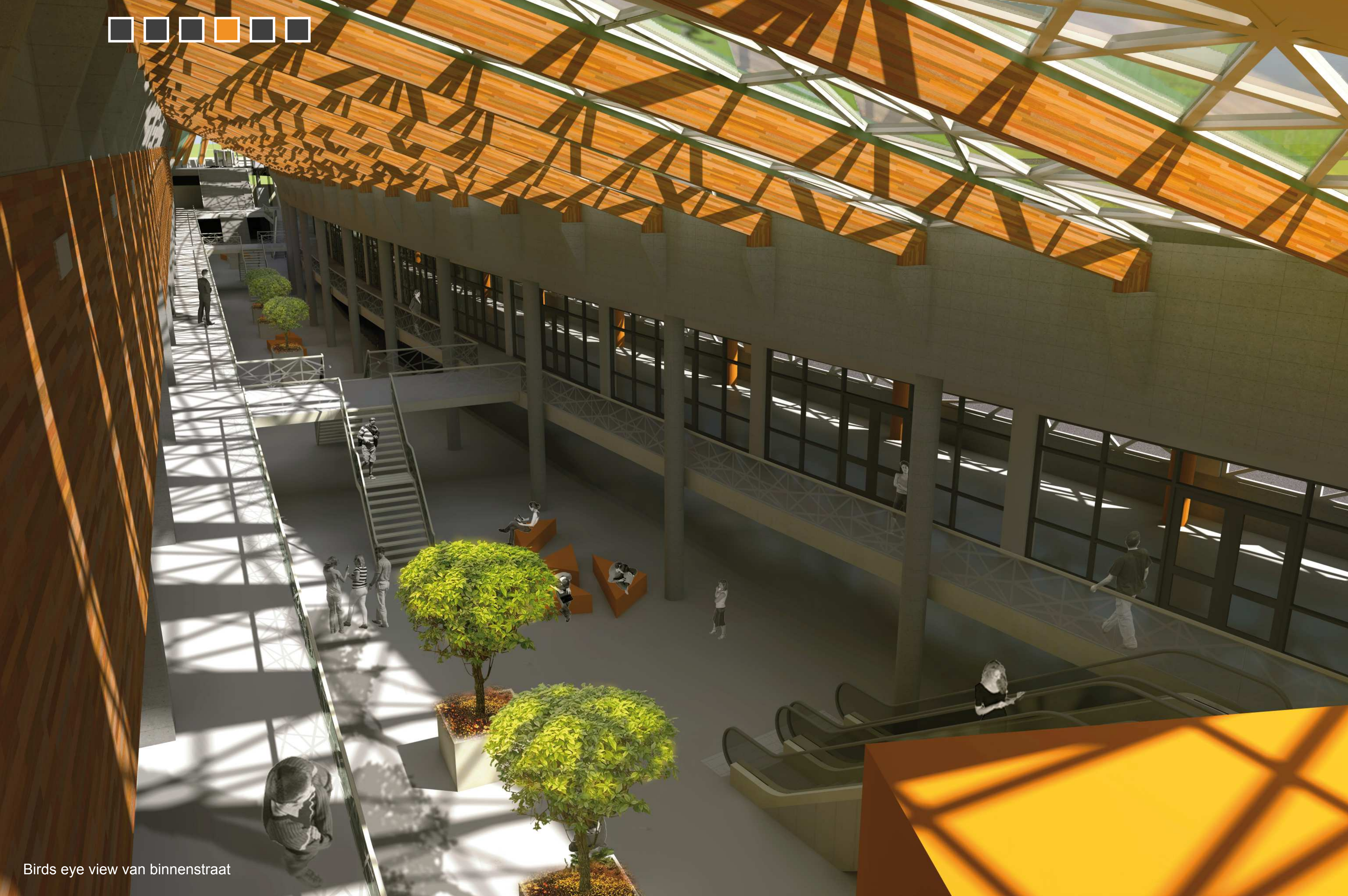
De ramen hebben een willekeurig lijnenspel om de dynamiek van de sport te symboliseren. Tevens is dit een knipoog naar de diverse bewegingsvormen die elkaar in dit gebouw kruisen en ontmoeten.

Niveau 0 Hoogte singel

Niveau -1

Niveau -2 Hoogte afrit ring R1

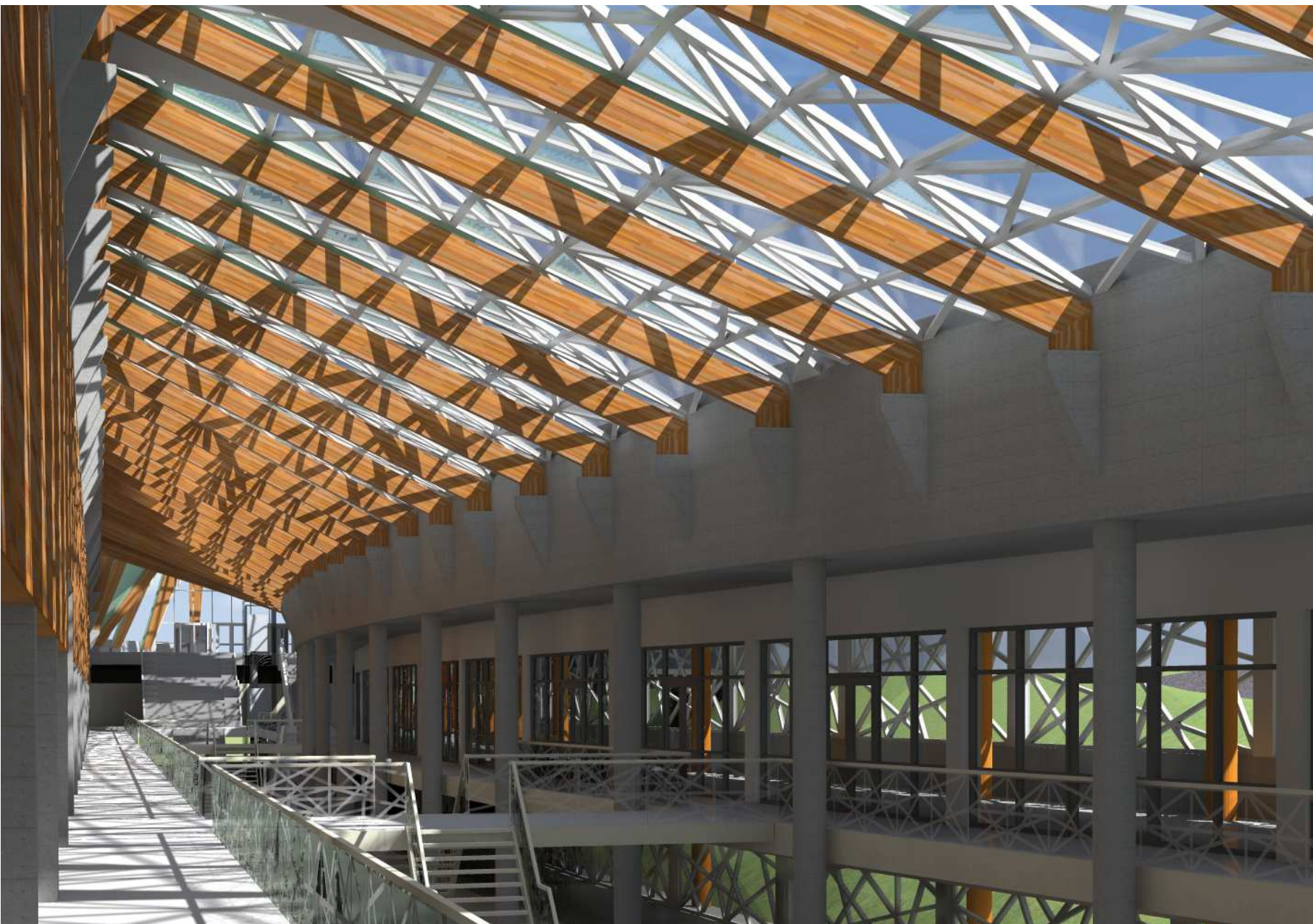
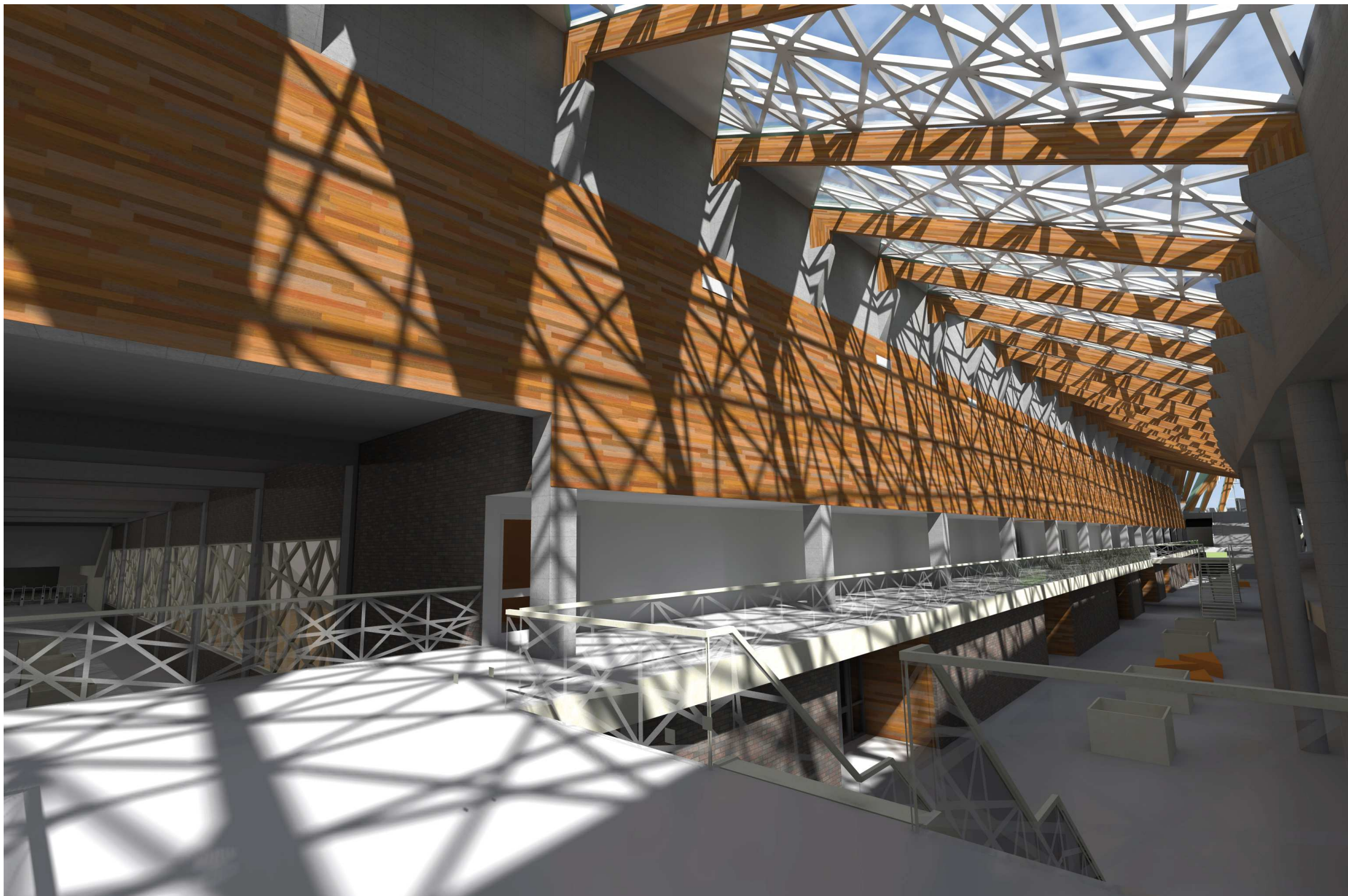




Birds eye view van binnenstraat



^ Zijstraat, vanuit metro naar binnenstraat > Binnenstraat, zicht op gymzalen



^ Binnenstraat richting kennisbox ^ Binnenstraat, zicht op kantoren



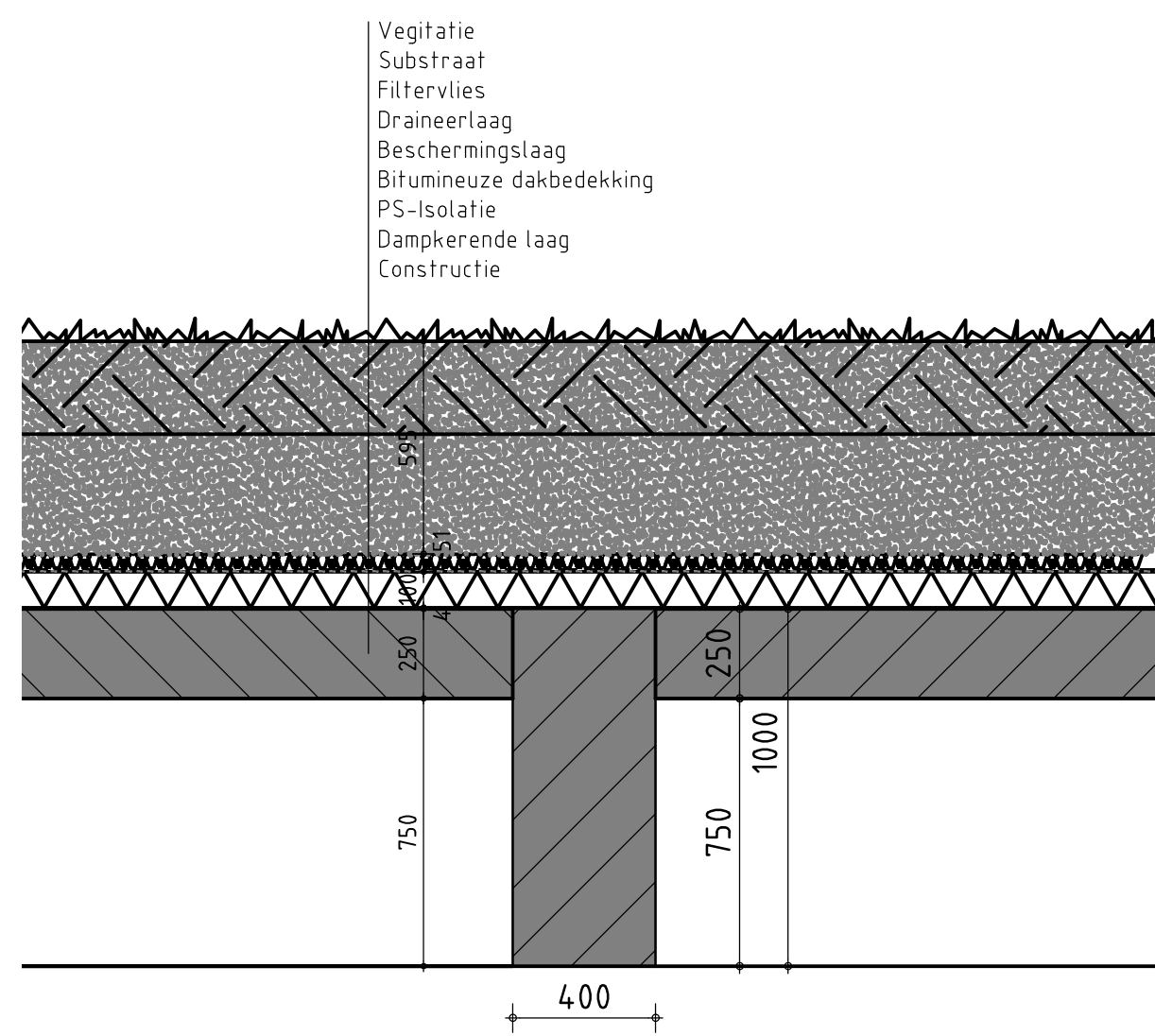
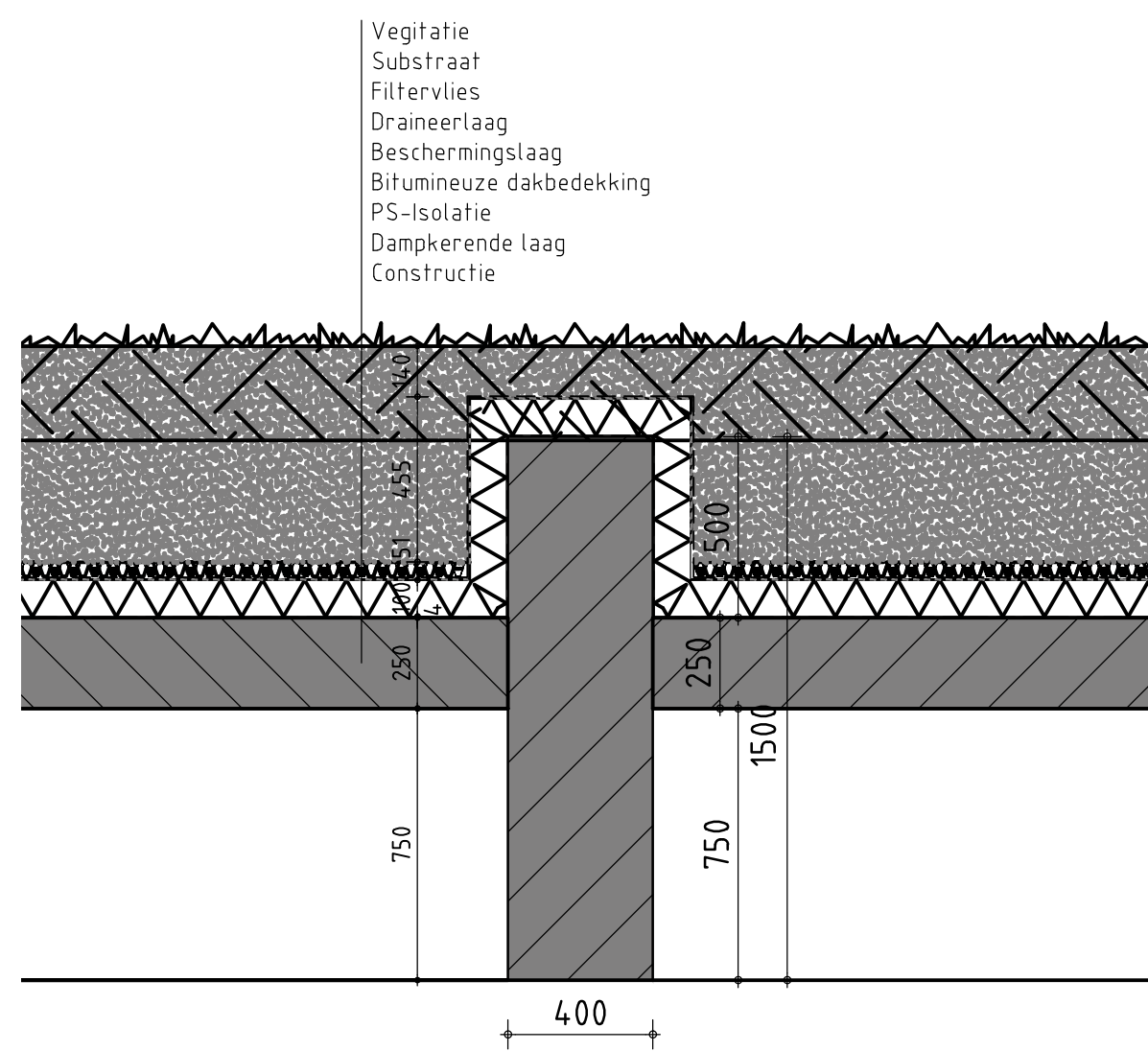
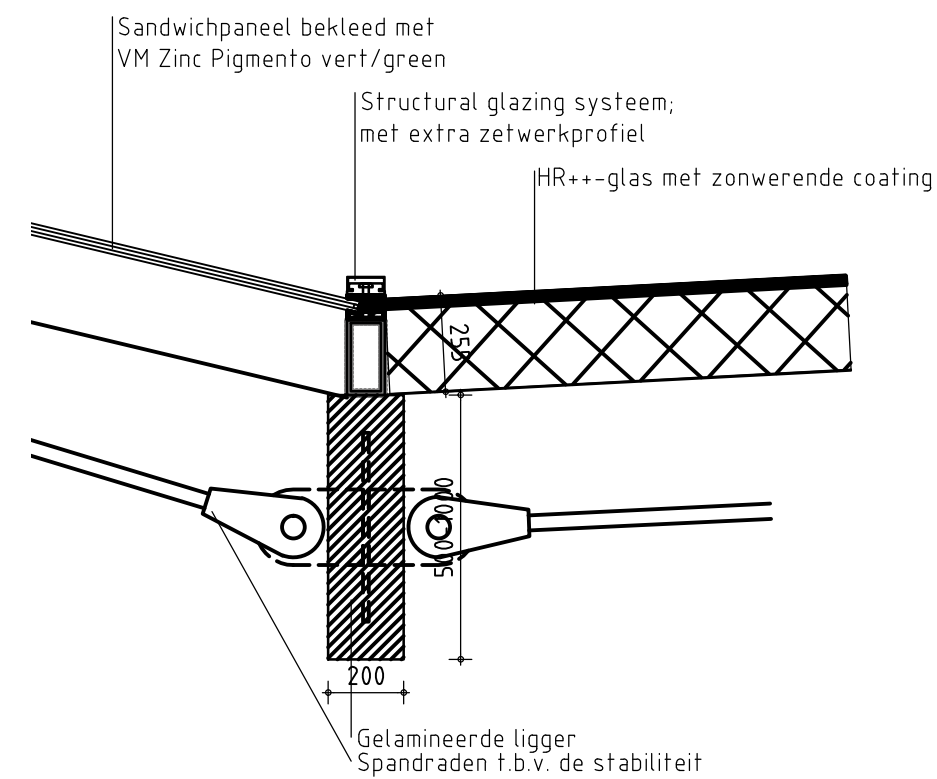
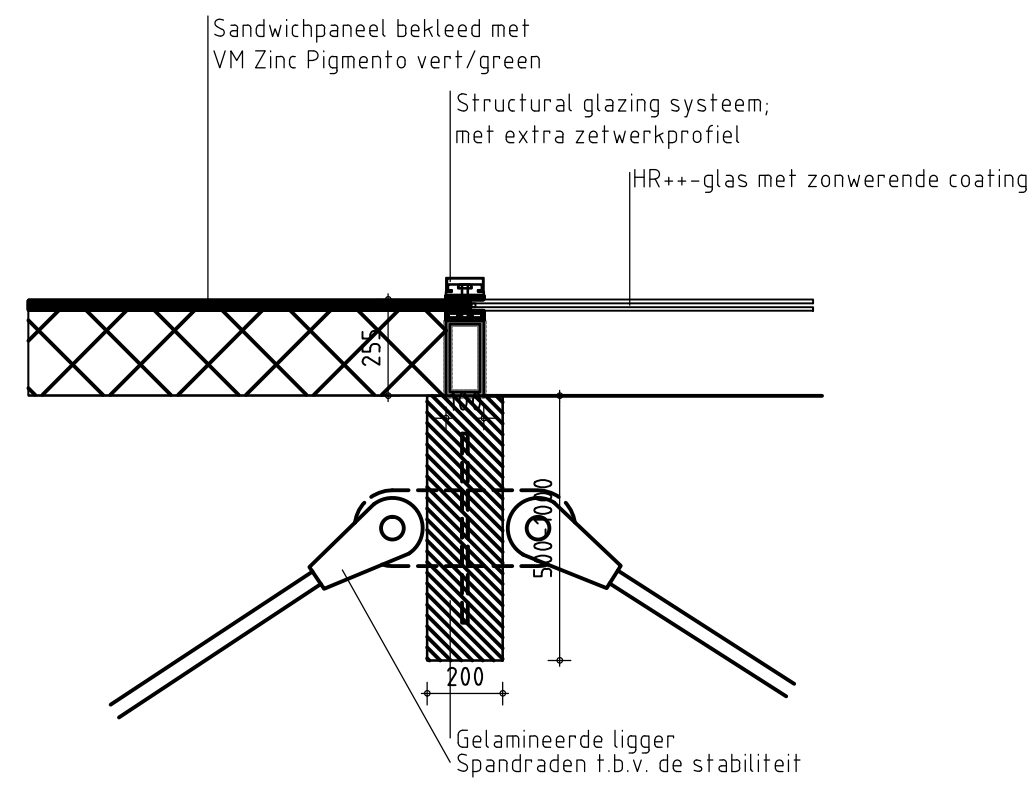
Binnenstraat richting beachvolleybalzaal



Beachvolleybalzaal



Doorsnede over kantoor, winkel, straat en zwembad



Isometrie Constructie met luchtbehandelingsinstallaties

