



VORMGEVINGSDOCUMENT ZALKERDIJKERBRUG

DE TIPPE - ZWOLLE

10 juni 2025

COLOFON

Titel: Vormgevingsdocument Zalkerdijkerbrug
De Tippe - Zwolle

In opdracht van: Gemeente Zwolle

Opgesteld door: buro MA.AN
Vasteland 12
3011 BL Rotterdam

010 - 413 30 25

jesse@buromaan.nl
maarten@buromaan.nl

Datum: 10 juni 2025

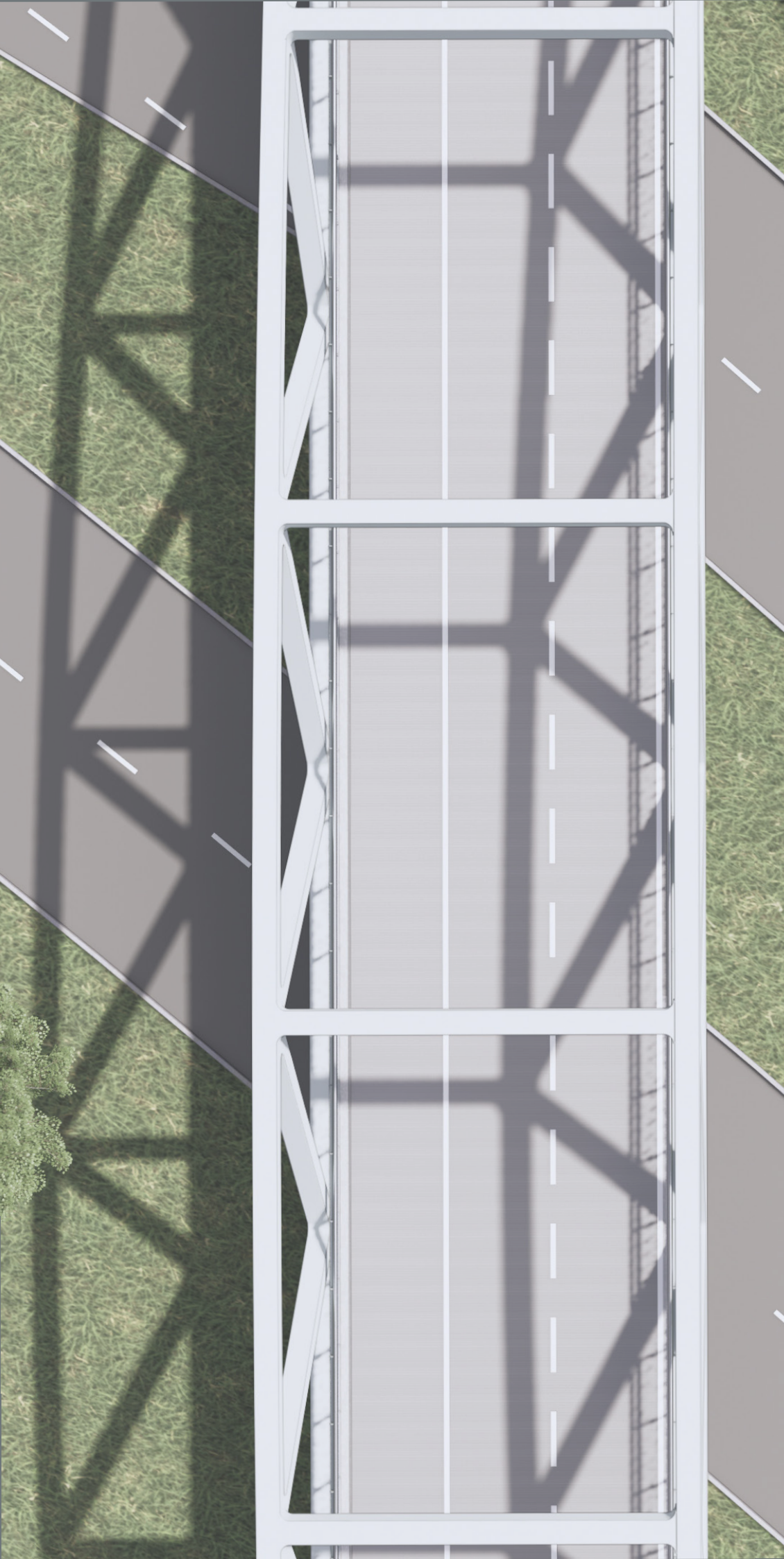
De in dit document opgenomen beelden dienen uitsluitend ter illustratie van de beeldverwachting en kunnen op bepaalde punten afwijken van het definitief ontwerp zoals opgesteld door Haskoning. Het bestek en tekeningen van Haskoning zijn in het vervolgproces leidend.

Zwolle



Inhoudsopgave

Inleiding	3
Stedenbouwkundige visie verkeersstromen	4
Situatie	5
Bovenaanzicht	6
Concept en maatvoering	7
Vogelvlucht	
Bovenaanzicht	
Zijaanzicht	
Brugdek	
Principe opzet leuning	
Kleur en materiaalstaat	
Impressies	14
Uitgangspunten vormgeving	23
Coupure	24
Projectscope	26



Een nieuwe fietsverbinding vanaf de dijk over de Hasselterweg voorziet in een directe ontsluiting van het IJssellandschap via de Zalkerdijk en versterkt de relatie met Westenholte.

Ontwikkelplan De Tippe

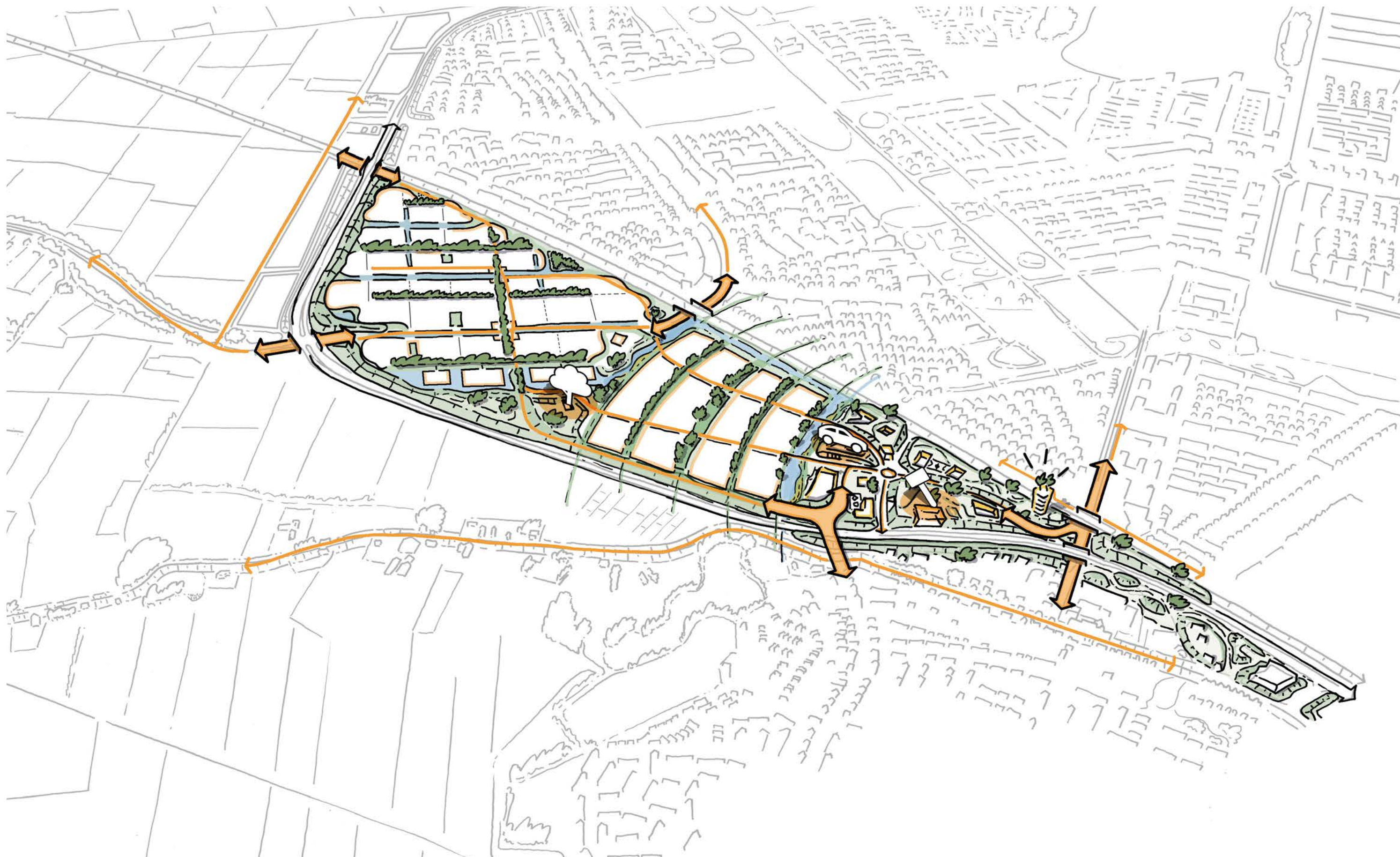
Inleiding

Dit vormgevingsdocument geeft inzicht in het nieuwe ontwerp voor de fietsbrug op de recreatieve route door de nieuwe wijk de Tippe in Zwolle. Deze brug verbindt De Tippe met het IJssellandschap, creëert een verbinding met Westenholte en vormt een nieuwe schakel in de reeks kunstwerken voor langzaam verkeer op en over de N331.

Het herontwerpen van de brug heeft geleid tot een optimalisatie van de ligging en daarmee het verkorten van de overspanning en het reduceren van het materiaalgebruik. De nieuwe ligging van de brug – nog steeds in het verlengde van de Singel aan de zijde van De Tippe en in het verlengde van de dijk aan de zijde van het IJssellandschap – vormde mede aanleiding om de brug vanuit een ander constructief vormgevingsprincipe te ontwerpen, namelijk het vakwerk.

Dit vormgevingsdocument geeft inzicht in de ontwerpkeuzes en materialisatie en vormde de basis voor een verdere constructieve uitwerking en detaillering ter voorbereiding op een uitvraag naar de markt door ingenieurspartij Haskoning. Bij deze vervolgfase was er specifiek aandacht voor de circulaire en duurzaamheid ambities uit het Ontwikkelplan De Tippe. Bij het herontwerpen van de fietsbrug zijn daarvoor al de eerste stappen gezet, zo wordt bijvoorbeeld het materiaalgebruik teruggebracht door de overspanning te verkorten en wordt er waar mogelijk gebruik gemaakt van circulaire materialen en duurzame conservering. Ook is er een keuze gemaakt voor het gebruik van standaard kokerprofielen. Dit document is een impressie van het ontwerp maar tekeningen en bestek van Haskoning zijn leidend in het vervolgproces met de aannemer.

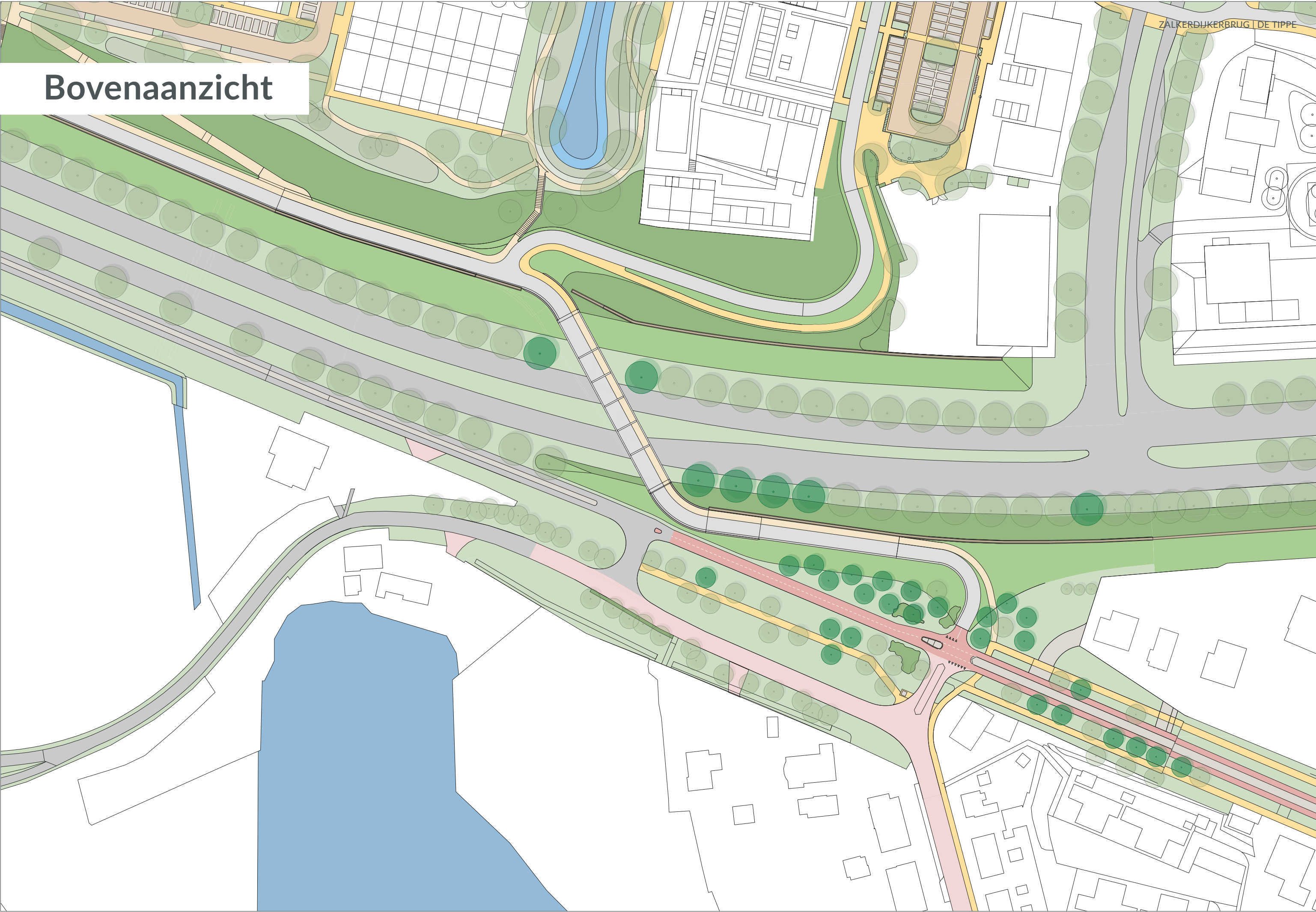
Stedenbouwkundige visie verkeersstromen



Situatie



Bovenaanzicht



Concept

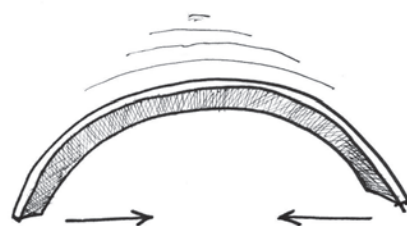
De nieuwe fietsbrug over de Hasselterweg is onderdeel van de familie van kunstwerken rond de N331 en is dan ook als zodanig ontworpen. De onderscheidende ontwerpprincipes uit deze familie vormen de basis voor het ontwerp. Daarnaast is de ligging uit het stedenbouwkundig plan leidend voor een aantal ontwerpkeuzes.

Er is bij het herontwerp bewust gekozen voor een vakwerkbrug om een relatief grote overspanning van 59 meter optimaal te kunnen overbruggen. Door de ligging van verschillende kabels en leidingen in de (tussen)bermen is het zeer onpraktisch daar tussensteunpunten te plaatsen en daarmee is de keuze voor een vakwerkbrug een vanzelfsprekende. Waar in het eerdere ontwerp de tuien het fietspad droegen is het nu het vakwerk dat het gebogen fietspad over de weg draagt. De vormgeving van het vakwerk borduurt daarnaast in zijn vormgeving voort op het organische karakter van de (fiets)padenstructuur en de vloeiende vormgeving van de andere kunstwerken in de reeks. Het vakwerk landt aan beide zijden op groene landhoofden en taluds.

De ontwerpkenmerken van de familie:

- Een frisse kleurstelling in lichtblauw en/of blauwgrijs
- Kleur geeft uiting aan het constructieprincipe
- Afgeronde beton of staal(elementen)
- Leuning in lichtblauw met RVS leuningregel met LED-verlichting
- Leuningstijlen gemonteerd aan de onderligger

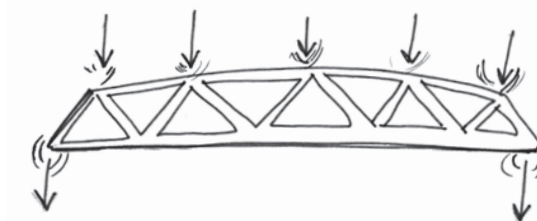
Daarnaast geeft de lichtblauwe pyloon/boog/vakwerk per brug uiting aan de steeds onderscheidende constructieve opbouw. Bij de Westenholterbrug vormen de witte en blauwgrijze pylonen samen een A-spant, waaraan alle tuien en het gebogen dek worden opgehangen. Bij de Blalobrug is de pyloon als het ware gebogen zodat er een boogbrug ontstaat. De Zalkerdijkerbrug speelt weer op een andere wijze met de lichtblauwe pyloon als middelpunt van de brug. De lichtblauwe pyloon wordt als het ware opengewerkt als vakwerk en geeft in zijn eenduidige vormgeving en kleur uiting aan dat constructieve principe, dit verklaard ook de keuze om de brug in één lichtblauwe kleur uit te voeren. Daarnaast biedt de vakwerkconstructie ruimte voor circulariteit door het gebruik van standaard formaat kokerprofielen.



BUIGEN - BLALOBRUG



STEUNEN - WESTENHOLTERBRUG



DRUKKEN - ZALKERDIJKERBRUG

Concept familie van kunstwerken rond de N331



WESTENHOLTERBRUG



BLALOBRUG



ZALKERDIJKERBRUG



BOXEMTUNNEL



BELVEDERETUNNEL

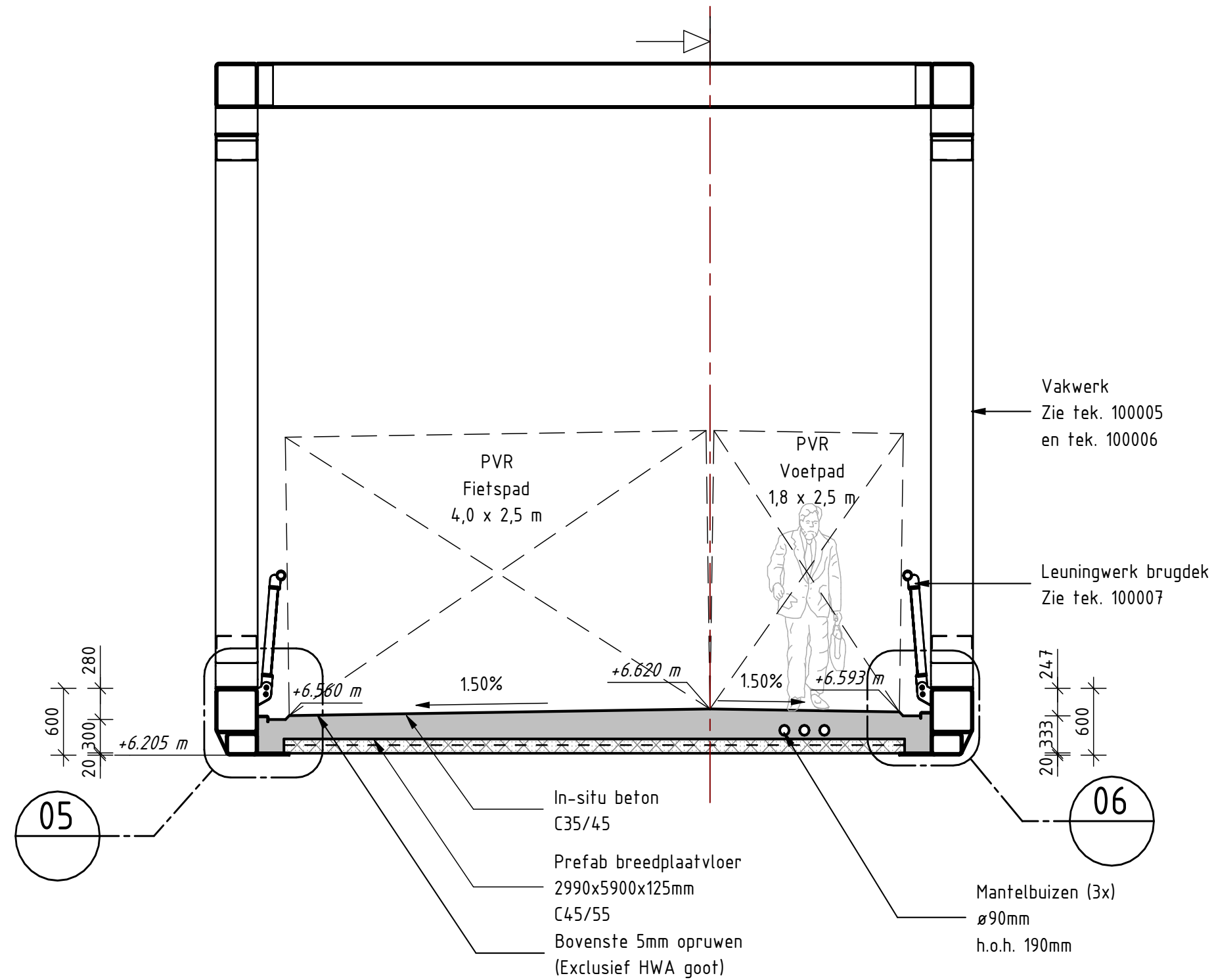
Op deze pagina wordt de familie verder uitgelicht waarbij zichtbaar wordt dat de Westenholterbrug en Blalobrug volledig passen binnen de ontwerpprincipes terwijl ook de tunnels zich met hun vloeiende vormgeving, kleurstelling en afgeronde elementen zich op hun eigen wijze voegen binnen de familie.

Vogelvlucht





Brugdek



Beeld: Royal HaskoningDHV

Principe opzet leuning



Principe opzet leuning



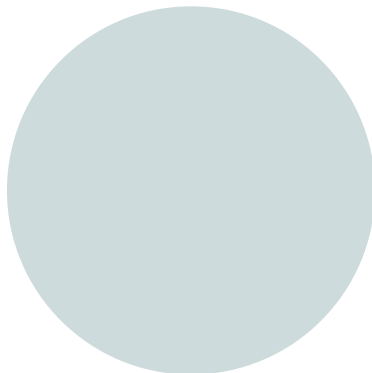
Principe opzet leuning dilatatie

Kleur en materiaalstaat

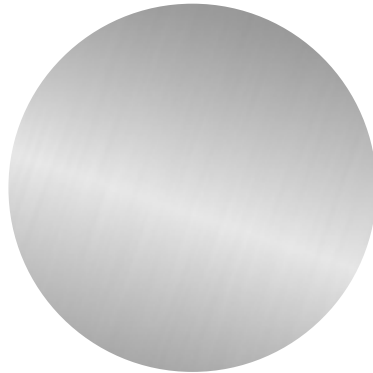
Op deze pagina zijn de materialen en kleuren van de belangrijkste ontwerpelementen van de nieuwe fietsbrug opgenomen.



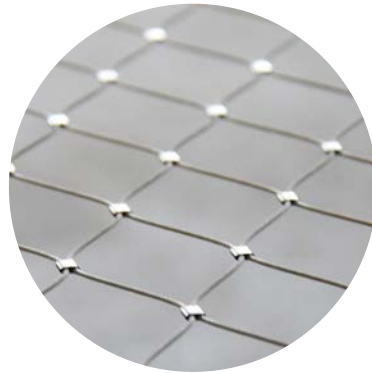
**LANDHOOFD
& TRAP**
Beton
CUR Grijsschaal II



VAKWERK EN LEUNINGSTIJLEN
Staal
NCS S1005 B20G



LEUNINGREGEL
RVS
Gepolijst



LEUNINGVULLING
Kabelnet



BRUGDEK
Beton
Gebezemd



LANDHOOFDBEKLEDING
Hedera



DICHTREGEL
Inkassing in beton
Lettertype: Isotype

Impressie

Zicht vanaf de Hasselterweg



Impressie

Het Tippepad



Impressie

Zicht vanaf de singel



Impressie

Zijaanzicht vanaf Zalkerdijk



Impressie

Vogelvlucht



Impressie

Zijaanzicht vanaf Zalkerdijk



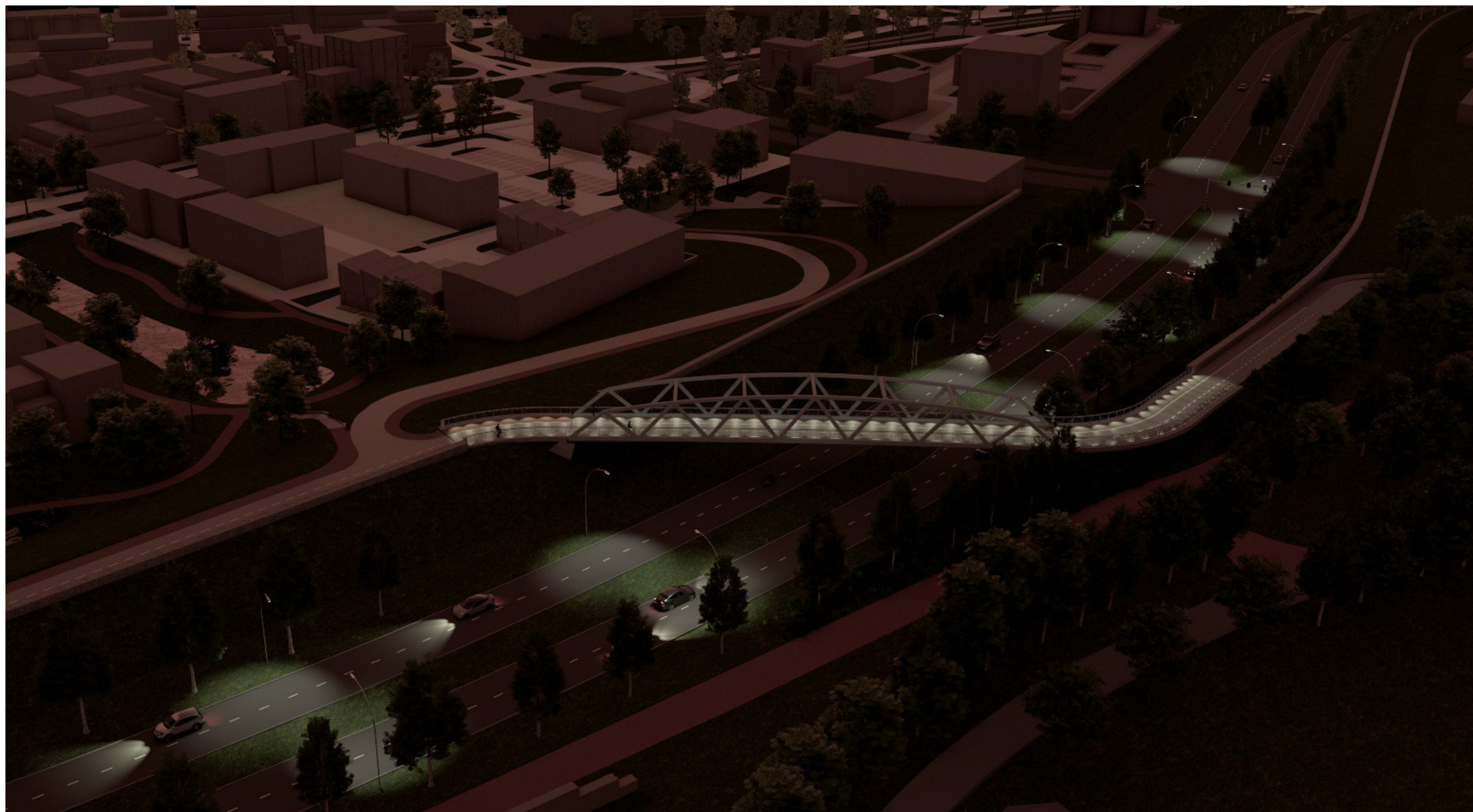
Impressie

Dichtregel in landhoofd



Impressie

Nachtbeeld vogelperspectief



Impressie

Nachtbeeld op de brug



Uitgangspunten vormgeving

Om de vakwerkbrug te realiseren conform het vormgevingsdocument van buro MA.AN met als uitgangspunt de circulaire ambities uit het Ontwikkelplan en de ambitie om het materiaalgebruik te minimaliseren en zoveel mogelijk gebruik te maken van duurzame materialen en conservering.

Familie van bruggen

De ontwerpkenmerken van de familie van bruggen rond de N331 zijn essentieel onderdeel van het schetsontwerp en dienen dan ook expliciet als uitgangspunt voor de technische uitwerking en zijn alleen op constructieve gronden te wijzigen.

- Een frisse kleurstelling in lichtblauw en/of blauwgrijs
- Kleur geeft uiting aan het constructieprincipe
- Afgeronde beton of staal(elementen)
- Leuning in lichtblauw met RVS leuningregel met LED-verlichting
- Leuningstijlen gemonteerd aan de onderligger

Positionering

De positie van brug is specifiek afgestemd op de locatie van de kabels en leidingen en het bestemmingsplan.



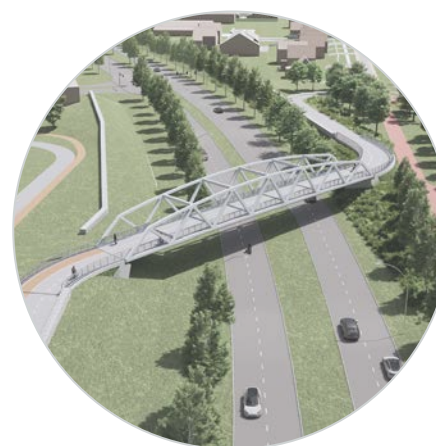
RVS leuning



Leuning aansluiting



Vormgeving vakwerk



Constructieve principe
Vakwerk



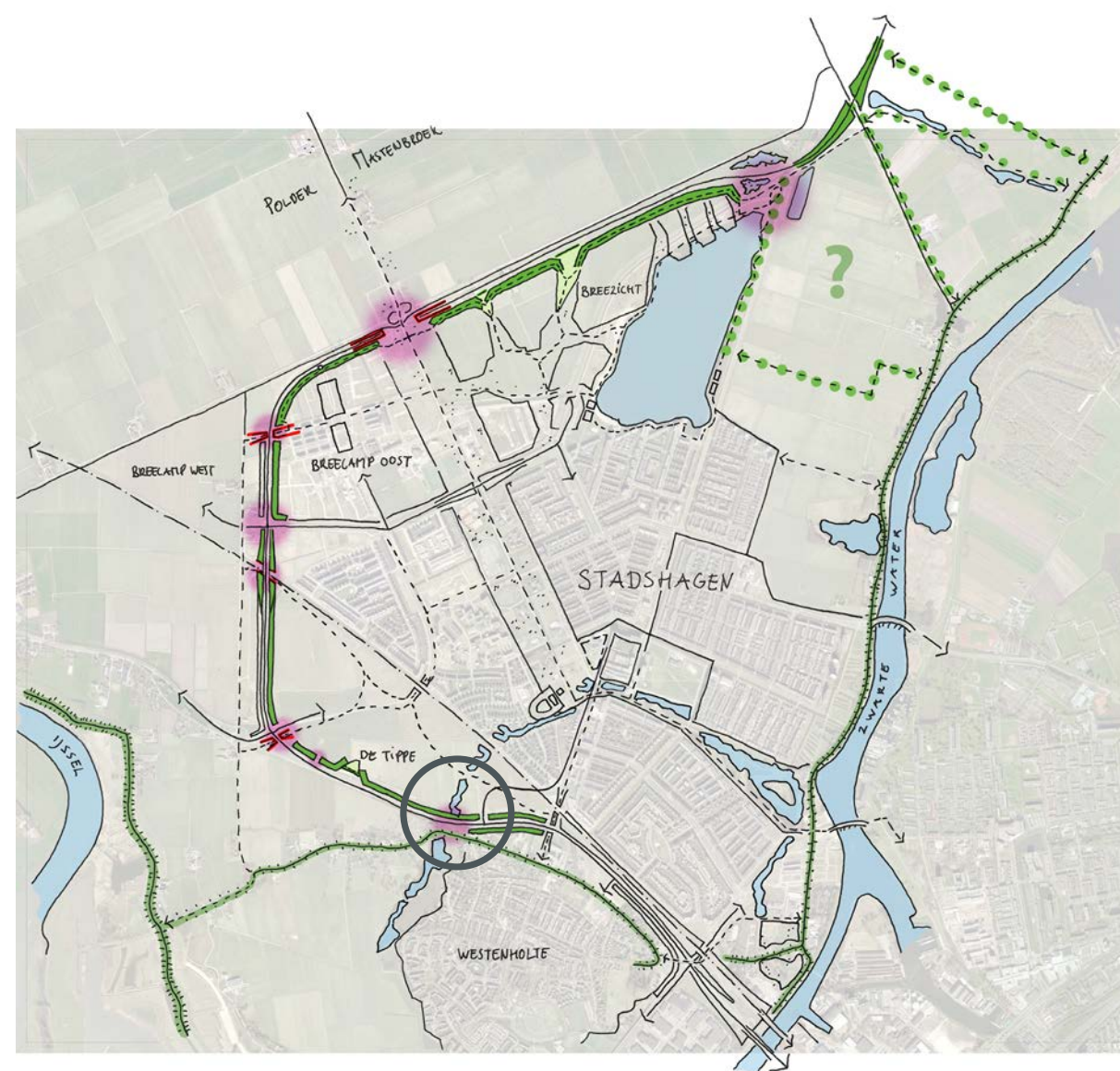
Landhoofden en oplegging

Coupure - Onderdeel gevolgbeperkende wal

Als onderdeel van de gevolgbeperkende wal rond stadshagen wordt er binnen de scope van de Zalkerdijkerbrug ook een coupure gerealiseerd. Deze twee witte betonnen objecten worden net als naast de Tunnel de Boxem geplaatst in de geluidswal. De objecten hebben de tekst 2.00+ NAP om de passant inzicht te geven in de functie tijdens hoog water. Qua vormgeving zijn de betonnen wanden gelijk aan de witte objecten in Breecamp (zie afbeelding). De afmetingen van de twee afzonderlijke delen zijn 3.82m x 2.42m x 0.60m.



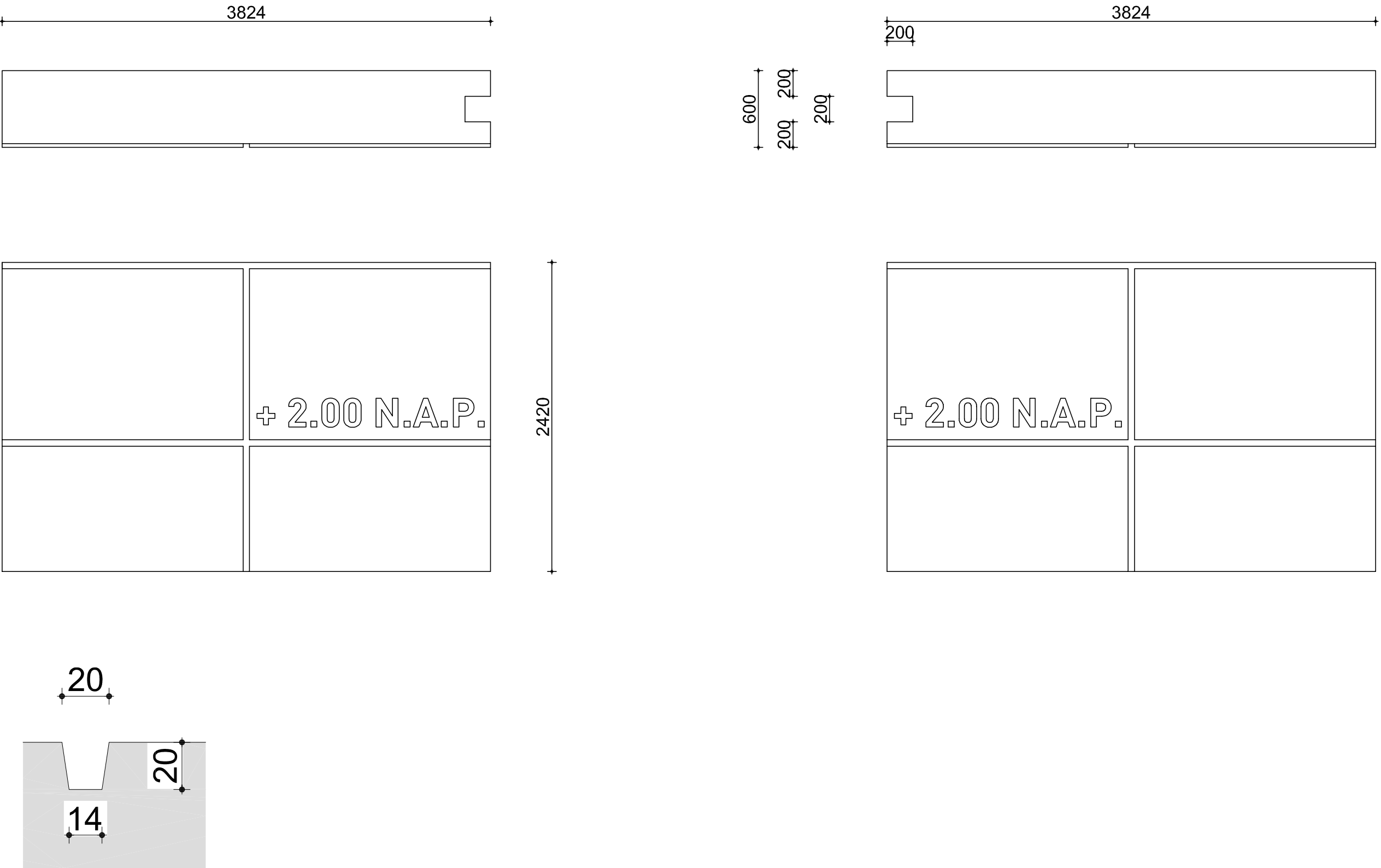
Betonnen objecten naast tunnel de Boxem in de wijk bij de wijk Breecamp



Verbeelding afsluiting Hasselterweg



Coupure - Onderdeel gevolgbeperkende wal



Projectscope

