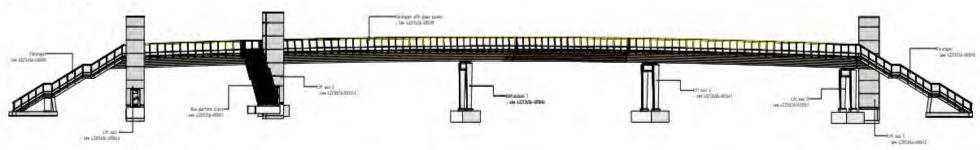


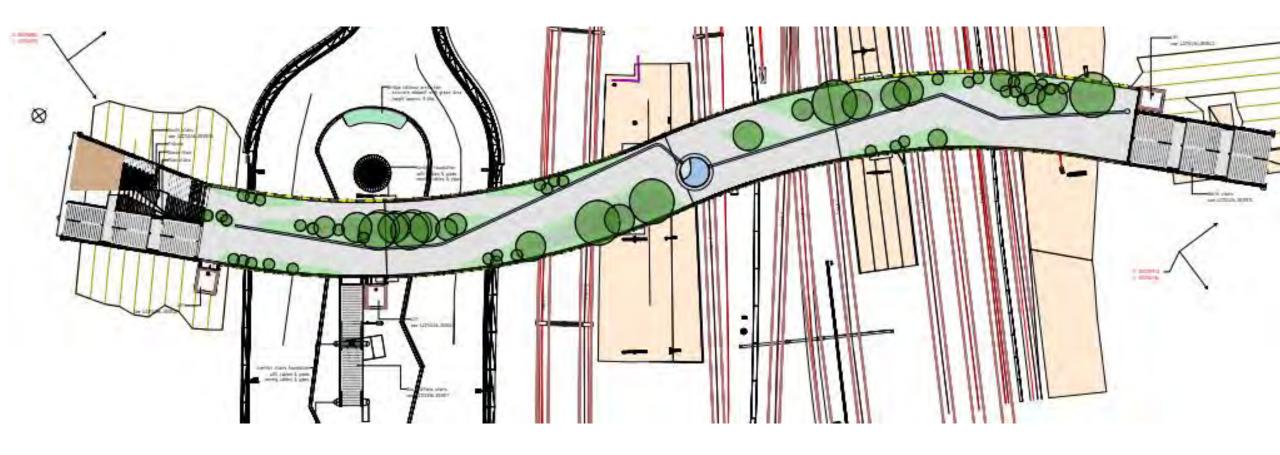




"Passerelle Zwolle"

Side view S 1:200







"Spoorzone Zwolle"

- Spoorzone wird als zweites Stadtzentrum entwickelt
- Passarelle als Verbindung zwischen den Stadtzentren
- Für Innovation, Studium, Arbeit und Wohnen

https://www.spoorzonezwolle.nl/









Ausschreibungswettbewerb

- Vorheriger Architekturwettbewerb
- Beschränkte Ausschreibung
- Das beste Konzept gewinnt, nicht das "billigste" Angebot!
- 3 Kriterien:
 - Abdichtung der Brücke und Feuchtemonitoring
 - Planung bzw. technische Umsetzung, sowie Qualitätssicherung
 - Montagekonzept auf Basis der vorgegebenen Zeit (100 Stunden)

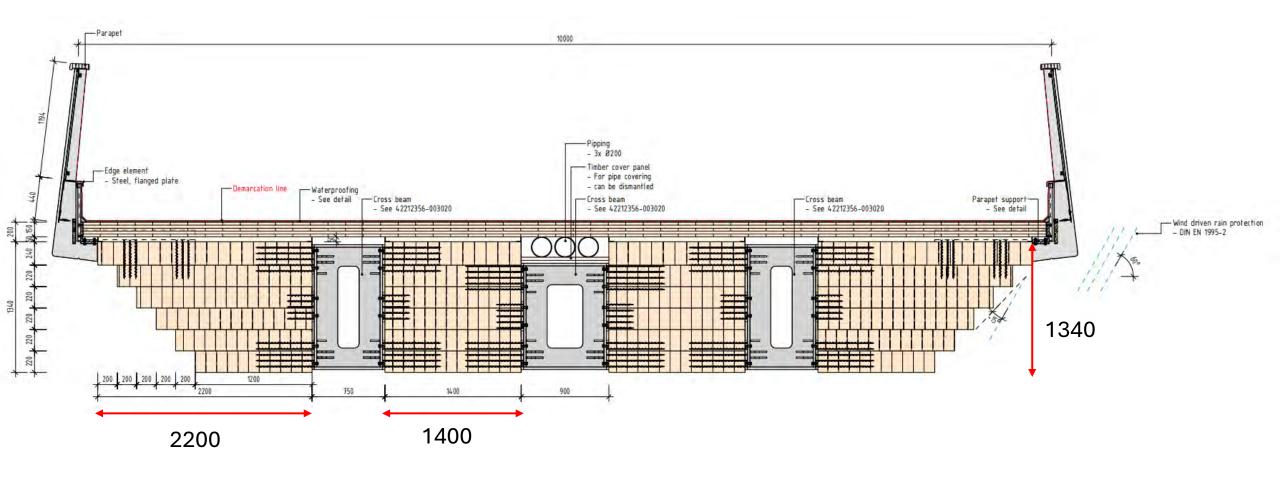






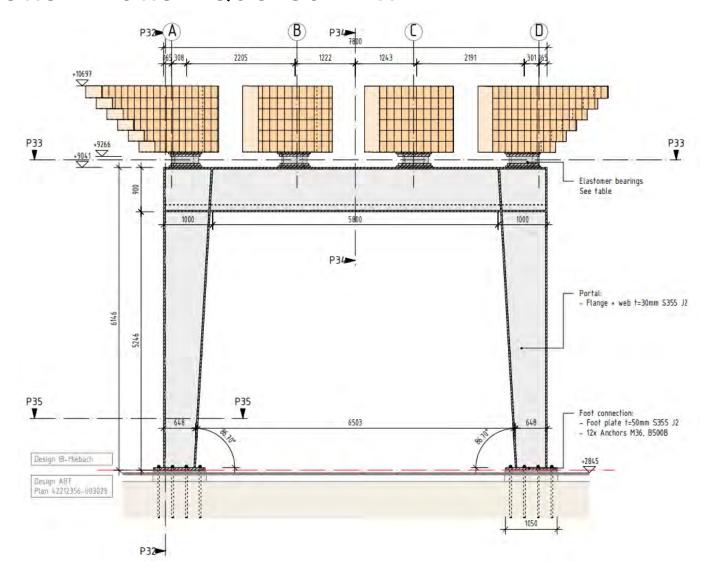


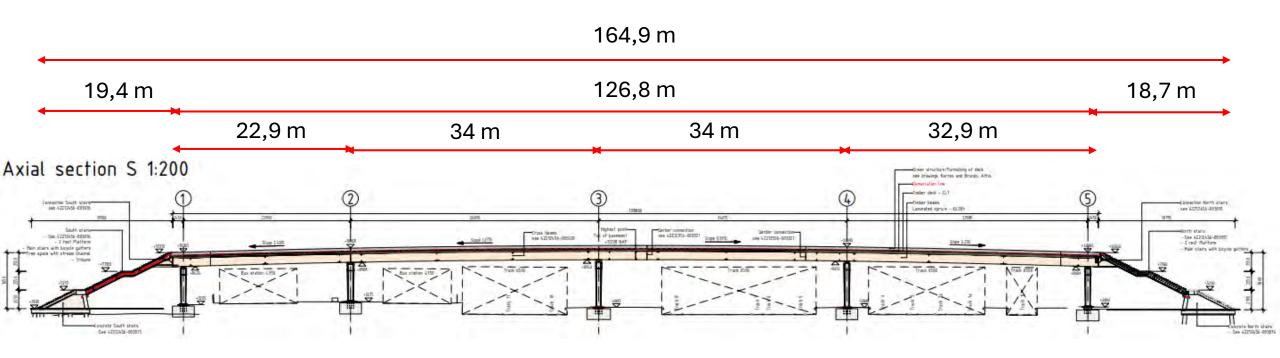
Passerelle Zwolle - Querschnitt





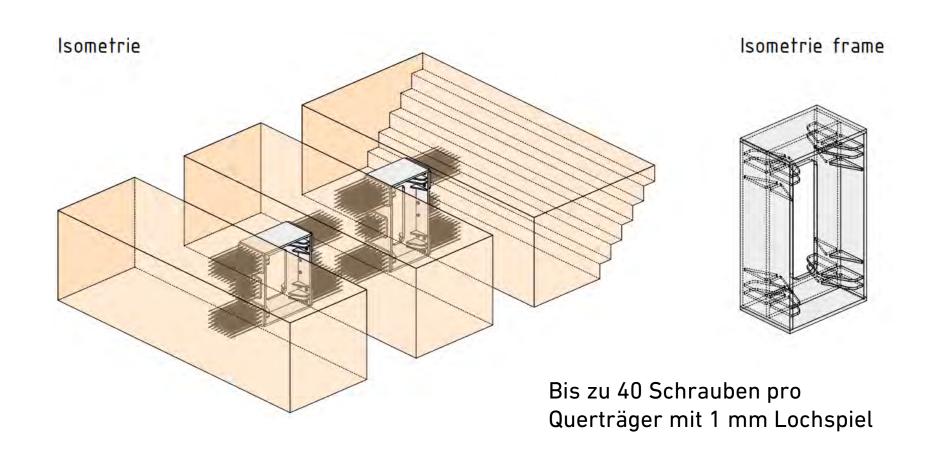
Passerelle Zwolle - Querschnitt





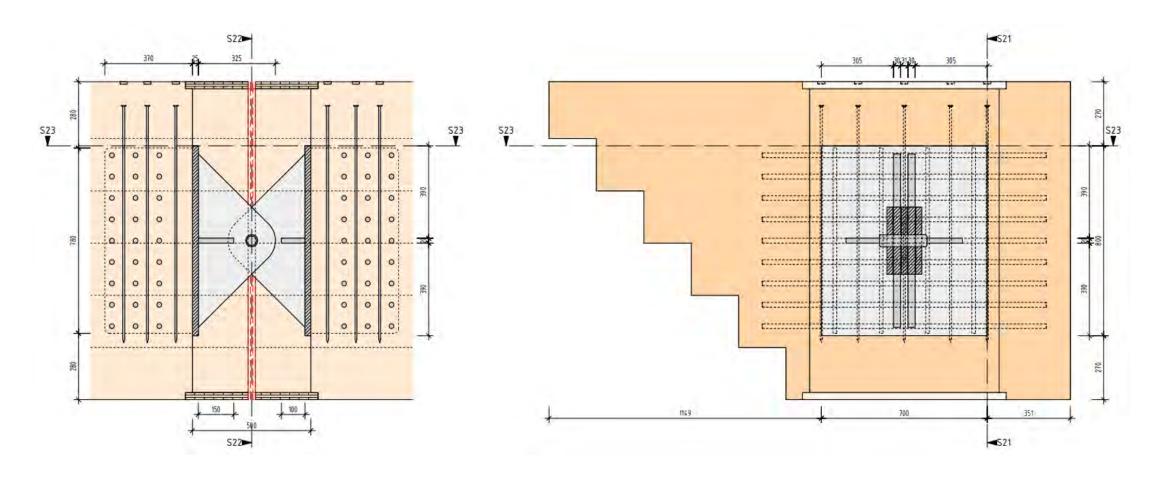


Passerelle Zwolle – Querträger Anschluss



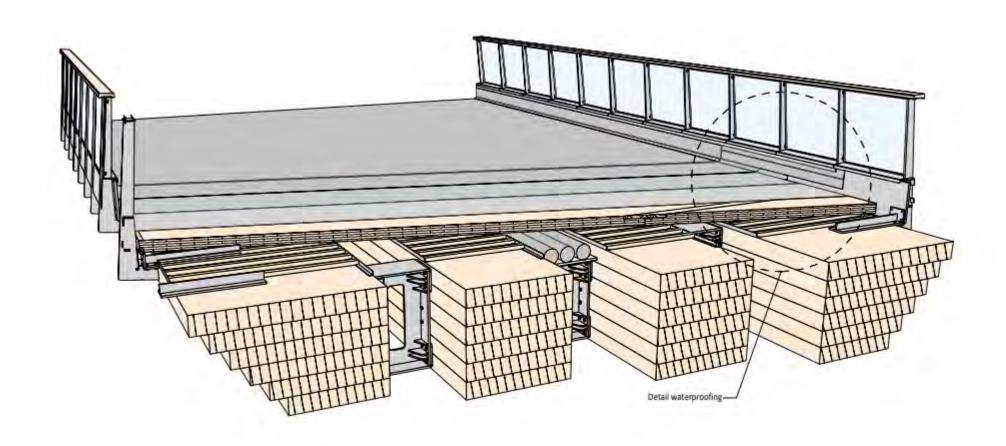


Passerelle Zwolle – Gerber Gelenk Anschluss



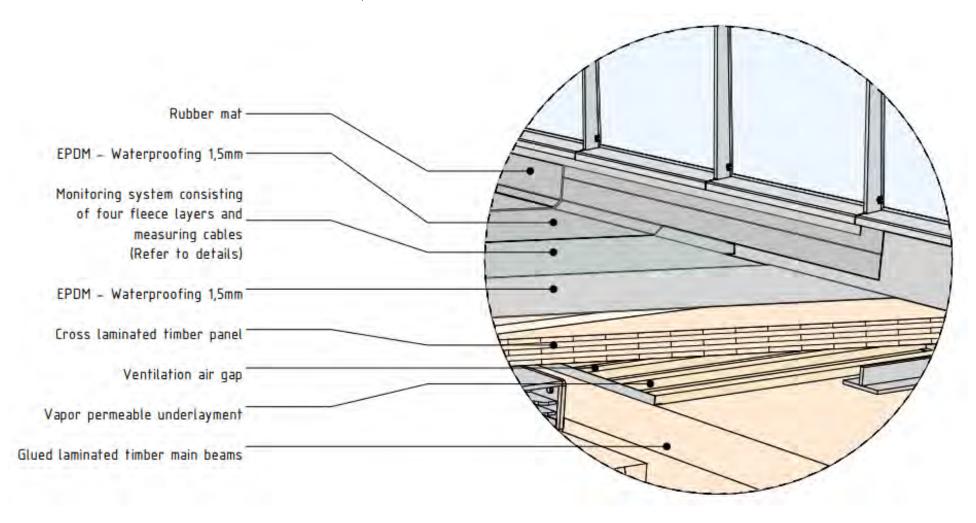


Passerelle Zwolle - Querschnitt





Passerelle Zwolle – Querschnitt Detail





Fertigung

- Fertigungszeitraum September 2023 April 2024
- Stahlbau: Portale, Querträger, Geber Gelenke, Geländer
- Korrosionsschutz
- Holzbau: Abbund, Querträger und Gelenkanschlüsse herstellen
- Geländer, Schrammbord und Verkleidung
- Probemontage Ende März 2024









Anlieferung der Binder







Absägen der Binder

- Spezialmaschine für den Holzbau
- Selbst entwickelte Säge von Schmees & Lühn
- Schnittlänge 2,5 m
- 10 mm Genauigkeit







Schlitzen der Träger

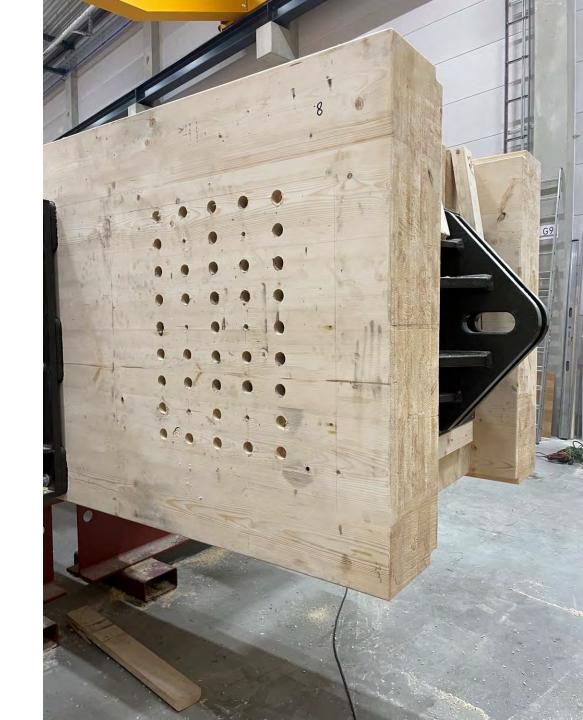






Stabdübel Anschluss

- 45 Stabdübel pro Anschluss
- 20 x 1000 mm Stabdübel
- 5 Schlitzbleche pro Anschluss
- 600 x 800 mm
- 16 Gerber Gelenke
- 8,9 to. Stahl



















Montageablauf

- Portale 1-5
- Probemontage
- TVP 100 Achse 2-5
- Achse 1-2
- Bustreppe und Fahrstuhlturm
- Nordtreppe und Fahrstuhlturm
- Südtreppe und Fahrstuhlturm









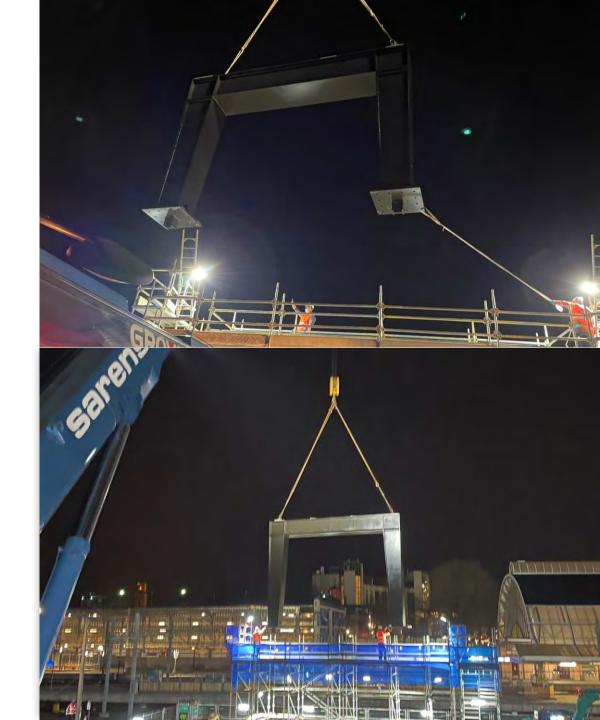


Montage Portale

- In zwei nächtlichen Sperrpausen
- Jeweils von 20:30 06:00 Uhr

































Aufgabe: "Montiere eine Brücke in weniger als 100 Stunden"

- 3 Traggerüste auf den Schienen zwischen den Oberleitungen
- Montieren und Rückbauen der Traggerüste(unter der Brücke)
- 12 Binder montieren in 2 Schichten a 12 Stunden Schicht
- Schichtwechsel um 11:00 Uhr (23:00 Uhr)
- Inkl. 1.000 m² CLT-Platten und 200 Glasfüllungen montieren
- 800 lfdm. Geländer mit 2.400 lfdm. Bordbretter demontieren
- Nach 100 h 2 h 10% Stunden müssen die Gleise vollständig geräumt sein!!!





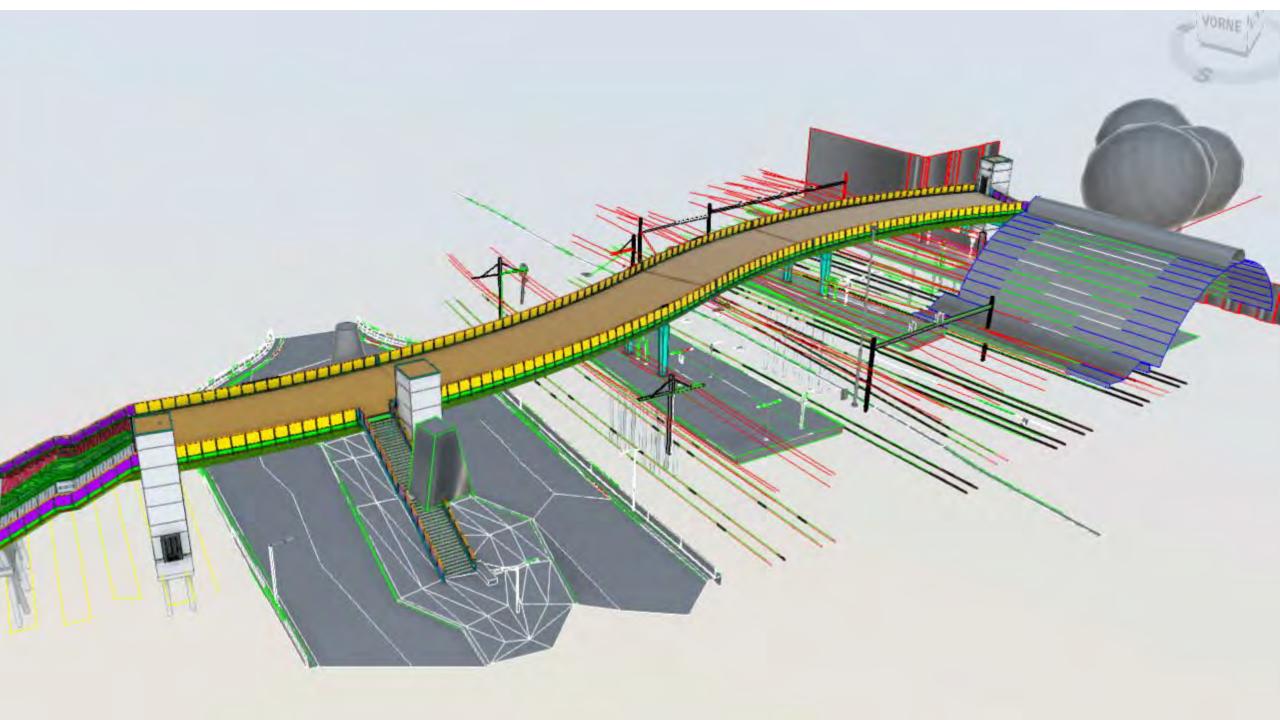


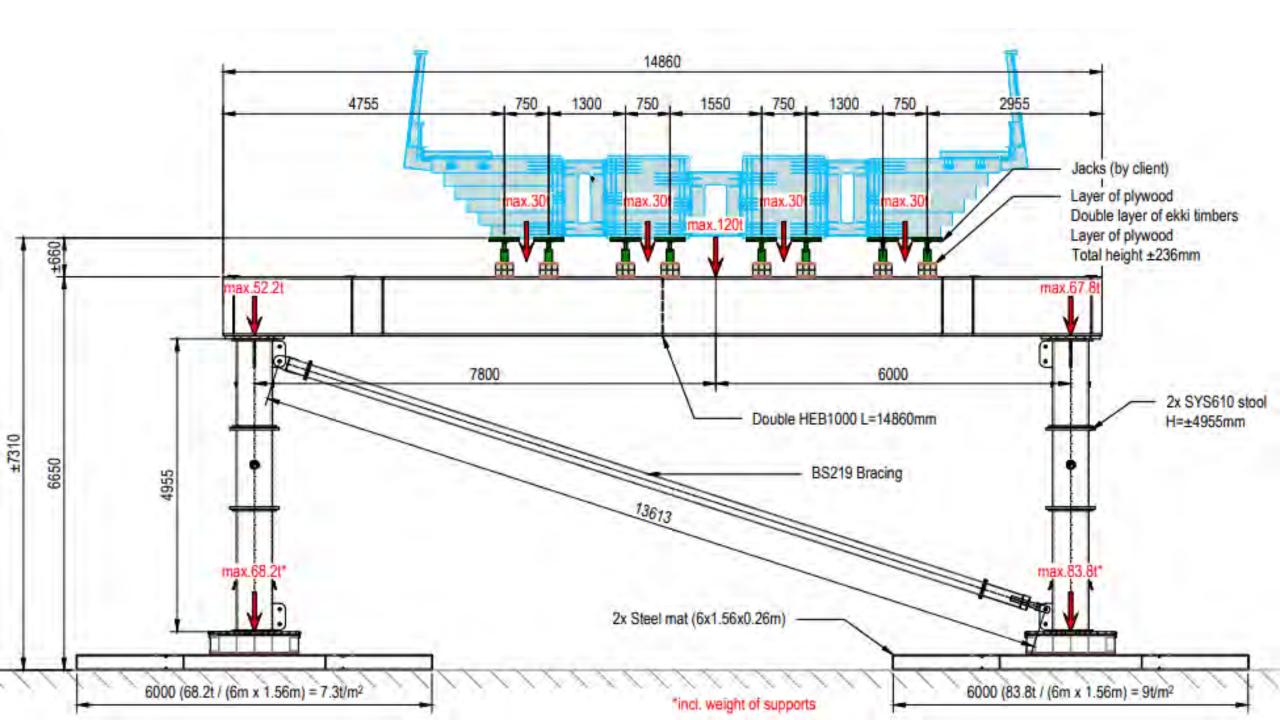






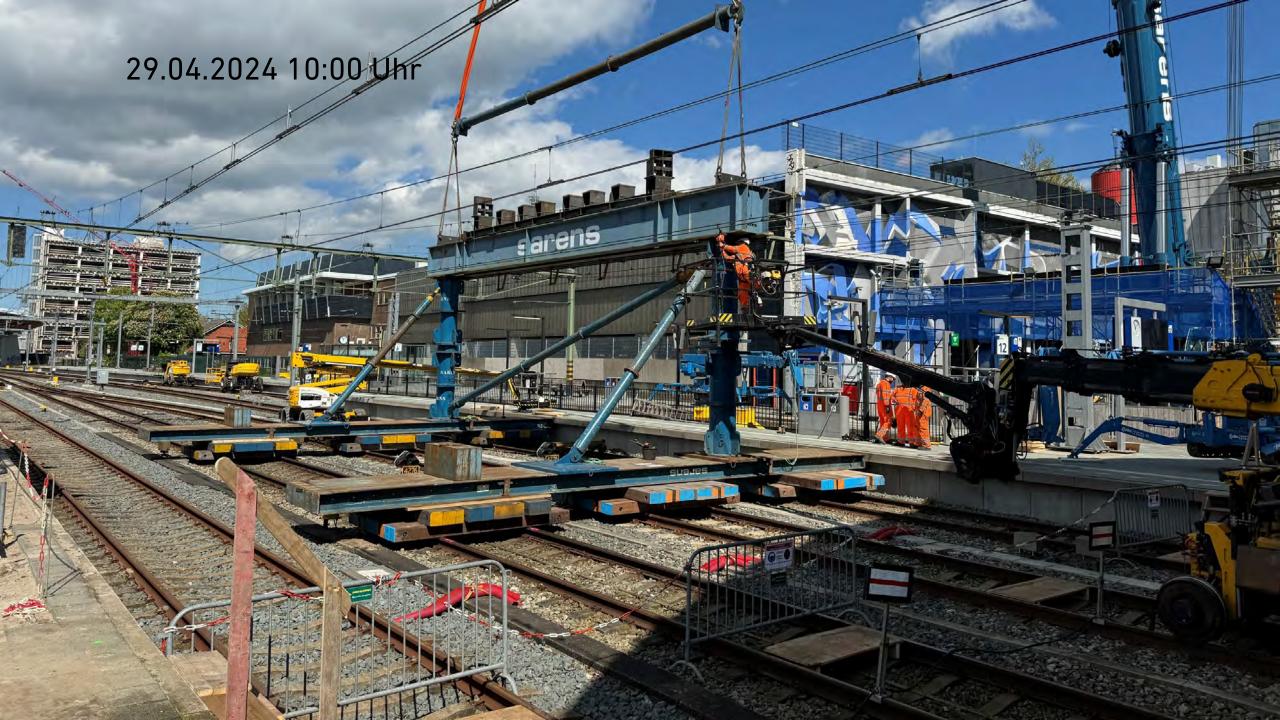




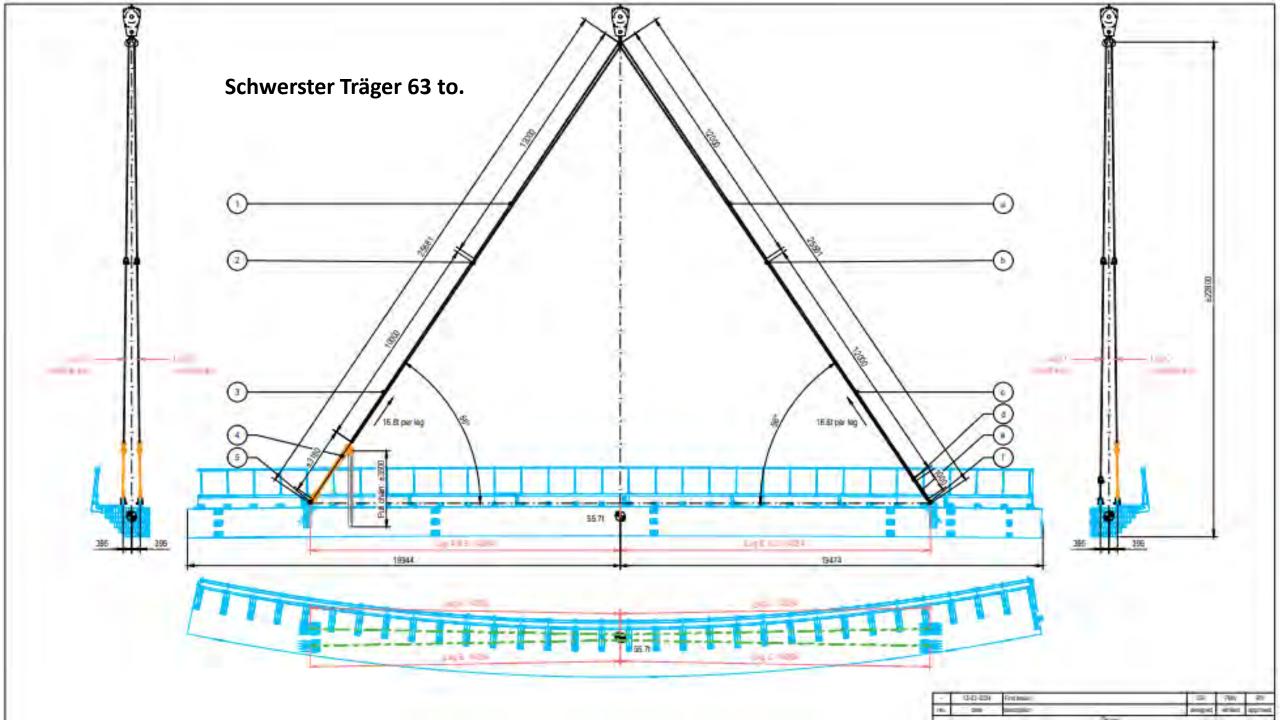


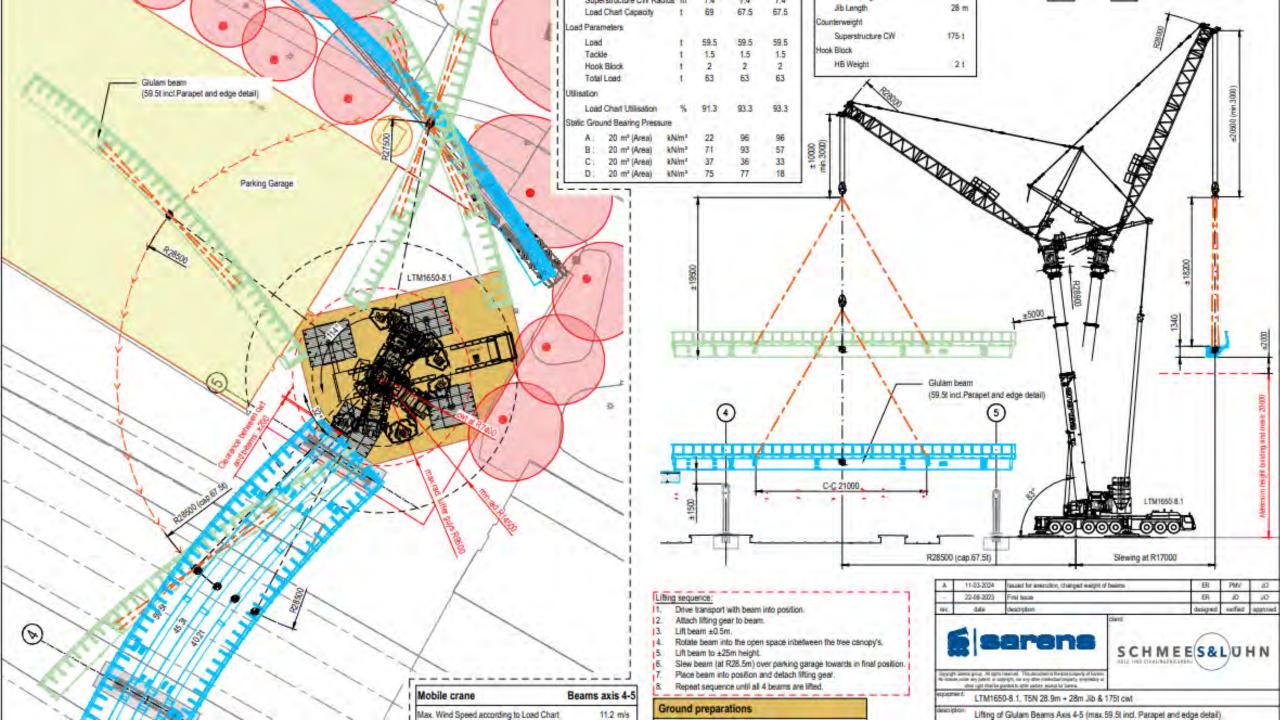








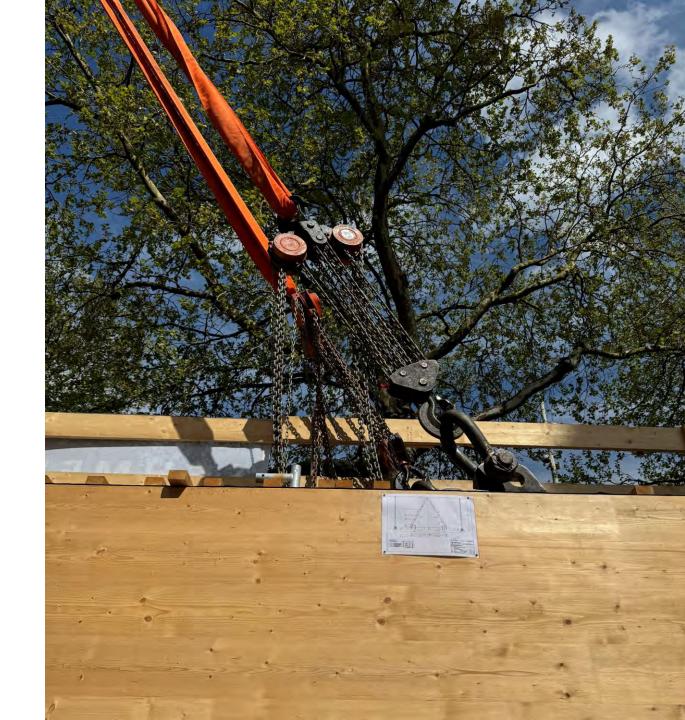




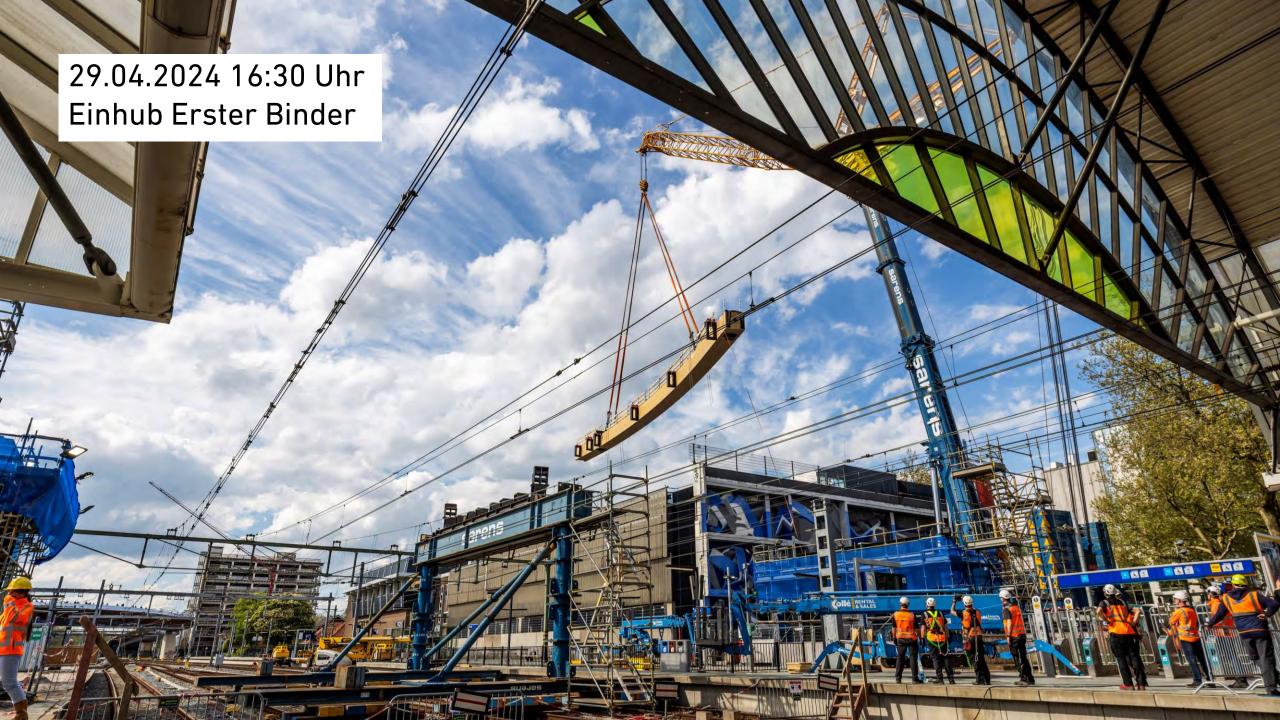


Anschlagen erster Träger

- 29.04.2024 um 15:30 Uhr
- Unterschiedliche Kettenlängen
- Bei jedem Binder

















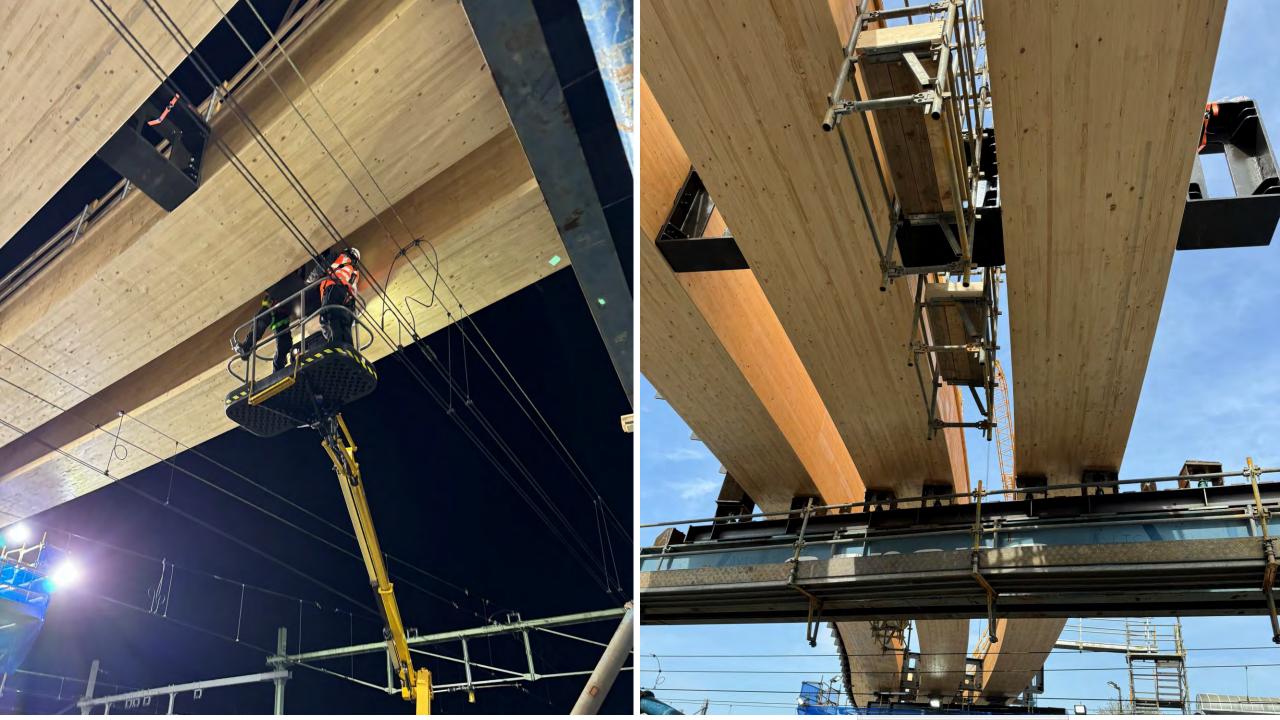


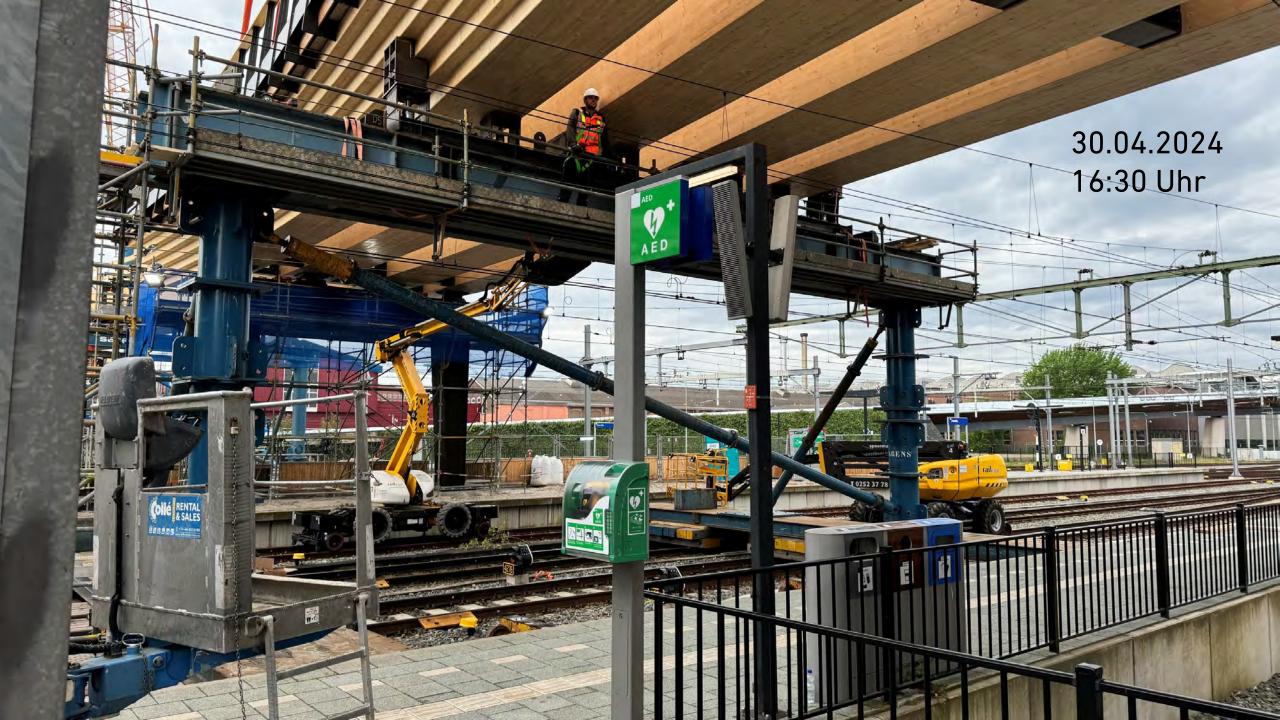




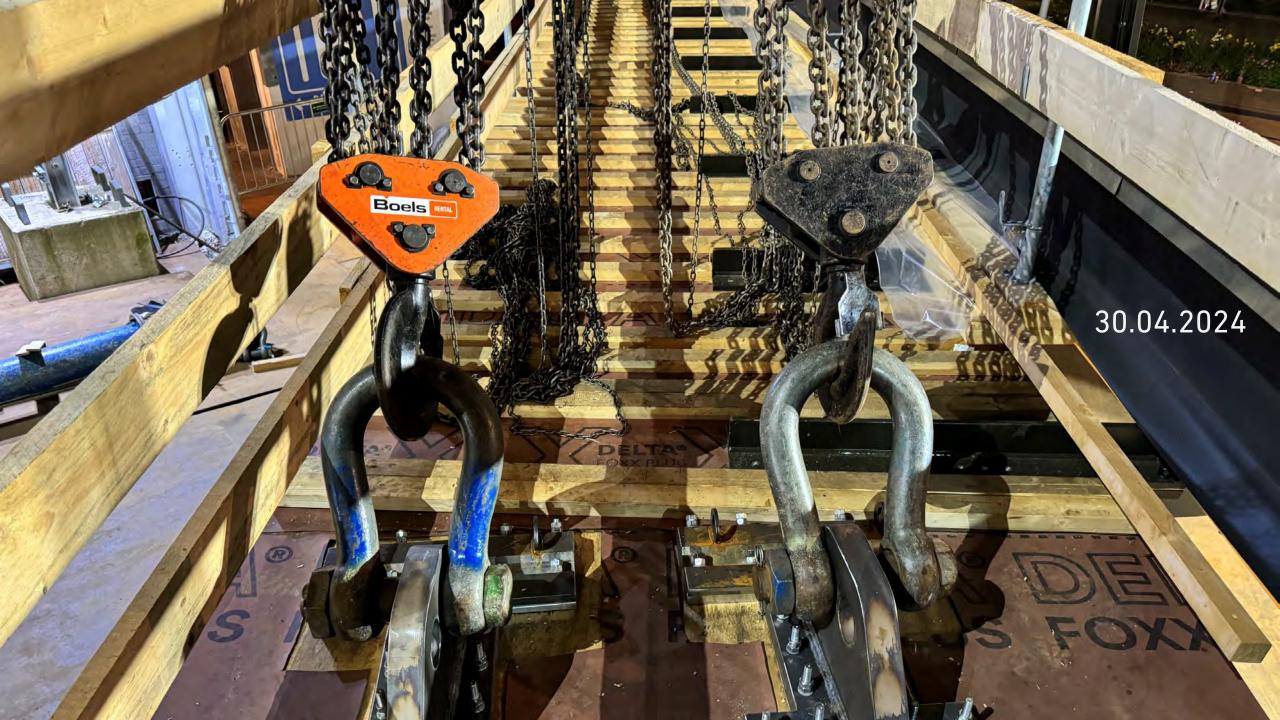
















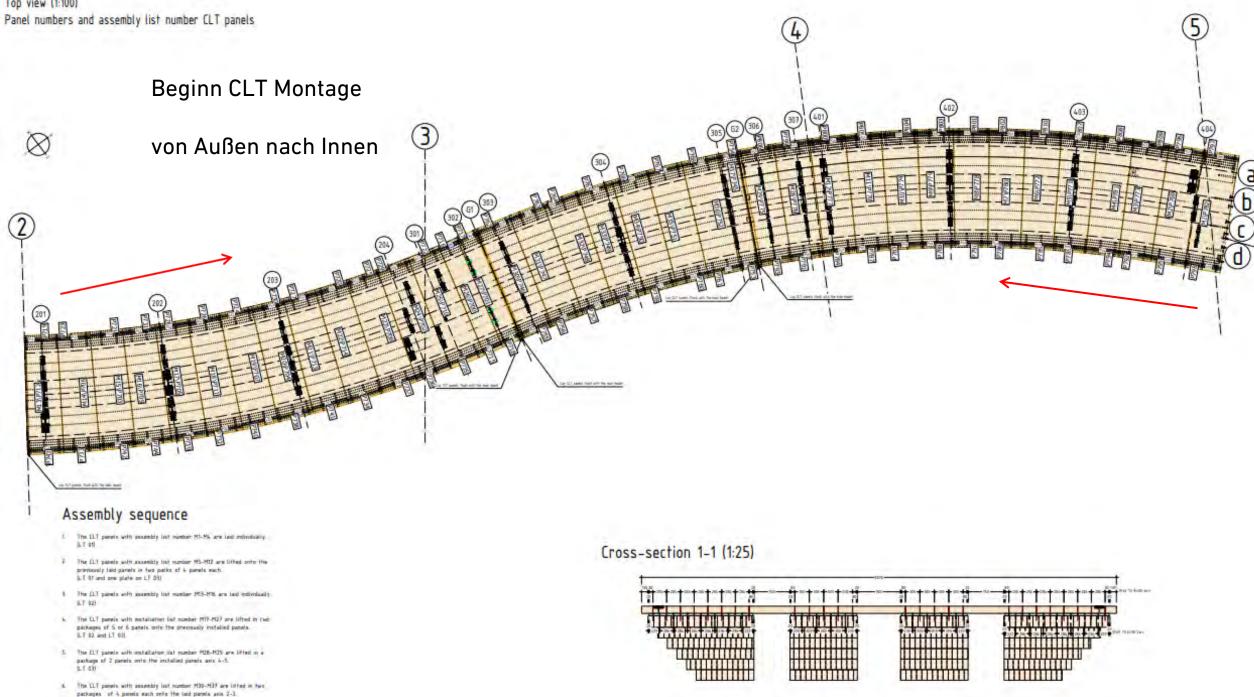
Letzter Träger

- Passend zum Schichtwechsel
- 30.04.2024 um 23:00 Uhr
- 35 Stunden nach dem ersten Träger





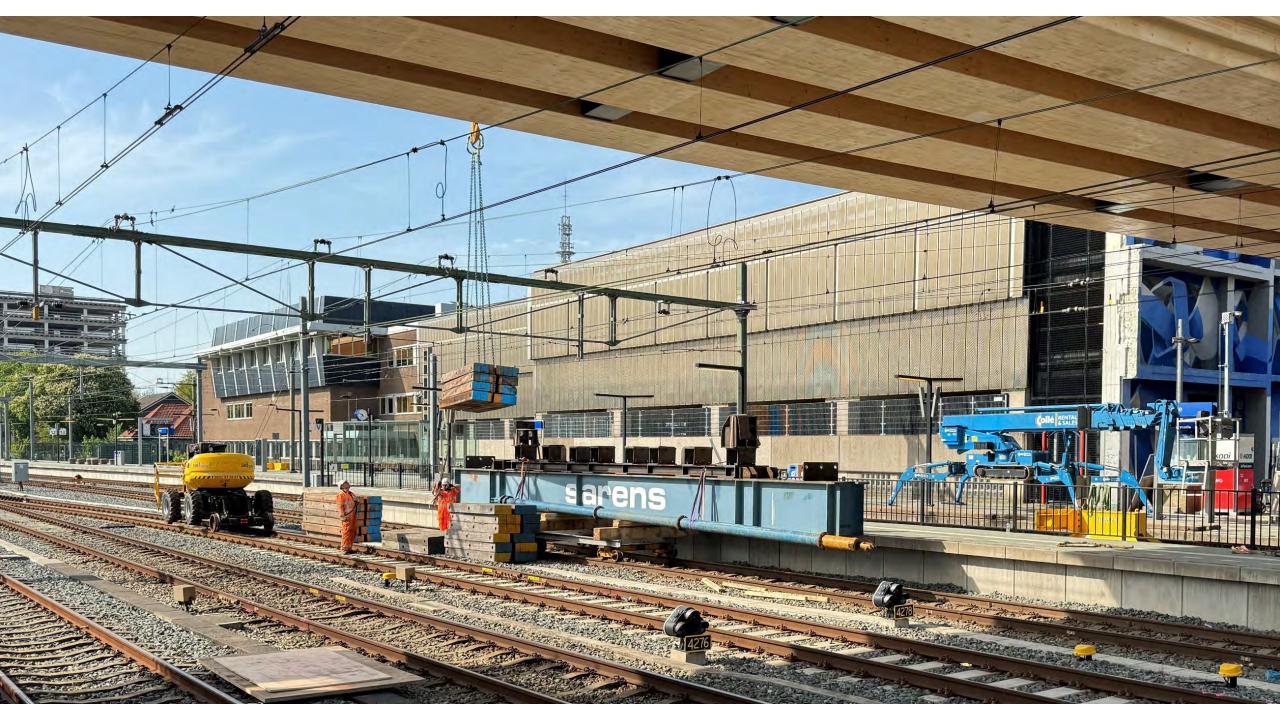


















Montage Glas

- 200 Scheiben
- Abdeckung CLT
- Temporäre Abdeckung







Ende der TVP 100 am 02.05.2024 um 19:00 Uhr





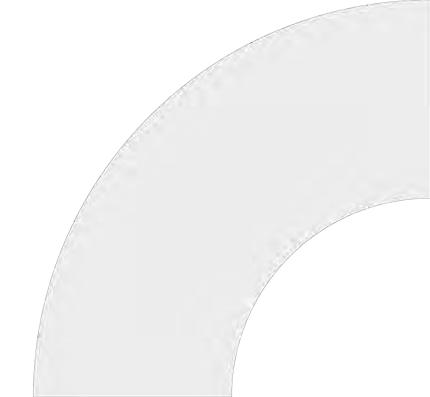
Weiterer Ablauf Fertigung und Montage

- Segment 1 2
- Drei Fahrstuhltürme
- Treppen Nord, Süd und Busbahnhof





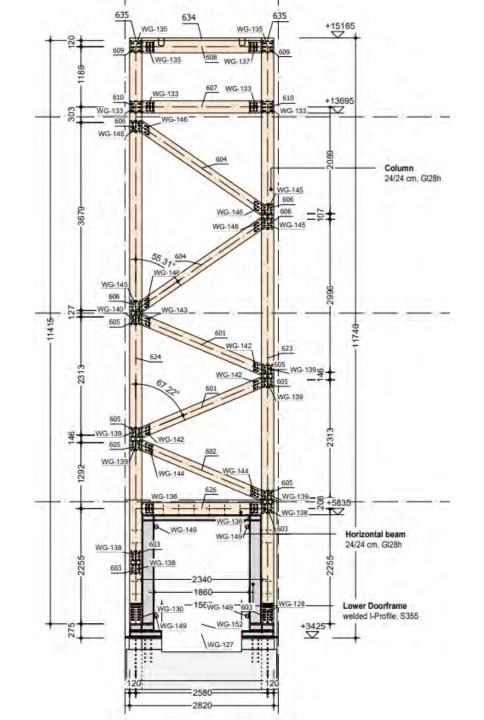




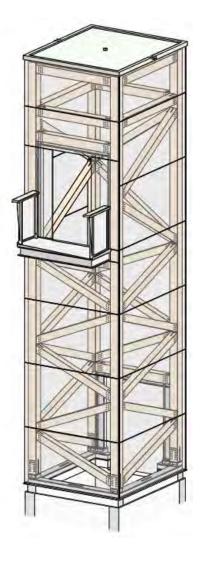




















































Projektbeteiligte





























Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

