

Staal-beton constructies in de praktijk

Bianca Oostdam
13-05-2025

IMd
Raadgevende
Ingenieurs





Waarom staal-beton?

- Zwaar belaste elementen
- Beperken van afmetingen en materiaal
- Brandwerendheid en of geluidseisen

Projectvoorbeeld: Amadeus

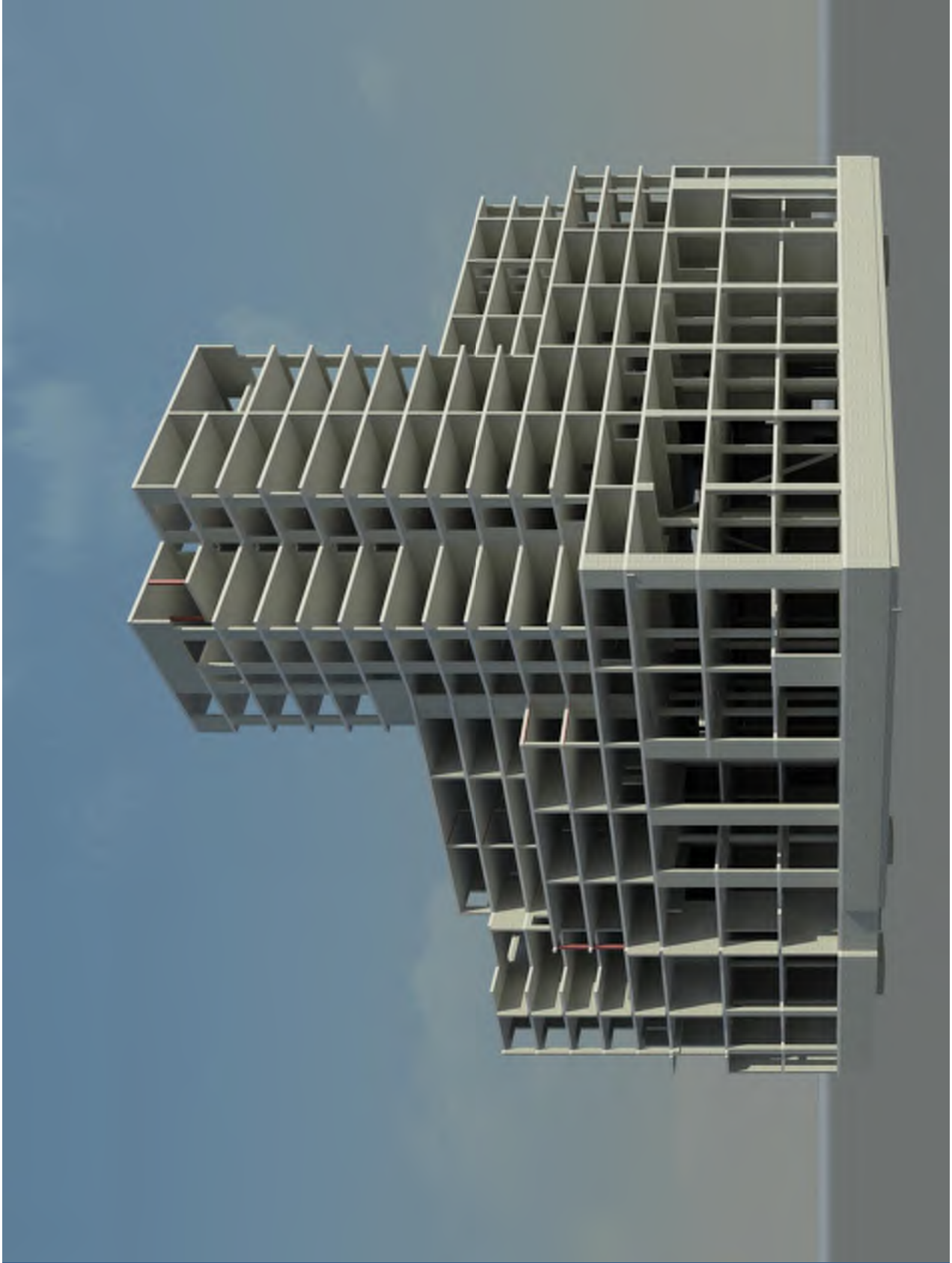
IMd



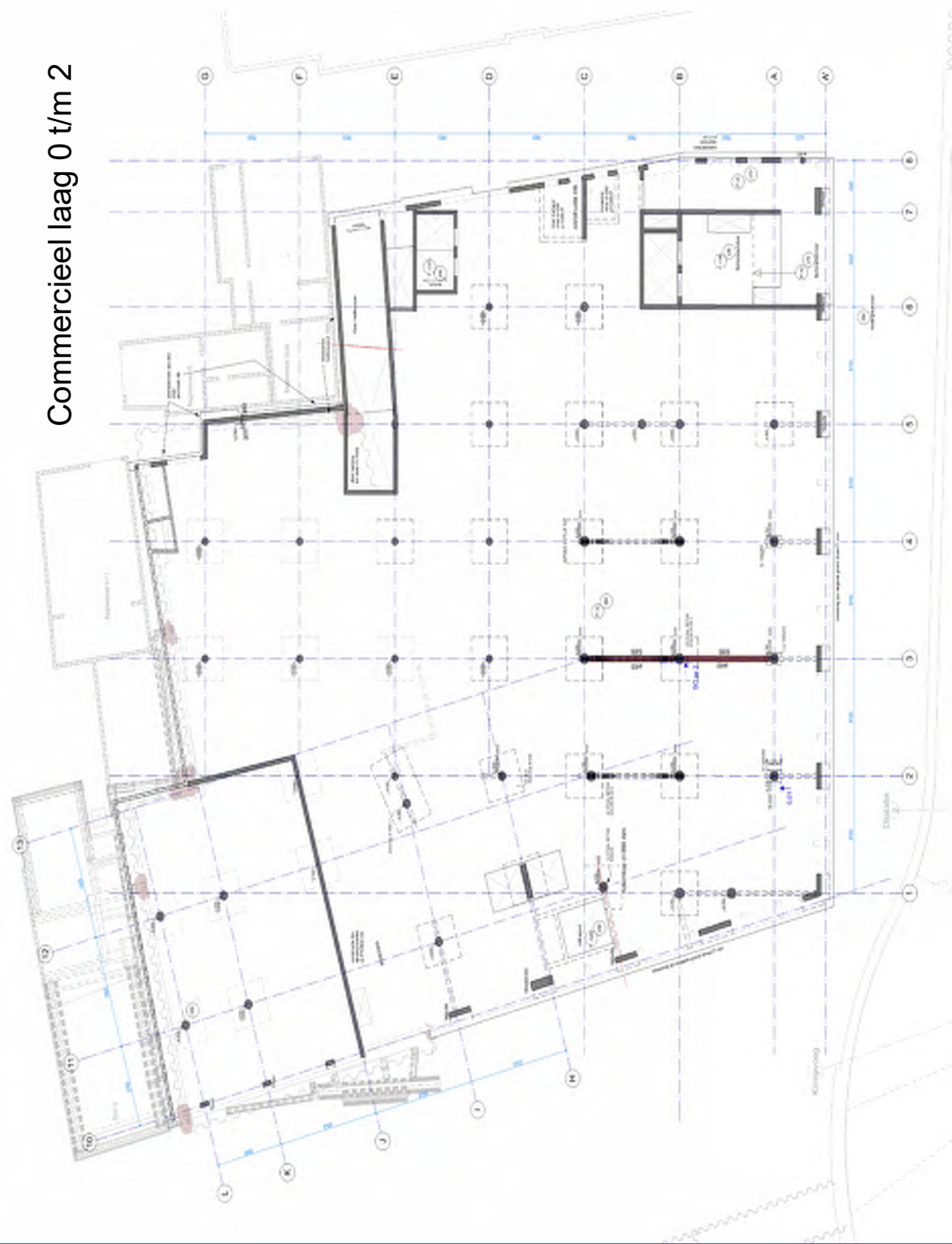


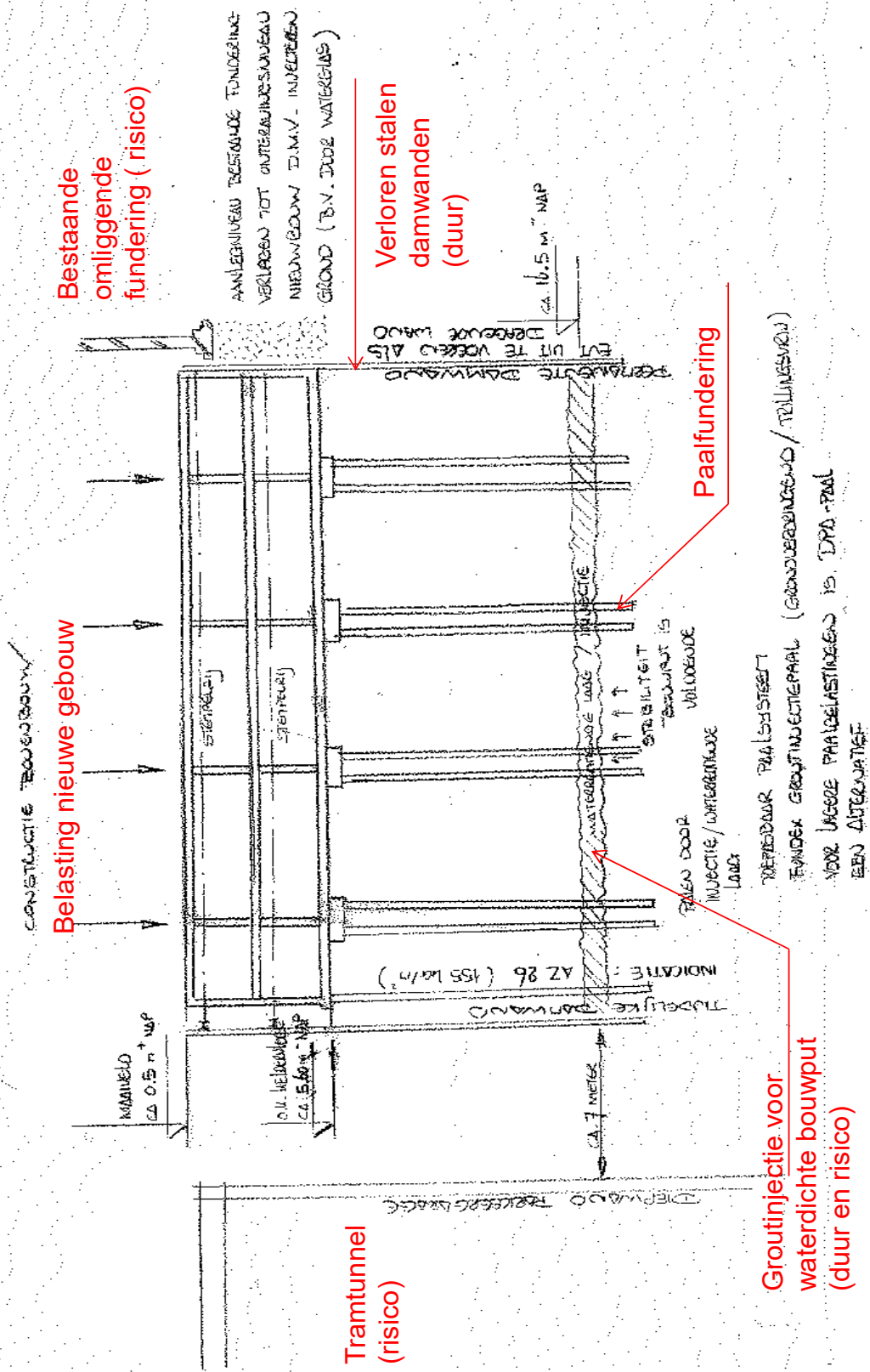
Waarom staal-beton?

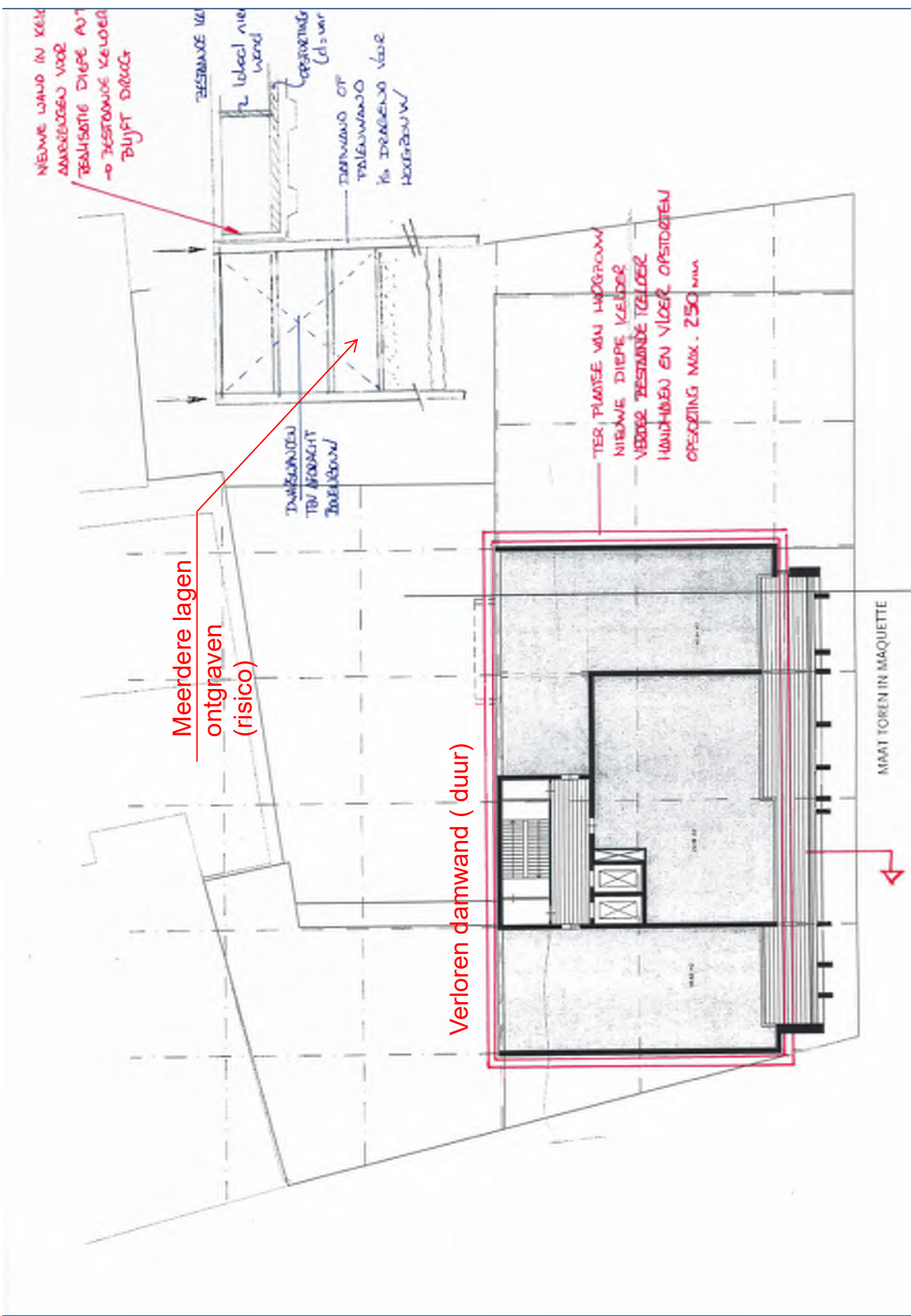
- Handhaven van bestaande op staal gefundeerde kelder
- Beperken van afmetingen en materiaal in geïntegreerde spanten



Commercieel laag 0 t/m 2

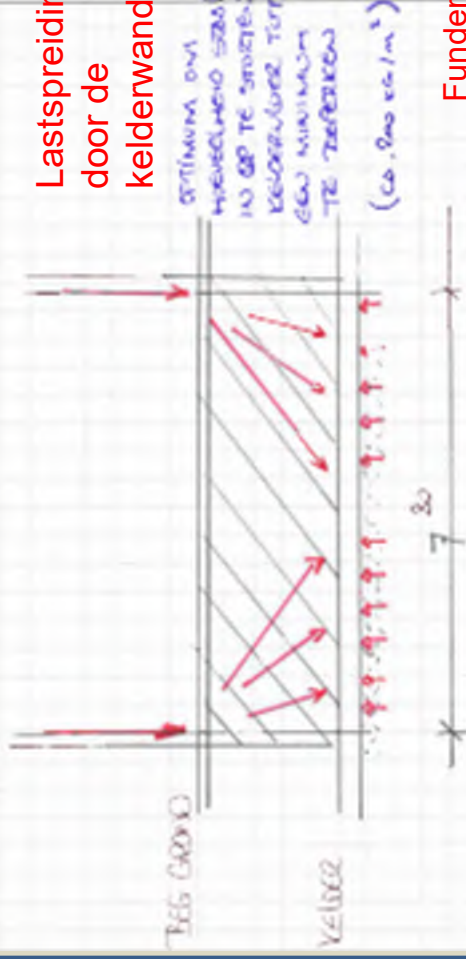






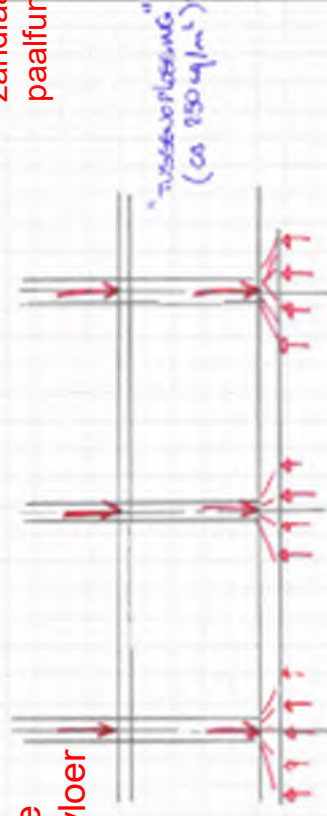
VARIANT 3

Lastspreiding door de kelderwand

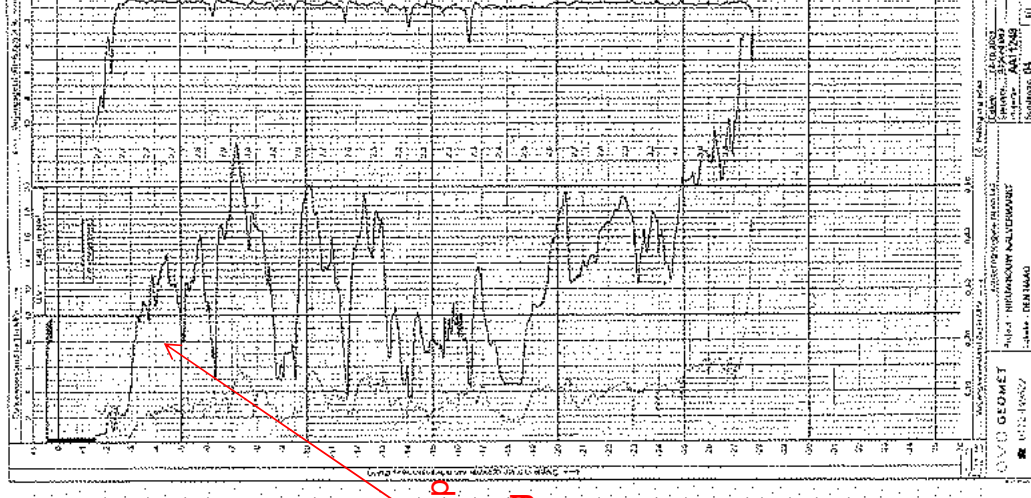
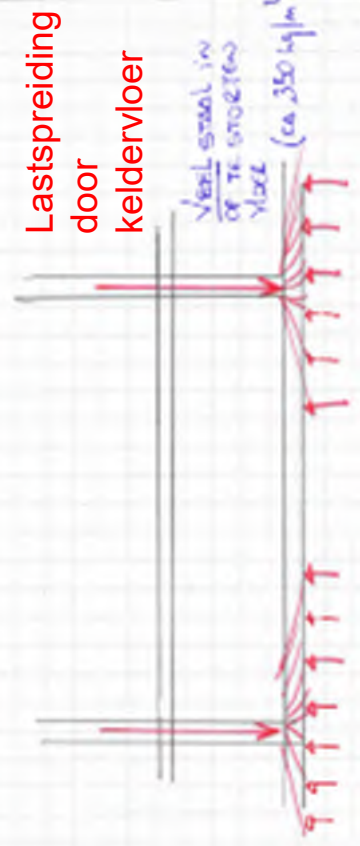


Fundering direct op zandlaag, geen paalfundatie nodig

Dikkere keldervloer nodig



Lastspreiding door keldervloer



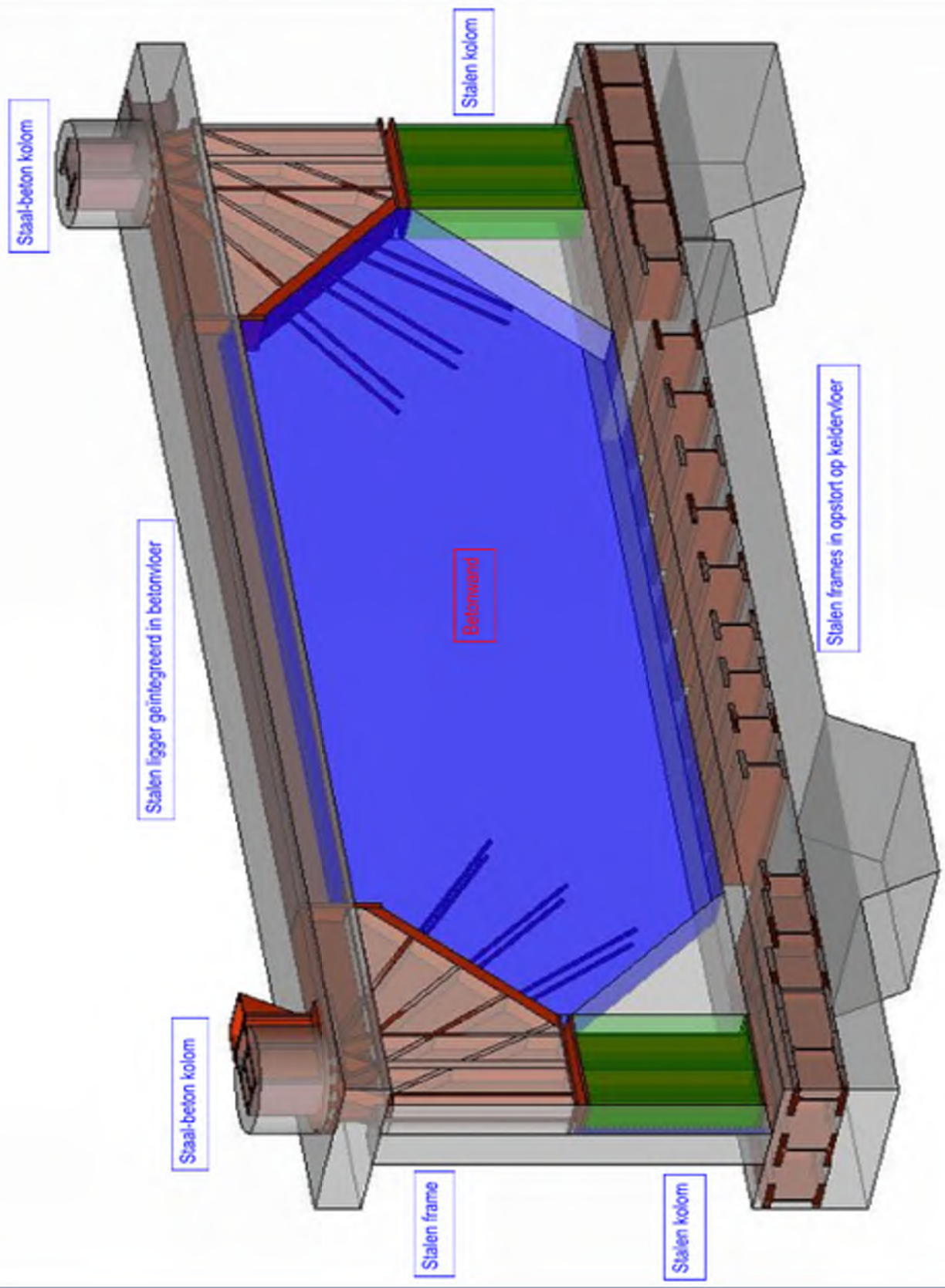
VARIANT 4

Conclusie variantenonderzoek

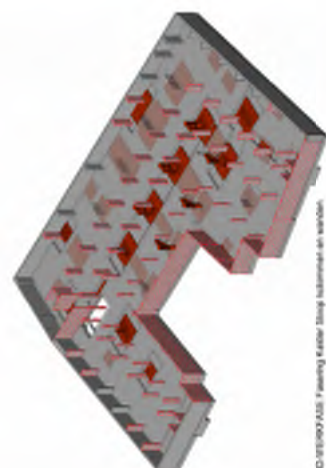
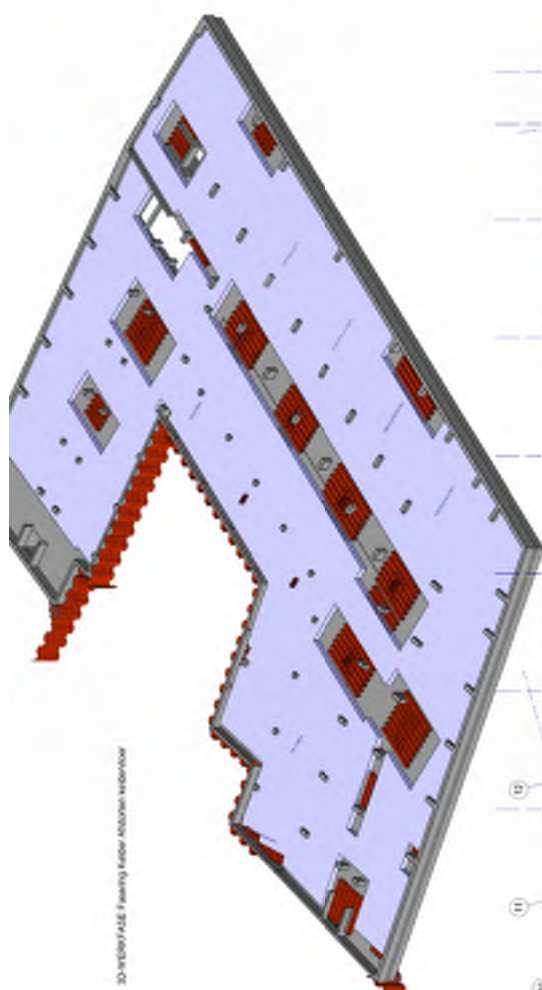
- Variant 1: 50 plaatsen - € 480,-/m²
- Variant 2: 105 plaatsen - € 902,-/m²
- Variant 3: 83 plaatsen - € 650,-/m²
- Variant 4: 50 plaatsen - € 320,-/m²

Conclusie:

Geen risicovolle bouwput, minder bouwtijd en minder kosten







IMd

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Architekt

Fassade Volume 01 Außen-Ansicht

U-1,00W



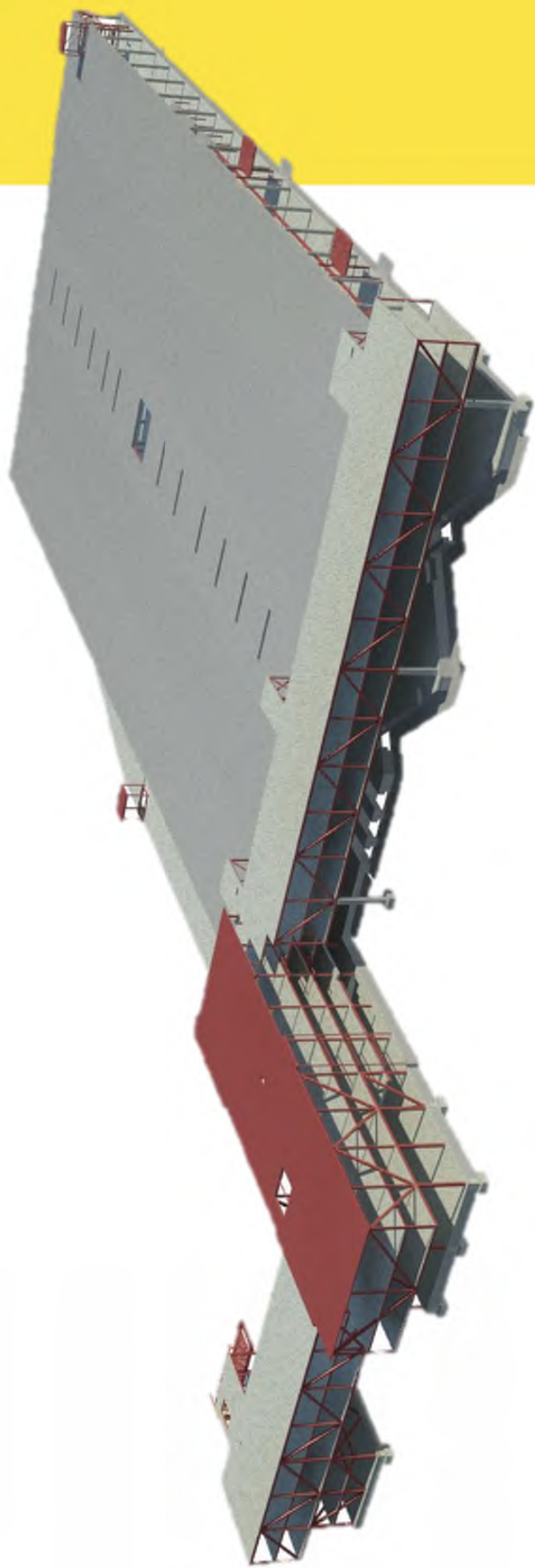




Projectvoorbeeld: Bedrijfspanand Lely

IMd

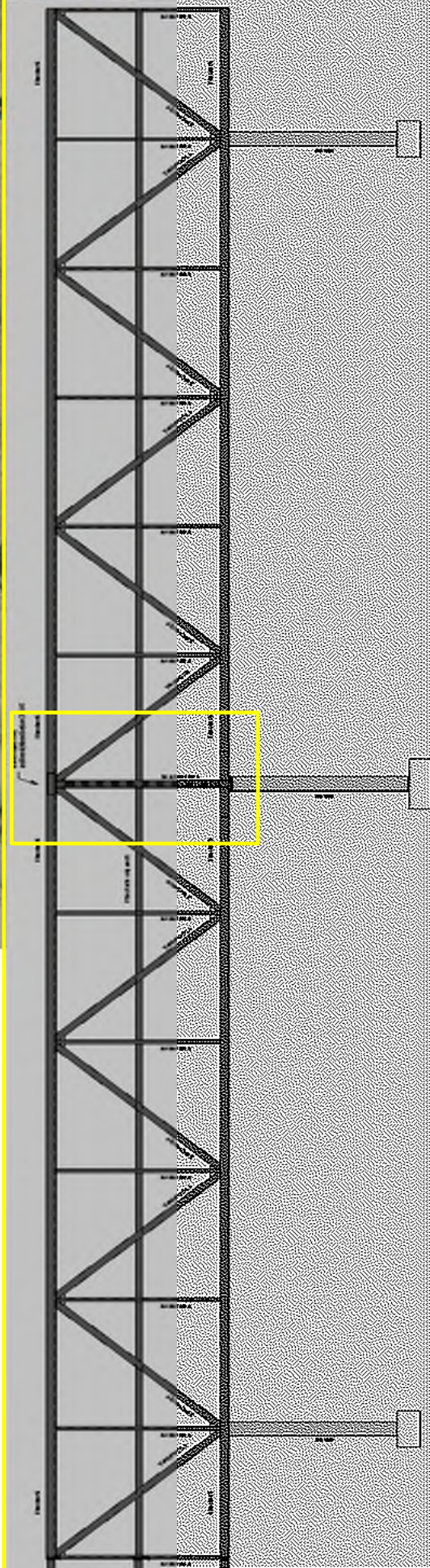


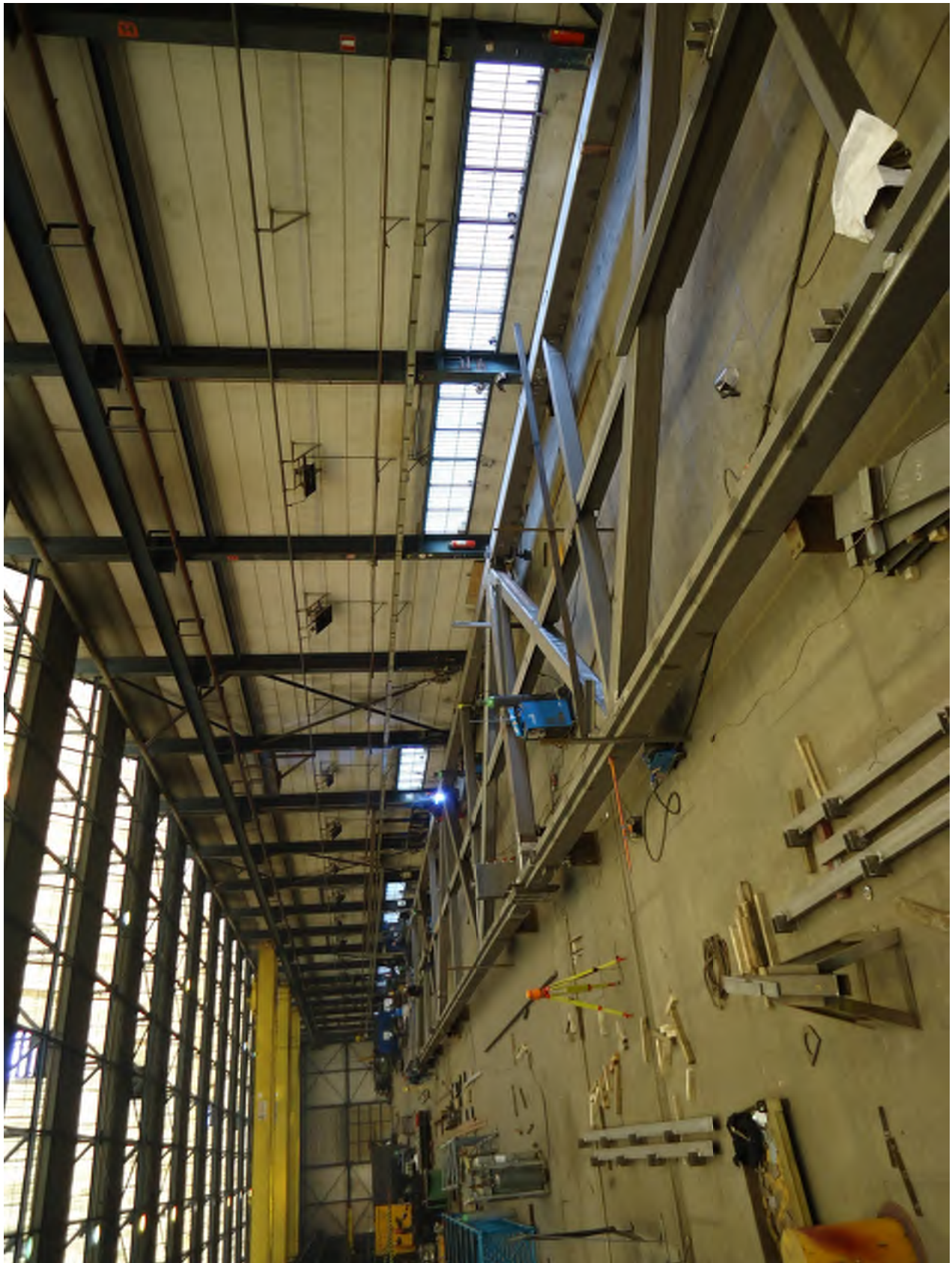


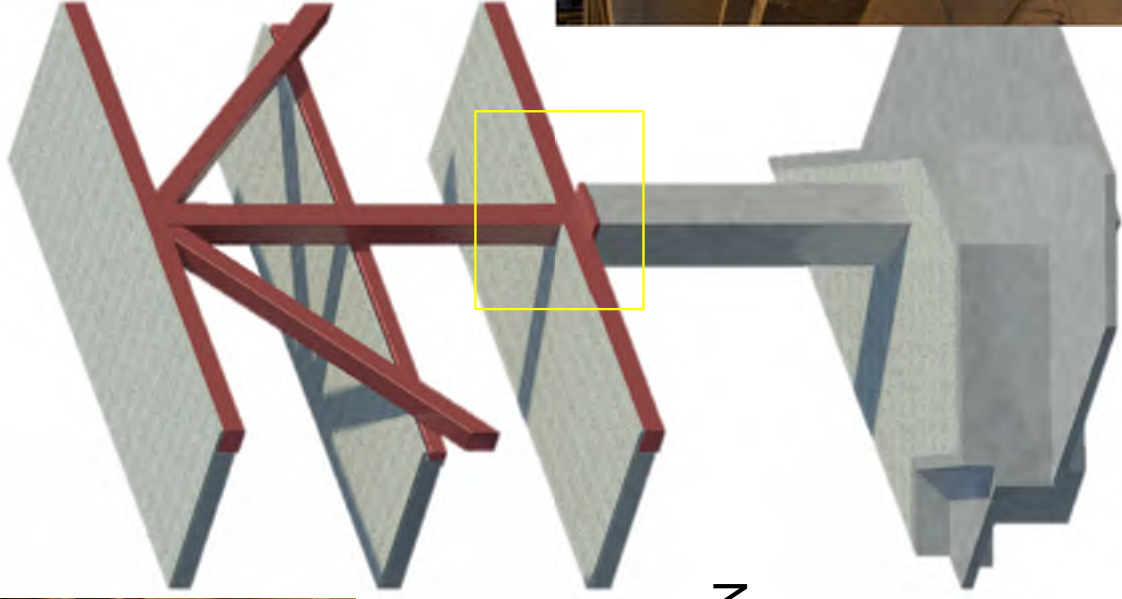
Waarom staal-beton?

- **Beperken van afmetingen profielen in vakwerk**

Verhouding 1:5
81 ton per vakwerk

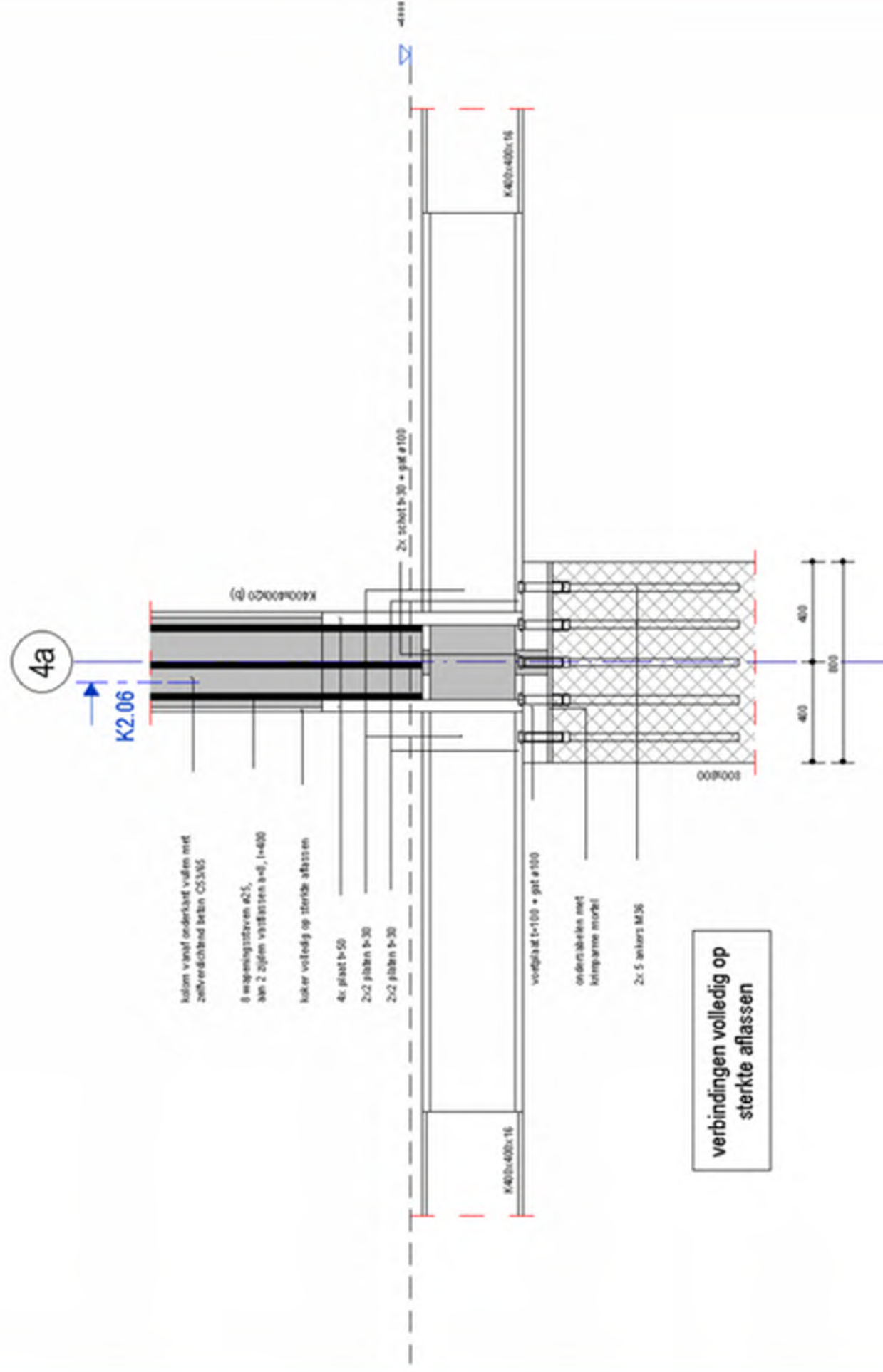






K400.400.20 met 16 MN





Projectvoorbeeld: Het Platform

IMd



Ontwerp: VenhoevenCS architecture+urbanism. Beeld: A2 Studio.

Waarom staal-beton?

- **Beperken van afmetingen van kolommen bus- en tramplatform**
- **Antwoord op brandwerendheid- en trillingseisen**

Hoog
Catharijne

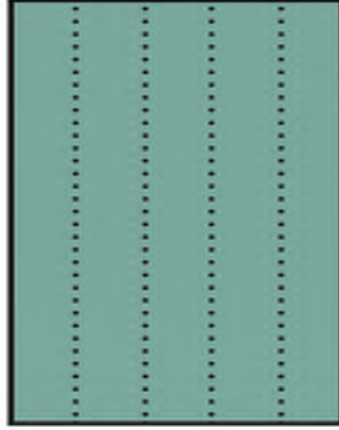


Utrecht cs

Theater



BOVENCONSTRUCTIE



TUSSENCONSTRUCTIE

overgang constructie tussen stramen van de bovengelegen woningen en het stramen van de tafelconstructie

TAFELCONSTRUCTIE



