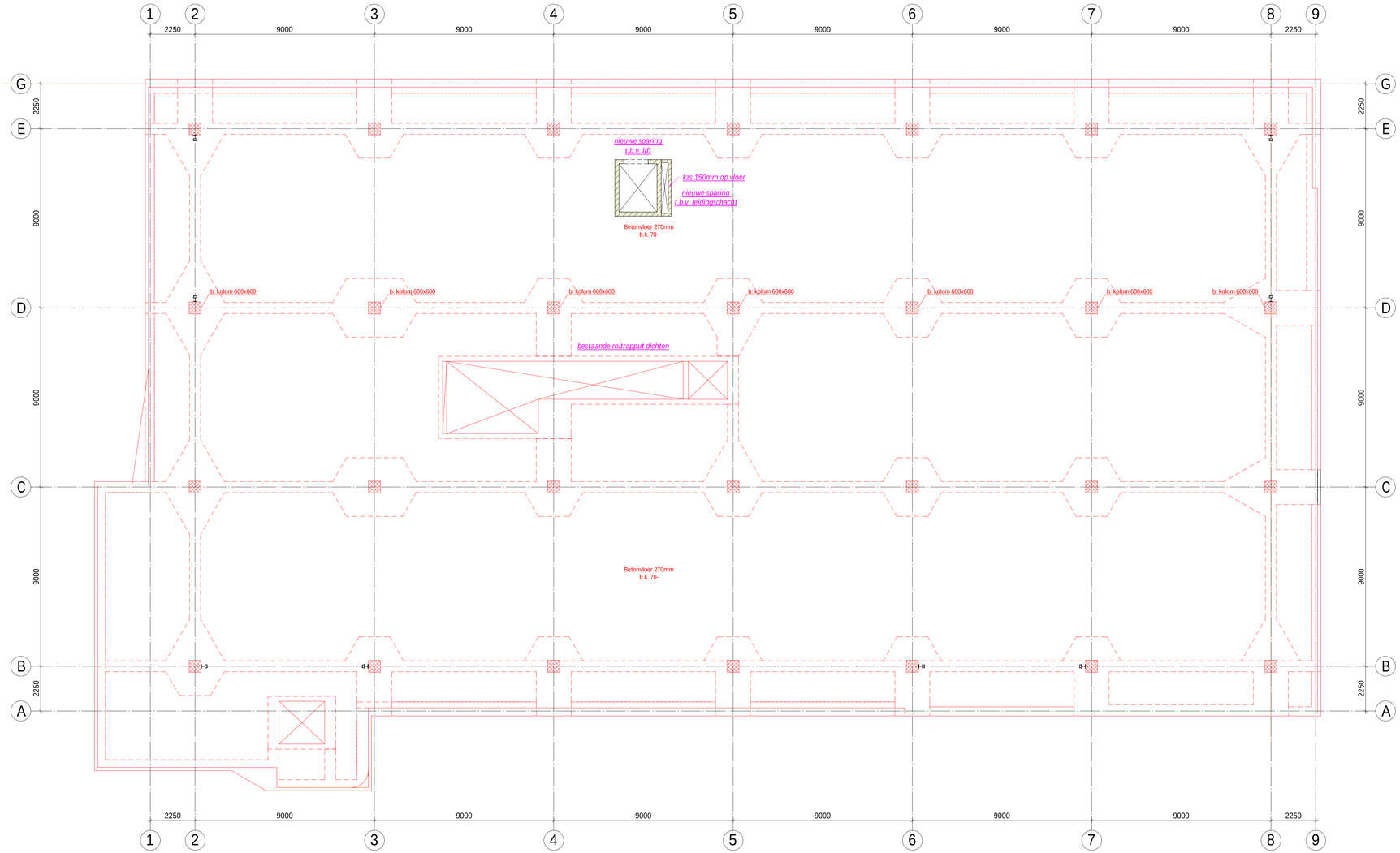


# Opmerkingen / Renvooi

## Algemeen:

Peil = Peil bestaand.
- De brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van de hoofddraagconstructie bedraagt ..... min.
  Deze eis combineren met bouwkundig benodigde brandwerendheid van onderdelen.
- De constructie tekeningen zijn gebaseerd op de bouwkundige tekeningen / model van de architect.
  Project TVA1933.
- De aannemer dient zorgt te dragen voor benodigde hulpconstructies in de uitvoeringsfase om de stabiliteit en belastingafdracht te waarborgen.

N.O. = Noodoverstort bxh = ___x__ mm; n.t.b.
onderkant overstort maximaal __ mm boven laagste punt van de dakbedekking.
k.s. = Koppelstrip t.b.v. stabiliteit aanbrengen.
= Lijnlast op vloer.
= Onderzijde isoleren.
= Bovenzijde isoleren.

## Hout:

- Sterkteklasse:
  - Gezaagd hout (balken en gordingen) C24.
  - Gelamineerd hout (liggers en kolommen) GL28h.
- Verduurzaming houtconstructies overeenkomstig bestek.

## Beton:

- Sterkteklasse in het werk gestort C30/37.
- Wapeningsstaal B500.

## Staal:

- Kwaliteit:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| - wapeningsstaal: | B500 | - profielstaal koker: | t < 4mm: | S235 |
| - bouten: | 8.8 | | t ≥ 4mm: | S355 |
| - ankers: | 4.6 | - profielstaal buis: | t < 3mm: | S235 |
| - profielstaal HE / IPE / UNP / L-staal: | S235 | | t ≥ 3mm & t ≤ 6mm: | S275 |
| - profielstaal THQ-liggers: | S355 | | t > 6mm: | S355 |

- De hoofddraagconstructie (liggers en kolommen) brandwerend beschermen dmv brandwerende bekleding / schilderwerk.
- Afwerking conform bestek.
- Detailberekeningen door leverancier uit te voeren.
- Profielen onder peil extra beschermen met een laag twee componenten epoxy primer o.g.
- Profielen voorzien van de nodige ankers, strippen, haarspelden, schotjes e.d. voor verankering van balklagen en het verankeren aan/van metselwerk- en/of betonconstructies.
- THQ-liggers en hoekstalen moeten tijdens montage tegen verdraaien gesteund worden.
- Verbindingen van kolommen met liggers altijd voorzien van schotten tussen de flenzen tenzij uit detailberekening van de leverancier het tegendeel blijkt.

## Metselwerk:

- Kwaliteit kalkzandsteen:
  - Alle overige wanden in CS12 (gewoon).
- Dilatatieadvies metselwerken te verstrekken door steenleverancier; ter goedkeuring voorleggen aan constructeur en architect.

## Systeemvloeren:

- Bijkomende doorbuiging ≤ 1/500 lt; met een maximum van 15 mm.
- De legvolgorde van vloerplaten zodanig afstemmen dat eenzijdige belasting van liggers zoveel mogelijk wordt voorkomen.
- Belastingen uit installaties volgens opgave installateur.
- Schijfwerking en ravelingen volgens detailberekening leverancier.

## Bouwkundige constructies:

- De op tekening aangegeven bouwkundige constructies zijn indicatief, exacte uitwerking volgens tekeningen architect en leverancier.

| wijz. | datum | tekenaar | opmerking |
|---|---|---|---|

datum 22-12-2021 | status DEFINITIEF | fase D-ONTWERP

opdrachtgever Belegging CENA Zwolle C.V.
architect Tim Versteegh Architect - Zwolle
constructie [redacted] | tekenaar [redacted]
projectnr. 20366 | blad DO-01 | schaal 1:100
project ZWOLLE -Herbestemming 'De Kwartiermaker'
onderdeel Constructieoverzicht Fundering /begane grondvloer

Alferink van Schieveen
INGENIEURSBUREAU
Dokter van Wiechenweg 10
8025 BZ Zwolle
038-428 08 88
www.a-vs.nl