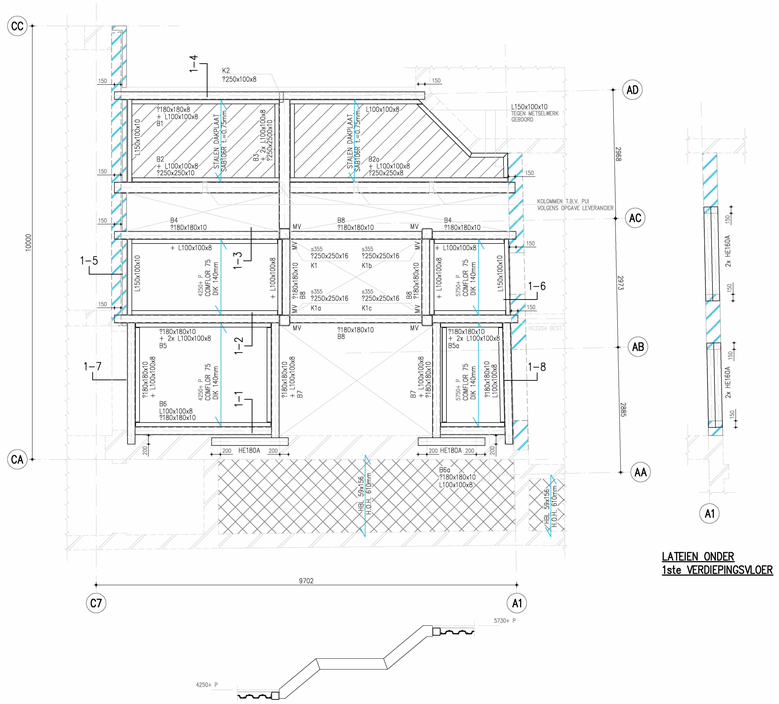
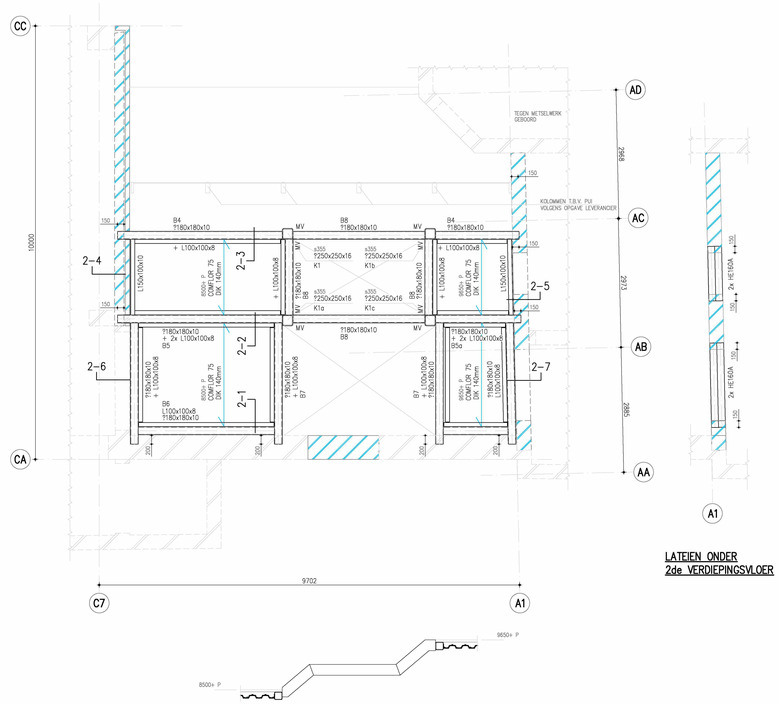
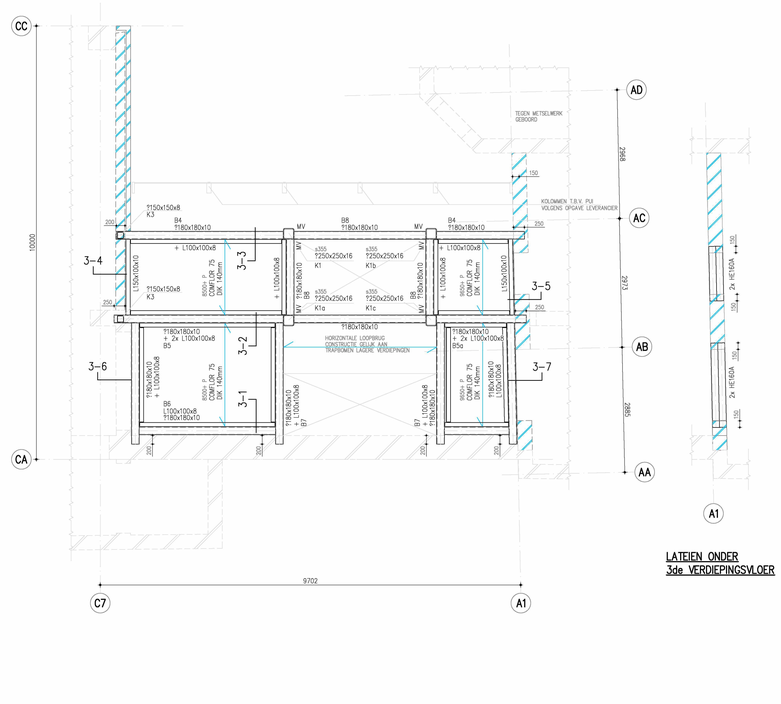
Docnr4




LATEIEN ONDER
1ste VERDIEPINGSVLOER




LATEIEN ONDER
2de VERDIEPINGSVLOER




LATEIEN ONDER
3de VERDIEPINGSVLOER




## CONTRUCTIEPLAN DAK

STALEN DAKPLAAT
SABTO6R t.=0,75mm

**C20/25** MILIEUKLASSE XC1

BELASTINGEN

| | | |
|---|---|---|
| ISOLATIE + DAKBEDEKKING | 0,15 | [kN/m²] |
| STALEN DAKPLAAT | 0,20 | |
| PLAFOND | 0,20 | |
| LEIDINGEN | 0,05 | |
| VERANDERLIJKE BELASTING (SNEEUWBELASTING) | 2,00 | klasse: H |

MV : MOMENTVASTE VERBINDING STALEN FRAME LIFT K1–K1a–K1b–K1c MET STALEN LIGGER K8
UITVOEREN VANAF 1ste VERDIEPING T/M DAK!!

## 1ste VERDIEPINGSVLOER

COMFLOR 75
DIK 140mm

**C20/25** MILIEUKLASSE XC1

BELASTINGEN

| | | |
|---|---|---|
| AFWERKING DIK 70mm | 1,40 | [kN/m²] |
| COMFLOR 75–140 | 2,70 | |
| PLAFOND | 0,20 | |
| LEIDINGEN | 0,10 | |
| VERANDERLIJKE BELASTING | 3,00 | klasse: B |

## LAAG DAK 1ste VERDIEPING

HOUTEN BALKLAAG 59x156
H.O.H. 610mm

BELASTINGEN

| | | |
|---|---|---|
| DAKBEDEKKING + ISOLATIE | 0,15 | [kN/m²] |
| UNDERLAYMENT+HBL | 0,35 | |
| PLAFOND | 0,10 | |
| VERANDERLIJKE BELASTING | 2,00 | klasse: H |

## 2de VERDIEPINGSVLOER

COMFLOR 75
DIK 140mm

**C20/25** MILIEUKLASSE XC1

BELASTINGEN

| | | |
|---|---|---|
| AFWERKING DIK 70mm | 1,40 | [kN/m²] |
| COMFLOR 75–140 | 2,70 | |
| PLAFOND | 0,20 | |
| LEIDINGEN | 0,10 | |
| VERANDERLIJKE BELASTING | 3,00 | klasse: B |

MV : MOMENTVASTE VERBINDING STALEN FRAME LIFT K1–K1a–K1b–K1c MET STALEN LIGGER K8
UITVOEREN VANAF 1ste VERDIEPING T/M DAK!!

## 3de VERDIEPINGSVLOER

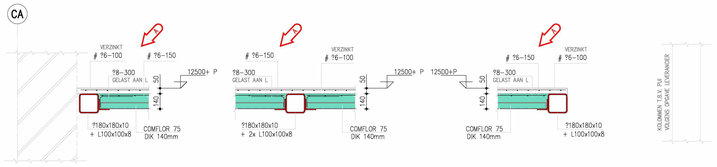
COMFLOR 75
DIK 140mm

**C20/25** MILIEUKLASSE XC1

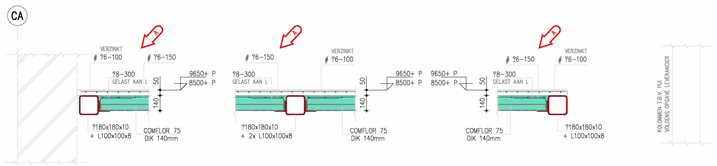
BELASTINGEN

| | | |
|---|---|---|
| AFWERKING DIK 70mm | 1,40 | [kN/m²] |
| COMFLOR 75–140 | 2,70 | |
| PLAFOND | 0,20 | |
| LEIDINGEN | 0,10 | |
| VERANDERLIJKE BELASTING | 3,00 | klasse: B |

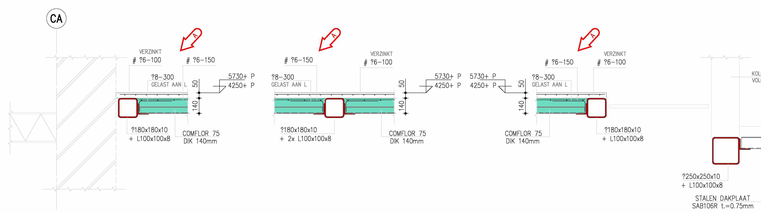
MV : MOMENTVASTE VERBINDING STALEN FRAME LIFT K1–K1a–K1b–K1c MET STALEN LIGGER K8
UITVOEREN VANAF 1ste VERDIEPING T/M DAK!!



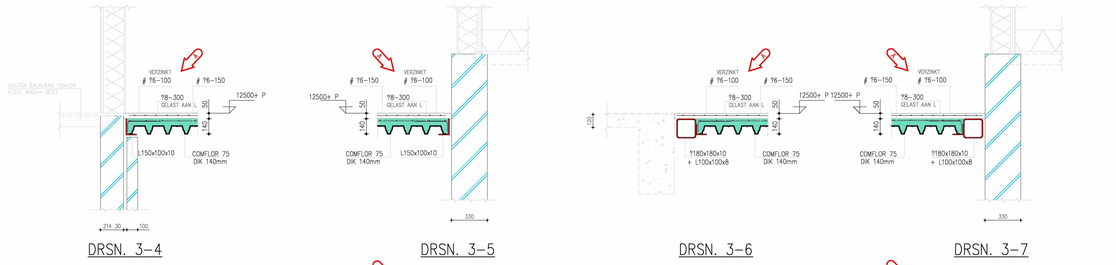

DRSN. 3–1 DRSN. 3–2 DRSN. 3–3



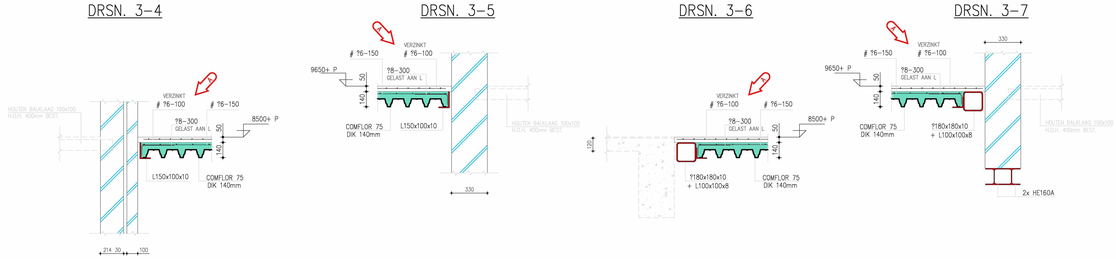

DRSN. 2–1 DRSN. 2–2 DRSN. 2–3



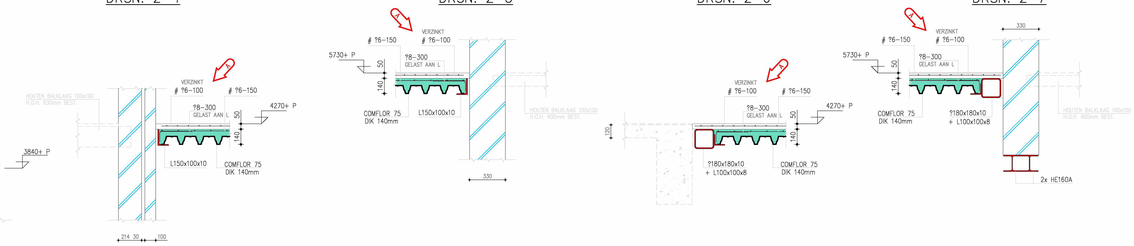

DRSN. 1–1 DRSN. 1–2 DRSN. 1–3 DRSN. 1–4




DRSN. 3–4 DRSN. 3–5 DRSN. 3–6 DRSN. 3–7




DRSN. 2–4 DRSN. 2–5 DRSN. 2–6 DRSN. 2–7




DRSN. 1–5 DRSN. 1–6 DRSN. 1–7 DRSN. 1–8

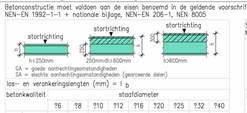
Algemeen
- Berekening uitgevoerd volgens bouwbesluit
- Alle in dit renvooi opgenomen uitgangspunten zijn van toepassing, tenzij op tekening anders staat vermeld
- Alle geprefabriceerde constructieve onderdelen dienen ons ter beoordeling te worden aangeboden
- Dilataties in metselwerk volgens opgave fabrikant/leverancier; deze dienen ons ter beoordeling te worden aangeboden
- Voorzieningen arbowet zijn niet vermeld
- Brandwerende voorzieningen volgens voorschrift en bestek
- Conserveringen volgens voorschrift en bestek
- STAALKWALITEIT KOKERPROFIELEN S275, OF ANDERS AANGEGEVEN

Maatvoering in het werk te controleren
Alle maten in mm

Staal
- Staalkwaliteit S235 JR G2
- Buisprofielen koudgevormd/gelast
- Kokerprofielen koudgevormd/gelast
- Stalen voetplaten onderstabellen c.q. ondergieten met krimparme mortel
- Boutafstanden in verbandstaven: e1t0/s1t0 = 2d/3d
- Alle verbandstaven 'op spanning' aanbrengen
- Boutkwaliteit 8.8 gerolde draad (gegalvaniseerd)
- Ankerkwaliteit 4.6 gerolde draad (gegalvaniseerd)
- Minimale lasdoorsl. = 4mm

Detailtekening en –berekening dienen ons ter beoordeling te worden aangeboden

Beton
- Betonconstructie moet voldoen aan de eisen benoemd in de geldende voorschriften NEN–EN 1992–1–1 + nationale bijlage, NEN–EN 206–1, NEN 8005




las- en verankeringslengten (mm) = l b

| betonkwaliteit | | staafdiameter | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø6 | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Ø16 | Ø20 | Ø25 | Ø32 | Ø40 |
| C20/25 | GA | 300 | 350 | 500 | 600 | 750 | 950 | 1200 | 1500 | 2050 |
| C20/25 | SA | 350 | 500 | 650 | 800 | 1100 | 1350 | 1700 | 2150 | 2950 |
| C30/37 | GA | 250 | 300 | 400 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1150 | 1600 |
| C30/37 | SA | 300 | 400 | 500 | 650 | 850 | 1050 | 1300 | 1650 | 2250 |

- indien bundel van 2 staven, lasslengte maal 1,2
- indien bundel van 3 staven, lasslengte maal 1,3

Symbool = = = k=Betonstaal B500A/B
Max. korreldm. 31,5 mm
min. aanbevolen
d = buigdoorndiameter
$\phi_k \leq 16 = 4\phi_k$
$\phi_k > 16 = 5\phi_k$

Naburige overlappingslassen
overlappingslassen lasten verspringen

Percentage overlappende stoven in het beschouwde gebied A

| | <25% | 33% | 50% | >50% |
|---|---|---|---|---|
| α | 1 | 1,15 | 1,4 | 1,5 |

- Voor betonkwaliteit en milieuklasse per onderdeel zie renvooi betonconstructie of tekening
- Aangegeven milieuklasse is de minimale met betrekking tot de betonsamenstelling
- Aangegeven betondekkingen zijn op de buitenste staven van toepassing (tenzij anders is vermeld)
- Brandwerendheidseisen kunnen de benodigde betondekking beïnvloeden

VOOR UITVOERING


VANDER WEIDE ◆ VAN BRAGT bv
Ingenieursbureau voor bouwconstructies

Bilderdijklaan 13
5611 NG Eindhoven
Telefoon 040 – 29 28 295
E-mail info@vanbragtbv.nl
Internet www.vanbragtbv.nl


Project: **Verbouwing ASP te Utrecht**

Onderdeel: **Nieuwbouw Atrium**
**1ste, 2de en 3de Verdiepingsvloer**

Ontwerp: JHK Architecten, Nijverheidstraat 16, 3534 AM Utrecht

Opdrachtgever: Universiteit van Utrecht

School: 1:50 /1:20

Getekend: J. Sniekers

Constructeur: P. Roumen

Datum: 07–01–20

Gewijzigd: A 07–04–21, B 21–05–21, C, D, E, F, G, H

Projectnr.: **B17107**

Blad: **101**

Formaat A0 (841x1189)