

Palenplan kelder

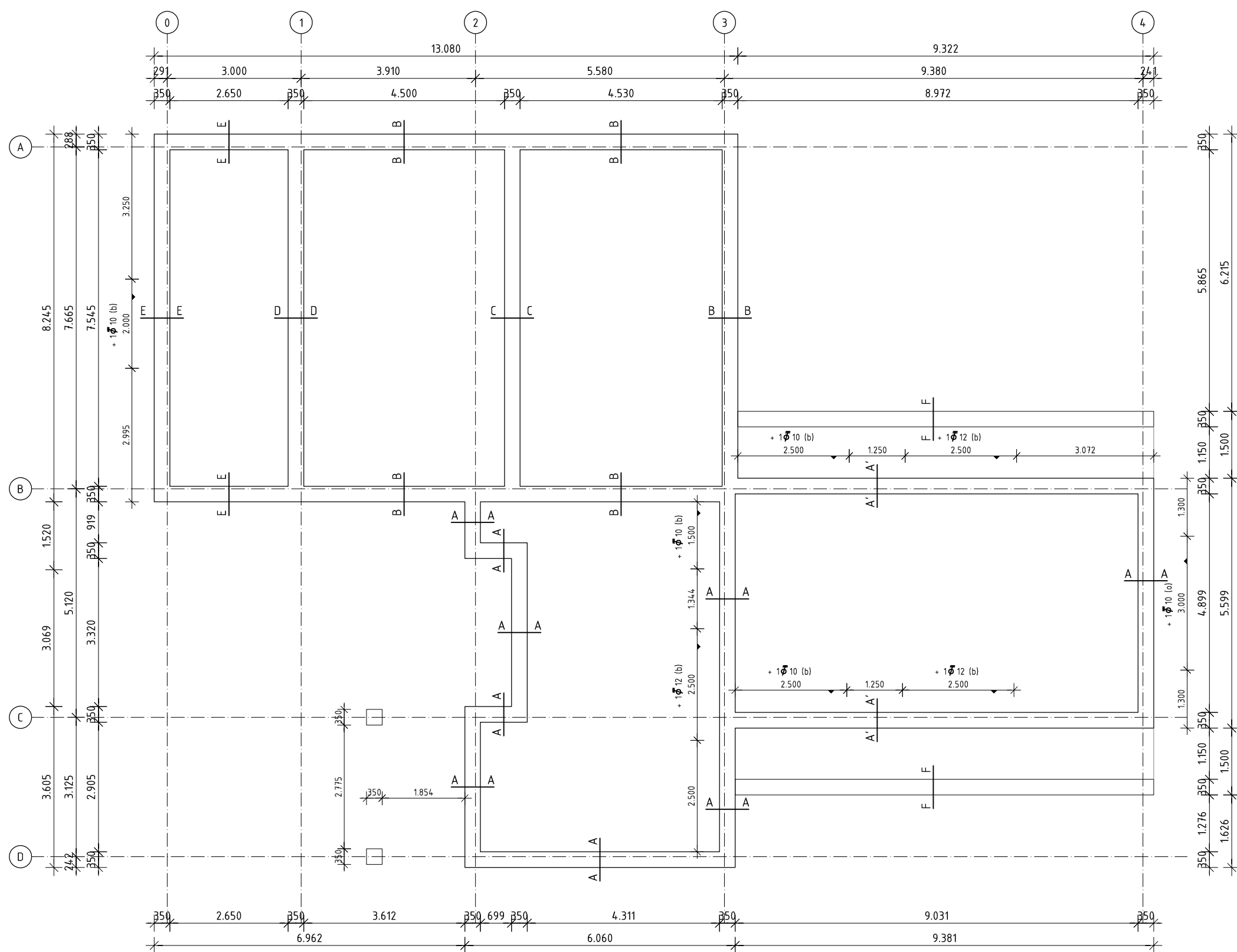
Betonpaal 220 x 220 mm ■
Aantal 21 stuks
Aanvoertlengte paal 6,25 meter
Inheidiepte 9,20 +/- N.A.P.
Peil ≈ 1,02 meter +/- N.A.P.
Maximale paalbelasting ±215 kN per paal

Palenplan woning

Betonpaal 220 x 220 mm ■
Aantal 14 stuks
Aanvoertlengte paal 7,75 meter
Inheidiepte 9,20 +/- N.A.P.
Peil ≈ 1,02 meter +/- N.A.P.
Maximale paalbelasting ±215 kN per paal

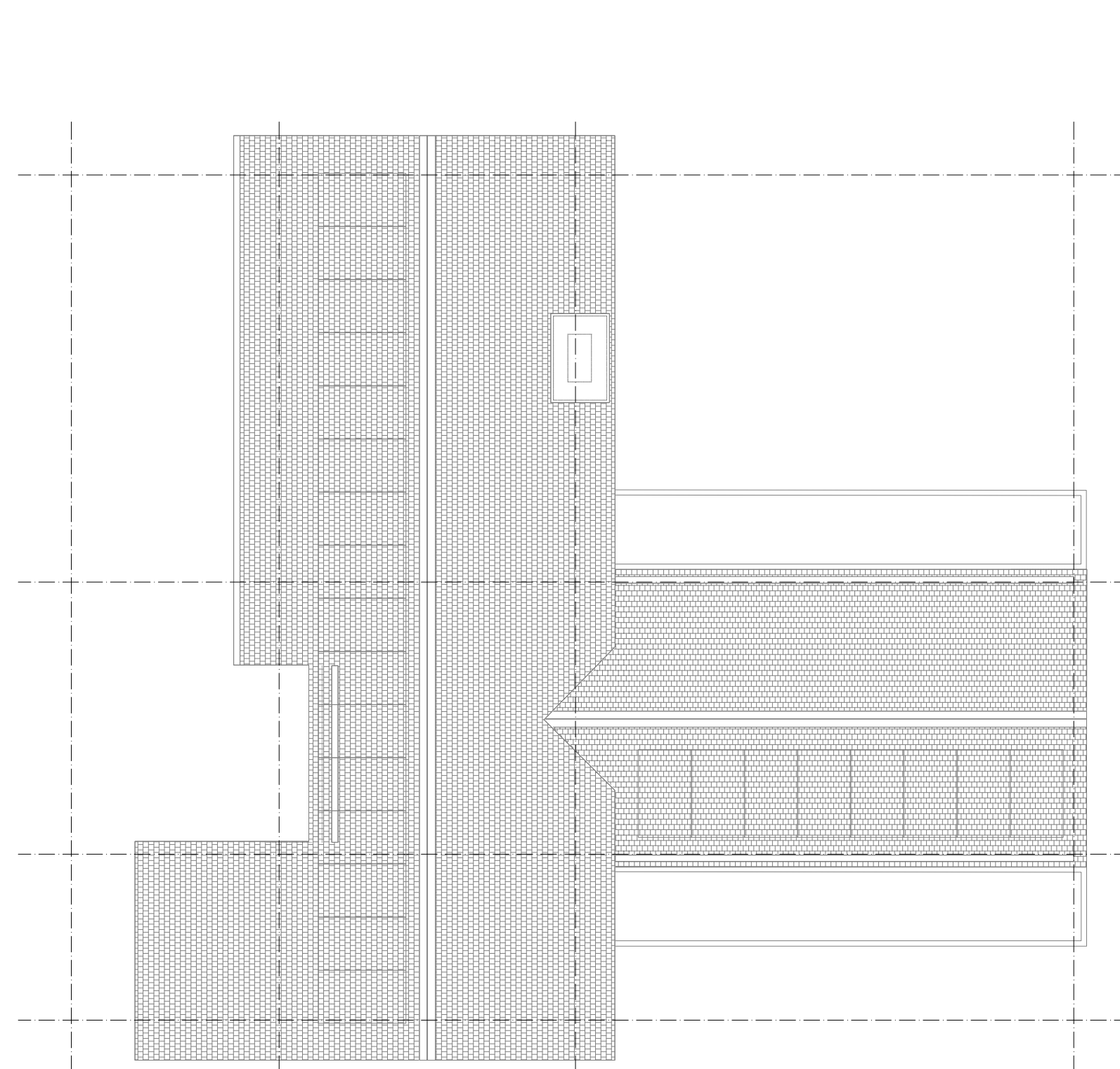
Palenplan terras

Betonpaal 220 x 220 mm ■
Aantal 8 stuks
Aanvoertlengte paal 7,75 meter
Inheidiepte 9,20 +/- N.A.P.
Peil ≈ 1,02 meter +/- N.A.P.
Maximale paalbelasting ±100 kN per paal



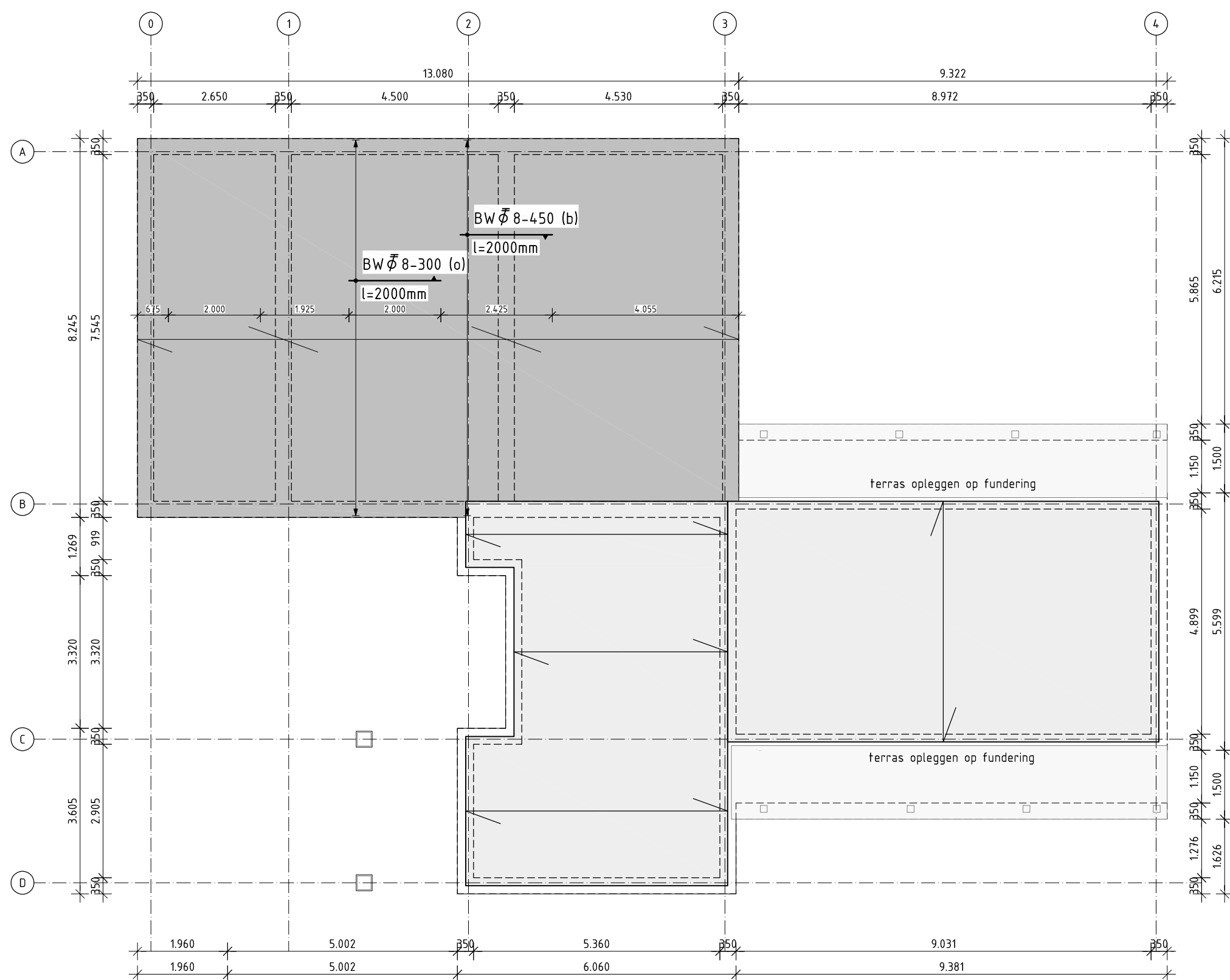
Fundering

Funderingsbalk afmeting conform details
Wapening conform details
Betonkwaliteit C20/25
Wapeningkwaliteit B500B
Milieuklasse XC2
Uitvoering conform eisen Eurocode
Dekking: boven 30 mm; onder 35 mm; zijkant 35 mm
Werkvloer onder fundering 50 mm; alt: PS-bekisting



Principe bovenbouw

Prefab bovenbouw conform statische berekening fabrikant



Beganegrondvloer

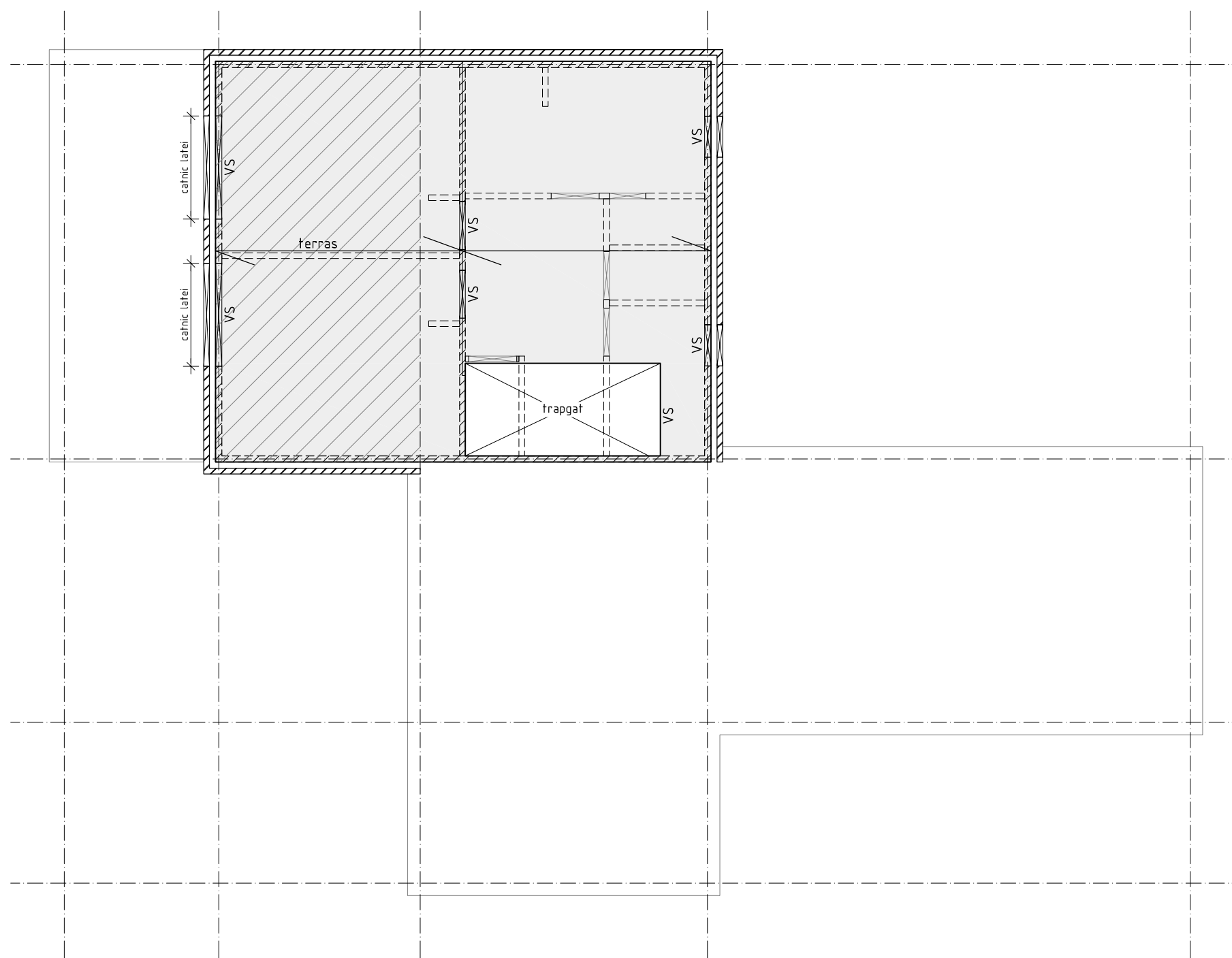
Geïsoleerde kanaalplaatvloer conform statische berekening fabrikant
Sparingen conform opgave installateur
Oplegvlit conform fabrikant
Dikte afwerkvloer 80 mm
Eventueel kruipgat plaats nader te bepalen
Veranderlijke belasting $q_k = 1,75 + 0,50 \text{ kN/m}^2$, $\psi_k = 0,4$, $Q_k = 3 \text{ kN}$
T.p.v. terras $q_k = 1,75 + 0,50 \text{ kN/m}^2$, $\psi_k = 0,4$, $Q_k = 3 \text{ kN}$

Terras

Ter plaatse gestorte beton vloer, dik 180 mm
Wapening vloer #8-150 (a+b)
Betonkwaliteit C20/25
Wapeningkwaliteit B500B
Milieuklasse bovenzijde XC2, controleerbaar; dekking = 25 mm
Milieuklasse onderzijde XC2, oncontroleerbaar; dekking = 30 mm
Uitvoering conform eisen Eurocode
Veranderlijke belasting $q_k = 2,50 \text{ kN/m}^2$, $\psi_k = 0,4$, $Q_k = 3 \text{ kN}$
Werkvloer onder beganegrondvloer 50 mm; alt: PS-bekisting

Keldervloer

Ter plaatse gestorte beton vloer, dik 200 mm
Wapening vloer #8-150 (a+b)
Milieuklasse XC2
Betonkwaliteit C20/25
Wapeningkwaliteit B500B
Uitvoering conform eisen Eurocode
Dekking: boven 30 mm; onder 35 mm; zijkant 35 mm
Dikte afwerkvloer 80 mm
Veranderlijke belasting $q_k = 1,75 + 1,20 \text{ kN/m}^2$, $\psi_k = 0,4$, $Q_k = 3 \text{ kN}$
T.p.v. terras $q_k = 2,50 \text{ kN/m}^2$, $\psi_k = 0,4$, $Q_k = 3 \text{ kN}$

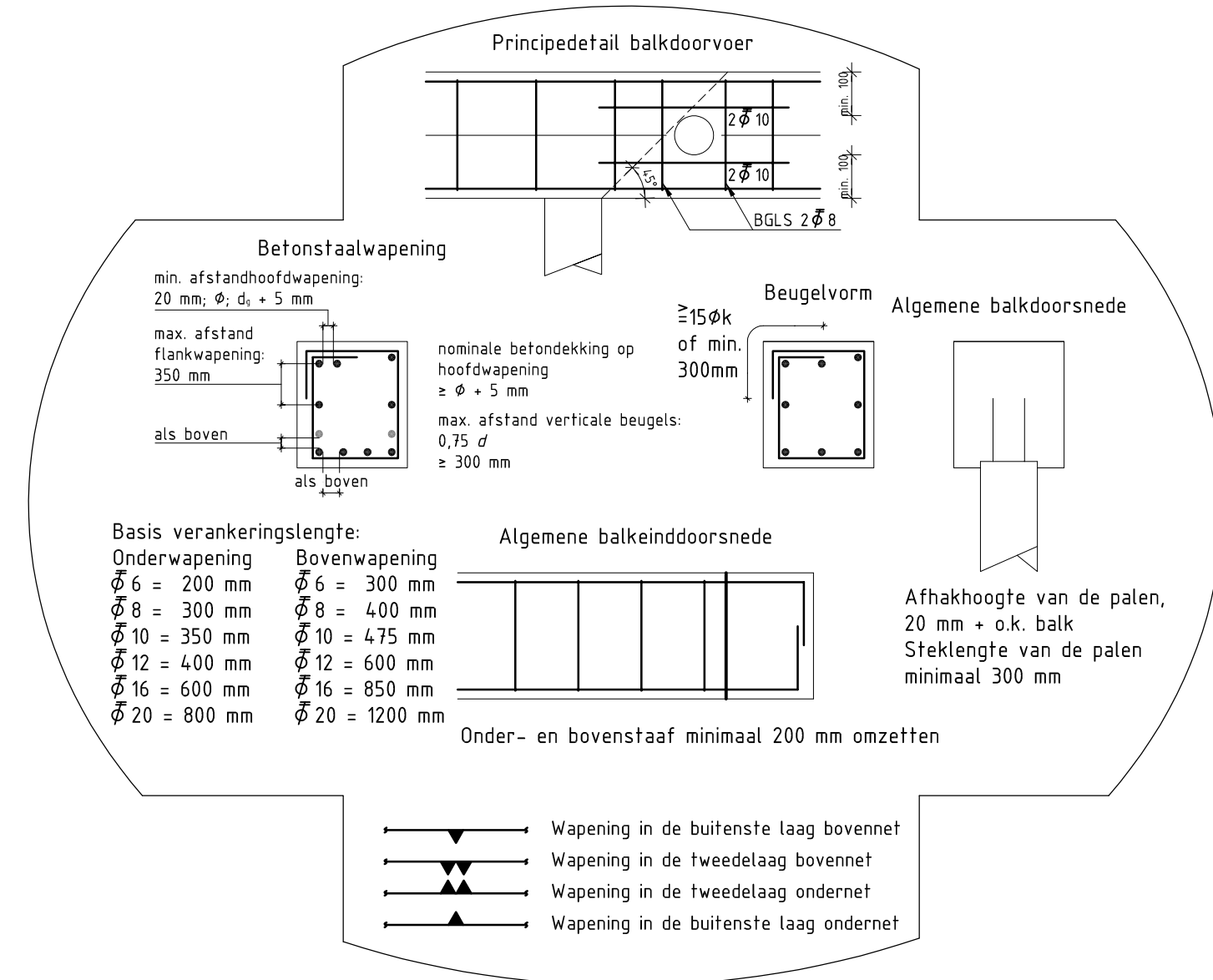


Terras

Breedplaatvloer dikte ca. 50 mm
Druklaag dik ca. 100 mm conform statische berekening fabrikant
Betonkwaliteit C20/25
Leidingen opnemen in constructie laag
Vloer en wapening conform stat. ber. fabrikant
Onderstempeling conform voorschriften fabrikant
VS = versterkte strook in de betonvloer
Veranderlijke belasting $q_k = 2,50 \text{ kN/m}^2$, $\psi_k = 0,4$, $Q_k = 3 \text{ kN}$

Beganegrondvloer

Breedplaatvloer dikte ca. 50 mm
Druklaag dik ca. 200 mm conform statische berekening fabrikant
Betonkwaliteit C20/25
Leidingen opnemen in constructie laag
Vloer en wapening conform stat. ber. fabrikant
Onderstempeling conform voorschriften fabrikant
VS = versterkte strook in de betonvloer
Dikte afwerkvloer 80 mm
Veranderlijke belasting $q_k = 1,75 + 0,50 \text{ kN/m}^2$, $\psi_k = 0,4$, $Q_k = 3 \text{ kN}$



Betonstaalwapening
min. afstand hoofdwapening
20 mm; ϕ , d, + 5 mm
max. afstand flankwapening
350 mm
als boven
als onder

Basis verankeringsslengte:
Onderwapening
 $\phi 6 = 200 \text{ mm}$
 $\phi 8 = 300 \text{ mm}$
 $\phi 10 = 350 \text{ mm}$
 $\phi 12 = 400 \text{ mm}$
 $\phi 16 = 600 \text{ mm}$
 $\phi 20 = 800 \text{ mm}$

Bovenwapening
 $\phi 6 = 300 \text{ mm}$
 $\phi 8 = 400 \text{ mm}$
 $\phi 10 = 475 \text{ mm}$
 $\phi 12 = 600 \text{ mm}$
 $\phi 16 = 850 \text{ mm}$
 $\phi 20 = 1200 \text{ mm}$

Beugelvorm
Algemene balkdoorsnede
Afhakhoogte van de palen,
20 mm + o.k. balk
Steklengte van de palen
minimaal 300 mm

Wapening in de buitenste laag bovennet
Wapening in de tweedelaag bovennet
Wapening in de tweedelaag ondernet
Wapening in de buitenste laag ondernet

| Uitvoering volgens, de V.B.T. 1986 (NEN5950), V.B.U. 2002 (NEN6722), en de Eurocode 2 | | | |
|---|----------------------|--|----------------|
| Beton | Betonstaalkwaliteit | Cement | Beugels |
| Sterkteklasse C20/25 | Staaikwaliteit B500B | CEM I / B 32,5 R of CEM III / B 42,5 N | Als aangegeven |
| Gevolgklasse 1 | | | |

MAATVOERING IN HET WERK BEPALEN IN OVERLEG MET DE DIRECTIE

| IRG INGENIEURSBUREAU RIJNDERS & DE GROOT | | Charloftaring 6 1761 AX Anna Paulowna Tel.: 0223-523145 E-mail: info@irg.nl | |
|---|-----------------|--|-------------|
| Opdrachtgever: Kodde Architecten Prinsengracht 465 - 1016 HP Amsterdam | werknr.: 18.522 | datum: 18-05-2020 | formaat: A1 |
| Project: Woning Eilandseweg 9c te Nederhorst den Berg i.o.v. Fam. Oldenbeuving | get: P. Ooms | 11-06-2020 | blad: 01 |
| Onderdeel: Constructietekening | schaal: 1 : 100 | 29-09-2020 | |
| | | | |

C01