

HOR. DAKOPPERVLAKTE WONING (aangesloten op een regenwaterput & infiltratievoorziening)
1. bouwen woning. 122,4m2

HORIZONTALE DAKOPPERVLAKTE BIJGEBOUW
(infiltrteert op eigen terrein in een onverharde zone zonder dat hiervoor een afvoersysteem moet worden aangelegd)
1. bouwen bijgebouw: 12m2

VERHARDE GRONDOPPERVLAK NIEUW:
1. hellende oprit in klinkerverharding in waterdoorlatende klinkers opp. 24m2 (met opvang via lijngoot)
2. verhoogde toegang tot de woning in waterdoorlatende klinkers afwaterend in groenzone en infiltratie op eigen terrein opp. 3,4m2
3. autostaanplaats op karrenspoor in waterdoorlatende klinkers opp. 8,8m2
4. aan te leggen terras in watervast vlak afwaterend in groenzone en infiltratie op eigen terrein opp. 21,5m2

berekenen van afwaterende oppervlakte BOUWEN WONING & BIJGEBOUW
horizontaal dakopp. woning 122,4 m2
plaatsen van een regenwaterput 10.000L
122,4 m2 - 30 m2 = 92,4 m2
92,4 m2 x 33 = 3.049,2 liter minimaal buffervolume van de infiltratievoorziening
8% van 92,4 m2 = 7,392 m2 minimaal infiltratieoppervlakte van de infiltratievoorziening

Berekenen van afwaterende oppervlakte hellende oprit
aanleggen oprit naar inpandige autobergplaats met een helling van 3,125%
(valt onder hemelwaterverordening). Hemelwater wordt onderaan helling opgevangen via een goot en zo afgevoerd naar wadi.

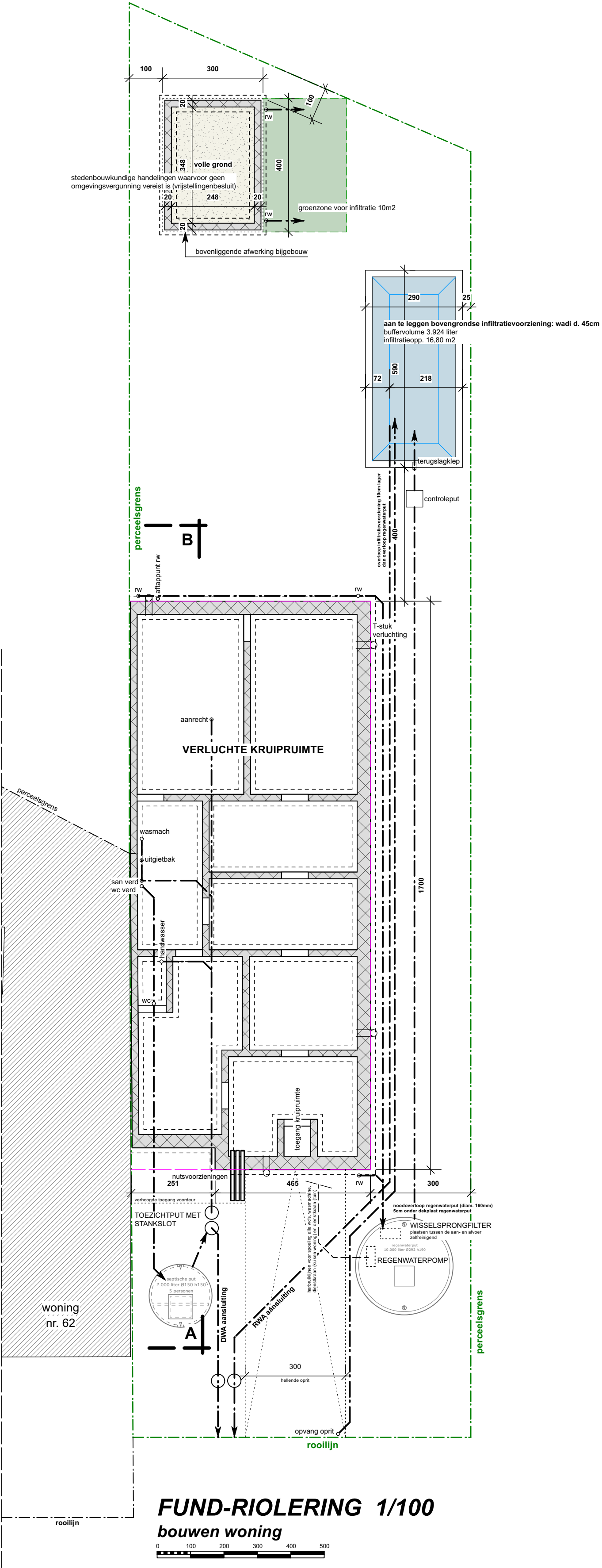
hellende oprit opp. 24m2 aan te leggen in klinkers
24m2 x 33 liter = minimaal buffervolume 792 liter
8% van 24m2 = 1,92m2 minimaal infiltratieoppervlakte

TOTAAL WONING & OPRIT:
3.049,2 liter + 792 liter = 3.841,2 liter
7,392 m2 + 1,92 m2 = 9,312 m2

te plaatsen bovengrondse infiltratievoorziening WADI met een diepte van 45cm
buffervolume van 3.924 liter
infiltratieopp. van de wadi 16,80 m2

ALLE FUNDERINGEN :
- tot op vaste, onaangeroerde en vorstvrije grond
- draagkrachte min. 2,5kg/cm2
- onderzijde min. 80cm onder toekomstig maaiveld

ALLE RIOLERINGSBUIZEN :
- Ø 110mm tenzij anders vermeld
- min. met een bedekking van 25cm
- min. afwateringshelling 1,5cm/m



FUND-RIOLERING 1/100
bouwen woning



FAES ARCHITECTEN bv
Van Bavellaan 13 - 2960 Brecht

bouwen woning en aanleggen autostaanplaats
aanleggen verhardingen en wadi

BA_woning_P_N_1_fundering

Schaal 1:100

Datum 11-mrt-25

Bladnr. 6/20