



Gemeente Etten-Leur

Overzicht normtekeningen

Normtekening 1 formaat A3 inrit kantopsluiting 130 150 x 250 mm

Normtekening 2 formaat A3 kantopsluiting 130 150 x 250 mm

Normtekening 3 formaat A3 inrit kantopsluiting 180 200 x 250 mm

Normtekening 4 formaat A3 kantopsluiting 180 200 x 250 mm

Normtekening 5 formaat A3 kantopsluiting fietspad

Normtekening 6 formaat A3 langspaarkeervakken

Normtekening 7 formaat A3 haakse parkeervakken

Normtekening 8 formaat A3 trottoir langs groenstrook

Normtekening 9 formaat A3 inrit grasbetontegels

Normtekening 10 formaat A3 bochtafwerking trottoir

Normtekening 11 formaat A3 kolk- en huisaansluitingen

Normtekening 12 formaat A3 putranden en kolken

Normtekening 13 formaat A3 straatmeubilair

Normtekening 14 formaat A3 profiel nutsleidingen

Normtekening 15 formaat A3 verkeersdrempel 30 km uur

Normtekening 16 formaat A3 verkeersplateau bestrating 30 km uur

Normtekening 17 formaat A3 verkeersplateau bestrating 50 km uur

Normtekening 18 formaat A3 verkeersplateau asfalt 30 km uur

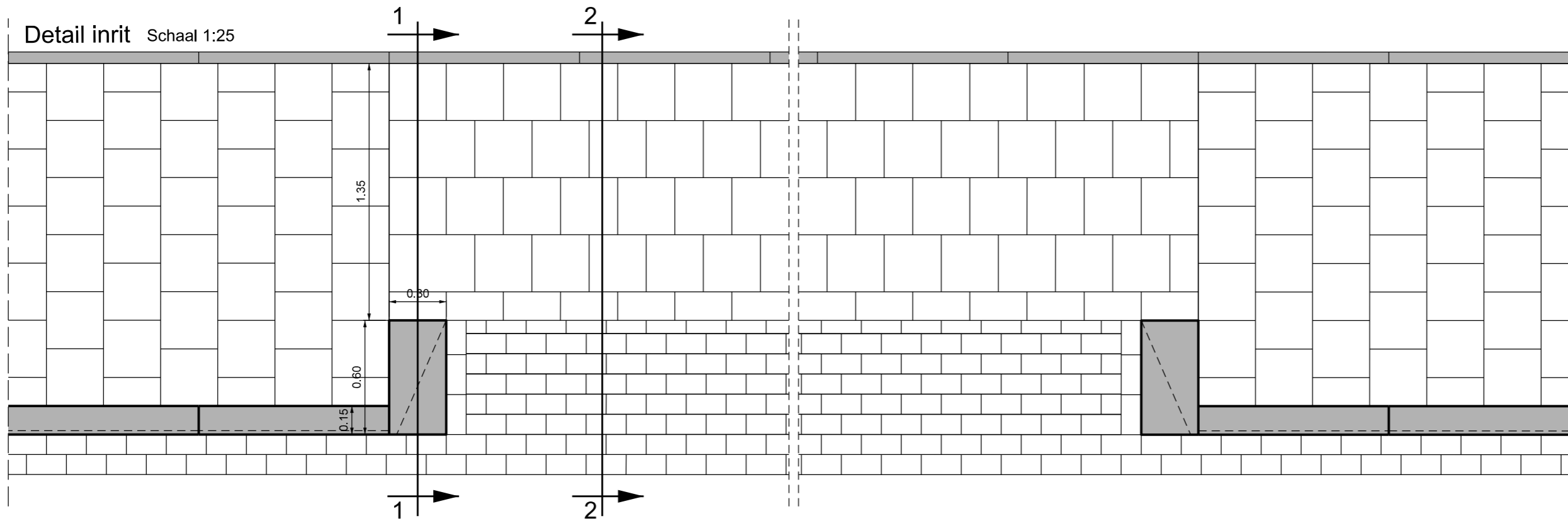
Normtekening 19 formaat A3 verkeersplateau asfalt 50 km uur

Normtekening 18 formaat A3 verkeersplateau asfalt 30 km uur

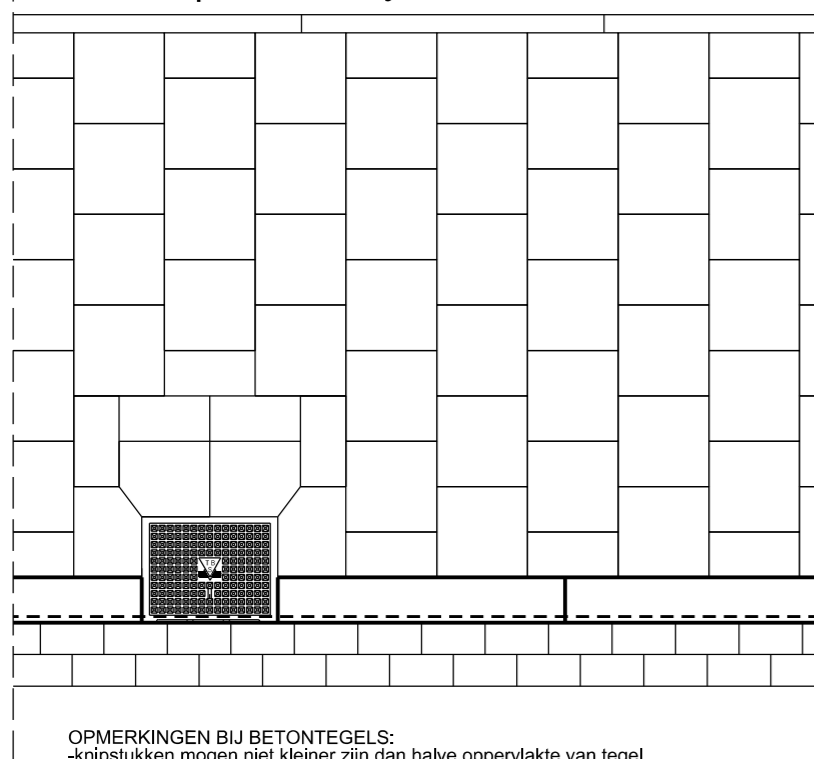
Normtekening 19 formaat A3 verkeersplateau asfalt 50 km uur

Normtekening 20 formaat A1 detail boomvak

Detail inrit Schaal 1:25



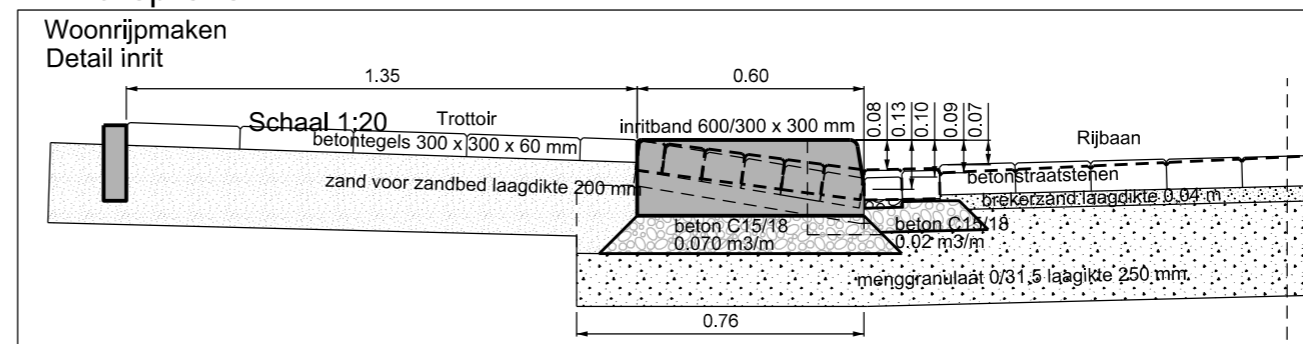
Detail knipstukken bij trottoirkolk Schaal 1:25



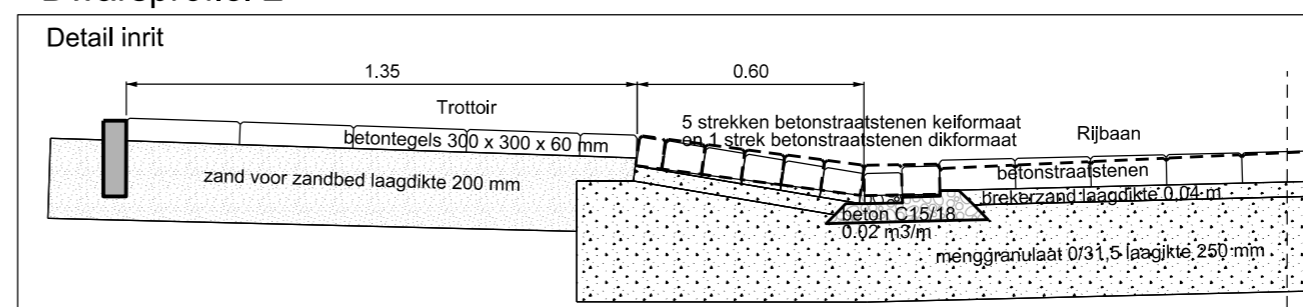
OPMERKINGEN BIJ BETONTEGELS:
-knipstukken mogen niet kleiner zijn dan halve oppervlakte van tegel

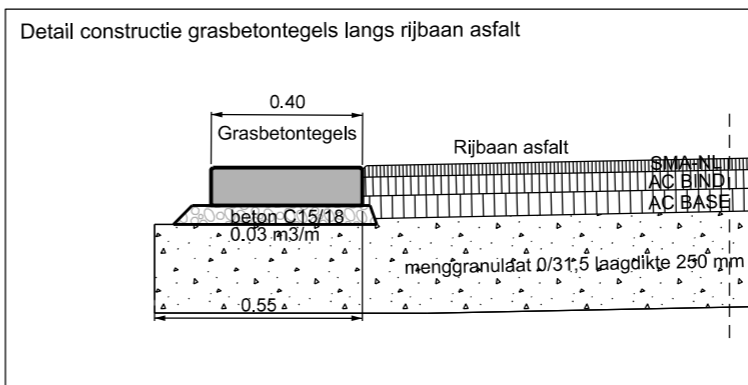
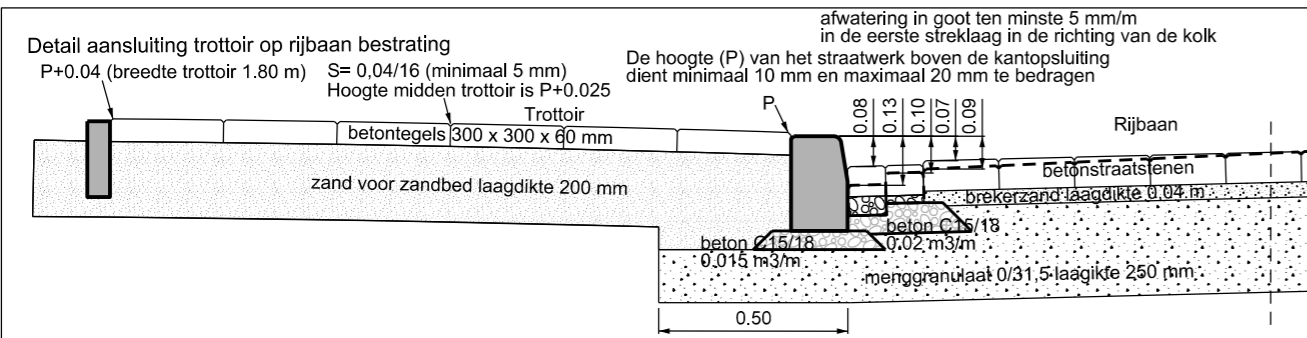
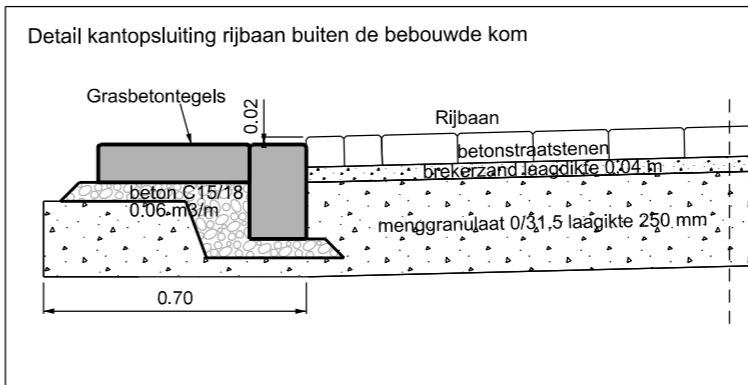
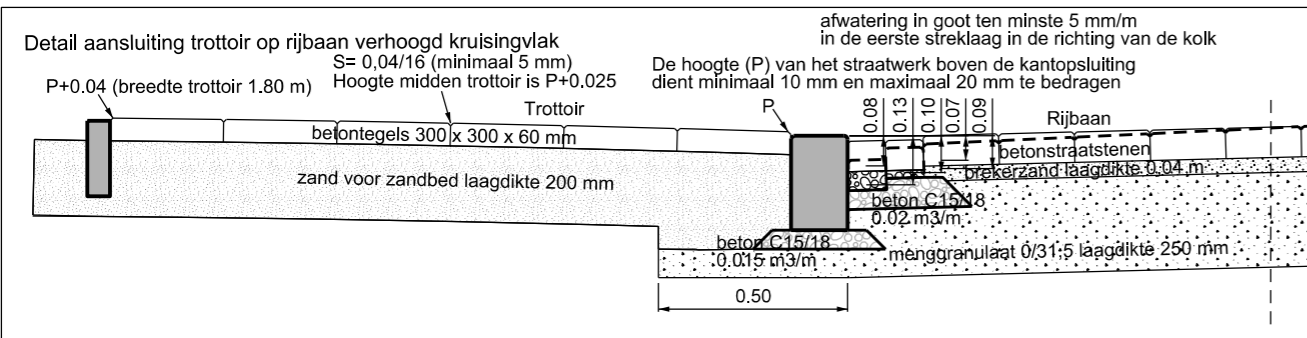
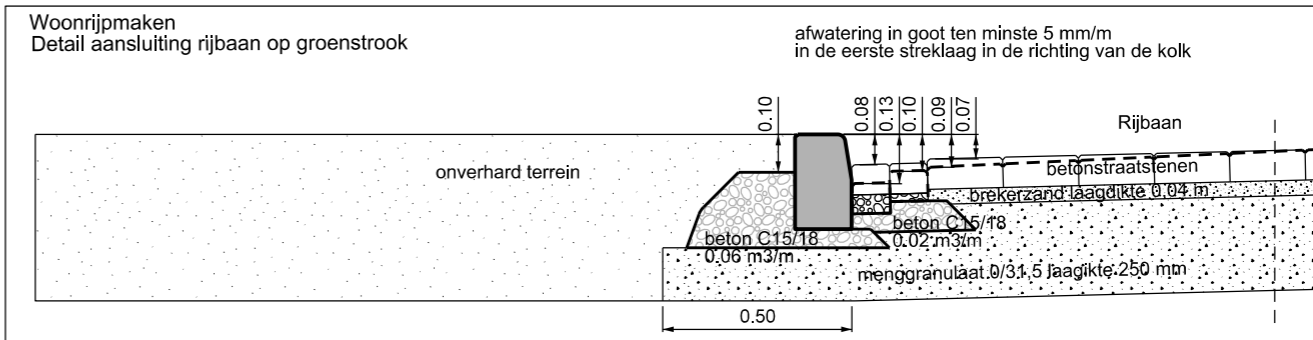
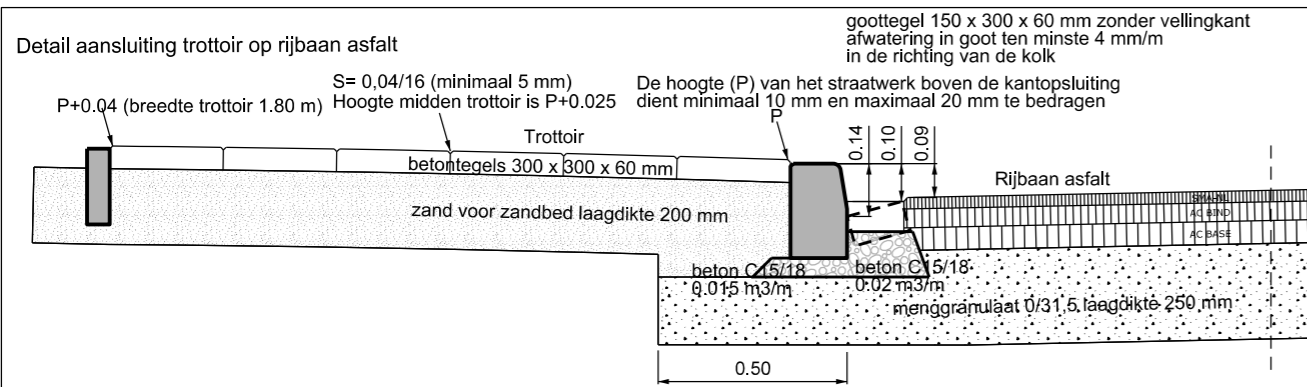
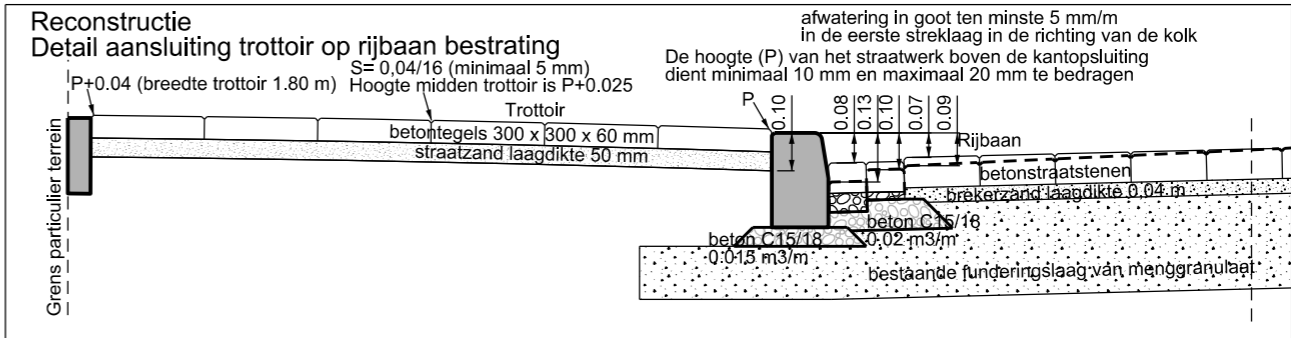
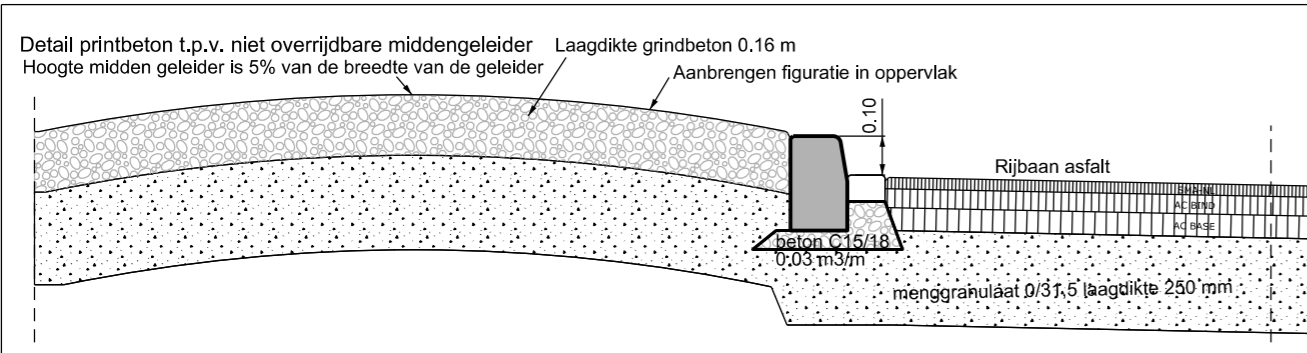
OPMERKINGEN BIJ BETONSTRAATSTENEN:
-knipstukken mogen niet kleiner zijn dan halve oppervlakte van een betonstraatsteen

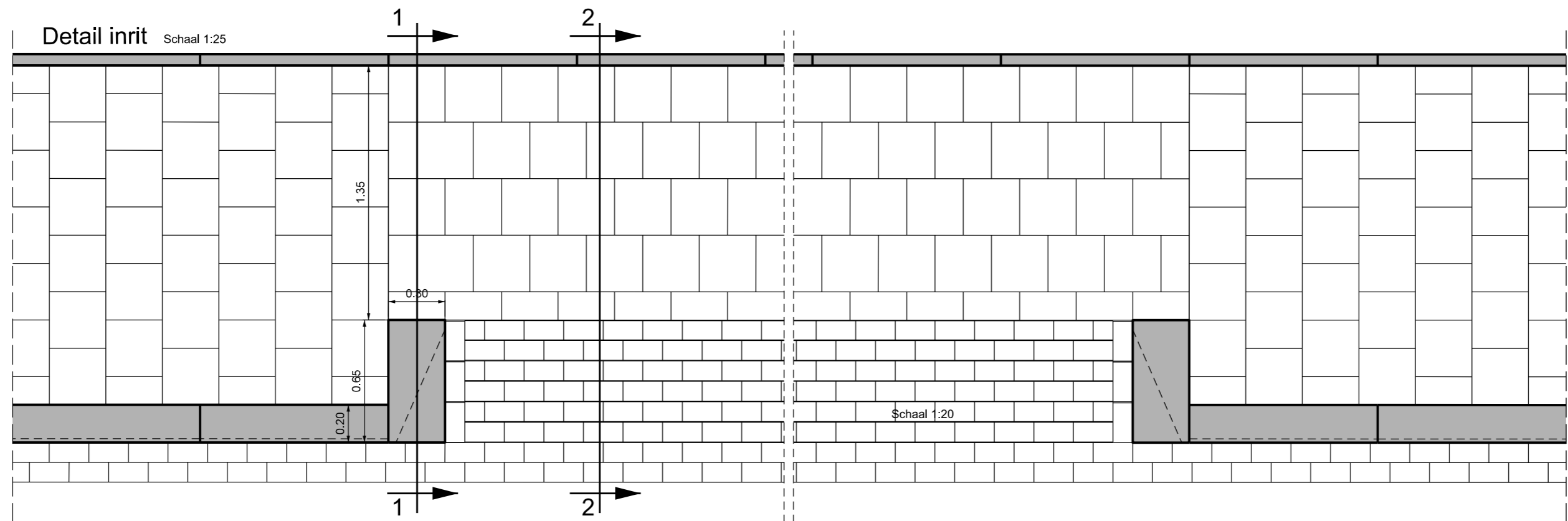
Dwarsprofiel 1



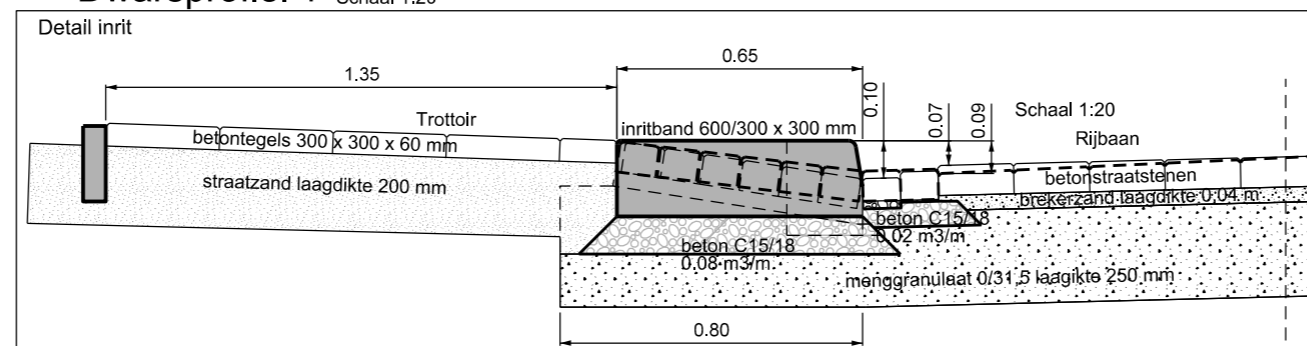
Dwarsprofiel 2



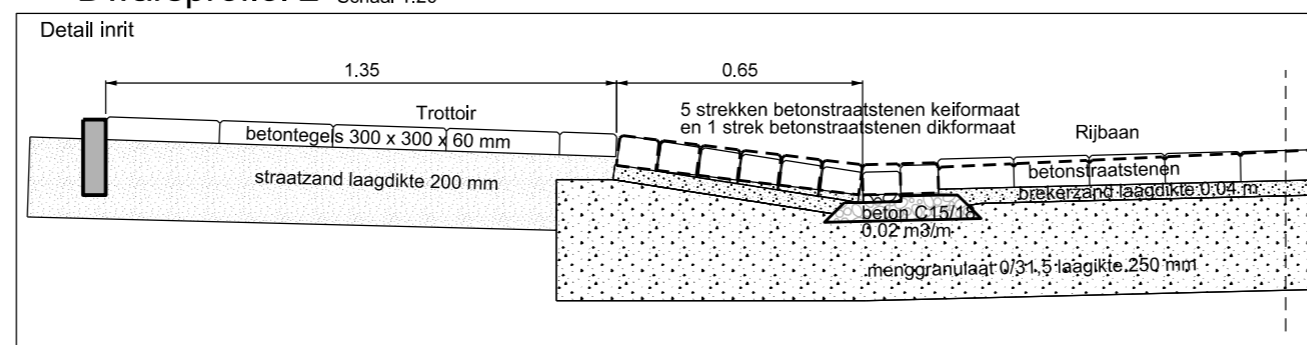





Dwarsprofiel 1 Schaal 1:20

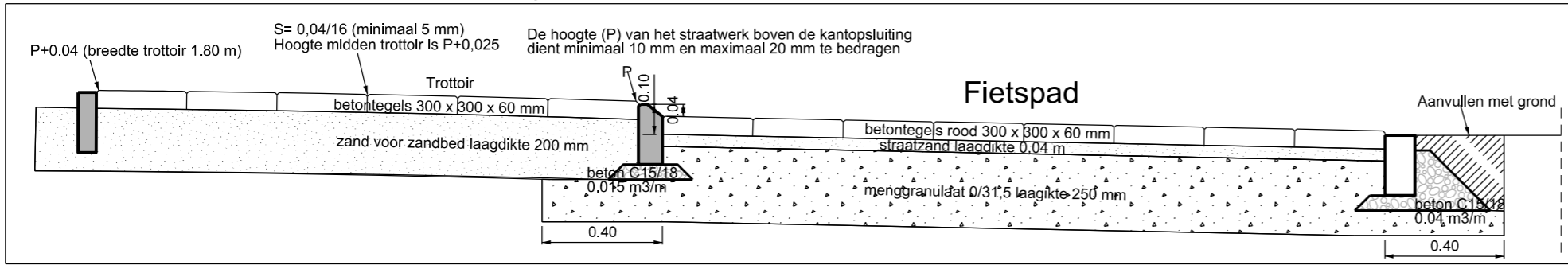


Dwarsprofiel 2 Schaal 1:20

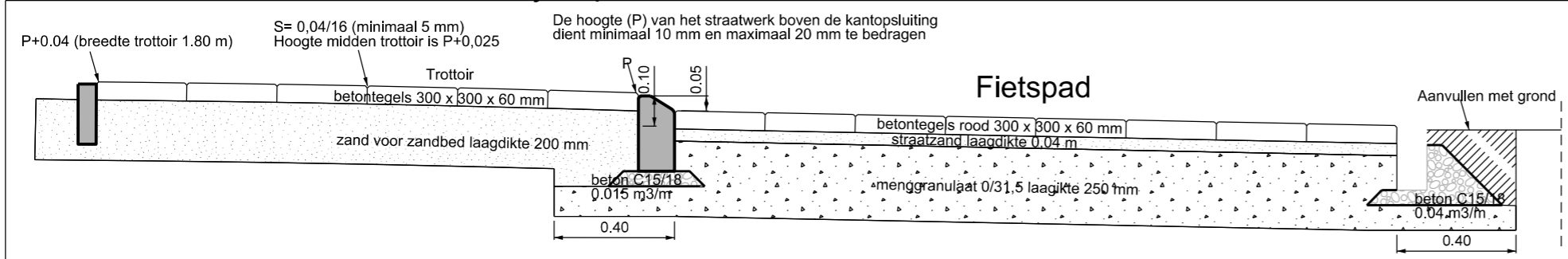


	onderwerp:	KANTOPSLUITING 180/200X250 MM	afdeling:	B&R
	onderdeel:	DETAIL AANSLUITING RIJBAAN	schaal:	1:20 DIVERSE
			blad nr.:	3

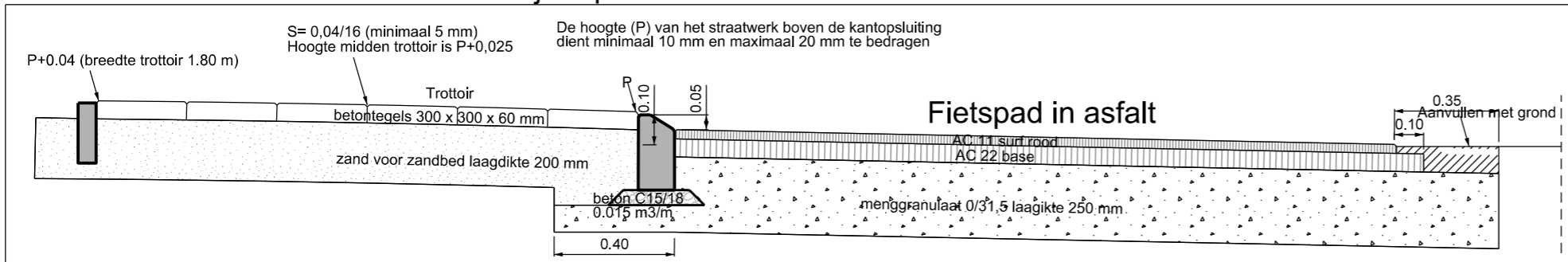
rijwielpadband 30/80 x 200 mm



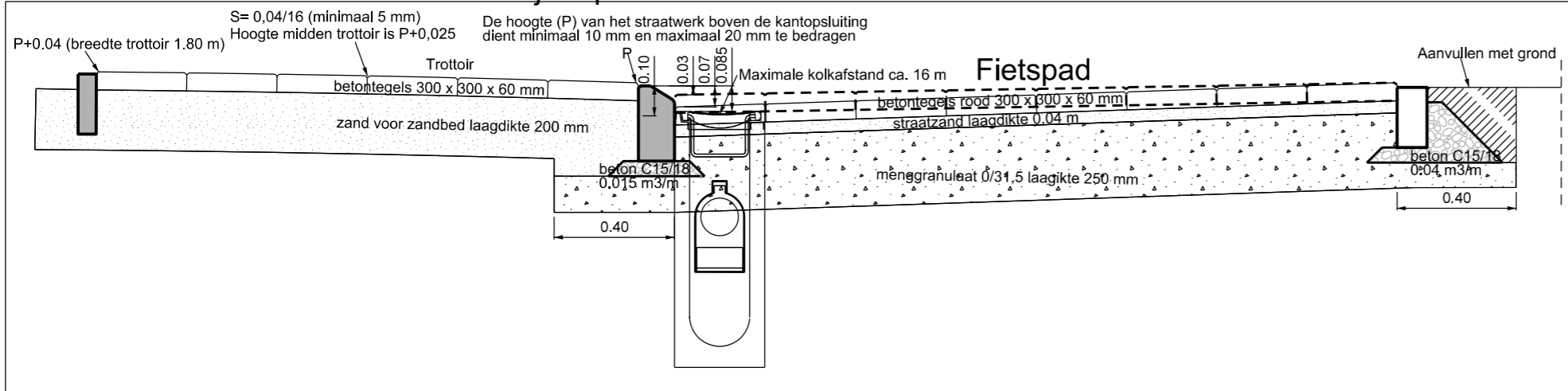
rijwielpadband 40/120 x 250 mm



rijwielpadband 40/120 x 250 mm

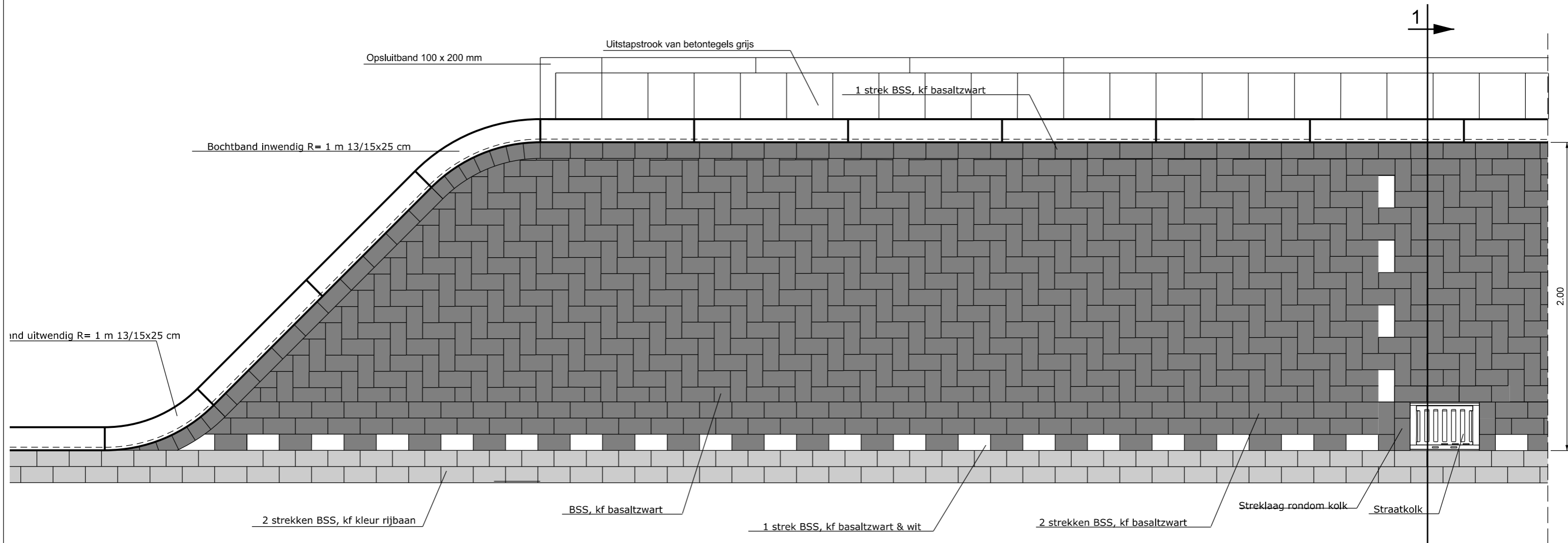


rijwielpadband 40/120 x 250 mm

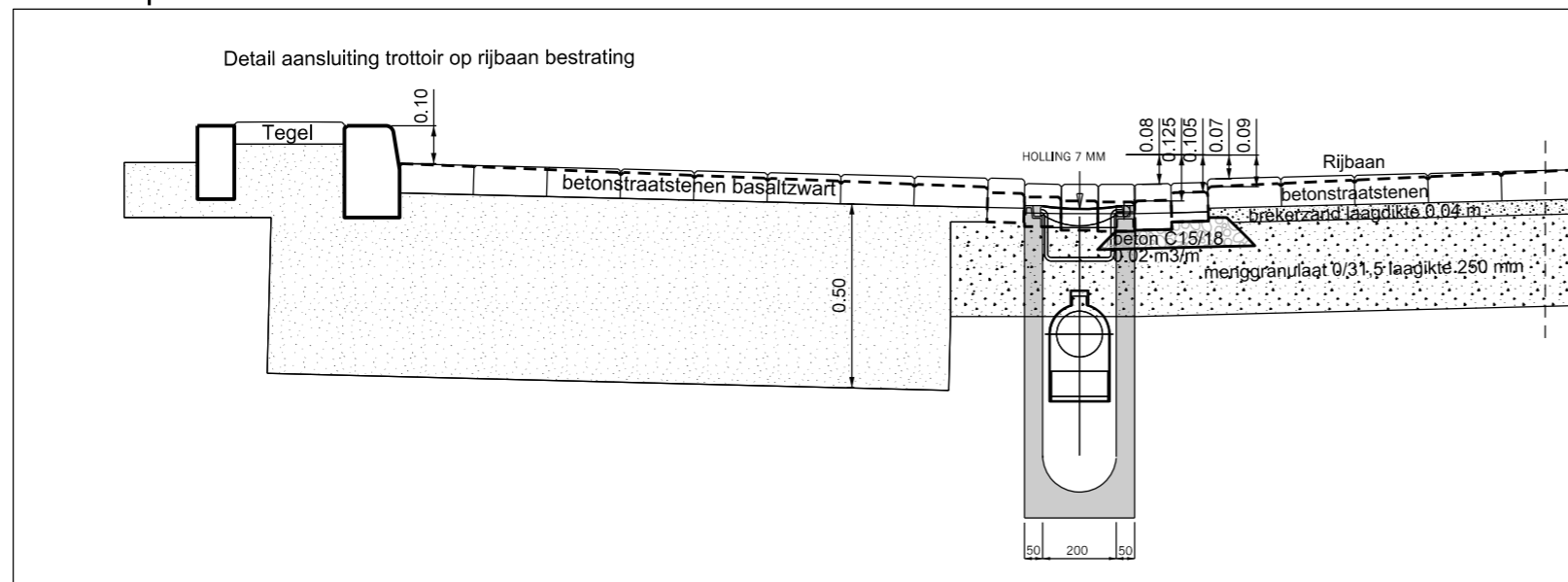


Detail langsparkeren met uitstapstrook, bovenaanzicht

Schaal 1:25



Dwarsprofiel 1 Schaal 1:20



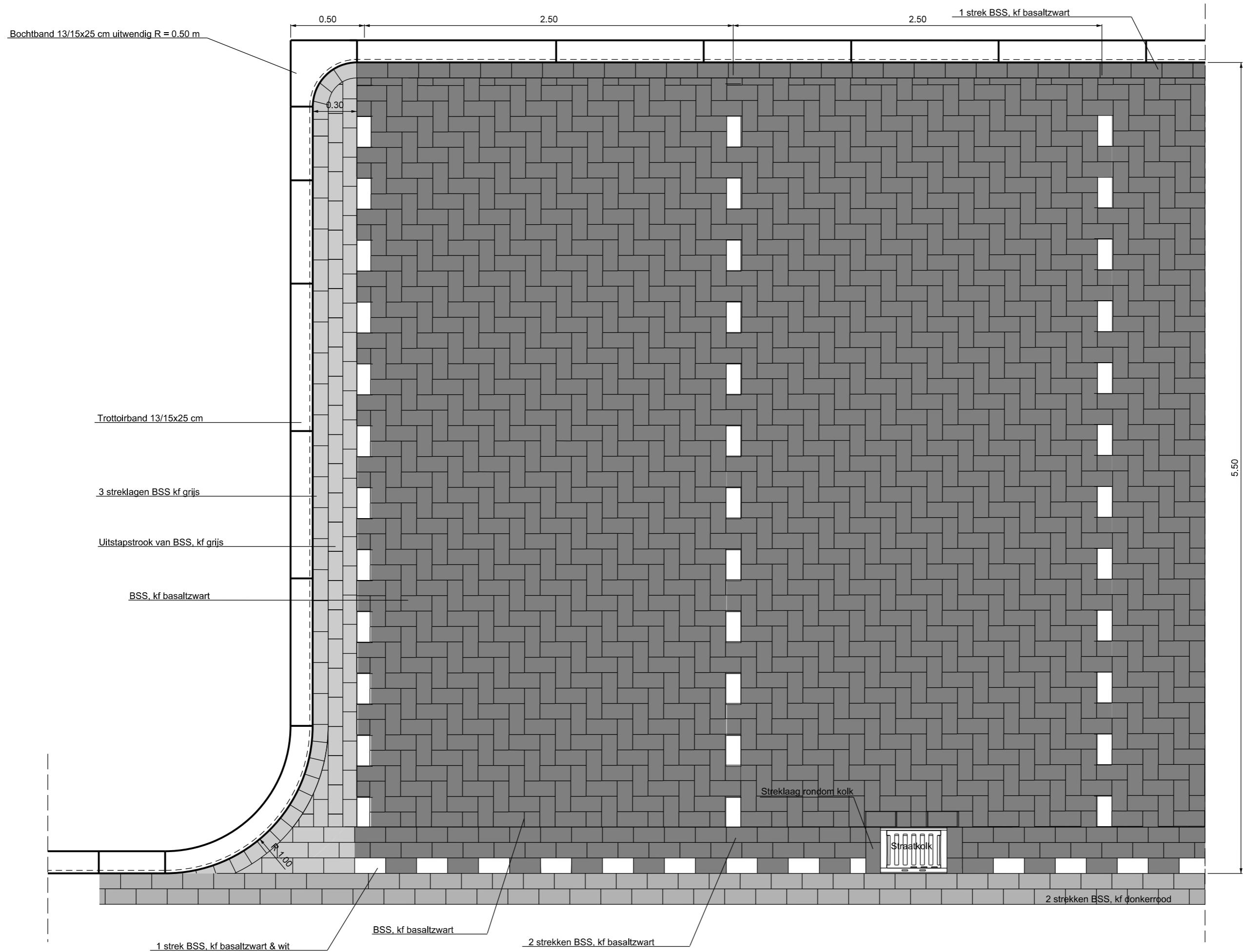
onderwerp: VERKEERSPLATEAU 30 KM/UUR ZONE

onderdeel: DETAIL LANGSPARKEERVAKKEN MET UITSTAPSTROOK

afdeling: B&R

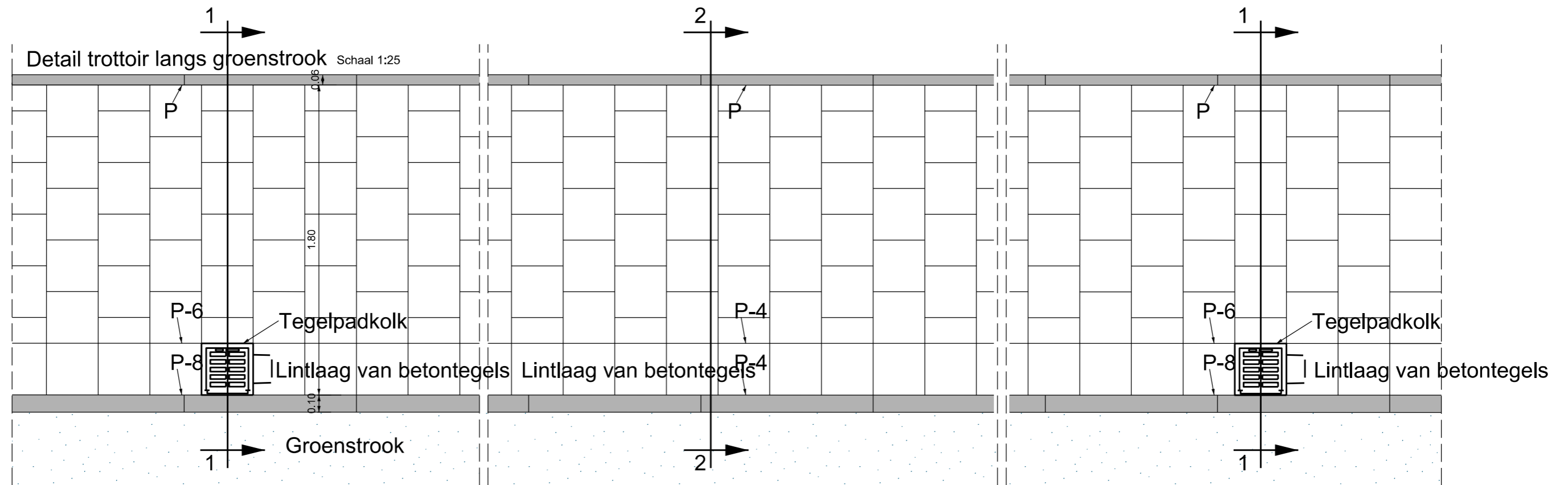
schaal: 1: DIVERSE

blad nr.: 6

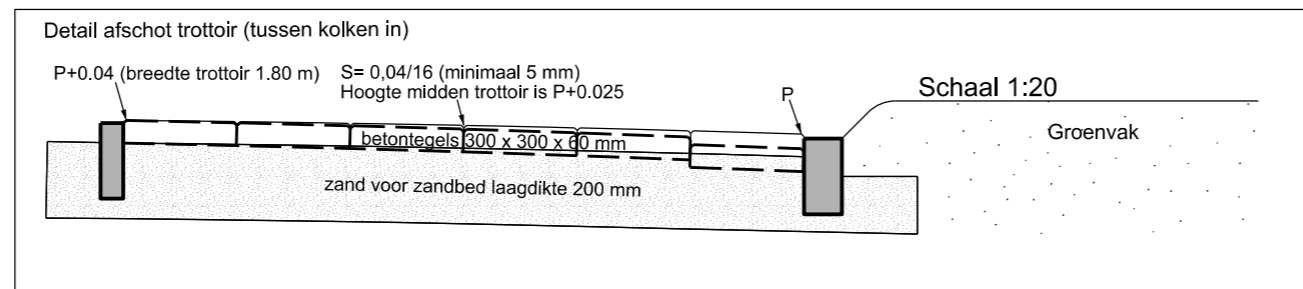


onderwerp: VERKEERSPLATEAU 30 KM/UUR ZONE
 onderdeel: DETAIL HAAKSE PARKEERVAKKEN
 MET UITSTAPSTROOK

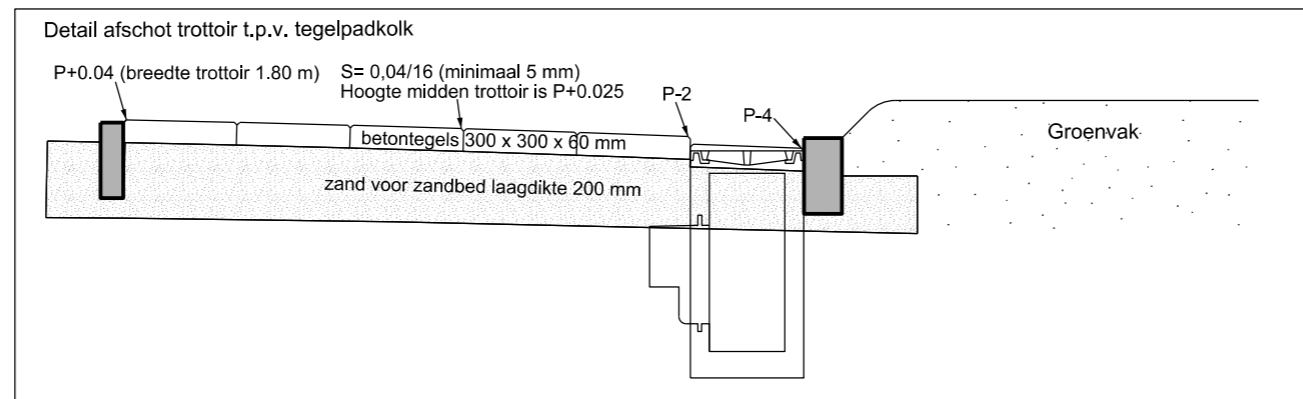
afdeling:	B&R
schaal:	1:25
blad nr.:	7



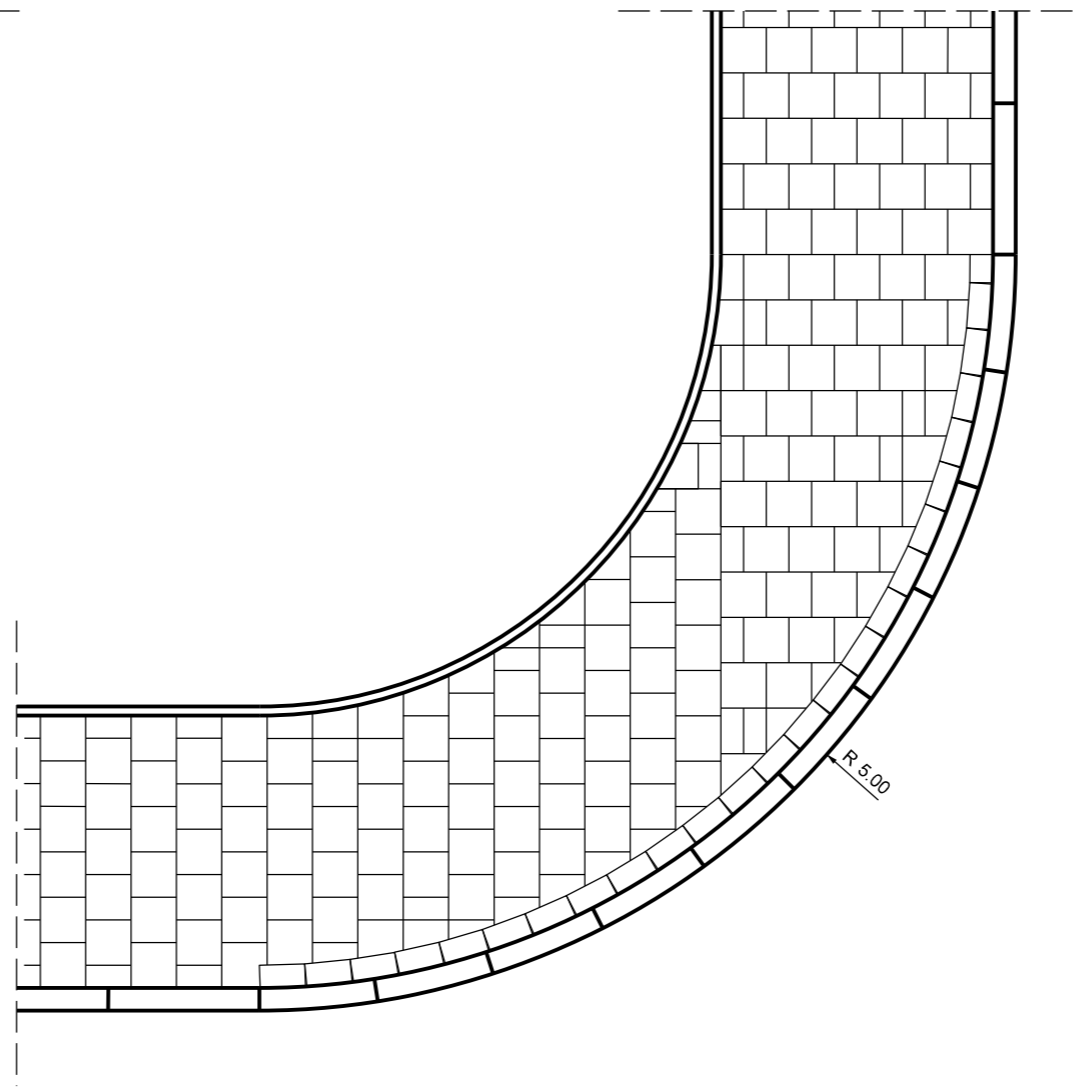
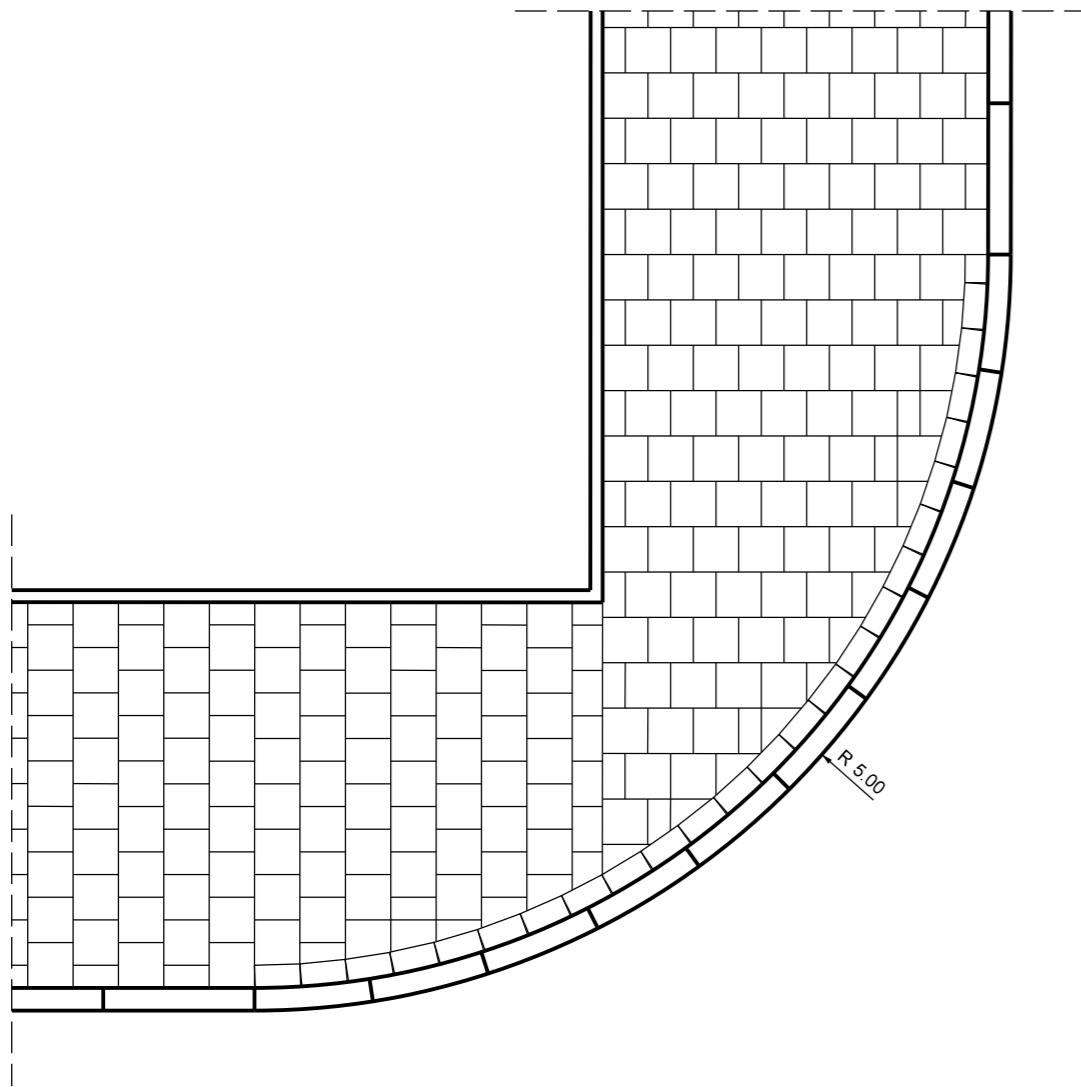
Dwarsprofiel 1 Schaal 1:20



Dwarsprofiel 2



Bochtafwerking toepassen bij bochtstraal R = 5 of 6 m
 Bij grotere bochtstralen kunnen tegels in stroomlagen worden toegepast



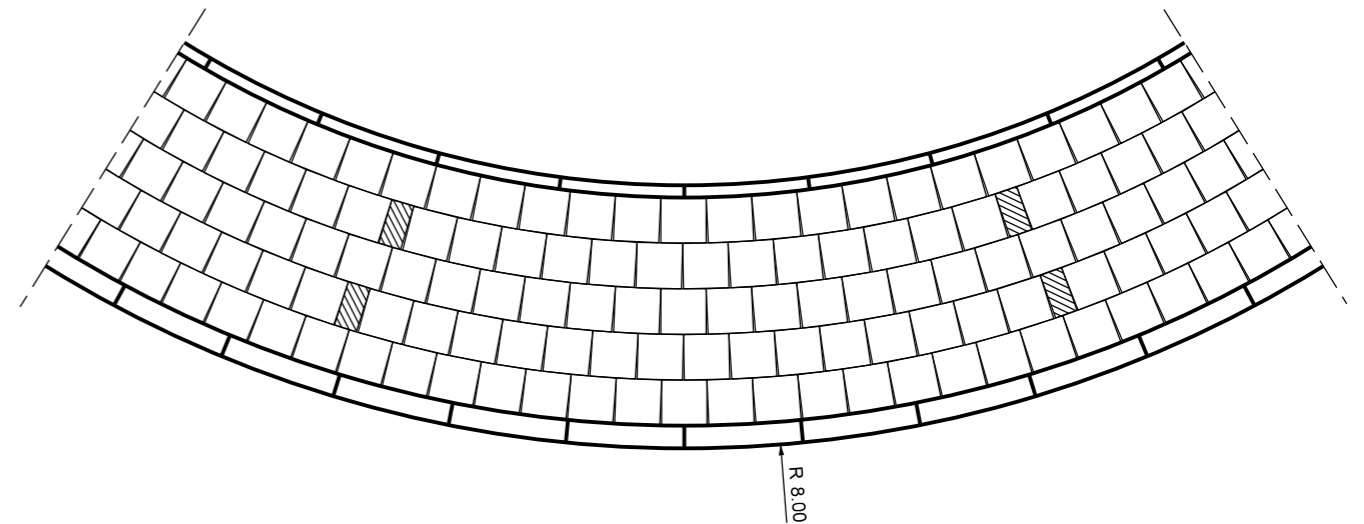
OPMERKINGEN BIJ BETONTEGELS:


- langs bochtbanden 1 strek halve betontegels 300x150mm
- passtukken nooit kleiner dan 1/4 x oppervlakte van een betontegel 300x300mm

OPMERKINGEN BIJ BETONSTRAATSTENEN:

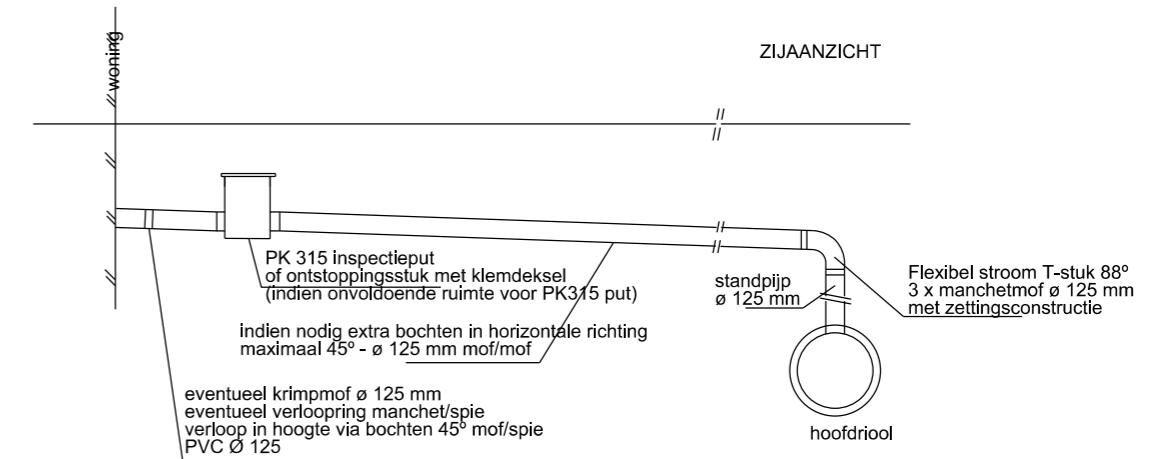
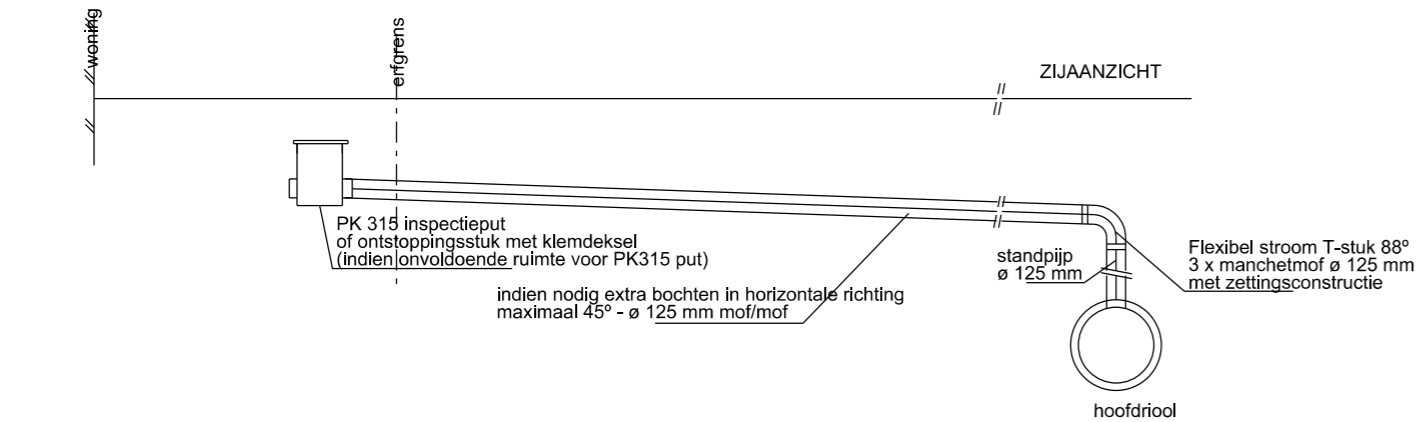
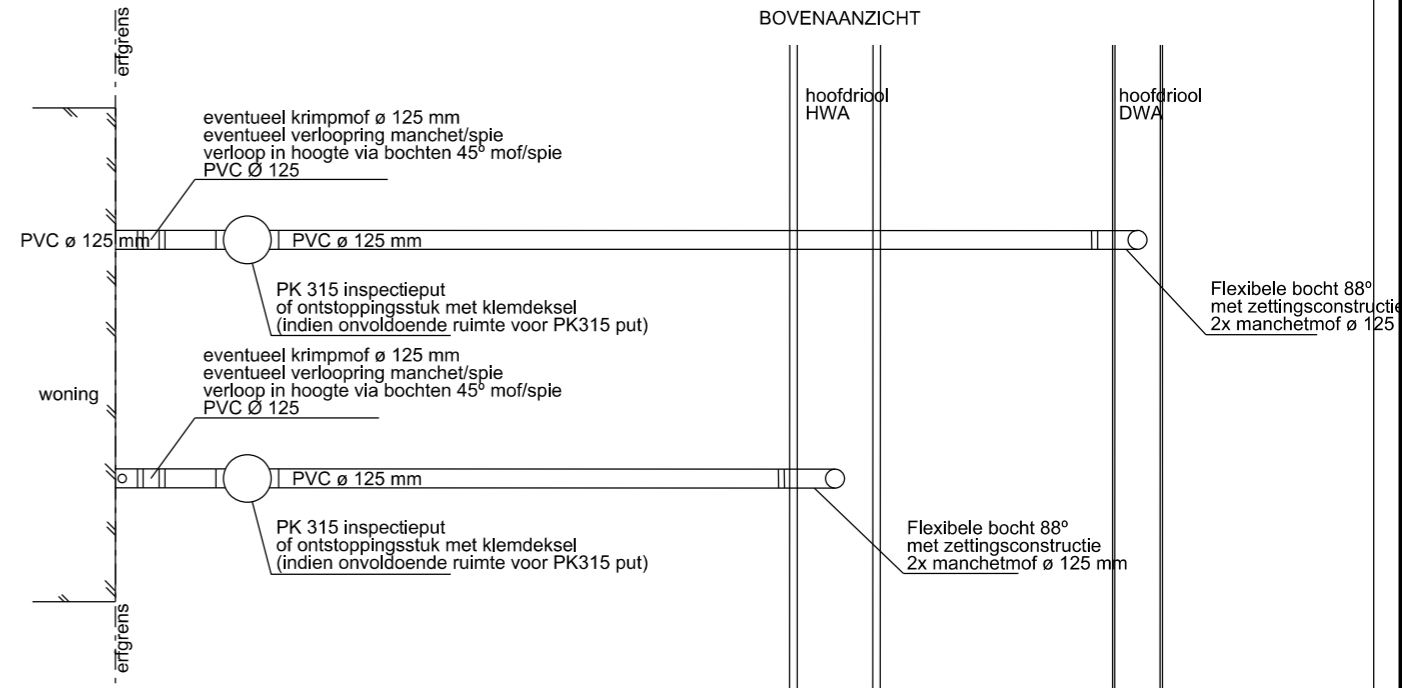
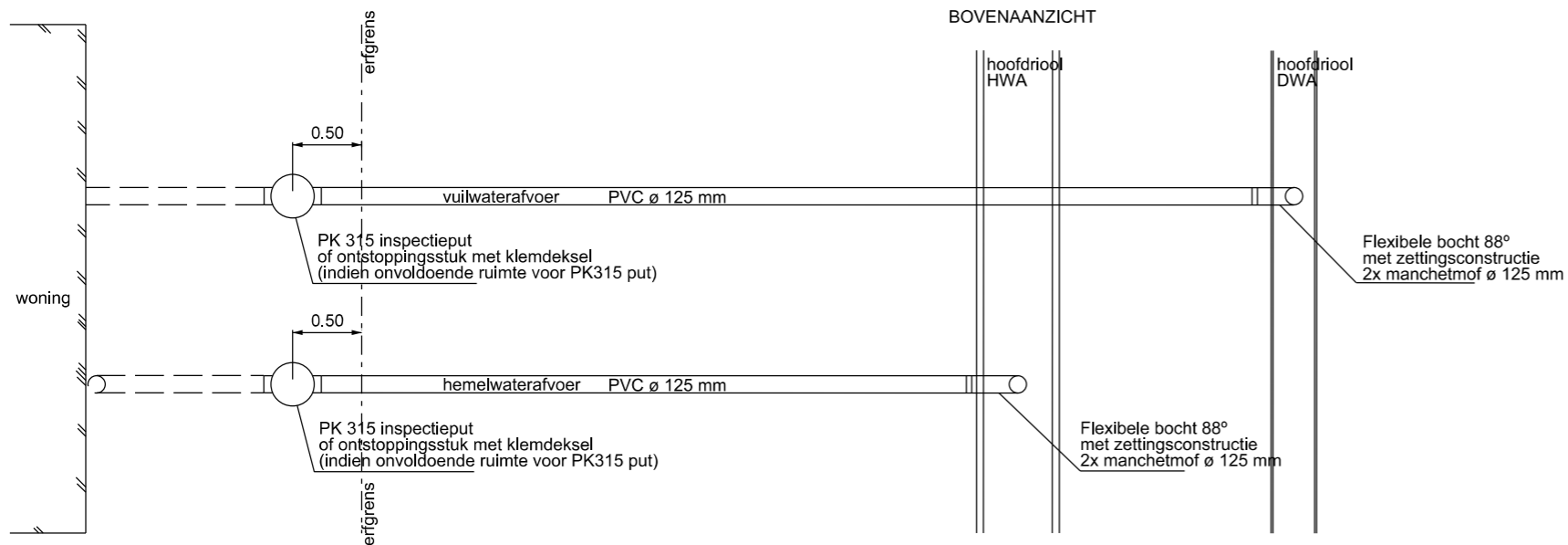
- langs bochtbanden 1 strek betonstraatstenen 210x105x80mm
- passtukken nooit kleiner dan 1/4 x oppervlakte van een betonstraatsteen 210x210mm

Doorleggen van tegels in halfsteensverband in grotere bochten is toegestaan zolang maximale voegwijdte tussen tegels maximaal 1 cm is.
 Bij bochtstralen vanaf ca. R = 8 m tegels aanbrengen in stroomlagen

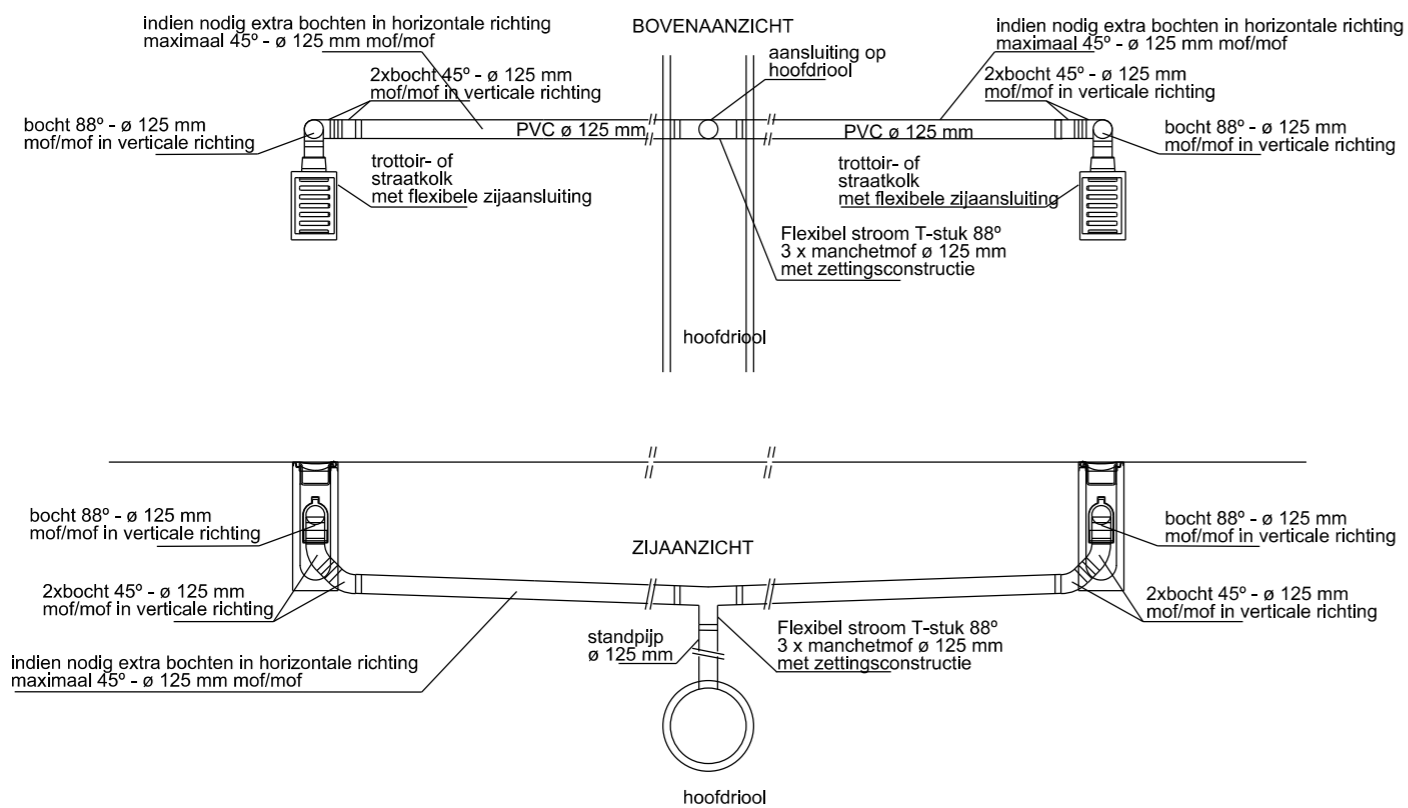


 GEMEENTE ETTEN-LEUR	onderwerp: BOCHTAFWERKING TROTTOIR	afdeling: B&R
	onderdeel:	schaal: 1:50
	blad nr.: 10	

HUISAANSLUITING VAN PVC Ø 125, KLASSE SN8



KOLKAANSLUITING VAN PVC Ø 125, KLASSE SN8



onderwerp: KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN

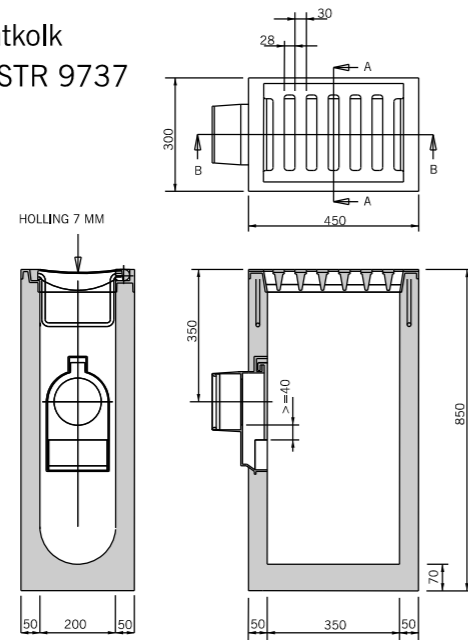
onderdeel:

afdeling: B&R

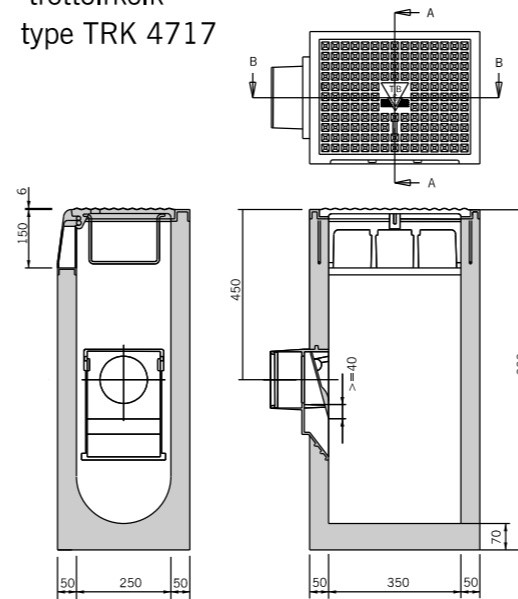
schaal: 1:50

blad nr.: 11

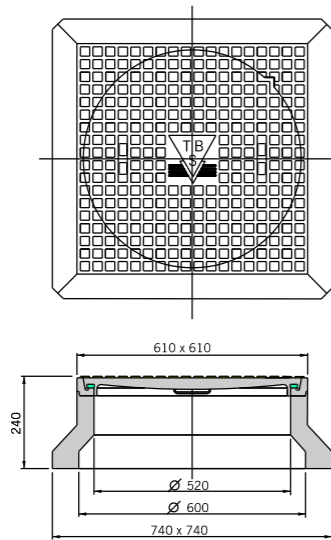
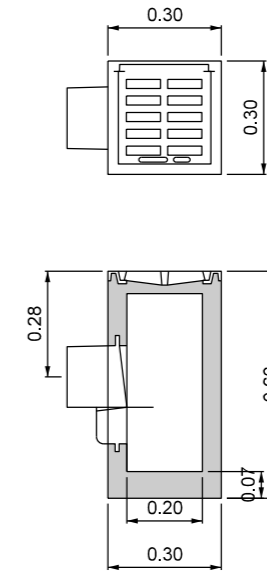
straatkollek
type STR 9737



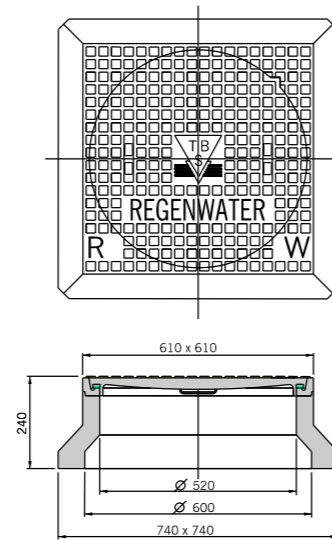
trottoirkollek
type TRK 4717



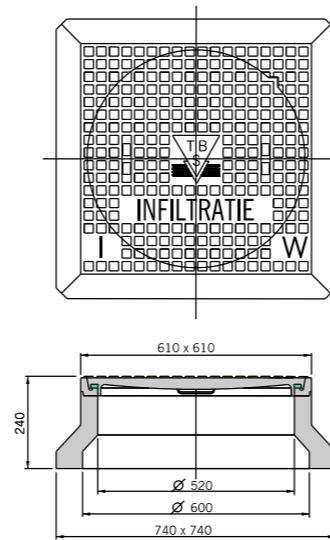
tegelpadkollek
type TBS STR 9301



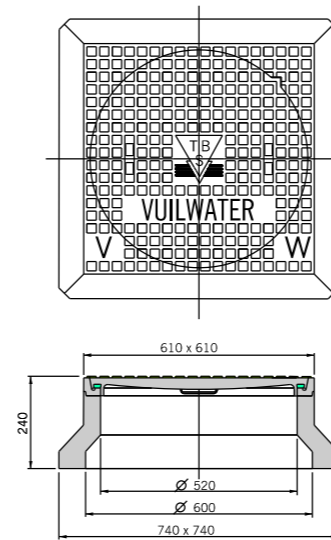
type 313
gemengd stelsel



type 313
regenwater stelsel



type 313
infiltratiewater stelsel



type 313
vuilwater stelsel

Verkeersbordenpalen

Binnen de bebouwde kom

2200 mm
 ø 76 1200
 ø 48 800



De afstand van het onderste bord tot aan het maaiveld is binnen de bebouwde kom ten minste 2,20 m. Op de komgrens verkeersland, buiten een pad of een trottoir is deze afstand ten minste 1,20 m.

2500 mm
 ø 76 1200
 ø 48 1300



Op de komgrens verkeersland, buiten een pad of een trottoir is deze afstand ten minste 1,20 m.

3000 mm straatnaamborden
 ø 76 1800 t/m 15 cm hoog
 ø 48 1200



3300 mm hogere straatnaamborden
 ø 76 1800 borden
 ø 48 1500



3600 mm
 ø 76 1800
 ø 48 1800



3900 mm
 ø 76 2300
 ø 48 1600



4300 mm
 ø 76 2300
 ø 48 2000



4700 mm
 ø 76 2300
 ø 48 2400



4700 mm
 ø 76 2300
 ø 48 2400



4700 mm
 ø 76 2300
 ø 48 2400



Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan / verharding minstens 0,60 m.

bordhoogte: 70 cm = 60 cm
 90 cm = 80 cm
 110 cm = 100 cm

bordhoogte: 60 cm = 80 cm
 80 cm = 100 cm
 100 cm = 140 cm

Buiten de bebouwde kom

2200 mm
 ø 76 1200
 ø 48 800



De afstand van het onderste bord tot aan het maaiveld is buiten de bebouwde kom ten minste 1,20 m.

2500 mm
 ø 76 1200
 ø 48 1300



3000 mm
 ø 76 1800
 ø 48 1200



3300 mm
 ø 76 1800
 ø 48 1500



3600 mm
 ø 76 1800
 ø 48 1800



3900 mm
 ø 76 2300
 ø 48 1600



4300 mm
 ø 76 2300
 ø 48 2000



4700 mm
 ø 76 2300
 ø 48 2400



4700 mm
 ø 76 2300
 ø 48 2400

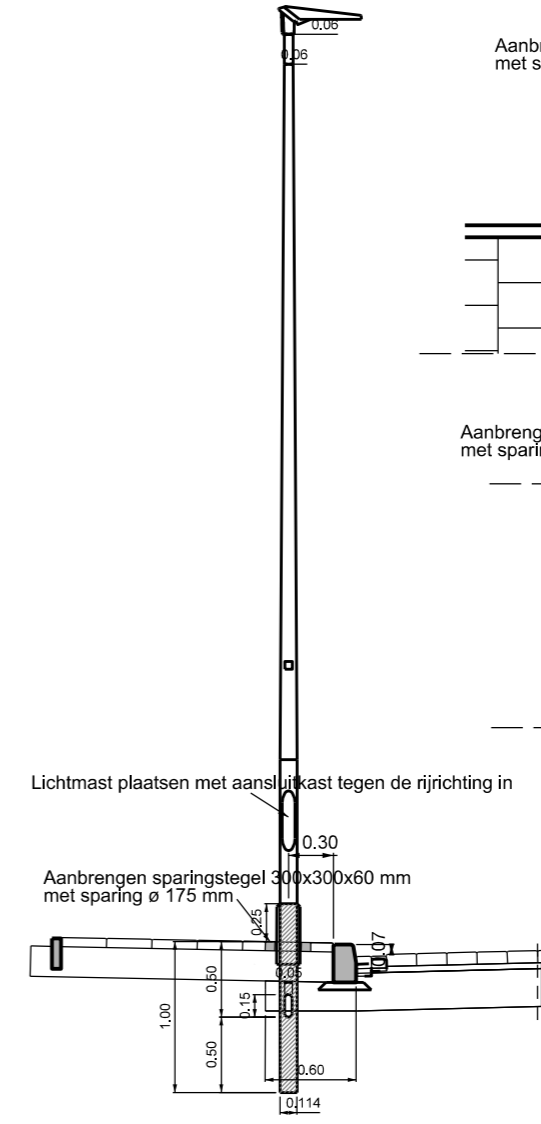
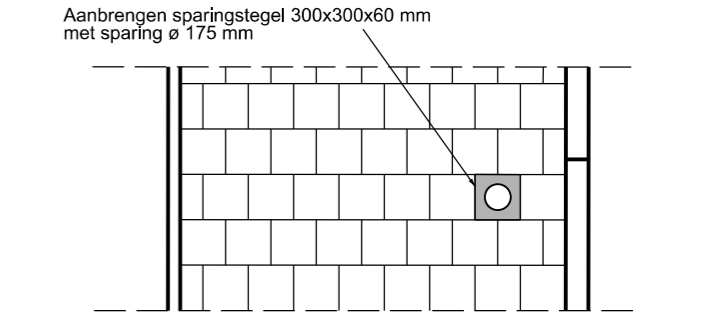
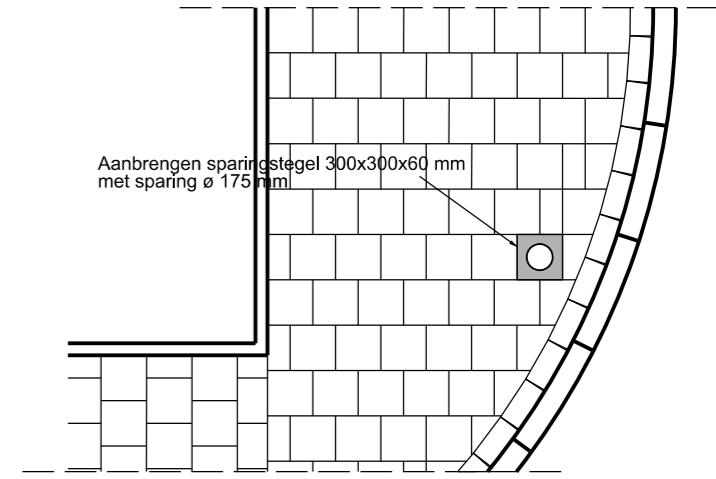
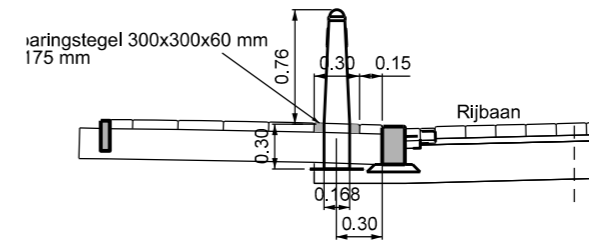
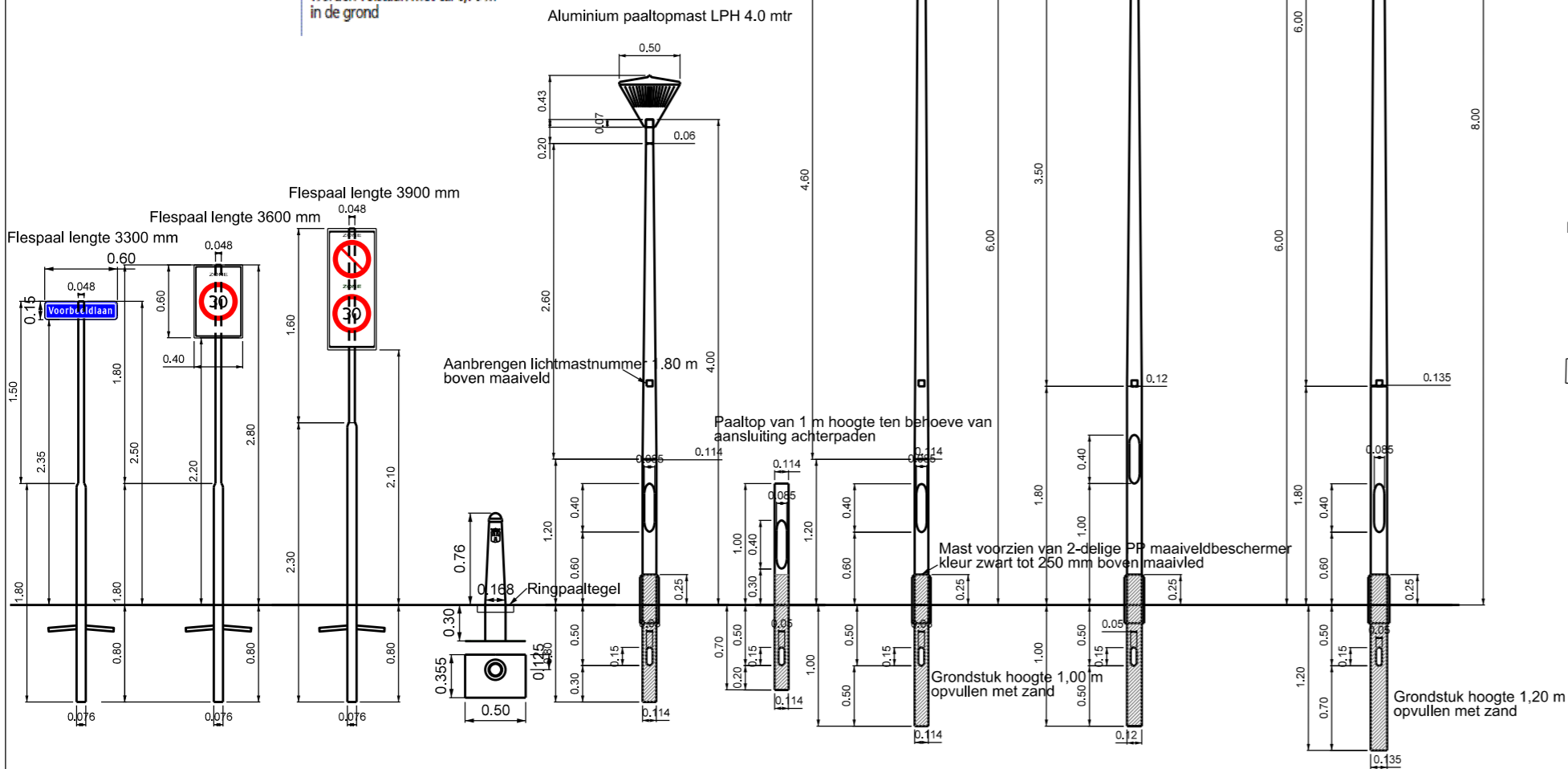



4700 mm
 ø 76 2300
 ø 48 2400



Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding minstens 1,80 m. Met verharde bermen/stroken 0,6 m.

Paalen met grote borden of combinaties plaatst men 1,00 - 1,20 m in de grond; in de meeste gevallen kan worden volstaan met ca. 0,70 m in de grond





GEMEENTE
ETTEN-LEUR

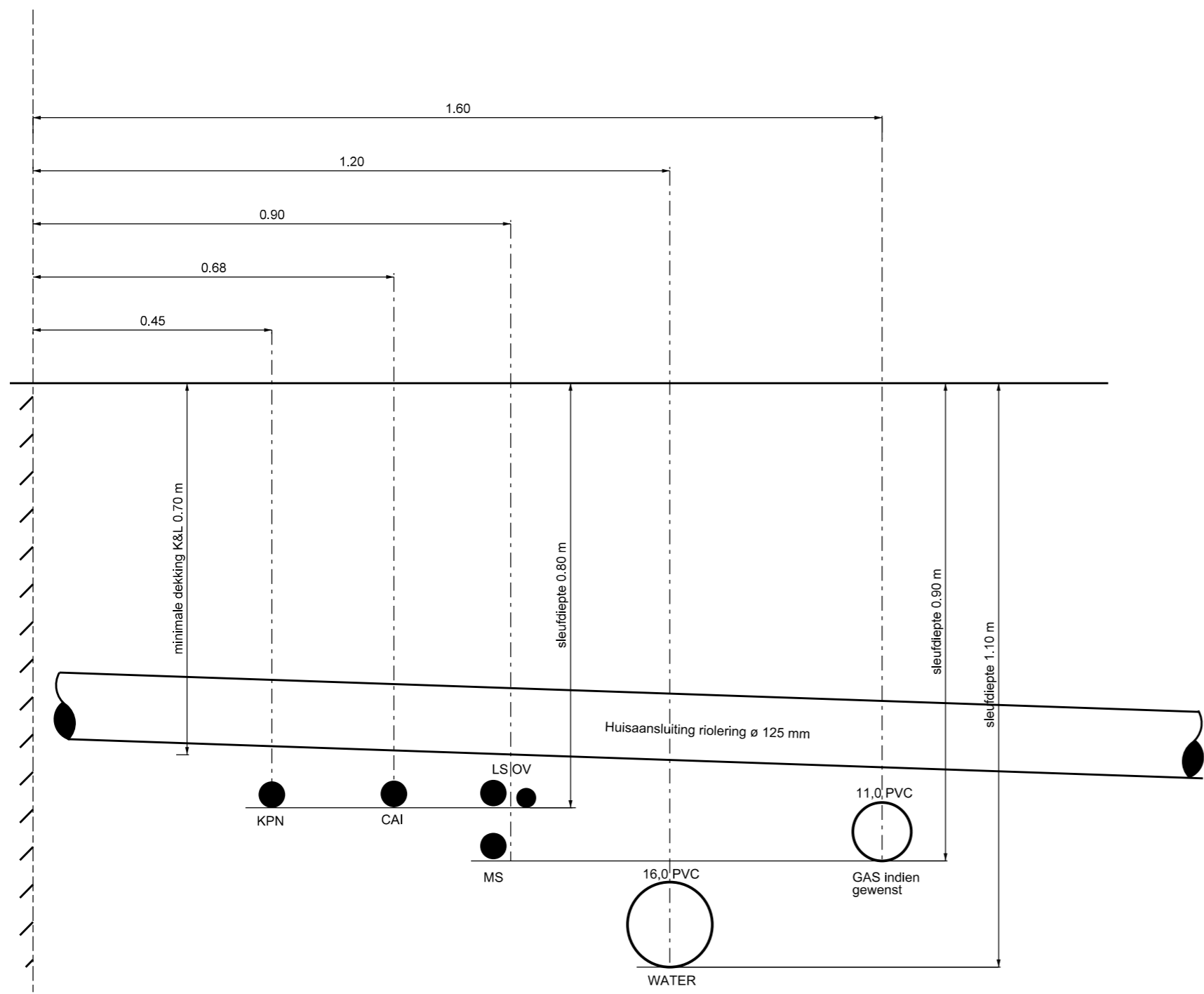
onderwerp: **STRAATMEUBILAIR**


afdeling: B&R

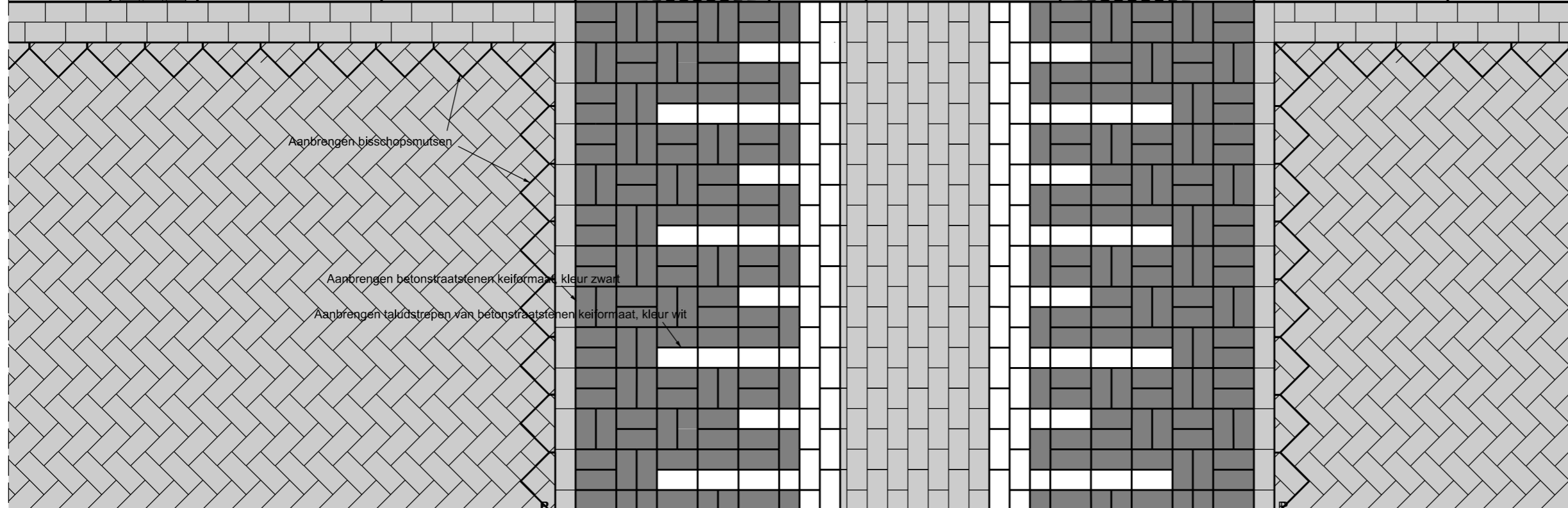
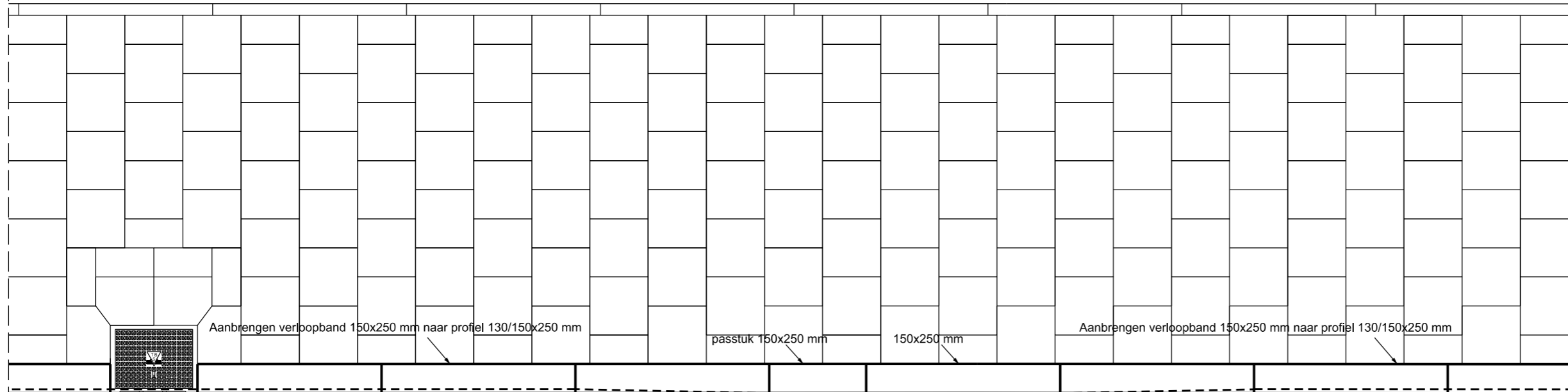
onderdeel:

schaal: 1:50

blad nr.: 13



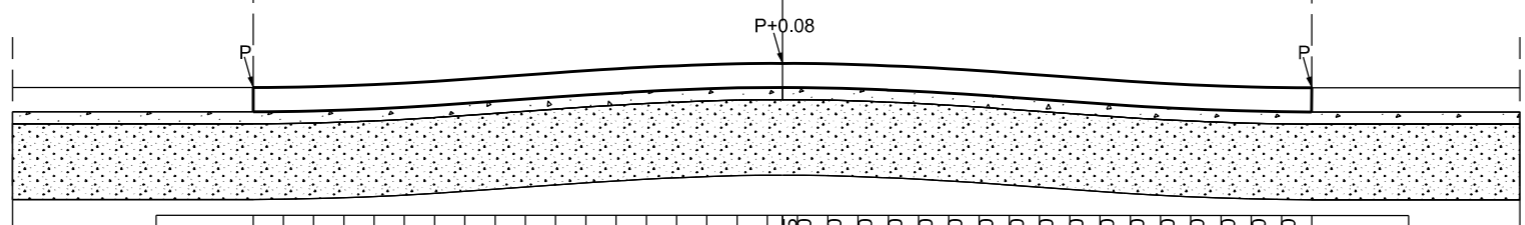
	onderwerp: LIGGING KABELS EN LEIDINGEN	afdeling: B&R
	onderdeel: ALGEMEEN DWARSPROFIEL	schaal: 1:10
		blad nr.: 14



Figuratie (zwart/wit) in steenmaten opbouwen vanaf begin drempel

0.42 0.42 0.32 0.21 restmaat 0.76 0.21 0.32 0.42 0.42

Figuratie (zwart/wit) in steenmaten opbouwen vanaf begin drempel



afstand	hoogte	afstand	hoogte
0.00	0.000	0.00	0.000
0.10	0.001	0.10	0.001
0.20	0.003	0.20	0.003
0.30	0.006	0.30	0.006
0.40	0.010	0.40	0.010
0.50	0.015	0.50	0.015
0.60	0.021	0.60	0.021
0.70	0.028	0.70	0.028
0.80	0.035	0.80	0.035
0.90	0.042	0.90	0.042
1.00	0.049	1.00	0.049
1.10	0.056	1.10	0.056
1.20	0.062	1.20	0.062
1.30	0.068	1.30	0.068
1.40	0.072	1.40	0.072
1.50	0.076	1.50	0.076
1.60	0.079	1.60	0.079
1.70	0.080	1.70	0.080
1.71	0.080	1.71	0.080
1.72	0.080	1.72	0.080
1.73	0.080	1.73	0.080
1.74	0.080	1.74	0.080
1.75	0.080	1.75	0.080
1.76	0.080	1.76	0.080
1.77	0.080	1.77	0.080
1.78	0.080	1.78	0.080
1.79	0.080	1.79	0.080
1.80	0.080	1.80	0.080
1.81	0.080	1.81	0.080
1.82	0.080	1.82	0.080
1.83	0.080	1.83	0.080
1.84	0.080	1.84	0.080
1.85	0.080	1.85	0.080
1.86	0.080	1.86	0.080
1.87	0.080	1.87	0.080
1.88	0.080	1.88	0.080
1.89	0.080	1.89	0.080
1.90	0.080	1.90	0.080
1.91	0.080	1.91	0.080
1.92	0.080	1.92	0.080
1.93	0.080	1.93	0.080
1.94	0.080	1.94	0.080
1.95	0.080	1.95	0.080
1.96	0.080	1.96	0.080
1.97	0.080	1.97	0.080
1.98	0.080	1.98	0.080
1.99	0.080	1.99	0.080
2.00	0.080	2.00	0.080



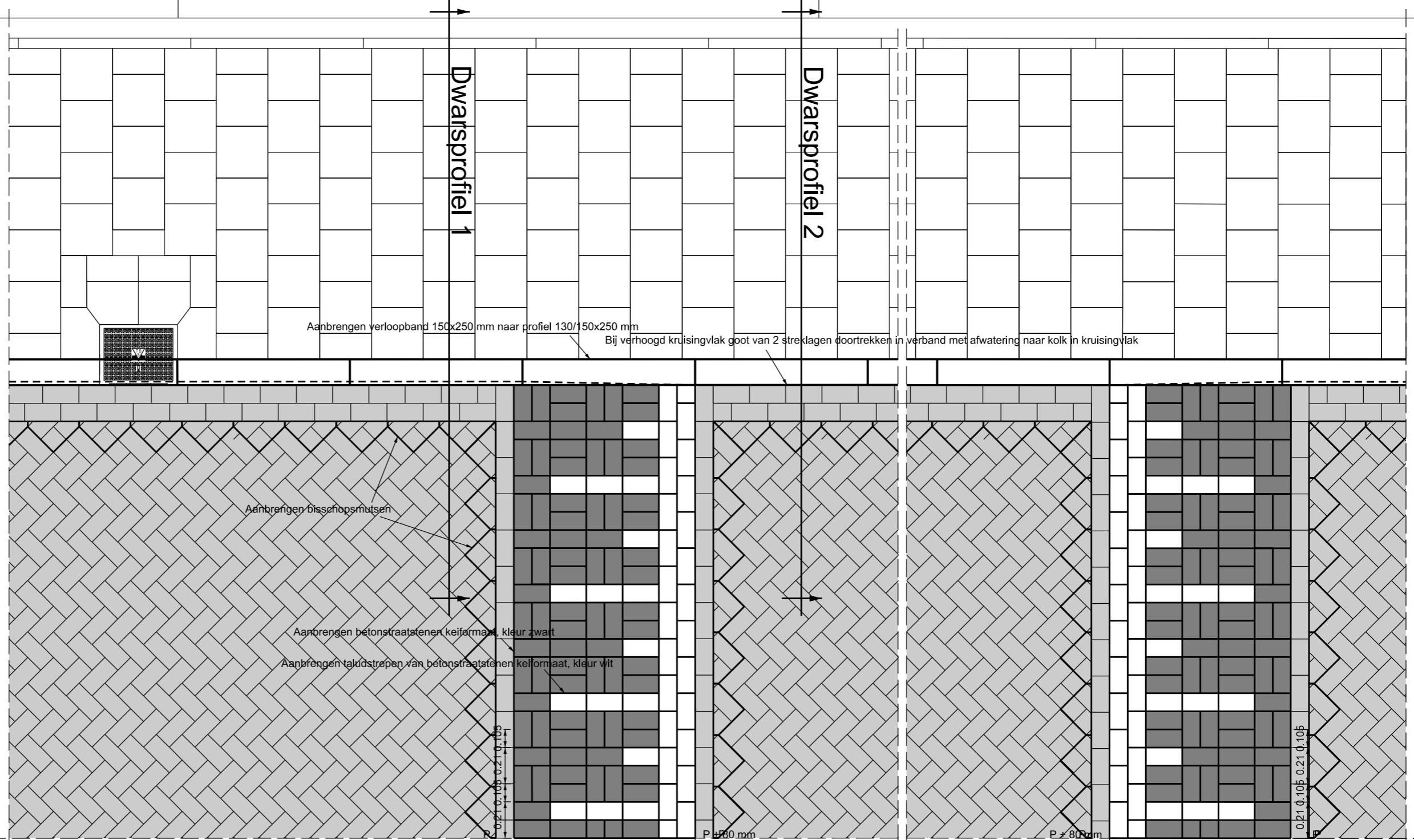
onderwerp: VERKEERSDREMPEL 30 KM/UUR ZONE

onderdeel: DETAIL VERKEERSDREMPEL

afdeling: B&R

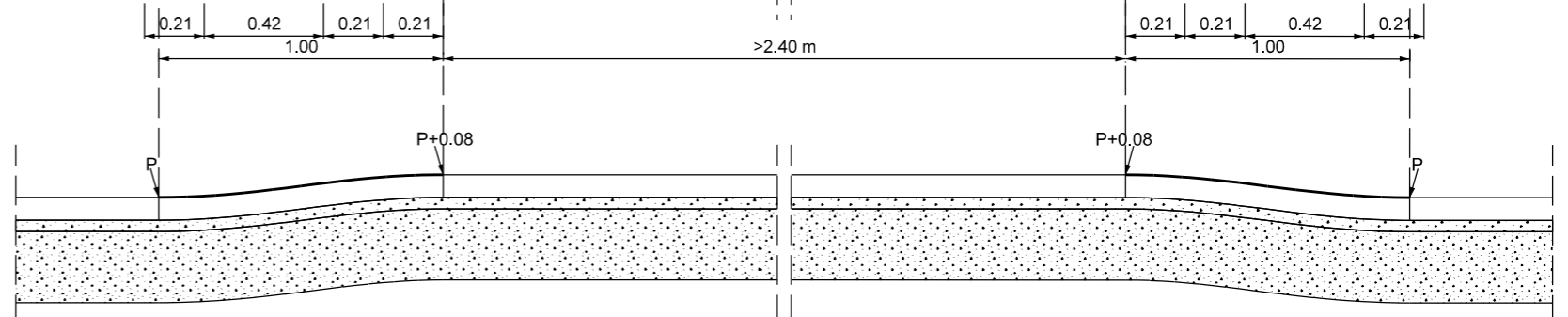
schaal: 1:25

blad nr.: 15



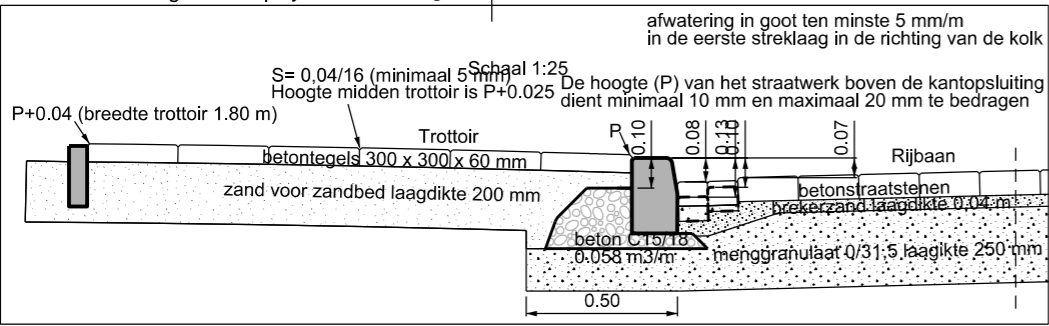
Aanbrengen verloopband 150x250 mm naar profiel 130/150x250 mm
 Bij verhoogd kruisingvlak goot van 2 streklagen doortrekken in verband met afwatering naar kolk in kruisingvlak

Aanbrengen bisschopsmutsen
 Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, kleur zwart
 Aanbrengen talloidstrepen van betonstraatstenen keiformaat, kleur wit

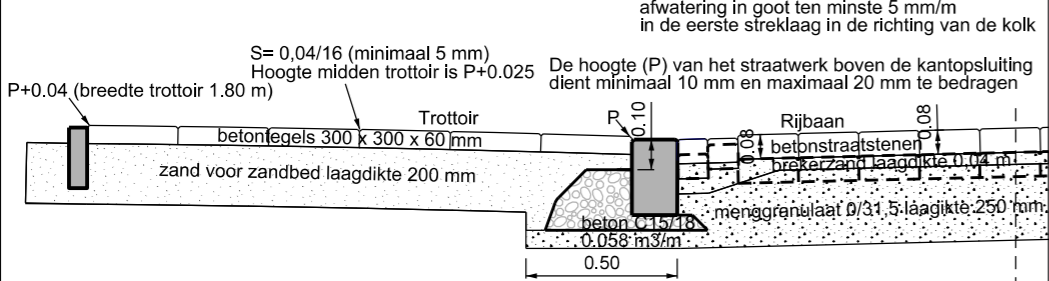


afstand	hoogte
0.00	0.000
0.10	0.002
0.20	0.008
0.30	0.016
0.40	0.028
0.50	0.040
0.60	0.052
0.70	0.064
0.80	0.072
0.90	0.078
1.00	0.080

afstand	hoogte
0.00	0.000
0.10	0.002
0.20	0.008
0.30	0.016
0.40	0.028
0.50	0.040
0.60	0.052
0.70	0.064
0.80	0.072
0.90	0.078
1.00	0.080



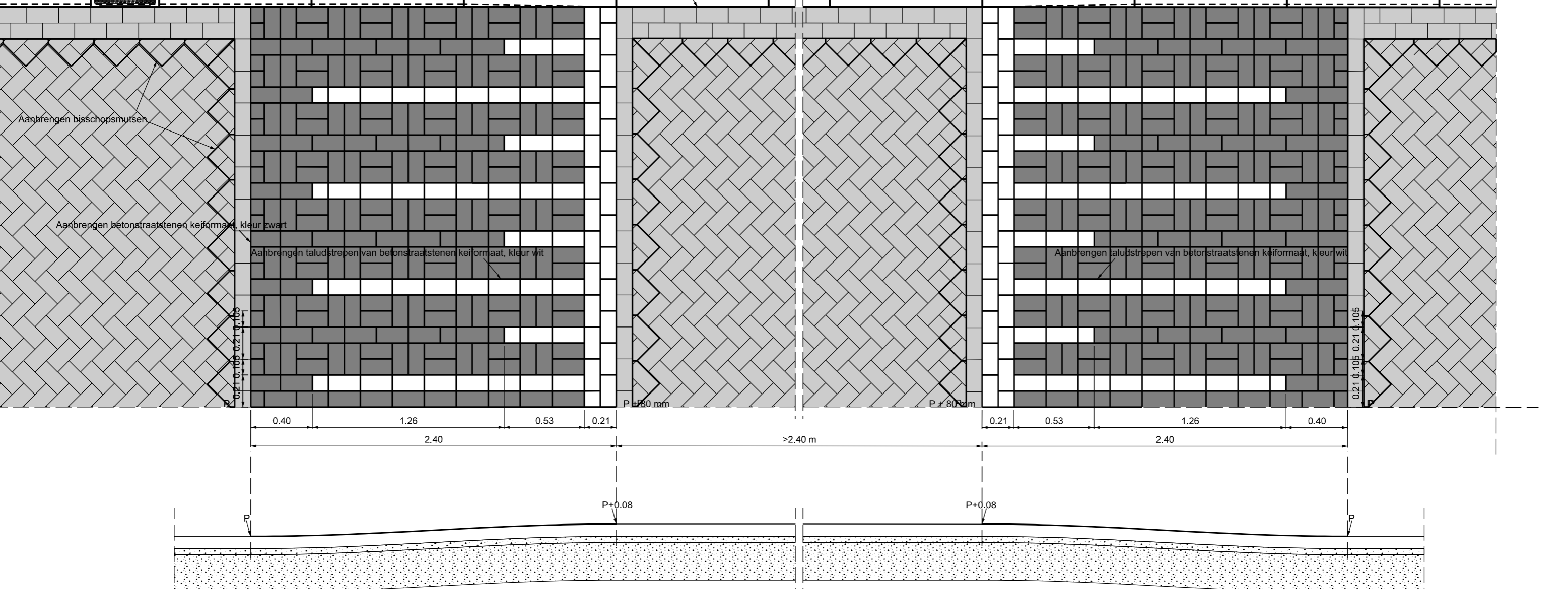
Dwarsprofiel 2 Woonrijpmaken
 Detail aansluiting trottoir op rijbaan verhoogd kruisingvlak



onderwerp: VERKEERSPLATEAU 30 KM/UUR ZONE
 onderdeel: DETAIL VERKEERSPLATEAU
 BESTRATING

afdeling: B&R
 schaal: 1: DIVERSE
 blad nr.: 16

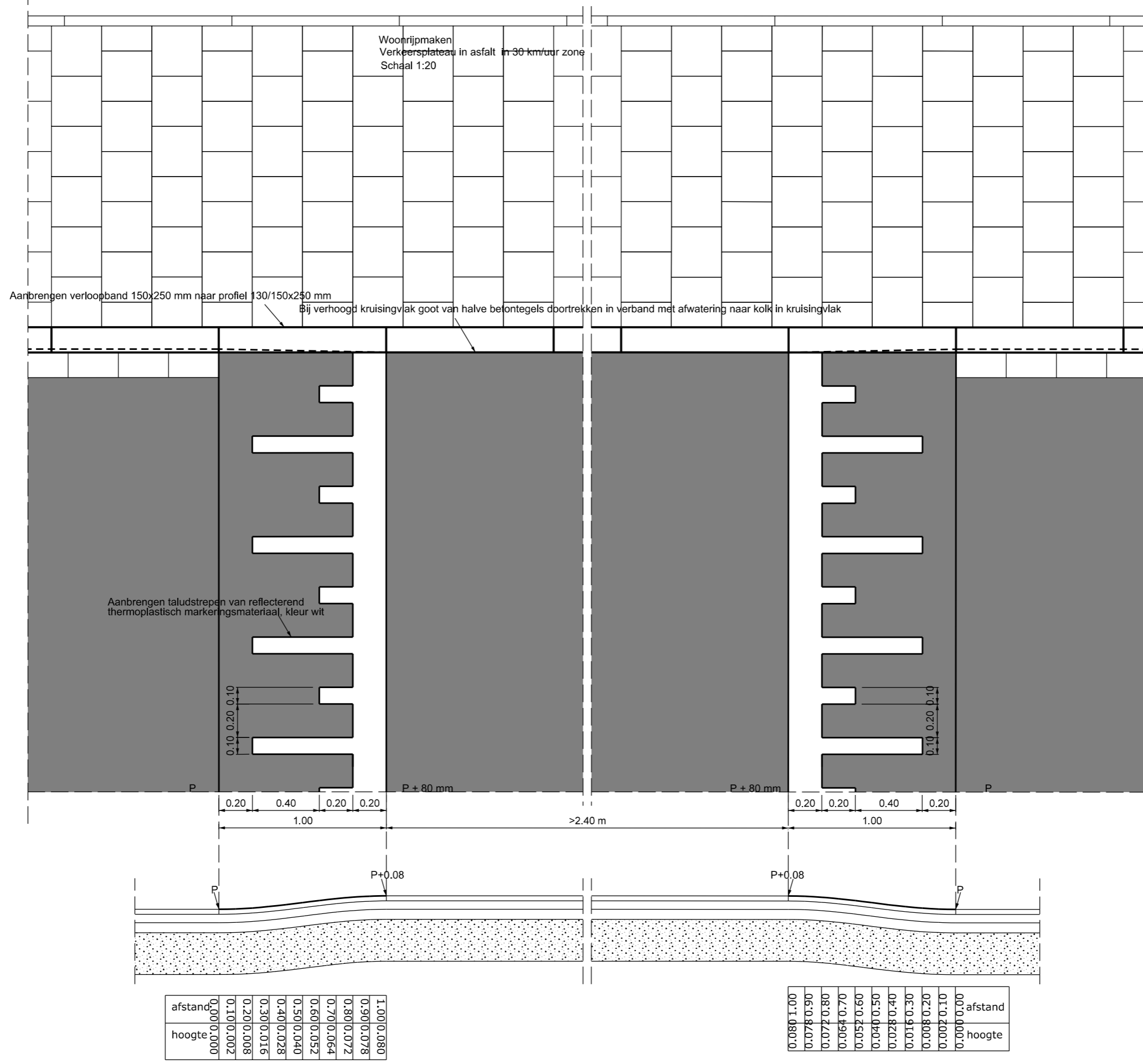
Aanbrengen verloopband 150x250 mm naar profiel 130/150x250 mm
 Bij verhoogd kruisingvlak goot van 2 streklagen doortrekken in verband met afwatering naar kolk in kruisingvlak



afstand	hoogte
0.00	0.0000
0.10	0.0003
0.20	0.0014
0.30	0.0030
0.40	0.0054
0.50	0.0083
0.60	0.0117
0.70	0.0156
0.80	0.0200
0.90	0.0247
1.00	0.0296
1.10	0.0348
1.20	0.0400
1.30	0.0452
1.40	0.0504
1.50	0.0553
1.60	0.0600
1.70	0.0644
1.80	0.0683
1.90	0.0717
2.00	0.0746
2.10	0.0770
2.20	0.0786
2.30	0.0797
2.40	0.0800

afstand	hoogte
0.00	0.0000
0.10	0.0003
0.20	0.0014
0.30	0.0030
0.40	0.0054
0.50	0.0083
0.60	0.0117
0.70	0.0156
0.80	0.0200
0.90	0.0247
1.00	0.0296
1.10	0.0348
1.20	0.0400
1.30	0.0452
1.40	0.0504
1.50	0.0553
1.60	0.0600
1.70	0.0644
1.80	0.0683
1.90	0.0717
2.00	0.0746
2.10	0.0770
2.20	0.0786
2.30	0.0797
2.40	0.0800

aanpassing normtekening.dgn Normtekening 17 formaat A3 verkeersplateau bestrating 50 km uur 27-1-2020 12:20:15 -S. Graafmans



onderwerp: VERKEERSPLATEAU 30 KM/UUR ZONE

onderdeel: DETAIL VERKEERSPLATEAU ASFALT

afdeling: B&R

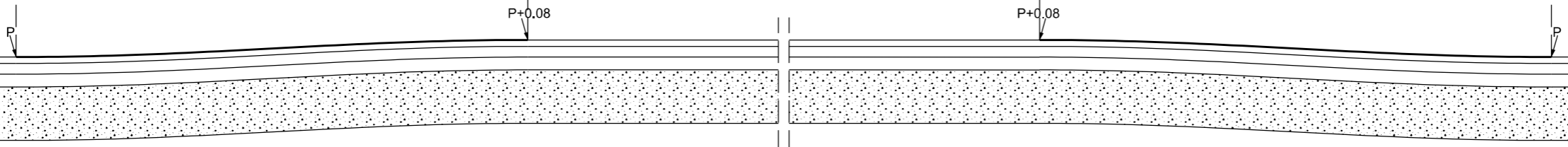
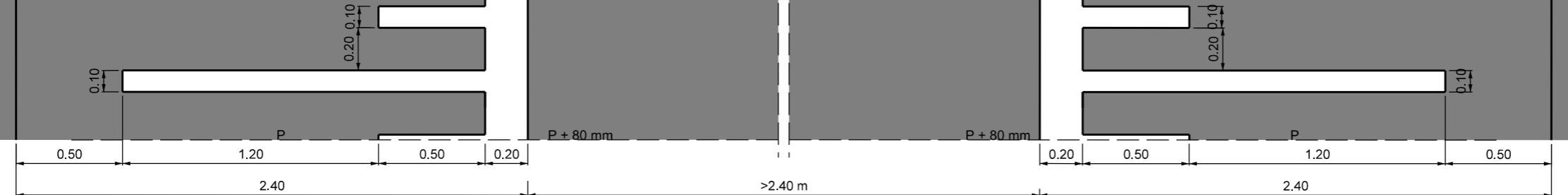
schaal: 1: DIVERSE

blad nr.: 18

Aanbrengen verloopband 150x250 mm naar profiel 130/150x250 mm

Bij verhoogd kruisingvlak goot van halve betontegels doortrekken in verband met afwatering naar kolk in kruisingvlak

Aanbrengen taludstrepen van reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, kleur wit

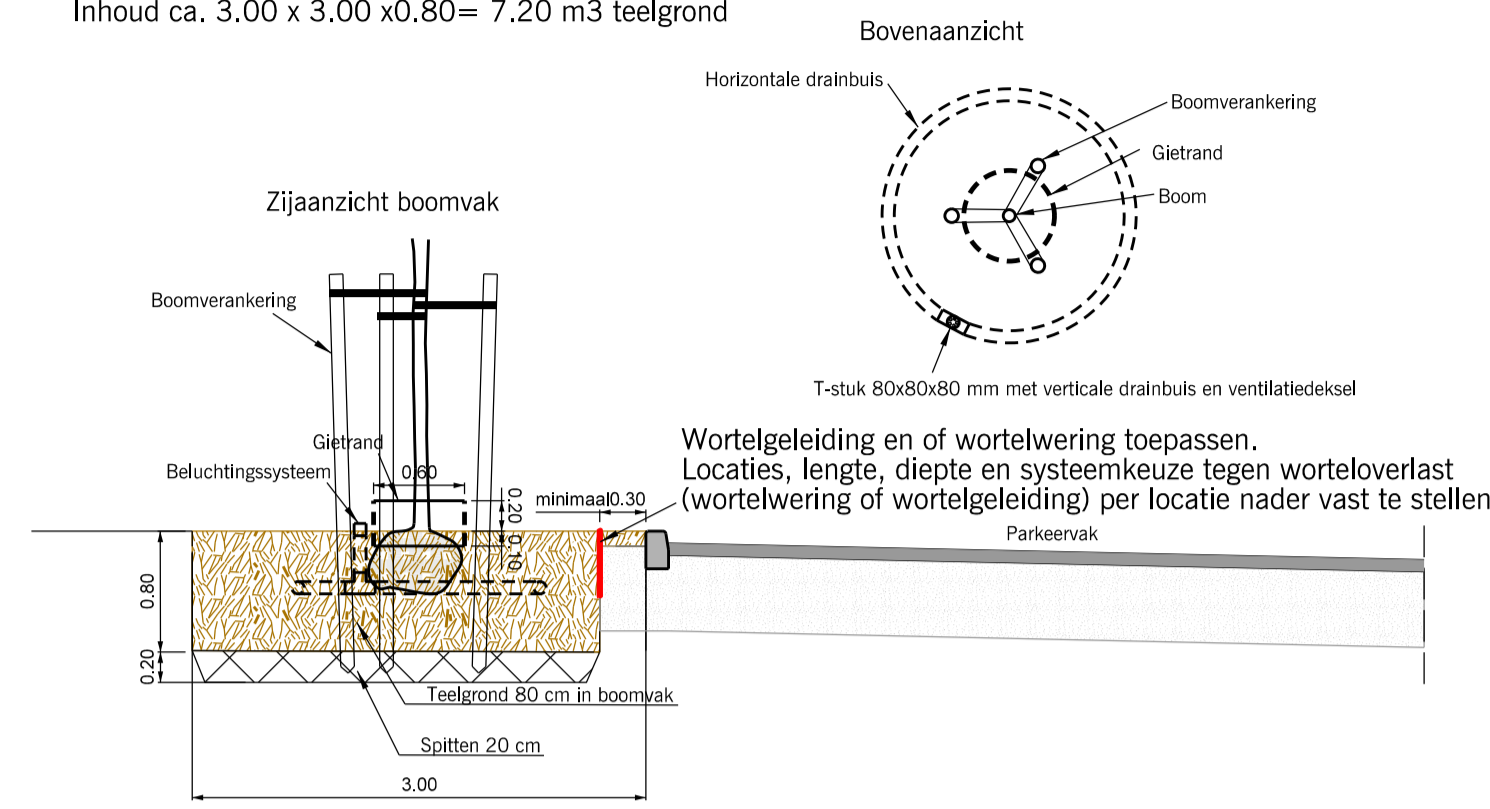


afstand	hoogte
2.40	0.0800
2.30	0.0797
2.20	0.0786
2.10	0.0770
2.00	0.0746
1.90	0.0717
1.80	0.0683
1.70	0.0644
1.60	0.0600
1.50	0.0553
1.40	0.0504
1.30	0.0452
1.20	0.0400
1.10	0.0348
1.00	0.0296
0.90	0.0247
0.80	0.0200
0.70	0.0156
0.60	0.0117
0.50	0.0083
0.40	0.0054
0.30	0.0030
0.20	0.0014
0.10	0.0003
0.00	0.0000

afstand	hoogte
0.0800	2.40
0.20	2.60
0.30	2.80
0.40	3.00
0.50	3.20
0.60	3.40
0.70	3.60
0.80	3.80
0.90	4.00
1.00	4.20
1.10	4.40
1.20	4.60
1.30	4.80
1.40	5.00
1.50	5.20
1.60	5.40
1.70	5.60
1.80	5.80
1.90	6.00
2.00	6.20
2.10	6.40
2.20	6.60
2.30	6.80
2.40	7.00

Principe detail boomvak

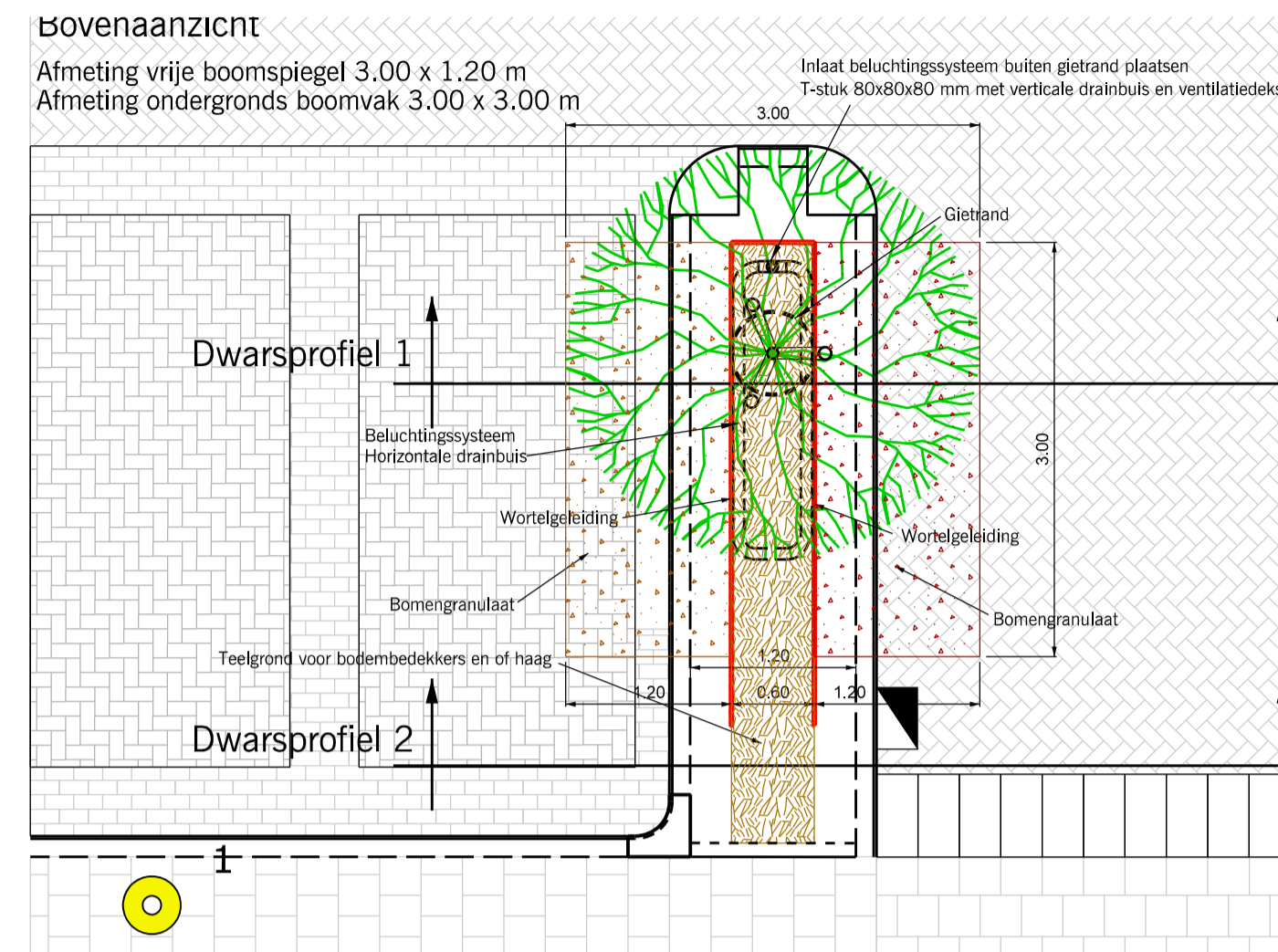
Afmeting vrije boomspiegel ca. 3.00 x 3.00 m
 Afmeting ondergronds boomvak ca. 3.00 x 3.00 m
 Inhoud ca. 3.00 x 3.00 x 0.80 = 7.20 m³ teelgrond



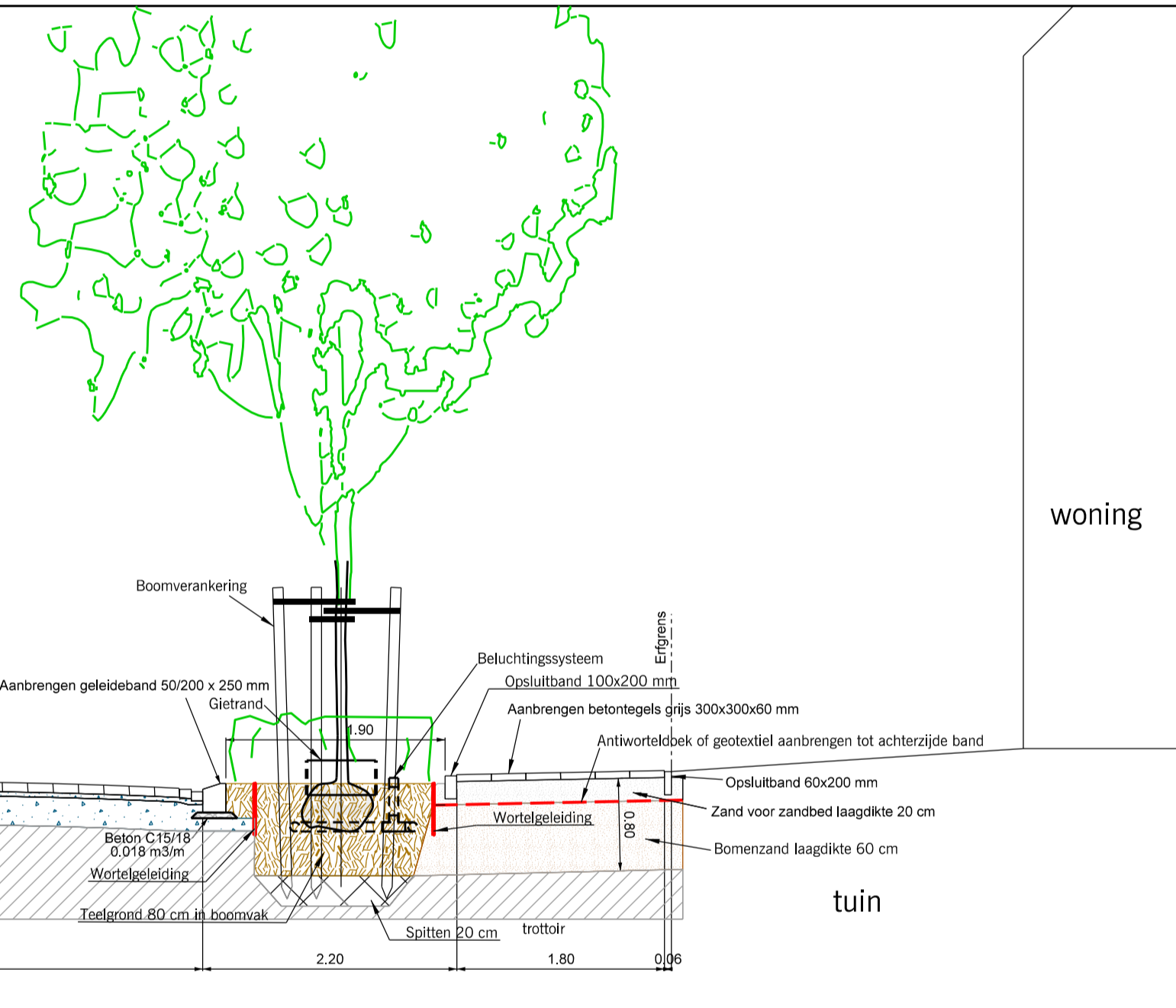
Wortelgeleiding en of wortelwering toepassen.
 Locaties, lengte, diepte en systeemkeuze tegen worteloverlast (wortelwering of wortelgeleiding) per locatie nader vast te stellen

Voorbeeld 2

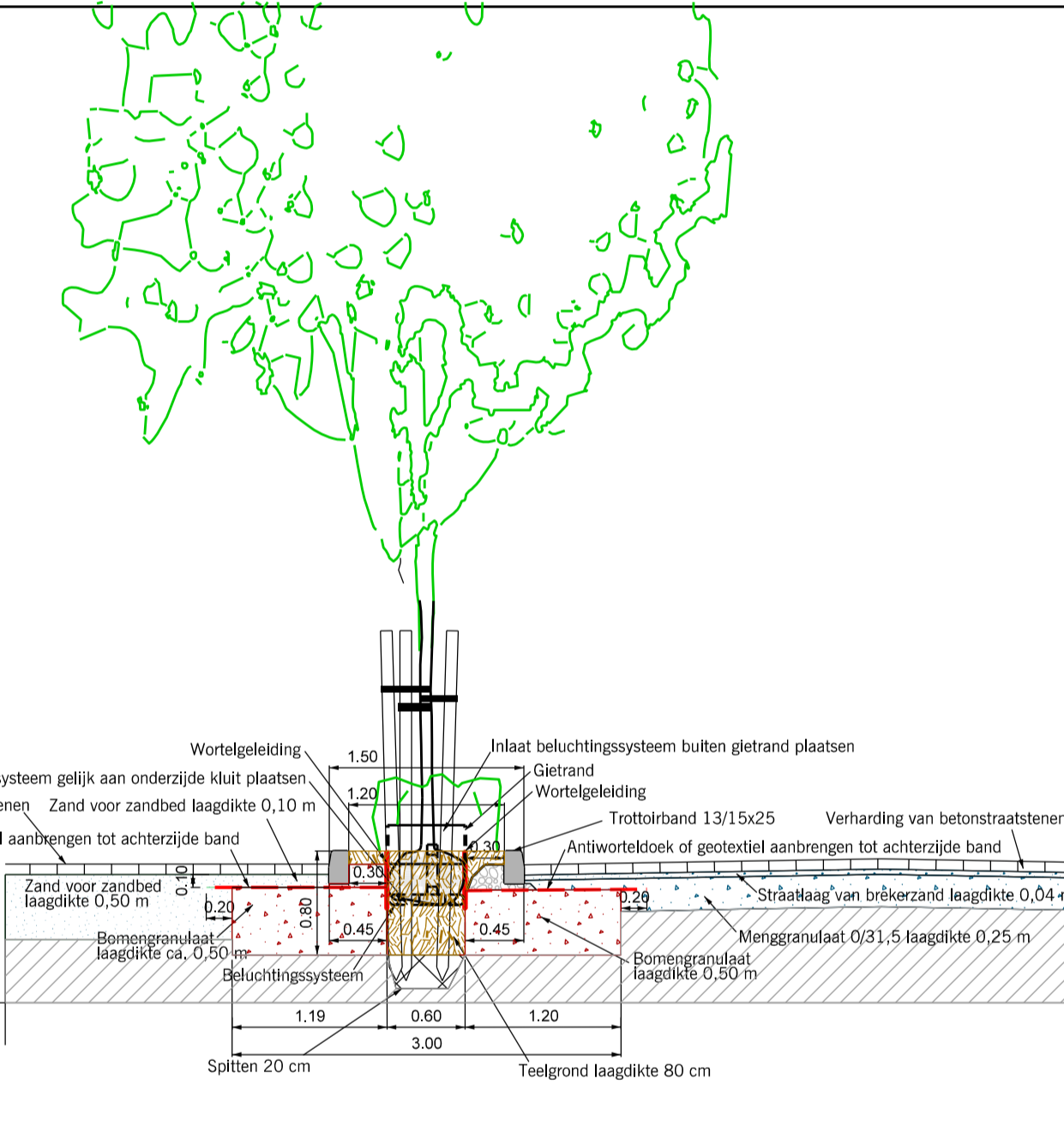
Voorbeeld 2 betreft de meest minimale breedte van een groenstrook tussen kantopsluitingen waarbinnen een klein type boom kan worden geplant. Voor grotere type bomen is een bredere groenstrook noodzakelijk. Het inspans van een boom is maatwerk en dient per project en per locatie nader te worden afgestemd



Voorbeeld 1

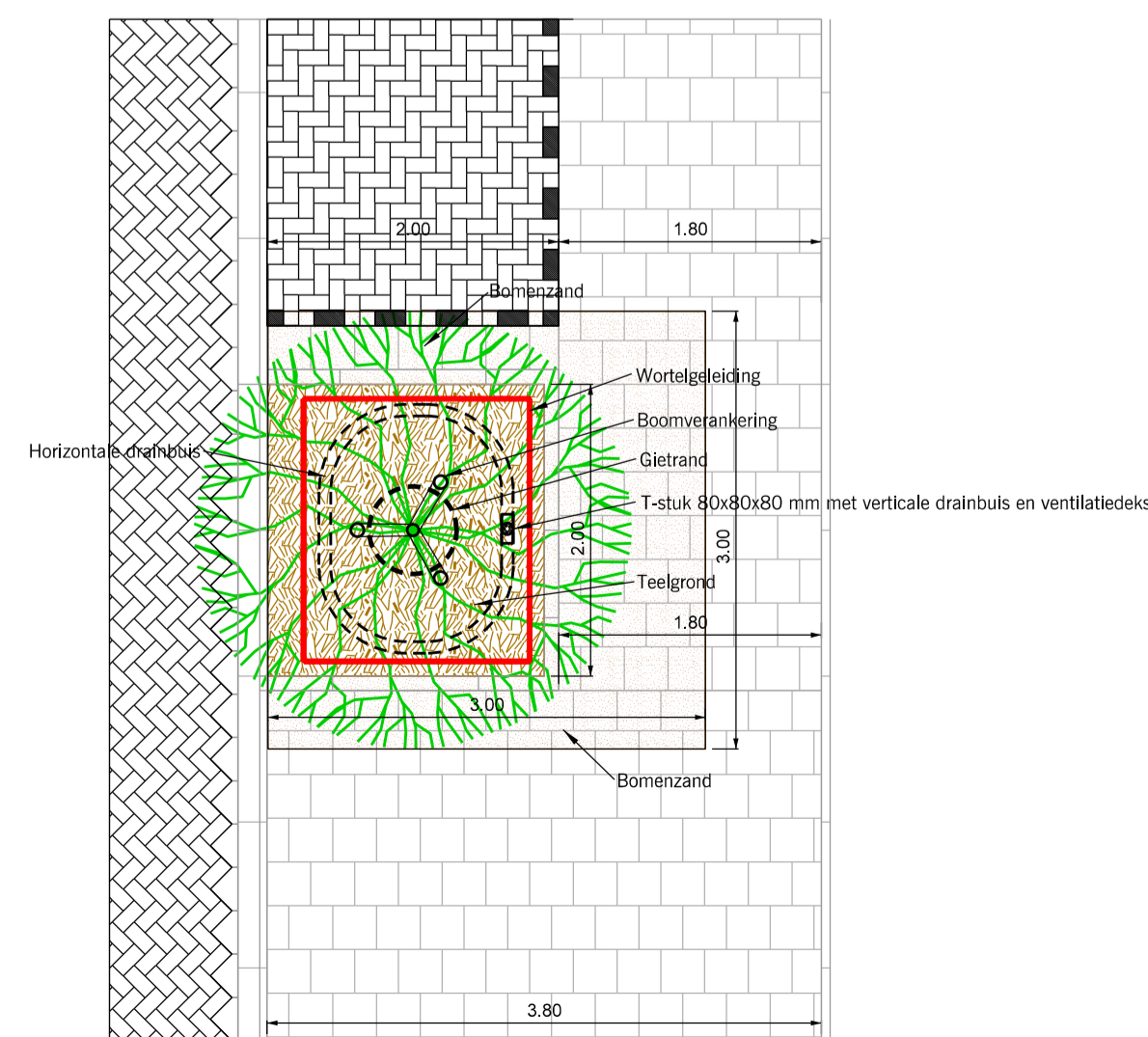


Voorbeeld 2



Voorbeeld 1

Bovenaanzicht boomvak
 Afmeting vrije boomspiegel ca. 1.90 x 2.00 m
 Afmeting ondergronds boomvak 3.00 x 3.00 m



Voorbeeld 2

