

Standaard details *gemeente Maasdrriel* 2025.1

Inhoudsopgave

Riolering

R-01	Ligging riool met sleufbekisting
R-02	Dubbel riool met sleufbekisting
R-03	Ligging riool met talud
R-04	Ligging dubbel riool met talud
R-05	Putten en afdekkingen
R-06	Prefab inspectieput met sparing
R-07	Aansluiting nieuw riool op bestaand riool ei
R-08	Aansluiting nieuw riool op bestaand riool rond
R-09	Huisaansluiting op boveninlaat riool ei
R-10	Huisaansluiting riool op boveninlaat riool rond
R-11	Huisaansluiting vuilwater/hemelwater
R-12	Trottoirkolk aansluiten op hemelwater riool
R-13	Trottoirkolk aansluiting op gemengd riool
R-14	Situatie asfalt, goottegels en trottoir
R-15	Straatkolk aansluiting hemelwater
R-16	Straatkolk aansluiting gemengd stelsel
R-17	Molgoot met straatkolk
R-18	Doorspuitpunt persriool
R-19	Uitmonding persriool
R-20	Uitmonding persriool
R-21	Wadi

Groen

G-01A	Plantgaten in trottoirs
G-01B	Plantgaten in trottoirs (doorsnedes)
G-02	Planten bomen in grondverbetering

Verharding

V-01	Markeringen en elementen drempel/plateau 30 km/h
V-02	Markeringen en elementen drempel/plateau 50 km/h
V-03	Markeringen en elementen drempel 60 km/h
V-04	Markeringen en elementen plateau 60 km/h
V-05	Inrit/uitrit constructie t.b.v. toegang percelen
V-06	Markeringen asfalt drempel/plateau 30km/h
V-07	Markeringen asfalt drempel/plateau 50km/h
V-08	Markeringen asfalt plateau 60km/h
V-09	Markeringen asfalt drempel 60km/h
V-10	Punaise, kruising
V-11	Punaise, T-splitsing
V-12	Kantopsluiting asfalt rijweg ter plaatse van trottoir
V-13	Asfalt nieuw op bestaand (liplassen)
V-14	Principe detail putafdekking t.p.v. asfalt
V-15	Overgang asfalt/elementen in de rijbaan
V-16	Opbouw halfverharding
V-17	Molgoot, 5 strekken BSS
V-18	Wadi/watergang instroomvoorziening
V-19A	Parkeren haaks
V-19B	Parkeren haaks met stootgoot
V-20	Parkeren langsparkeervak
V-21	Fietspad, voetpad aanliggend en vrijliggend
V-22	Oversteekmarkering in keperverband

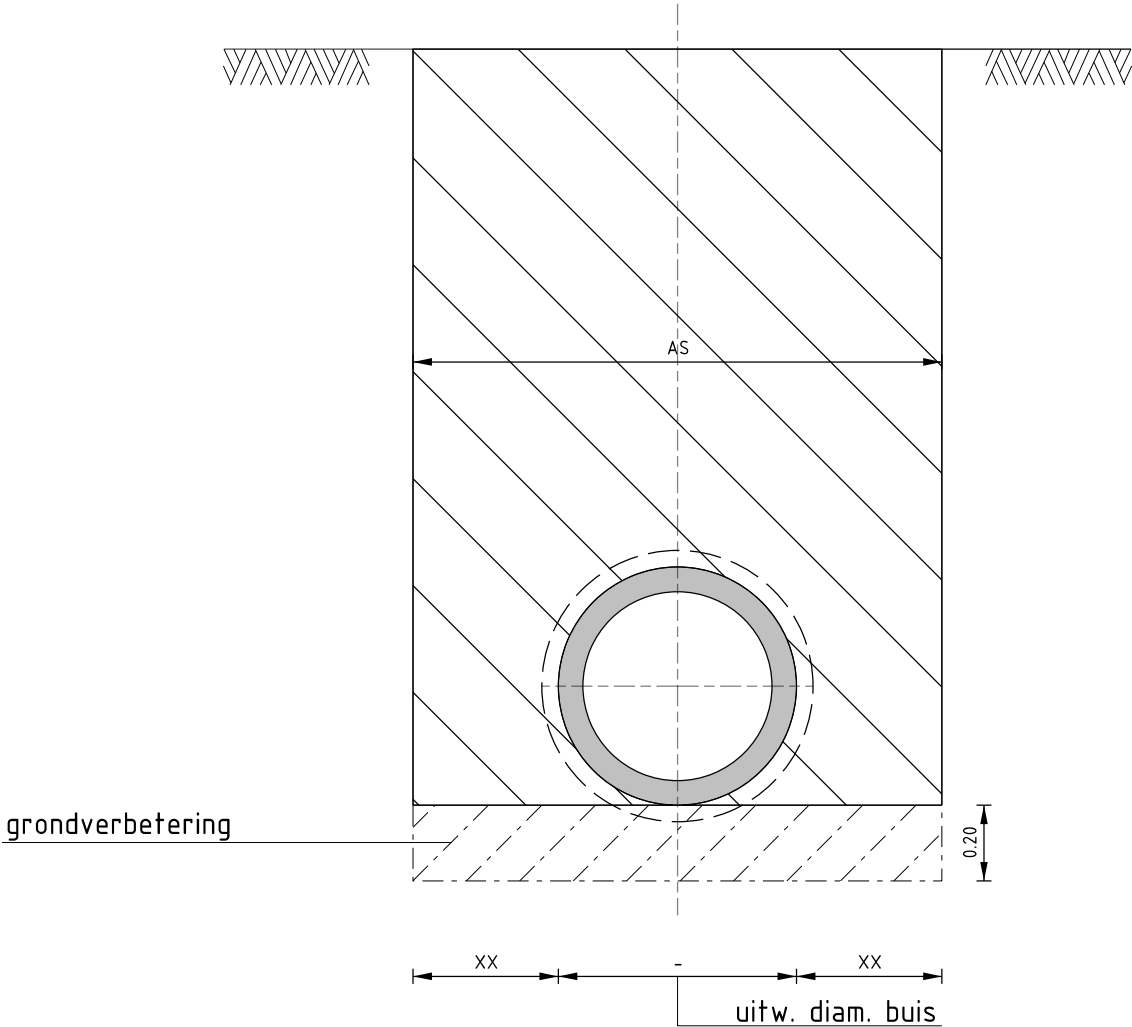
Kabels & leidingen

K-01	Gasloos sleufprofiel Hoofdleidingen Combi SION
------	--

Afmeting ontgravingsleuf incl. kist

Ø buis	buis uitwendig	AS-sleuf
PVC 200	200	700
PVC 250	250	900
PVC 315	315	1000
PVC 400	400	1200
PVC 500	500	1300
PVC 630	630	1500
beton 300	338	1200
beton 400	450	1300
beton 500	630	1500
beton 600	760	1800
beton 700	880	2000
beton 800	1000	2100
beton 900	1120	2200
beton 1000	1260	2500
beton 1250	1530	2800
beton 1500	1860	3100

xx breedte volgens NEN-EN 1610 plus netto kistdikte



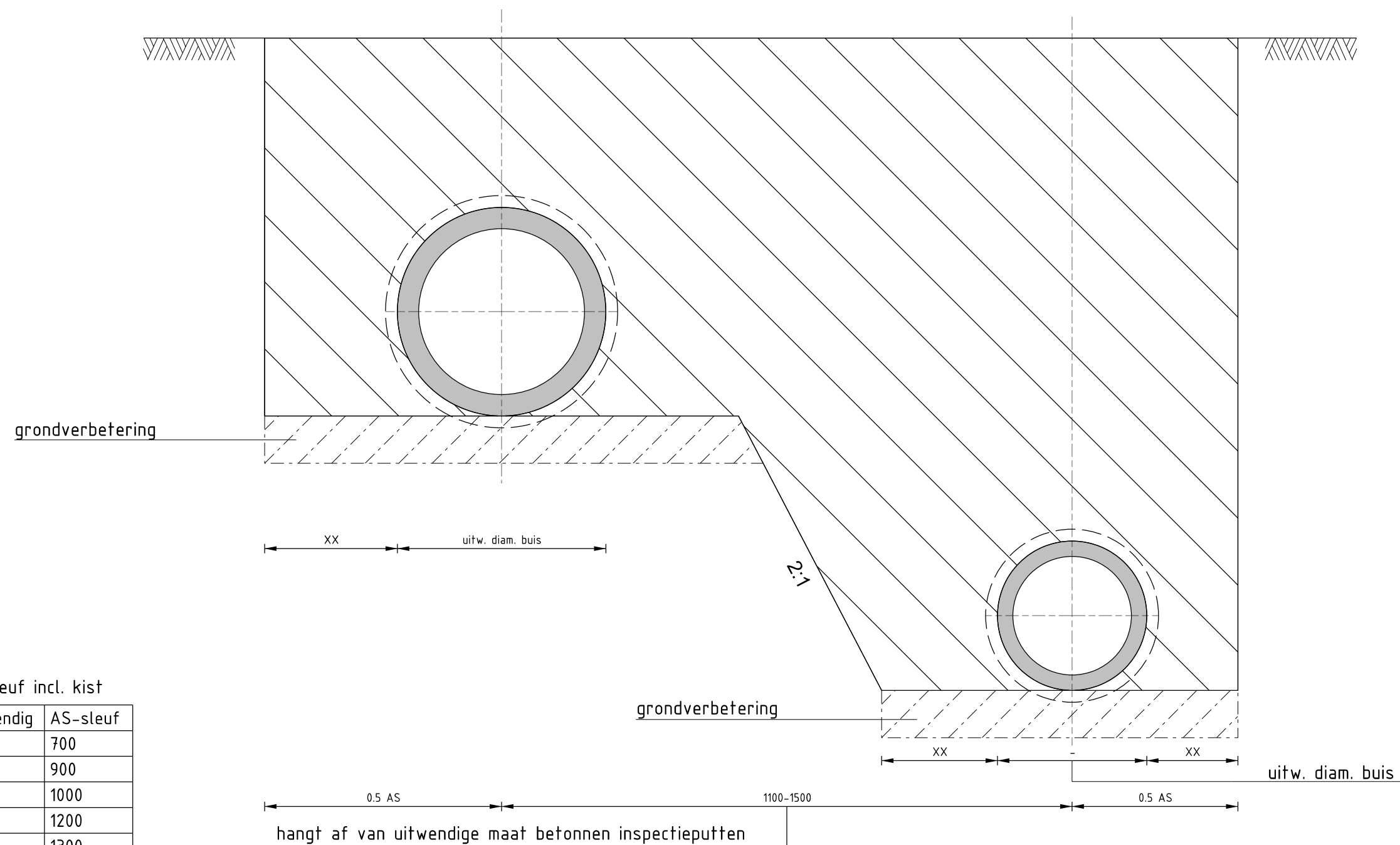
R-01: Ligging riool met sleufbekisting

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -		Detail nr.: R-01
Datum: 2025.1	Formaat: A3	Schaal: 1:20





Afmeting ontgravingsleuf incl. kist

Ø buis	buis uitwendig	AS-sleuf
PVC 200	200	700
PVC 250	250	900
PVC 315	315	1000
PVC 400	400	1200
PVC 500	500	1300
PVC 630	630	1500
beton 300	338	1200
beton 400	450	1300
beton 500	630	1500
beton 600	760	1800
beton 700	880	2000
beton 800	1000	2100
beton 900	1120	2200
beton 1000	1260	2500
beton 1250	1530	2800
beton 1500	1860	3100

XX breedte volgens NEN-EN 1610 plus netto kistdikte

R-02: Dubbel riool met sleufbekisting

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

Detail nr.: R-02

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20

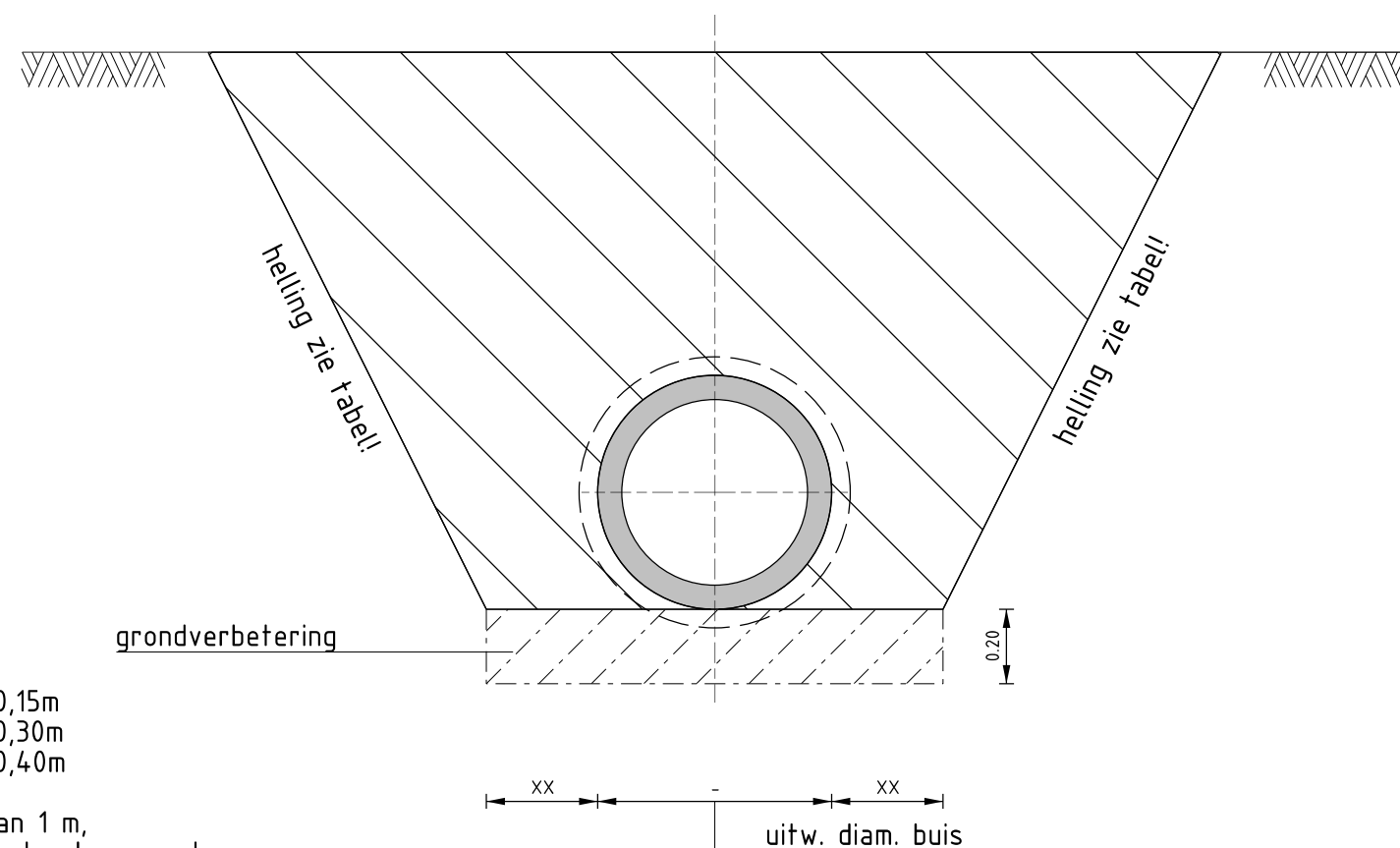


Ontgravingsbreedte buis (maat XX):

- bij nominale buisdiameter < 200mm: breedte 0,15m
- bij nominale buisdiameter 200-800mm; breedte 0,30m
- bij nominale buisdiameter > 800mm; breedte 0,40m

Indien de diepte van de put of sleuf meer bedraagt dan 1 m, moeten er stempelingen, bekistingen of damwanden worden toegepast, of moet er onder een veilig talud worden ontgraven.
Ter indicatie:

Grondsoort	Diepte in m onder het maaiveld	Talud niet steiler dan
Zand of leemVast, ongeroerd	1,00 - 1,50	3 : 1
Vast, ongeroerd	1,50 - 2,50	1,5 : 1
vast, ongeroerd	2,50 - 4,00	1,25: 1
los of ongeroerd	1,00 - 4,00	1: 1
Kleizeer vast, ongeroerd	1,00 - 1,50	te lood
zeer vast, ongeroerd	1,50 - 2,50	2: 1
zeer vast, ongeroerd	2,50 - 4,00	1,25: 1
vast, ongeroerd	1,00 - 1,50	te lood
vast, ongeroerd	1,50 - 2,50	1,5: 1
vast, ongeroerd	2,50 - 4,00	1: 1
los of geroerd	1,00 - 1,50	1,5: 1
los of geroerd	1,50 - 4,00	1: 1



R-03: Ligging riool met talud

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

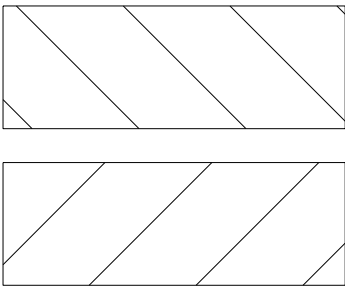
Detail nr.: R-03

Datum: 2025.1

Formaat: A3

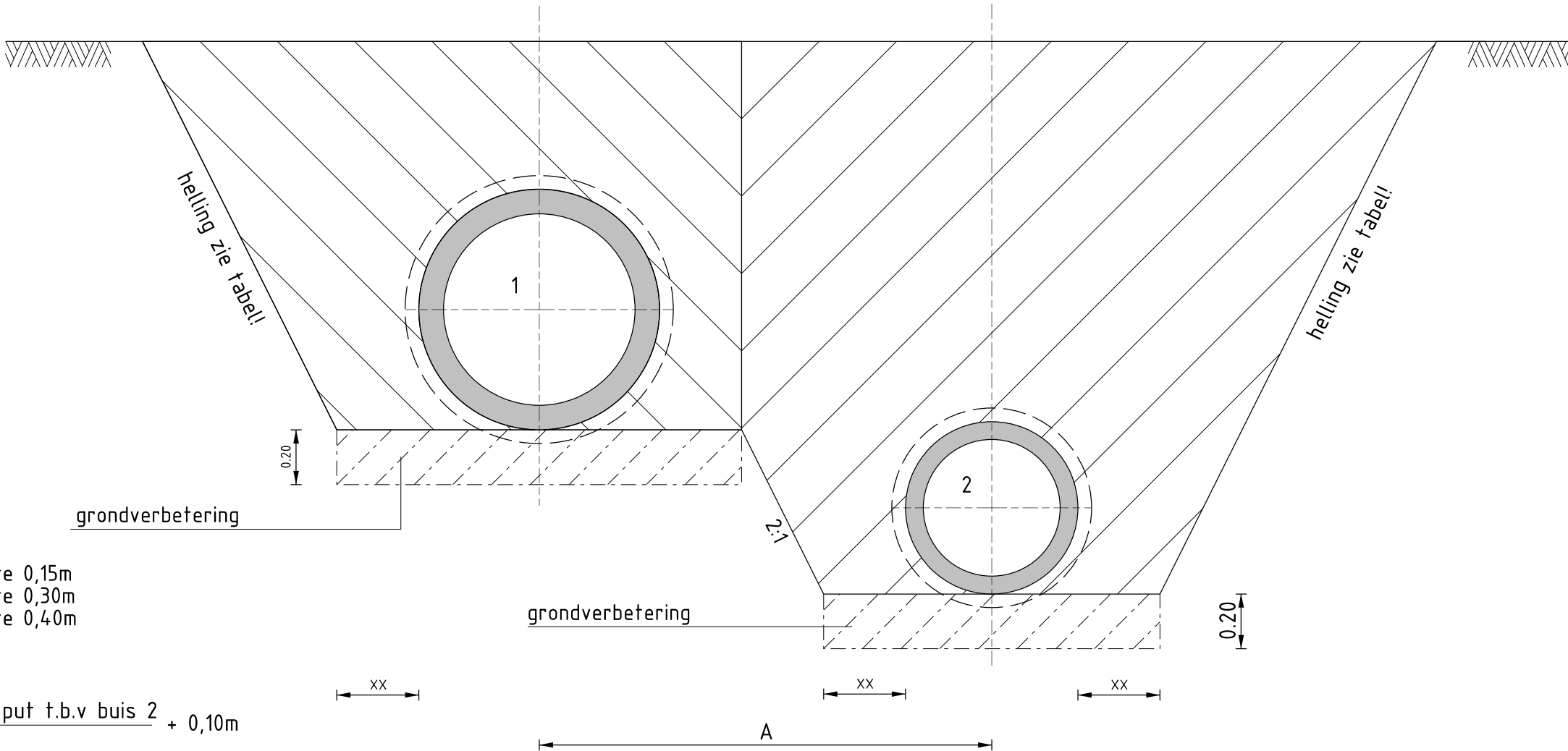
Schaal: 1:20





grondwerk gerekend bij buis 1

grondwerk gerekend bij buis 2



Ontgravingsbreedte buis (maat XX):
- bij nominale buisdiameter < 200mm: breedte 0,15m
- bij nominale buisdiameter 200-800mm; breedte 0,30m
- bij nominale buisdiameter > 800mm; breedte 0,40m

hart op hartafstand (maat A):

formule:
$$\frac{\text{uitw. maat put t.b.v. buis1} + \text{uitw. maat put t.b.v buis 2}}{2} + 0,10\text{m}$$

Indien de diepte van de put of sleuf meer bedraagt dan 1 m, moeten er stempelingen, bekistingen of damwanden worden toegepast, of moet er onder een veilig talud worden ontgraven.
Ter indicatie:

Grondsoort	Diepte in m onder het maaiveld	Talud niet steiler dan
Zand of leemVast, ongeroerd	1,00 - 1,50	3 : 1
Vast, ongeroerd	1,50 - 2,50	1,5 : 1
vast, ongeroerd	2,50 - 4,00	1,25: 1
los of ongeroerd	1,00 - 4,00	1: 1
Kleizeer vast, ongeroerd	1,00 - 1,50	te lood
zeer vast, ongeroerd	1,50 - 2,50	2: 1
zeer vast, ongeroerd	2,50 - 4,00	1,25: 1
vast, ongeroerd	1,00 - 1,50	te lood
vast, ongeroerd	1,50 - 2,50	1,5: 1
vast, ongeroerd	2,50 - 4,00	1: 1
los of geroerd	1,00 - 1,50	1,5: 1
los of geroerd	1,50 - 4,00	1: 1

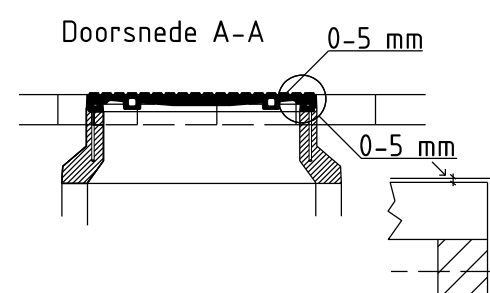
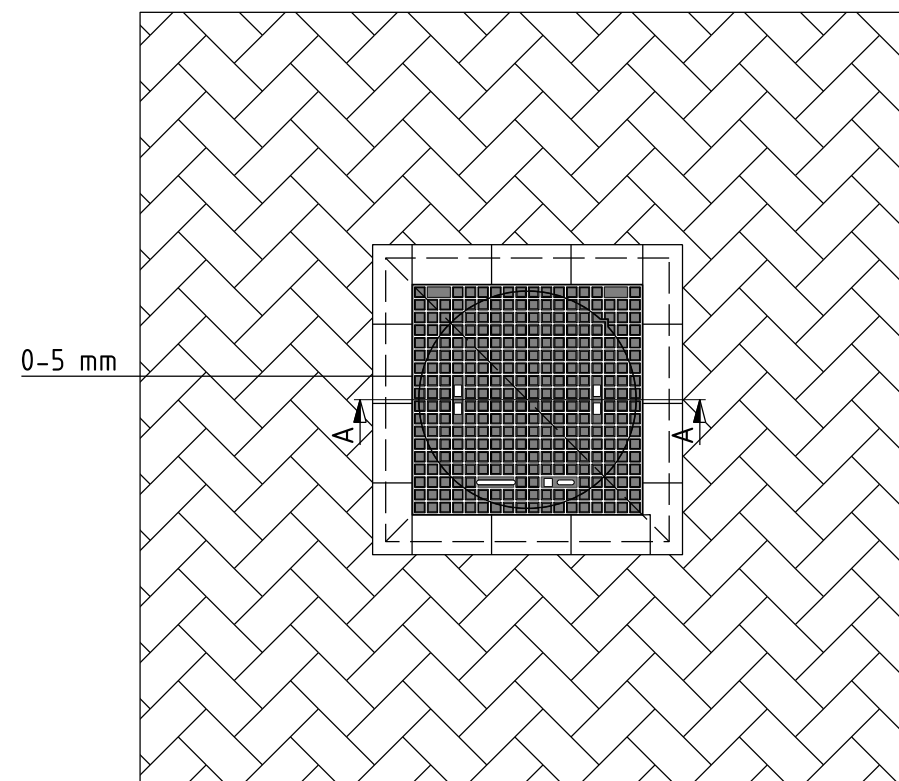
R-04: Ligging dubbel riool met talud

Standaard details gemeente Maasdriel

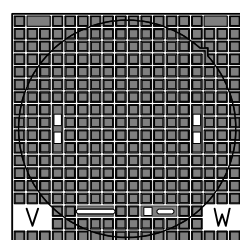
Water, riolering en gemalen

Getekend: -		Detail nr.: R-04
Datum: 2025.1	Formaat: A3	Schaal: 1:20

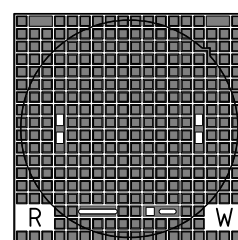




R-05: Putten en afdekkingen



Rioolput vuilwater stelsel



Rioolput hemelwater stelsel

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

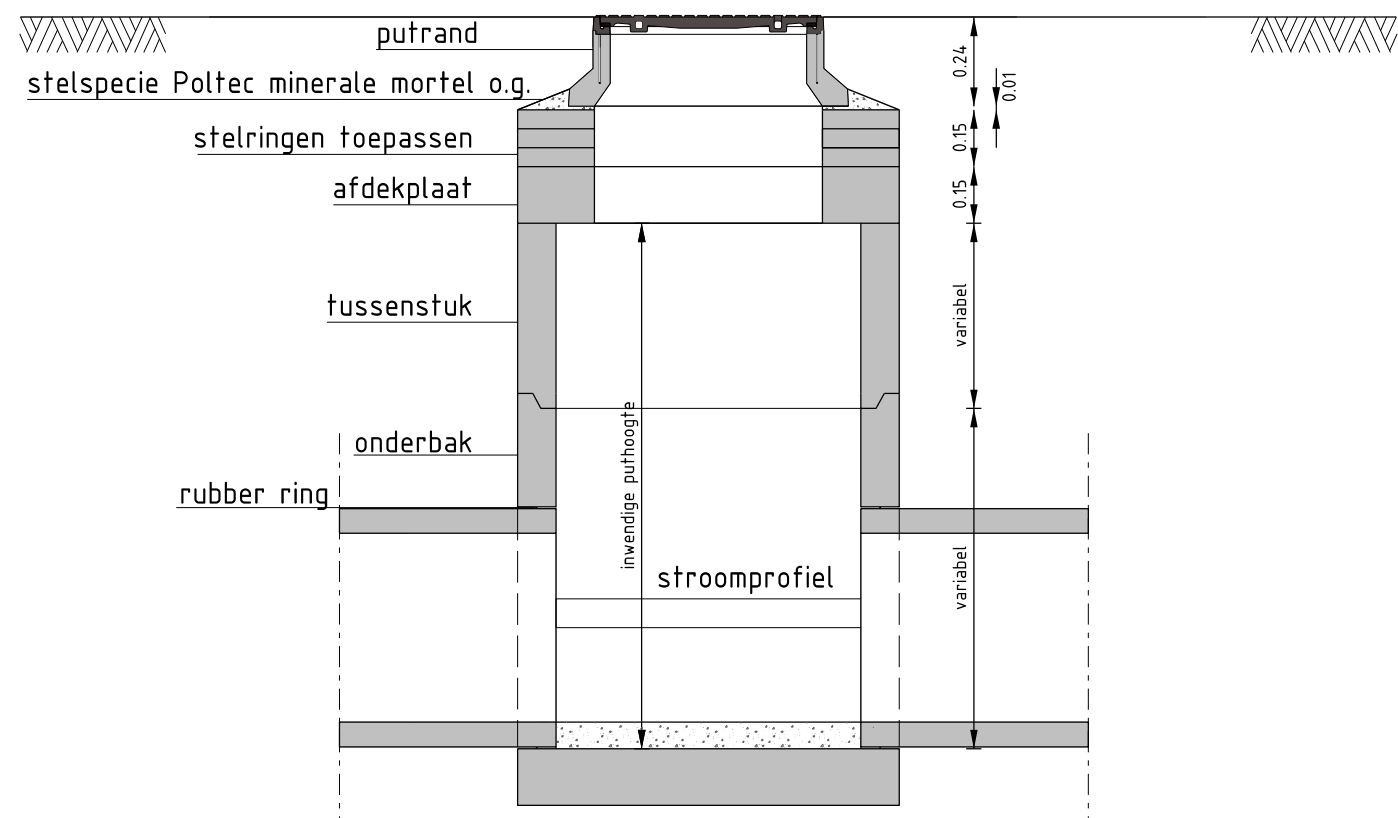
Detail nr.: R-05

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





R-06: Prefab inspectieput met spring

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

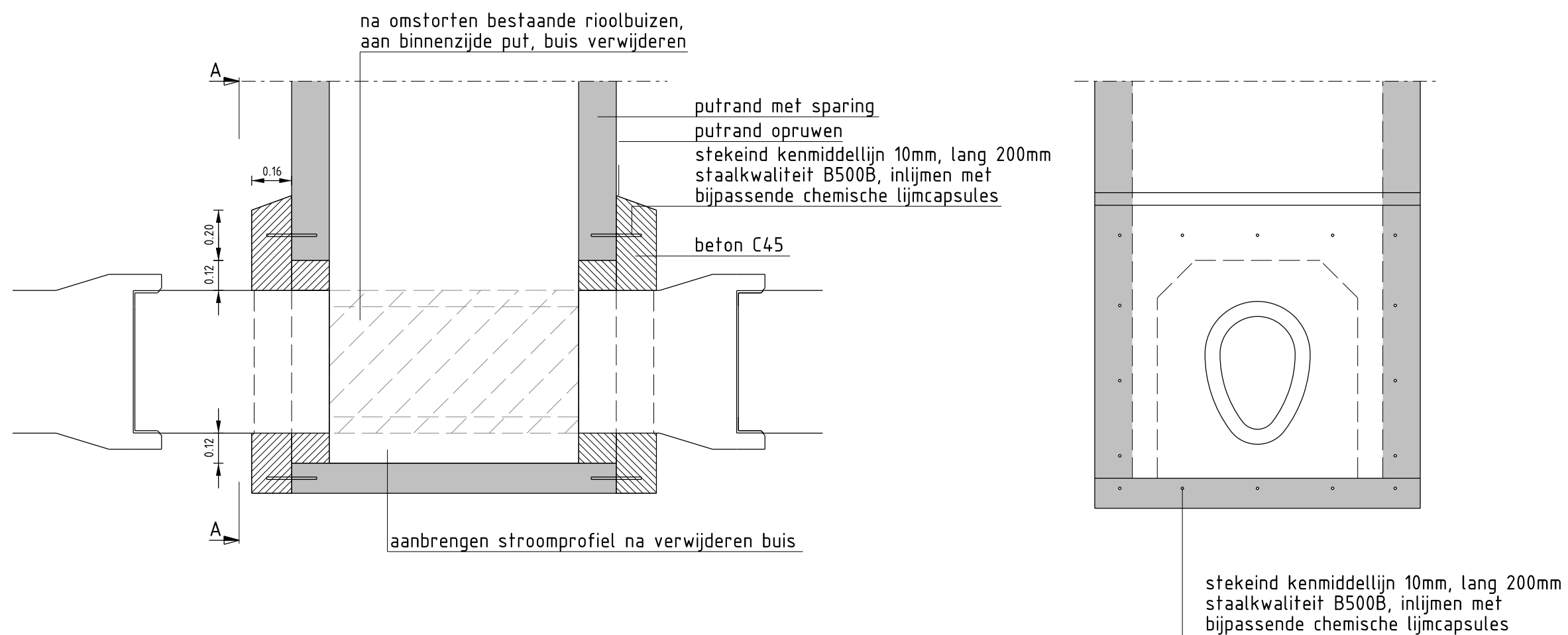
Detail nr.: R-06

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





R-07: Aansluiting nieuw riool op bestaand riool ei

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

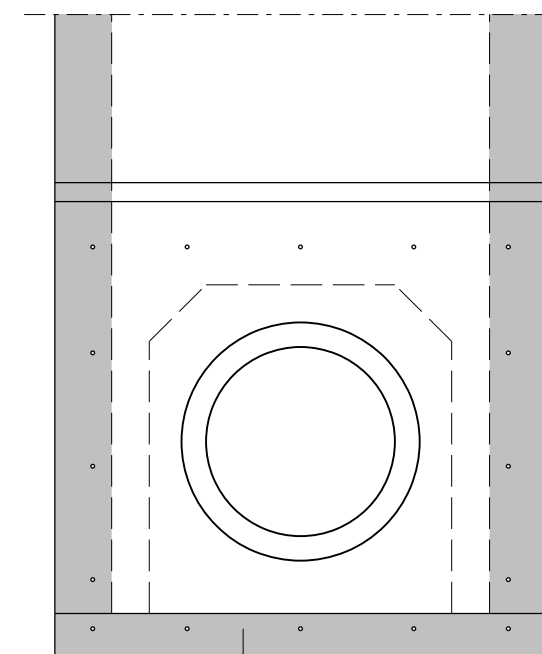
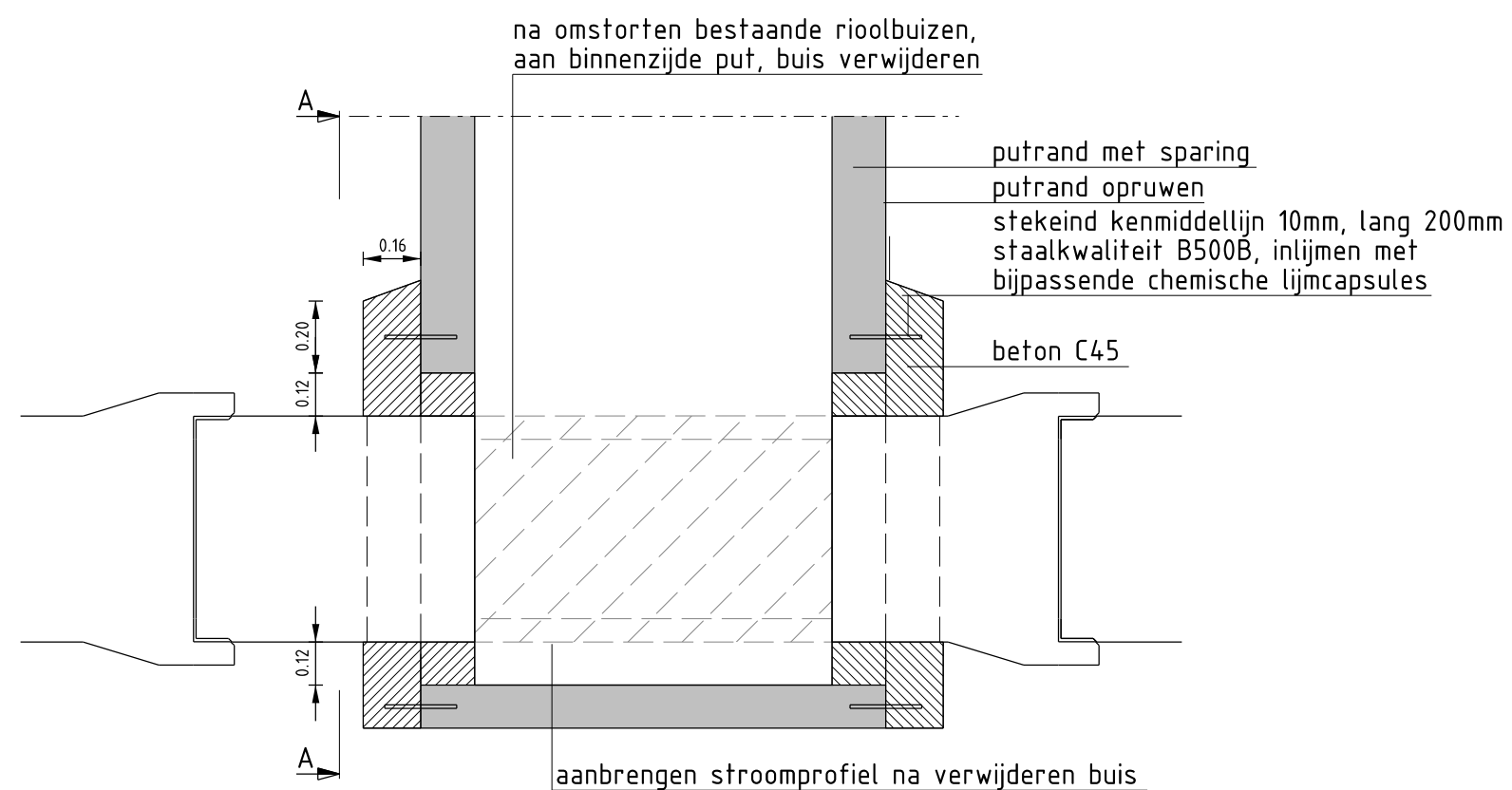
Detail nr.: R-07

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





R-08: Aansluiting nieuw riool op bestaand riool rond

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

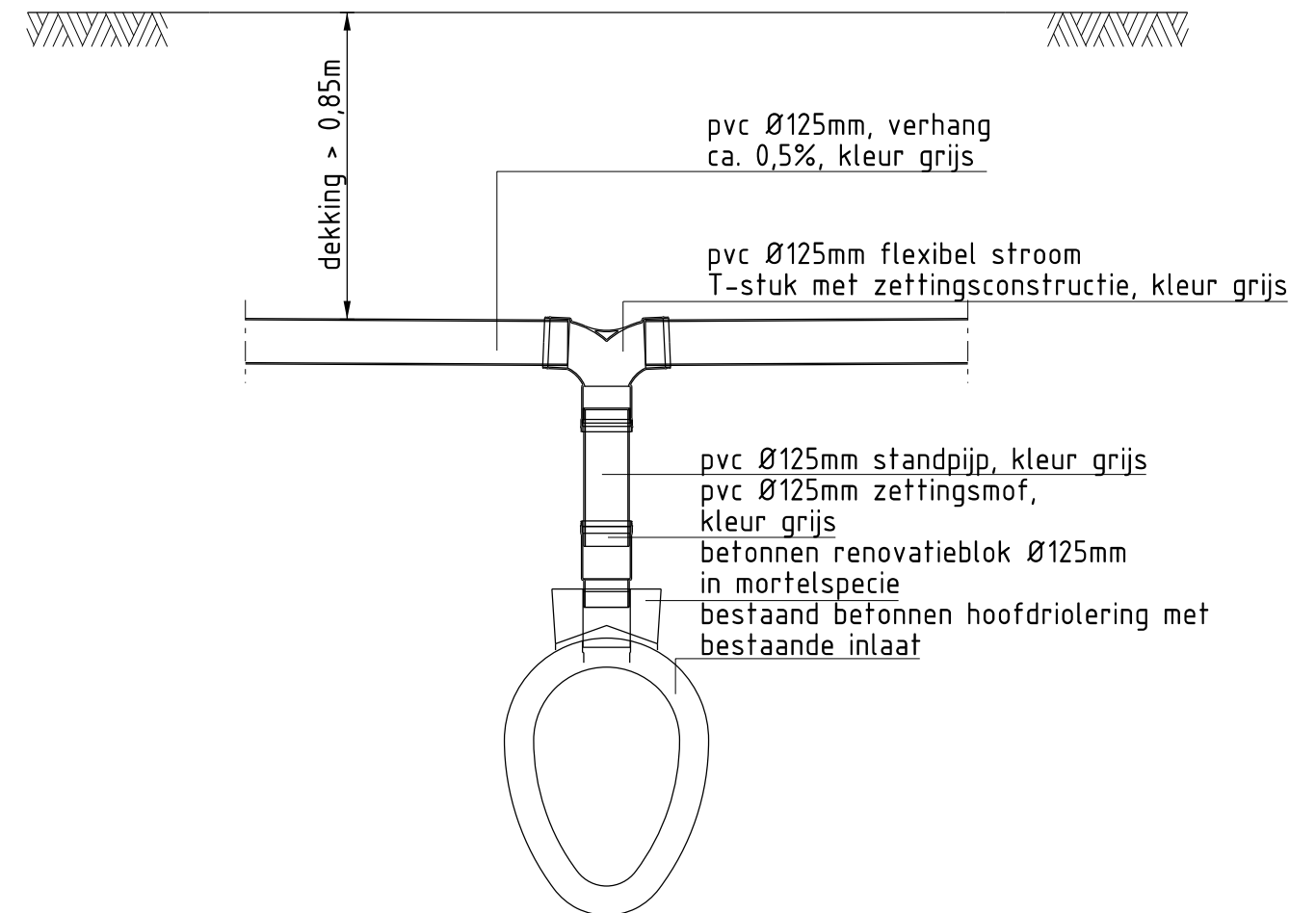
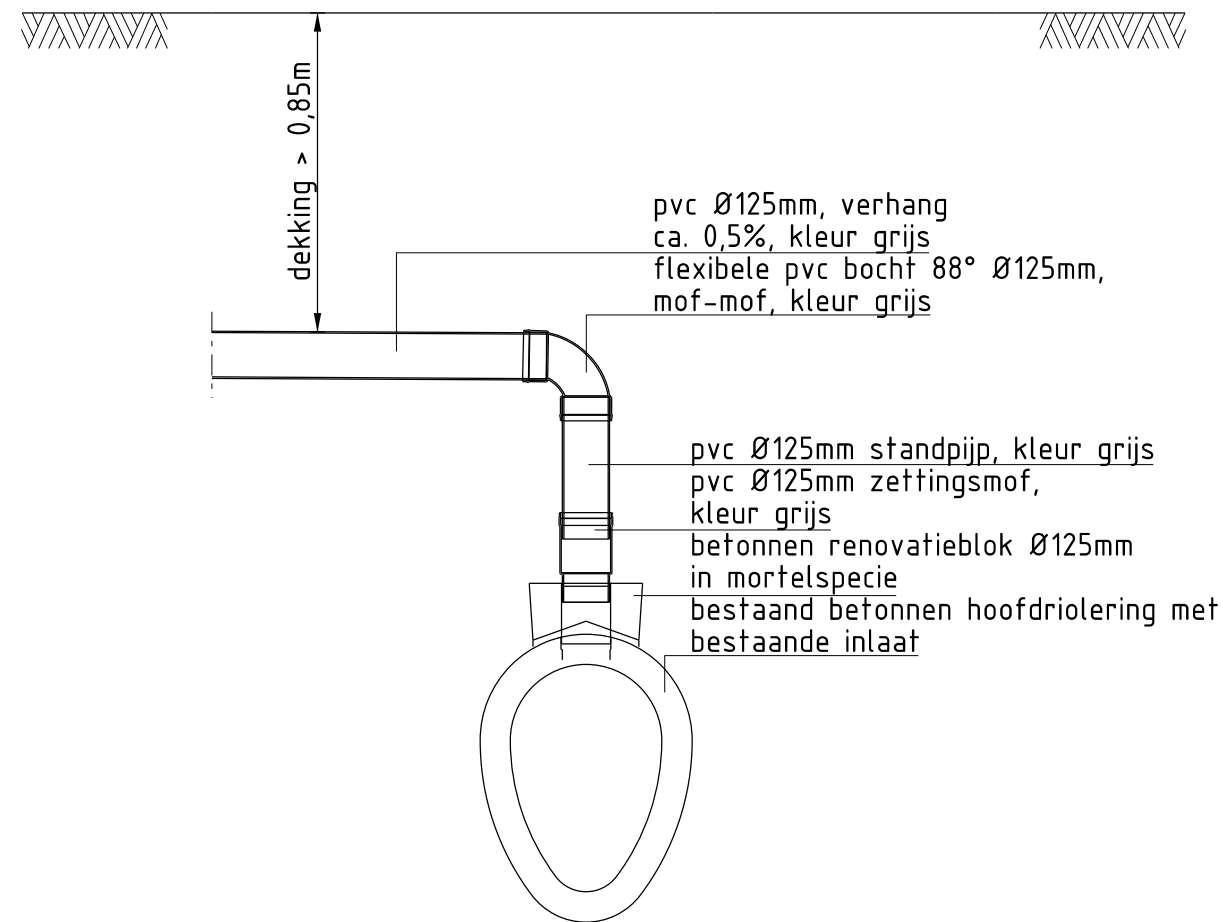
Detail nr.: R-08

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





R-09: Huisaansluiting op boveninlaat riool ei

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

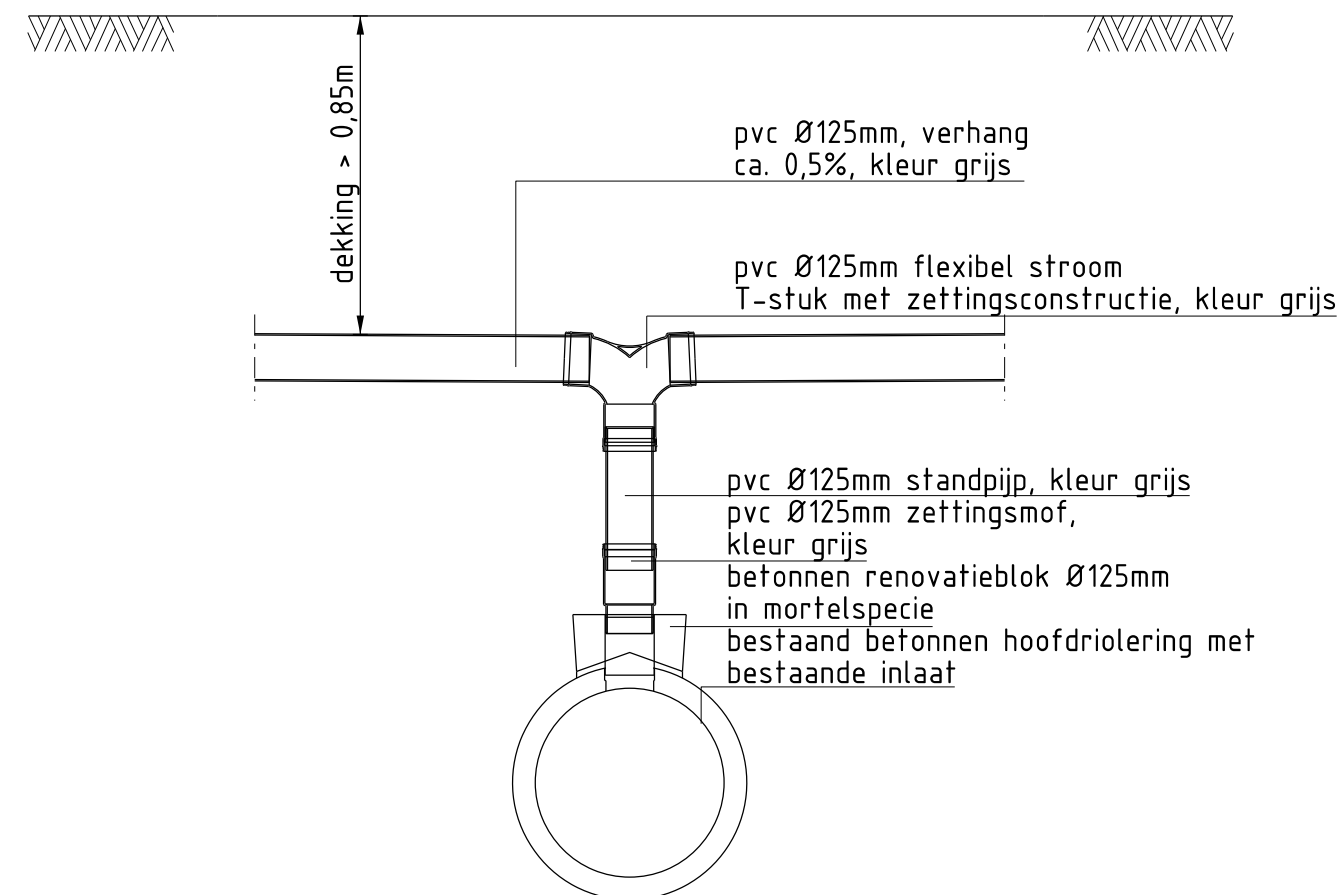
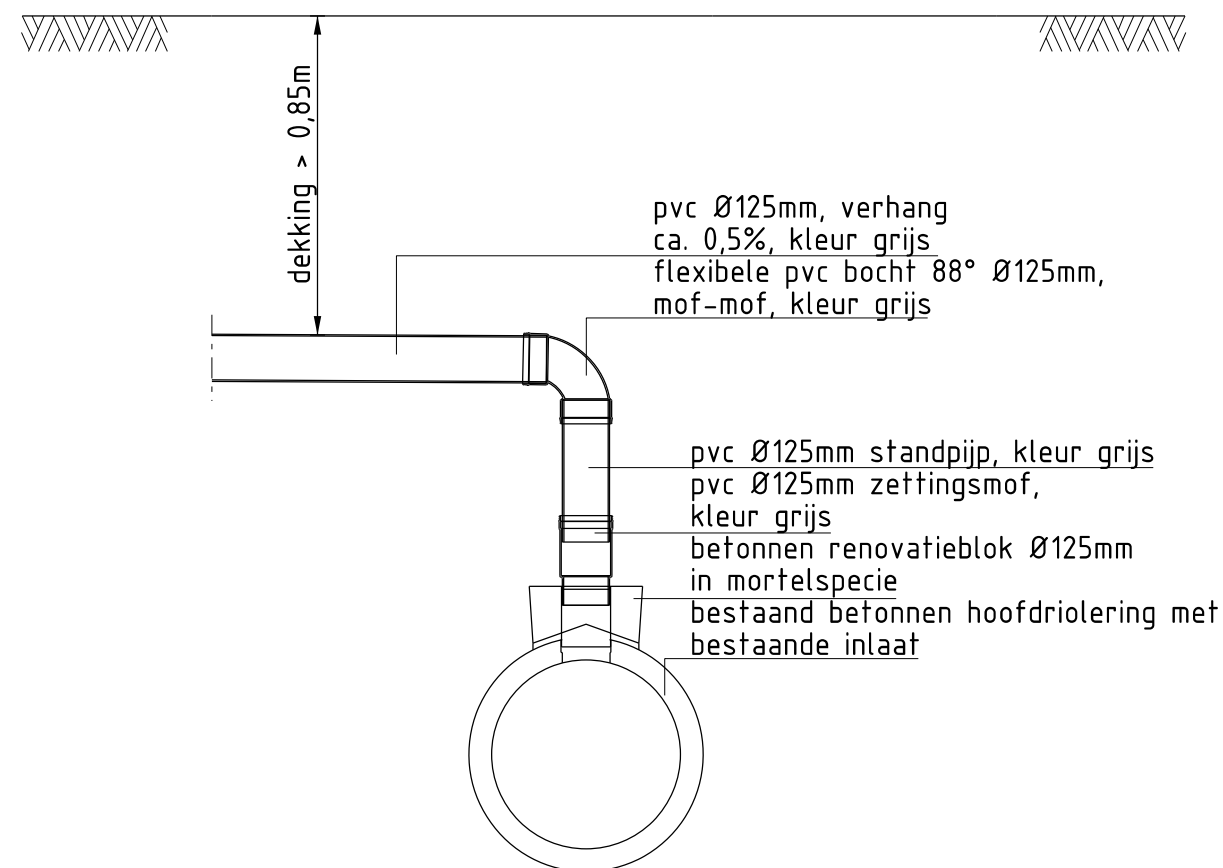
Detail nr.: R-09

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





R-10: Huisaansluiting riool op boveninlaat riool rond

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

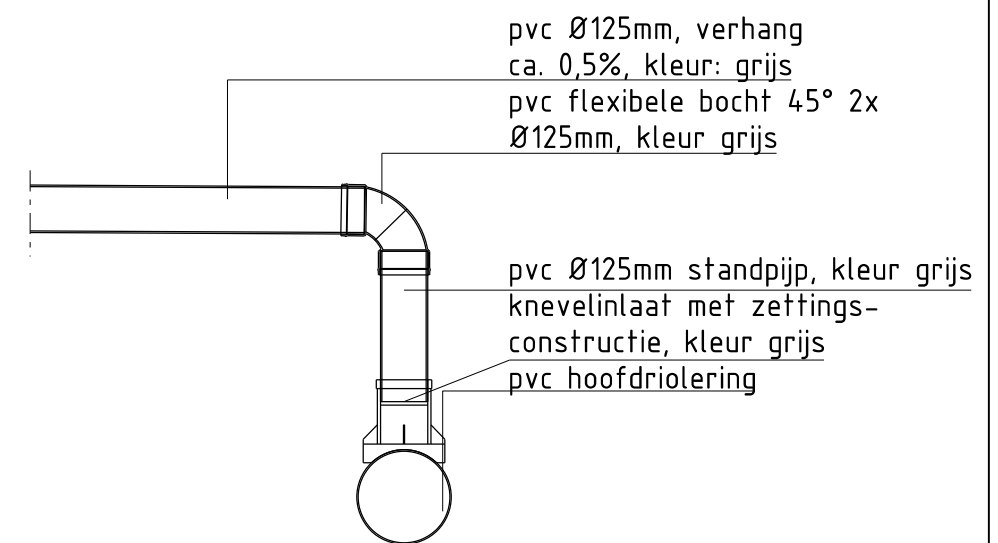
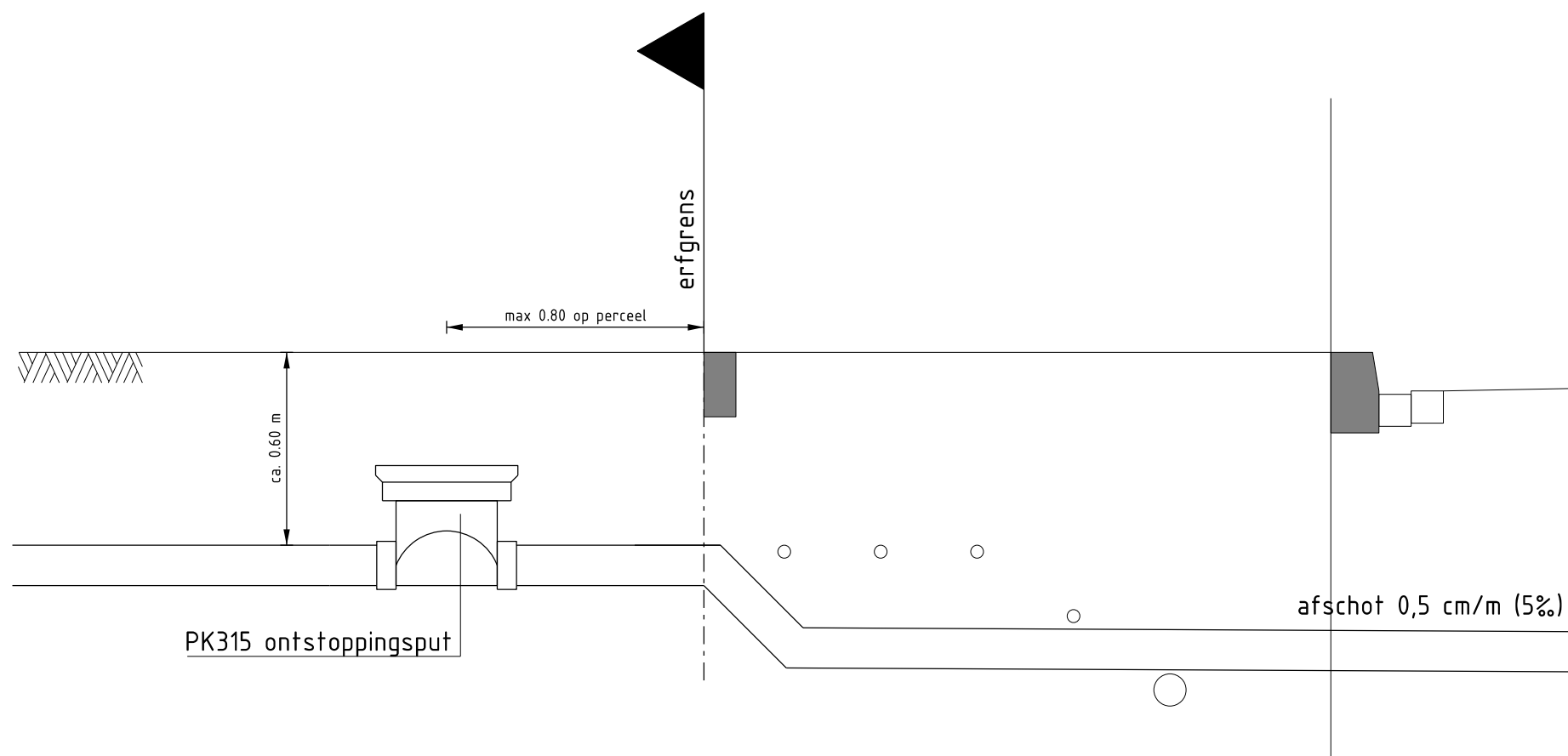
Detail nr.: R-10

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





R-11: Huisaansluiting vuilwater/hemelwater

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

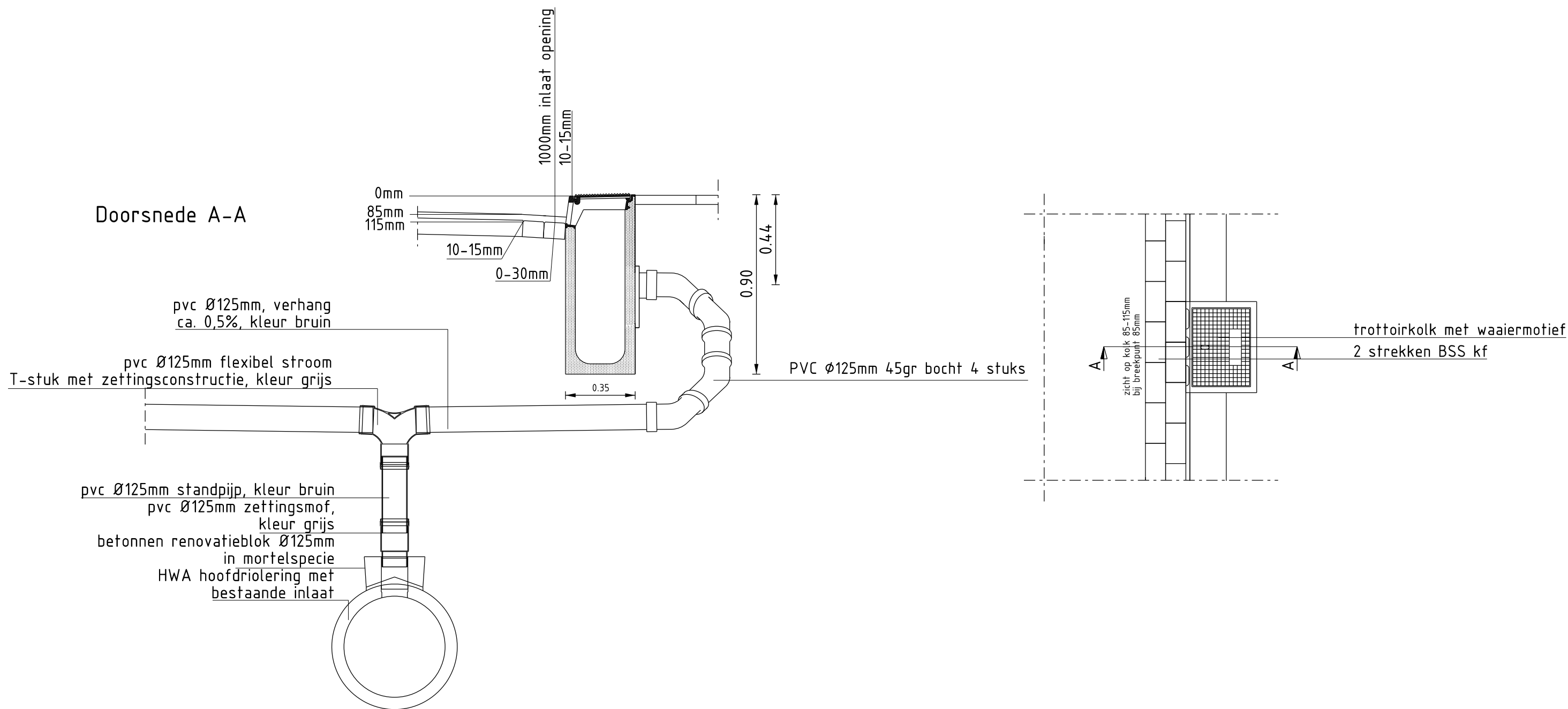
Detail nr.: R-11

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





R-12: Trottoirkolk aansluiten op hemelwater riool

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

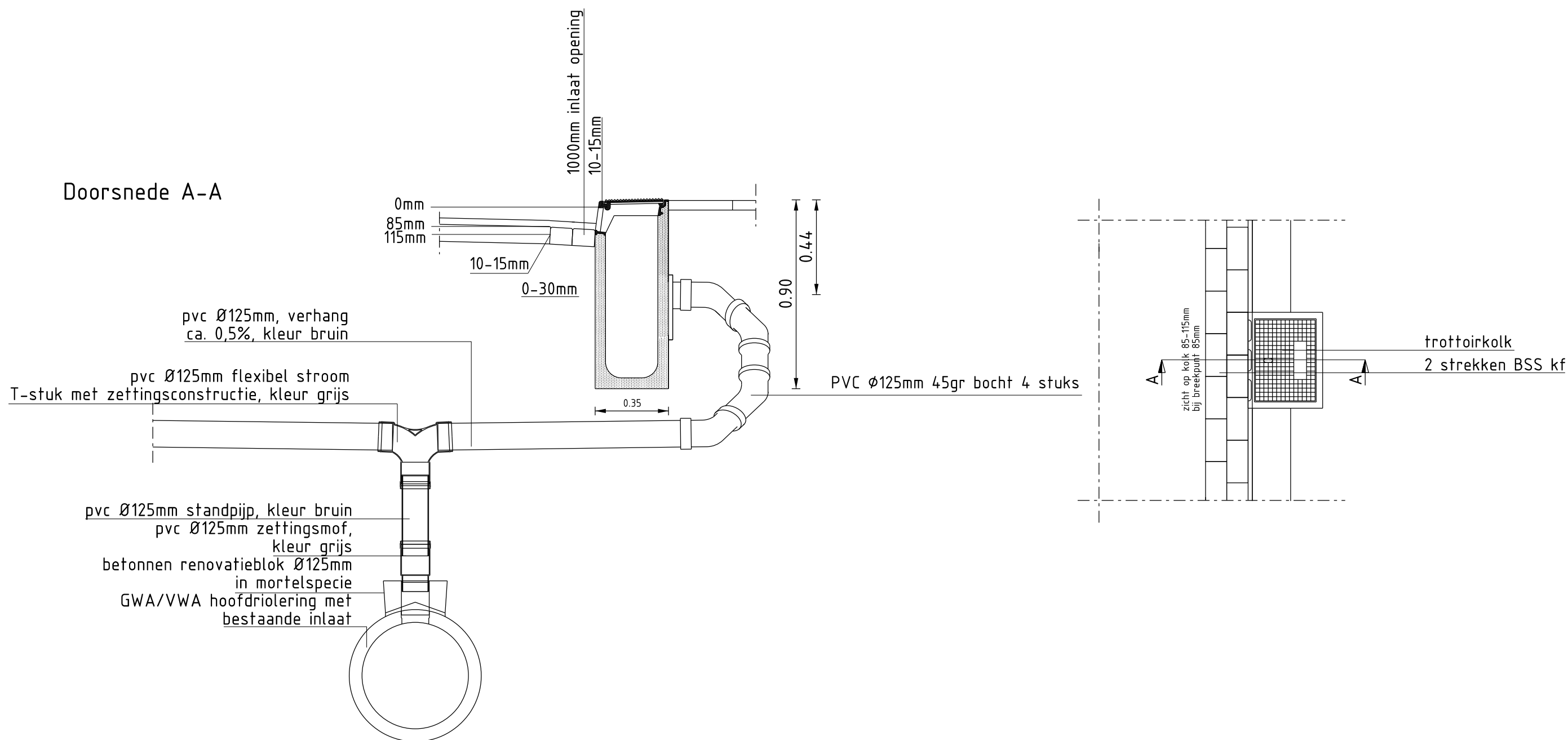
Detail nr.: R-12

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





R-13: Trottoirkolk aansluiting op gemengd riool

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

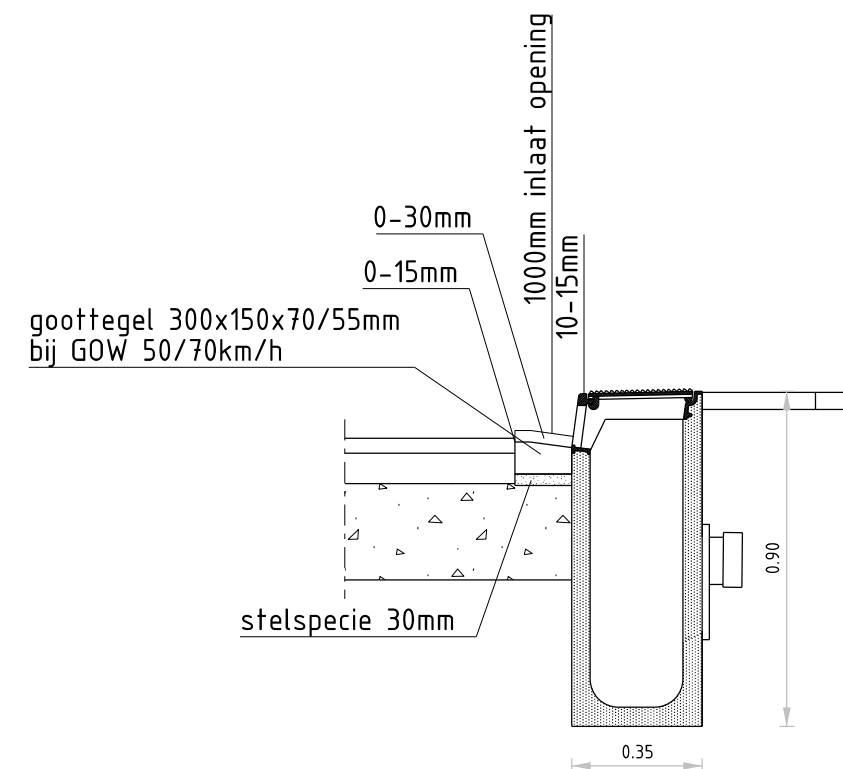
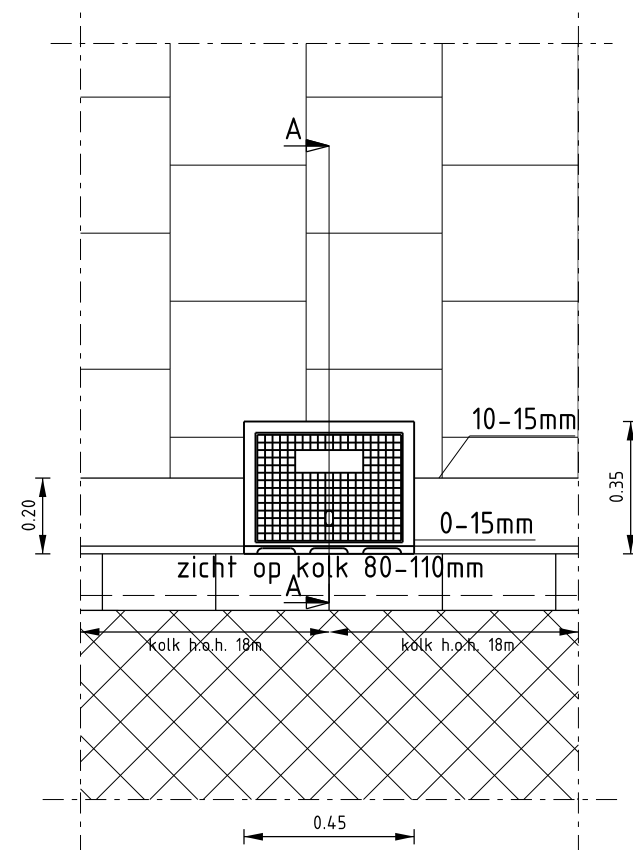
Detail nr.: R-13

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





Doorsnede A-A

R-14: Situatie asfalt, goottegel en trottoir

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

Detail nr.: R-14

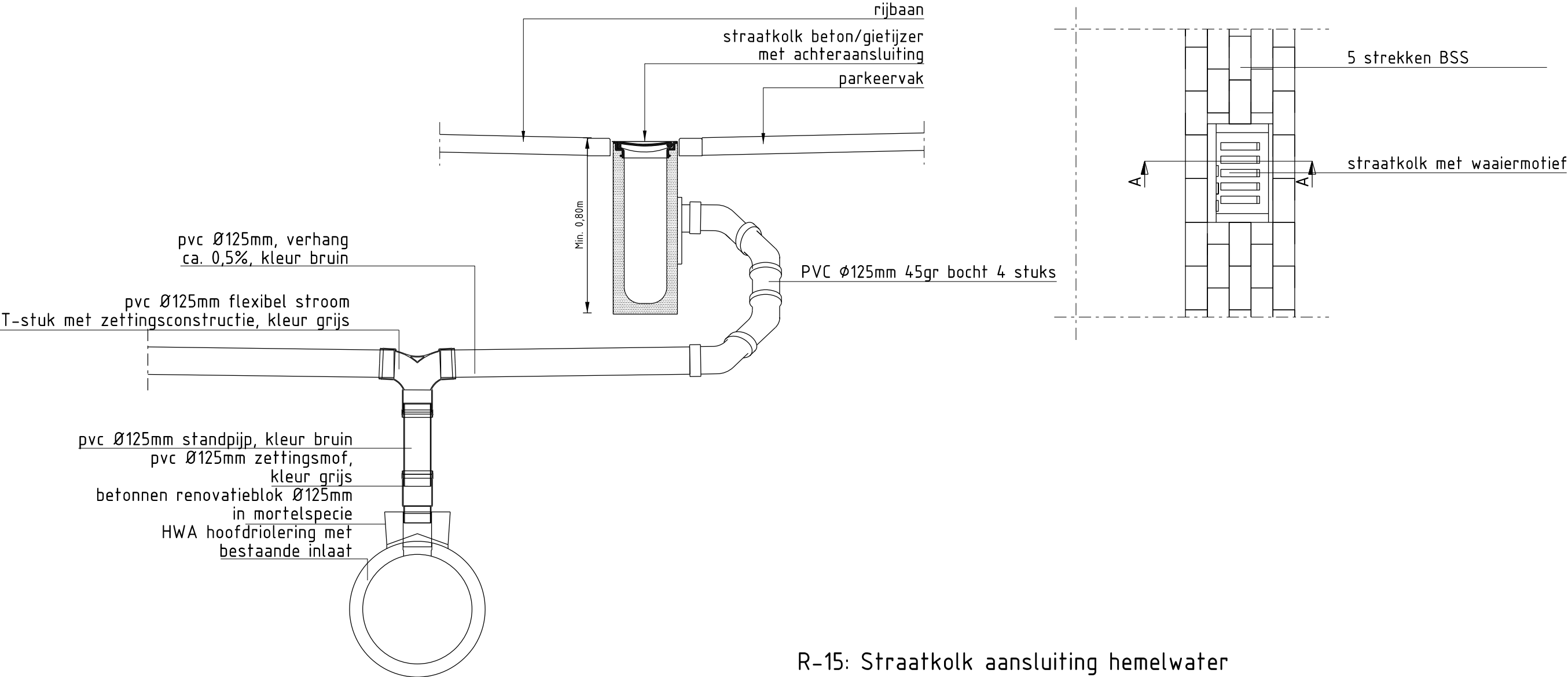
Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20



Doorsnede A-A



R-15: Straatkolck aansluiting hemelwater

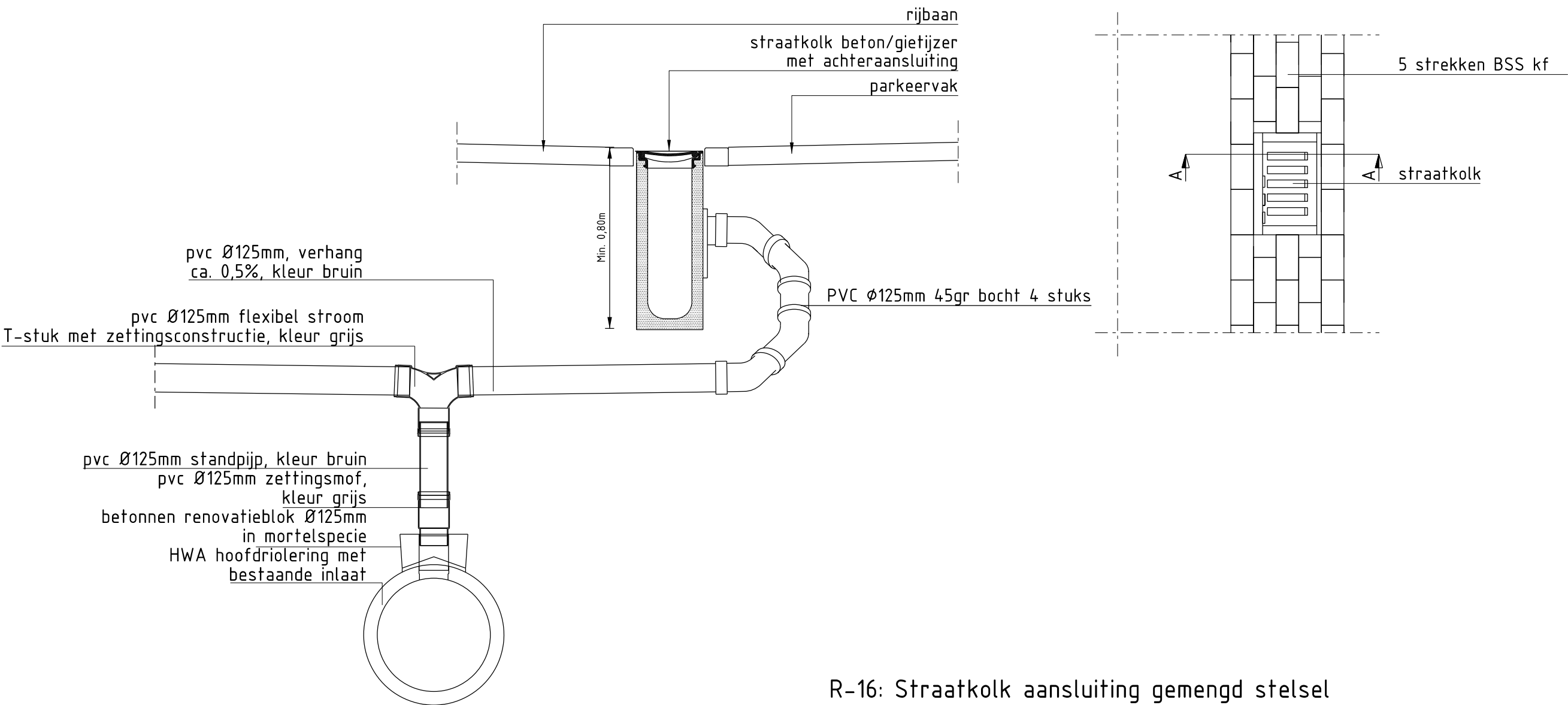
Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -		Detail nr.: R-15
Datum: 2025.1	Formaat: A3	Schaal: 1:20



Doorsnede A-A



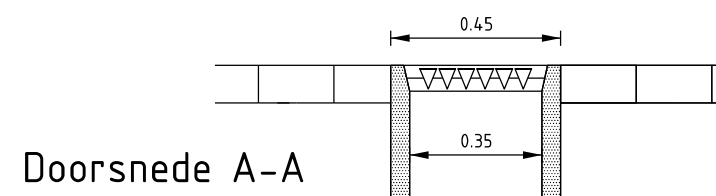
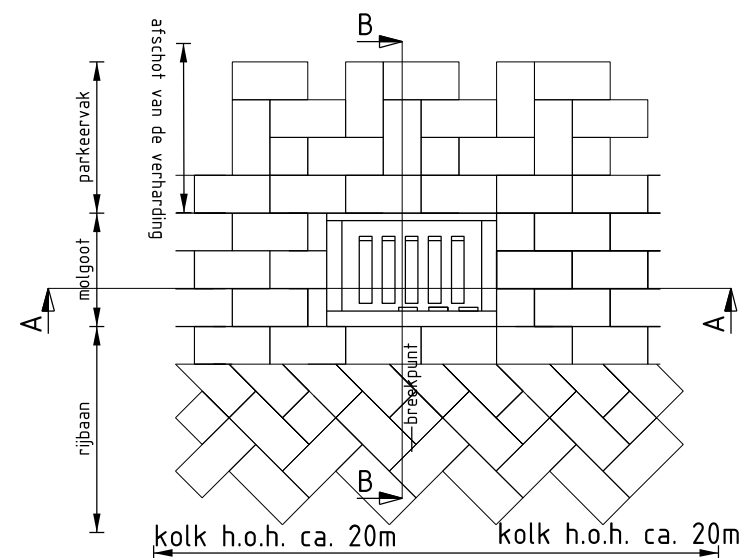
R-16: Straatkol aansluiting gemengd stelsel

Standaard details gemeente Maasdriel

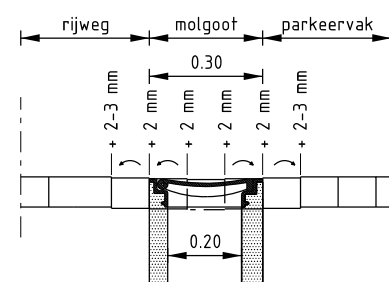
Water, riolering en gemalen

Getekend: -		Detail nr.: R-16
Datum: 2025.1	Formaat: A3	Schaal: 1:20

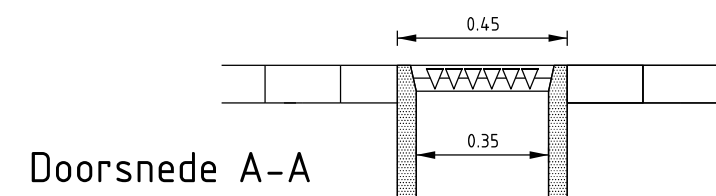
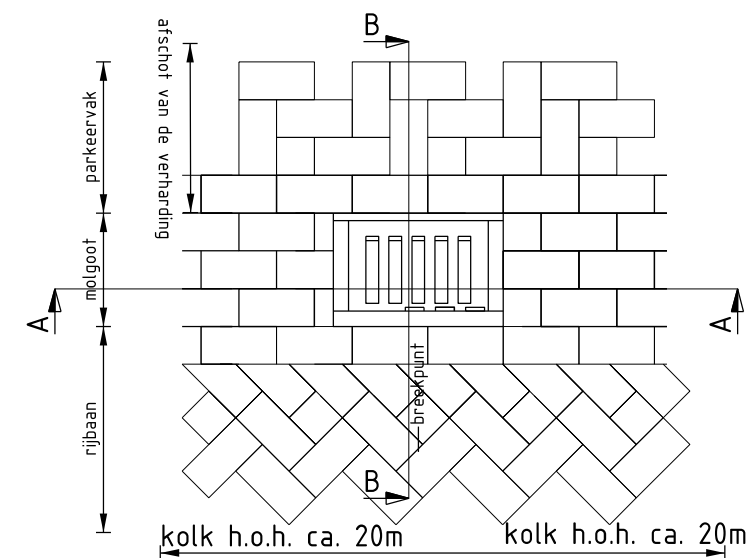




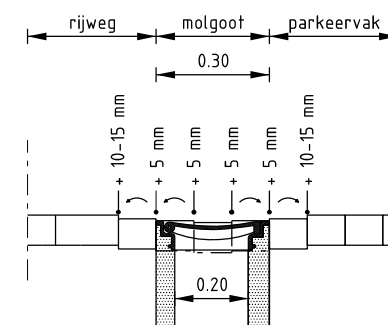
Doorsnede A-A



Doorsnede B-B



Doorsnede A-A



Doorsnede B-B

R-17: Molgoot met straatkolk

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

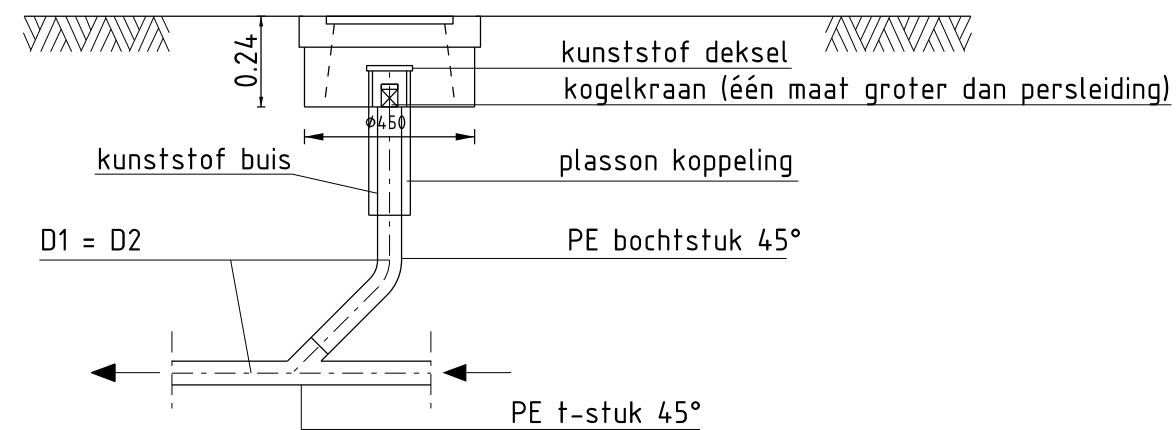
Detail nr.: R-17

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





R-18: Doorspuitpunt persriool

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

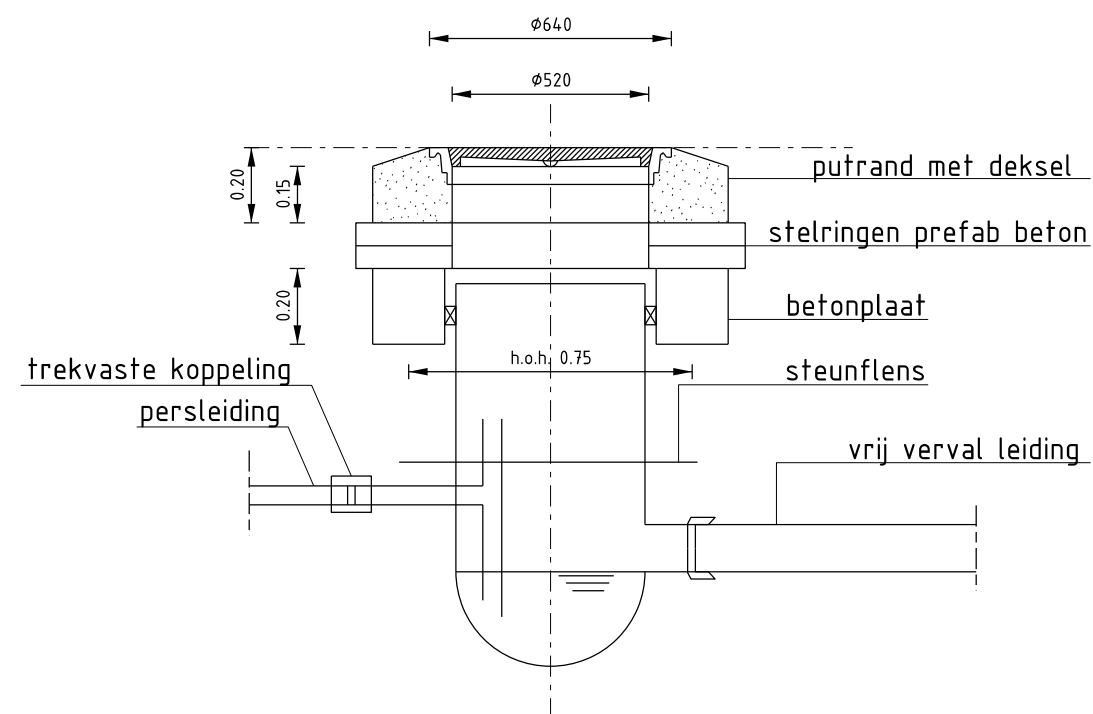
Detail nr.: R-18

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





R-19: Uitmonding persriool

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

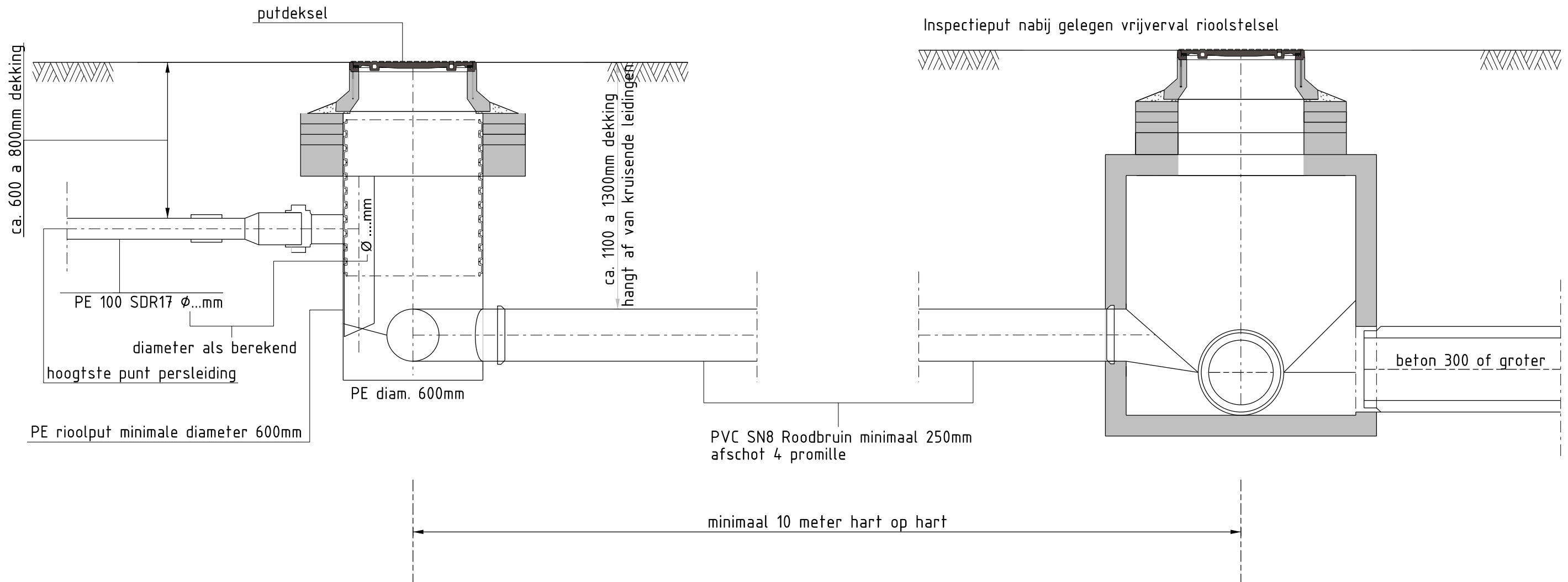
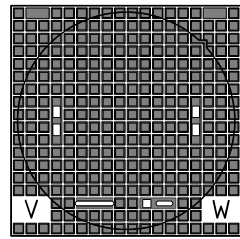
Detail nr.: R-19

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





#verticale leiding twee diameters groter dan de aangesloten persleiding, minimaal diameter 160mm.

R-20: Uitmonding persriool

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

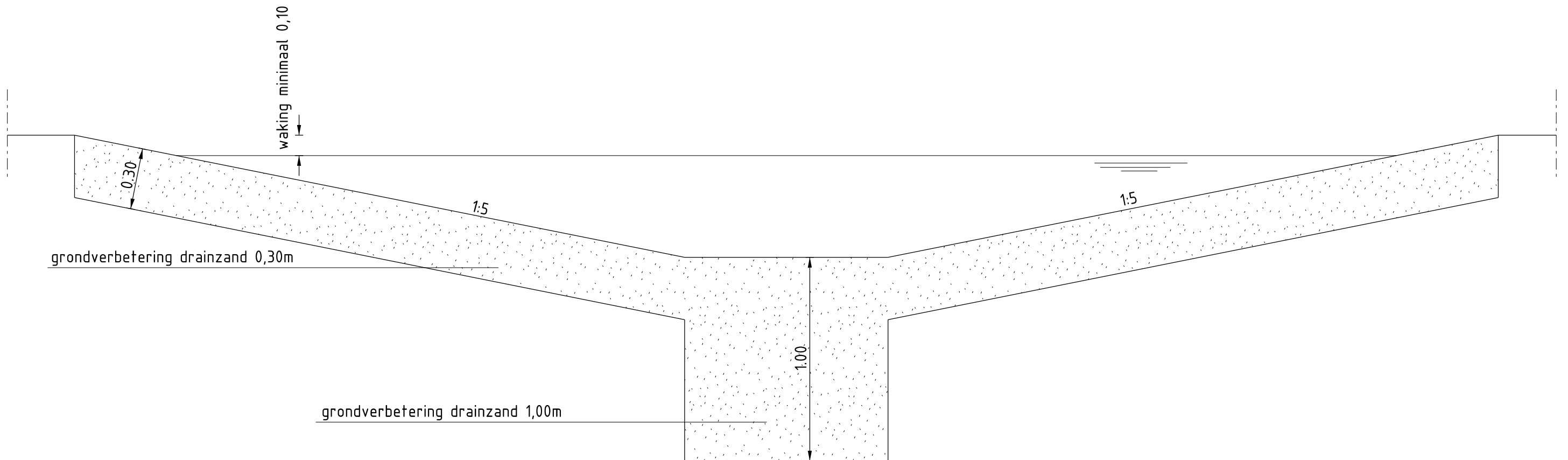
Detail nr.: R-20

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





R-21: Wadi

Standaard details gemeente Maasdriel

Water, riolering en gemalen

Getekend: -

Detail nr.: R-21

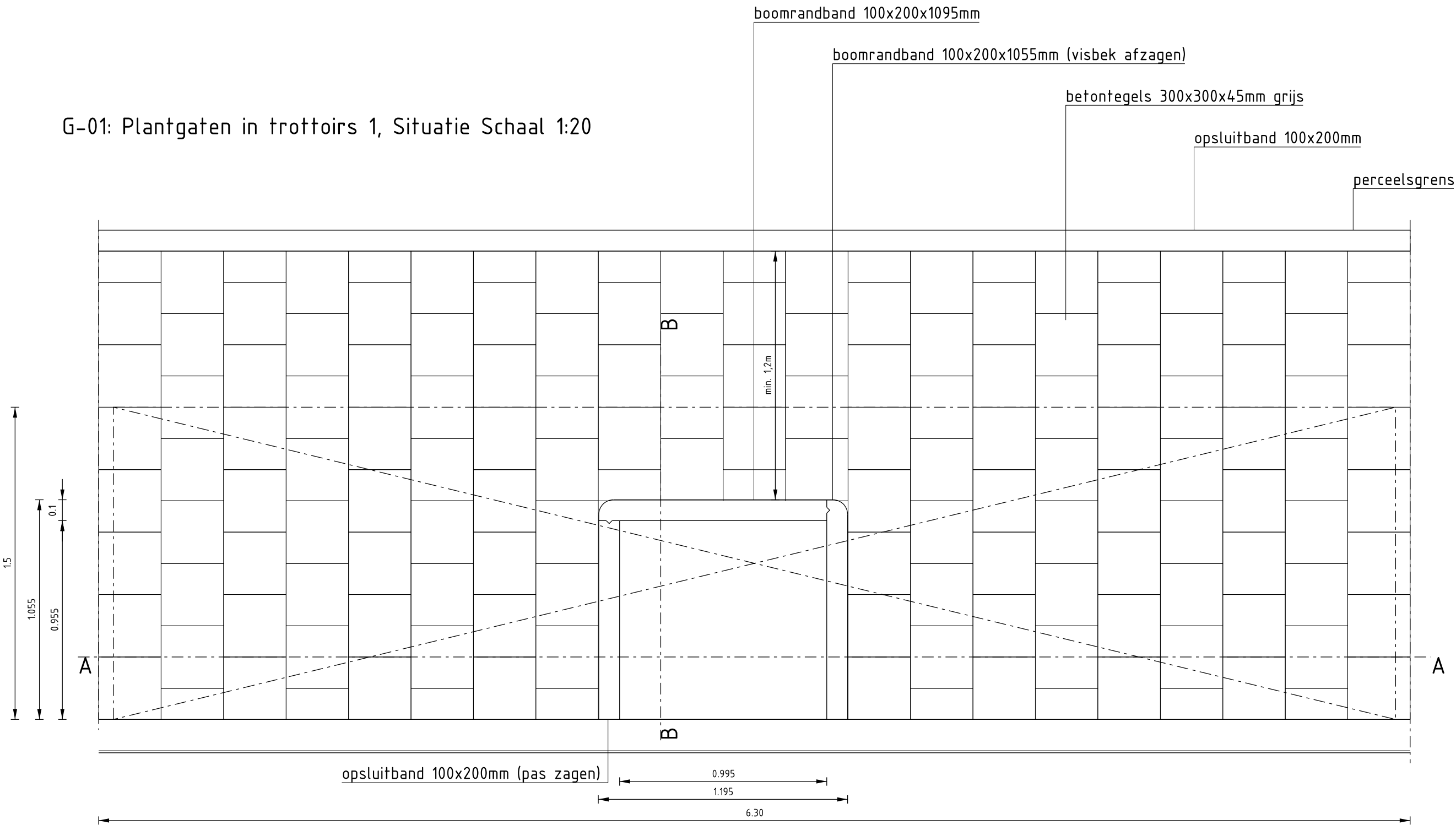
Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20



G-01: Plantgaten in trottoirs 1, Situatie Schaal 1:20



G-01: Plantgaten in trottoirs 1

- algemeen:
- boomrandplanken en koplagen 1cm lager dan omliggende bestrating
 - boomverbetering minimaal 0,15 m boven Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) blijven.
 - boomplantvakken minimaal 1x1m; projectspecifiek vergroten naar 1,0x1,5 of 1,5x1,5m afhankelijk van beschikbare ruimte.
 - bomenzand minimaal 8 m3 (boomsoort 3e grootte), 15m3 voor 2e grootte en 20m3 voor 1e grootte.

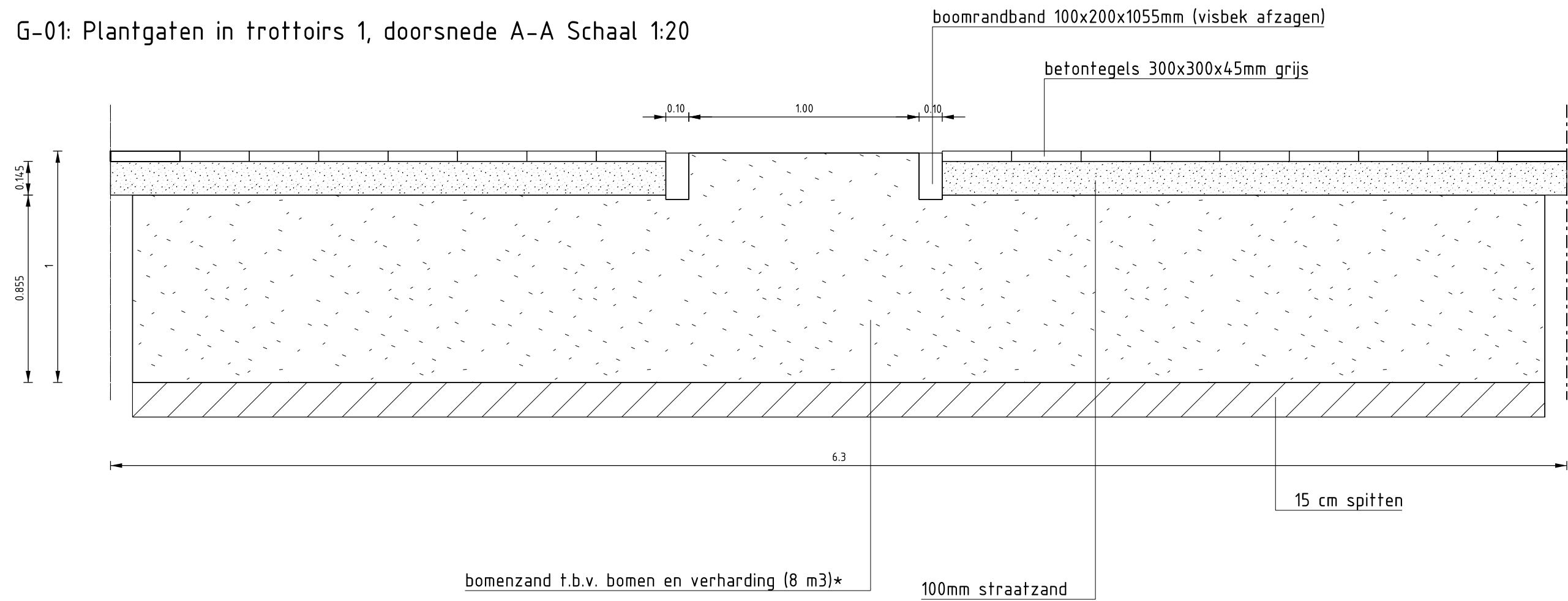
Standaard details gemeente Maasdriel

Groendetails

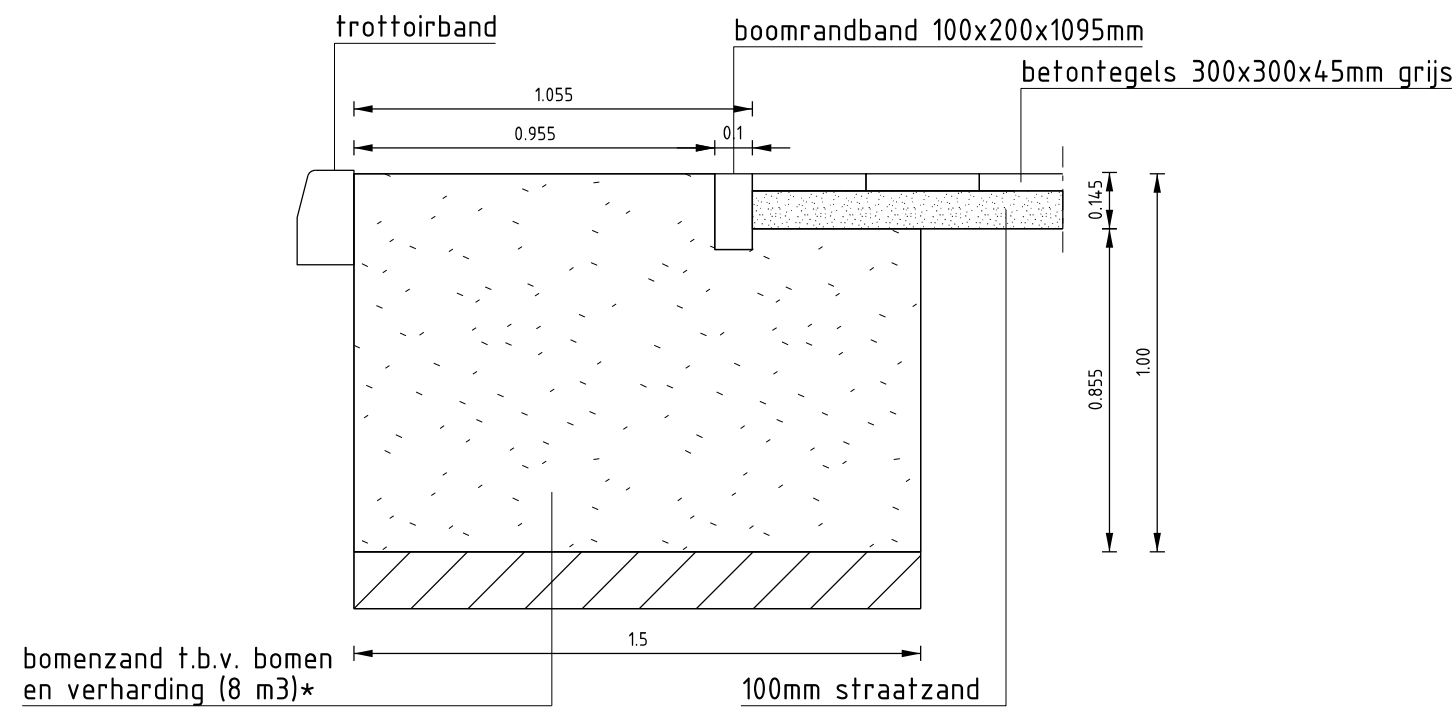
Getekend: -		Detail nr.: G-01
Datum: 2025.1	Formaat: A3	Schaal: 1:20



G-01: Plantgaten in trottoirs 1, doorsnede A-A Schaal 1:20



G-01: Plantgaten in trottoirs 1, doorsnede B-B Schaal 1:20



G-01: Plantgaten in trottoirs 1, doorsnedes

Standaard details gemeente Maasdriel

Groendetails

Getekend: -

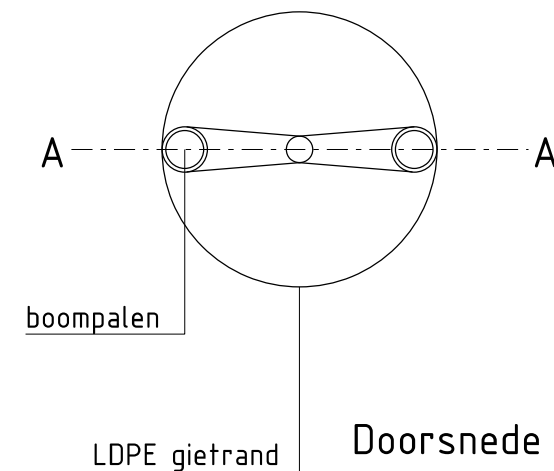
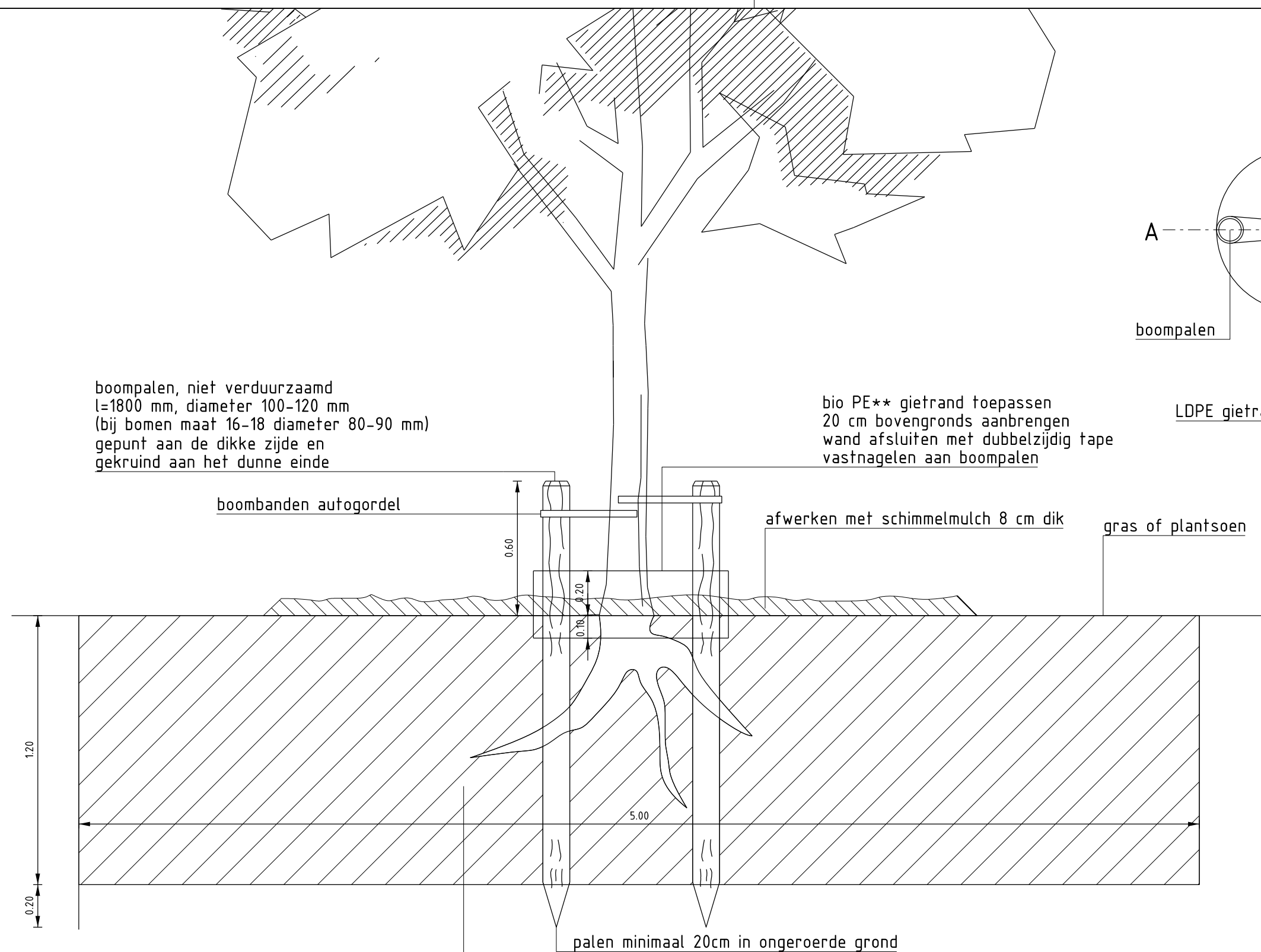
Detail nr.: G-01

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





Doorsnede A-A Schaal 1:20

plantgat:
 -diepsitten tot 15 cm boven GHG of maximaal 1,20m onder maaiveld
 -afmetingen 5x5m bij alle categorieën bomen
 -gesteentemeel en humuscompost toevoegen en doorfrezen 15 cm diep
 -10m2 rond houtmulch, rest inzaaien

boompalen indien mogelijk plaatsen aan zuidwest- en noordoostzijde van boom
 *maipalen alleen toepassen bij bomen in gras
 ** AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Based pe.

G-02: planten bomen in grondverbetering

Standaard details gemeente Maasdriel

Groendetails

Getekend: -

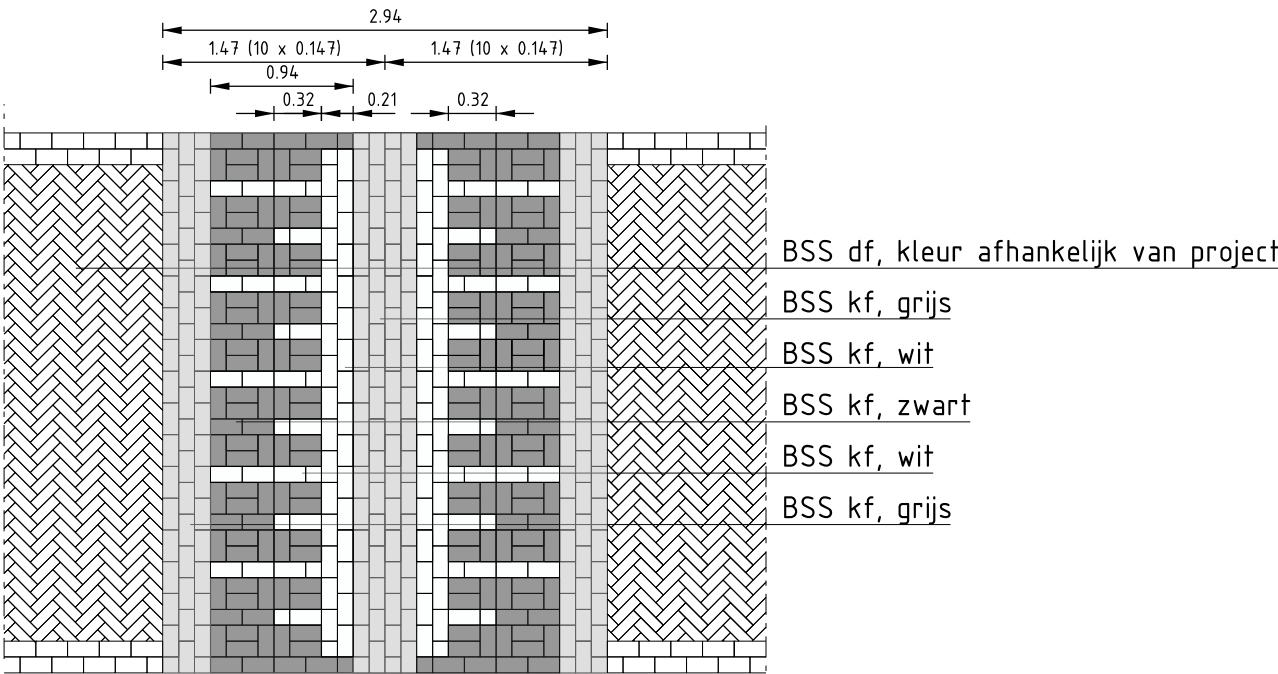
Detail nr.: G-02

Datum: 2025.1

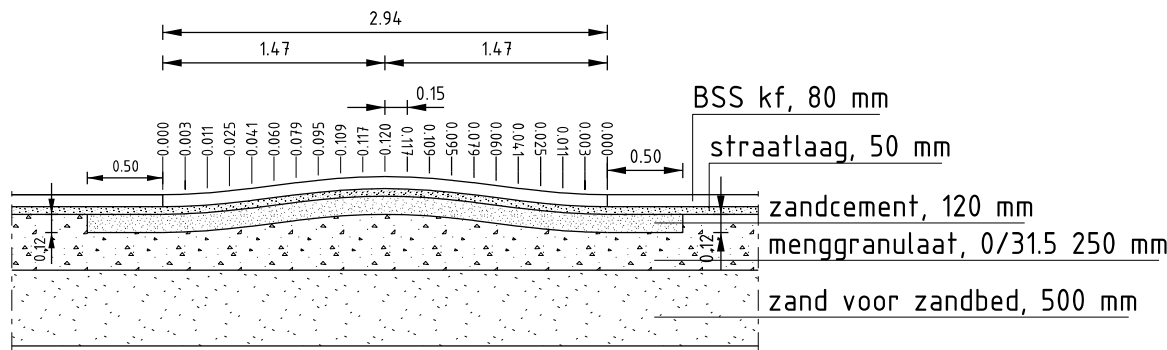
Formaat: A3

Schaal: 1:20

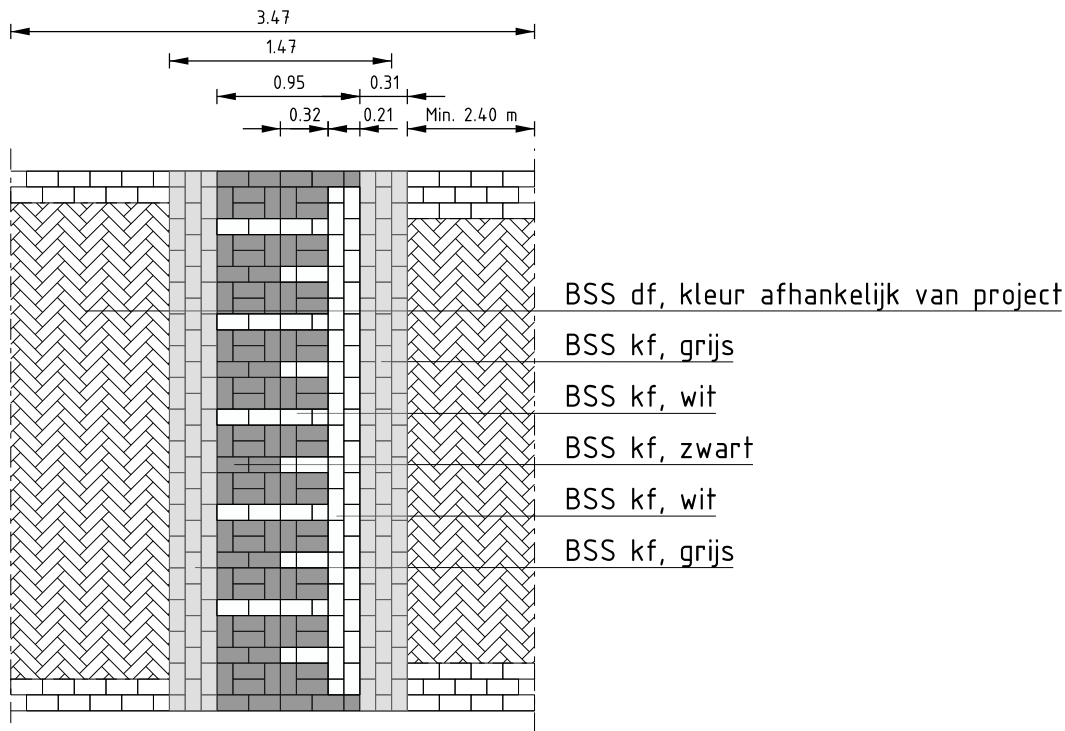




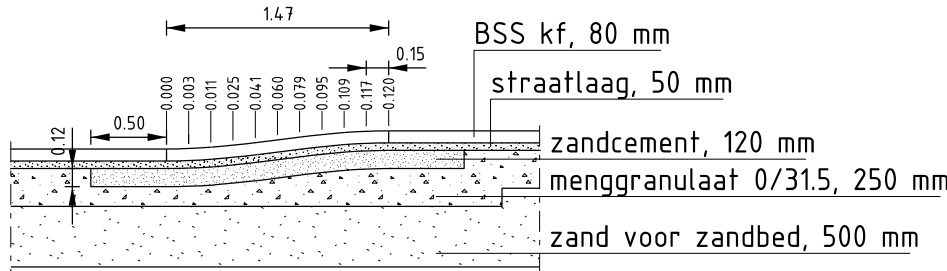
Markering op-/afrit



Doorsnede op-/afrit



Markering op-/afrit



Doorsnede op-/afrit

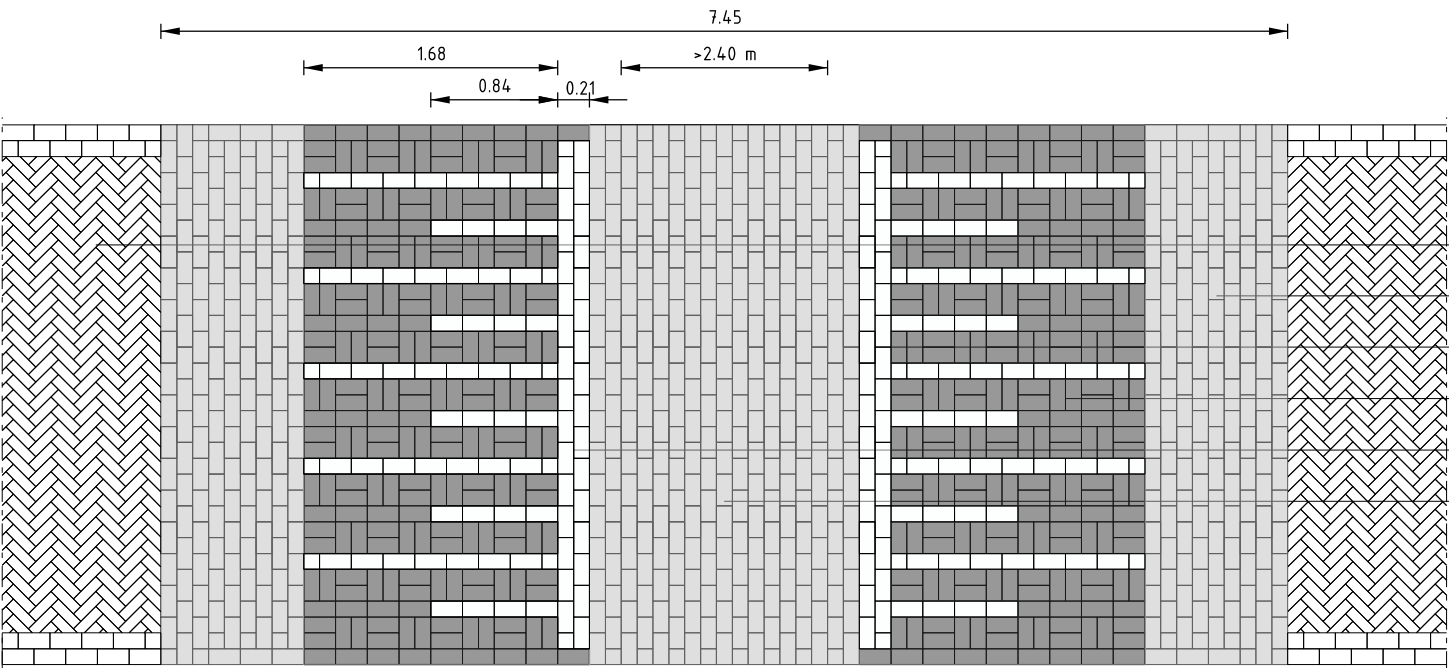
V-01: Markeringen en elementen drempel/plateau 30 km/h, 12 cm hoog
Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

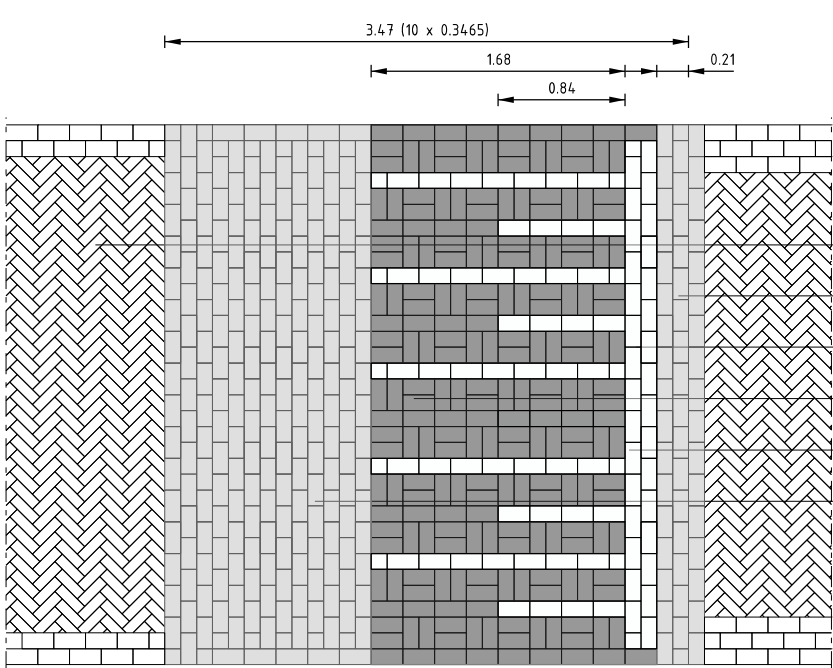
Getekend: -		Detail nr.: V-01
Datum: 2025.1	Formaat: A3	Schaal: 1:50



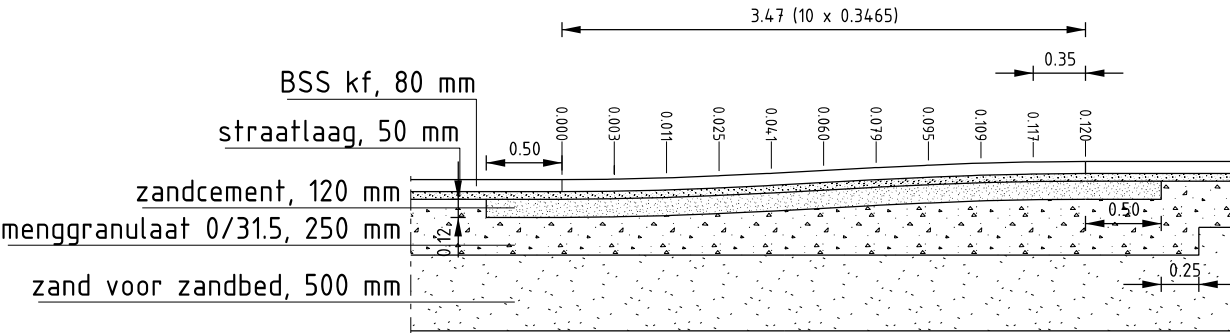
Lengte, hoogteverloop en markering oprit
overeenkomstig aan CROW publicatie 344



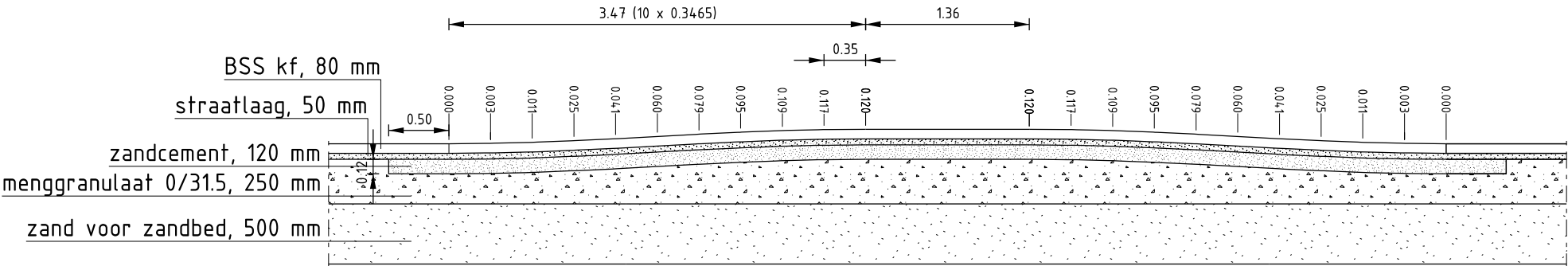
Markering op-/afrit



Markering op-/afrit



Doorsnede op-/afrit



Doorsnede op-/afrit

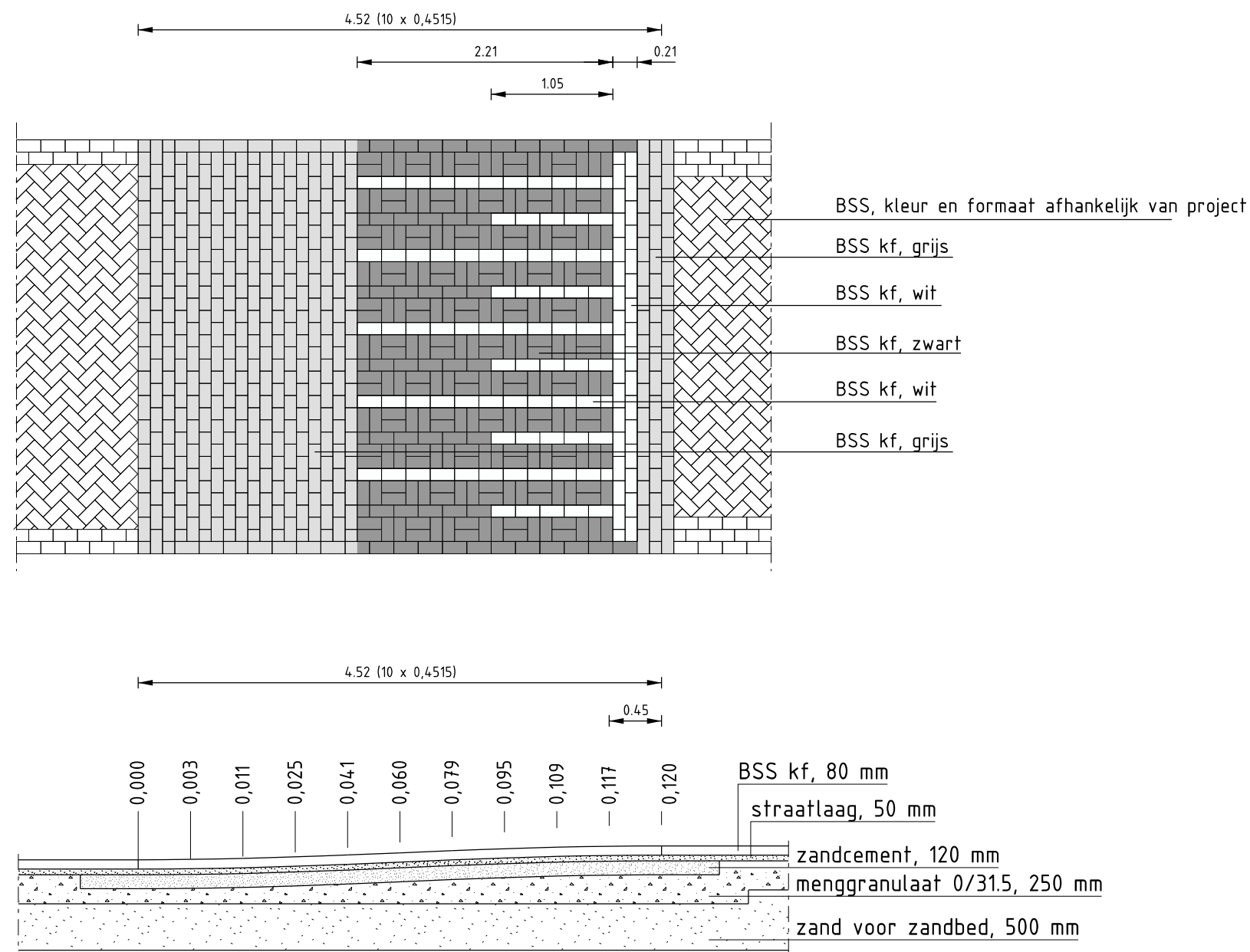
V-02: Markeringen elementen drempel/plateau 50km/h, 12 cm hoog

Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -		Detail nr.: V-02
Datum: 2025.1	Formaat: A3	Schaal: 1:50





- Lengte, hoogteverloop en markering oprit overeenkomstig aan CROW publicatie 344

V-03: Markeringen elementen plateau 60km/h, 12 cm hoog

Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -

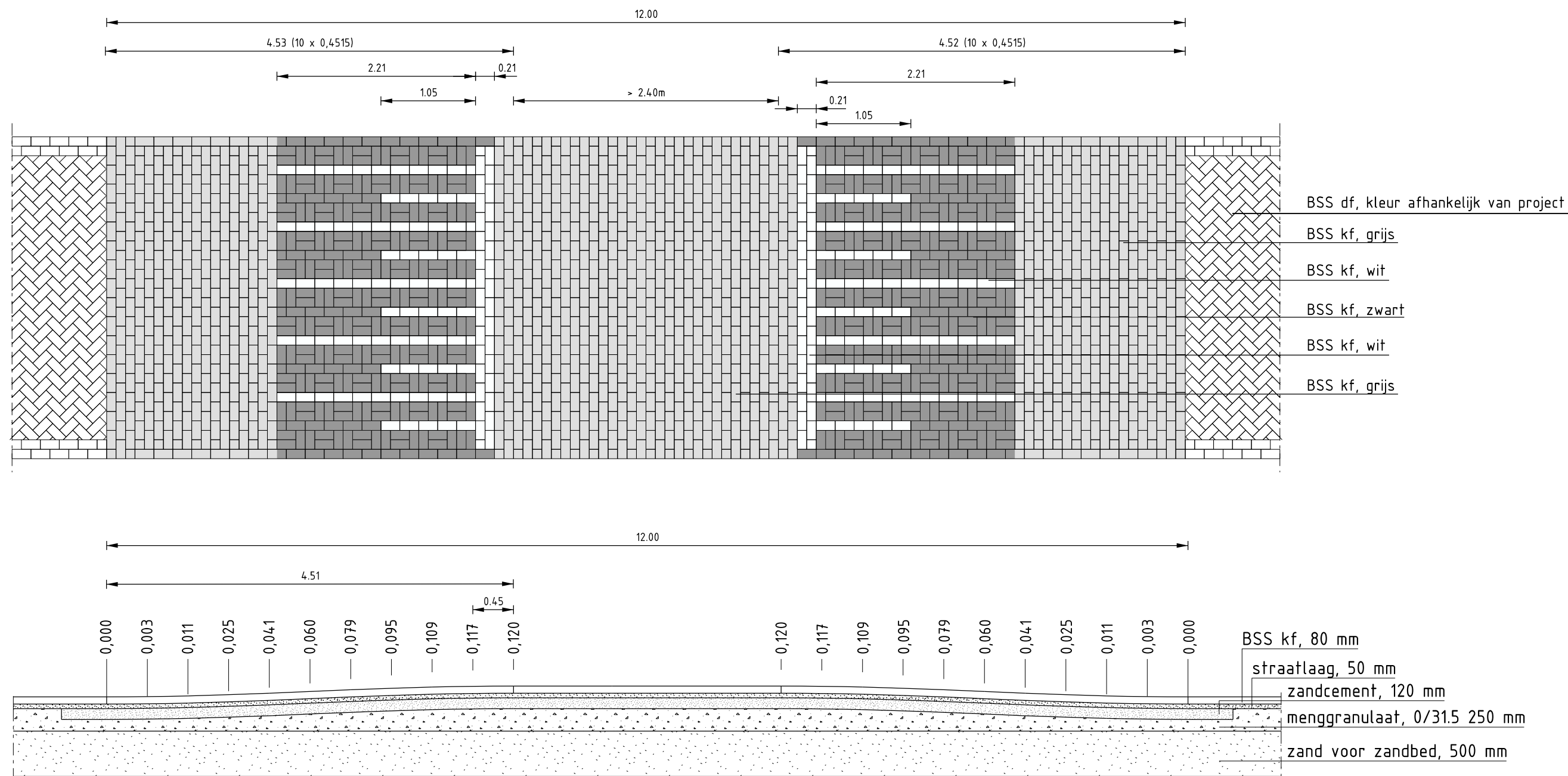
Detail nr.: V-03

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:50





- Lengte, hoogteverloop en markering oprit overeenkomstig aan CROW publicatie 344

V-04: Markeringen elementen drempel 60km/h, 12 cm hoog

Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -

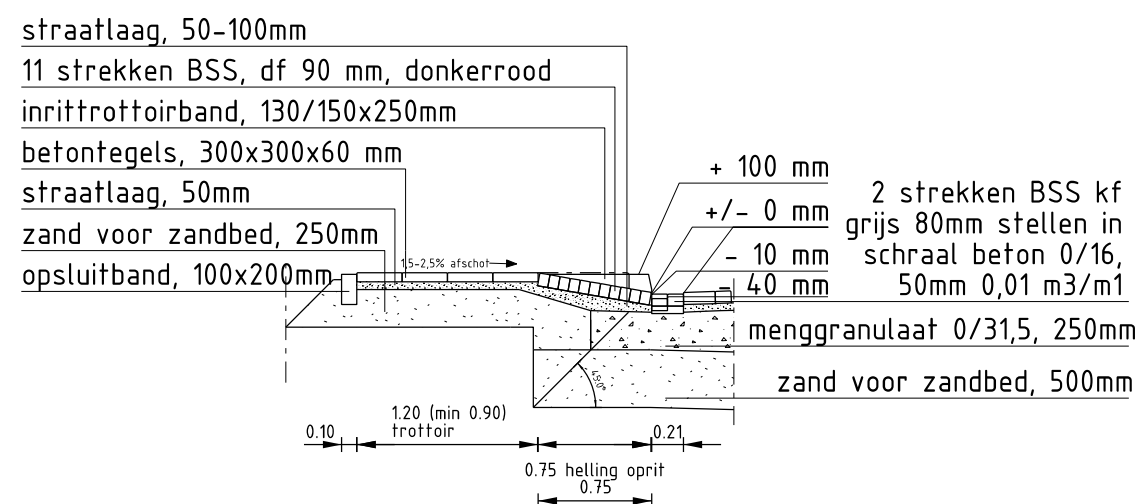
Detail nr.: V-04

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:50

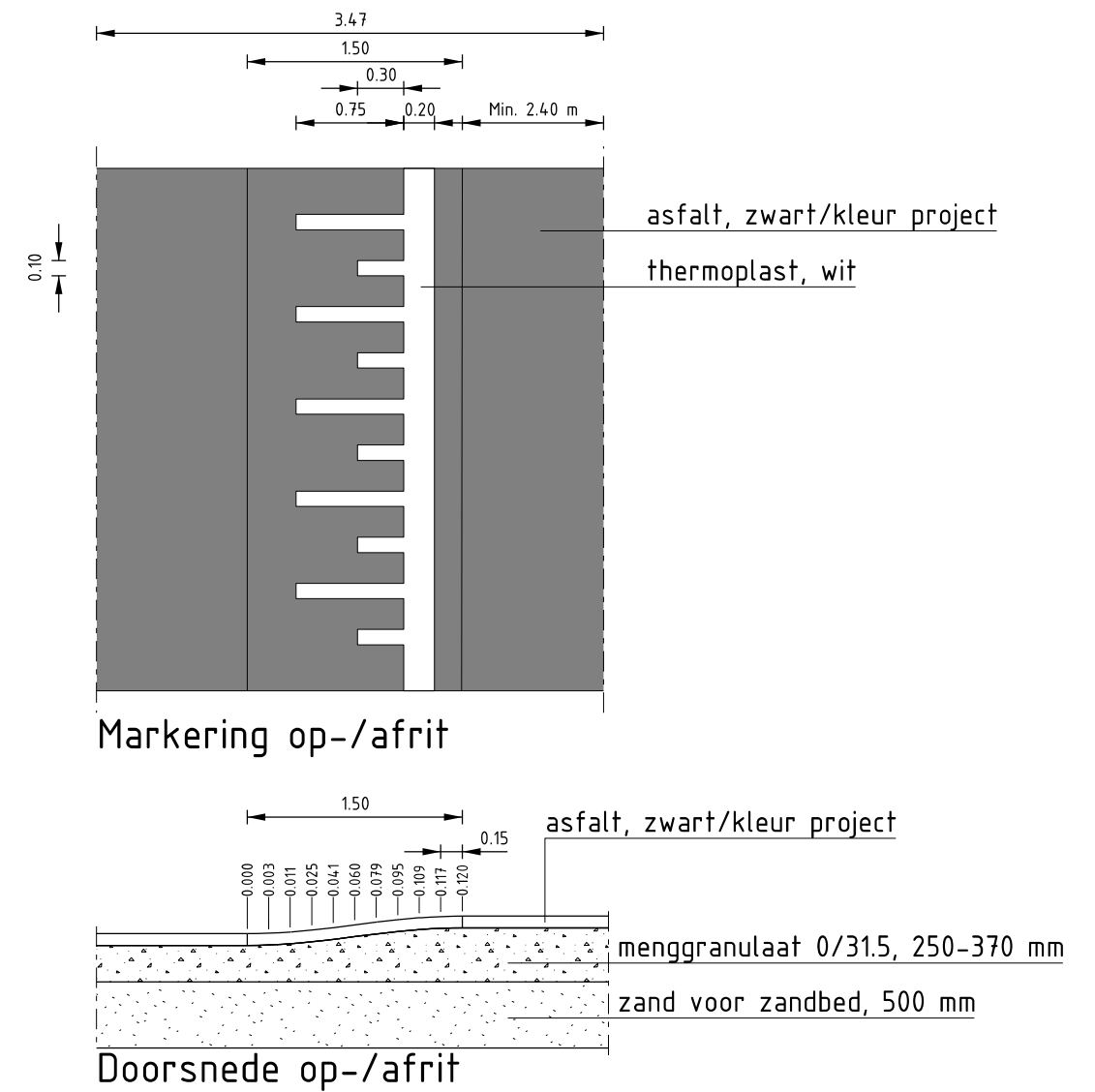
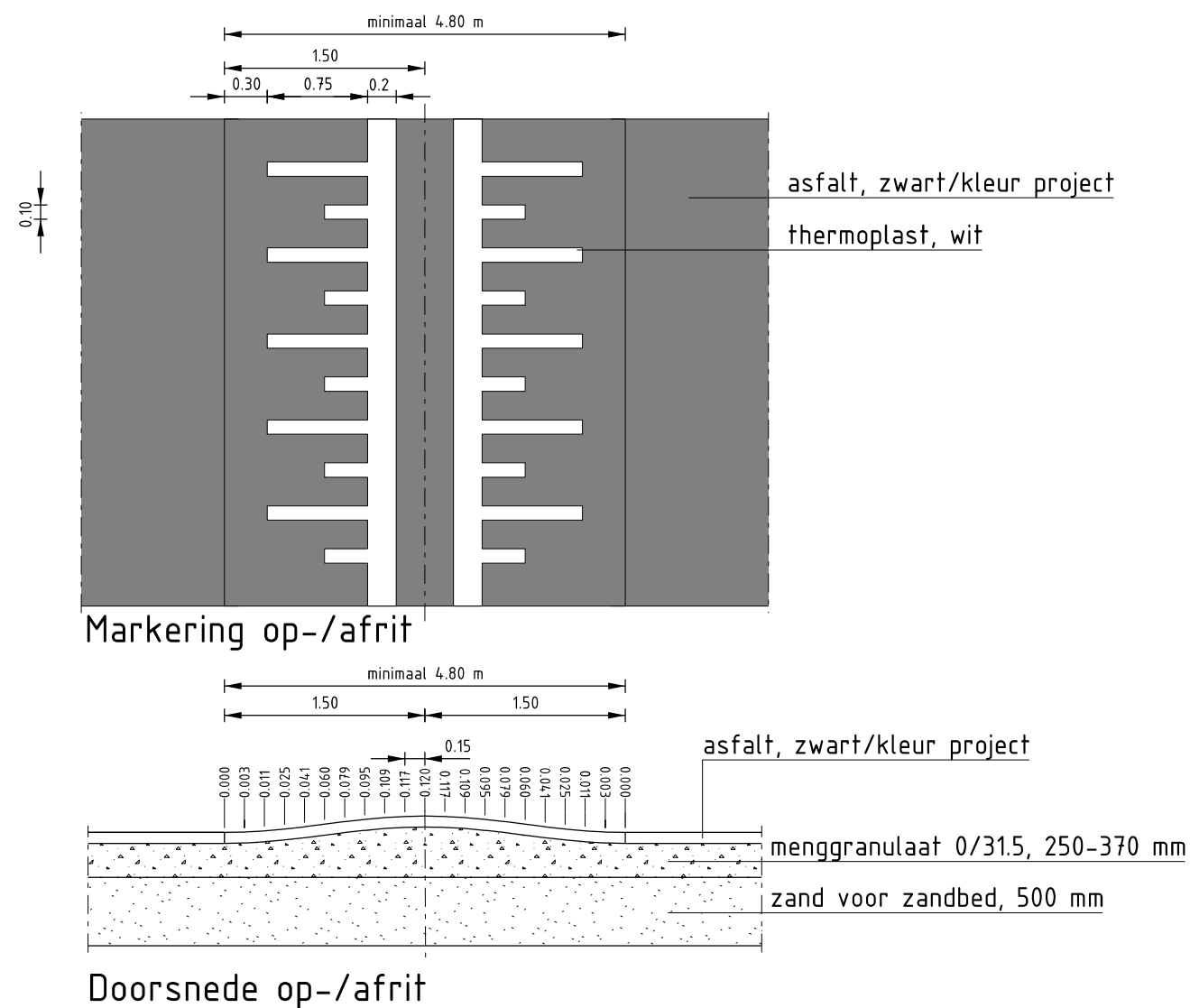




- ter plaatse van inritten betontegels 80mm dik toepassen;
- afschot voetpad minimaal 1,5% en maximaal 2,5%;
- bij zwaar verkeer BSS df oprit in schraal beton aanbrengen i.o.m directie.

V-05: Inrit/uitrit constructie t.b.v. toegang percelen





V-06: Markeringen drempel/plateau 30km/h, asfalt, 12 cm hoog

Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -

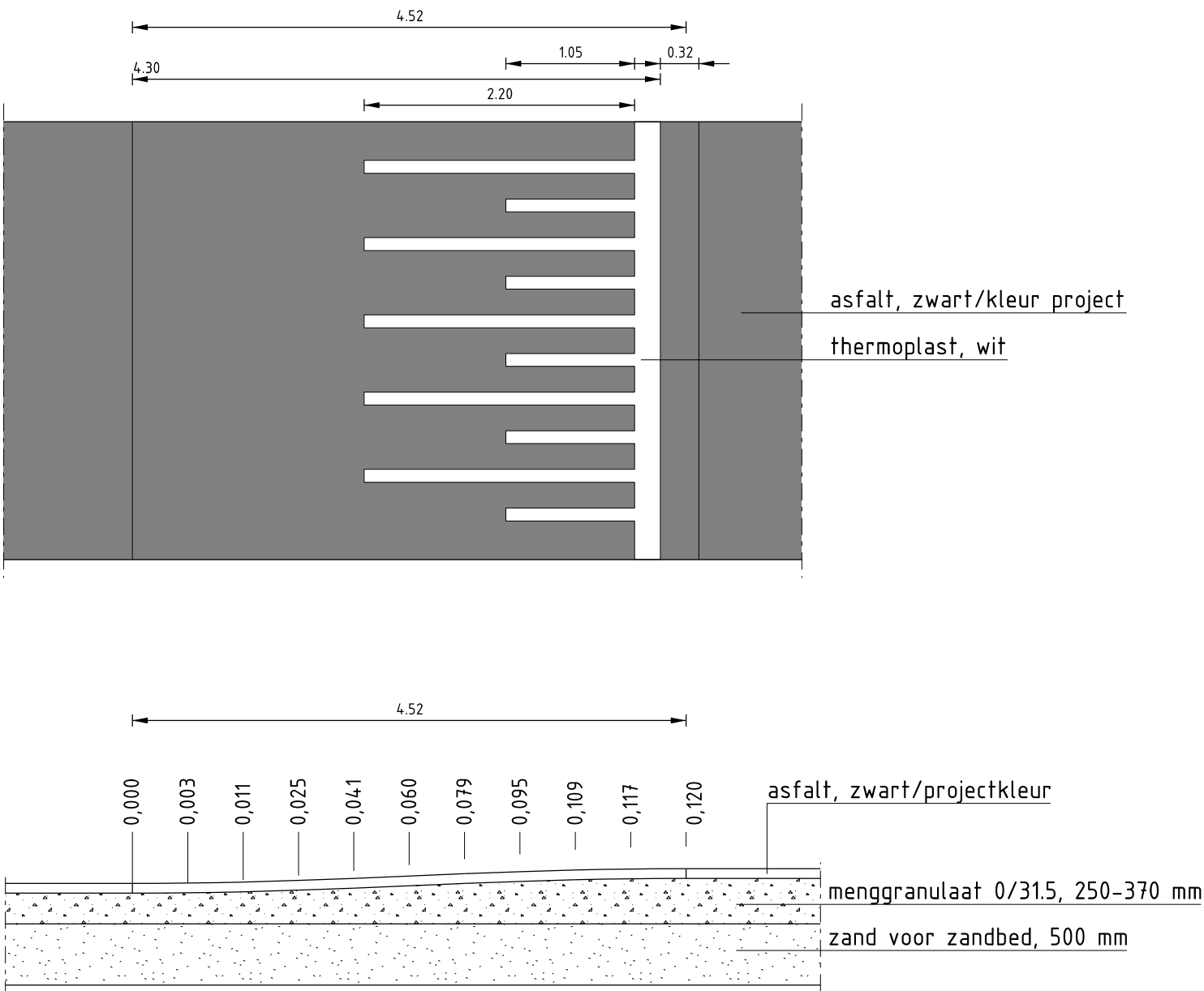
Detail nr.: V-06

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:50





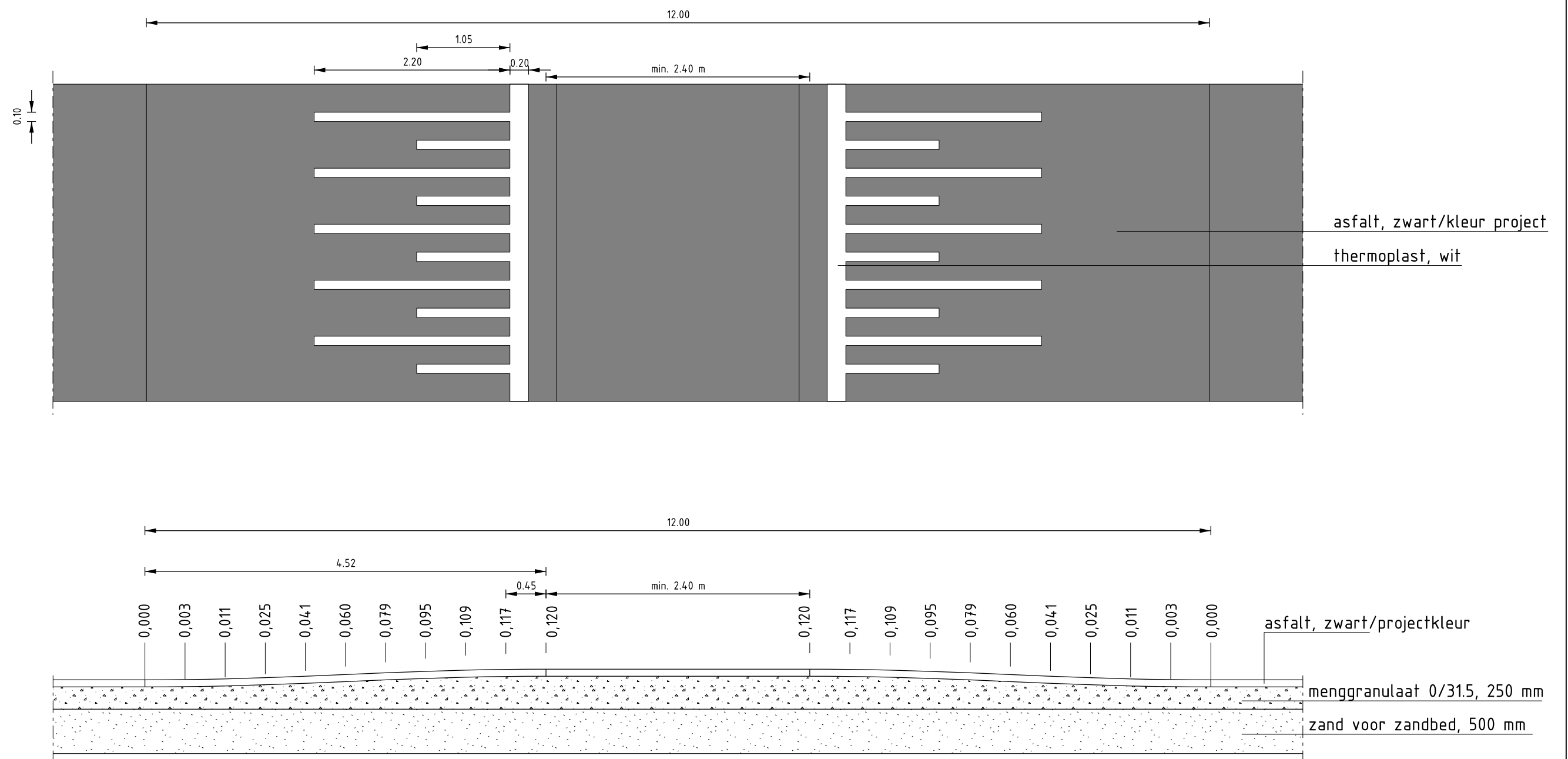
V-08: Markeringen plateau asfalt 60km/h, 12 cm hoog

Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -		Detail nr.: V-08
Datum: 2025.1	Formaat: A3	Schaal: 1:50





- Lengte, hoogteverloop en markering oprit overeenkomstig aan CROW publicatie 344

V-09: Markeringen drempel 60km/h, 12 cm hoog

Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -

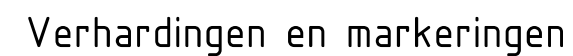
Detail nr.: V-09

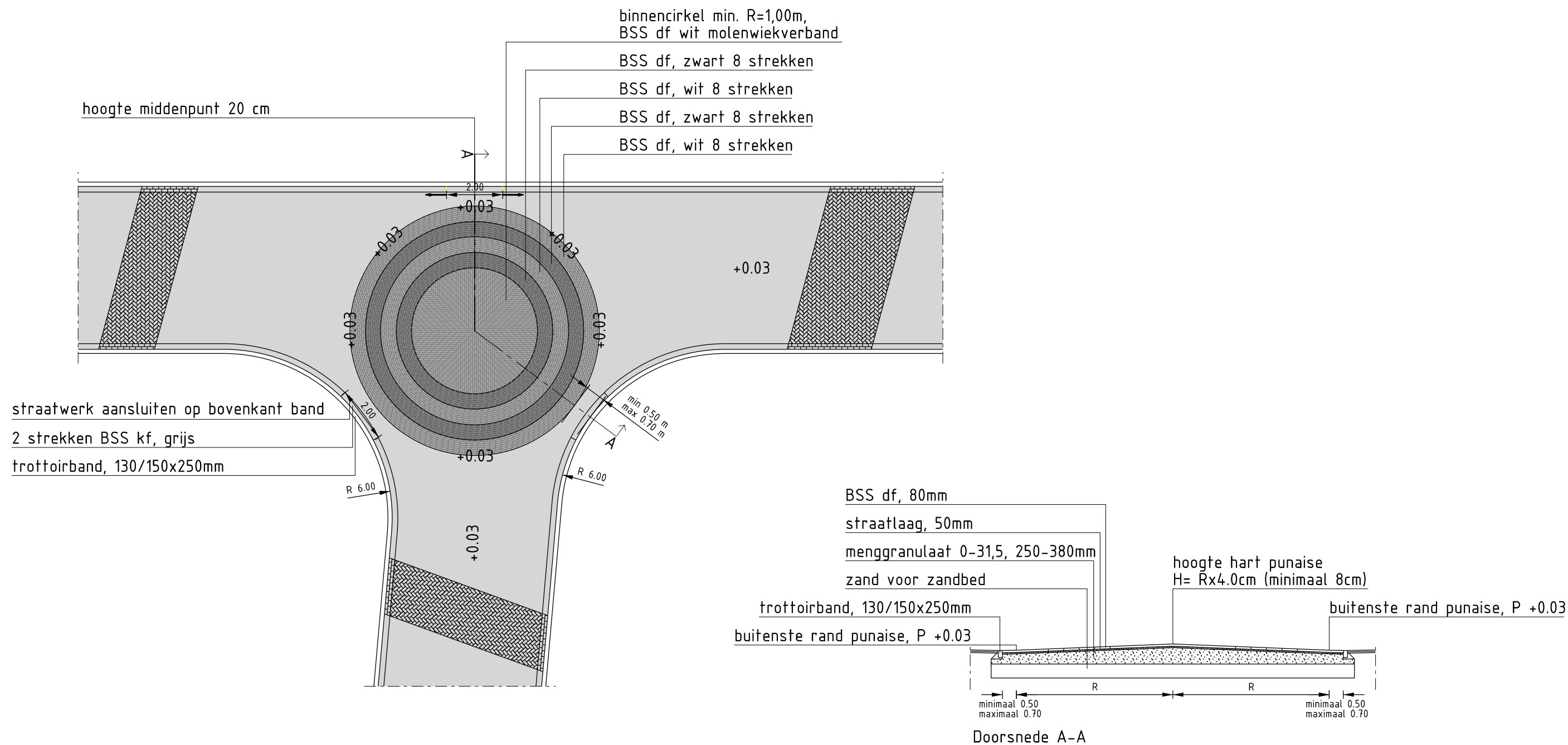
Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:50







V-11: Punaise, T-splitsing

Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -

Detail nr.: V-11

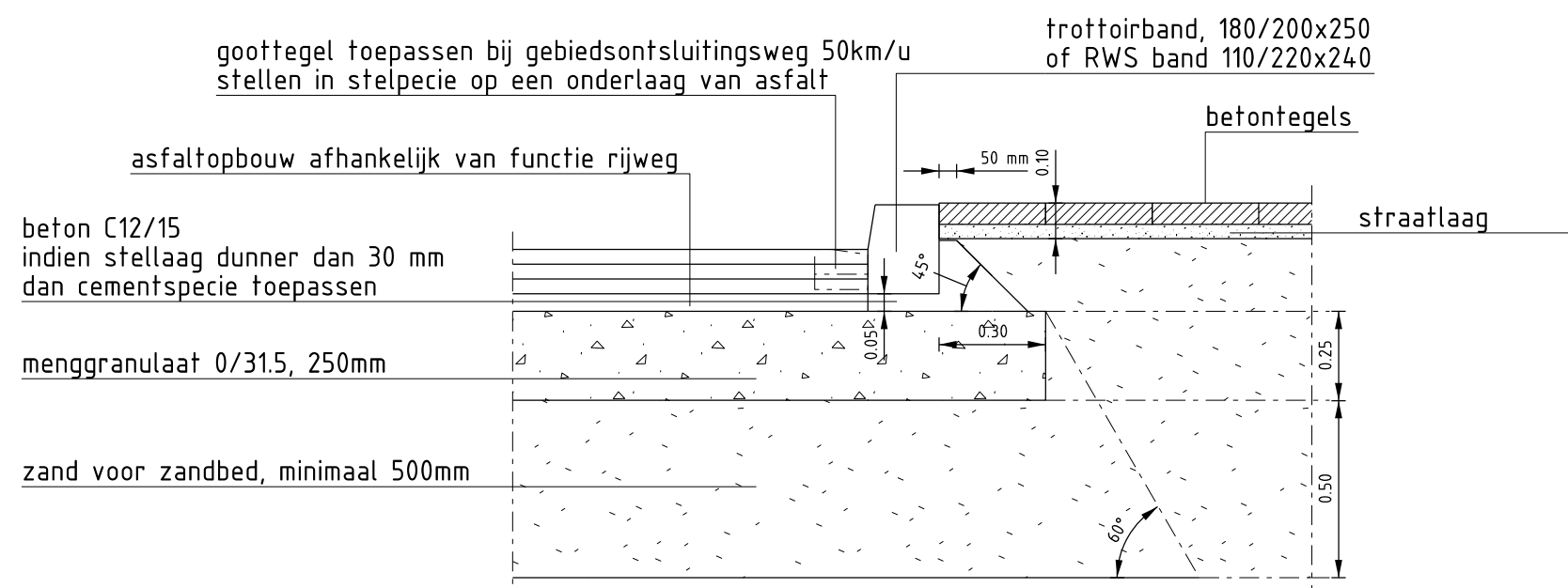
Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:150



Middelste cirkel in molenwiekverband straten;
Buitenste strek laag op één horizontale hoogte (hoogste is hoogte kruin +3cm,
oplopend vanaf tangentpunt);
Hoogste aansluitende kruin is P +0.00;
Uitvoering punaise in overleg met directie.



V-12: Kantopsluiting asfalt rijweg ter plaatse van trottoir

Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -

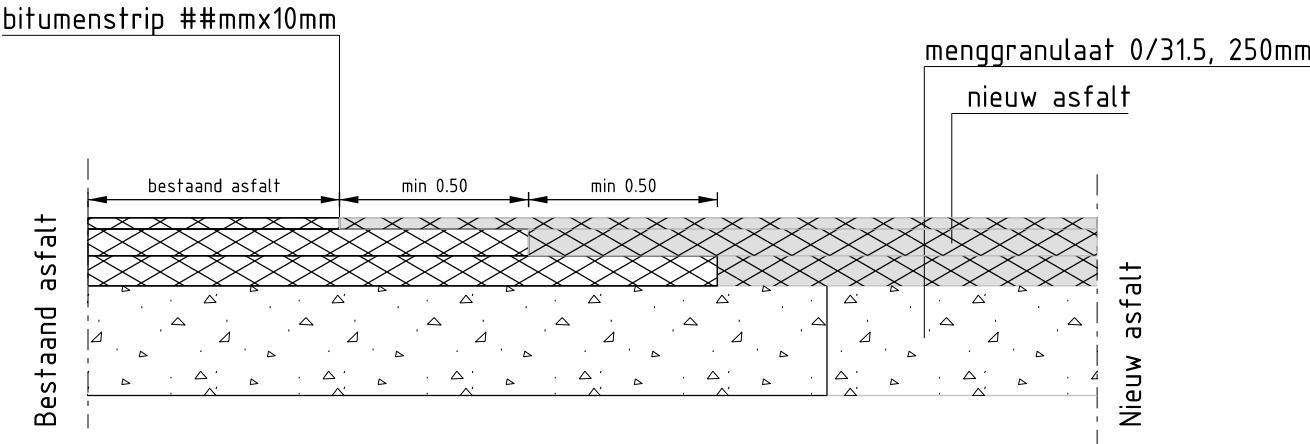
Detail nr.: V-12

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





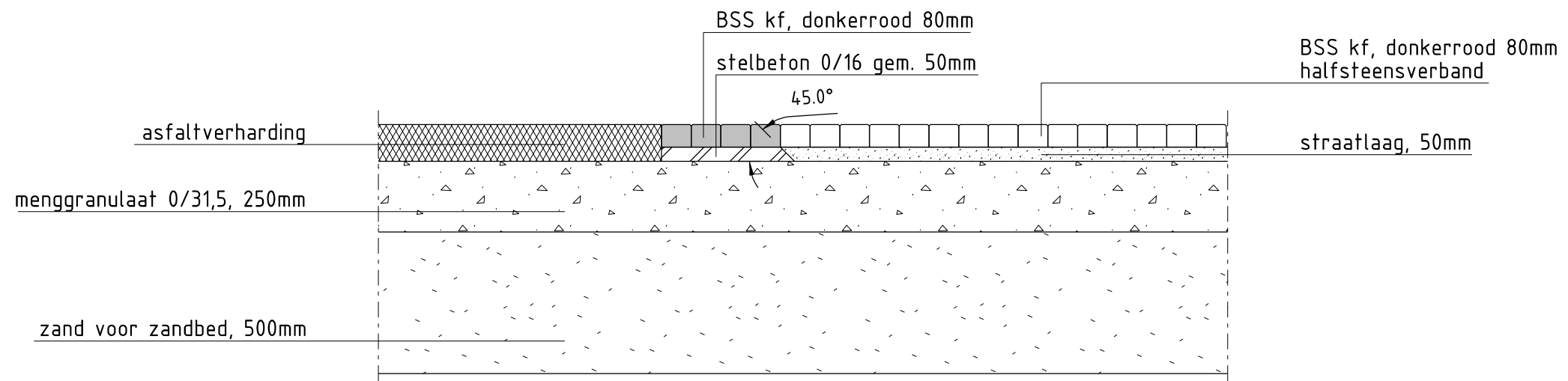
V-13: Asfalt nieuw op bestaand (liplassen)

- * ## invullen of tussen hekjes vervangen per project
- * min. 0,50m zodat de freestrap gemaakt kan worden met een 0,50m frees
- * hoogte bitumenstrip 5mm meer dan deklaag asfalt

Standaard details gemeente Maasdriel		
Verhardingen en markeringen		
Getekend: -		Detail nr.: V-13
Datum: 2025.1	Formaat: A3	Schaal: 1:20







V-15: Overgang asfalt/elementen in de rijbaan

Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -

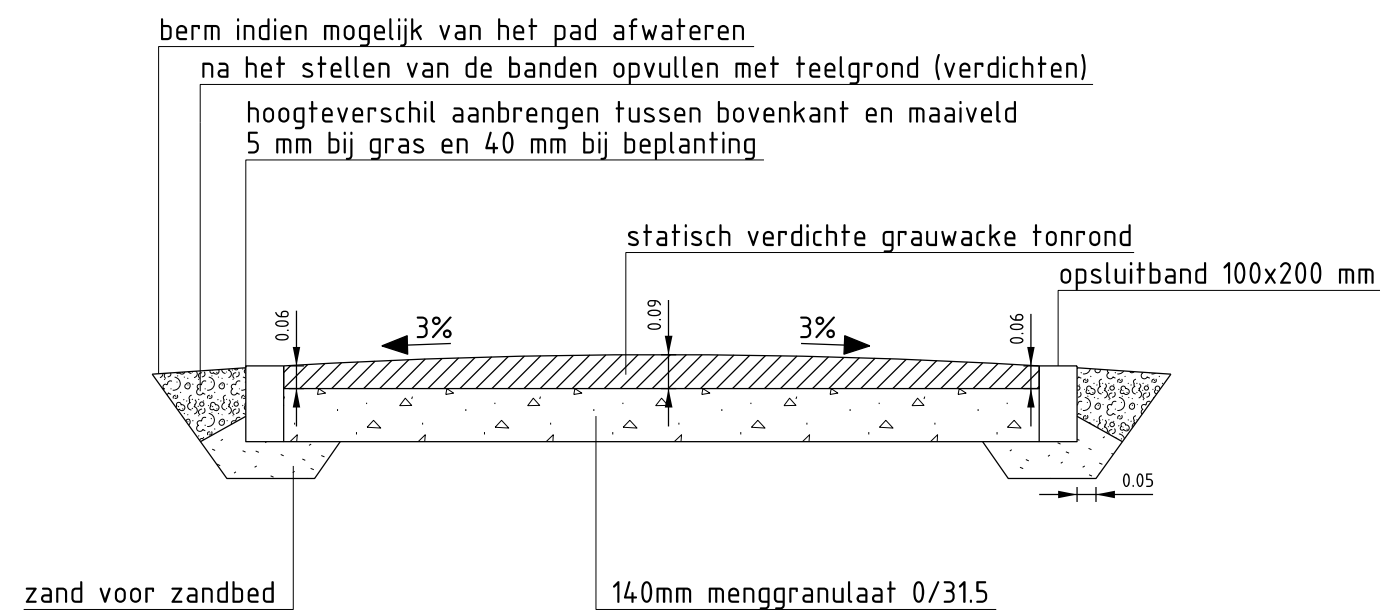
Detail nr.: V-15

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





V-16: Opbouw halfverharding

Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -

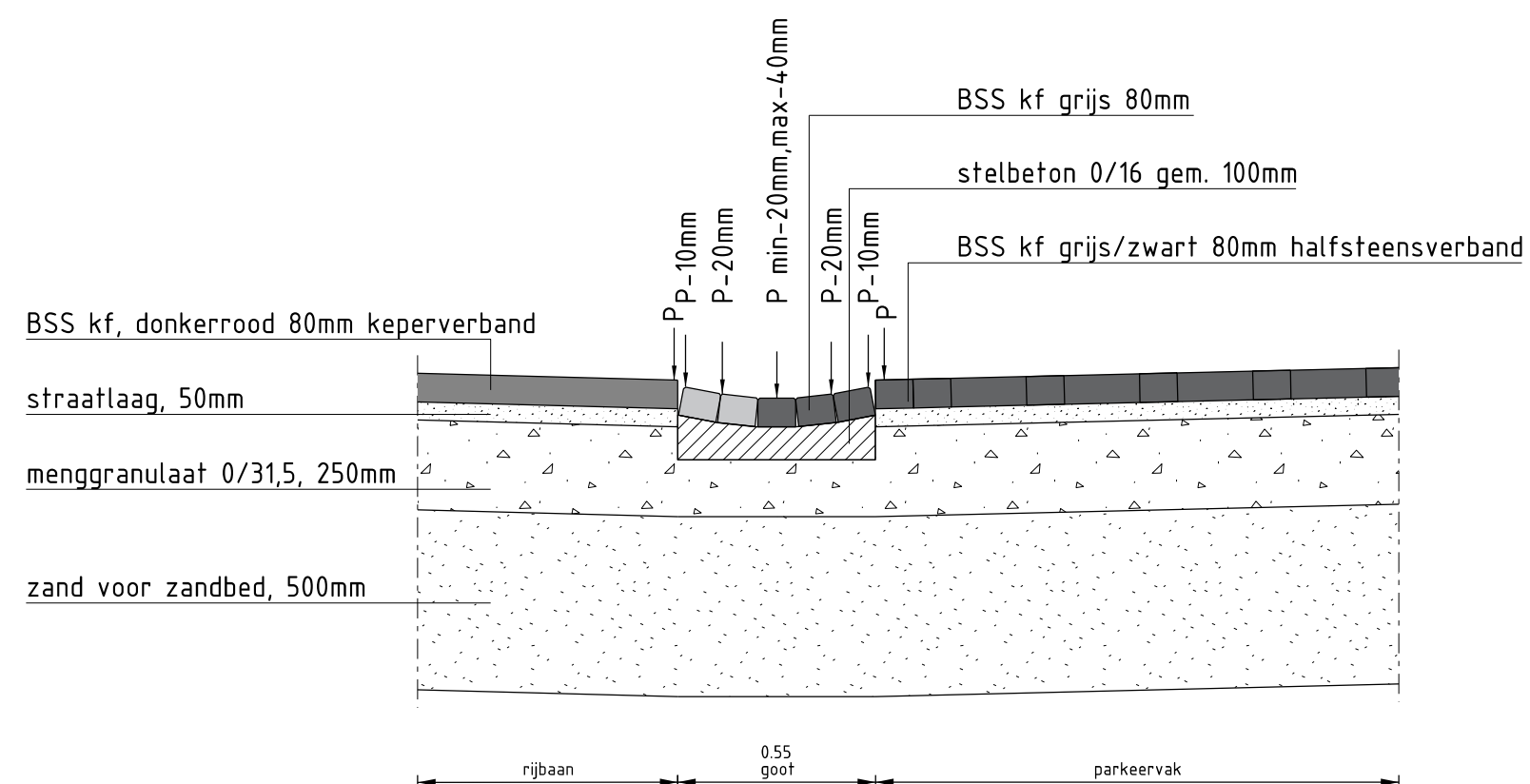
Detail nr.: V-16

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





V-17: Molgoot, 5 strekken BSS

Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -

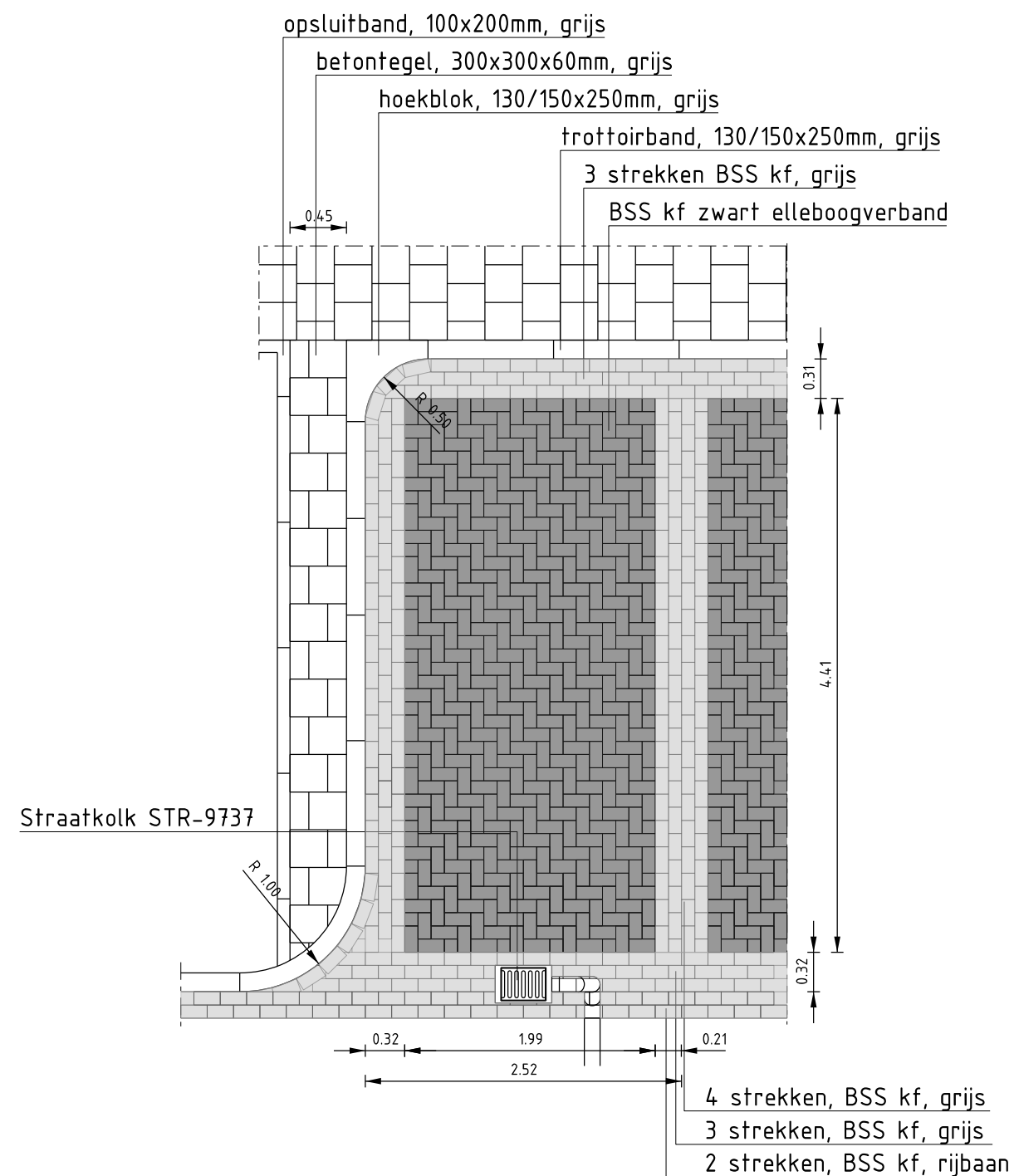
Detail nr.: V-17

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:20





V-19A: Parkeren haaks

Passtenen ter plaatse van bochtbanden dienen groter te zijn dan een 1#2 betonstraatsteen;
 Streklagen rijbaan ter plaatse haaks parkeren bestraten als (5-strekken) molgoot;
 Ter plaatse van parkeervakken welke direct zijn gelegen aan groenvoorziening uitstapstrook
 toepassen.

Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -

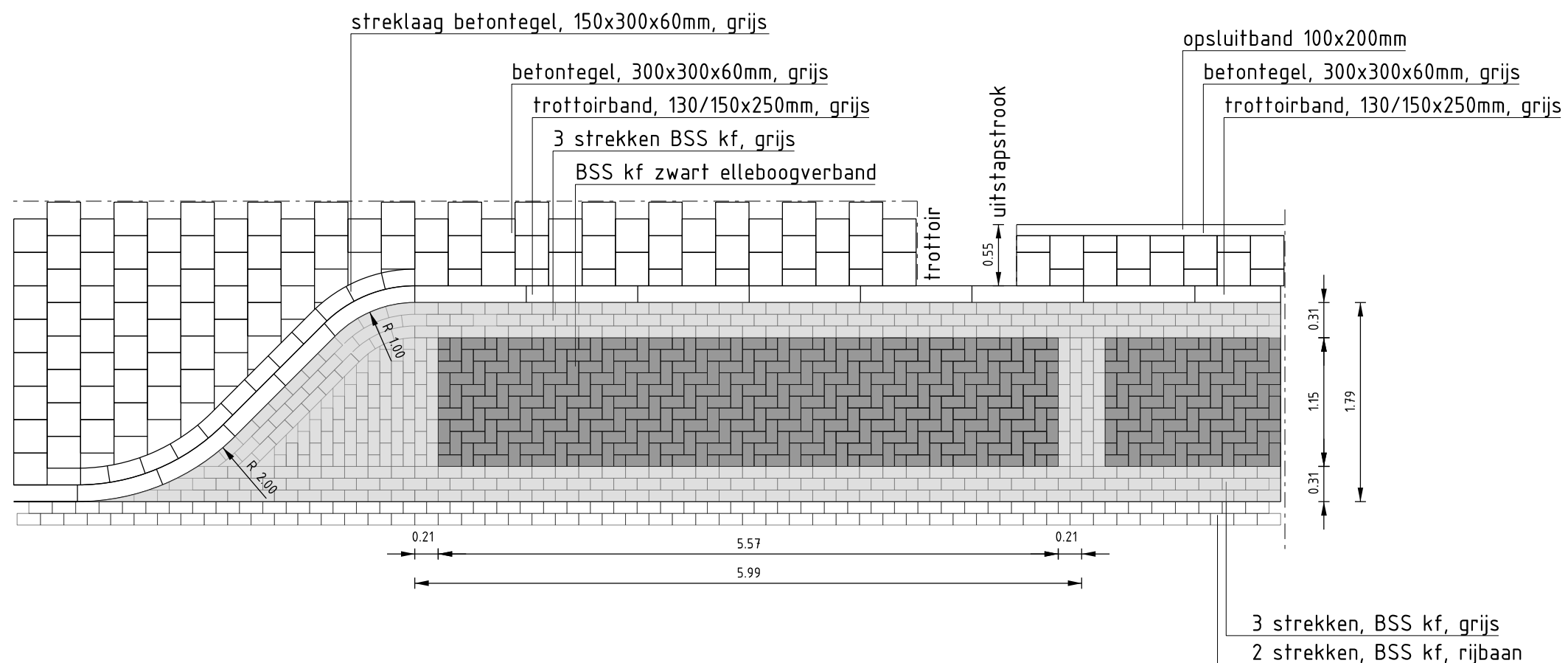
Detail nr.: V-19A

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:50





V-20: Parkeren langspaarkeervak

Passtenen ter plaatse van bochtbanden dienen groter te zijn dan een 1#2 betonstraatsteen
Streklagen rijbaan ter plaatse langsparkeren bestraten als (5-streks) molgoot
Breedte langspaarkeervak (1.785 meter) aanpassen op hele tegelmaat trottoir (1,800 meter)
* Ter plaatse van parkeervakken welke direct zijn gelegen aan groenvoorziening uitstapstrook toepassen
* Parkeervakafmeting op overzicht en dwarsprofielen afgerond op (bxh) 1,80x6,00 meter

Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -

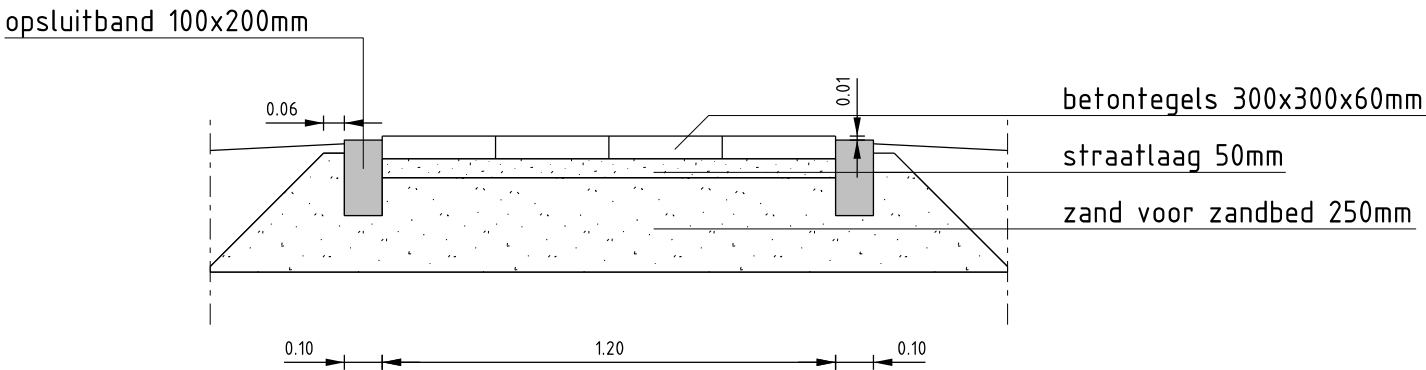
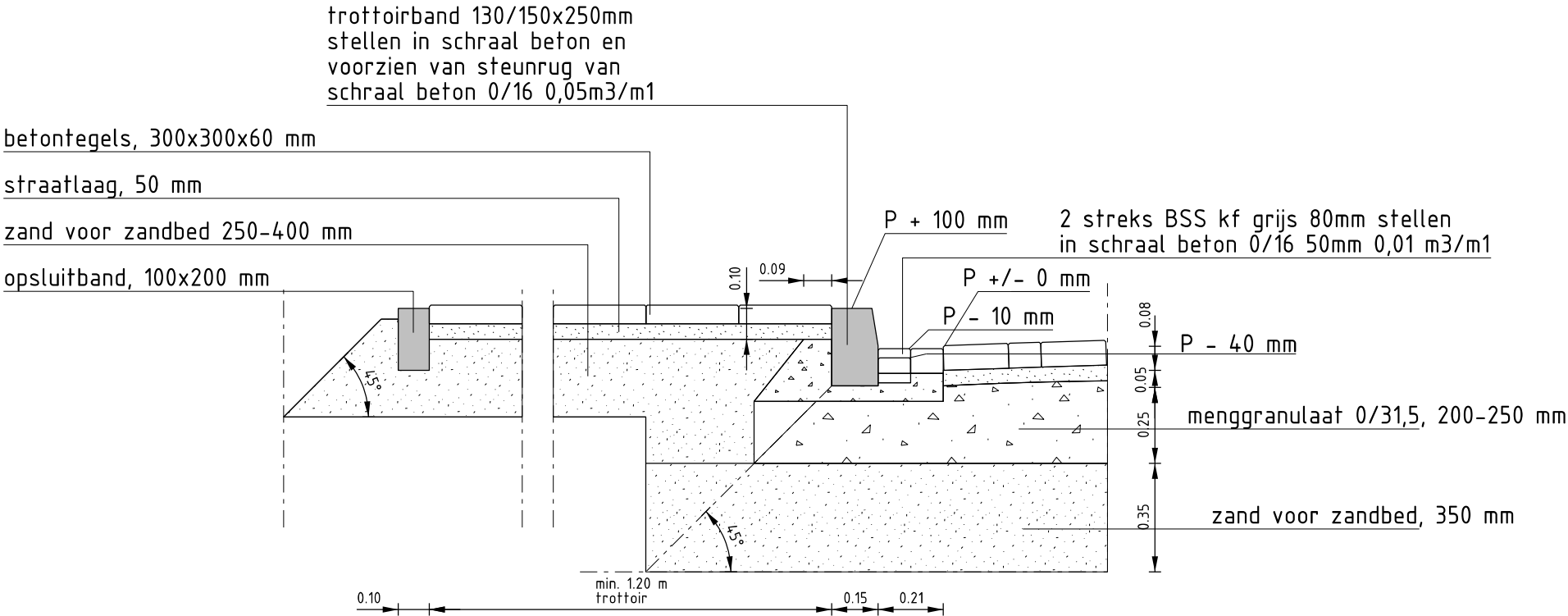
Detail nr.: V-20

Datum: 2025.1

Formaat: A3

Schaal: 1:50





V-21: Fietspad, voetpad aanliggend en vrijliggend fietspad/voetpad

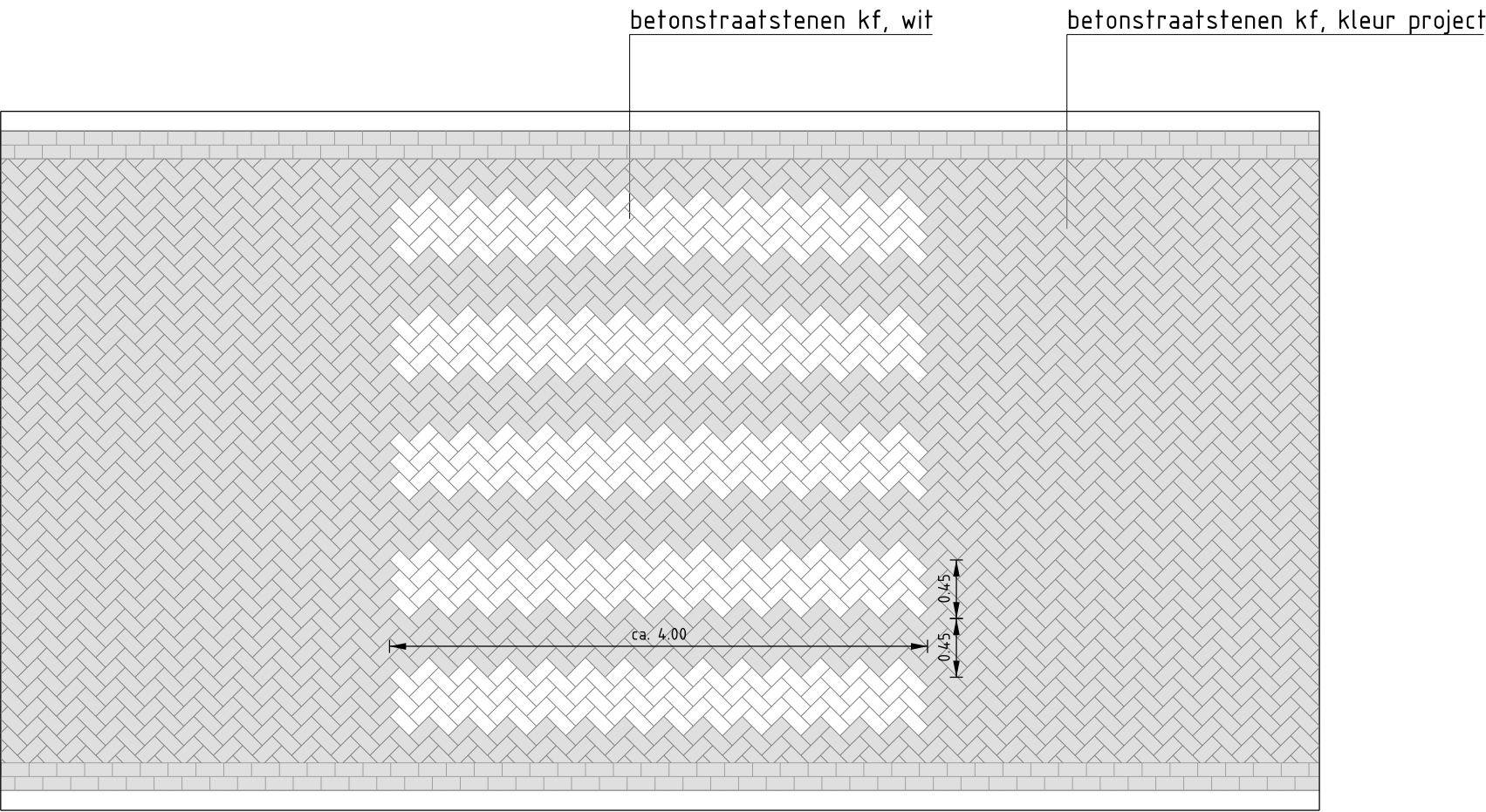
Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -		Detail nr.: V-21
Datum: 2025.1	Formaat: A3	Schaal: 1:20



- Ter plaatse van inritten betontegels 80mm dik toepassen;
- Afschot voetpad standaard 2,0% minimaal 1,5% en maximaal 2,5%.



V-22: Oversteekmarking in keperverband

Standaard details gemeente Maasdriel

Verhardingen en markeringen

Getekend: -		Detail nr.: V-23
Datum: 2025.1	Formaat: A3	Schaal: 1:50



Bezoekadres
Kerkstraat 45
5331 CB Kerkdriel

Postadres
Postbus 10.000
5330 GA Kerkdriel

Contact
14 0418
info@maasdriel.nl

