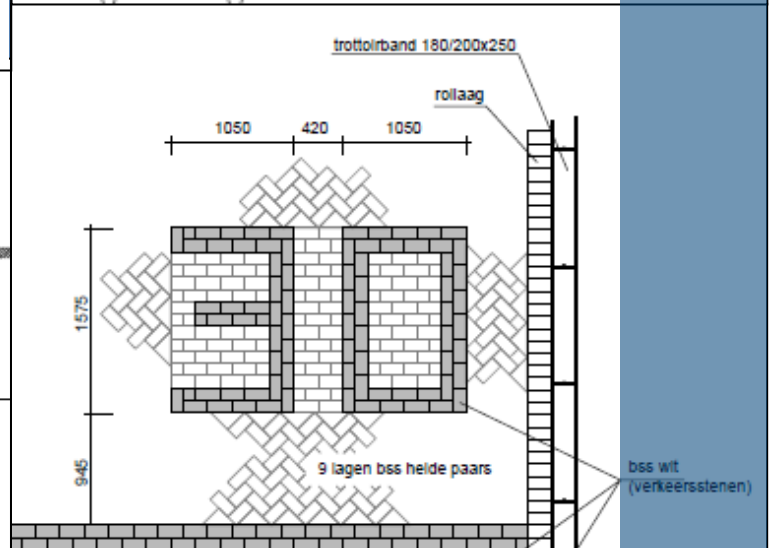
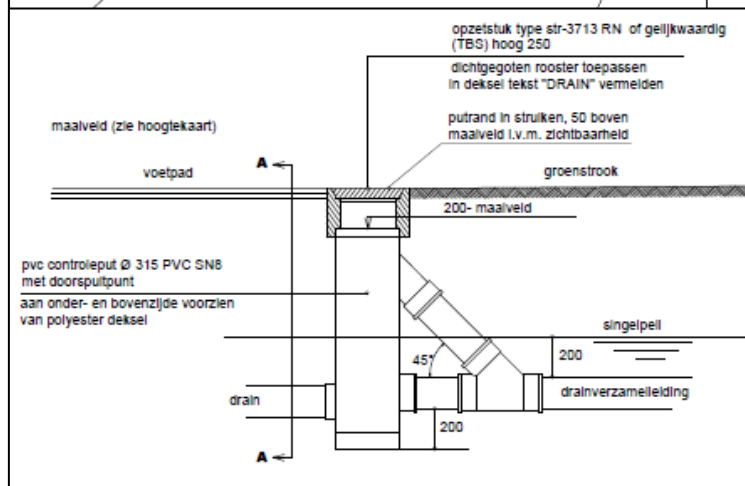
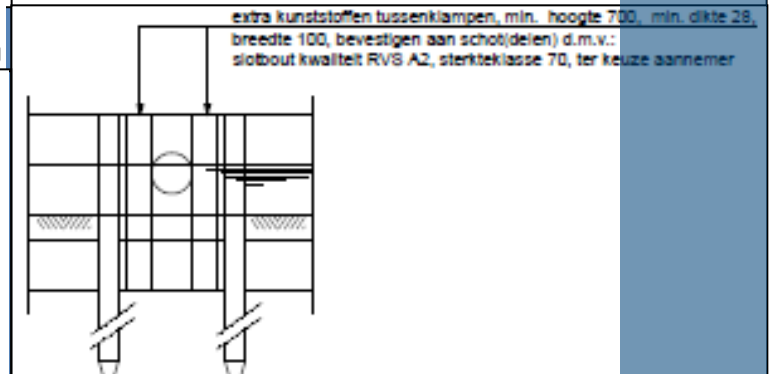
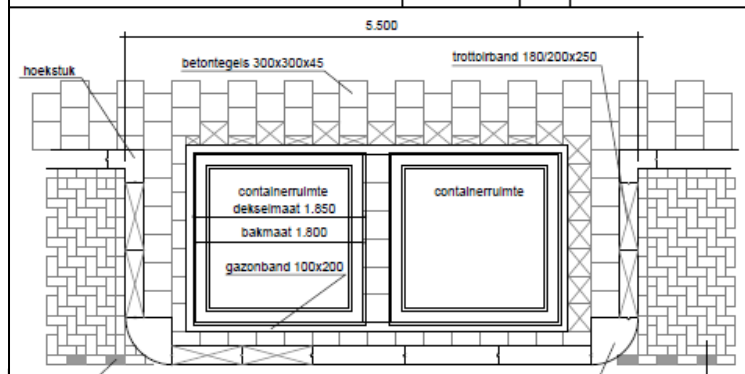
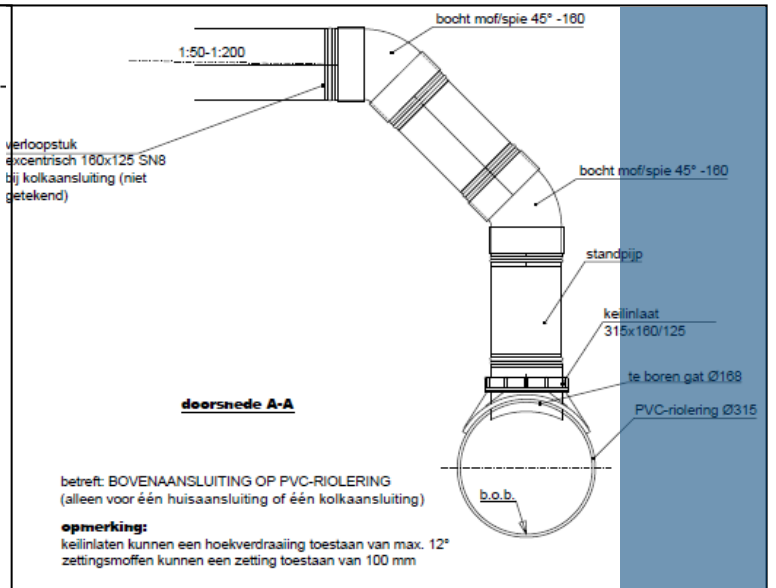
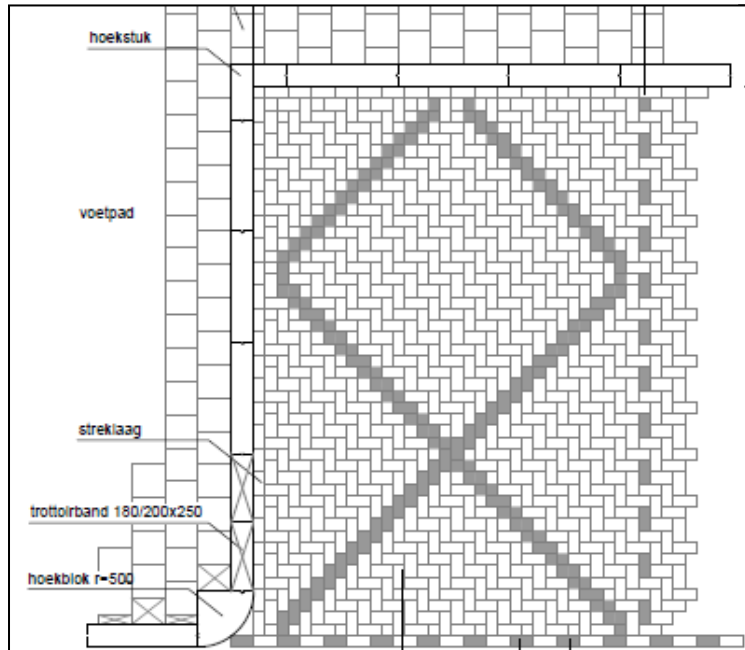




Detailboek Openbare Ruimte

standaard details

Detailboek Openbare Ruimte

standaard details

STATUS: Definitief

Revisienr: 9
Datum: 5 juni 2020

Gemeente Capelle aan den IJssel
Afdeling Stadsbeheer
Project- & Ingenieursbureau

Inleiding

De gemeente heeft de zorg voor een duurzame inrichting van de openbare ruimte. Onderdeel van de duurzaamheid is onder meer zorg dragen voor een goede toepassing van de materialen naar aard, sterkte en gebruik. Een goede begeleiding in de toepassing van materialen en het toepassen van daarmee verkregen standaardconstructies in de civiele techniek is mede een stap op weg naar een duurzame inrichting.

Dit document, "Detailboek Openbare Ruimte, standaard details", bevat een verzameling van aanvullende gegevens die van toepassing zijn voor infrastructurele projecten binnen de gemeente Capelle aan den IJssel. Dit naast het van toepassing zijnde Standaard Programma van Eisen. Indien er op de bestekstekeningen details staan die afwijken van de details uit dit document, dan zijn de details van de bestekstekeningen van toepassing.

De standaard details zijn door een werkgroep opgesteld met een kijk op het gebruik, duurzaamheid, kwaliteit, onderhoud en nazorg. In de werkgroep zat vertegenwoordiging vanuit de beheerders, directie & toezicht en ingenieursbureau.

Alle standaard details zijn digitaal beschikbaar.

Inhoudsopgave

VERHARDING

		Versie datum
1.	Verhardingsconstructie	
VH-1.02	Verkeerstegels haaiantand	12-08-2019
VH-1.03	Fietspad geasfalteerd met rollaag (met kolken)	12-08-2019
VH-1.04	Fietspad geasfalteerd met streklaag (zonder kolken)	12-08-2019
VH-1.05	Klinkerbocht in trottoir	12-08-2019
VH-1.06	30km zone klinkers	12-08-2019
VH-1.07	Aanduiding schoolzone in bss-uitvoering	19-02-2020
2.	Parkeerhavens	
VH-2.01	Langsparkeren	08-10-2019
VH-2.02-A	Haaksparkeren	08-10-2019
VH-2.02-B	Haaksparkeren (strekragen naast de bisschopsmutsen)	08-10-2019
VH-2.03	Haaksparkeren met stootbanden	08-10-2019
VH-2.04	Haaksparkeren gehandicapten (openbaar)	08-12-2019
VH-2.06	Laad- en loszone	08-10-2019
VH-2.07	Haaksparkeren met trottoir en groen	08-10-2019
VH-2.08	Haaksparkeren met groen	08-10-2019
VH-2.11	Haaksparkeren met P-tegel in een woonerf	08-10-2019
3.	Geleiders	
4.	Drempels	
VH-4.01	Verkeersdrempel 1.750/1.000 max. snelheid 30km/h	13-08-2019
VH-4.02	Verkeersdrempel 3.000/1.000 max. snelheid 50km/h	13-08-2019
VH-4.03	Verkeersplateau 1.000/1.200 max. snelheid 30km/h	13-08-2019
VH-4.04	Verkeersplateau 2.400/1.200 max. snelheid 50km/h	13-08-2019
VH-4.05	Verkeersplateau kruising 1.000/1.200 max. snelheid 30km/h	13-08-2019
VH-4.06	Verkeersplateau kruising 2.400/1.200 max. snelheid 50km/h	19-02-2020
5.	Inritten	
VH-5.01-A	Invalide-inrit met perronbanden (tegels)	13-08-2019
VH-5.01-B	Invalide-inrit met perronbanden (BSS)	13-08-2019
VH-5.02	Invalide-inrit met elementen	13-08-2019
VH-5.03	Verlaagde band t.b.v. oversteek	13-08-2019
VH-5.04	Verlaagde band in bocht	13-08-2019
6.	Busvoorzieningen	
7.	Gehandicaptenvoorzieningen	

8.	Reiniging	Versie datum
VH-8.01	Afvalcontainers ondergronds haaks 1 st.	15-08-2019
VH-8.02	Afvalcontainers ondergronds haaks 2 st.	15-08-2019
VH-8.03-A	Afvalcontainers ondergronds haaks 3 st. (tegels dik)	15-08-2019
VH-8.03-B	Afvalcontainers ondergronds haaks 3 st. (bss grijs)	15-08-2019
VH-8.04	Afvalcontainers ondergronds haaks 4 st.	15-08-2019
VH-8.05	Afvalcontainers ondergronds langs 1 st.	15-08-2019
VH-8.06	Afvalcontainers ondergronds langs 2 st.	15-08-2019
VH-8.07	Afvalcontainers ondergronds langs 3 st.	15-08-2019
VH-8.08	Containerruimte bovengronds diep 1 st. restafval	15-08-2019
VH-8.09	Containerruimte bovengronds breed 1 st. restafval	15-08-2019
VH-8.10	Containerruimte bovengronds diep 2 st. restafval	15-08-2019
VH-8.11	Containerruimte ondergronds naast trottoir	02-04-2020

9.	Kantopsluitingen	
VH-9.01	Kantoplossing - groenstrook	15-09-2019

RIOLERING

10. Afwatering/kolken/putdeksels

11. Putten

RT-11.01-A	Inspectieput (kunststof) met telescoopschacht	15-08-2019
RT-11.01-B	Inspectieput (kunststof) zonder telescoopschacht	06-04-2020
RT-11.02-A	Inspectieput (beton) voor vuilwaterriool wegdek in bss	15-08-2019
RT-11.02-B	Inspectieput (beton) voor vuilwaterriool wegdek in asfalt	26-03-2020
RT-11.03	Aansluiting persleiding op inspectieput (Polyester)	15-08-2019
RT-11.04	Aflopend onderheide riolering op overstortput	15-08-2019
RT-11.05	Duiker met pasbuis spie/spie	15-08-2019
RT-11.06	Duiker met pasbuizen mof/spie en spie/spie	15-08-2019
RT-11.07	Rioolzinker hoofdwatgang	19-08-2019
RT-11.08	Schematisch ontwerp zinker	19-08-2019
RT-11.09	Foampigaansluiting met afsluiter	19-08-2019
RT-11.10	Huis- en kolkaansluiting op betonriool	19-08-2019
RT-11.11	Bovenaansluiting op pvc-riool 2x45°	19-08-2019
RT-11.13	Aansluiting huisaansluiting (riool zonder kruipruimte)	19-08-2019
RT-11.14	Ontwerpgrafiek gevulde leidingen	20-08-2019
RT-11.15	EPS-platen (aflopende fundatie)	20-08-2019

12. Drainage

RT-12.01	Controleput met doorspuitpunt t.p.v. voetpad en groenstrook	20-08-2019
RT-12.02	Controleput met enkel doorspuitpunt t.p.v. rijwegverharding	20-08-2019
RT-12.03	Controleput met dubbel doorspuitpunt t.p.v. rijwegverharding	20-08-2019

KABELS & LEIDINGEN

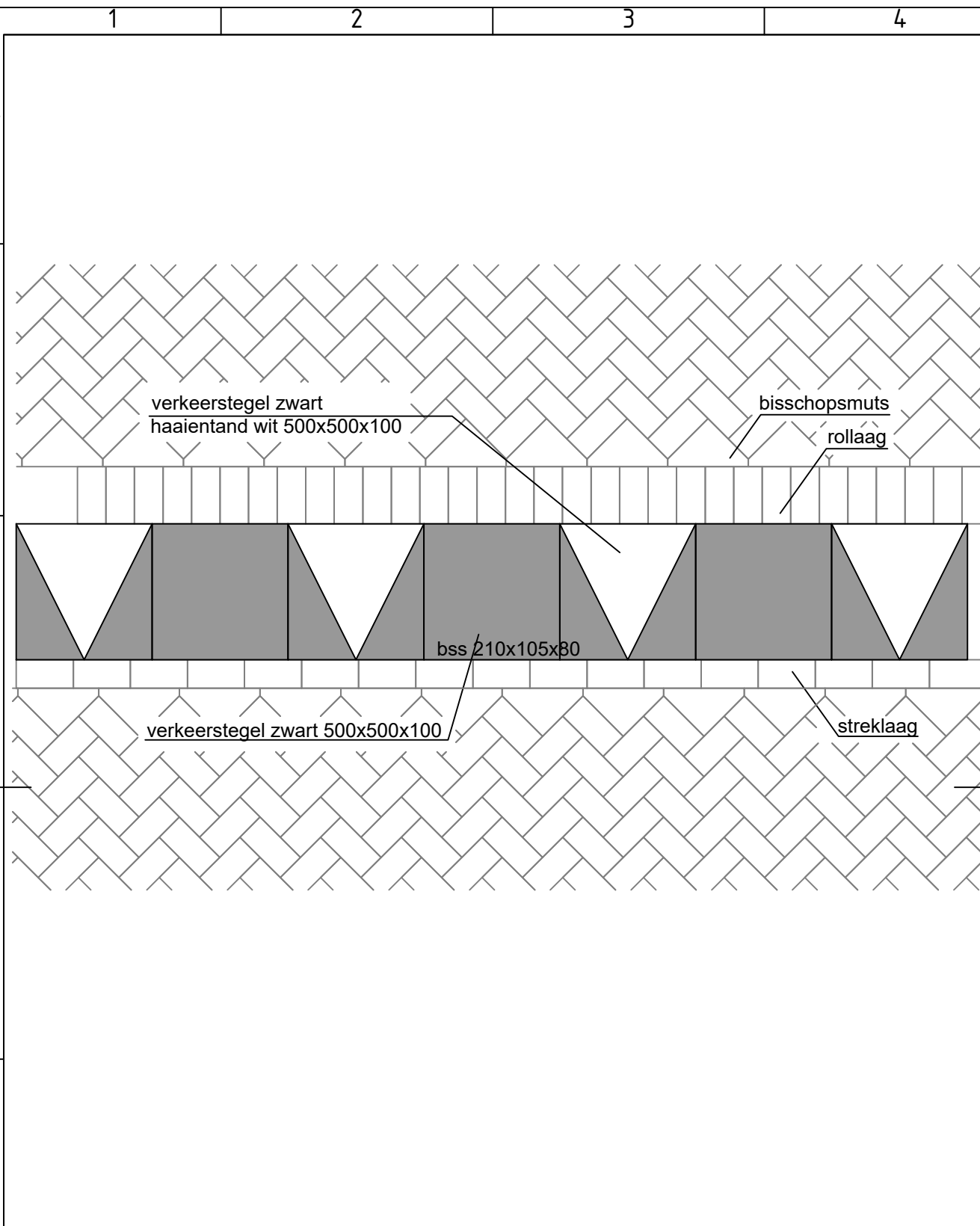
20. Kabels & leidingen

KB-20.01	Standaardprofiel	20-08-2019
KB-20.02	Standaardprofiel Warmte	09-04-2020

WATER

30. Beschoeiing

WA-30.01	Beschoeiing type 12	20-08-2019
----------	---------------------	------------



VERKEERSTEGEL HAAIENTAND

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-1.02	Datum uitgifte 12-08-2019	Schaal 1:20	Formaat A4
-----------------------	---------------------------	------------------------------	----------------	---------------

Project
Handboek Openbare Ruimte, standaard details

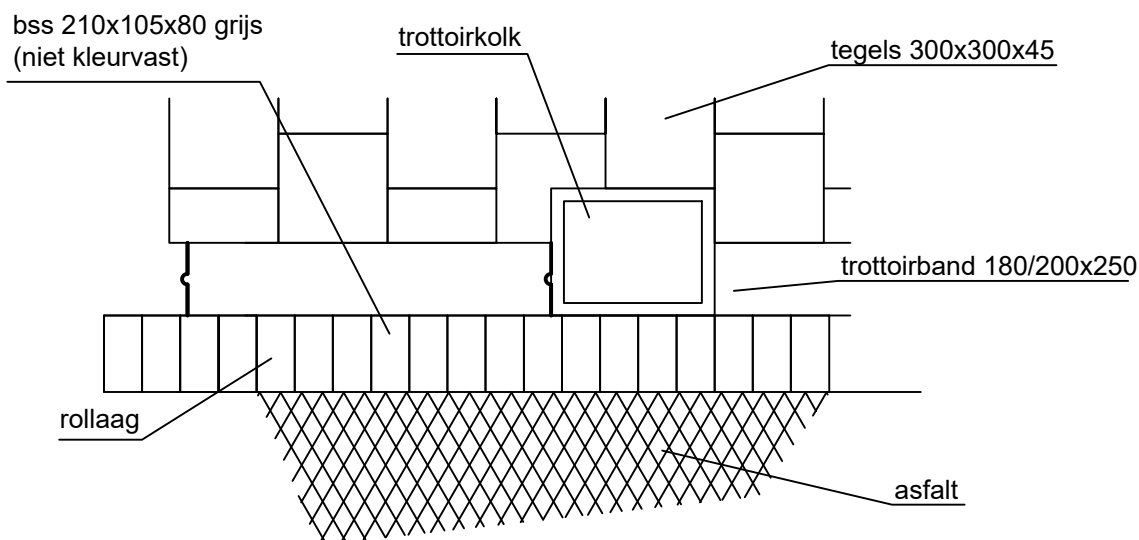
Onderdeel
Verharding Verhardingsconstructies



Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel	Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel
--	---

Afdeling Stadsbeheer

Unit Project- en Ingenieursbureau

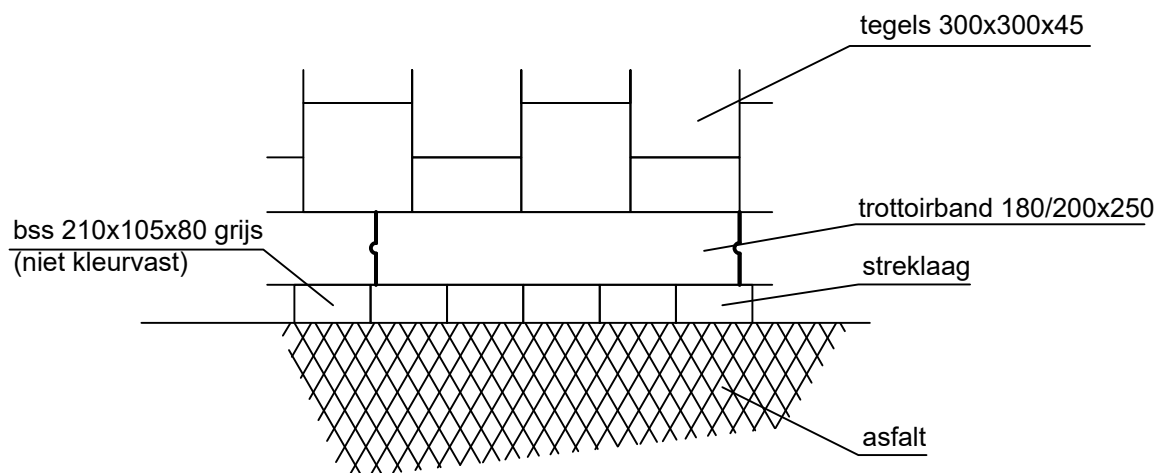


fietspad uitgevoerd in asfalt-rood

bij de aanwezigheid van kolken moet een rollaag worden gebruikt tussen het asfalt en de trottoirband.

FIETSPAD GEASFALTEERD MET ROLLAAG (met kolken)

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-1.03	Datum uitgifte 12-08-2019	Schaal 1:20	Formaat A4	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Verhardingsconstructies					
Bezoekadres		Postadres			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau
Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			

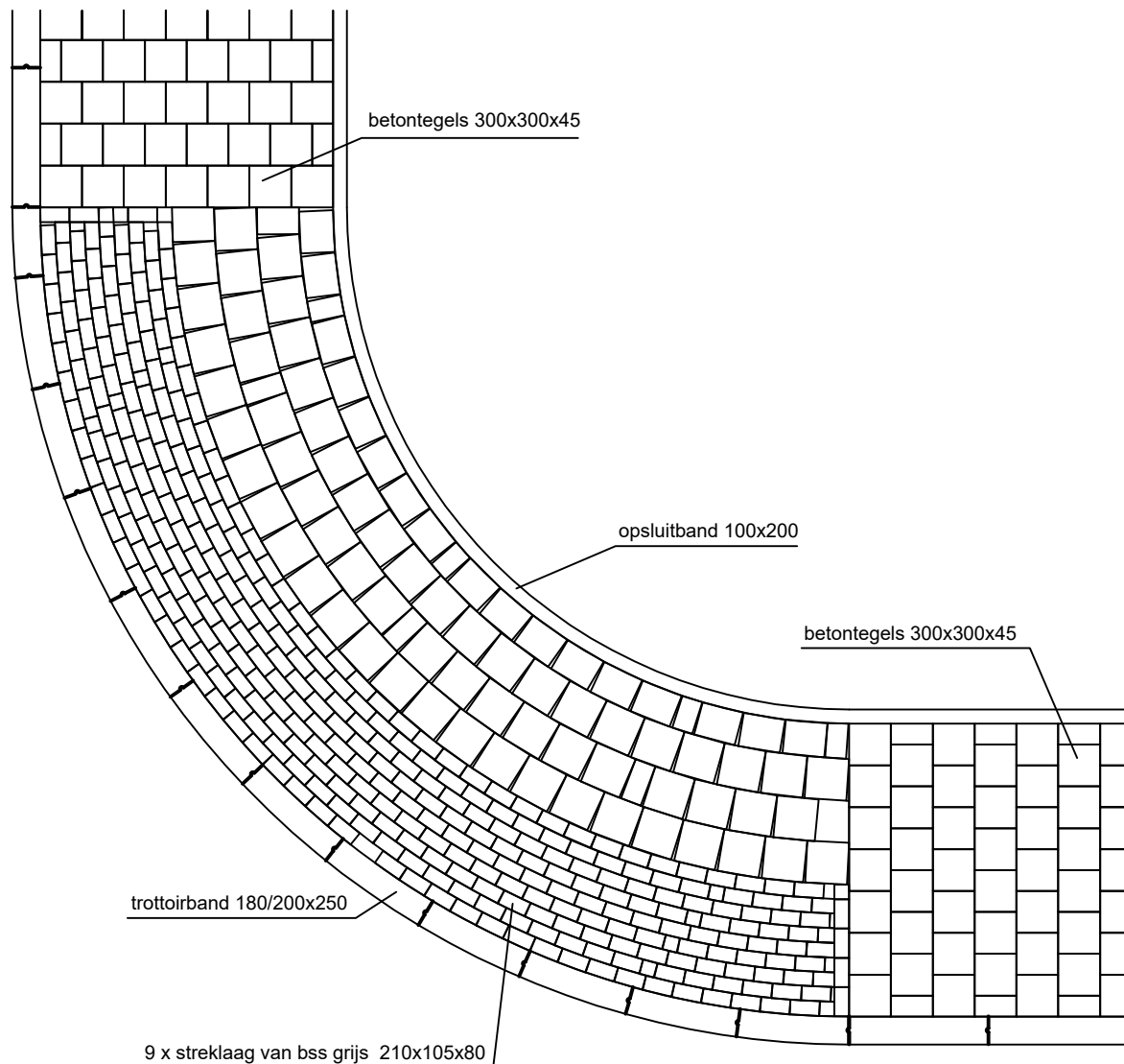


fietspad uitgevoerd in asfalt-rood

zonder kolken moet een streklaag
worden gebruikt tussen het asfalt en
de trottoirband

FIETSPAD GEASFALTEERD MET STREKLAAG (zonder kolken)

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-1.04	Datum uitgifte 12-08-2019	Schaal 1:20	Formaat A4	
-----------------------	---------------------------	------------------------------	----------------	---------------	---



KLINKERBOCHT IN TROTTOIR

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-1.05	Datum uitgifte 12-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A4
-----------------------	---------------------------	------------------------------	----------------	---------------

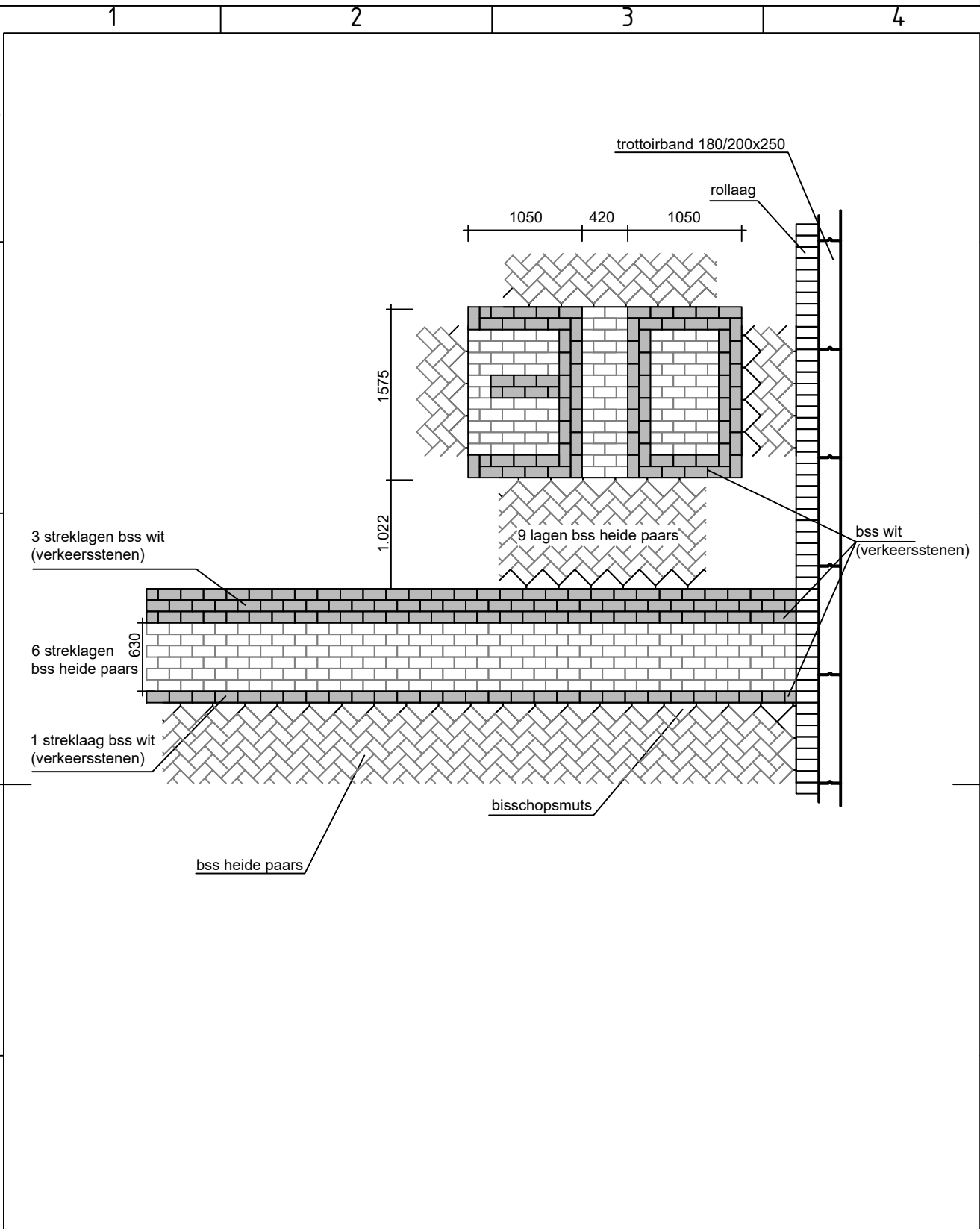
Project
Handboek Openbare Ruimte, standaard details

Onderdeel
Verharding Verhardingsconstructies



Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel	Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel
--	---

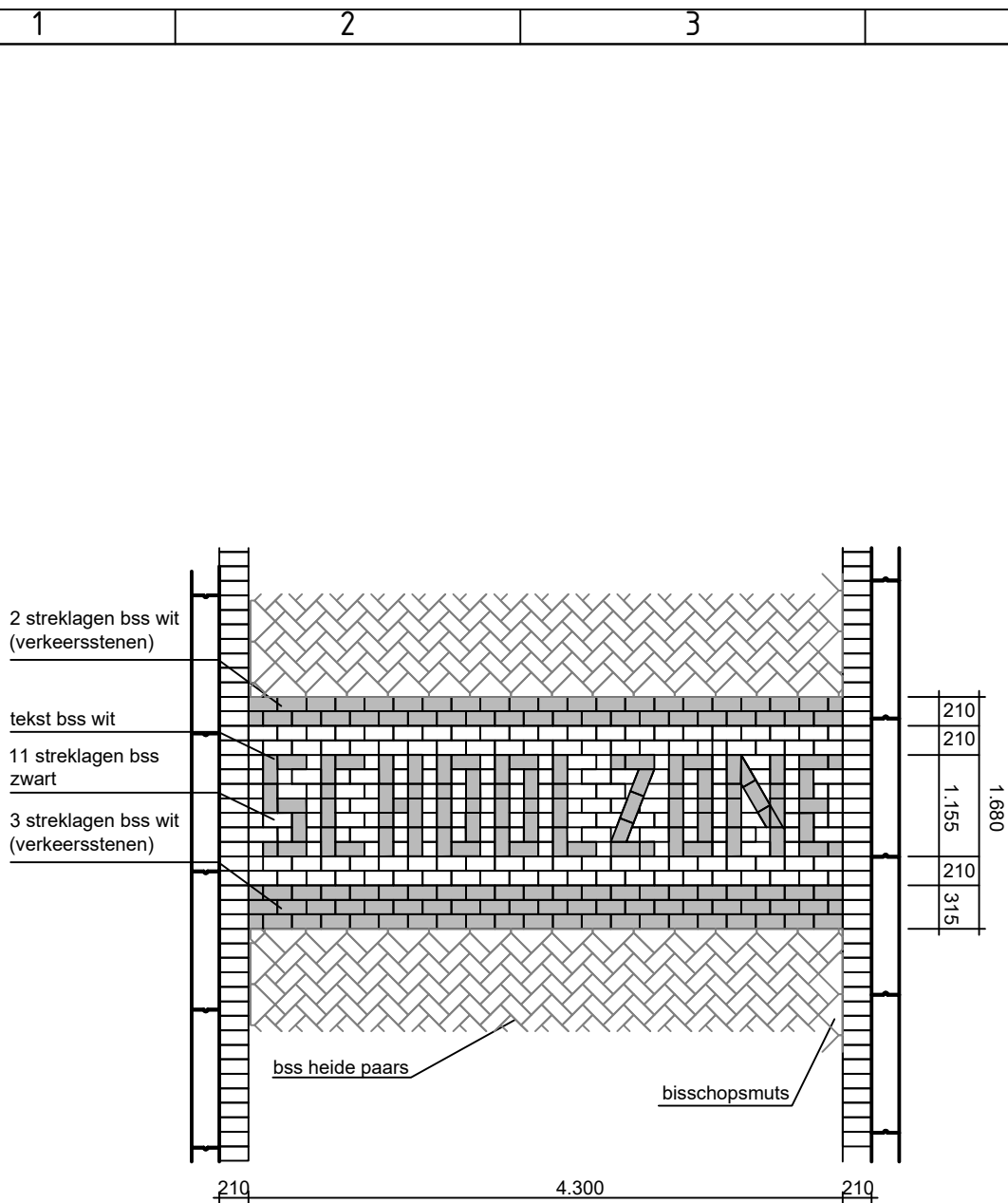
Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



AANDUIDING 30km-ZONE IN BSS-UITVOERING

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-1.06	Datum uitgifte 12-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A4	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Verhardingsconstructies					
Bezoekadres		Postadres			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau
Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			



7 AANDUIDING SCHOOLZONE IN BSS-UITVOERING

maten in mm

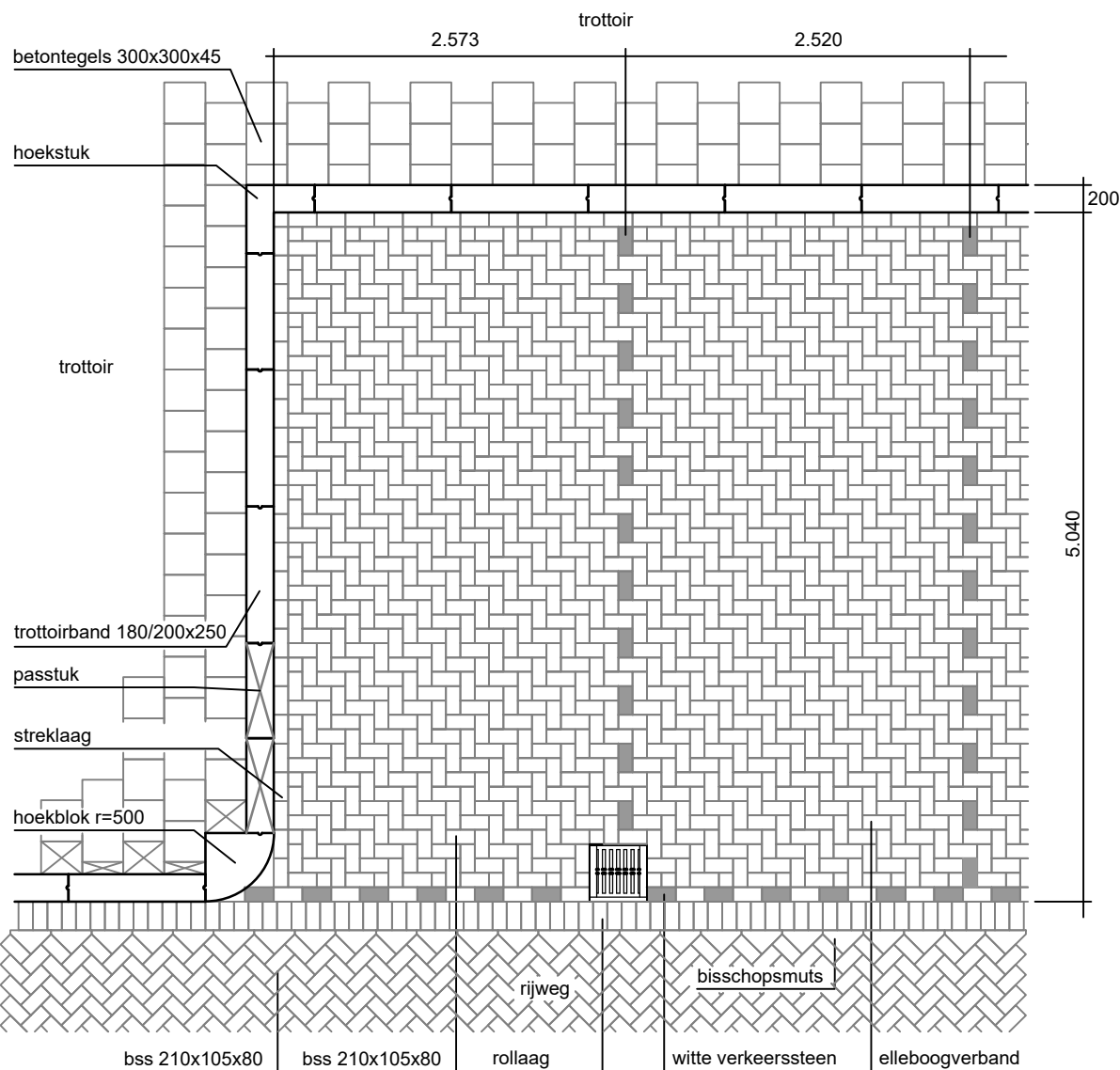
Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-1.07	Datum uitgifte 19-02-2020	Schaal 1:50	Formaat A4
-----------------------	---------------------------	------------------------------	----------------	---------------

Project
Handboek Openbare Ruimte, standaard details
Onderdeel
Verharding Verhardingsconstructies



Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel	Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel
--	---

Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



positie van de straatkolk is gekozen tussen twee parkeerplaatsen
i.v.m. het noodzakelijke onderhoud van de straatkolk

MAATVOERING HAAKSPARKEREN

maten in mm

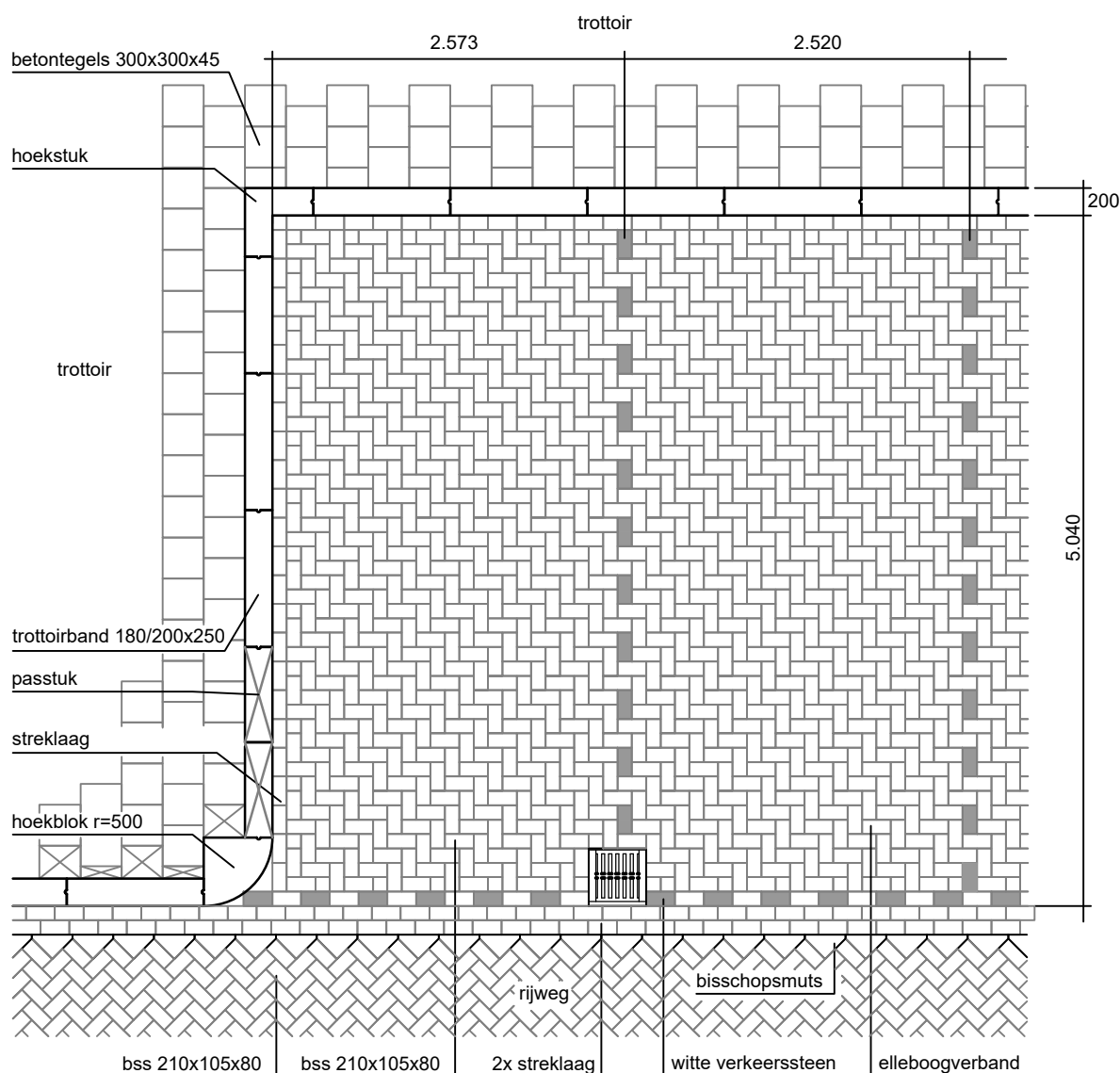
Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-2.02-A	Datum uitgifte 08-10-2019	Schaal 1:50	Formaat A4
-----------------------	-----------------------------	------------------------------	----------------	---------------

Project
Handboek Openbare Ruimte, standaard details
Onderdeel
Verharding Parkeerhavens



Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel	Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel
--	---

Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



MAATVOERING HAAKSPARKEREN

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-2.02-B	Datum uitgifte 08-10-2019	Schaal 1:50	Formaat A4
-----------------------	-----------------------------	------------------------------	----------------	---------------

Project
Handboek Openbare Ruimte, standaard details

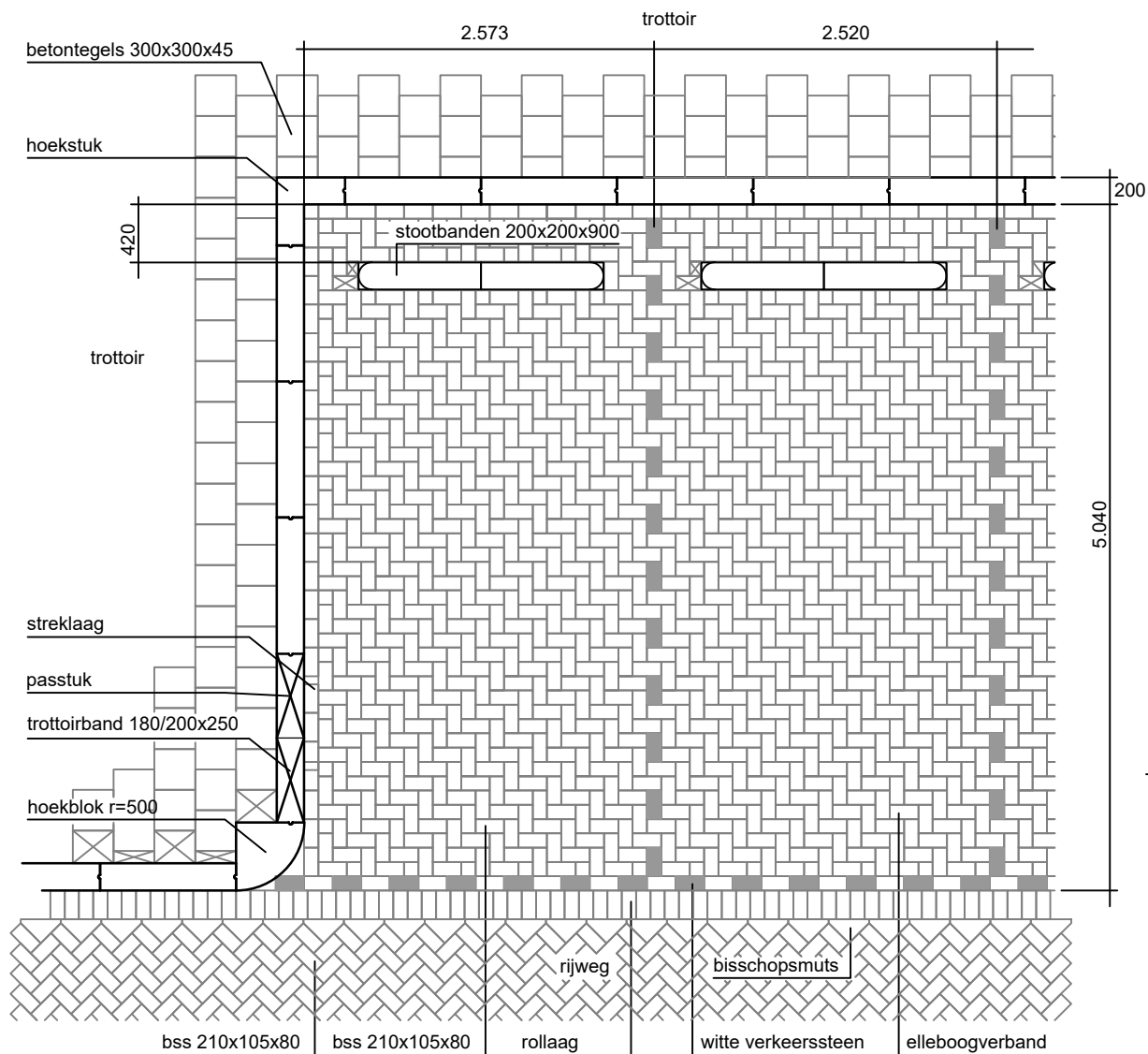
Onderdeel
Verharding Parkeerhavens



Bezoekadres
Groenedijk 10
2903 LZ Capelle aan den IJssel

Postadres
Postbus 70
2900 AB Capelle aan den IJssel

Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



HAAKSPARKEREN MET STOOTBANDEN, ALLEEN TOEPASSEN BIJ ACHTERLIGGEND VOETPAD SMALLER OF GELIJK AAN 1.20m

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-2.03	Datum uitgifte 08-10-2019	Schaal 1:20	Formaat A4
-----------------------	---------------------------	------------------------------	----------------	---------------

Project
 Handboek Openbare Ruimte, standaard details

Onderdeel
 Verharding Parkeerhavens

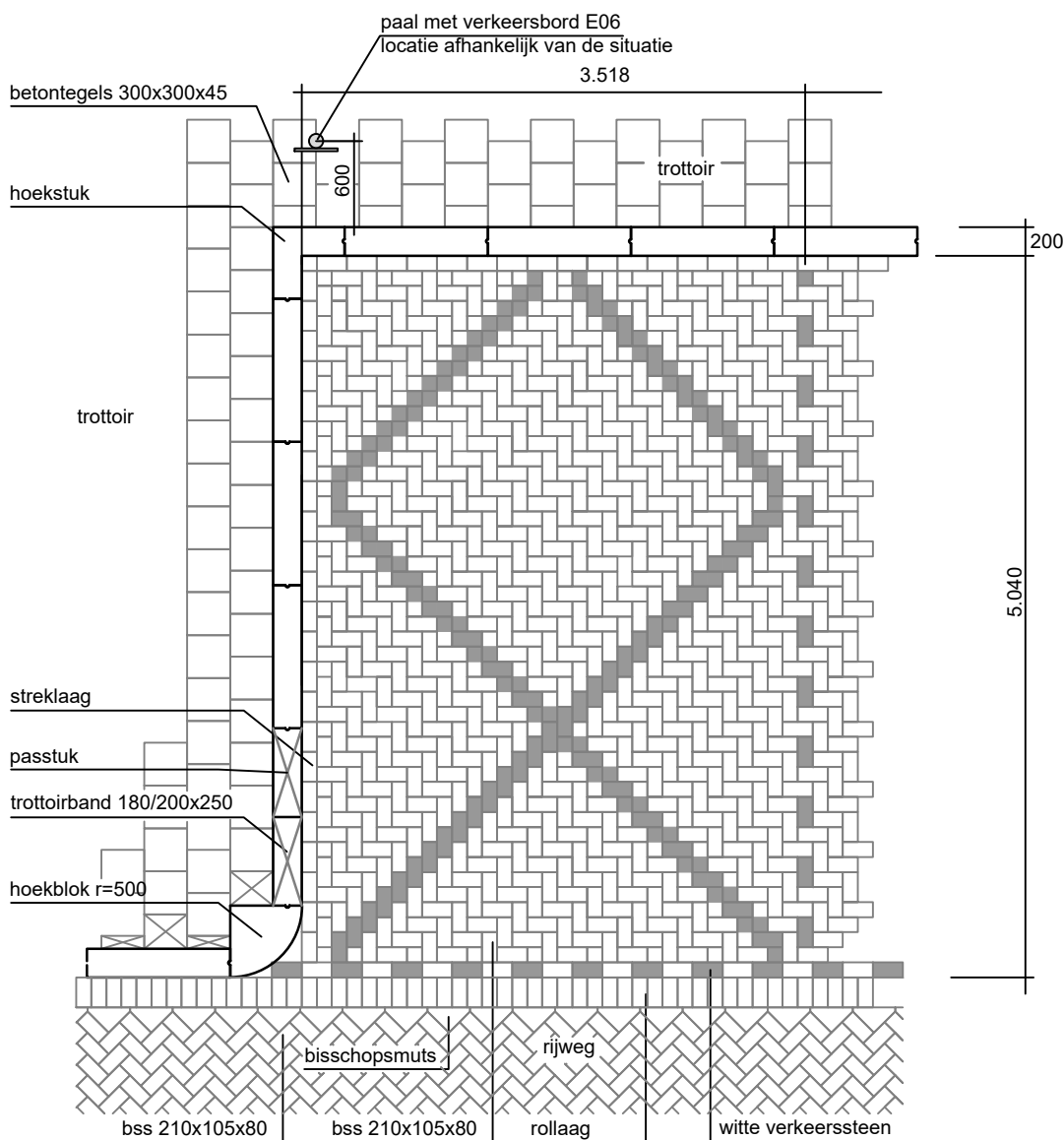
gemeente **Capelle**
 aan den IJssel



Bezoekadres
 Groenedijk 10
 2903 LZ Capelle aan den IJssel

Postadres
 Postbus 70
 2900 AB Capelle aan den IJssel

Afdeling Stadsbeheer
 Unit Project- en Ingenieursbureau

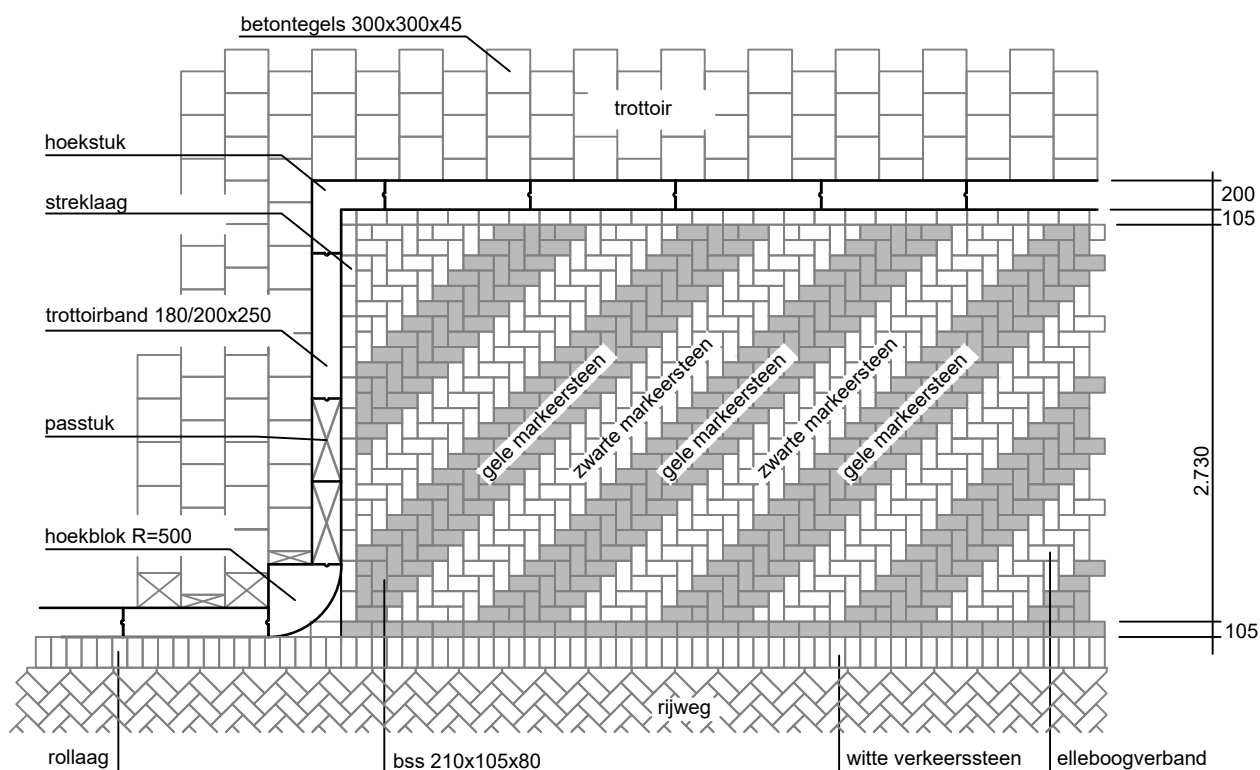


Bij de parkeerplaats moet een paal met het verkeersbord E06 worden geplaatst op een nader te bepalen locatie.

HAAKSPARKEREN GEHANDICAPTEN (openbaar)

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-2.04	Datum uitgifte 08-10-2019	Schaal 1:50	Formaat A4	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Parkeerhavens					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau

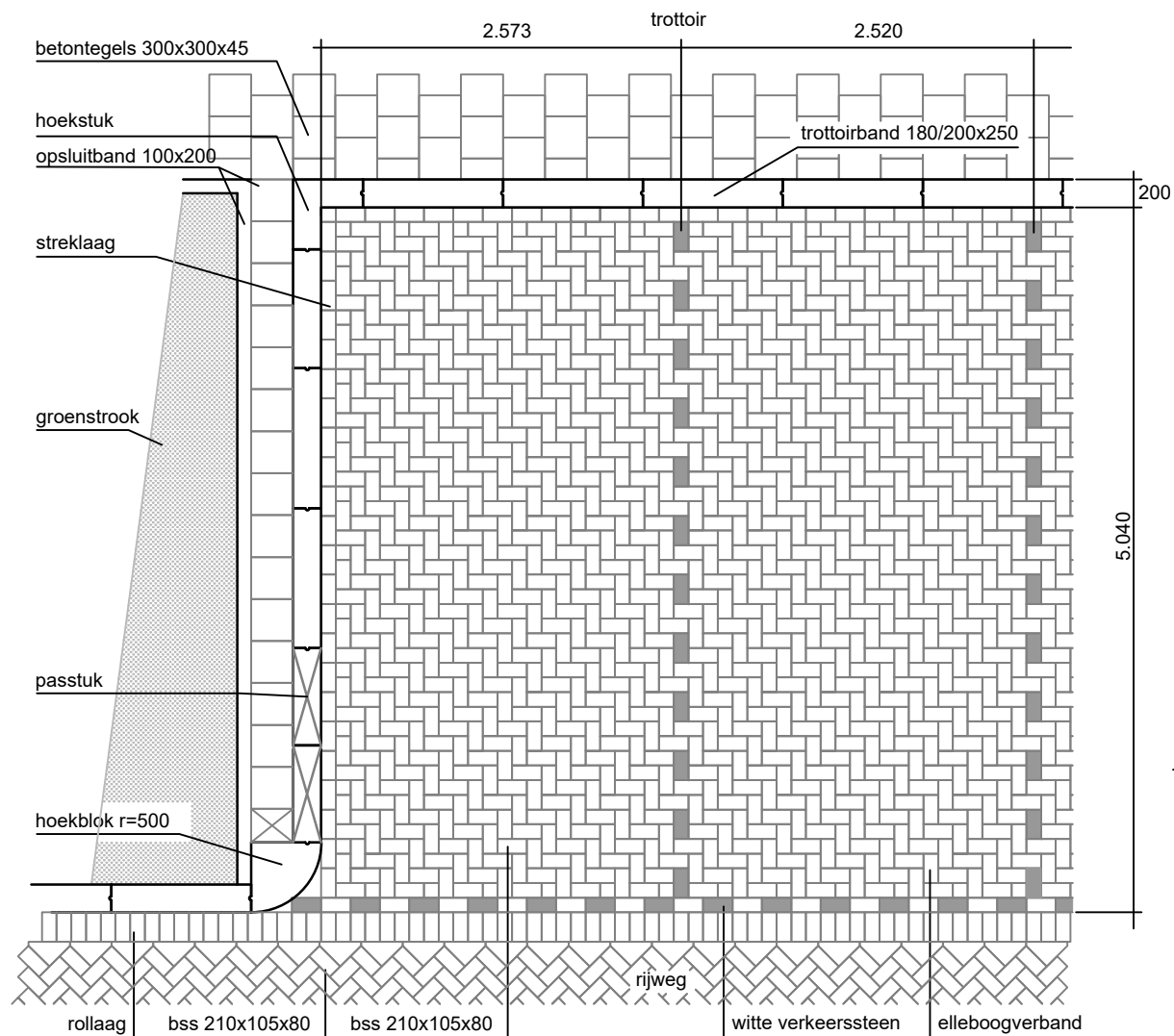


Bij de laad- en loszone moet een flespaal met het verkeersbord E7 worden geplaatst op een nader te bepalen locatie.

LAAD- EN LOSZONE

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-2.06	Datum uitgifte 08-10-2019	Schaal 1:50	Formaat A4	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Parkeerhavens					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau



HAAKSPARKEREN MET TROTTOIR EN GROEN

maten in mm

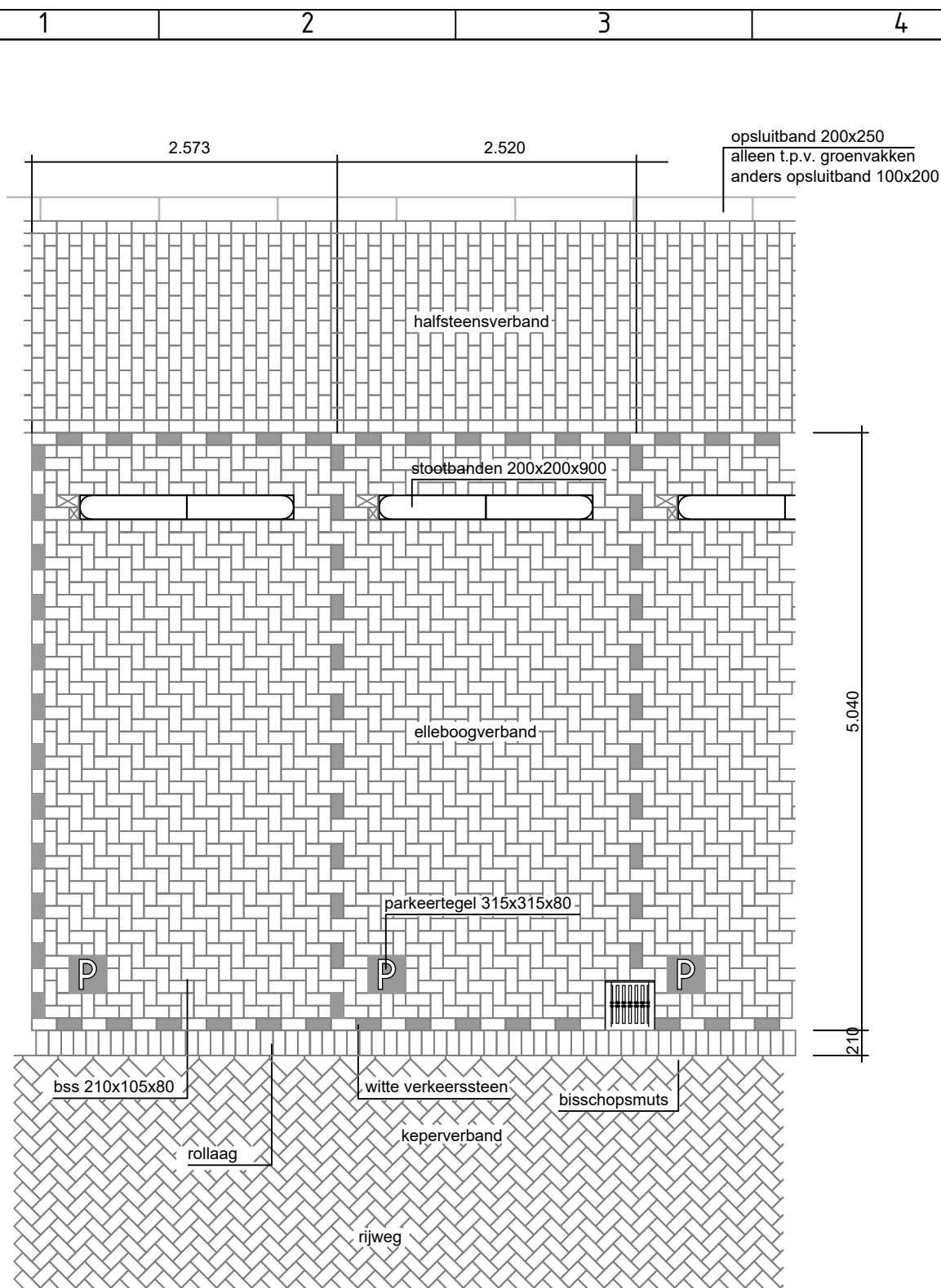
Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-2.07	Datum uitgifte 08-10-2019	Schaal 1:50	Formaat A4
-----------------------	---------------------------	------------------------------	----------------	---------------

Project
Handboek Openbare Ruimte, standaard details
 Onderdeel
Verharding Parkeerhavens



Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel	Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel
--	---

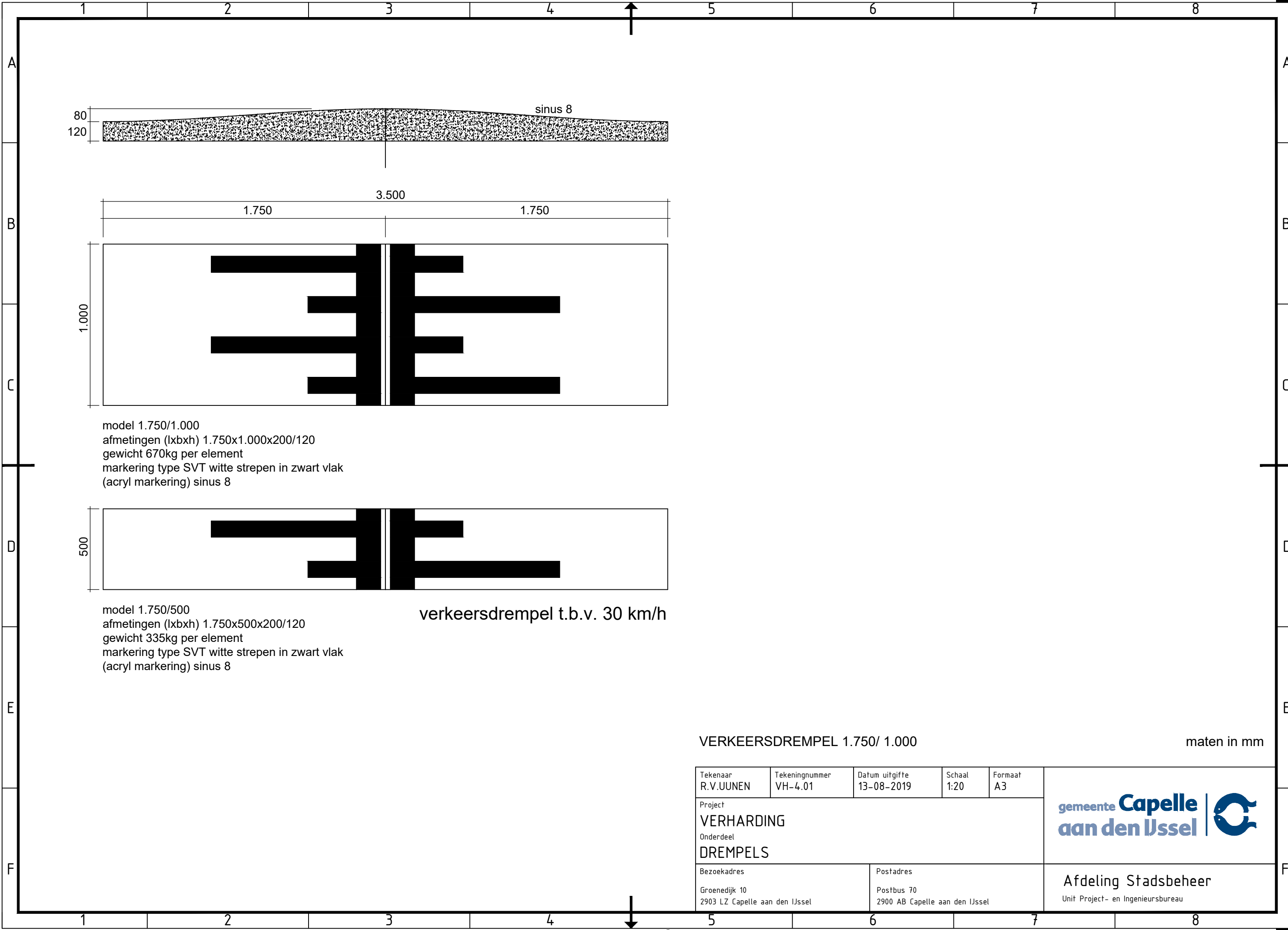
Afdeling Stadsbeheer
 Unit Project- en Ingenieursbureau



HAAKSPARKEREN MET P-TEGEL IN WOONERF

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-2.11	Datum uitgifte 08-10-2019	Schaal 1:50	Formaat A4	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Parkeerhavens					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau



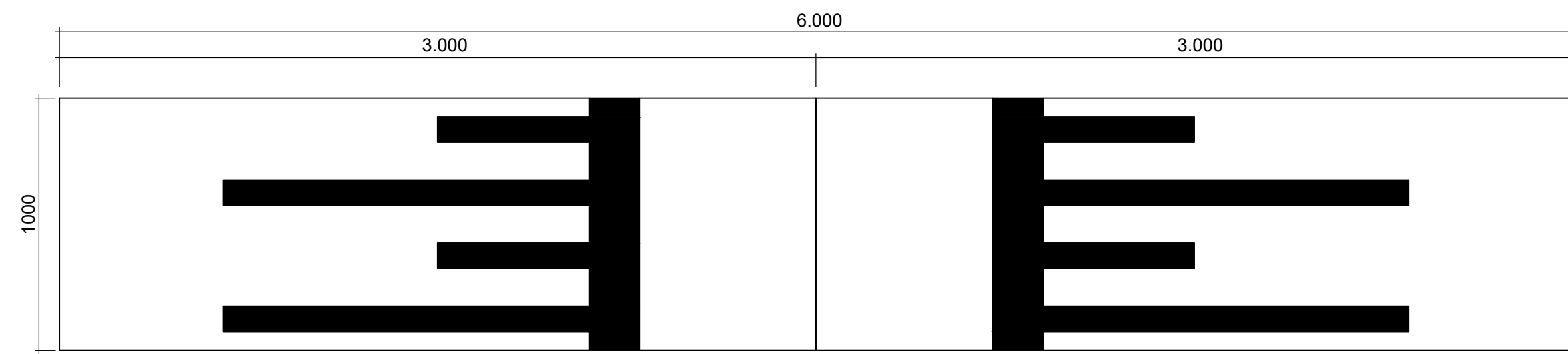
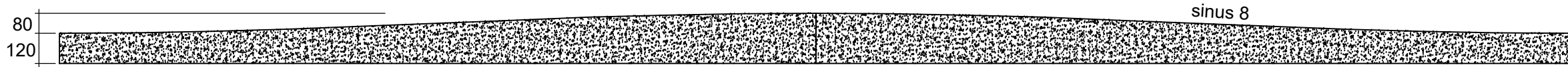
model 1.750/1.000
afmetingen (lxbxh) 1.750x1.000x200/120
gewicht 670kg per element
markering type SVT witte strepen in zwart vlak
(acryl markering) sinus 8

model 1.750/500
afmetingen (lxbxh) 1.750x500x200/120
gewicht 335kg per element
markering type SVT witte strepen in zwart vlak
(acryl markering) sinus 8

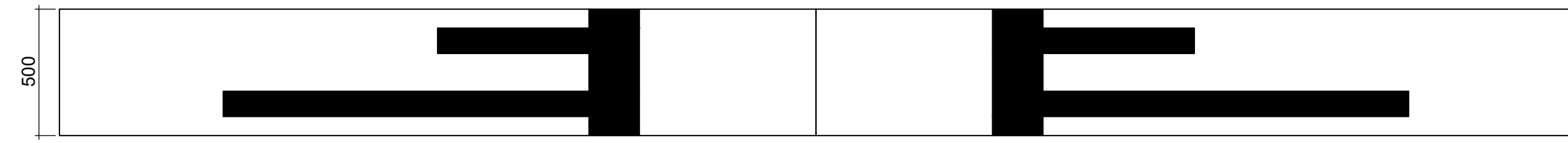
verkeersdrempel t.b.v. 30 km/h

VERKEERSDREMPEL 1.750/ 1.000 maten in mm

Tekenaar R.V.UUNEN	Tekeningnummer VH-4.01	Datum uitgifte 13-08-2019	Schaal 1:20	Formaat A3	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project VERHARDING Onderdeel DREMPELS					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau



model 3.000/1.000
afmetingen (lxbxh) 3.000x1.000x200/120
gewicht 1150 kg per element
markering type SVT witte strepen in zwart vlak
(acryl markering) sinus 8



model 3.000/500
afmetingen (lxbxh)
3.000x500x200/120
gewicht 525 kg per element
markering type SVT witte strepen in
zwart vlak
(acryl markering) sinus 8

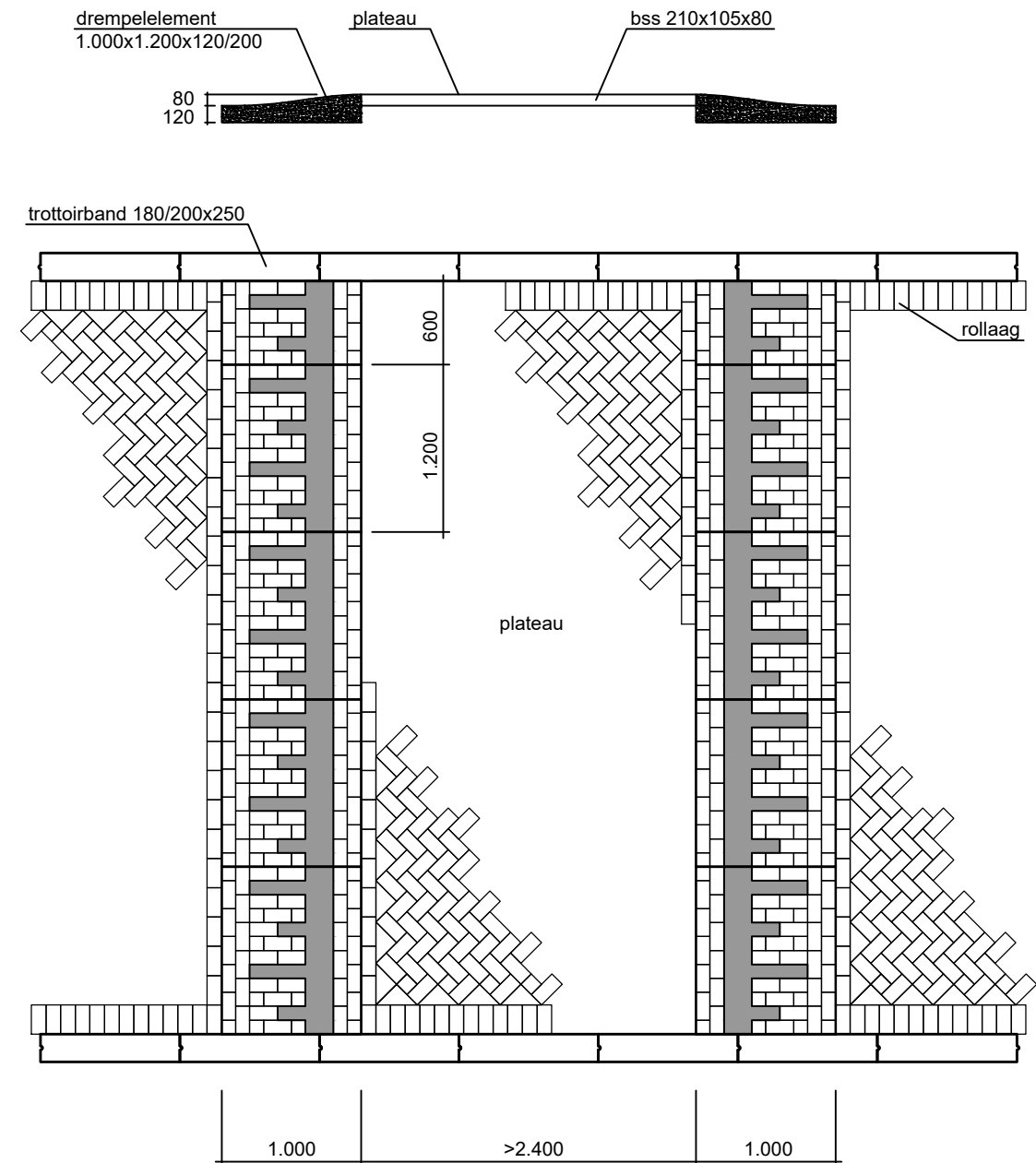
verkeersdrempel t.b.v. 50 km/h

VERKEERSDREMPEL 3.000/ 1.000

maten in mm

Project R.V.UUNEN	Tekeningnummer VH-4.02	Datum uitgifte 13-08-2019	Schaal 1:20	Formaat A3	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project VERHARDING Onderdeel DREMPELS					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			
					Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau

Bestand : 001
Platdatum:



model :1.000x1.200-Stm
afmetingen :(lxbxh) 1.000x1.200x200/120
gewicht :460kg per element
profiel :sinus

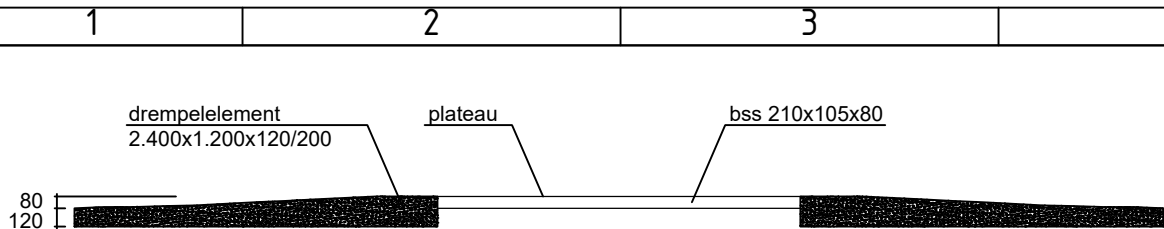
verkeersplateau t.b.v. 30 km/h

model :1.000x600-Stm
afmetingen :(lxbxh) 1.000x600x200/120
gewicht :230kg per element
profiel :sinus

VERKEERSPLATEAU 1.000 / 1.200 MAX.SNELHEID 30km/h

maten in mm

Tekenaar R.V.UUNEN	Tekeningnummer VH-4.03	Datum uitgifte 13-08-2019	Schaal 1:20	Formaat A4	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project VERHARDING Onderdeel DREMPELS					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau



model :2.400x1.200-Stm
afmetingen : (lxbxh) 2.400x1.200x200/120
gewicht :1104kg per element
profiel :sinus

model :2.400x600-Stm
afmetingen : (lxbxh) 2.400x600x200/120
gewicht :552kg per element
profiel :sinus

verkeersplateau t.b.v. 50 km/h

VERKEERSPLATEAU 2.400/ 1.200

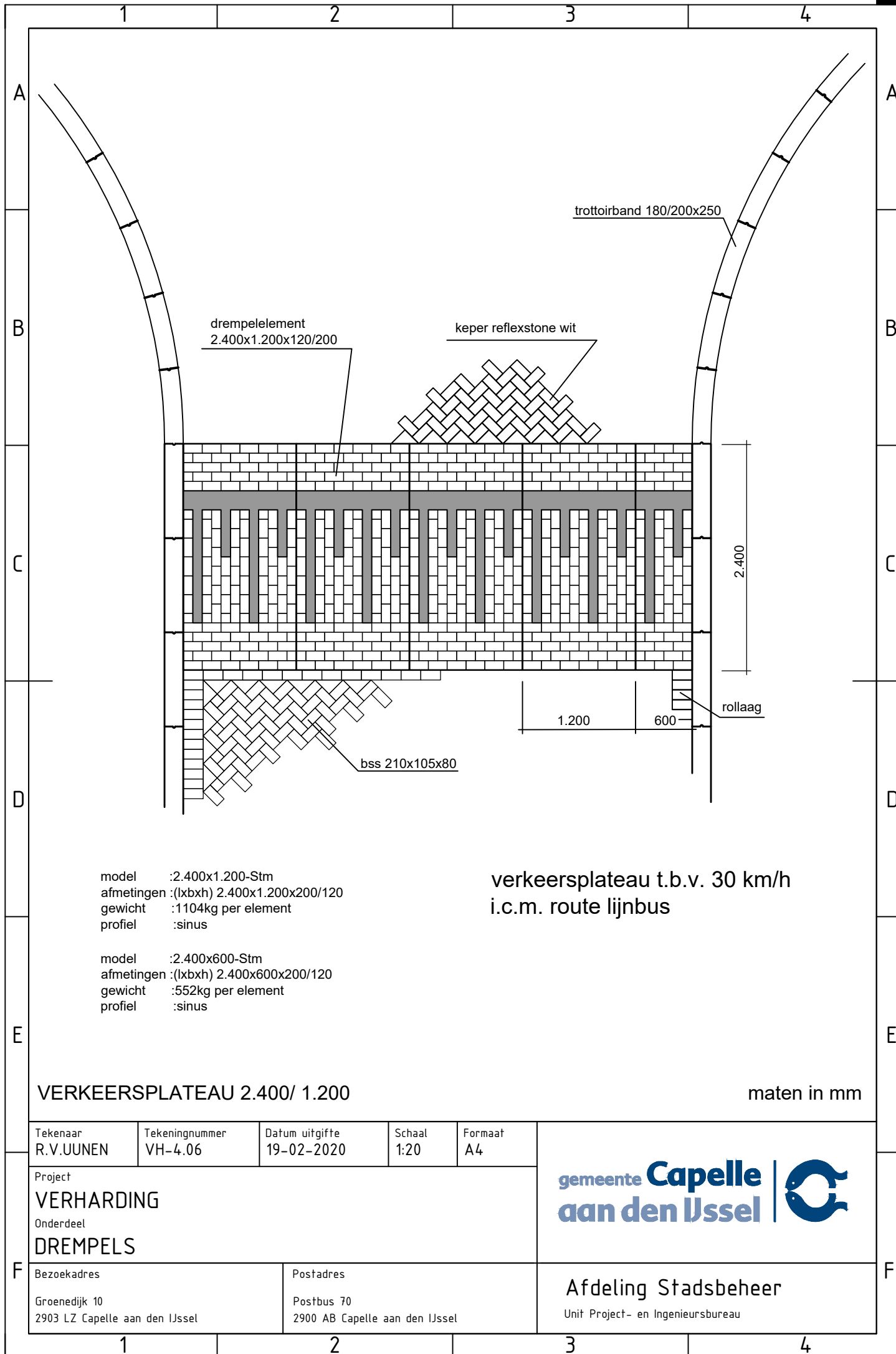
maten in mm

Tekenaar R.V.UUNEN	Tekeningnummer VH-4.04	Datum uitgifte 13-08-2019	Schaal 1:20	Formaat A4
Project VERHARDING Onderdeel DREMPELS				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		

gemeente Capelle
aan den IJssel



Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau

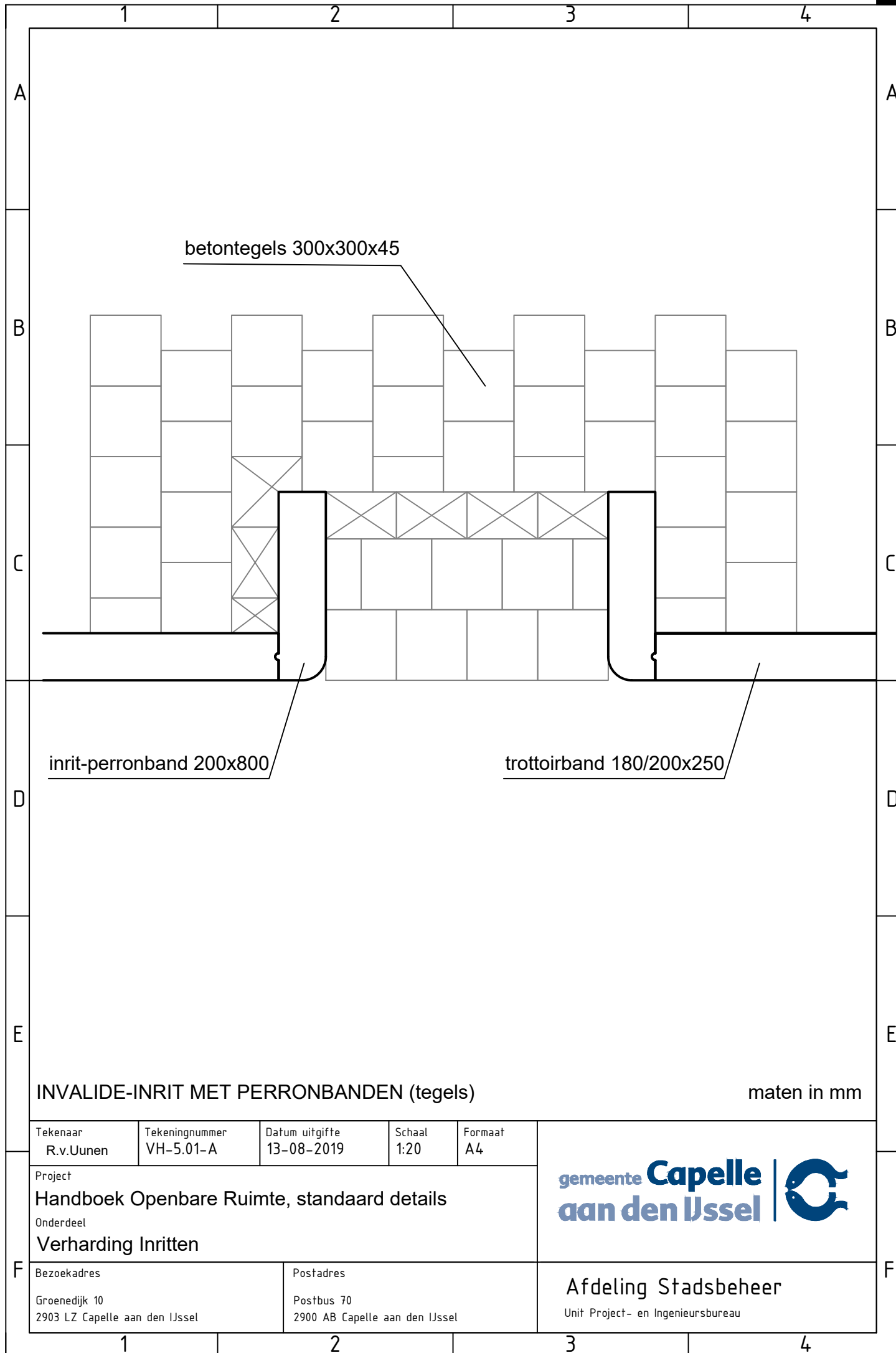


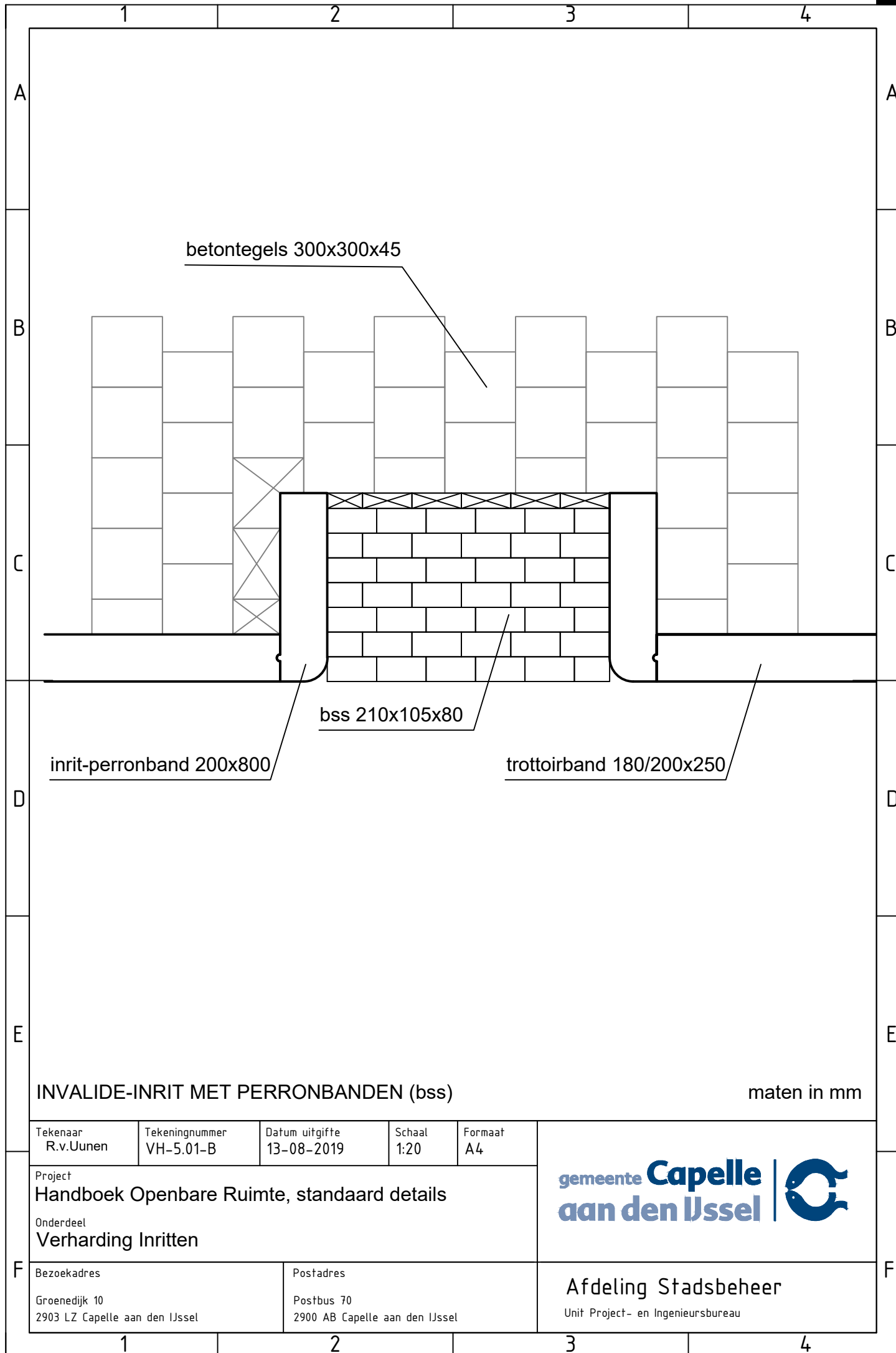
Tekenaar R.V.UUNEN	Tekeningnummer VH-4.06	Datum uitgifte 19-02-2020	Schaal 1:20	Formaat A4
Project VERHARDING Onderdeel DREMPELS				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		

gemeente **Capelle**
aan den IJssel



Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau





1

2

3

4

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

inritband links

inritband midden

inritband rechts

tegels 300x300X45

800

500

500

500

500

trottoirband 180/200x250

trottoirband 180/200x250

INVALIDE-INRIT

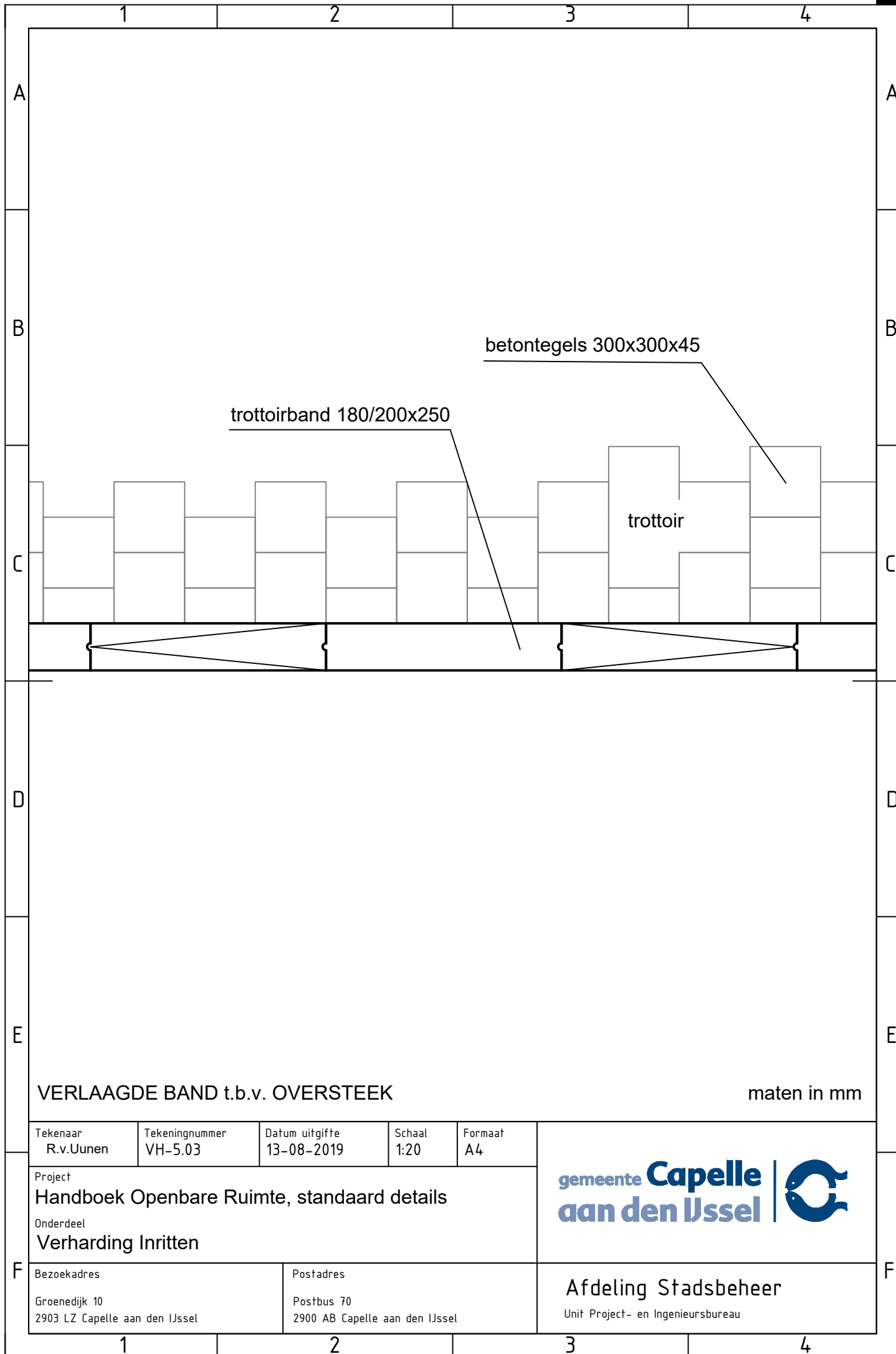
maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-5.02	Datum uitgifte 13-08-2019	Schaal 1:20	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Inritten				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		

gemeente **Capelle**
aan den IJssel



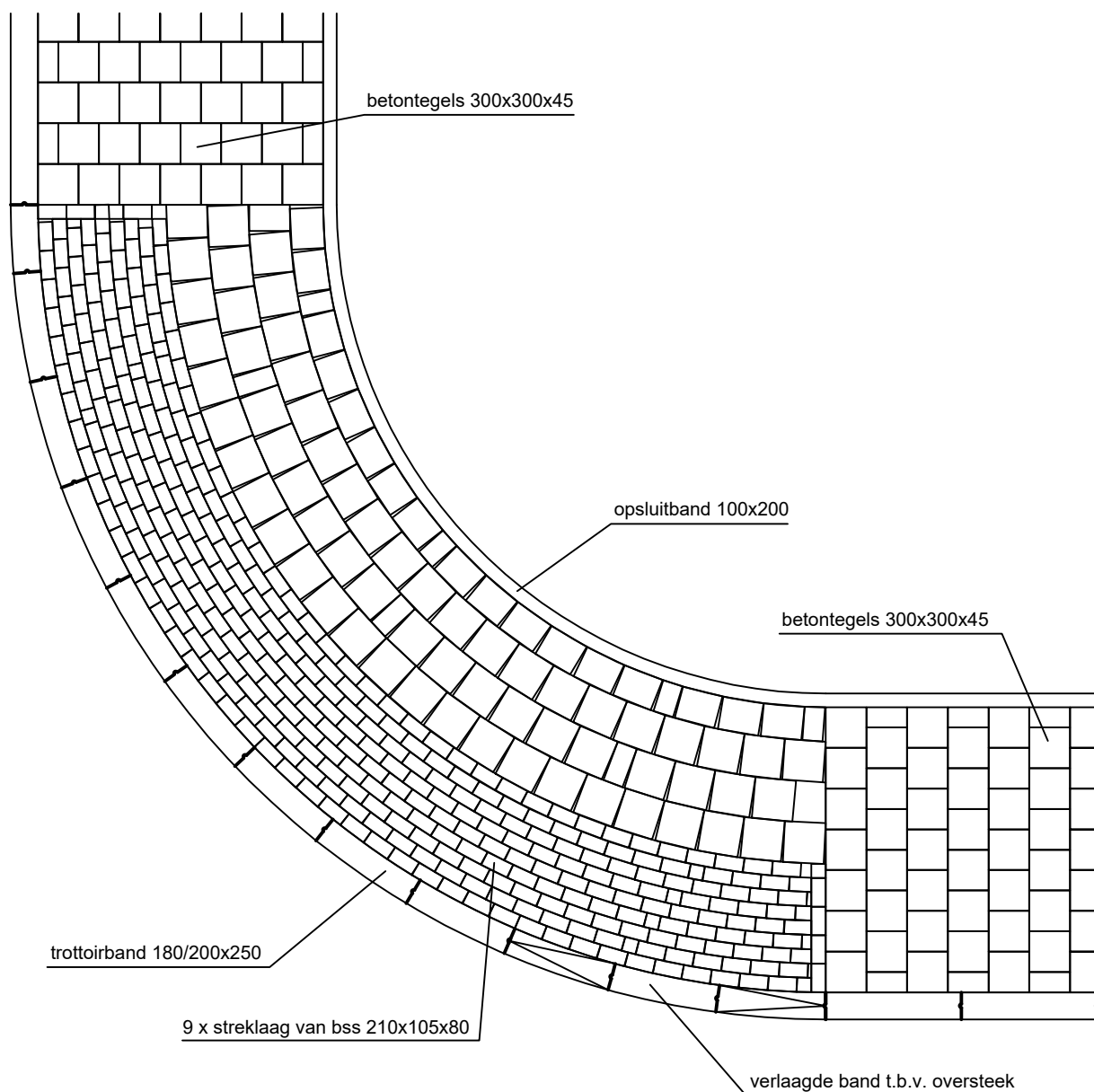
Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



VERLAAGDE BAND t.b.v. OVERSTEEK

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-5.03	Datum uitgifte 13-08-2019	Schaal 1:20	Formaat A4	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Inritten					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau



VERLAAGDE BAND IN DE BOCHT t.b.v. OVERSTEEK

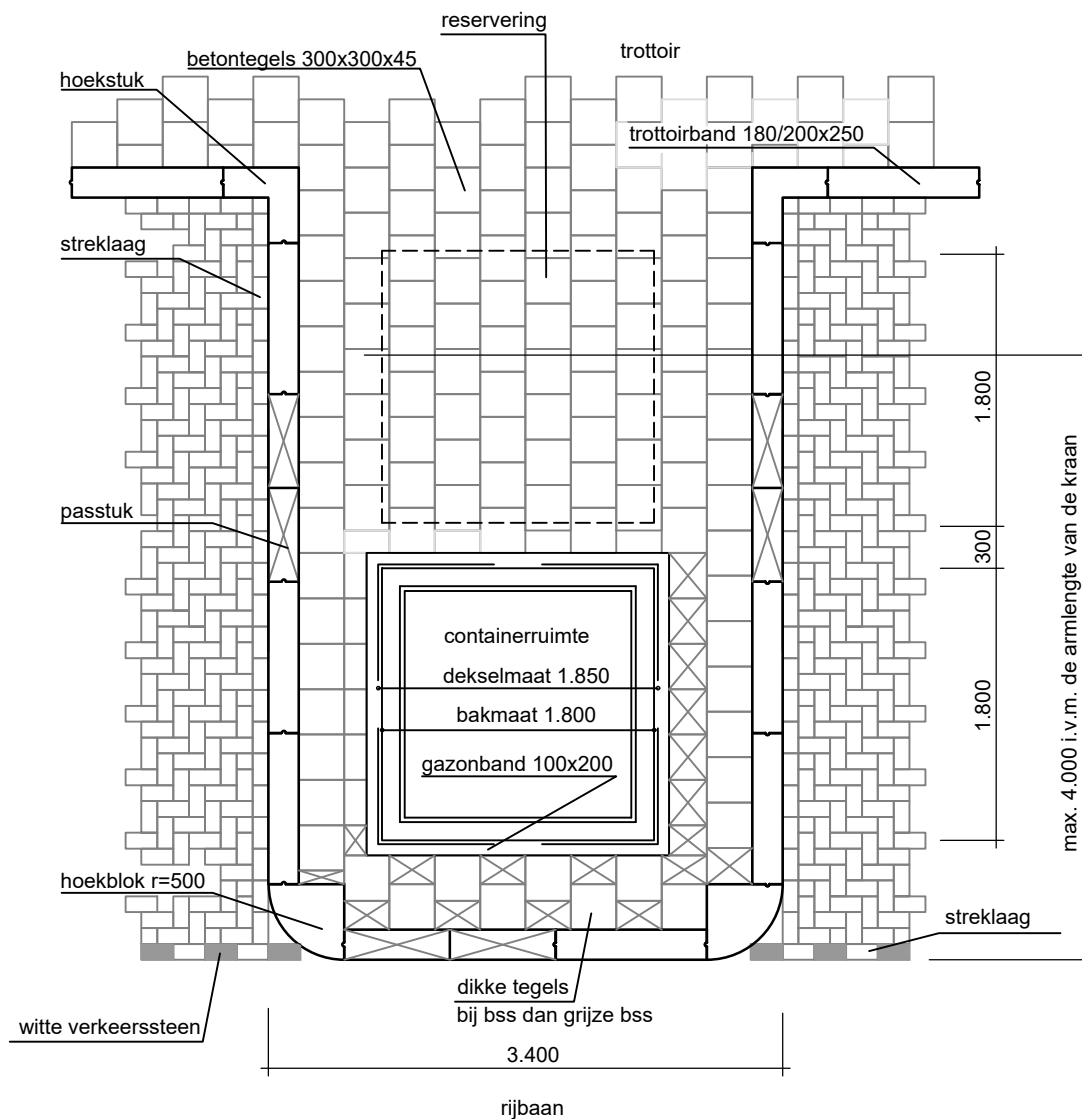
maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-5.04	Datum uitgifte 13-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Inritten				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		

gemeente Capelle
aan den IJssel



Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



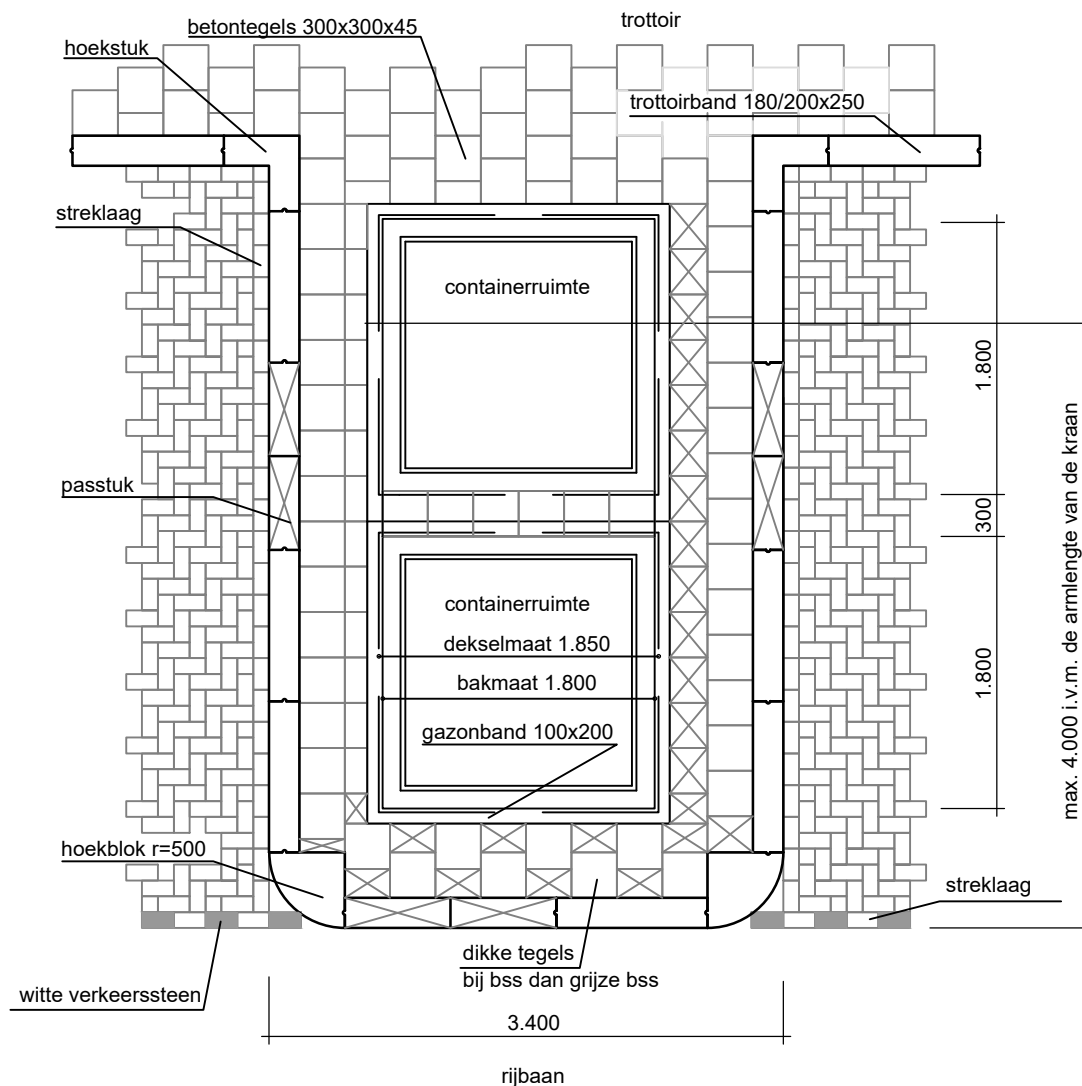
AFVALCONTAINERS ONDERGRONDS -(1 stuks)

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-8.01	Datum uitgifte 15-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Reiniging				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		



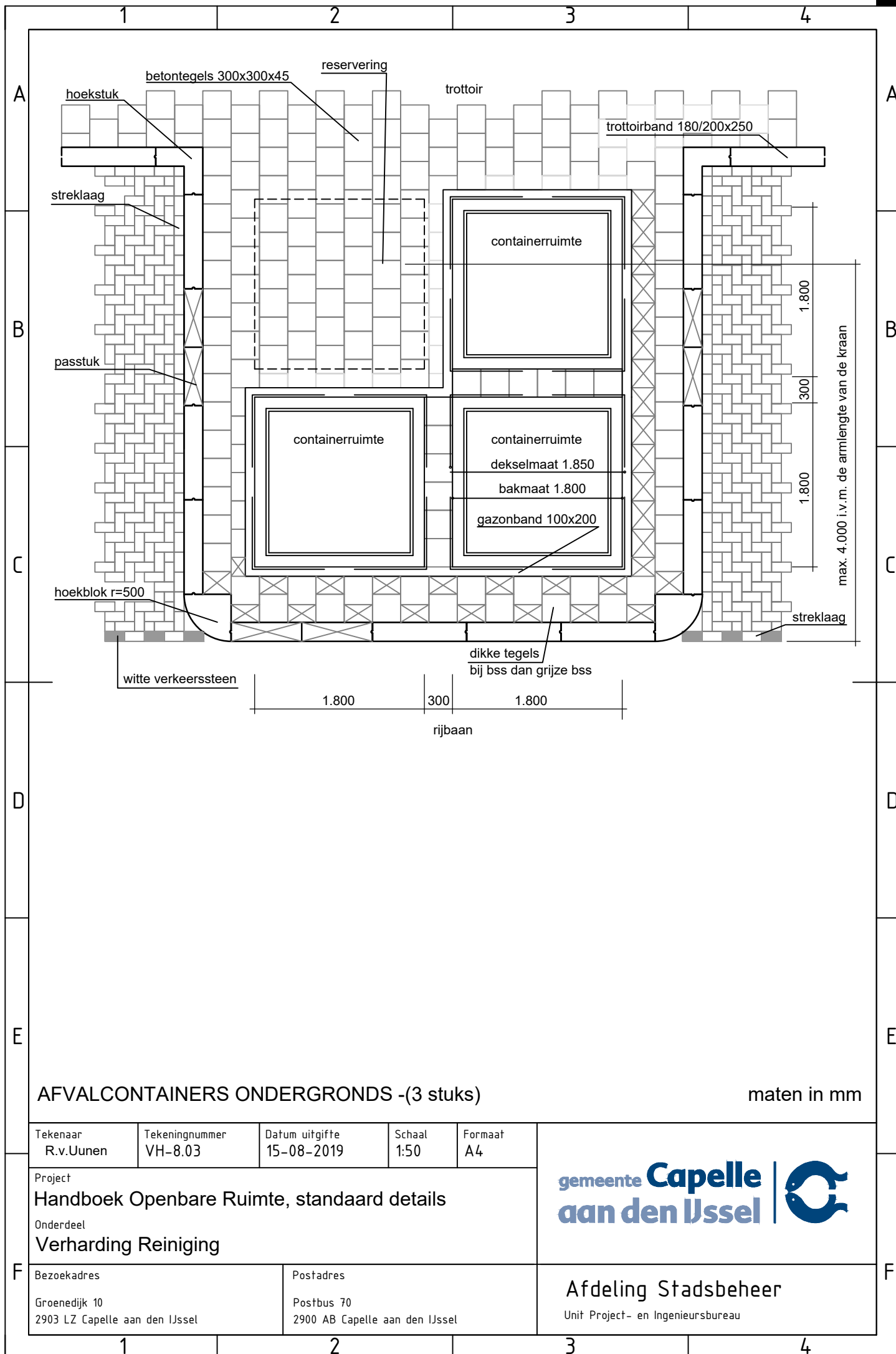
Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau

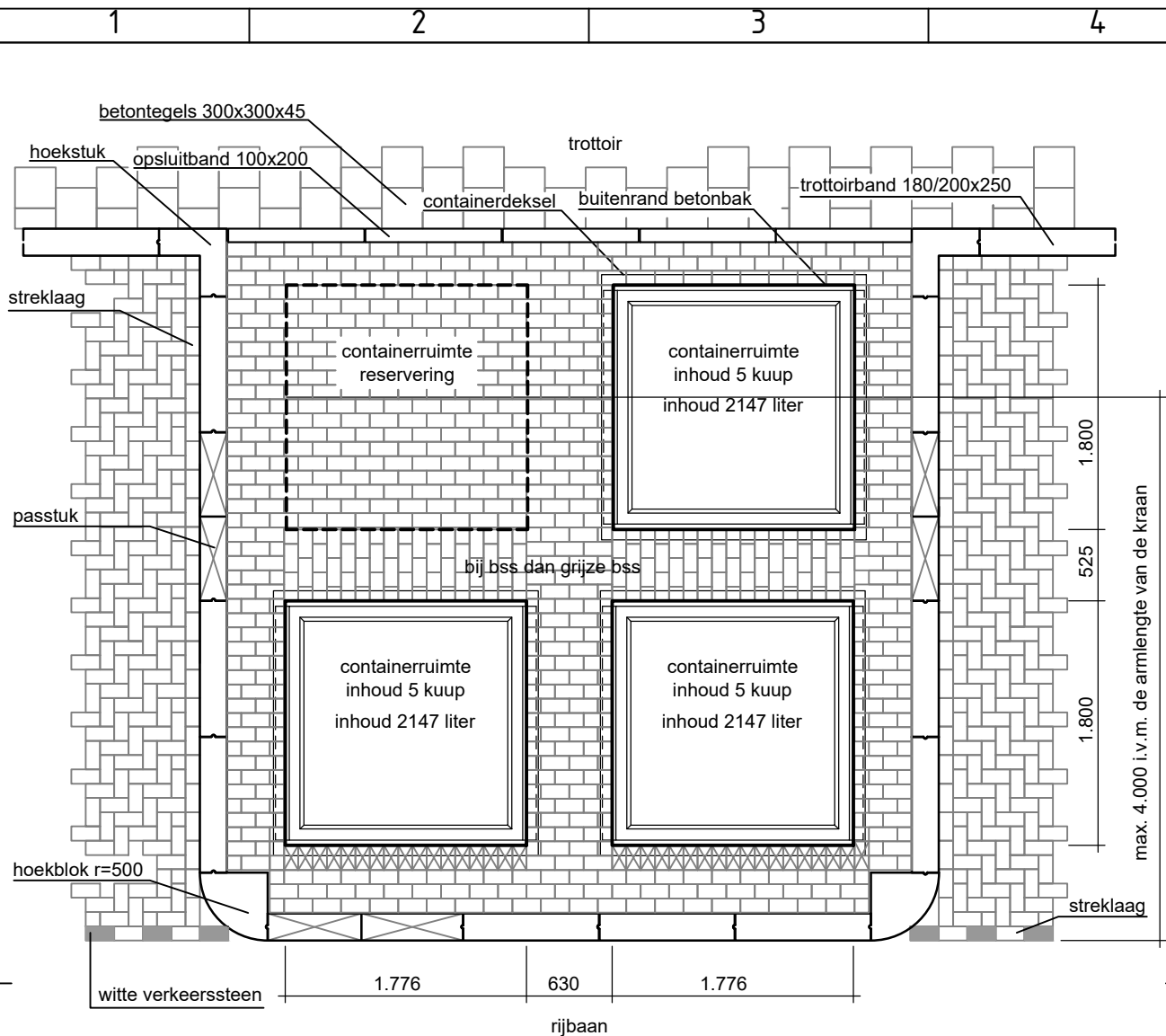


AFVALCONTAINERS ONDERGRONDS -(2 stuks)

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-8.02	Datum uitgifte 15-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A4	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Reiniging					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau





AFVALCONTAINERS ONDERGRONDS -(3 stuks)

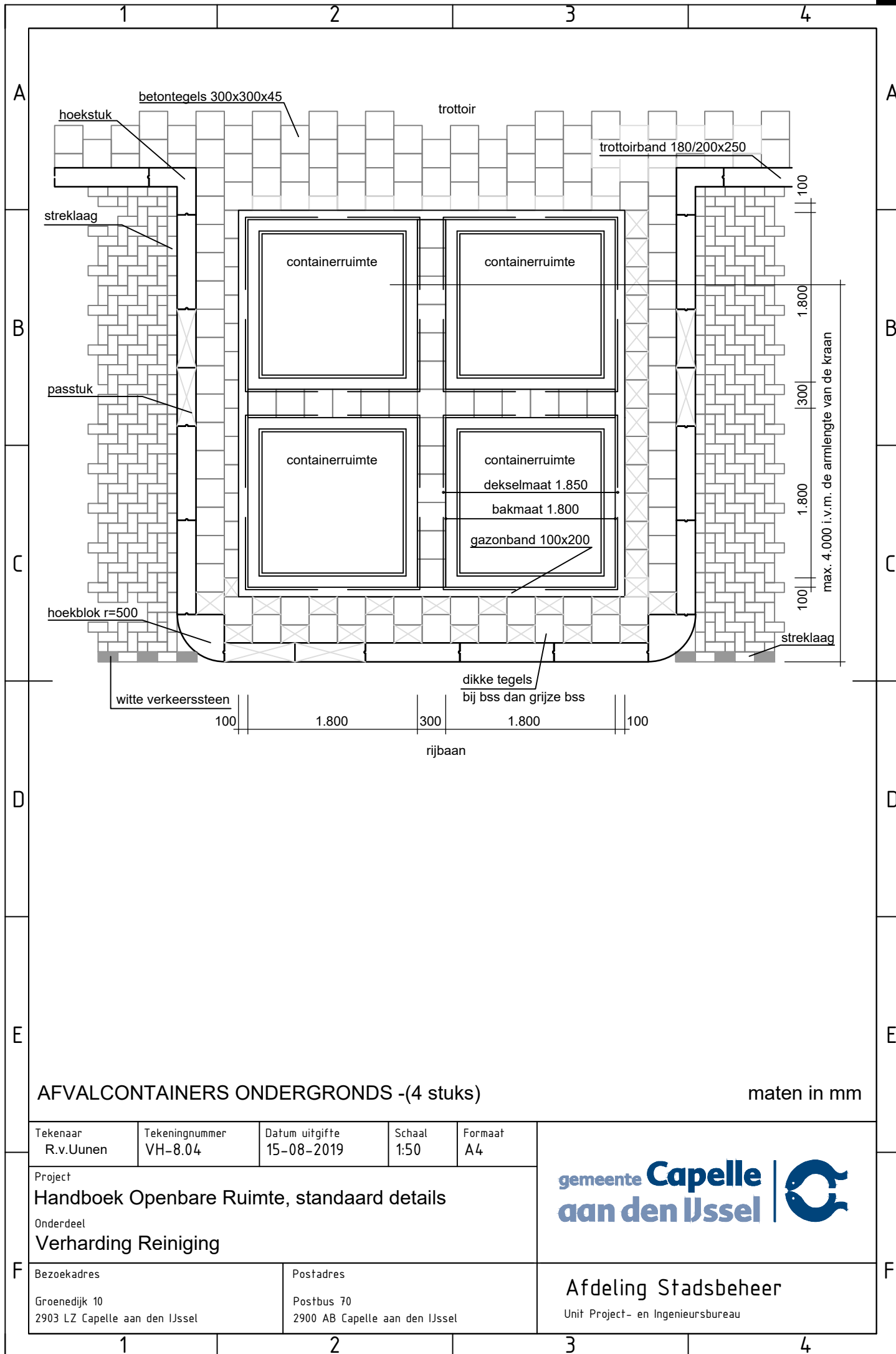
maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-8.03	Datum uitgifte 15-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Reiniging				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		

gemeente Capelle
aan den IJssel



Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



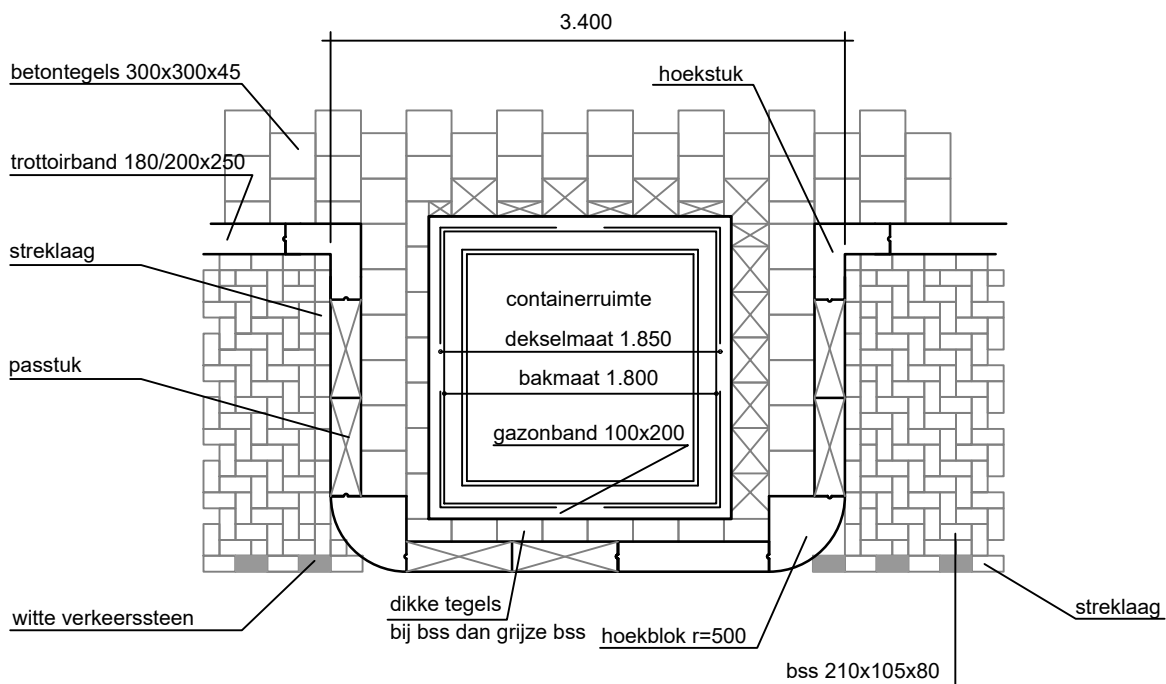
AFVALCONTAINERS ONDERGRONDS - (4 stuks)

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-8.04	Datum uitgifte 15-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Reiniging				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		



Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



AFVALCONTAINERS ONDERGRONDS -(1 stuks langs)

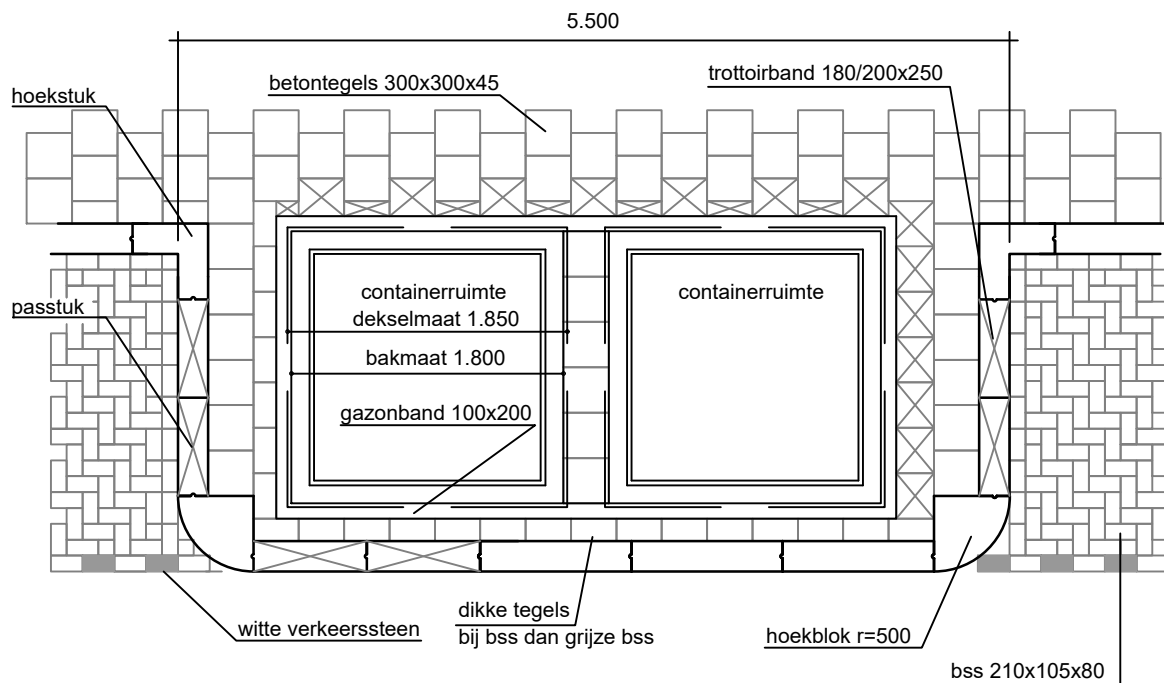
maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-8.05	Datum uitgifte 15-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Reiniging				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		

gemeente Capelle
aan den IJssel



Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



AFVALCONTAINERS ONDERGRONDS -(2 stuks langs)

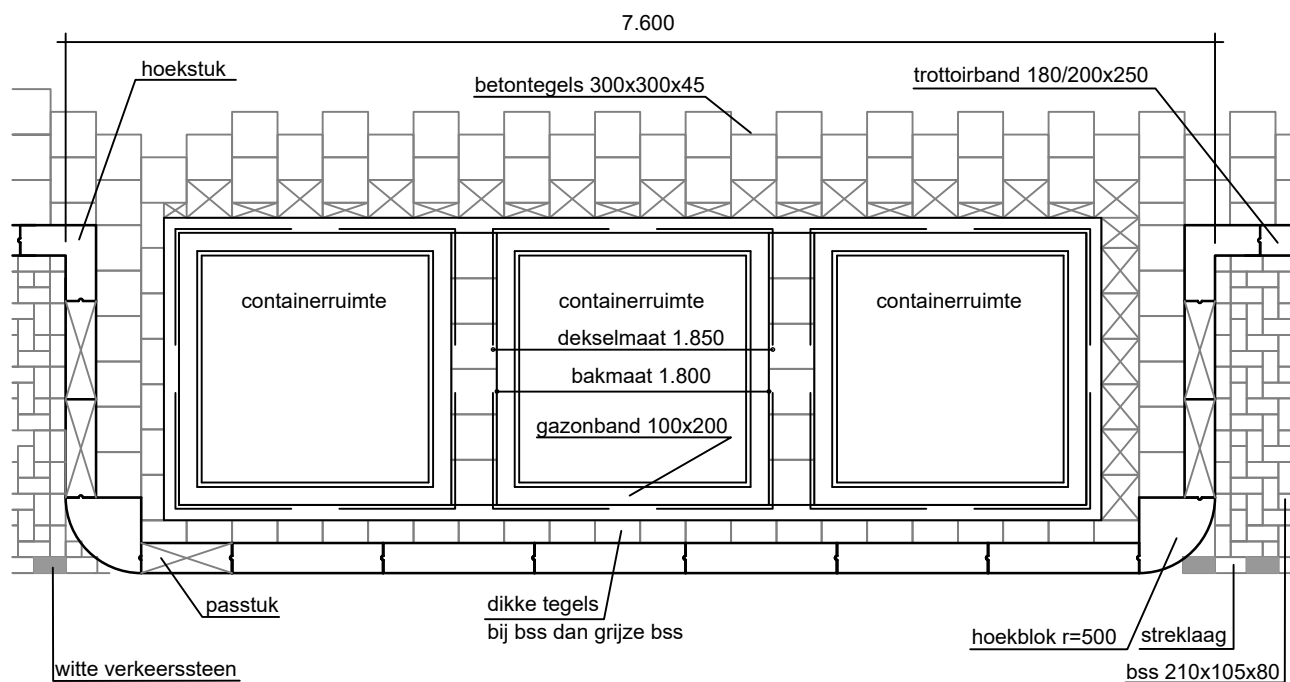
maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-8.06	Datum uitgifte 15-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Reiniging				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		

gemeente **Capelle**
aan den IJssel



Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



AFVALCONTAINERS ONDERGRONDS -(3 stuks langs)

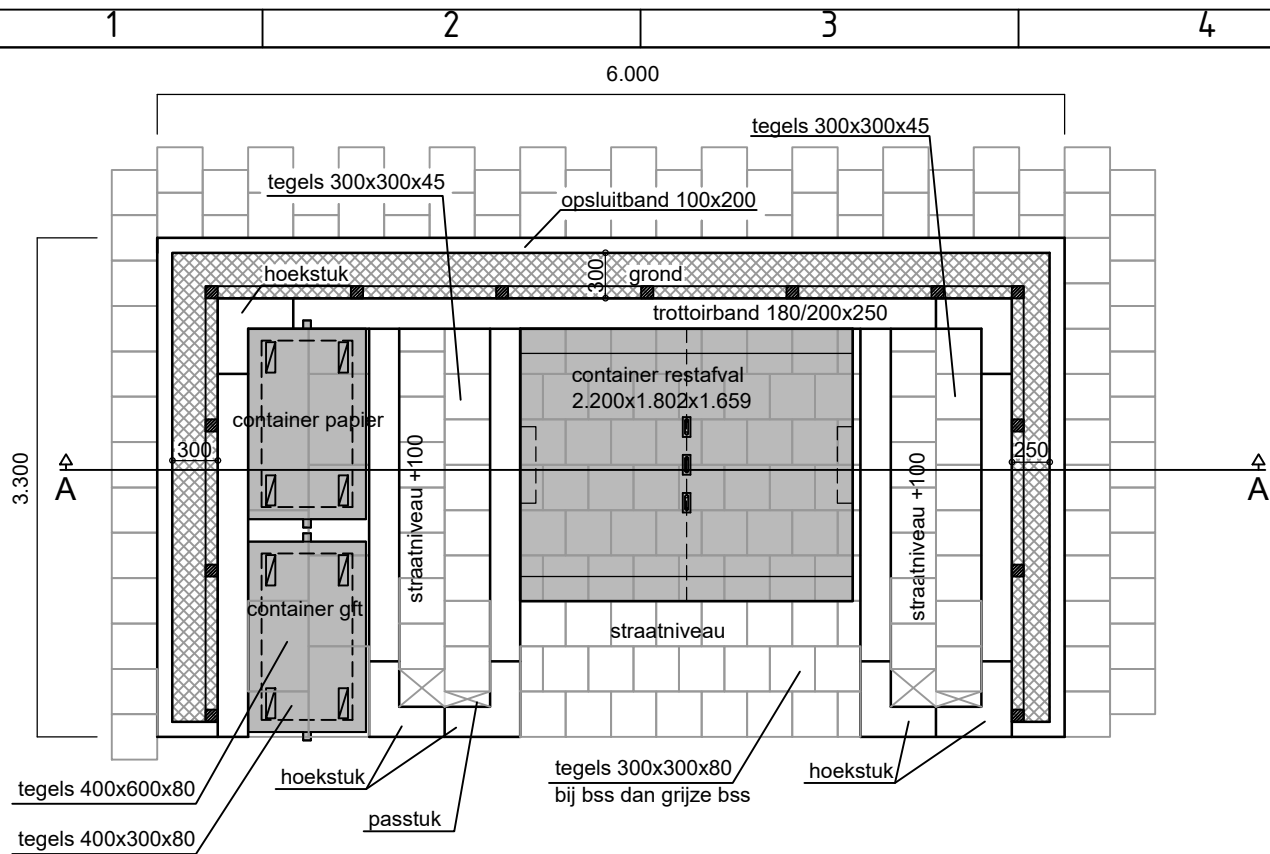
maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-8.07	Datum uitgifte 15-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Reiniging				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		

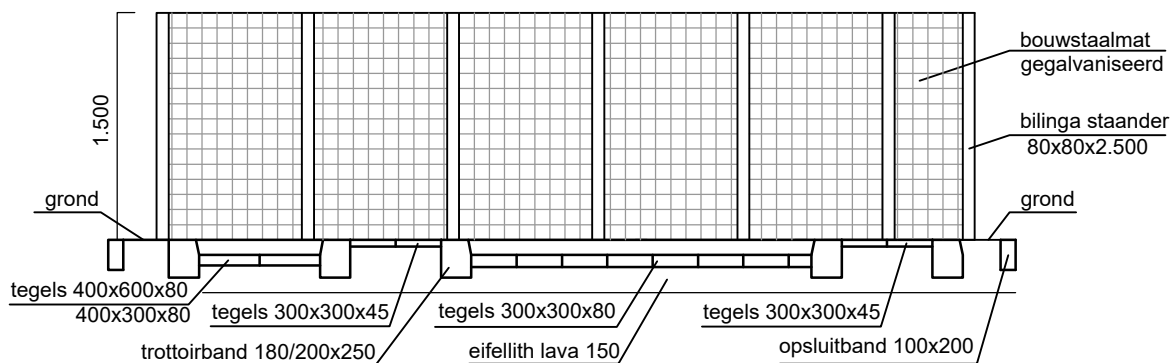
gemeente Capelle
aan den IJssel



Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



bovenaanzicht



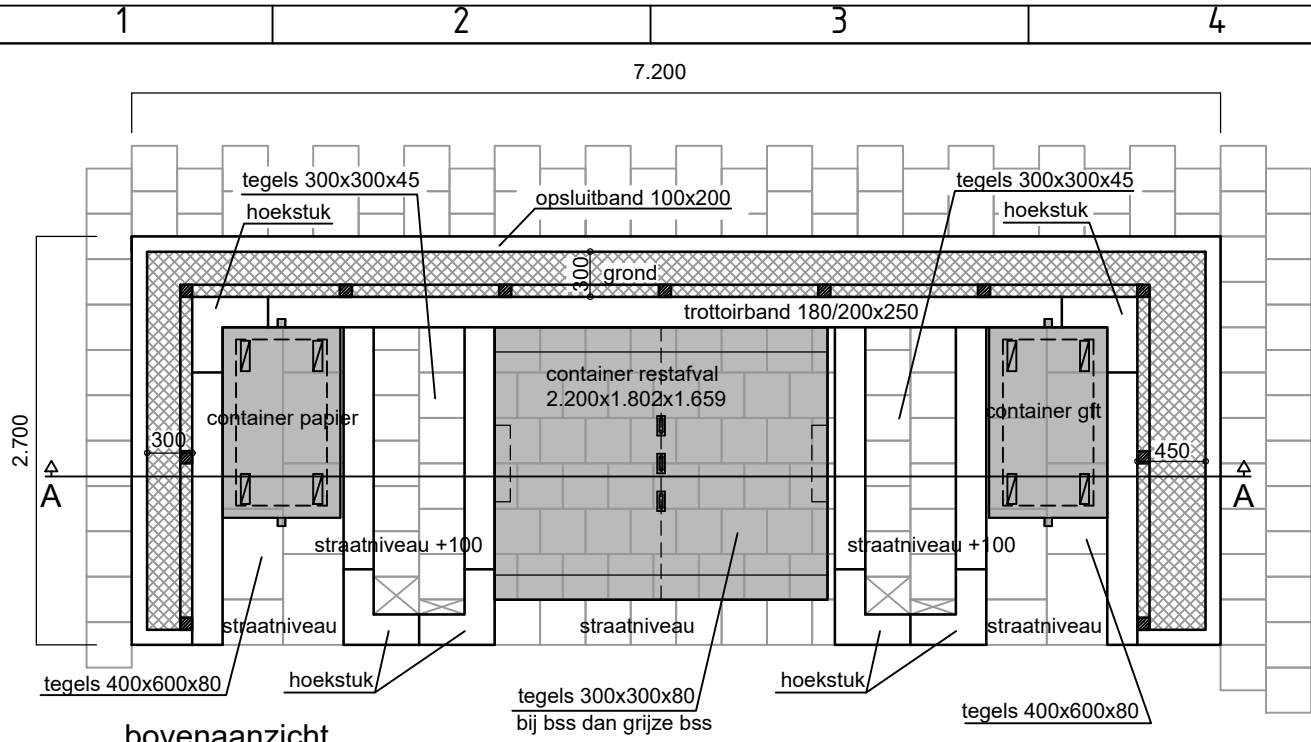
doorsnede A-A

materiaallijst omschrijving	hoeveelheid	materiaallijst omschrijving	hoeveelheid
opsluitband 100x200	12,95 m'	grond (500)	3,28 m²
trottoirband 180/200x250	15,15 m'		1,64 m³
hoekstuk	6 st	eifellith lava (150)	8,24 m²
			1,24 m³
tegels 300x300x45	3,00 m²		
tegels 300x300x80	6,075 m²	bouwstaalmaat 1.500x2.000	11,17 m'
tegels 400x300x80	0,24 m²	hekkhoogte 1.500 boven maaiveld	
tegels 400x600x80	1,92 m²	bilinga staander 80x80x2.500	13 st

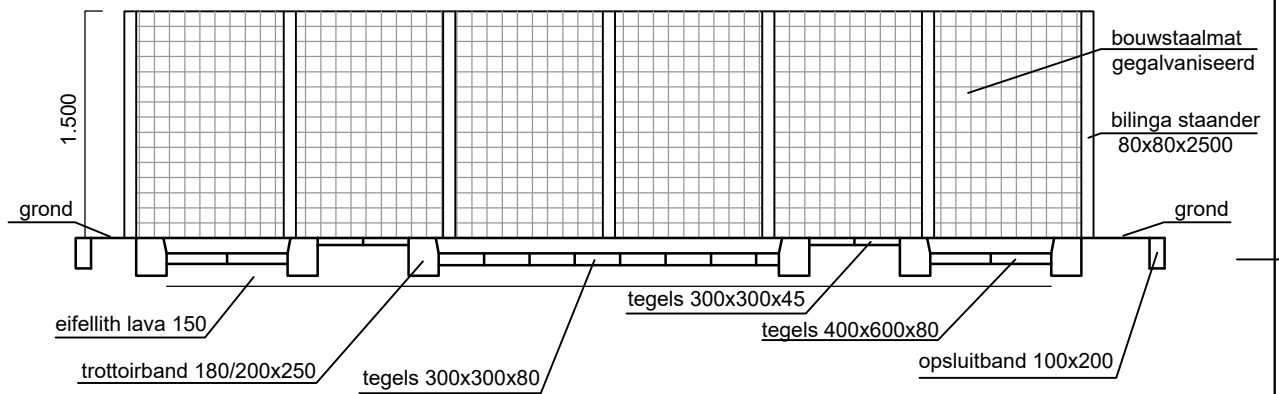
CONTAINERRUIMTE BOVENGRONDS -(diep 1x rest)

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-8.08	Datum uitgifte 15-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A4	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Reiniging					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau



bovenaanzicht



doorsnede A-A

materiaallijst omschrijving	hoeveelheid	materiaallijst omschrijving	hoeveelheid
opsluitband 100x200	13,15 m'	grond (500)	3,75 m²
trottoirband 180/200x250	15,25 m'		1,88 m³
hoekstuk	6 st	eifellith lava (150)	8,09 m²
			1,21 m³
tegels 300x300x45	2,28 m²		
tegels 300x300x80	4,73 m²	bouwstaalmaat 1.500x2.000	10,97 m'
tegels 400x300x80	0,48 m²	hekhoogte 1.500 boven maaiveld	
tegels 400x600x80	2,88 m²	bilinga staander 80x80x2.500	11 st

CONTAINERRUIMTE BOVENGRONDS -(breed 1x rest)

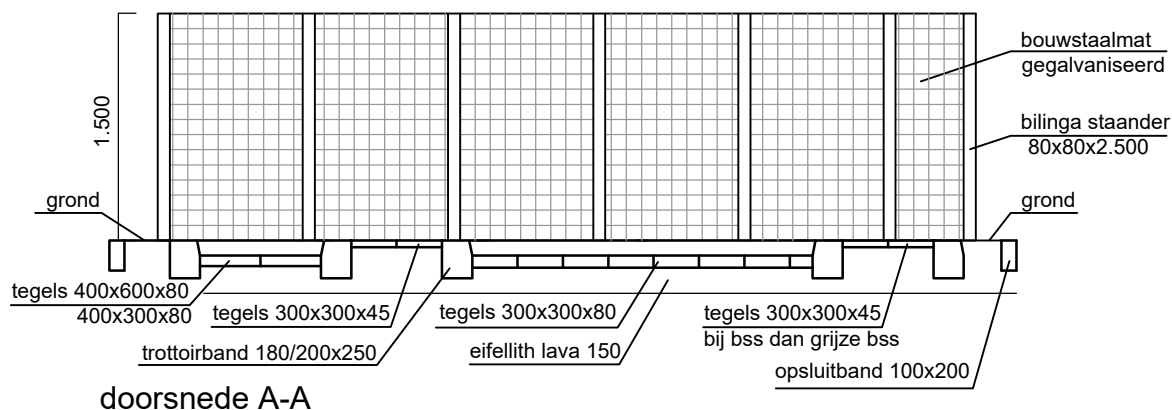
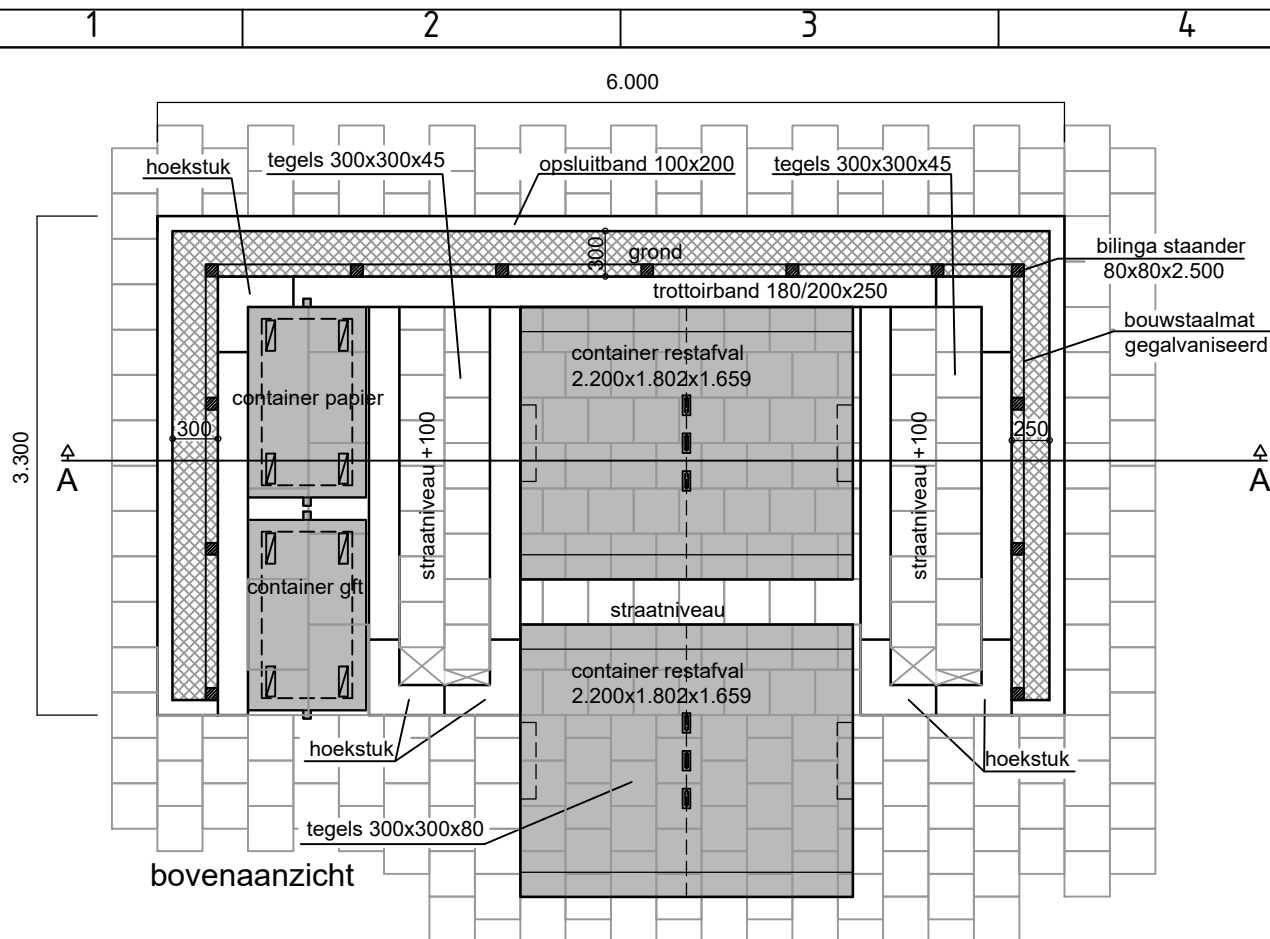
maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-8.09	Datum uitgifte 15-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Reiniging				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		

gemeente Capelle
aan den IJssel



Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



materiaallijst omschrijving	hoeveelheid	materiaallijst omschrijving	hoeveelheid
opsluitband 100x200	12,95 m'	grond (500)	3,28 m²
trottoirband 180/200x250	15,15 m'		1,64 m³
hoekstuk	6 st	eifellith lava (150)	10,75 m²
			1,61 m³
tegels 300x300x45	3,00 m²		
tegels 300x300x80	8,59 m²	bouwstaalmat 1.500x2.000	11.17 m²
tegels 400x300x80	0,24 m²	hekhoogte 1.500 boven maaiveld	
tegels 400x600x80	1,92 m²	bilinga staander 80x80x2.500	13 st

CONTAINERRUIMTE BOVENGRONDS -(breed 2x rest)

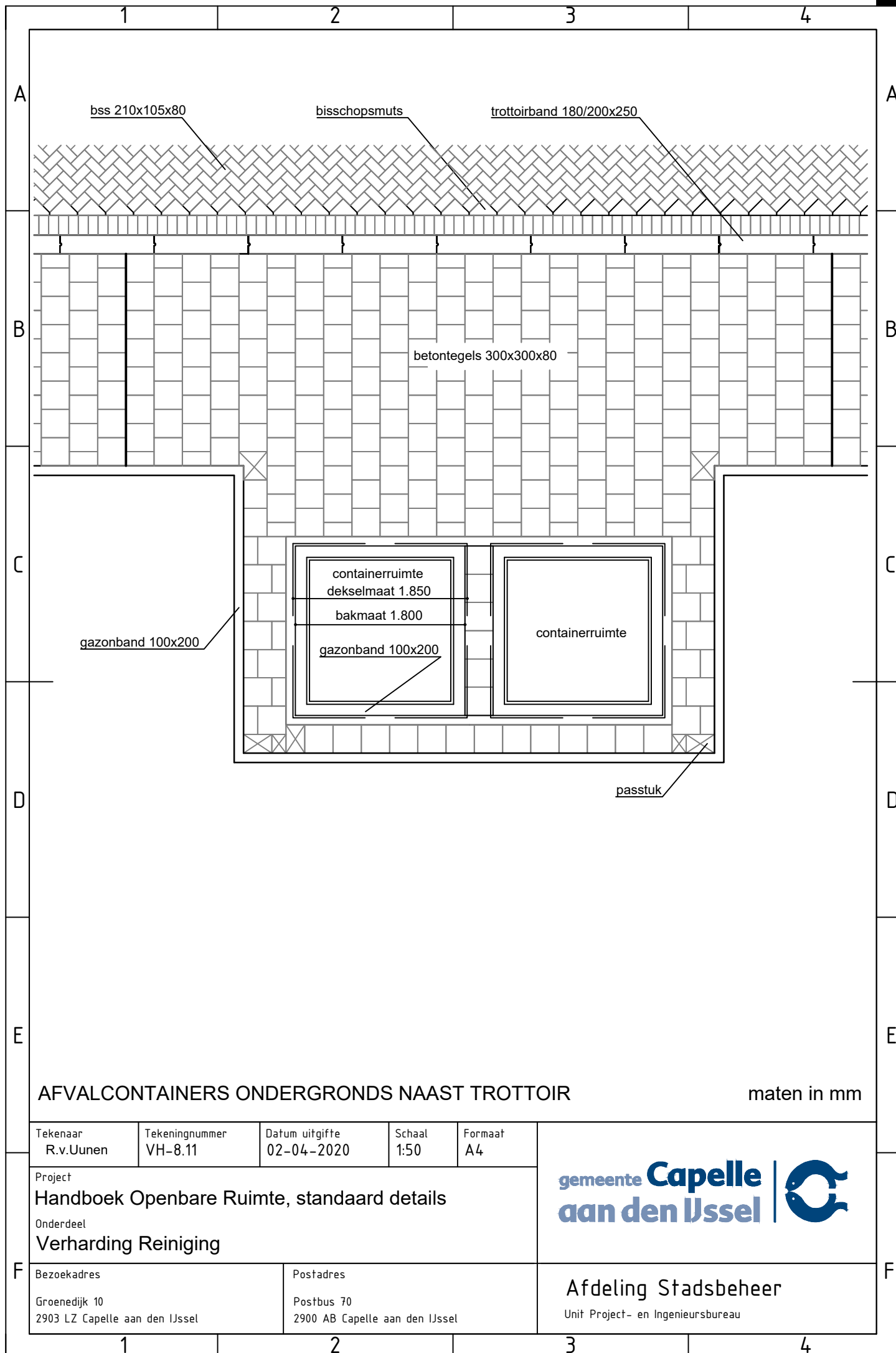
maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-8.10	Datum uitgifte 15-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Reiniging				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		

gemeente Capelle
aan den IJssel



Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau

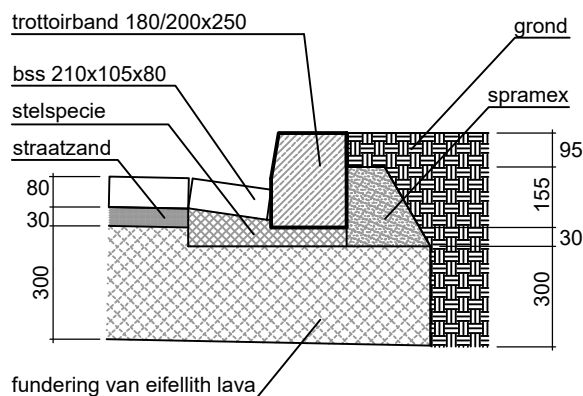


AFVALCONTAINERS ONDERGRONDS NAAST TROTTOIR maten in mm

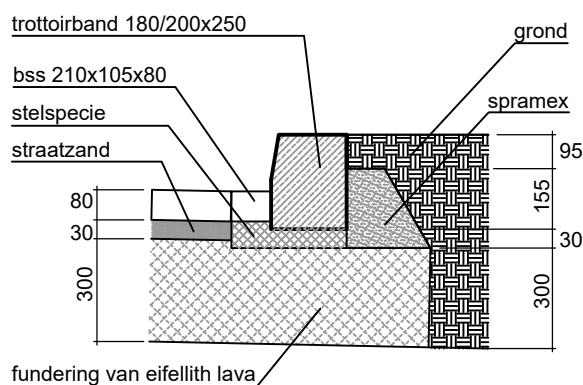
Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-8.11	Datum uitgifte 02-04-2020	Schaal 1:50	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Reiniging				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		



Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



kantoplossing met een rollaag (bij afvoer naar kolken)



kantoplossing met een streklaag (zonder kolken)

KANTOPLOSSING- GROENSTROOK

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer VH-9.01	Datum uitgifte 15-09-2019	Schaal 1:20	Formaat A4	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Verharding Kantopsluitingen					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau

1

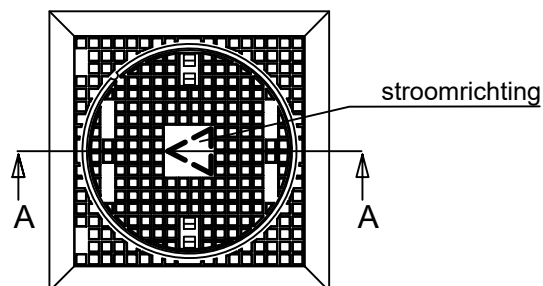
2

3

4

A

A



bovenaanzicht

B

B

putrand type 3223vr hoog 240 (TBS)

in deksel tekst

'vuilwater - regenwater - drainage' vermelden

putrand in strangrichting geplaatst

verhardingshoogte

compriband 60x20

betonstelring 900x900x200

rolring

min. 150

rolring

min. 100

telescoopschacht

huis- of kolkaansluiting PVC

putlichaam

aansluiting pvc

stroomprofiel

C maat

A maat

B maat

C

C

D

D

doorsnede A-A

E

E

De maten A, B en C zijn bepalend voor de te bestellen putten en komen terug op puttenstaat.

INSPECTIEPUT (KUNSTSTOF) MET TELESKOOPSCHACHT

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer RT-11.01-A	Datum uitgifte 15-08-2019	Schaal 1:20	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Riolering Putten				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		

gemeente **Capelle**
aan den IJssel



Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau

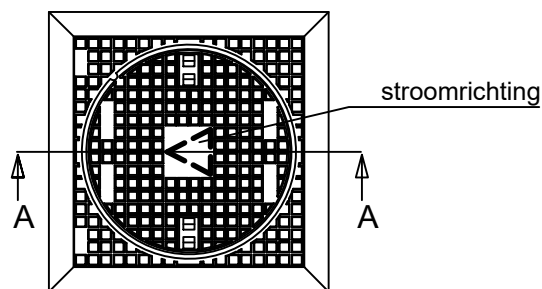
F

1

2

3

4



bovenaanzicht

putrand type 3223vr hoog 240 (TBS)

in deksel tekst

'vuilwater - regenwater - drainage' vermelden

putrand in strangrichting geplaatst

verharding

80

straatzaad

50

eifellithlava of menggranulaat

300

betonsteling 900x900x200

verhardingshoogte

compriband 60x20

afdichtingsring
behorende
bij de PP put

huis- of kolkaansluiting PVC

putlichaam

aansluiting pvc

stroomprofiel

doorsnede A-A

De maten A, B en C zijn bepalend voor de te bestellen putten en komen terug op puttenstaat.

INSPECTIEPUT (KUNSTSTOF)

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer RT-11.01-B	Datum uitgifte 06-04-2020	Schaal 1:20	Formaat A4
-----------------------	------------------------------	------------------------------	----------------	---------------

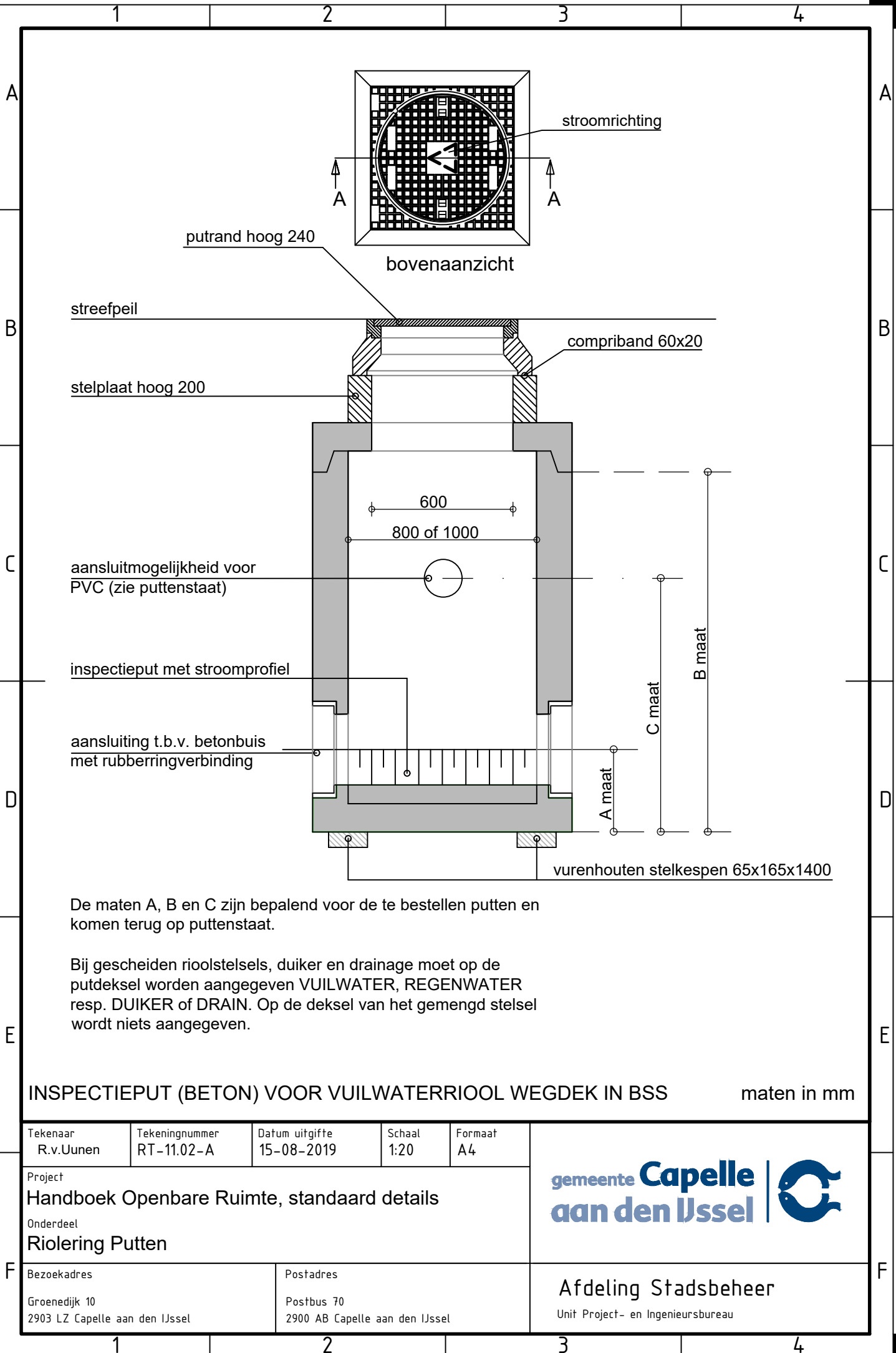
Project
Handboek Openbare Ruimte, standaard details
Onderdeel
Riolering Putten

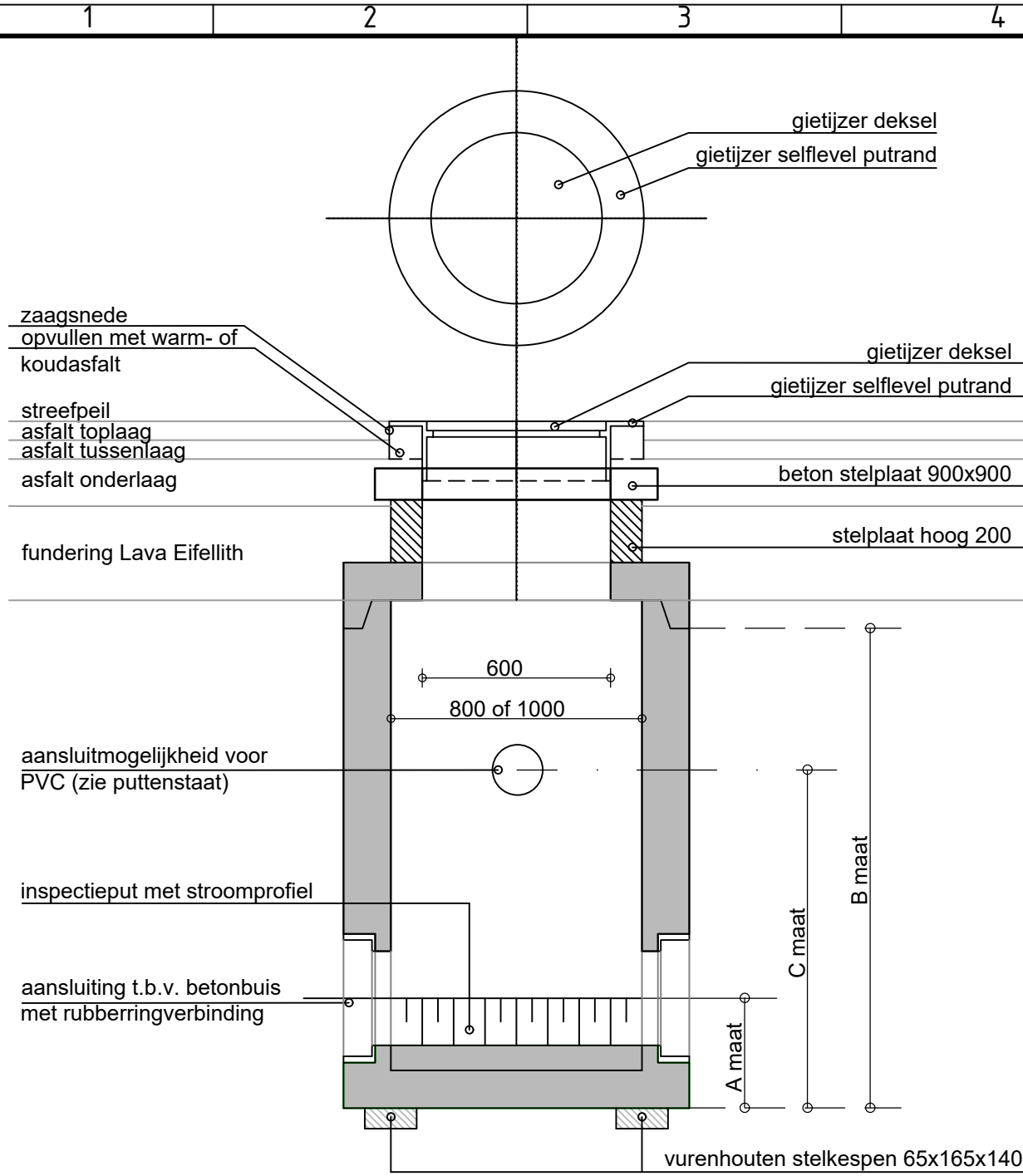
gemeente Capelle
aan den IJssel



Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel	Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel
--	---

Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



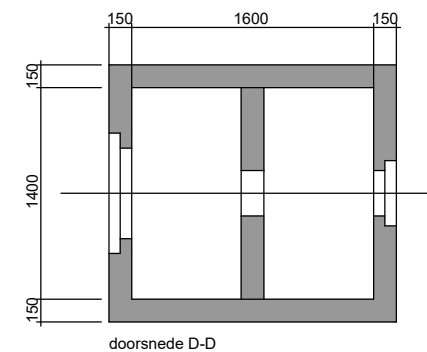
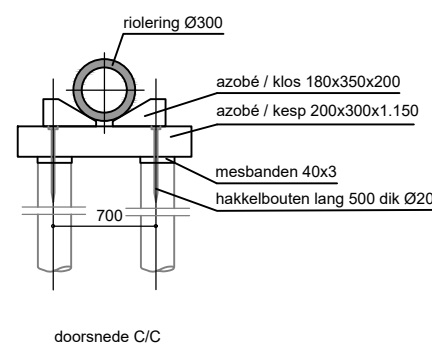
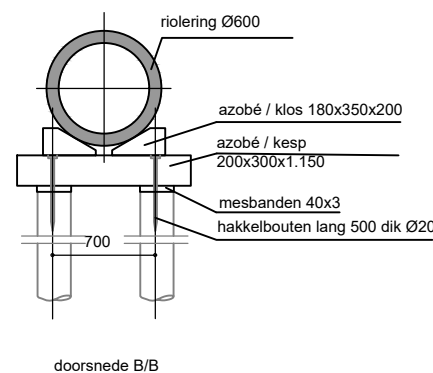
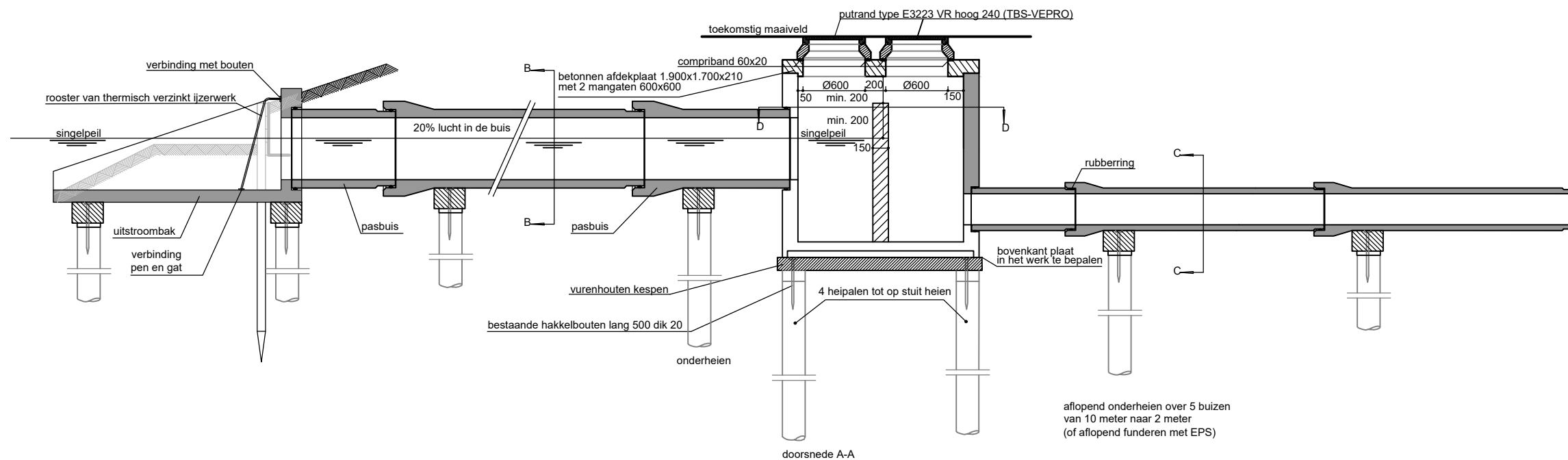


De maten A, B en C zijn bepalend voor de te bestellen putten en komen terug op puttenstaat.

Bij gescheiden rioolstelsels, duiker en drainage moet op de putdeksel worden aangegeven VUILWATER, REGENWATER resp. DUIKER of DRAIN. Op de deksel van het gemengd stelsel wordt niets aangegeven.

INSPECTIEPUT (BETON) VOOR VUILWATERRIOOL WEGDEK IN ASFALT maten in mm

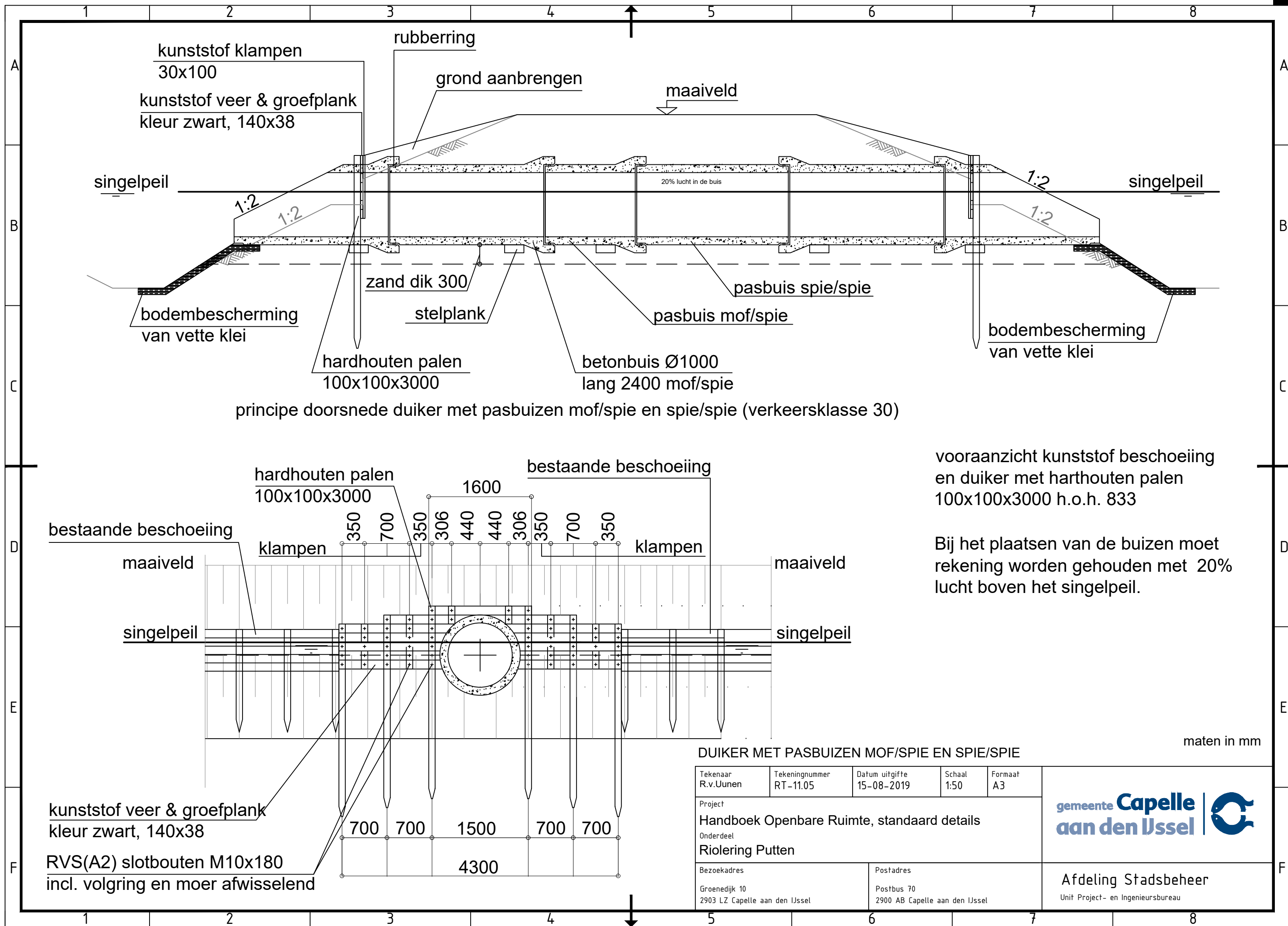
Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer RT-11.02-B	Datum uitgifte 26-03-2020	Schaal 1:20	Formaat A4	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Riolering Putten					
Bezoekadres		Postadres			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau
Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			

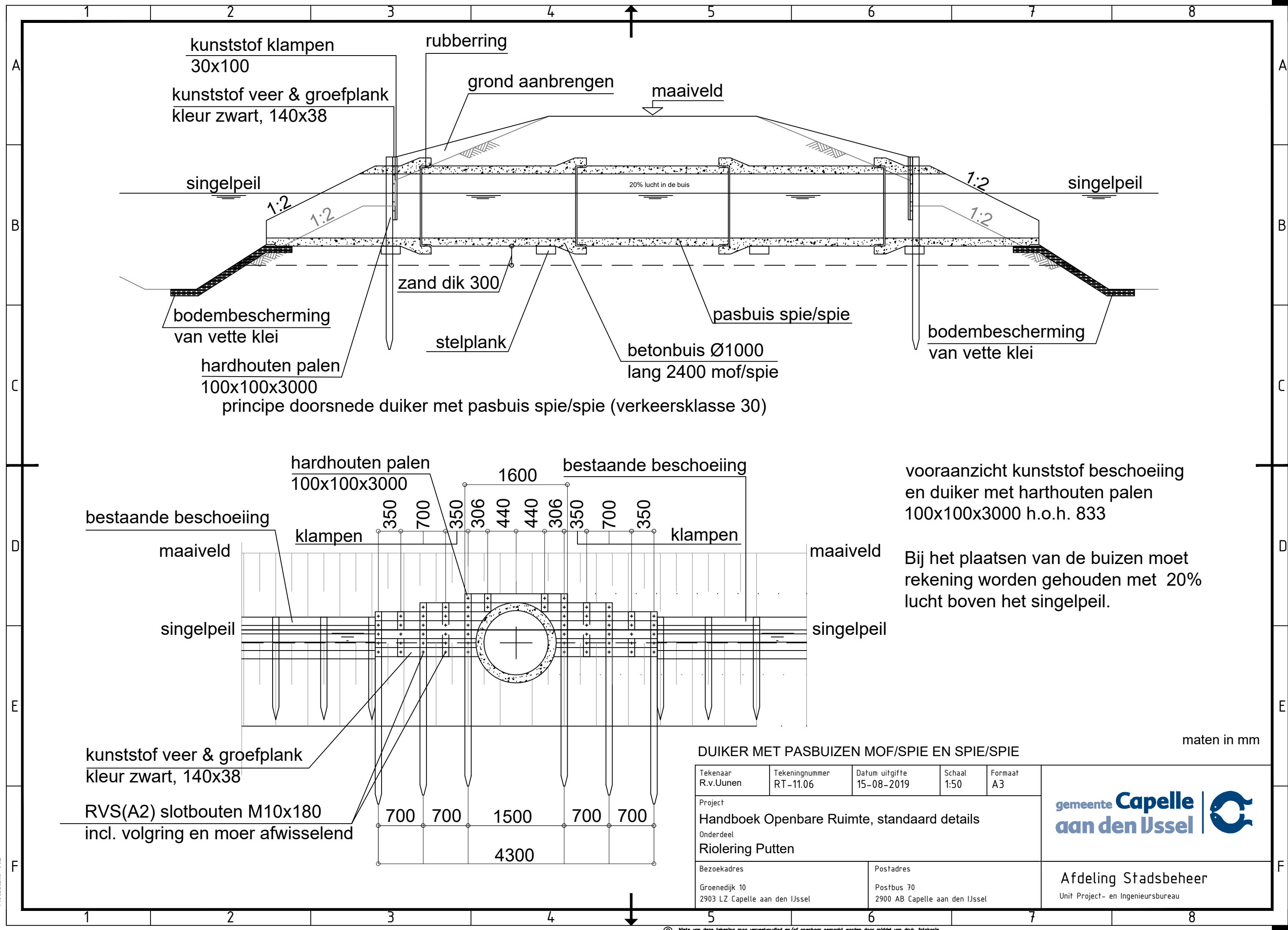


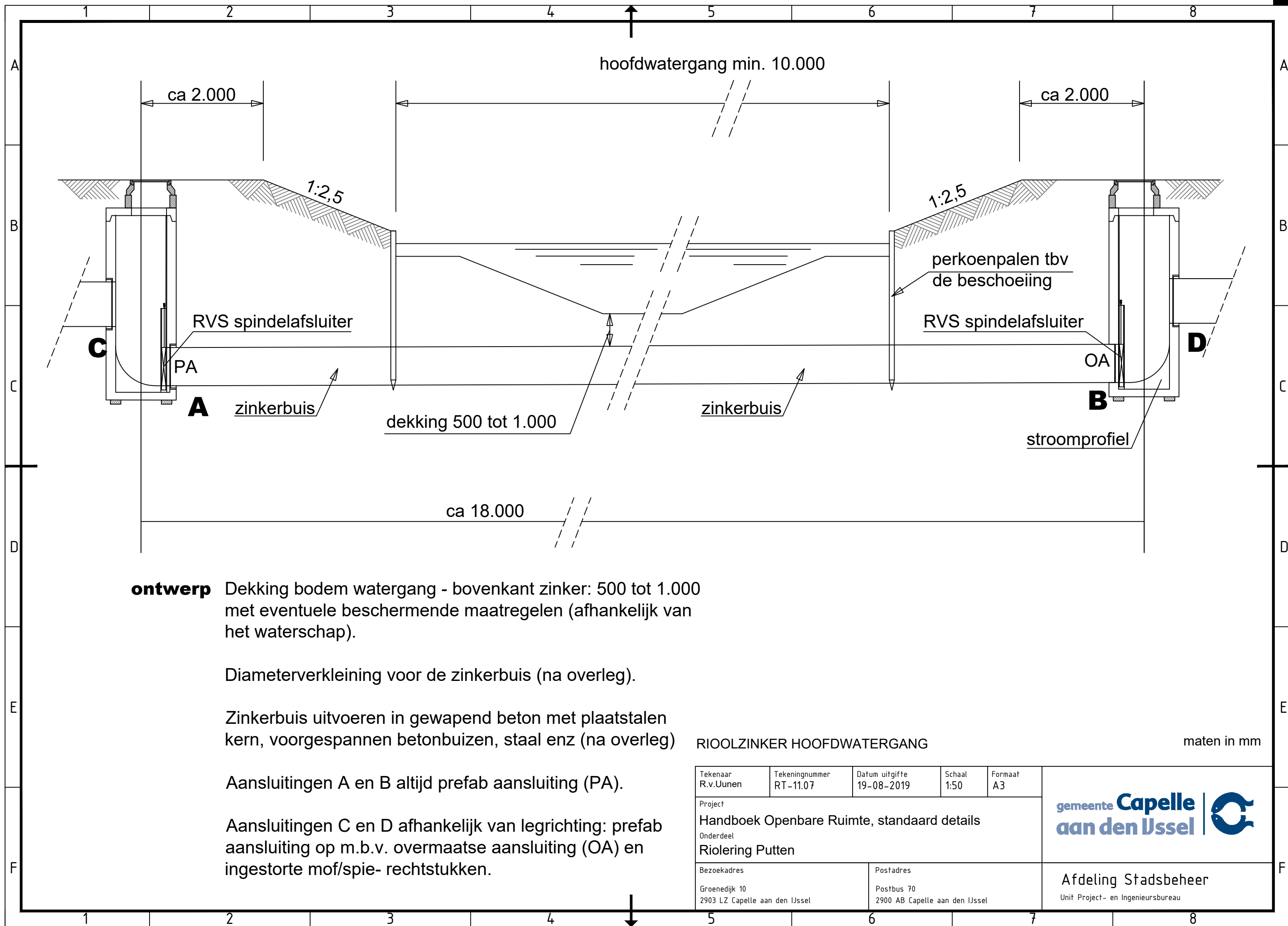
AFLOPEND ONDERHEIDE RIOLERING OP OVERSTORTPUT

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer RT-11.04	Datum uitgifte 15-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A3	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Riolering Putten					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			
					Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau







ontwerp Dekking bodem watgang - bovenkant zinker: 500 tot 1.000 met eventuele beschermende maatregelen (afhankelijk van het waterschap).

Diameterverkleining voor de zinkerbuis (na overleg).

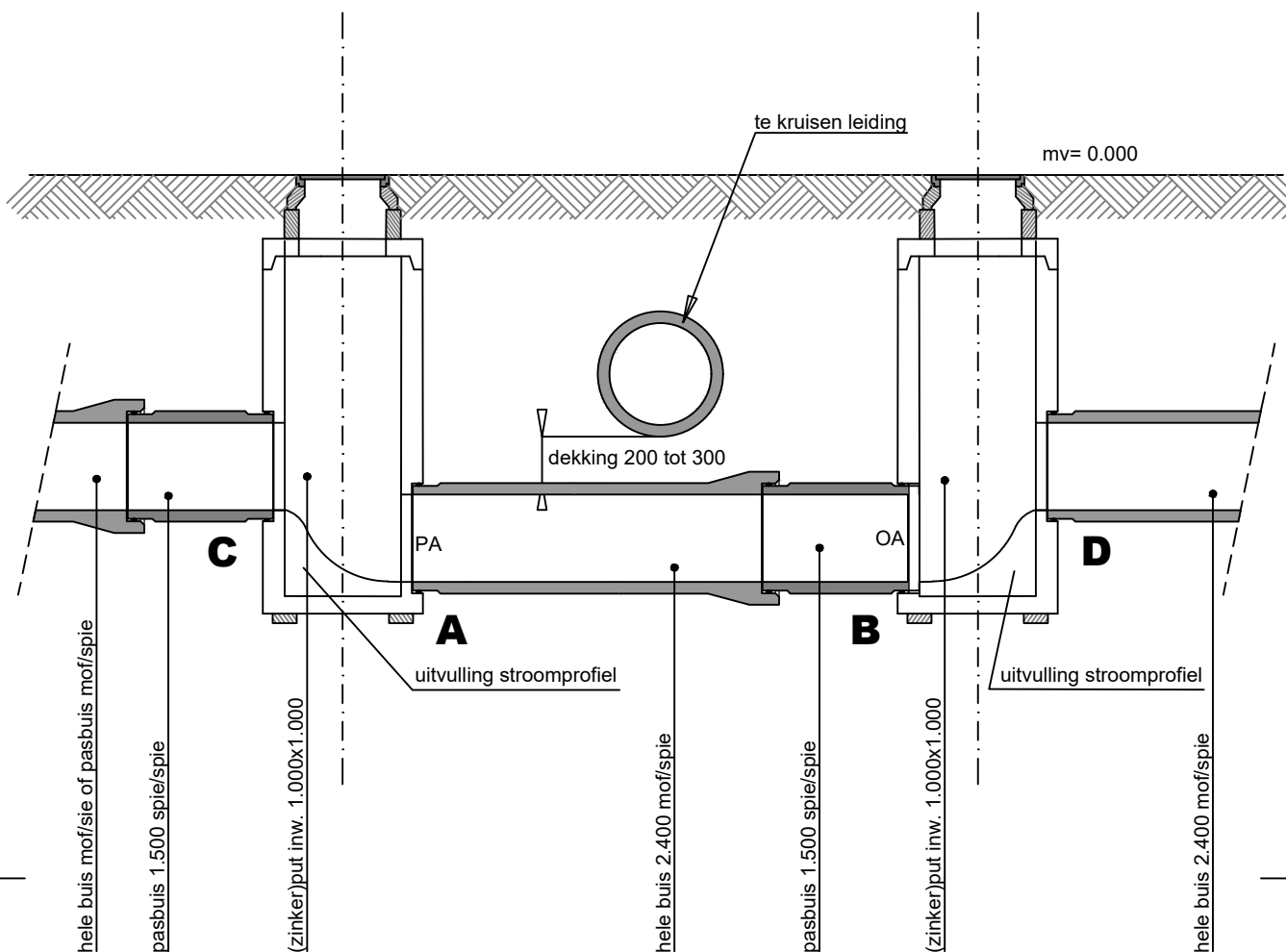
Zinkerbuis uitvoeren in gewapend beton met plaatstalen kern, voorgespannen betonbuizen, staal enz (na overleg)

Aansluitingen A en B altijd prefab aansluiting (PA).

Aansluitingen C en D afhankelijk van legrichting: prefab aansluiting op m.b.v. overmaatse aansluiting (OA) en ingestorte mof/spie- rechtstukken.

RIOLZINKER HOOFDWATERGANG maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer RT-11.07	Datum uitgifte 19-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A3	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details					
Onderdeel Riolering Putten					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau



ontwerp Aansluitingen A en B kunnen altijd prefab aansluitingen (PA) zijn. Indien daarbij de aansluitingen C en D voorzien zijn van voldoende overmaatse aansluitingen (OA), zijn afwijkingen in de hoogte van de te kruisen leiding op te vangen in de verdere opbouw van tussenstuk en stelingen.

Zijn alle hoogtematen (of de verschillen in hoogtematen) bekend, dan kunnen alle aansluitingen A t/m D als prefab aansluiting (PA) worden uitgevoerd.
(m.b.v. pasbuizen naar de prefab aansluiting C toewerken)

SCHEMATISCH ONTWERP ZINKER

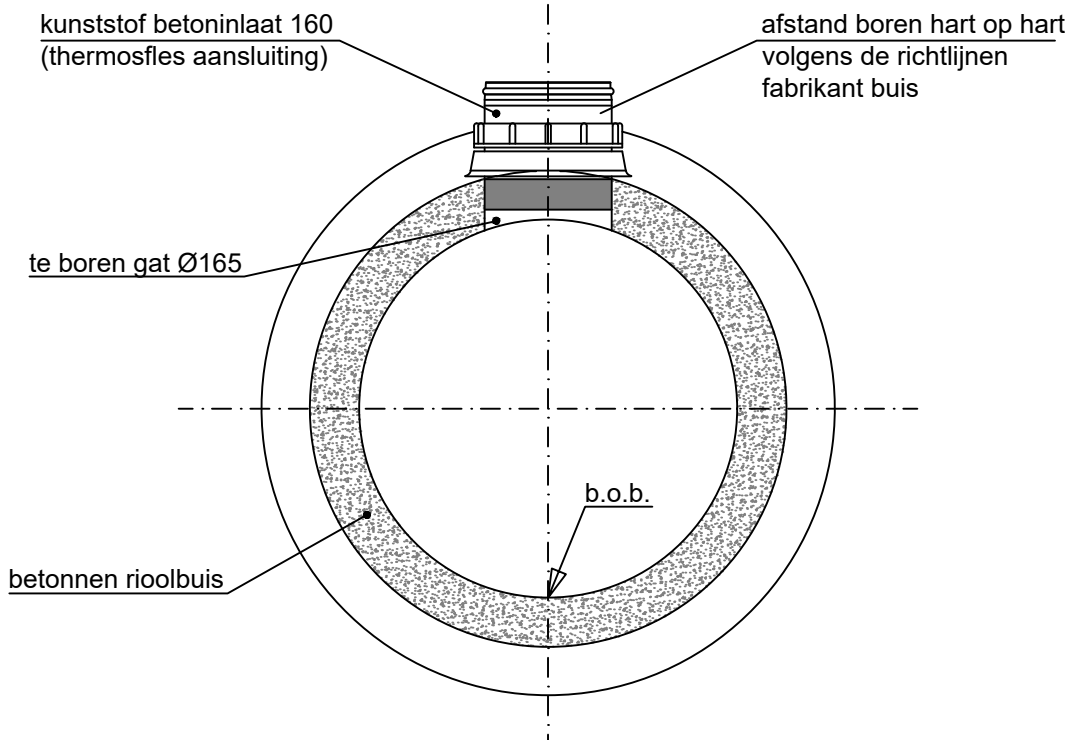
maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer RT-11.08	Datum uitgifte 19-08-2019	Schaal 1:50	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Riolering Putten				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		

gemeente Capelle
aan den IJssel



Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



AANSLUITING MET KUNSTSTOF BETONINLAAT
(alleen voor één huisaansluiting of één of twee kolkaansluitingen)

Opmerking: kunststof betoninlaten alleen toepassen indien geen prefab inlaat (PVC-mof Ø160) op de rioolbuis aanwezig is.

HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN OP BETON

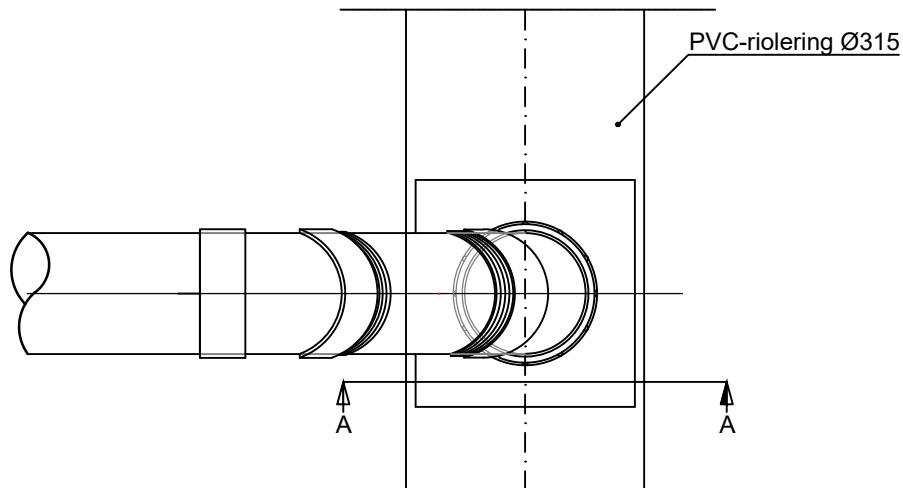
maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer RT-11.10	Datum uitgifte 19-08-2019	Schaal 1:10	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Riolering Putten				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		

gemeente Capelle
aan den IJssel

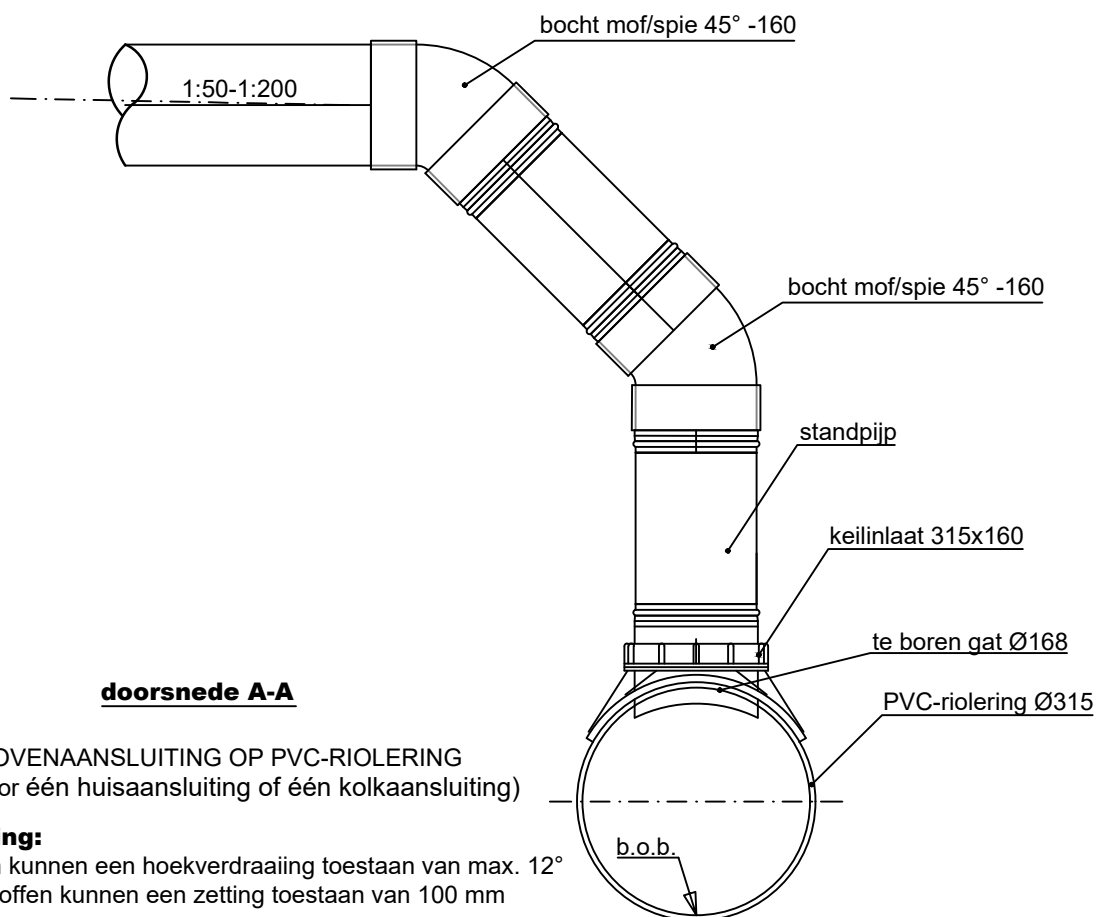


Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



bovenaanzicht

huisaansluiting PVC Ø160
kolkaansluiting PVC Ø160



doorsnede A-A

betreft: BOVENAANSLUITING OP PVC-RIOLERING
(alleen voor één huisaansluiting of één kolkaansluiting)

opmerking:

keilrings kunnen een hoekverdraaiing toestaan van max. 12°
zettingsschalen kunnen een zetting toestaan van 100 mm

BOVENAANSLUITING OP PVC-RIOL 2X45°

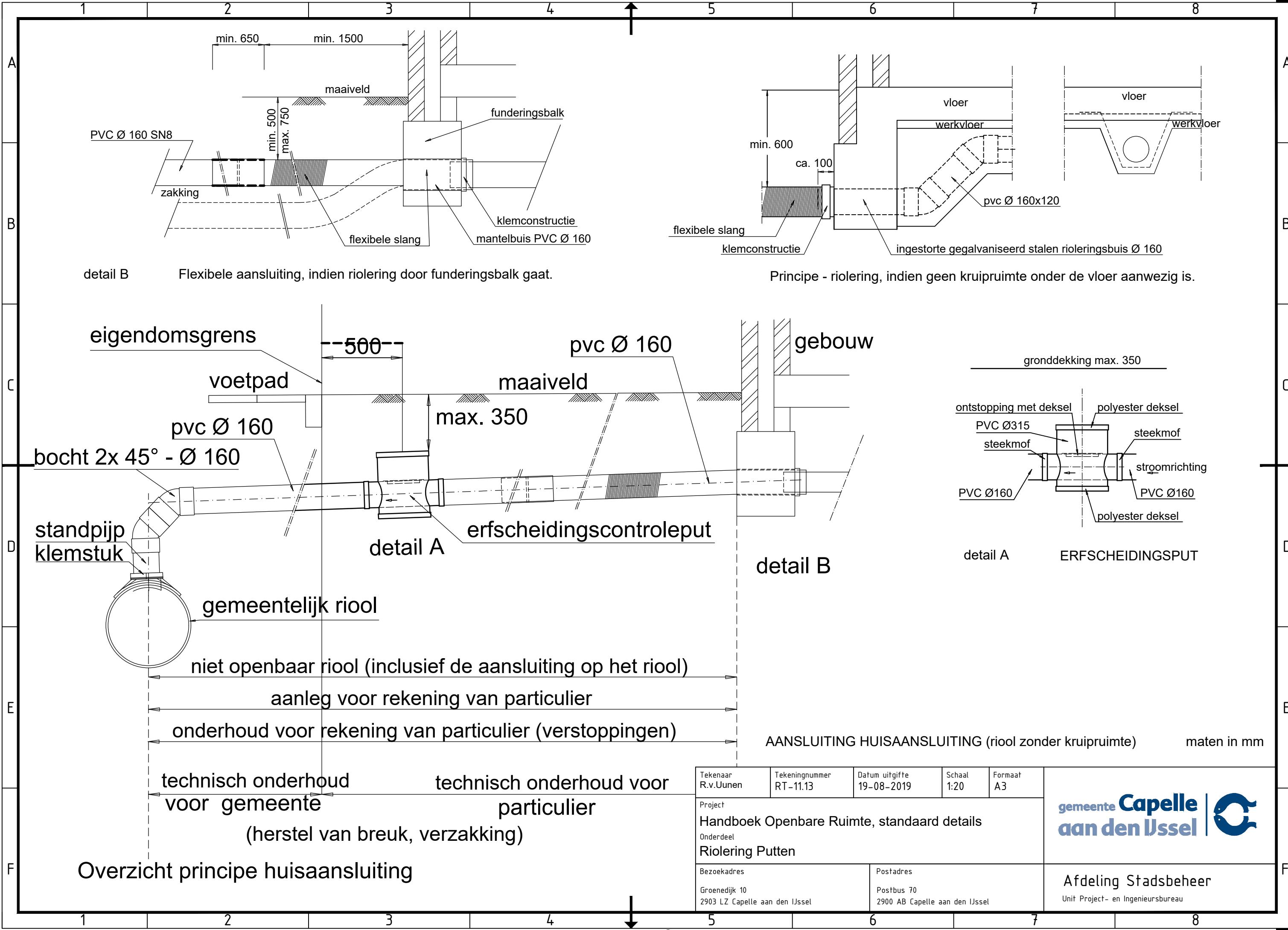
maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer RT-11.11	Datum uitgifte 19-08-2019	Schaal 1:10	Formaat A4
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Riolering Putten				
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel		

gemeente Capelle
aan den IJssel

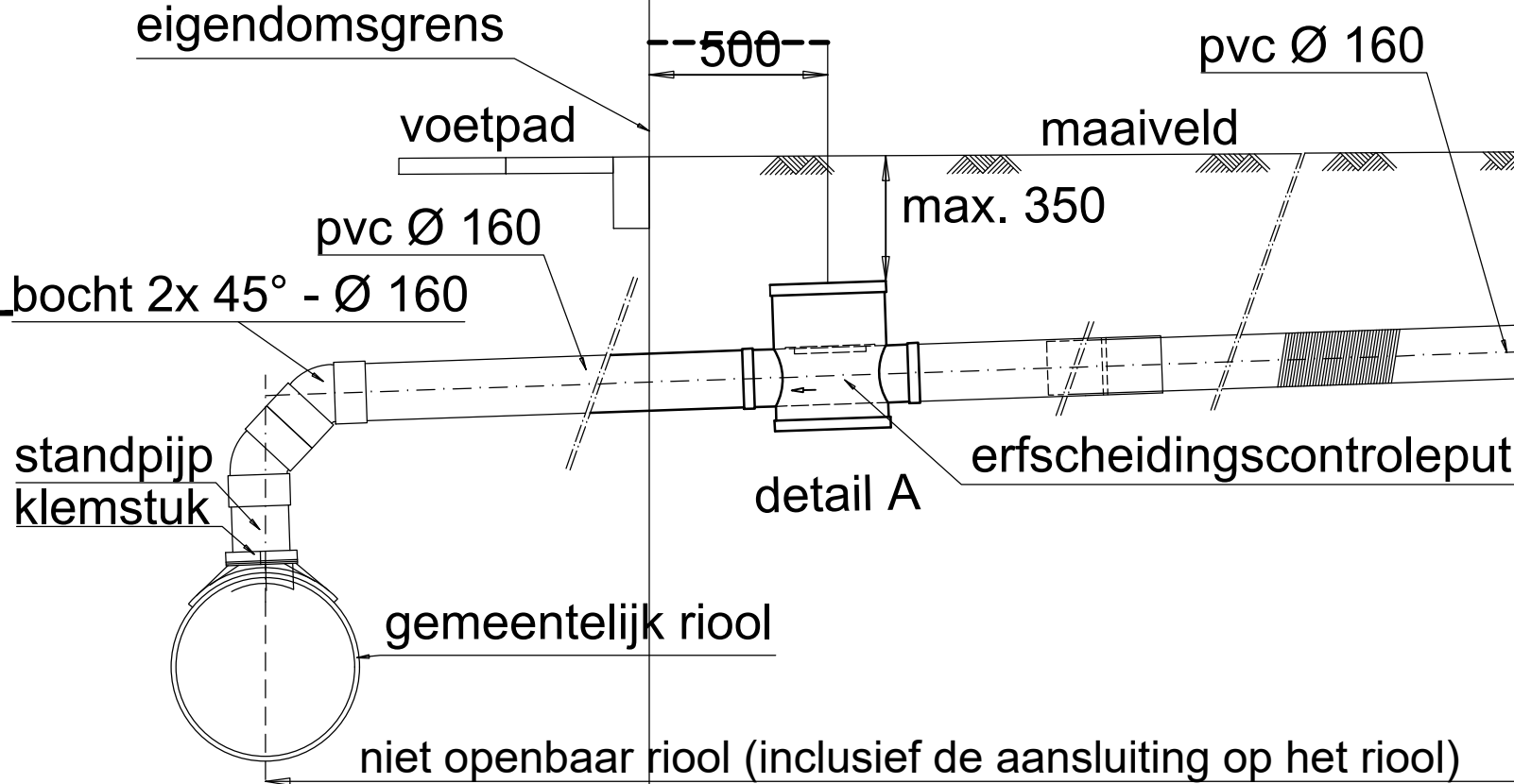


Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau



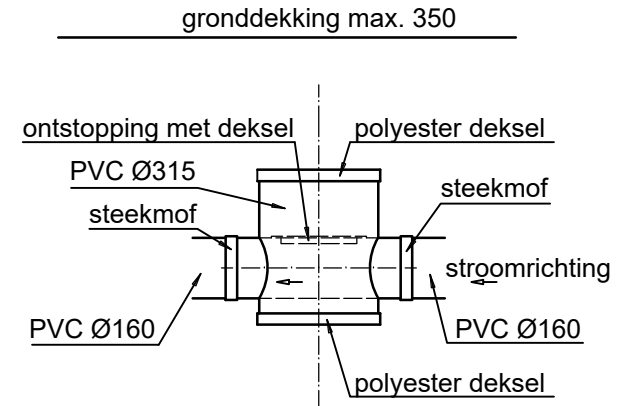
detail B Flexibele aansluiting, indien riolering door funderingsbalk gaat.

Principe - riolering, indien geen kruipruimte onder de vloer aanwezig is.



detail A

detail B



detail A

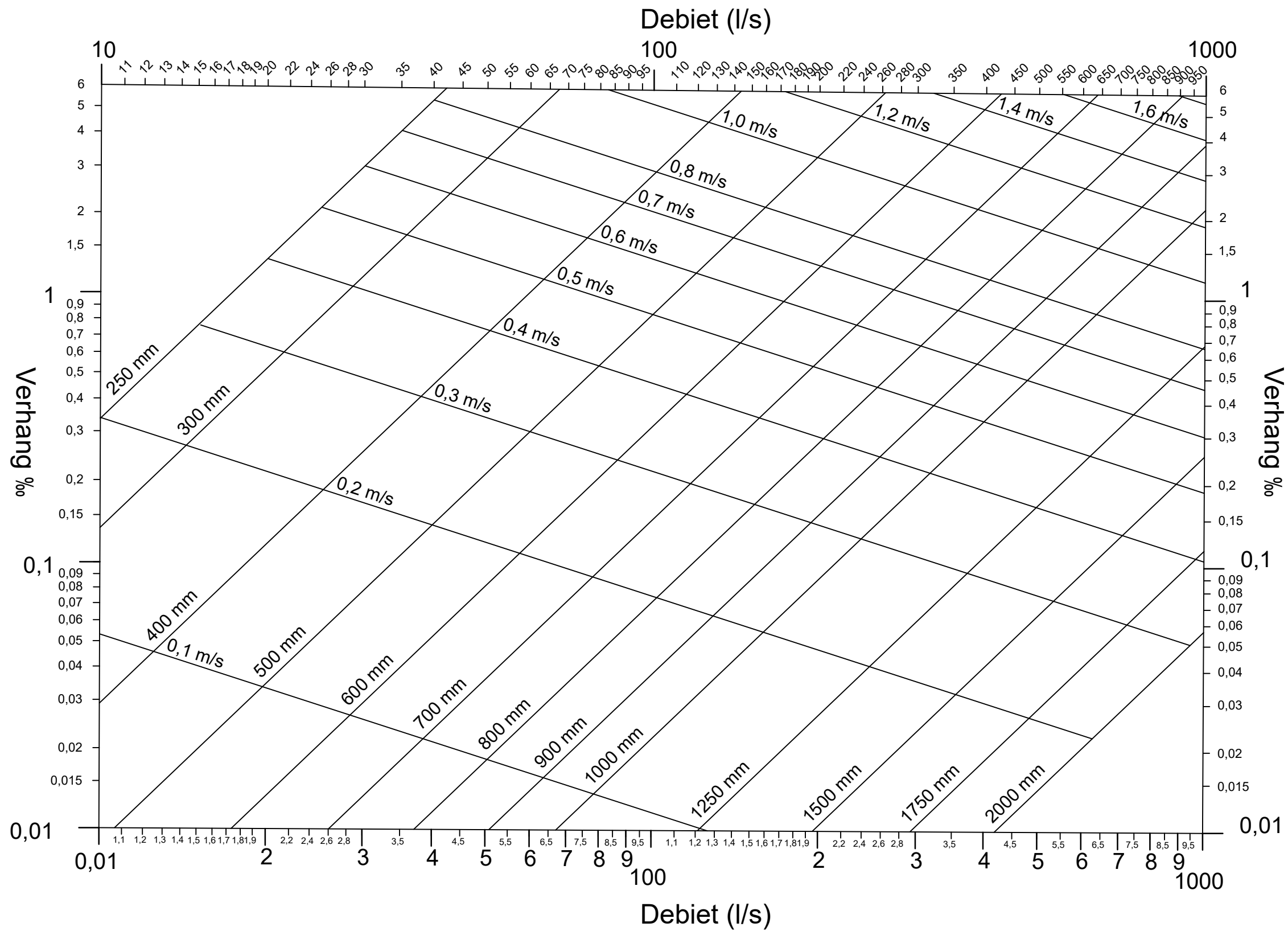
ERFSCHIEDINGSPUT

AANSLUITING HUISAANSLUITING (riool zonder kruipruimte) maten in mm

technisch onderhoud voor gemeente
technisch onderhoud voor particulier
(herstel van breuk, verzakking)

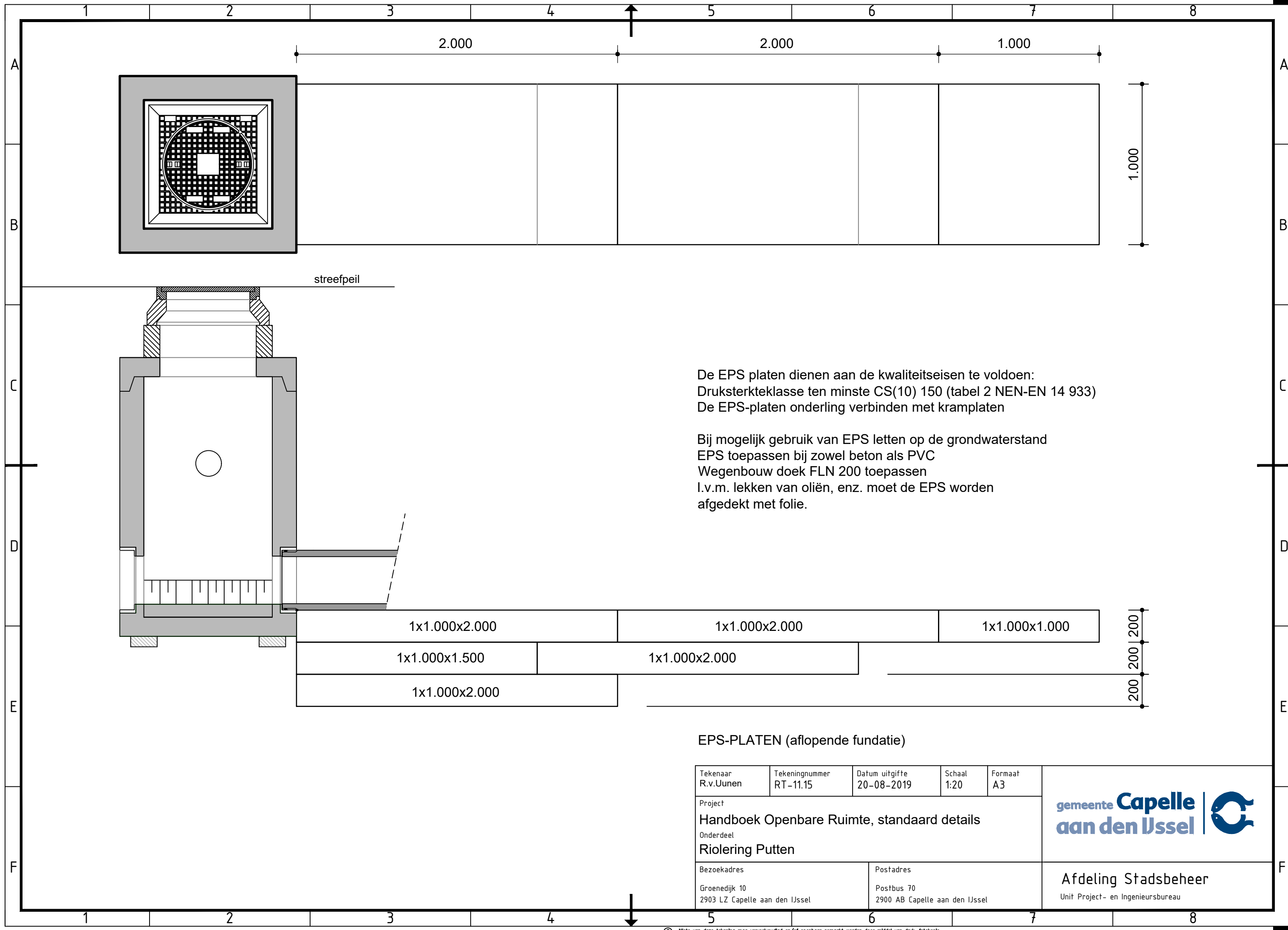
Overzicht principe huisaansluiting

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer RT-11.13	Datum uitgifte 19-08-2019	Schaal 1:20	Formaat A3	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Riolering Putten					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau



ONTWERPGRAFIEK GEVULDE LEIDINGEN

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer RT-11.14	Datum uitgifte 20-08-2019	Schaal 1:XX	Formaat A3	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Riolering Putten					
Bezoekadres		Postadres			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau
Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			



Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer RT-11.15	Datum uitgifte 20-08-2019	Schaal 1:20	Formaat A3	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details					
Onderdeel Riolering Putten					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau

1

2

3

4

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

put in werk op hoogte maken

opzetstuk type str-3713 RN of gelijkwaardig
(TBS) hoog 250

dichtgegoten rooster toepassen
in deksel tekst "DRAIN" vermelden

putrand in struiken, 50 boven
maaiveld i.v.m. zichtbaarheid

maaiveld (zie hoogtekaart)

voetpad

groenstrook

200- maaiveld

pvc controleput Ø 315 PVC SN8
met doorspuitpunt

aan onder- en bovenzijde voorzien
van polyester deksel

singelpeil

200

200

maaiveld

singelpeil

700

200

700

zandkoffer (grof drainagezand)

geprofileerd gesleufde PP buis SN8
omwikkeld met PP700 µm doek

doorsnede A-A

maten in mm

CONTROLEPUT MET DOORSPUITPUNT T.P.V. VOETPAD EN GROENSTROOK

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer RT-12.01	Datum uitgifte 20-08-2019	Schaal 1:25	Formaat A4
-----------------------	----------------------------	------------------------------	----------------	---------------

Project
Handboek Openbare Ruimte, standaard details
Onderdeel
Riolering Drainage

gemeente Capelle
aan den IJssel



Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel	Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel
--	---

Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau

1

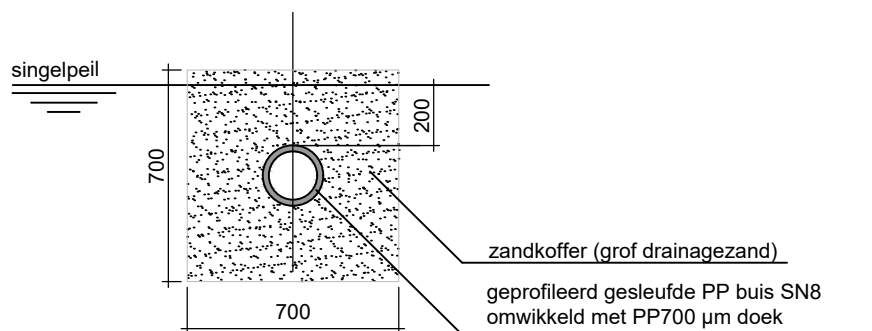
2

3

4

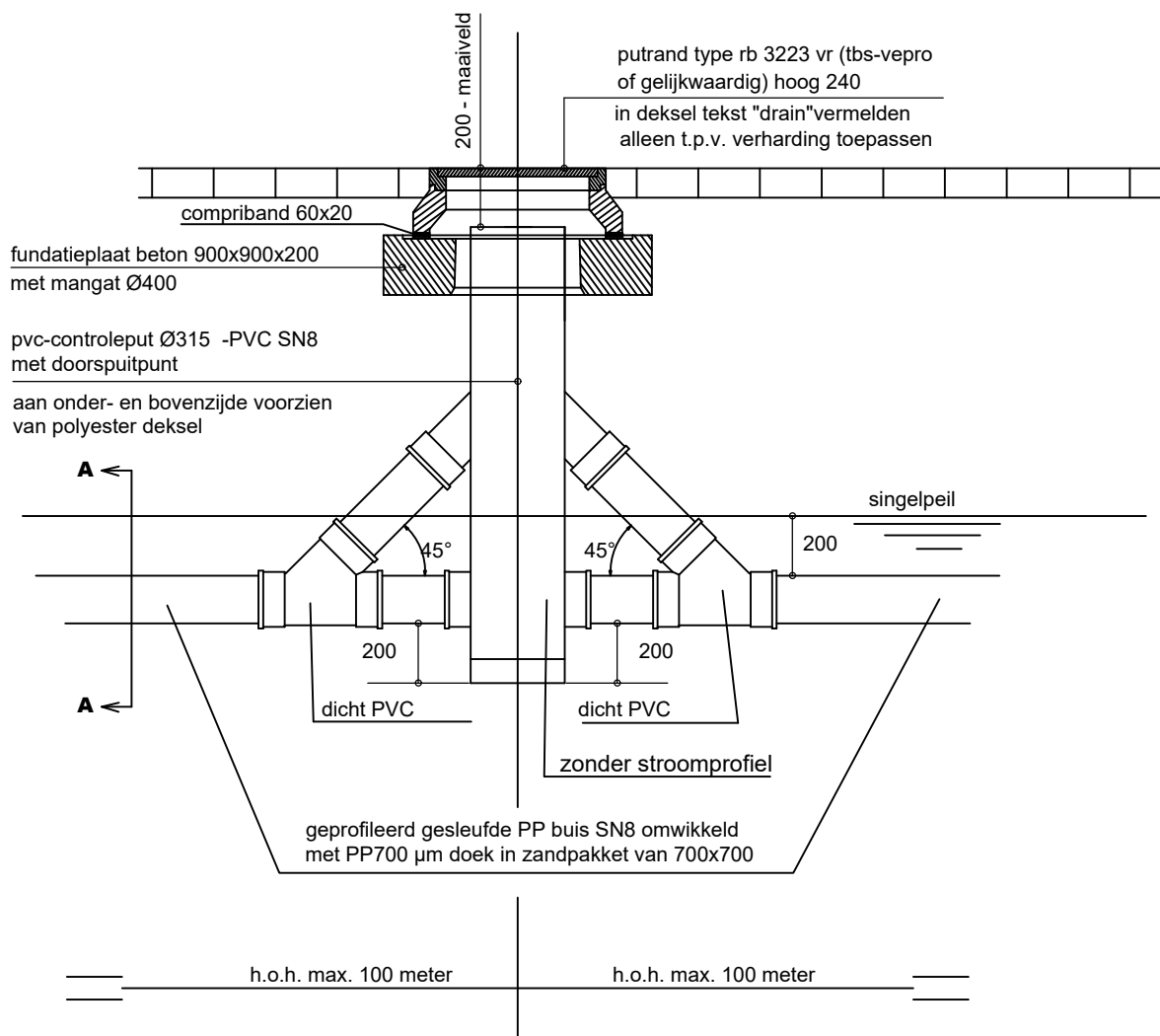
©

Niets van deze tekening mag vervaelvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de gemeente Capelle aan den IJssel



maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer RT-12.02	Datum uitgifte 20-08-2019	Schaal 1:25	Formaat A4	
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Riolering Drainage					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau



CONTROLEPUT MET DUBBEL DOORSPUITPUNT T.P.V. RIJWEGVERHARDING

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer RT-12.03	Datum uitgifte 20-08-2019	Schaal 1:25	Formaat A4
-----------------------	----------------------------	------------------------------	----------------	---------------

Project
Handboek Openbare Ruimte, standaard details

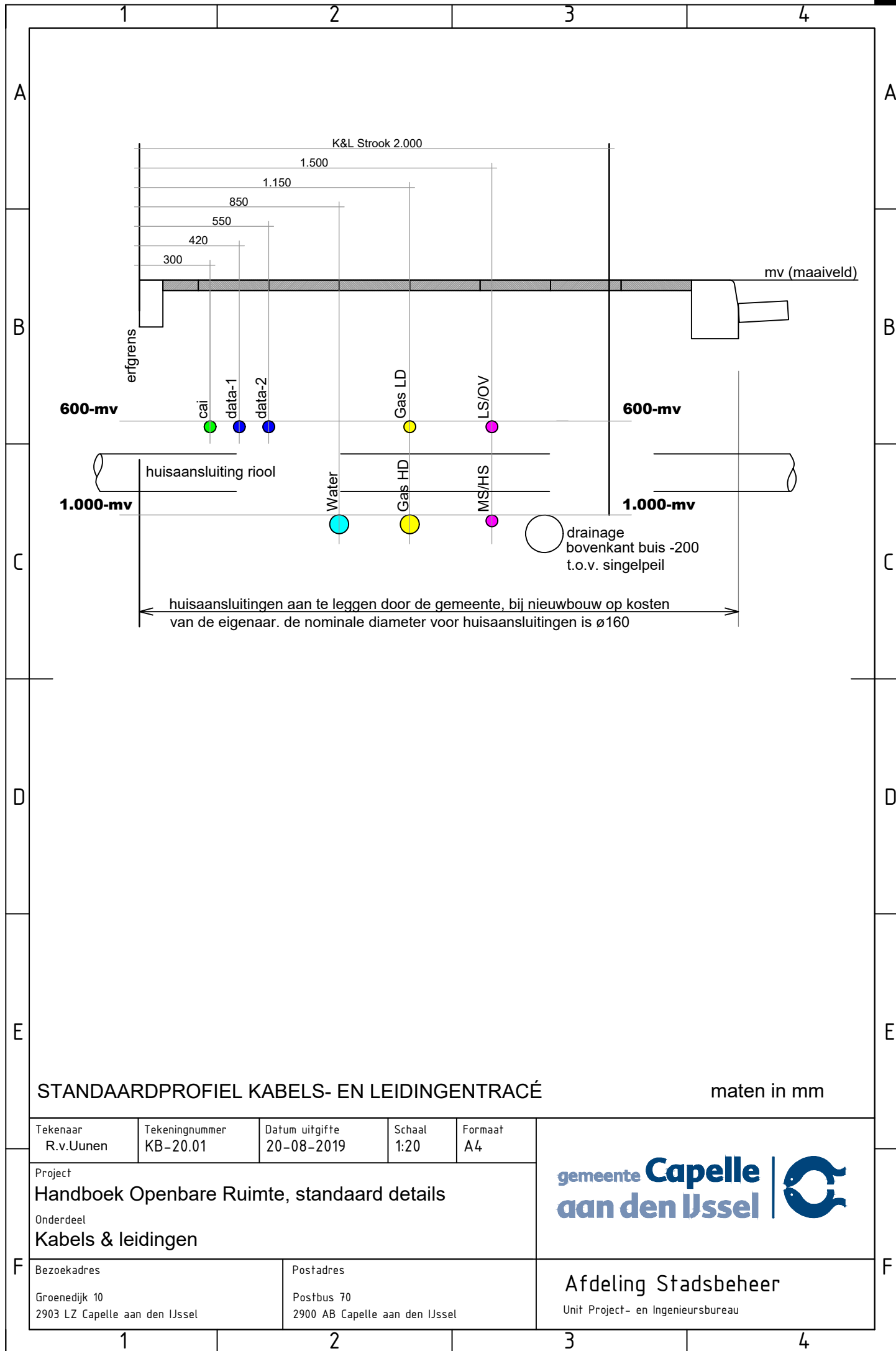
Onderdeel
Riolering Drainage

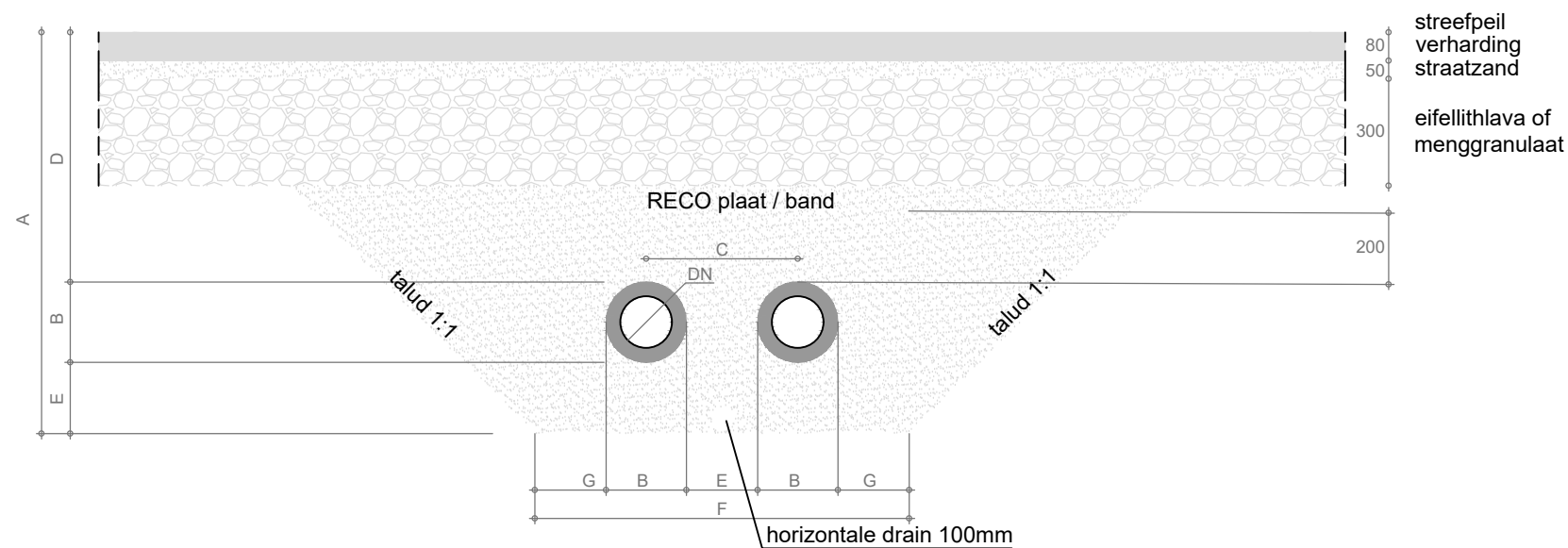
gemeente Capelle
aan den IJssel



Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel	Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel
--	---

Afdeling Stadsbeheer
Unit Project- en Ingenieursbureau





A- B- en F-maten bij extra-isolatie

invullen

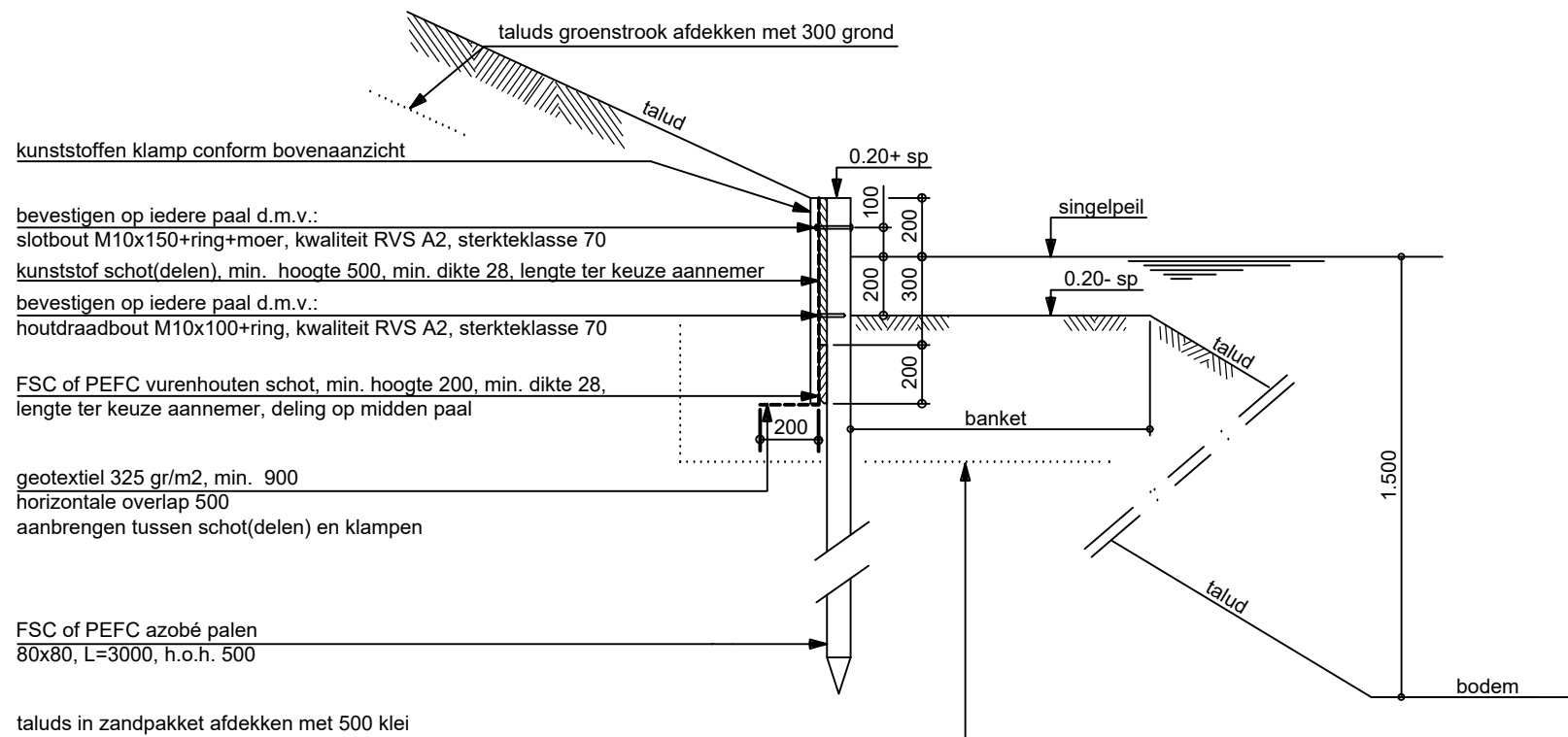
diameter	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)	G (cm)
Steelflex 28/90	99	9	29	70	20	78	20
DN20/110	101	11	31	70	20	82	20
DN25/110	101	11	31	70	20	82	20
DN40/125	102.5	12.5	32.5	70	20	85	20
DN50/140	104	14	34	70	20	88	20
DN65/160	106	16	36	70	20	92	20
DN80/180	108	18	38	70	20	96	20
DN100/225	112.5	22.5	42.5	70	20	105	20
DN125/250	115	25	45	70	20	110	20
DN150/280	118	28	48	70	20	116	20
DN200/355	125.5	35.5	55.5	70	20	131	20
DN250/400	140	40	70	70	30	150	20
DN300/450	145	45	75	70	30	160	20
DN350/500	150	50	80	70	30	170	20
DN400/560	186	56	86	100	30	182	20
DN450/630	193	63	93	100	30	196	20
DN500/710	201	71	101	100	30	212	20

SANDAARDPROFIEL WARMTE

maten in mm

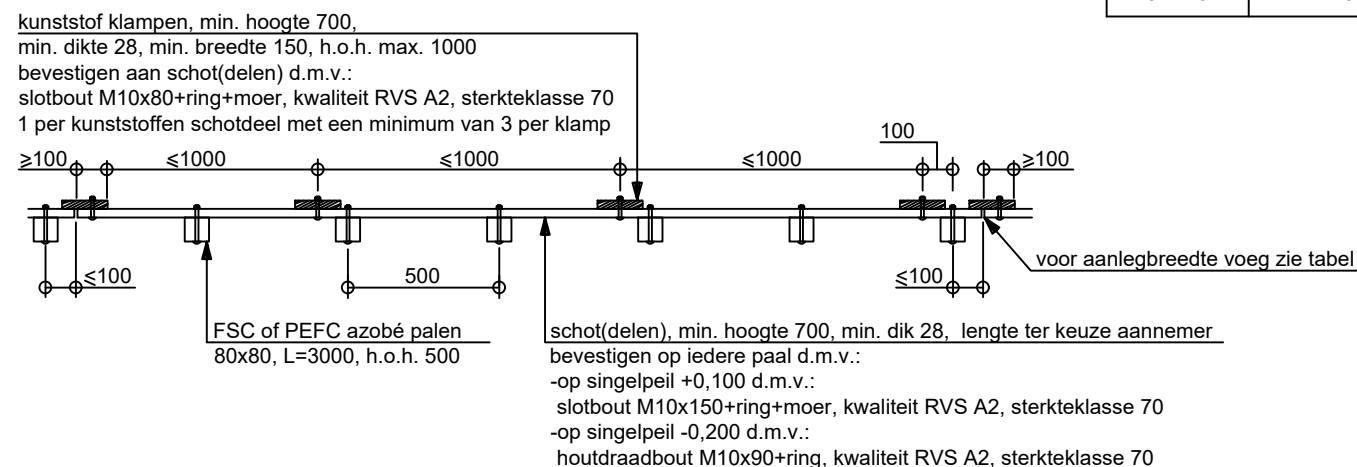
Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer KB-20.02	Datum uitgifte 09-04-2020	Schaal 1:20	Formaat A3	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Kabels & Leidingen					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau

BESCHOEIING (KUNSTSTOFFEN/HOUTEN SCHOT, FSC of PEFC AZOBE PALEN)



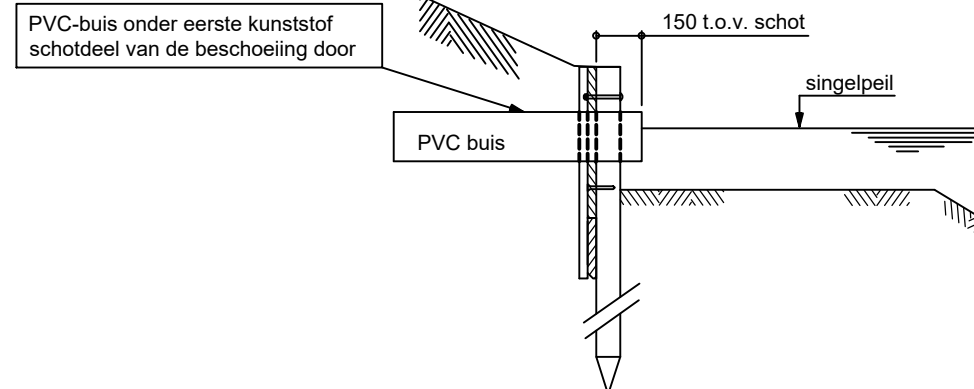
DOORSNEDE

Schaal 1:25



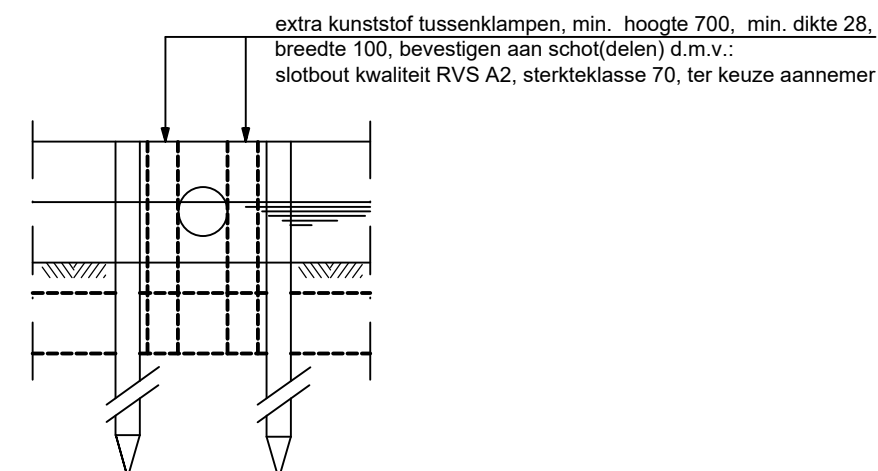
BOVENAANZICHT

Schaal 1:25



DOORSNEDE T.P.V. PVC-DOORVOER

Schaal 1:25



VOORAANZICHT T.P.V. PVC-DOORVOER

Schaal 1:25

AANLEGBREEDTE VOEG	
°C	VOEGBREEDTE
>25°	5
15° - 25°	15
5° - 15°	25

SINGELAFMETINGEN				KWALITEITSEISEN	
SINGELBREEDTE	BODEMBREEDTE	TALUD	BANKET	MATERIAAL	EIS
≥10.000	≥1.000	1 : 2,5	1.000	kunststof	E-mod min. 625 N/mm ² buigspanning min. 20 N/mm ²
9.500	1.000	1 : 2,5	1.000	palen	FSC of PEFC Azobé, Klasse 70, duurz. kl 1 E-mod min. 20.000 N/mm ² buigspanning min. 20 N/mm ²
9.000	1.000	1 : 2,5	750		
8.500	1.300	1 : 2	1.000		
8.000	1.000	1 : 2	900	hout	FSC of PEFC vuren hout, Klasse C18 E-mod min. 9.000 N/mm ² buigspanning min. 12,6 N/m ²
7.500	1.000	1 : 2	650		
7.000	800	1 : 2	500		
				boorgat	boorgatdiameter = boutdiameter + 4mm

BESCHOEIING TYPE 12

maten in mm

Tekenaar R.v.Uunen	Tekeningnummer WA-30.01	Datum uitgifte 20-08-2019	Schaal 1:25	Formaat A3	gemeente Capelle aan den IJssel 
Project Handboek Openbare Ruimte, standaard details Onderdeel Water Beschoeiingen					
Bezoekadres Groenedijk 10 2903 LZ Capelle aan den IJssel		Postadres Postbus 70 2900 AB Capelle aan den IJssel			Afdeling Stadsbeheer Unit Project- en Ingenieursbureau