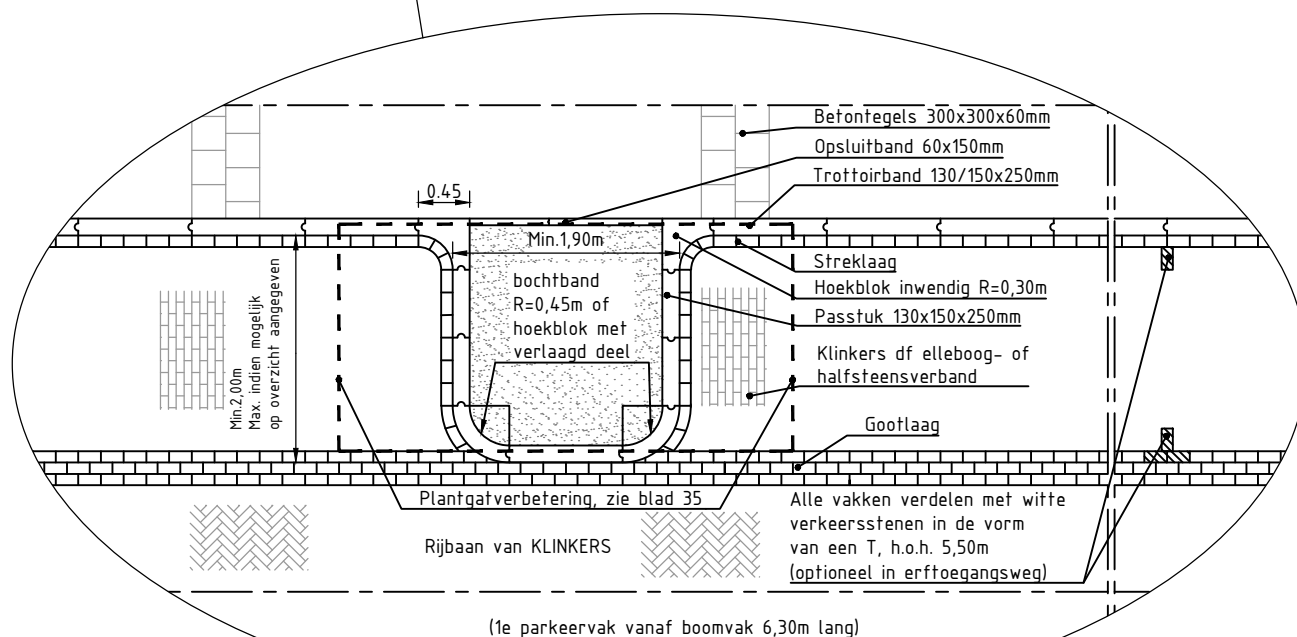


STANDAARDEDETAILS

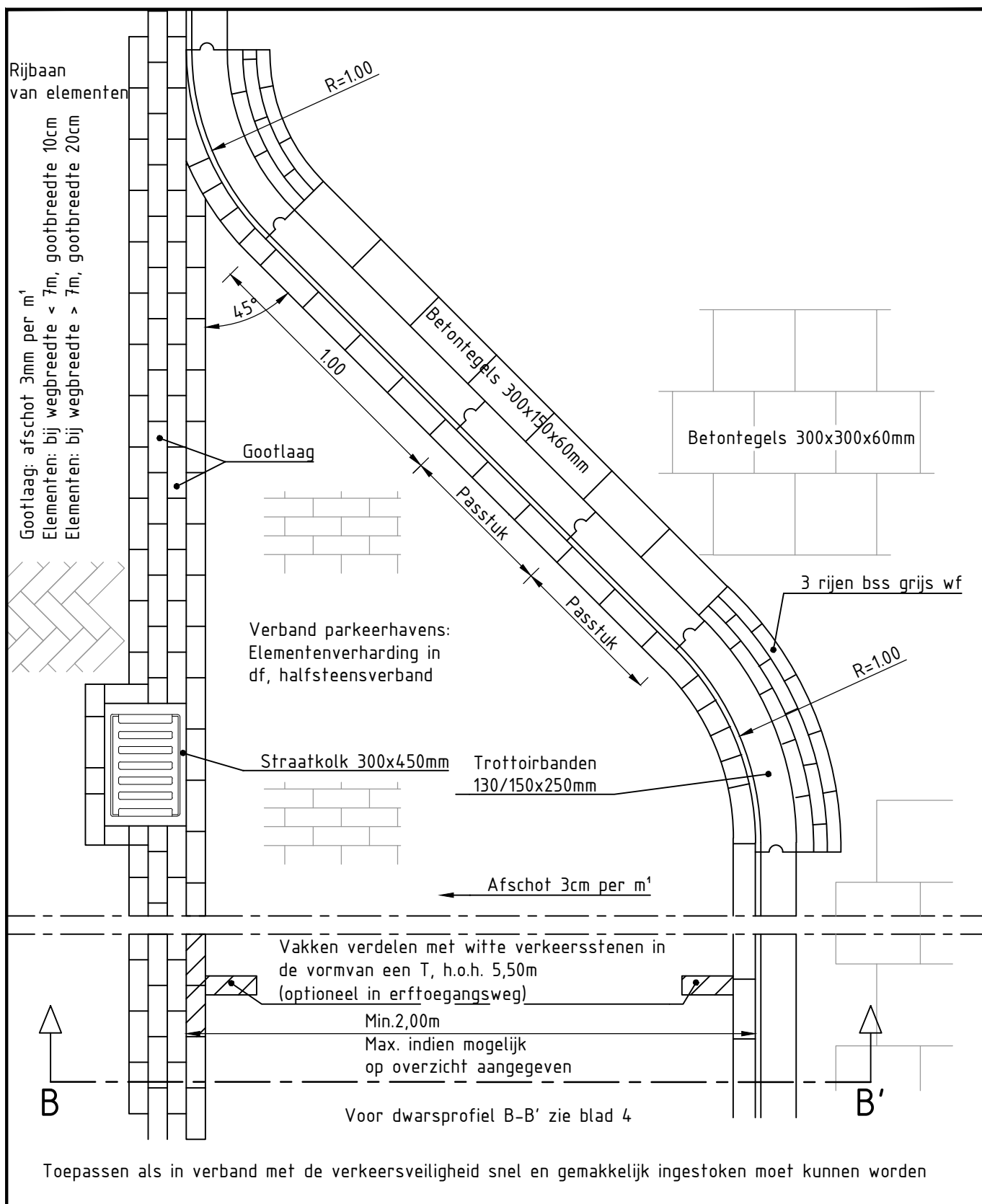
2025



STANDAARD DETAILS 2025

Inhoudsopgave:

- 1 Langsparkeren met groot boomvak
- 2 Langsparkeren bij elementenverharding in de rijbaan
- 3 Langsparkeren bij asfaltverharding in de rijbaan
- 4 Parkeerhavens, aansluiting elementenverharding
- 5 Parkeerhavens, aansluiting asfalt
- 6 Haaksparkeren met witte verkeersstenen
- 7 Opsluiting asfalt- en elementenverharding Detail voetpad
- 8 Detail vrijliggend fietspad in asfalt; verkeersgeleider; aanliggend fietspad in asfalt
- 9 Overgang asfalt op klinkers
- 10 Aansluiting tegels op bochtband met stroomlaag van betonstraatstenen
- 11 Aansluiting tegels op bochtband met stroomlaag van halve betontegels
- 12 In- uitrit t.b.v. garage-carport bij woningen t.p.v. aanliggend trottoir
- 13 In- uitrit t.b.v. garage-carport t.p.v. langsparkeren
- 14 In- uitrit t.b.v. garage-carport bij woningen t.p.v. aanliggend groen
- 15 In- uitrit t.b.v. zwaar verkeer t.p.v. trottoir
- 16 In- uitrit t.b.v. zwaar verkeer t.p.v. groenstrook
- 17 In- uitrit t.b.v. zwaar verkeer t.p.v. groenstrook bij molgoot
- 18 In het werk gestorte molgoot
- 19 Op- en afrit voor rolstoel bij 1m verlaagde band
- 20 Op- en afrit voor rolstoel bij 2m verlaagde band
- 21 Zijstraat aansluiting d.m.v. in-uitrit bij groenstrook
- 22 Zijstraat aansluiting d.m.v. in-uitrit bij trottoir
- 23 Drempel en -plateau van 8 cm hoog
- 24 Verkeersremmende maatregel (punaise)
- 25 Fietspadpaal met markering
- 26 Markering t.b.v. oversteekplaats fietsers
- 27 Markering fietsstroken t.h.v. zijstraat en uitrit
- 28 Bushaltes
- 29 Bushaltes (eiland)
- 30 Bushaltehaven
- 31 Bushalteperron H.O.V. buiten busbaan
- 32 Bushalteperron H.O.V. op busbaan
- 33 Rammelstrook rotonde
- 34 Groeiplaats boom
- 35 Groeiplaats boom bij hoge grondwaterstand
- 36 Opbouw wadi bovenaanzicht
- 37 Opbouw wadi dwarsdoorsnede A-A'
- 38 Opbouw wadi dwarsdoorsnede B-B' en C-C'
- 39 Opbouw straatpot t.b.v. brandkraan
- 40 Straatkolk met aansluiting
- 41 Combikolk met aansluiting
- 42 Huis- en kolkaansluiting op hoofdriool
- 43 Verzwaarde betonnen doorgaande vlakke voetbuis
- 44 Inspectieput
- 45 Inspectieput met kraagommetseling in de put
- 46 Inspectieput met overstortmuur en doorlaat
- 47 Vervangen inspectieput afdekking in bestaande asfaltverharding (GB methode)
- 48 Opbouw DT-riool langs- en dwarsdoorsnede
- 49 Drainage
- 50 Kruisingsput
- 51 Zinker
- 52 Inprikpunt persleiding op vrijverval riolering



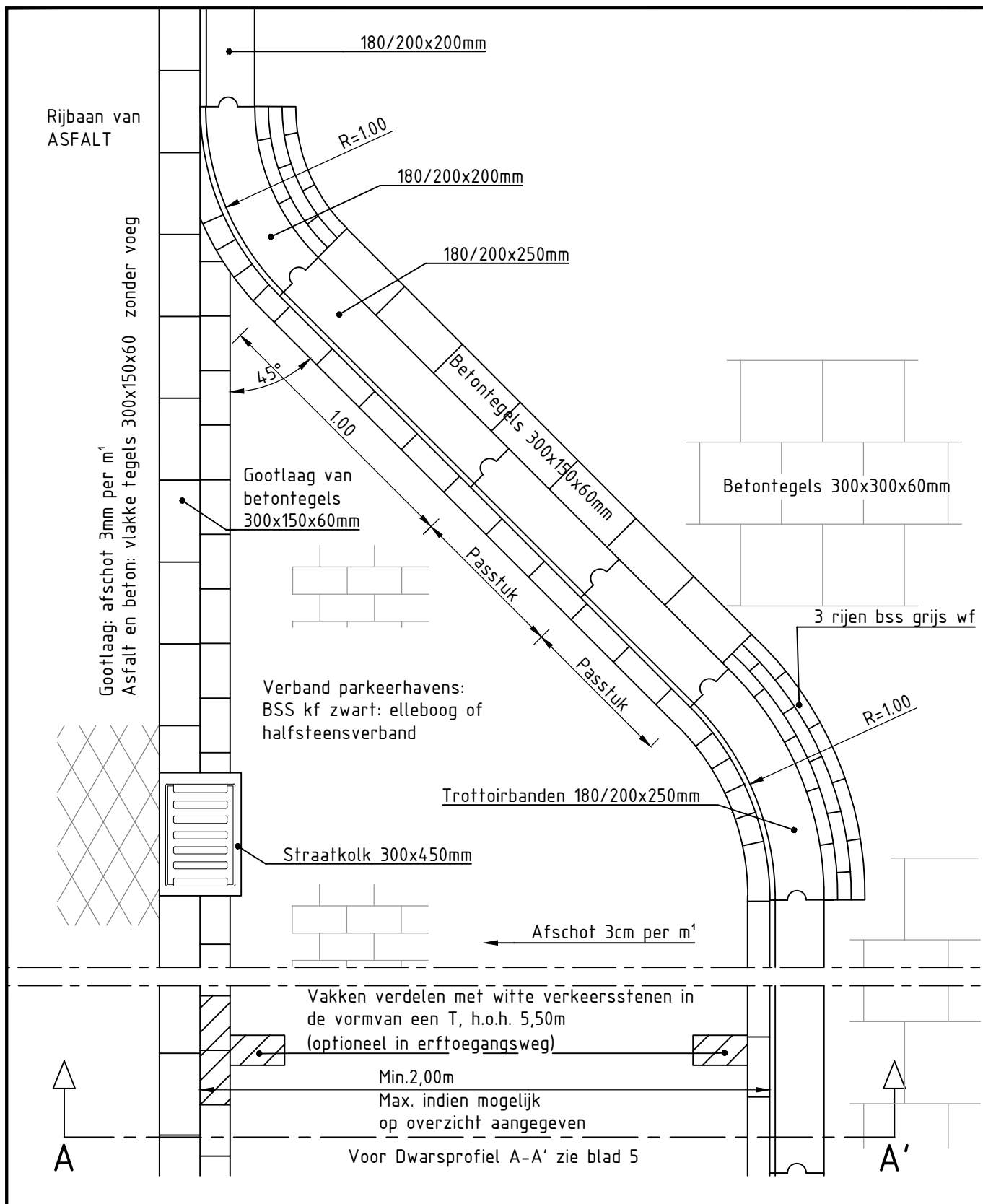
ENSCHDE

Langsparkeren bij elementenverharding in de rijbaan

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:20
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	2



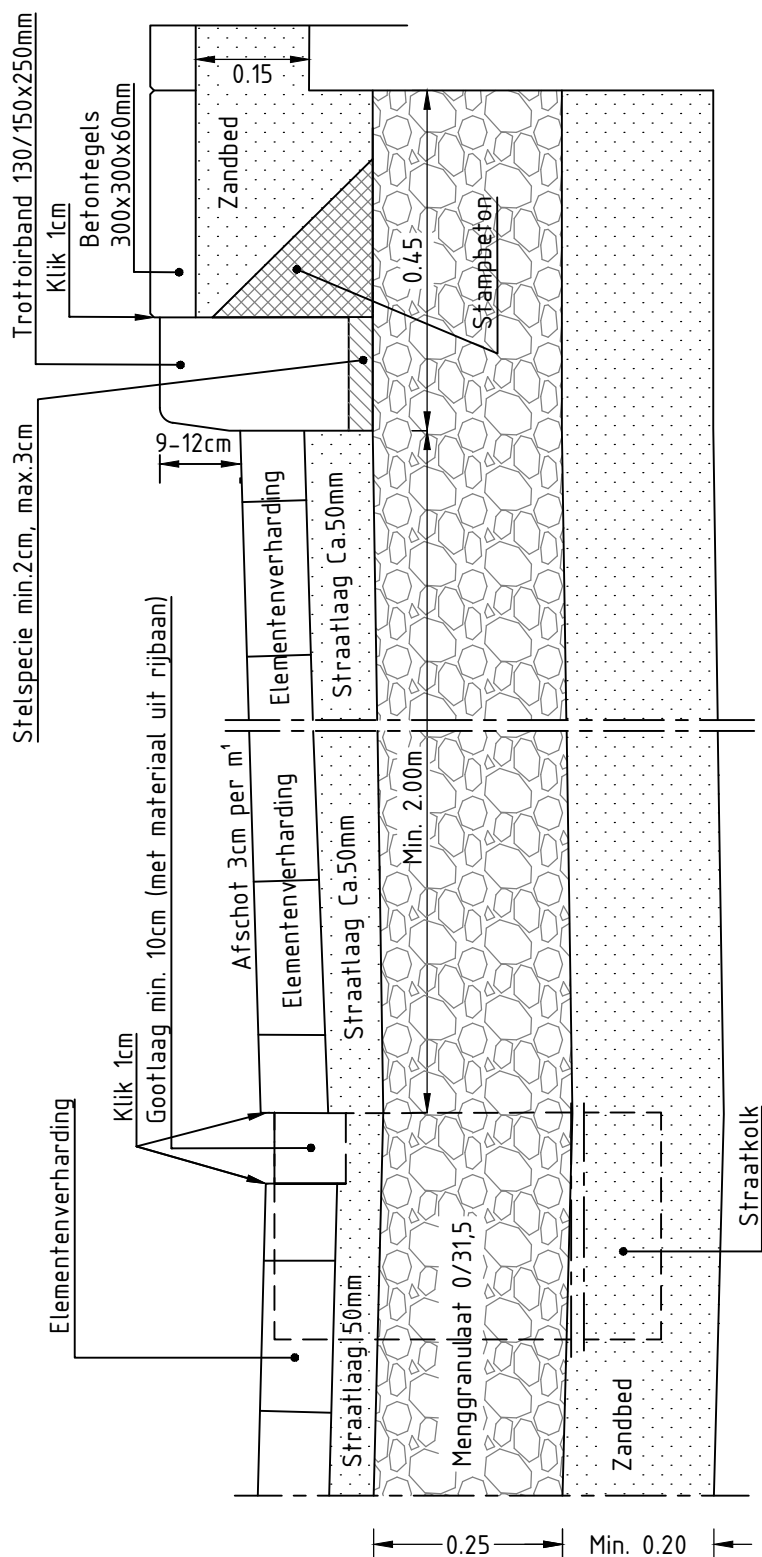
ENSCHDE

Langsparkeren bij asfaltverharding in de rijbaan

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:20
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	3



Voorsituatie
Dwarsprofiel B-B'
zie blad 02



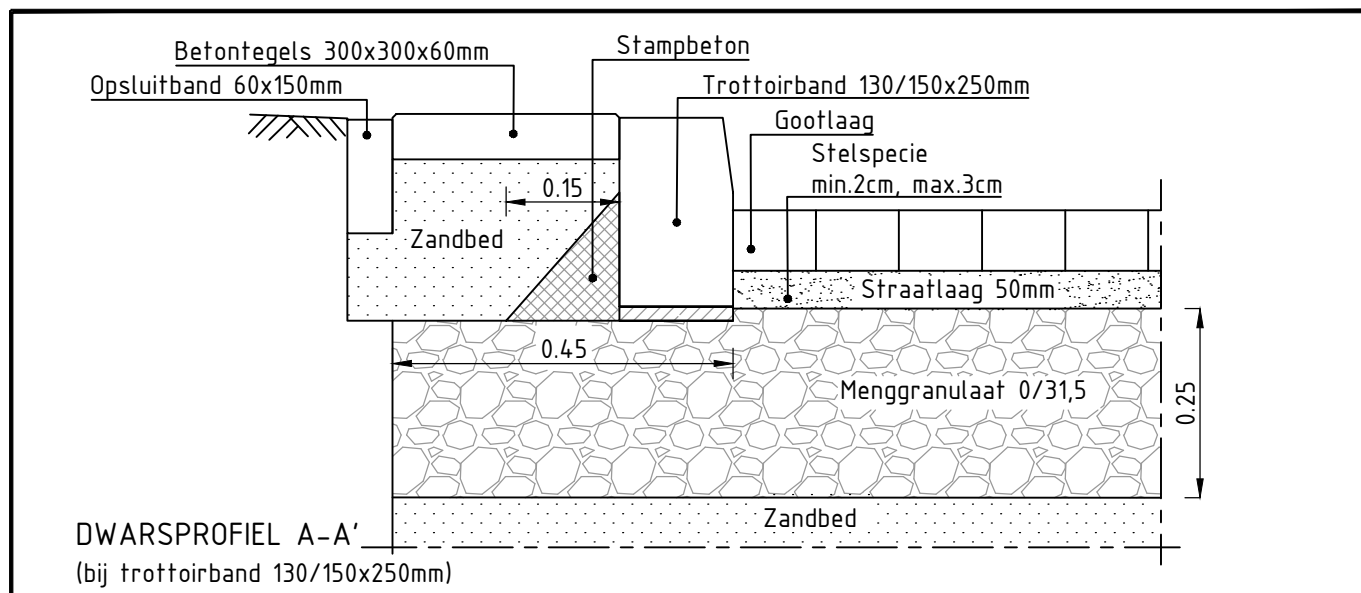
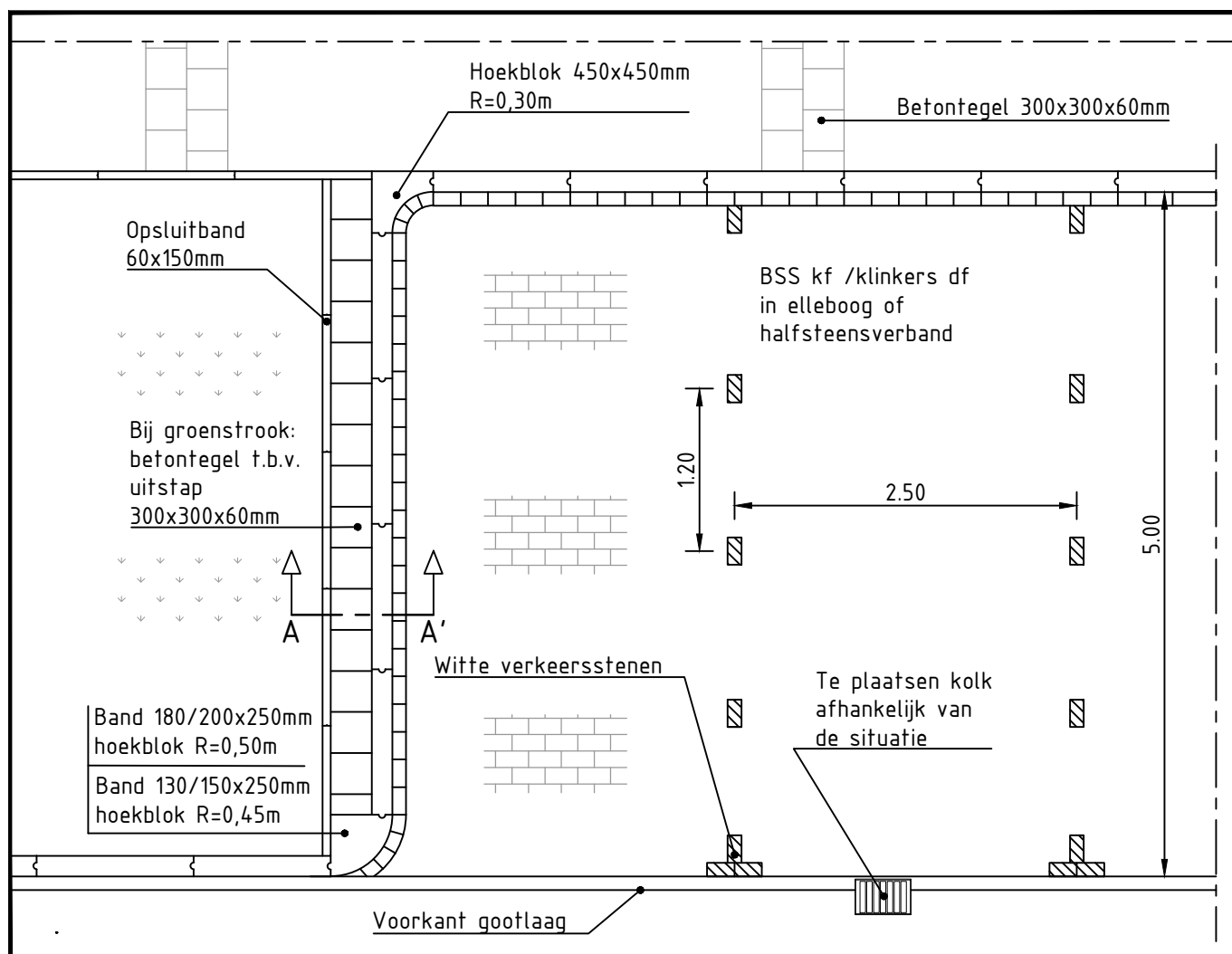
ENSCHDE

Parkeerhavens, aansluiting elementenverharding

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:10
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	4

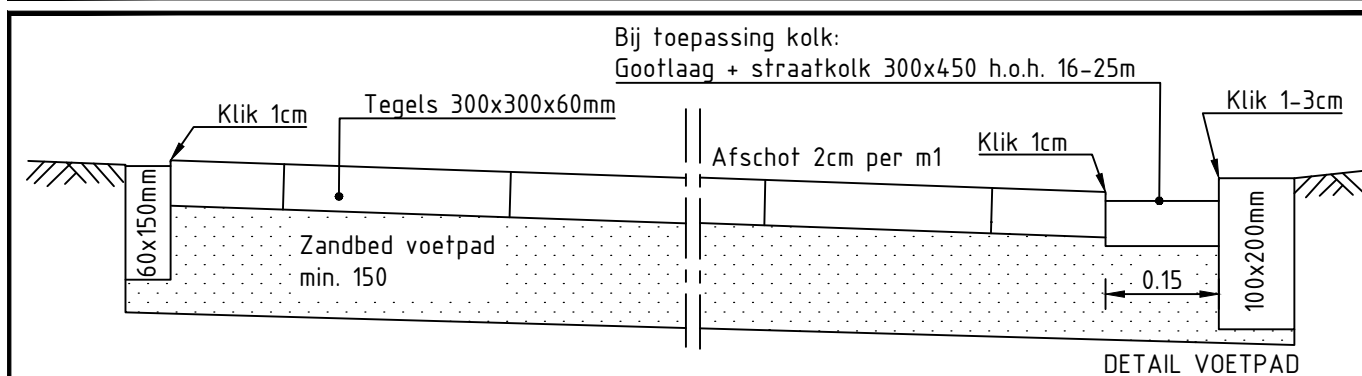
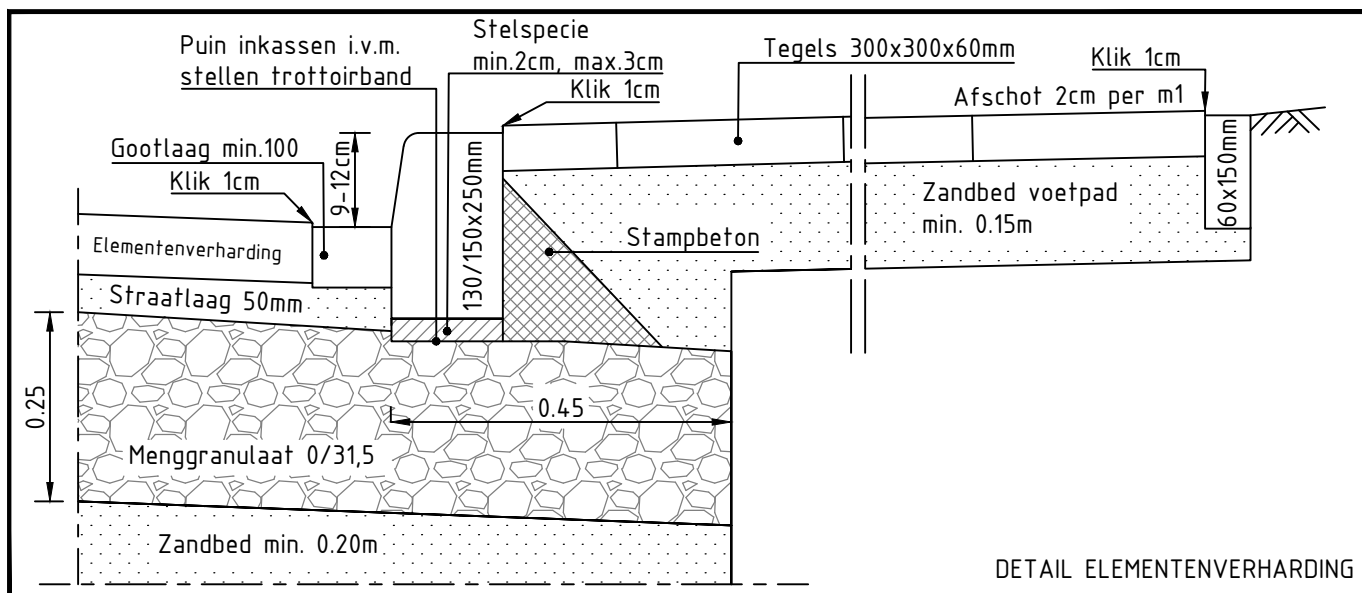
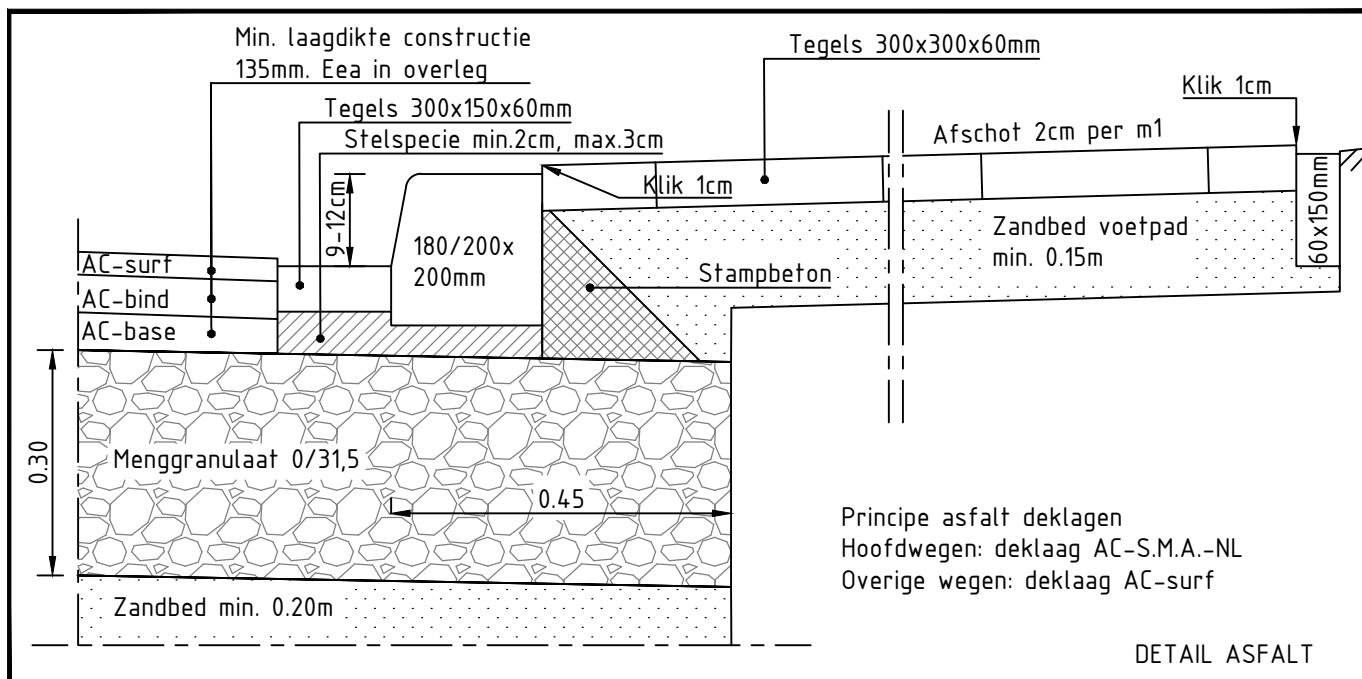


Haaksparkeren met witte verkeersstenen

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:50/1:10
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	6

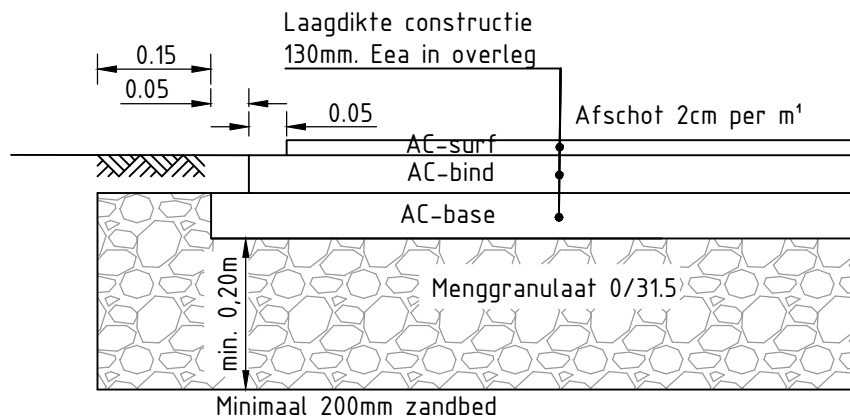


Opsluiting asfalt- en elementenverharding Detail voetpad

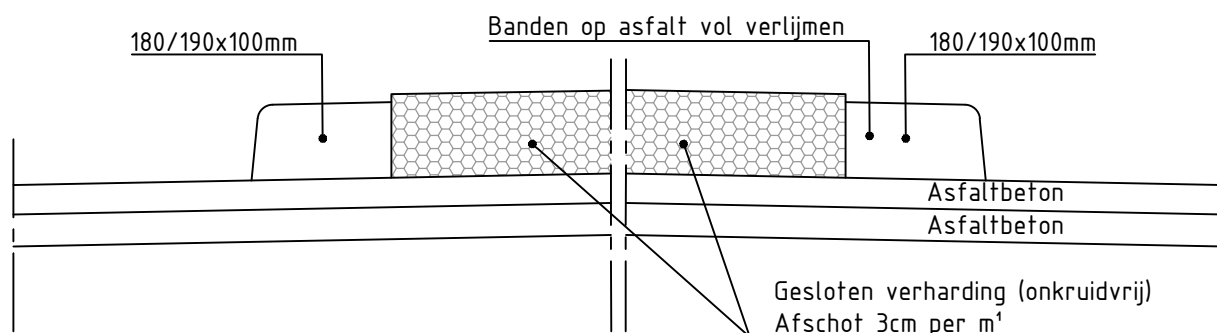
Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

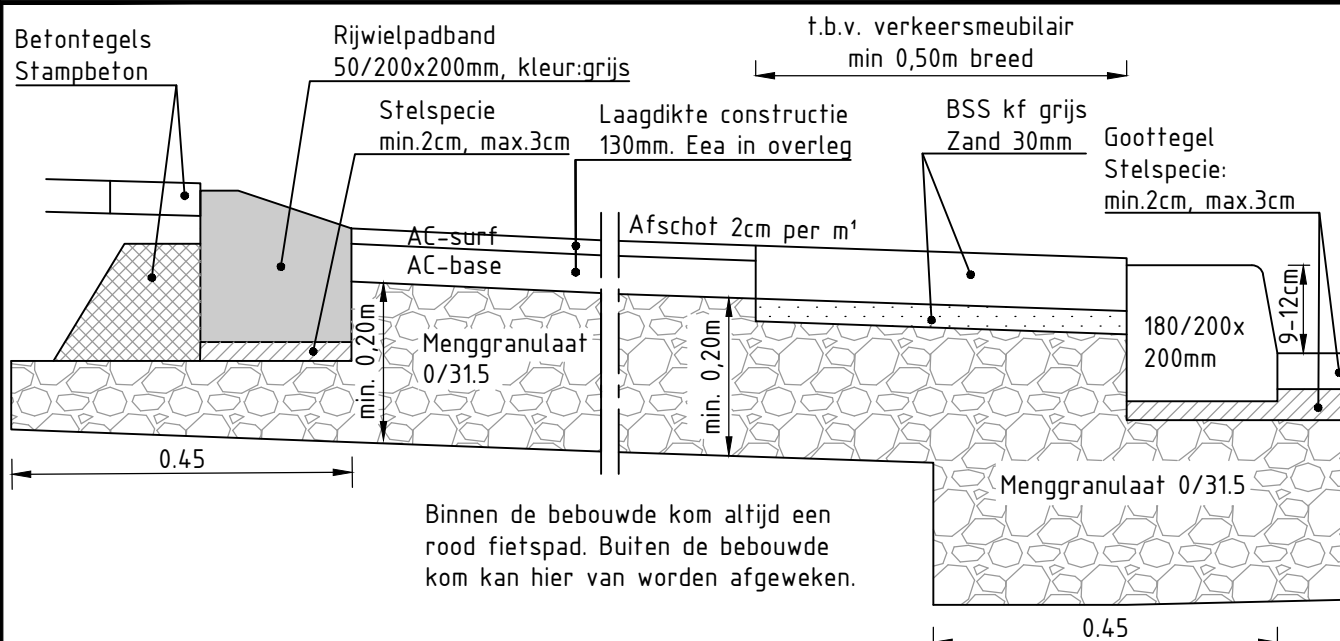
Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:10
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	7



VRIJLIGGEND FIETSPAD



VERKEERSGELEIDER



AANLIGGEND FIETSPAD

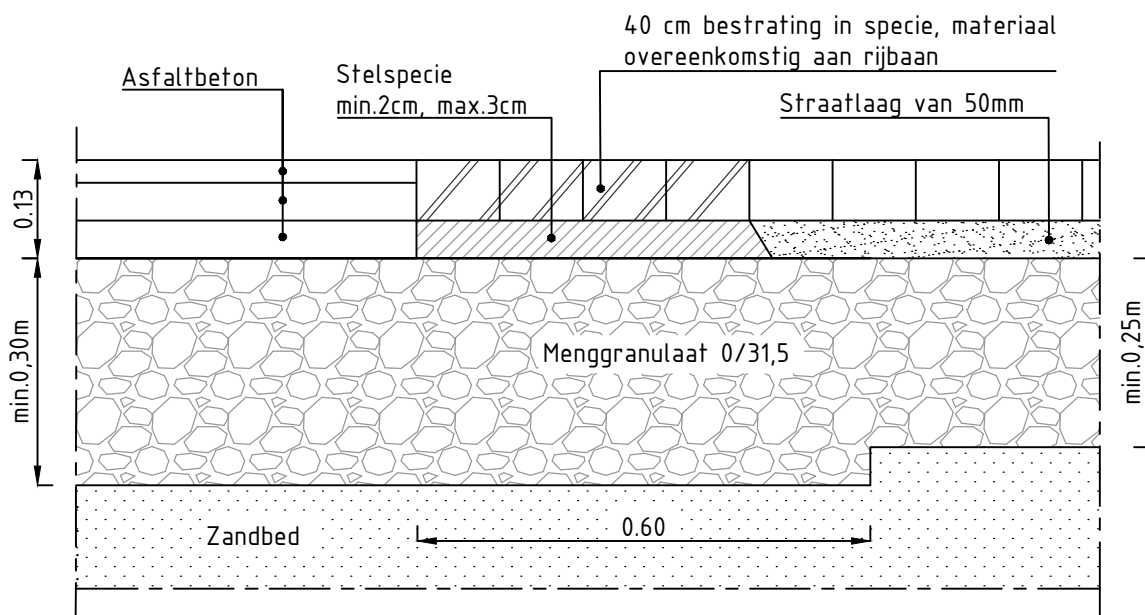


Detail: - vrijliggend fietspad in asfalt;
- verkeersgeleider; aanliggend fietspad in asfalt

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:10
STANDAARDEDETAILS 2025				Blad 8

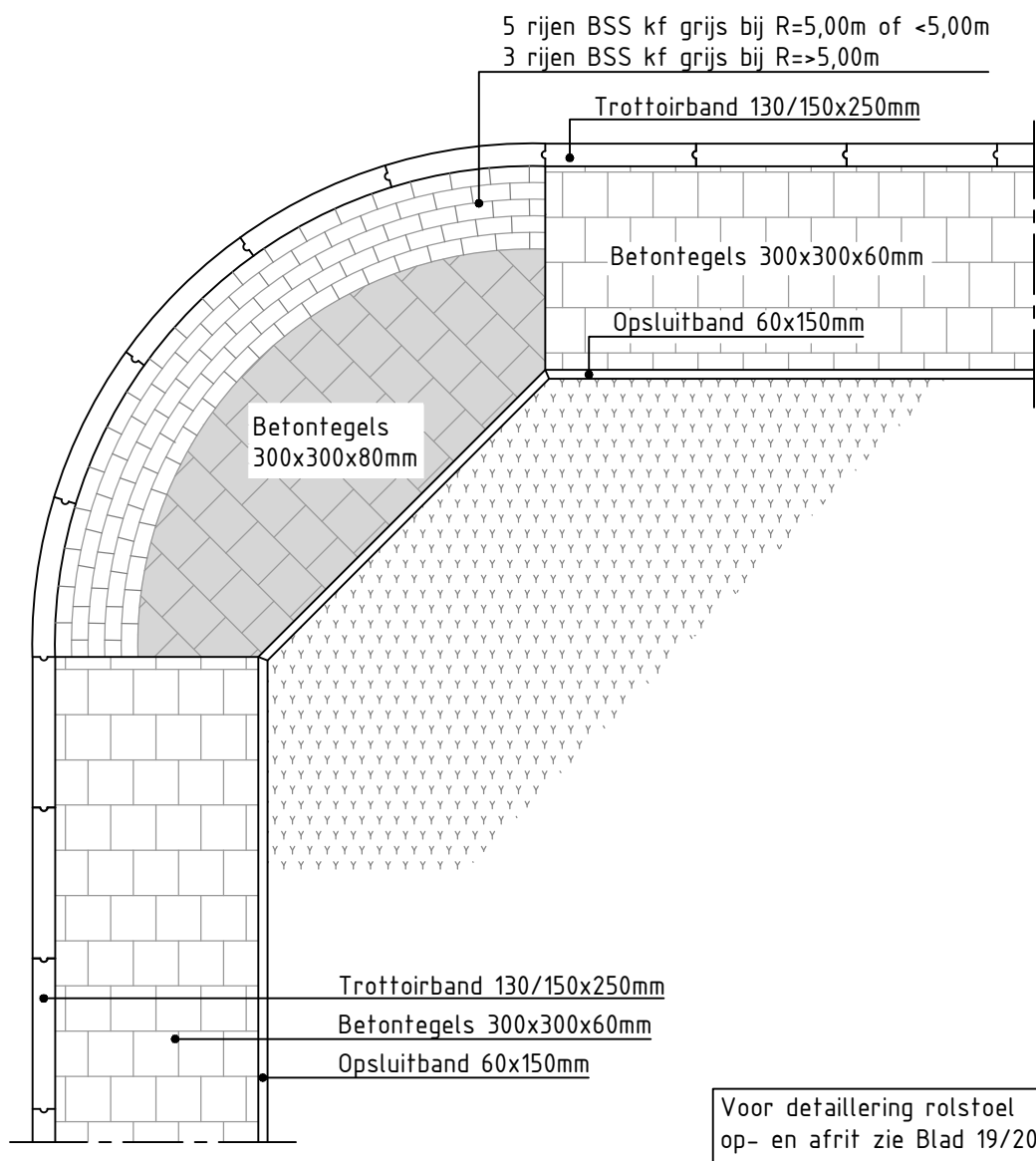


Overgang asfalt op klinkers

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:10
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	9



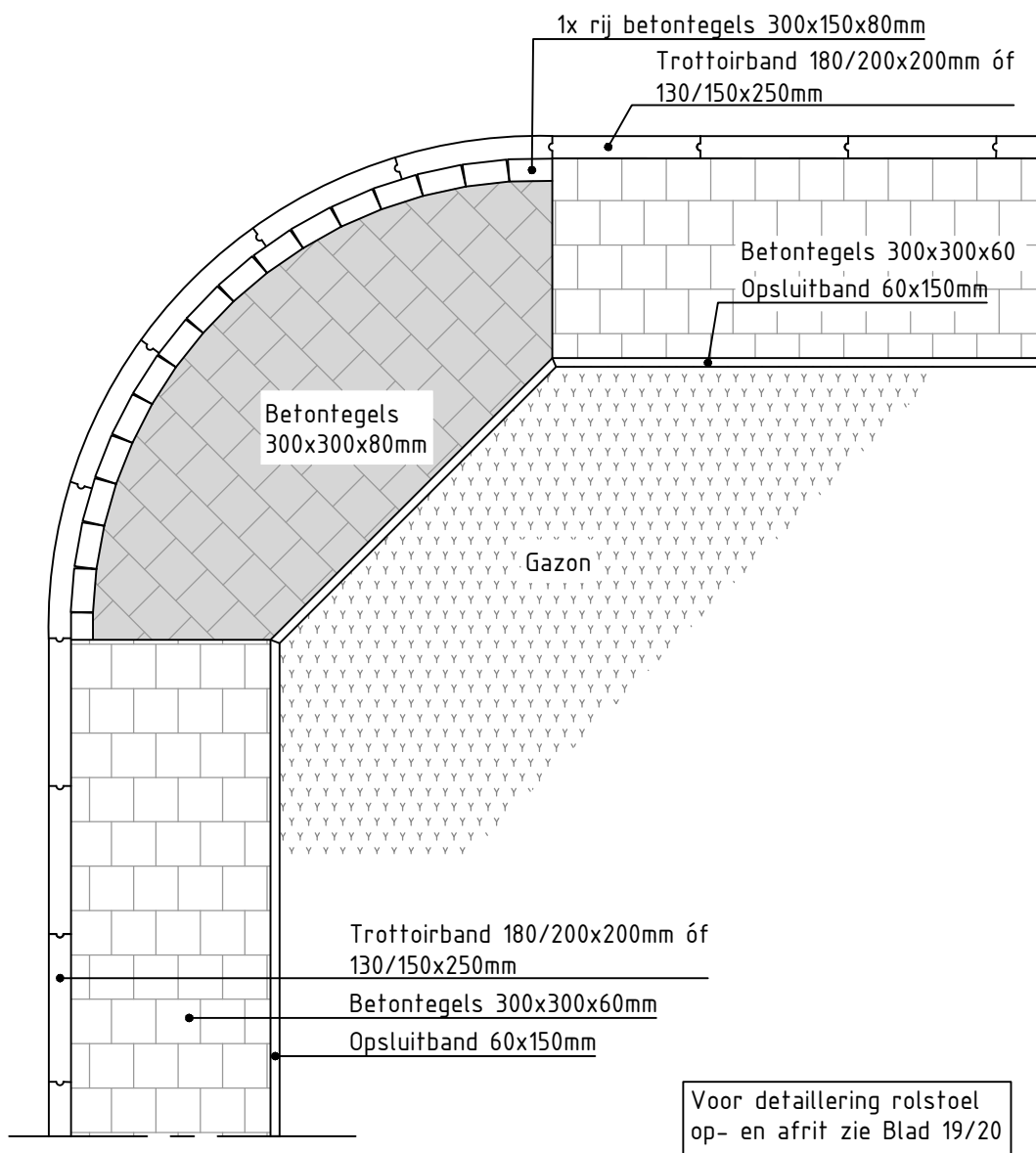
ENSCHEDA

Aansluiting tegels op bochtband met stroomlaag van betonstraatstenen

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1: 50
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	10



Aansluiting tegels op bochtband met stroomlaag van halve betontegels

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1: 50
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	11

Trottoirband 130/150x250mm

1 Streklaag en 2 gootlagen

Verloopband
130/150x250mm » 150x130mm

Df elementverharding

Verlaagde band 150x180mm

5 Rijen BSS kf grijs
1 Rij BSS df grijs

Ca. 0,60m

Opsluitband 60x150mm

Betontegels 300x300x60mm

BIJ ELEMENTVERHARDING

Verlaagde band 200x125mm

Goottegel 300x150x60mm

Asfaltverharding

Verloopband
180/200x200mm » 200x125mm

Trottoirband 180/200x200mm

Opsluitband 60x150mm

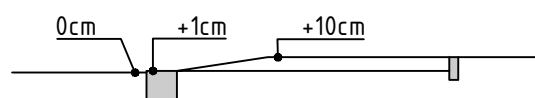
Betontegels 300x300x60mm

BIJ ASFALTVERHARDING

0.20

var.

0.06



DWARSDOORSNEDE A-A'



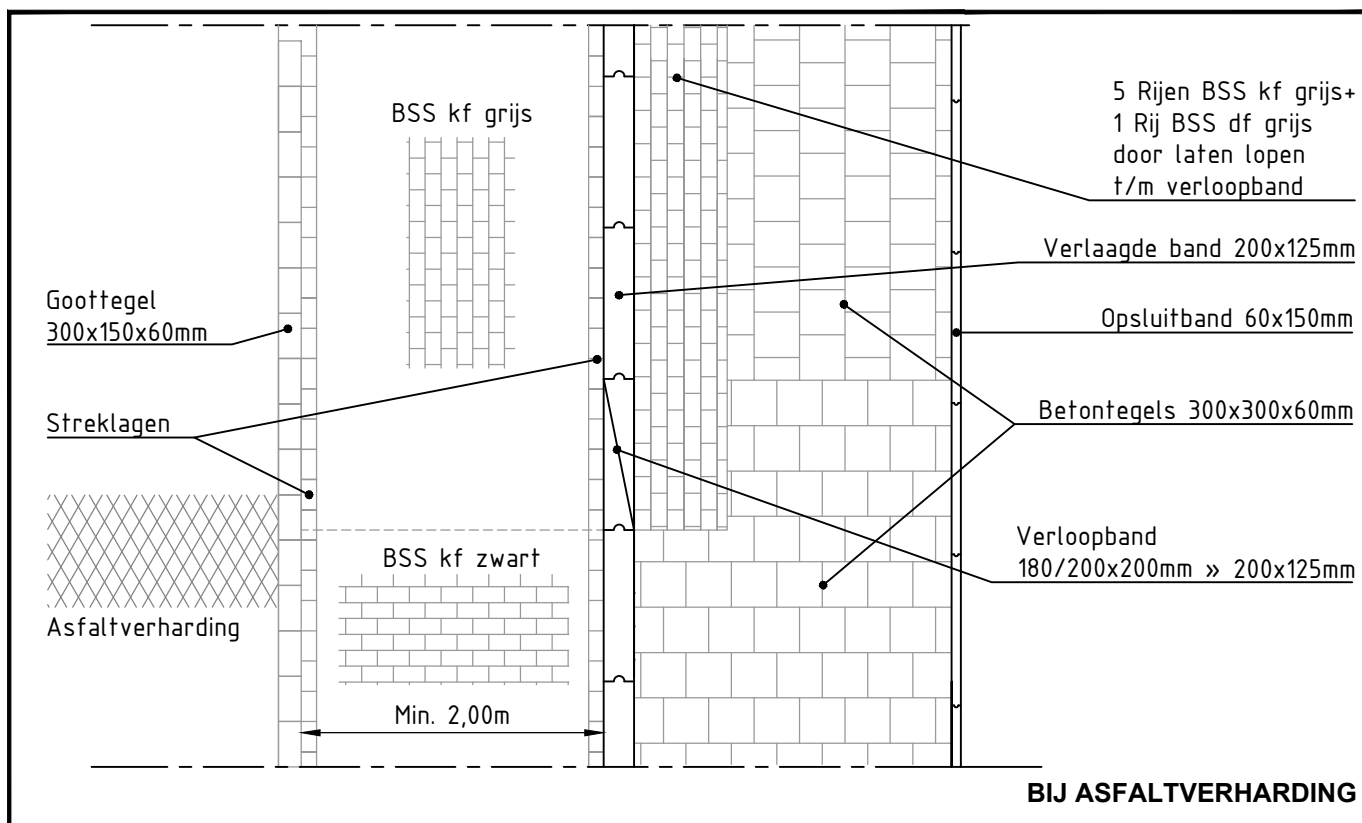
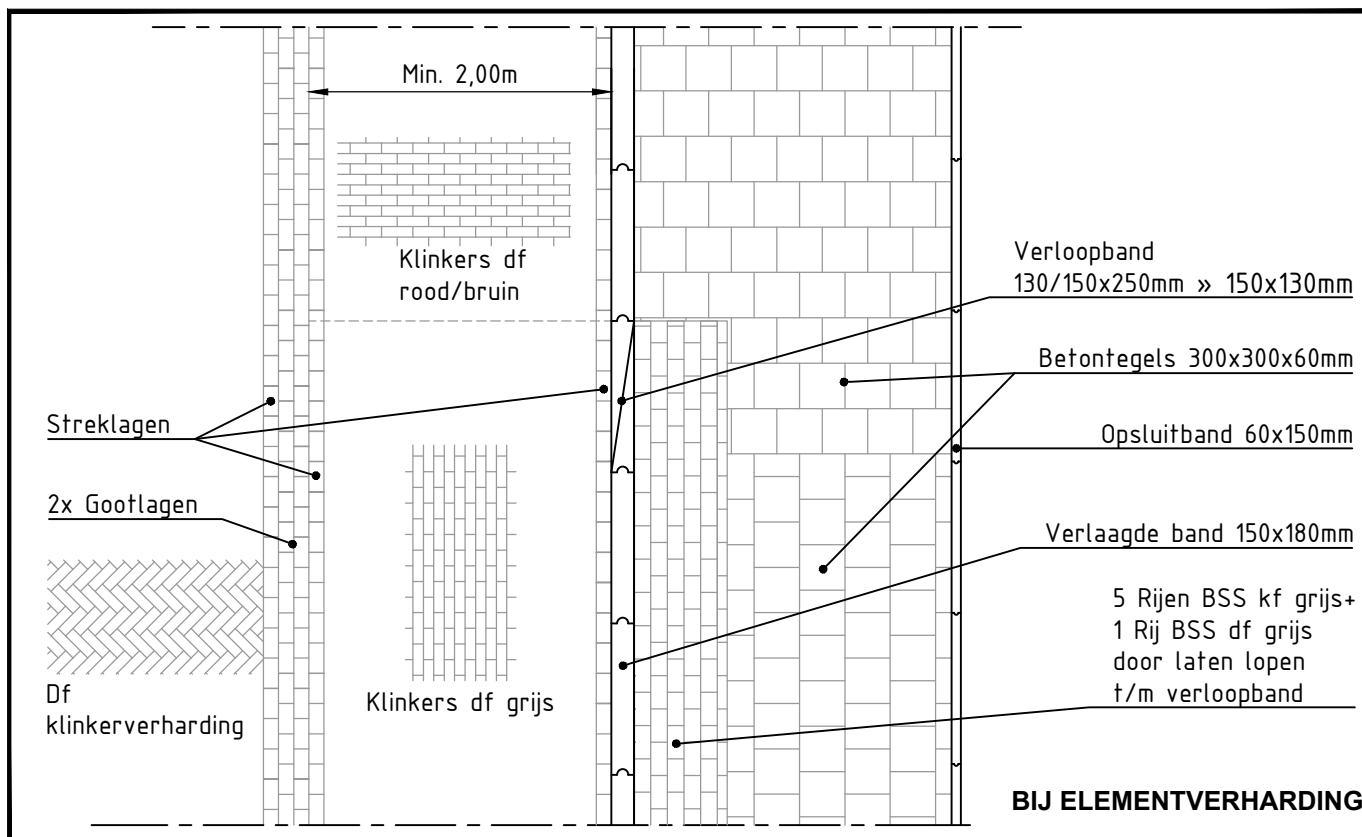
ENSCHEDÉ

In-/ uitrit t.b.v. garage/carport bij
woningen t.p.v. aanliggend trottoir

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:50
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	12



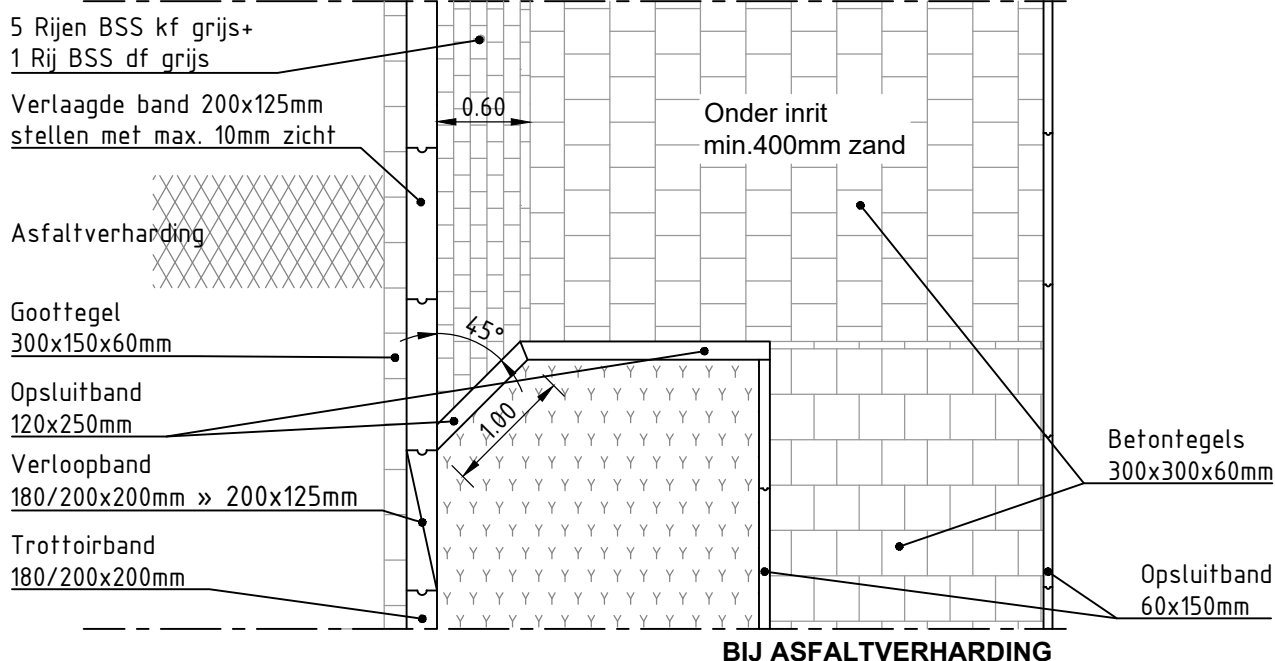
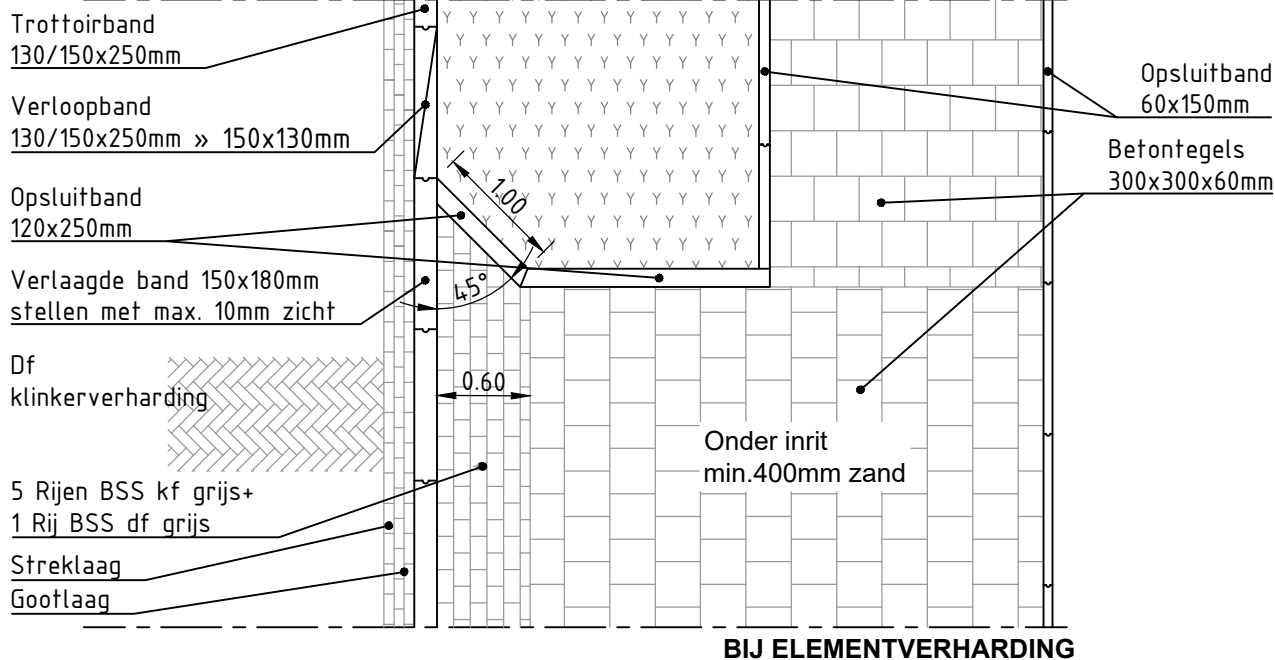
ENSCHDE

In-/ uitrit t.b.v. garage/carport t.p.v. langsparkeren

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:50
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	13



DWARSPROFIEL

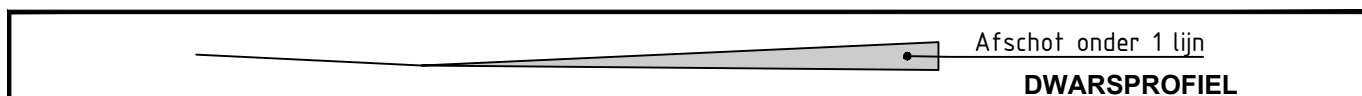
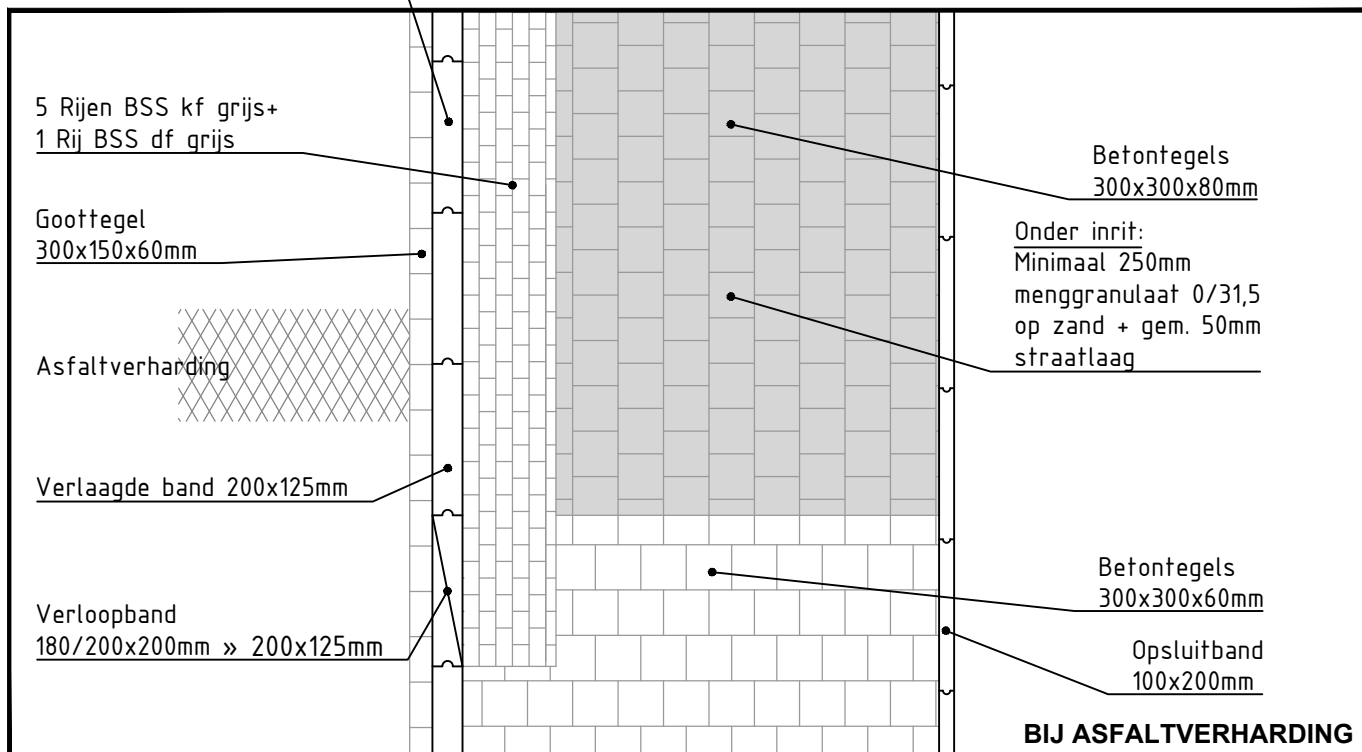
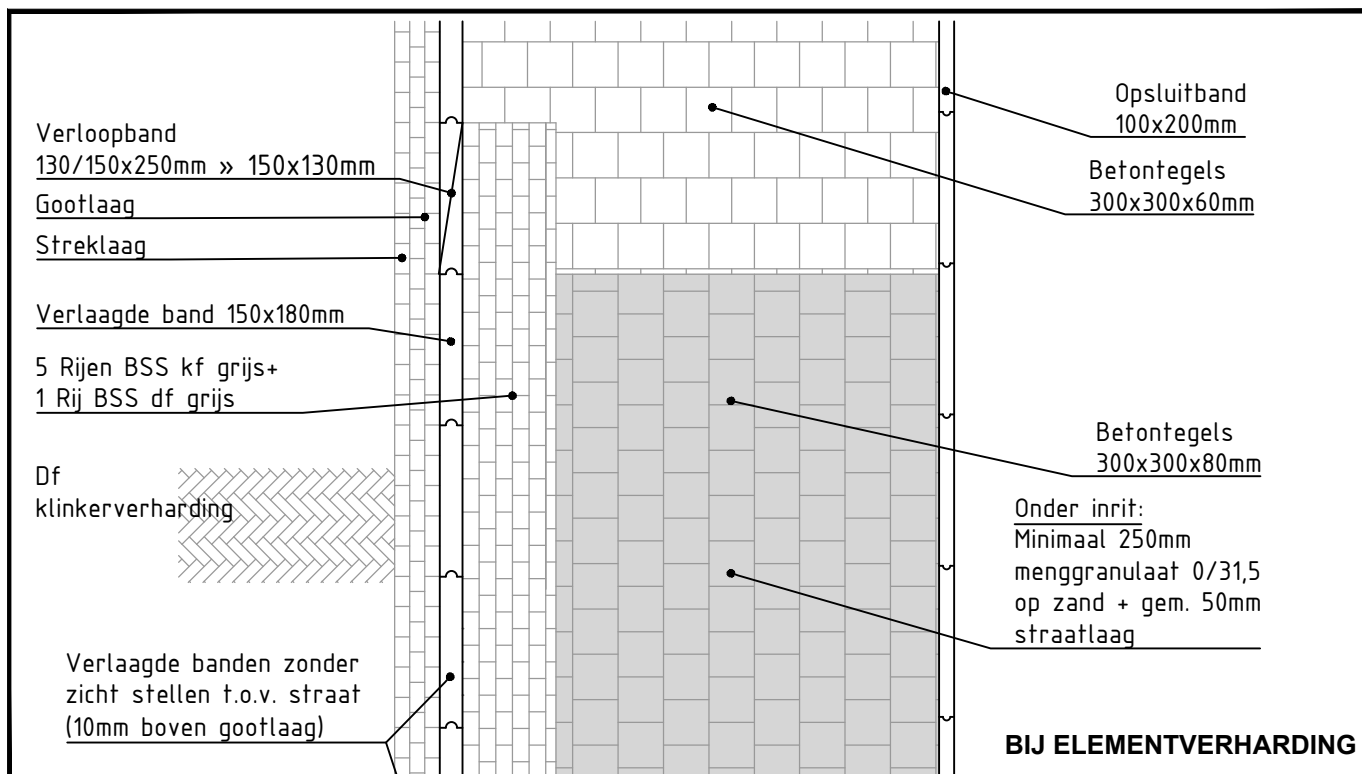


In-/ uitrit t.b.v. garage/carport bij
woningen t.p.v. aanliggend groen

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2024	SE-64966	A4	1:50
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	14

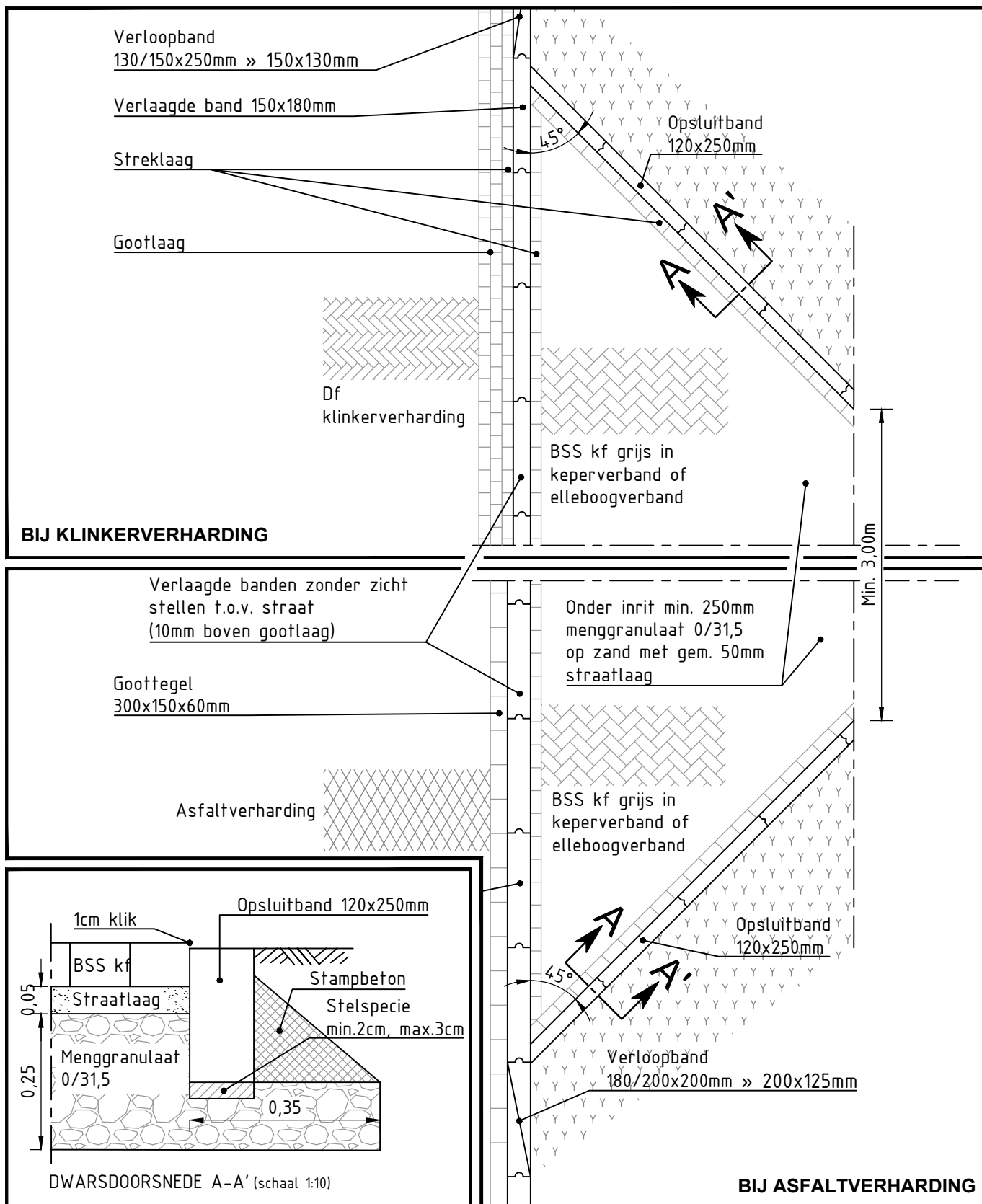



ENSCHDE

In-/ uitrit t.b.v. zwaar verkeer t.p.v. trottoir

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven		Stadsingenieurs gemeente Enschede			
Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal	
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:50	
			Blad	15	

STANDAARDEDETAILS 2025



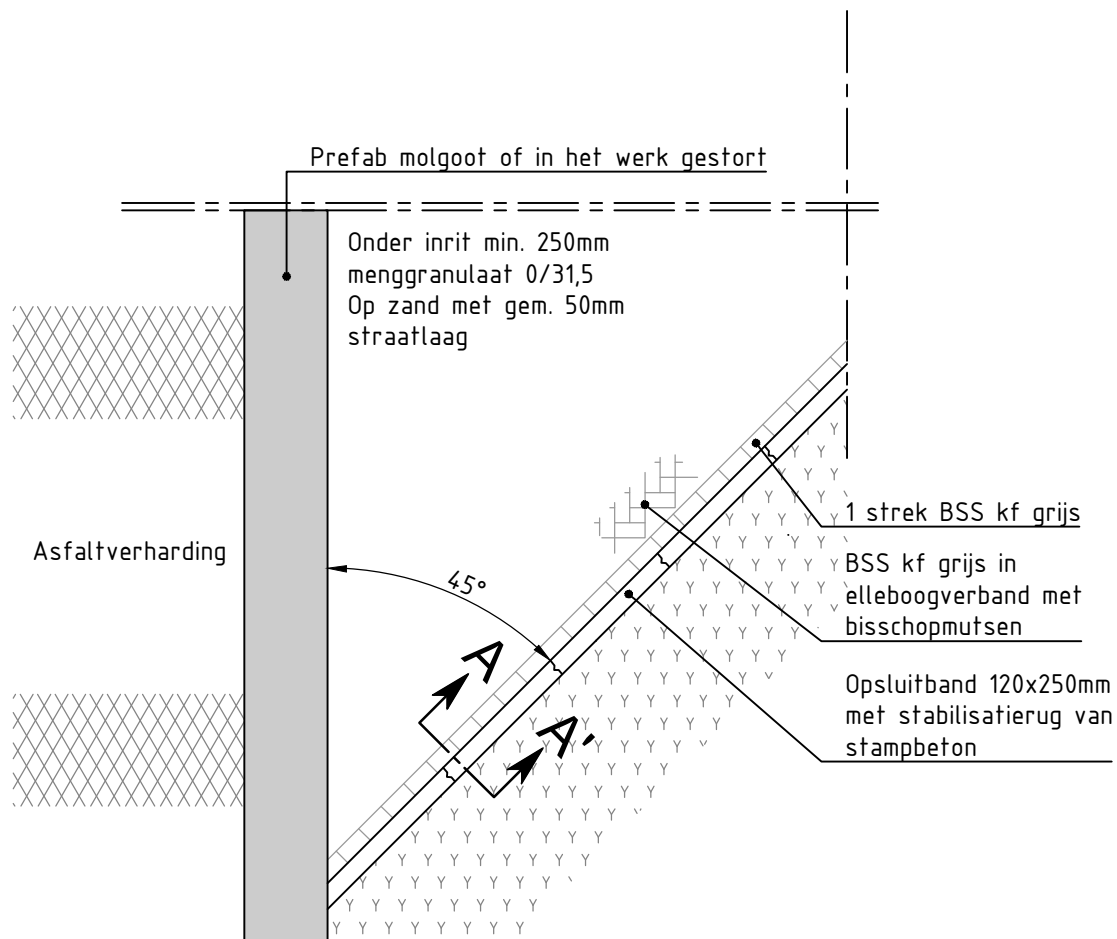
ENSCHDE

In-/ uitrit t.b.v. zwaar verkeer t.p.v. groenstrook

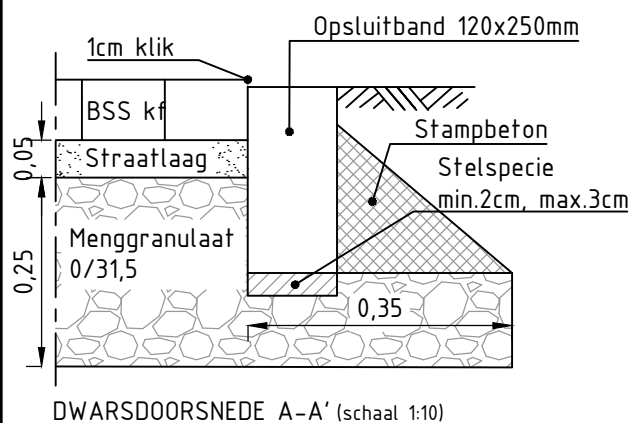
Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1 : 50/10
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	16



Bij bestaande situaties verloopbanden
zagen (hol en dol of visbek handhaven)



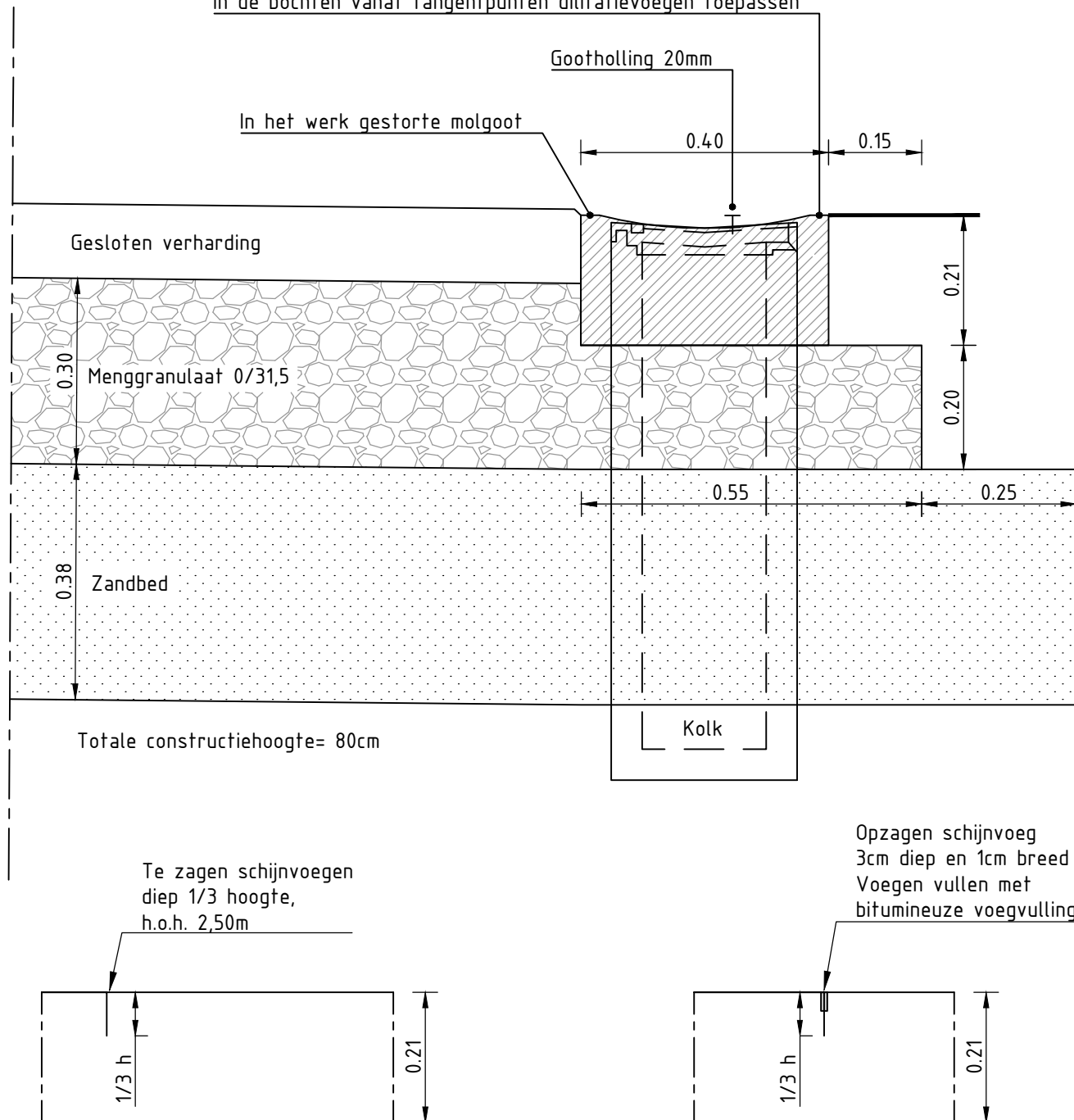
In-/ uitrit t.b.v. zwaar verkeer t.p.v. groenstrook bij molgoot

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1 : 50/10
STANDAARDEDETAILS 2025				Blad 17

Molgoot met gootholling van 2cm toepassen.
In de bochten vanaf tangentialpunten dilatatievoegen toepassen

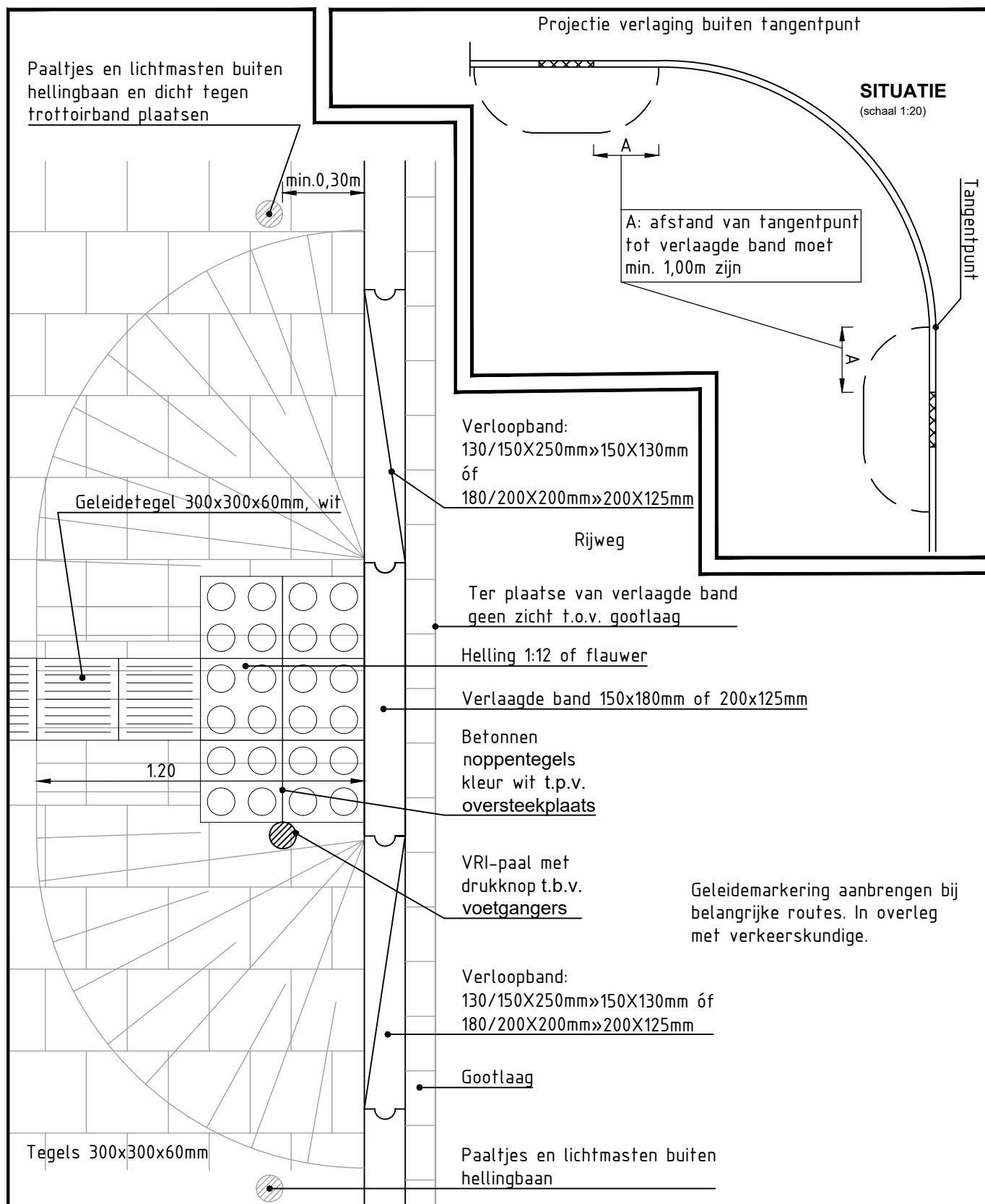


In het werk gestorte molgoot

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:10
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	18

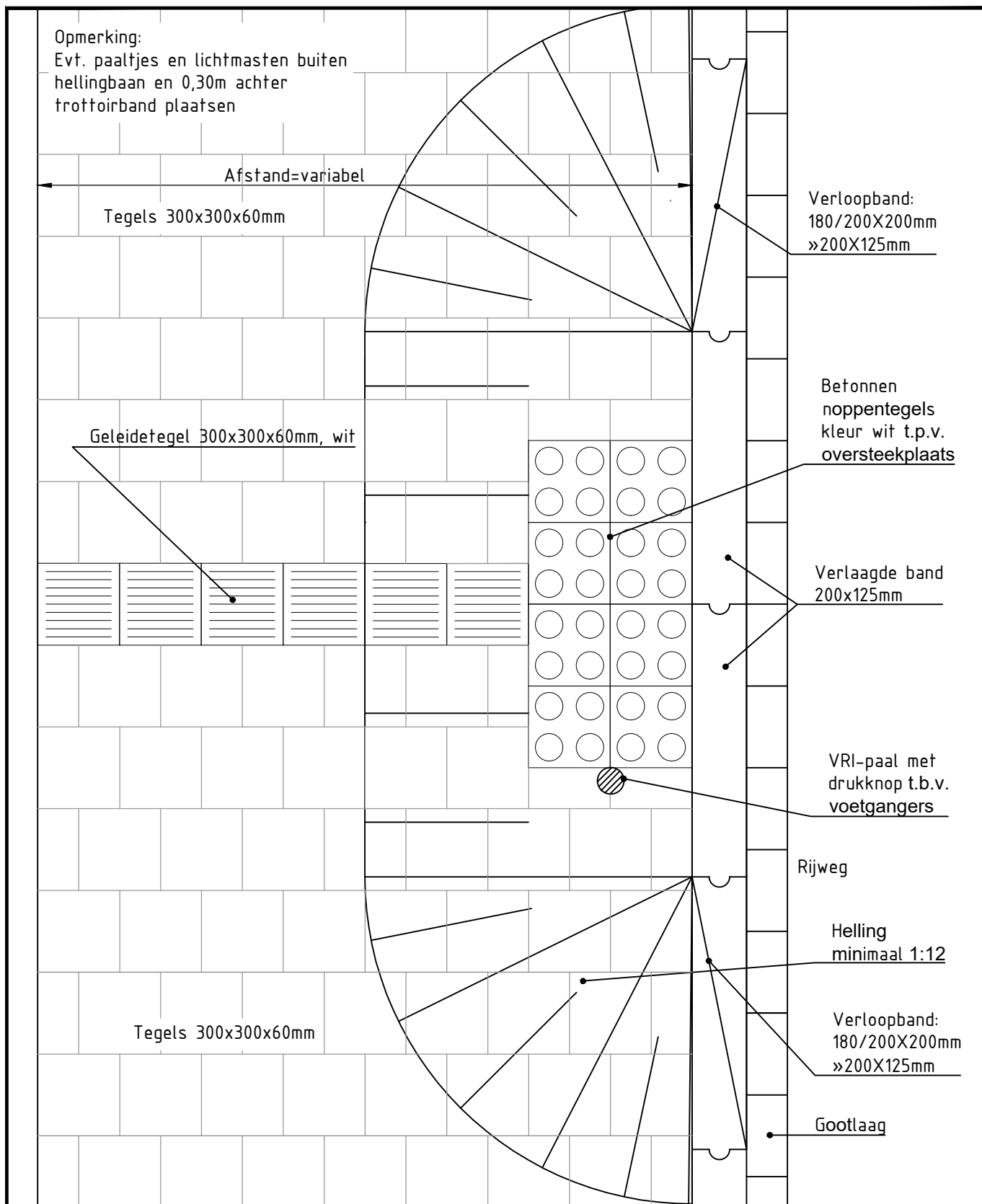


Op-/ en afrit voor rolstoel (bij 1m verlaagde band) Bij bediening verkeerslicht

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:20
STANDAARDEDETAILS 2025				Blad 19



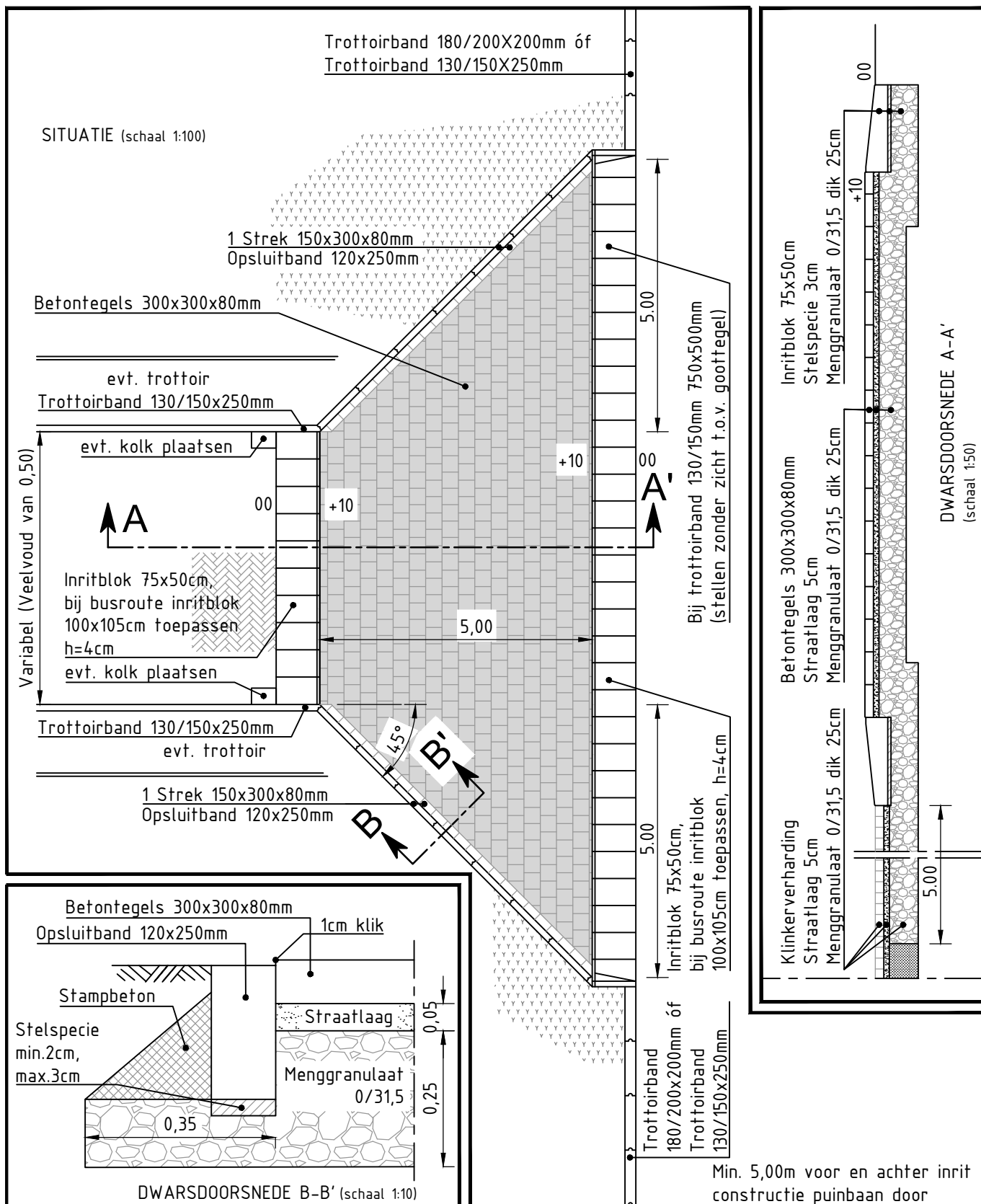
ENSCHDE

Op- en afrit voor rolstoel (bij 2m verlaagde band) Bij bediening verkeerslicht

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:20
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	20



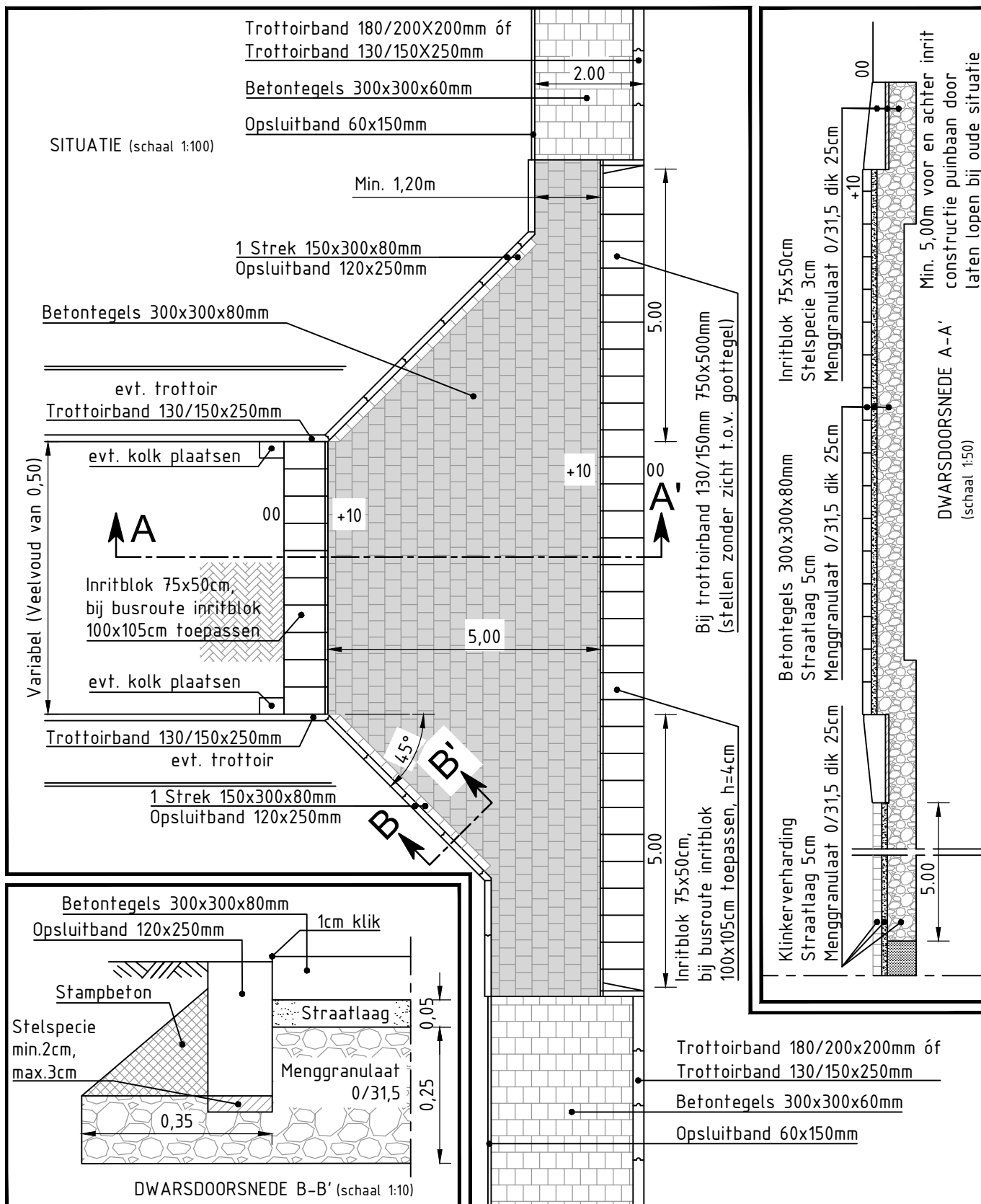
ENSCHDE

Zijstraat aansluiting d.m.v. in-/ uitrit bij groenstrook

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	Divers
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	21



ENSCHDE

Zijstraat aansluiting d.m.v. in- uitrit bij trottoir

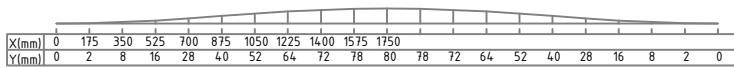
Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

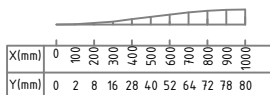
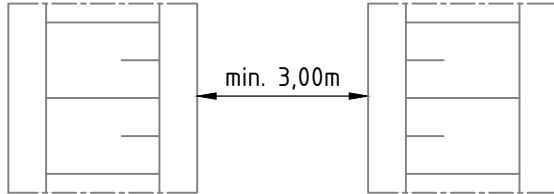
Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	Divers
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	22

Drempel (op/af)

30km ZONE



Plateau



Kleur prefab drempелеlement: zwart
Kleur markering: wit

Bij busroute:

- Aanzet 30km zone is 2,40m lang
- Aanzet 60km zone is 4,00m lang
- Plateau minstens 7,00m lang

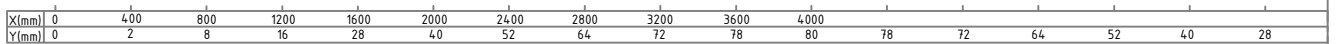
Verklaring:

x: afstand gerekend vanaf het nulpunt (mm)

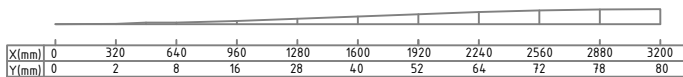
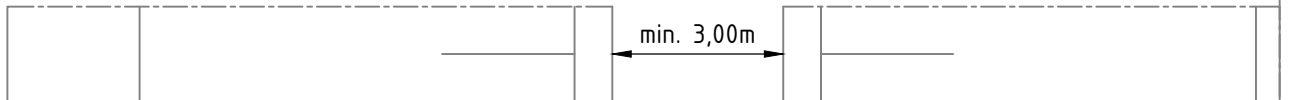
y: profielhoogte op afstand x vanaf het nulpunt (= begin oprit drempel)

Drempel (op/af)

60km ZONE



Plateau



CONSTRUCTIE PREFAB DREMPELEMENT

Asfalt

Menggranulaat 0/31,5 dik 300mm

Zandbed min. 200mm

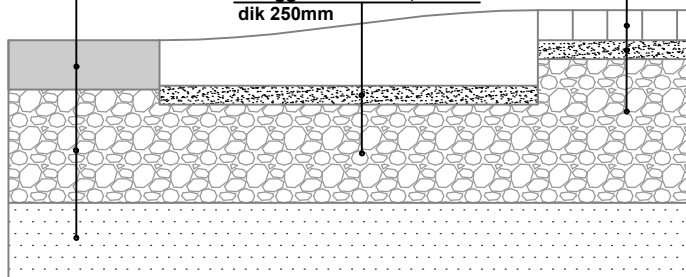
Straatlaag 50mm

Menggranulaat 0/31,5
dik 250mm

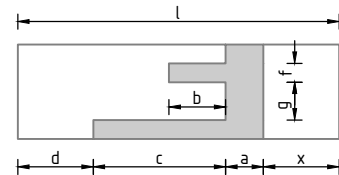
Elementen verharding

Straatlaag 50mm

Menggranulaat 0/31,5
opvullen



TALUDMARKERING



	a	b	c	d	f	g	x	l
Plateau 30 km/uur	0,2	0,2	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	1
Drempel 30 km/uur	0,2	0,3	0,75	0,4	0,1	0,2	0,4	1,75
Plateau 60 km/uur	0,2	0,7	1,6	0,7	0,1	0,2	0,7	3,2
Drempel 60 km/uur	0,2	0,8	2,0	0,9	0,1	0,2	0,9	4



ENSCHDE

Drempel en -plateau van 8 cm hoog

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam

Definitief d.d.

Tek. nr.

Formaat

Schaal

E. Daniels

04-08-2025

SE-64966

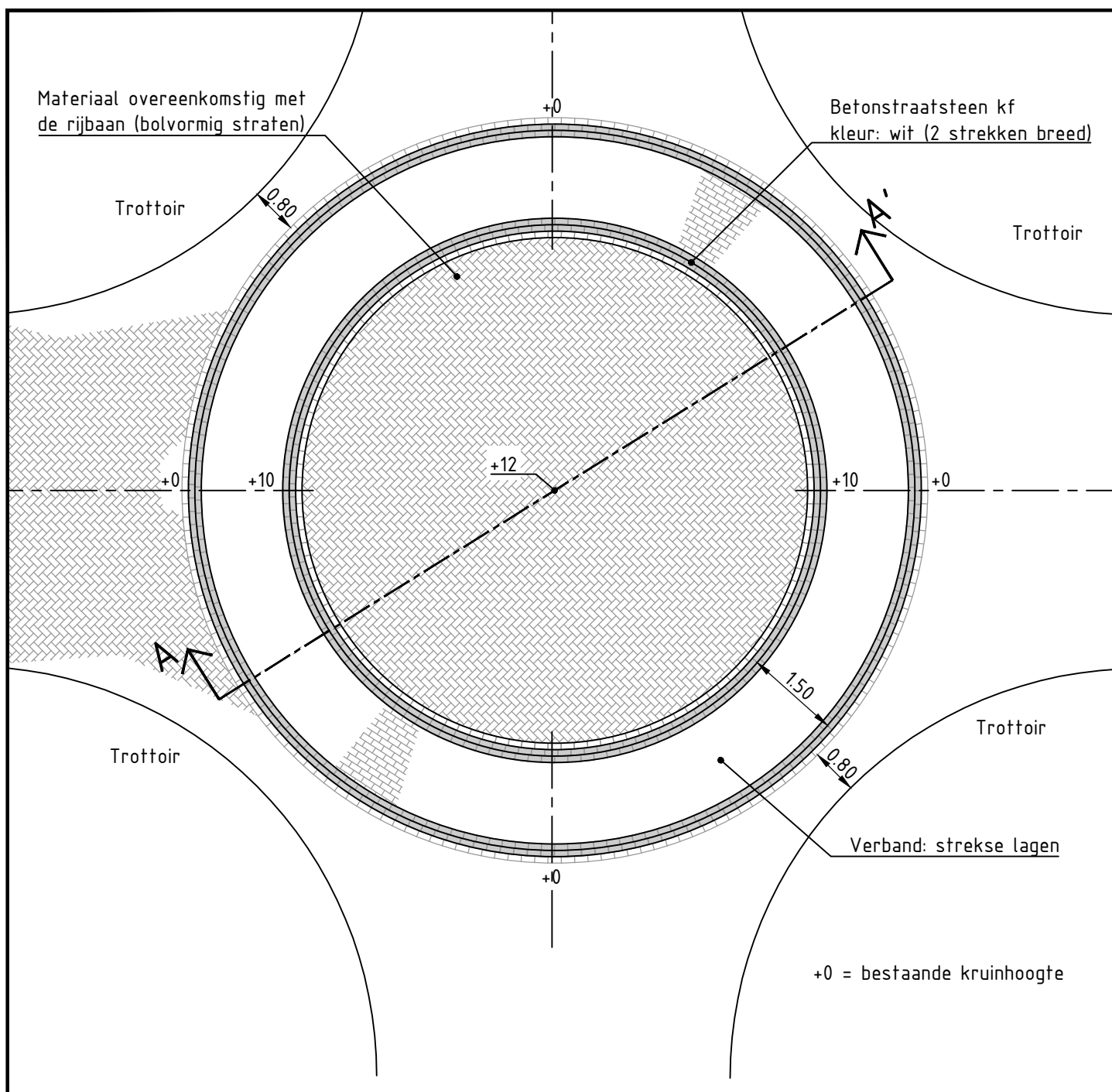
A4

Divers

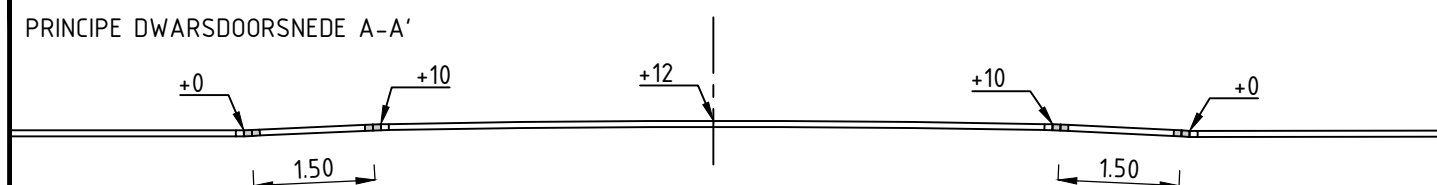
STANDAARDEDETAILS 2025

Blad

23



PRINCIPE DWARSDOORSNEDE A-A'

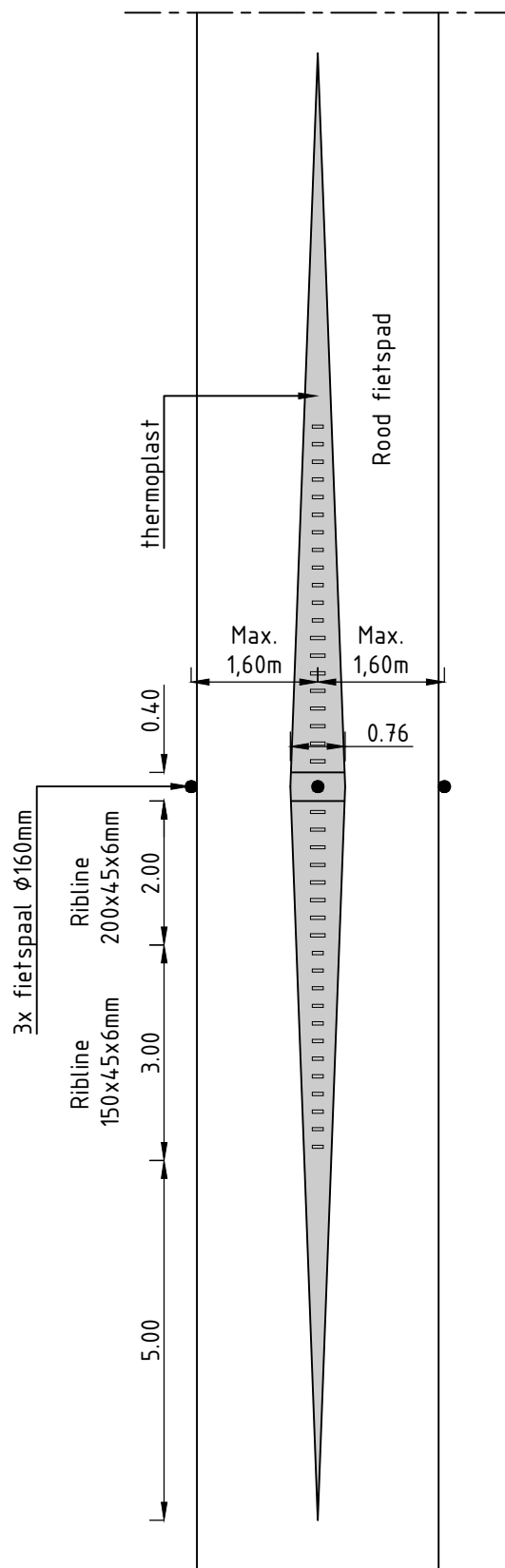


Verkeersremmende maatregel (punaise)

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1: 100
		STANDAARDEDETAILS 2025	Blad	24

Stadsingenieurs gemeente Enschede

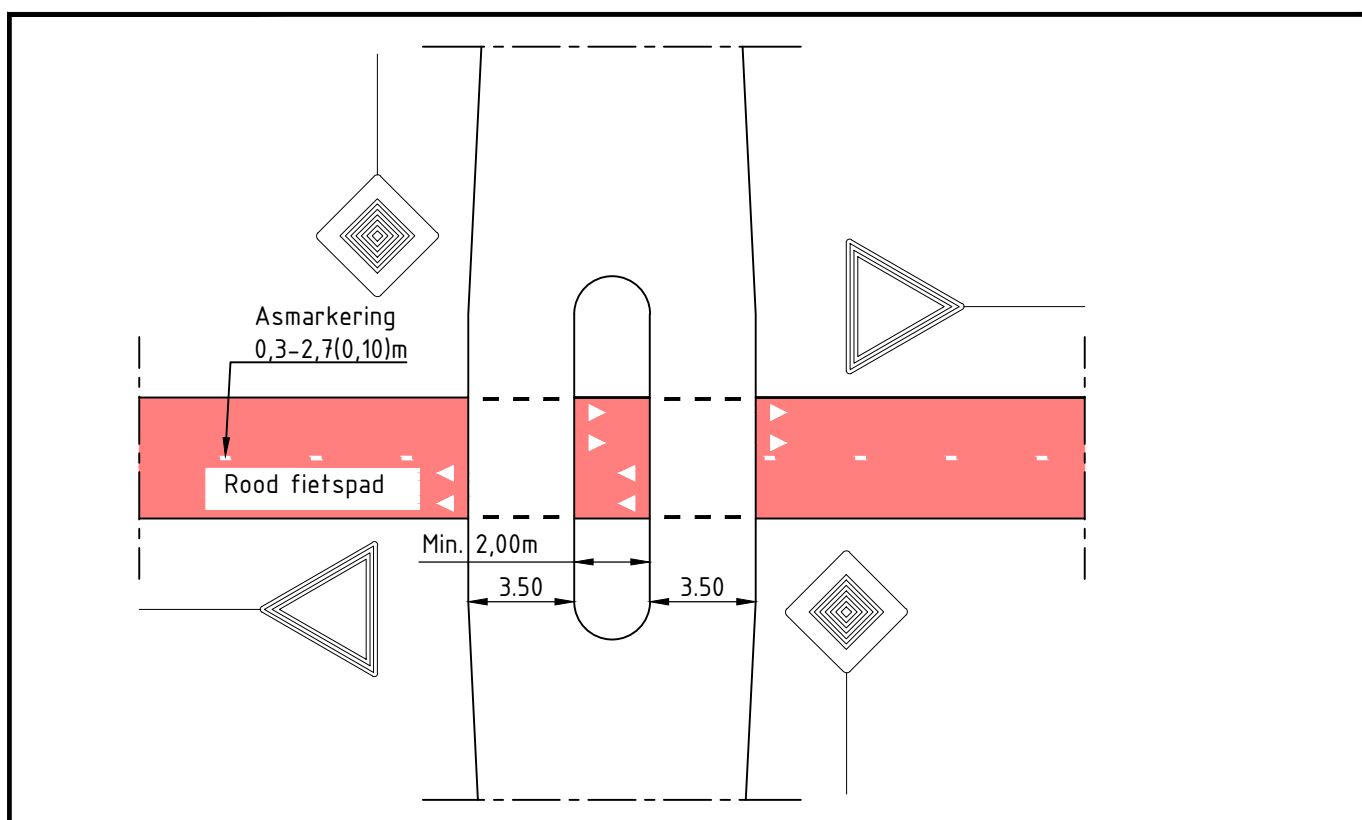
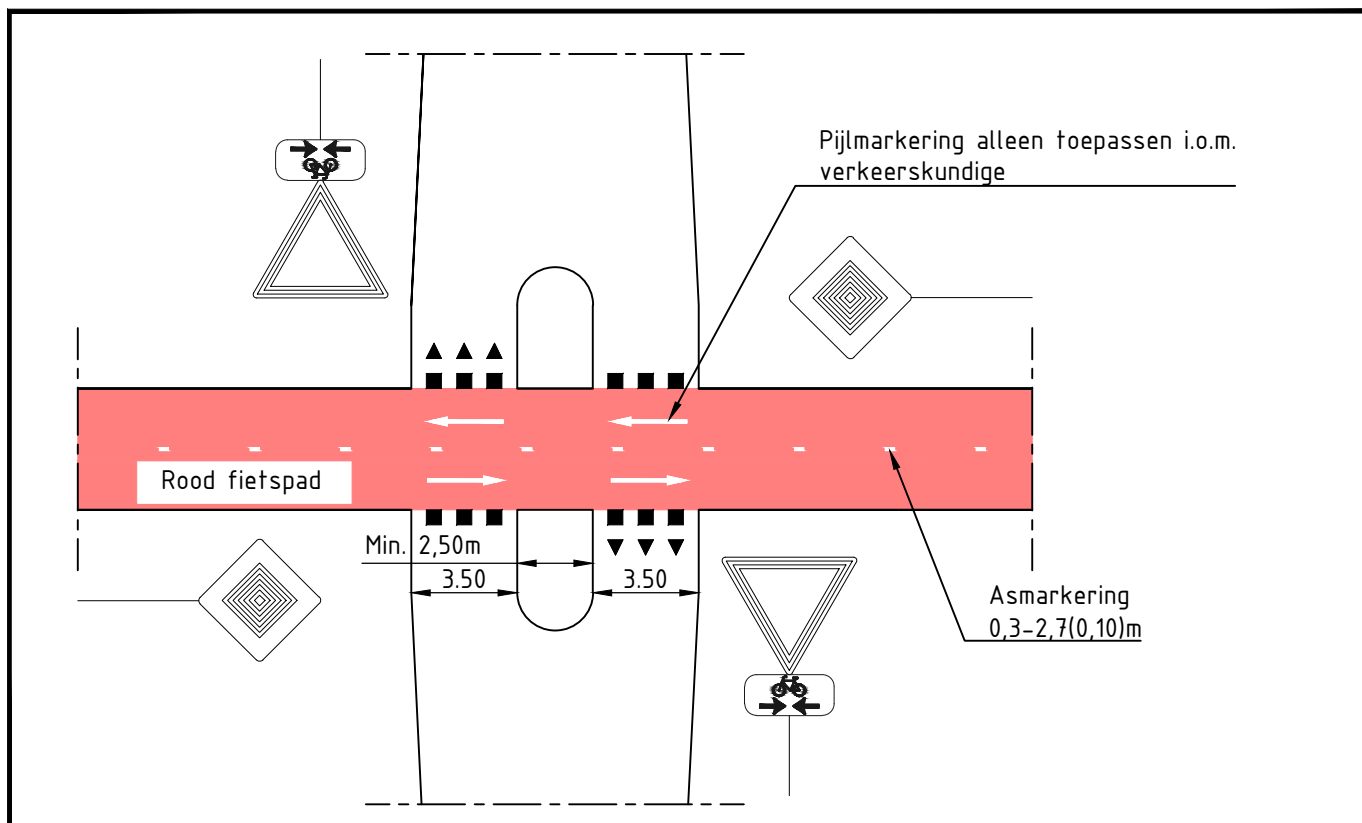


Fietspadpaal met markering

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1: 100
		STANDAARDEDETAILS 2025	Blad	25

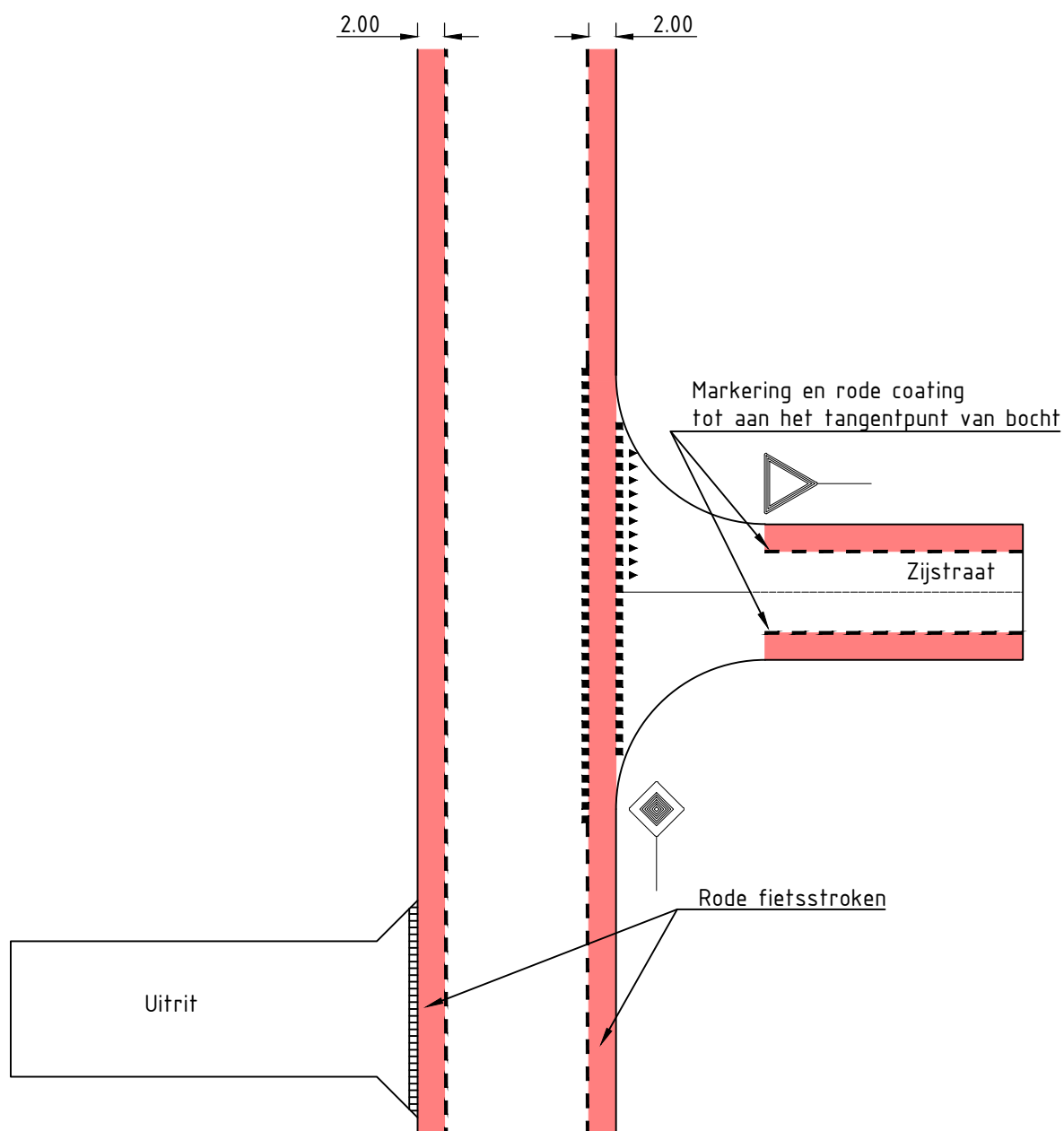


Markering t.b.v. oversteekplaats fietsers

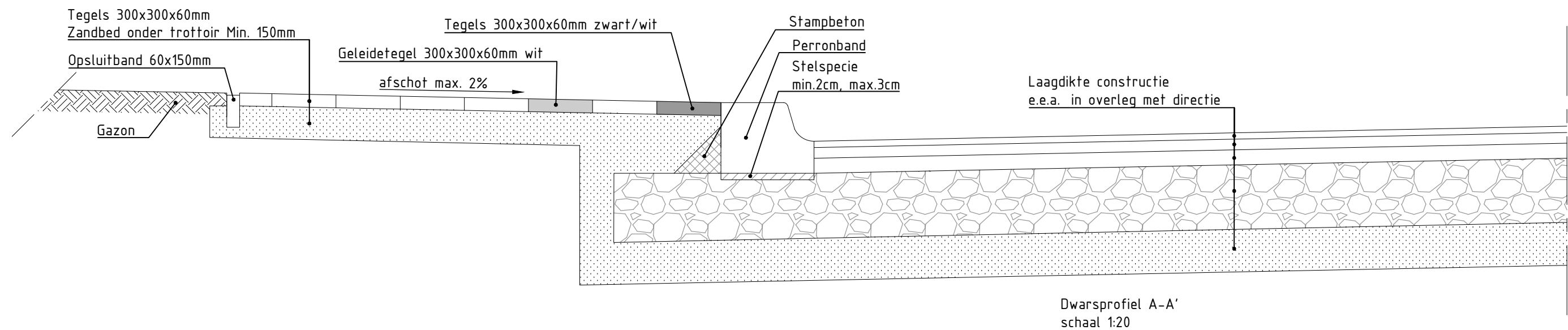
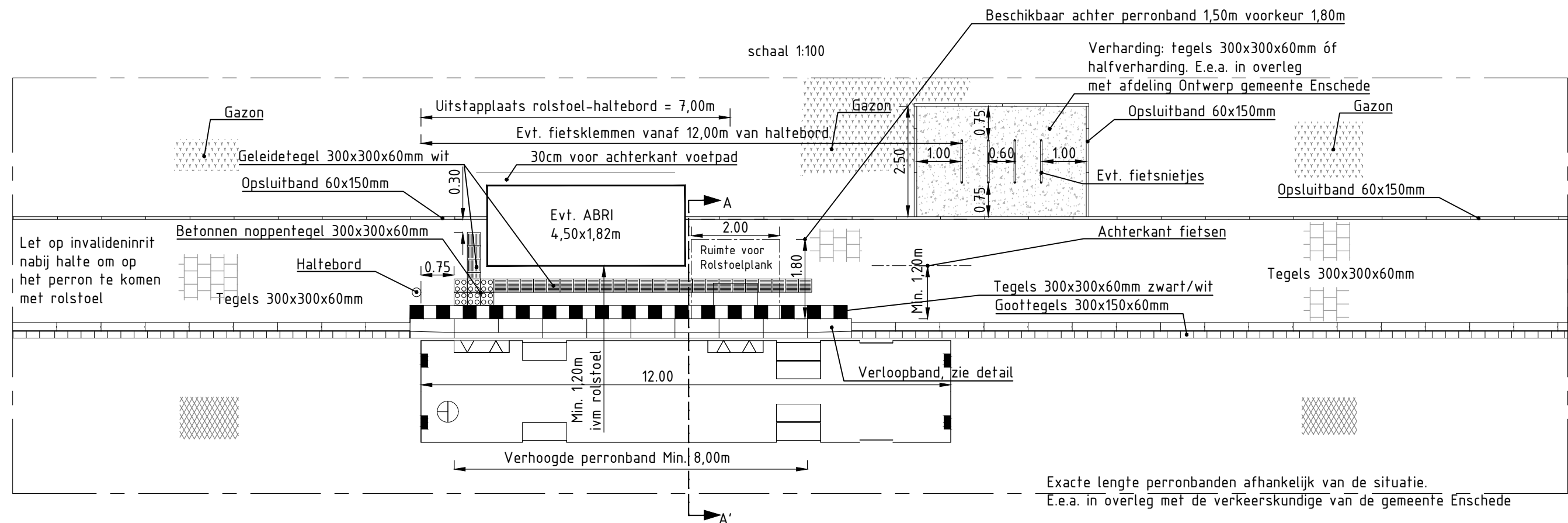
Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

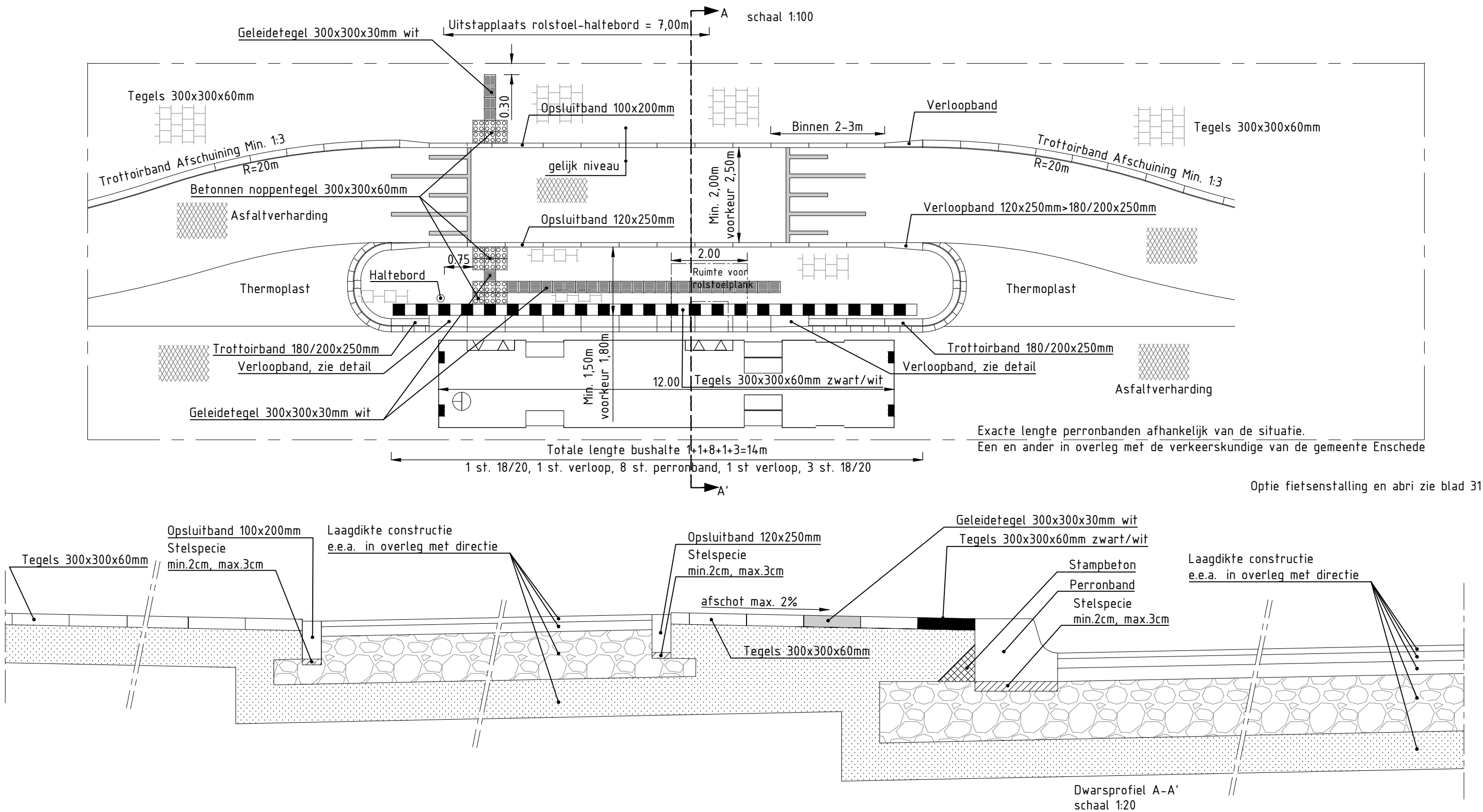
Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1: 250
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	26



ENSCHDE





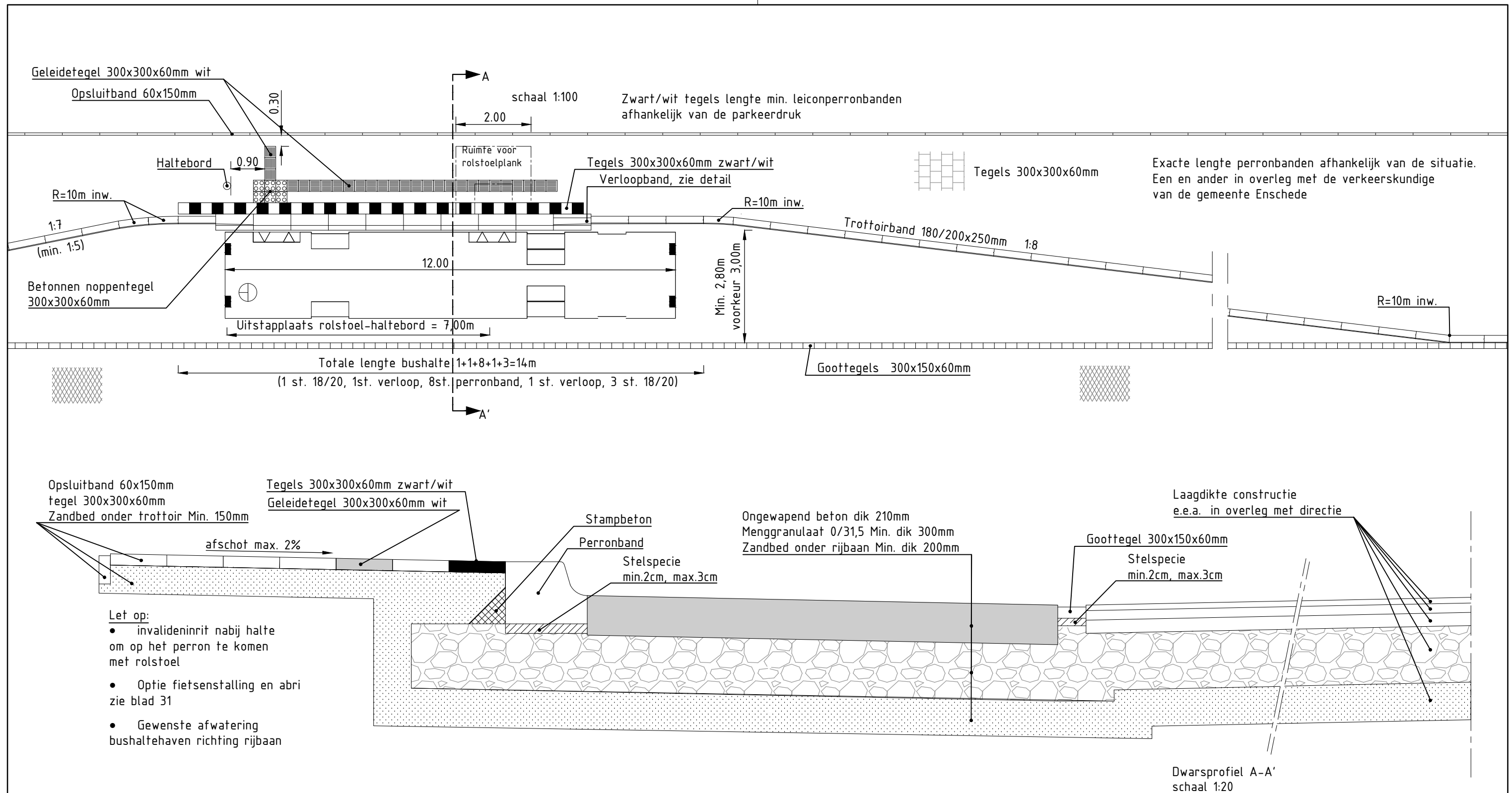
Bushaltes (eiland)



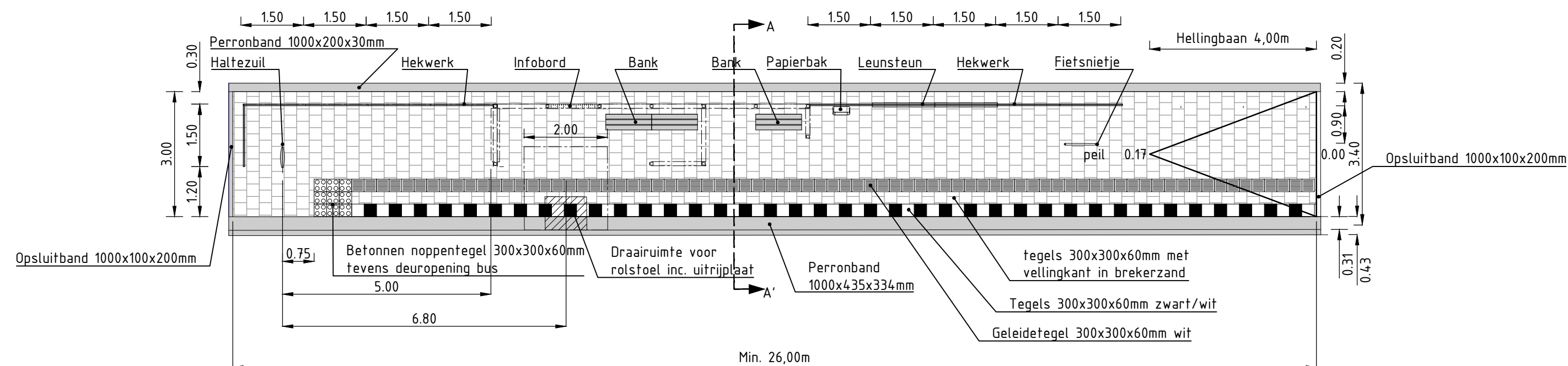
Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A3	1:100/1:20
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	29



Indeling perron buiten busbaan



Bushalteperron H.O.V. buiten busbaan

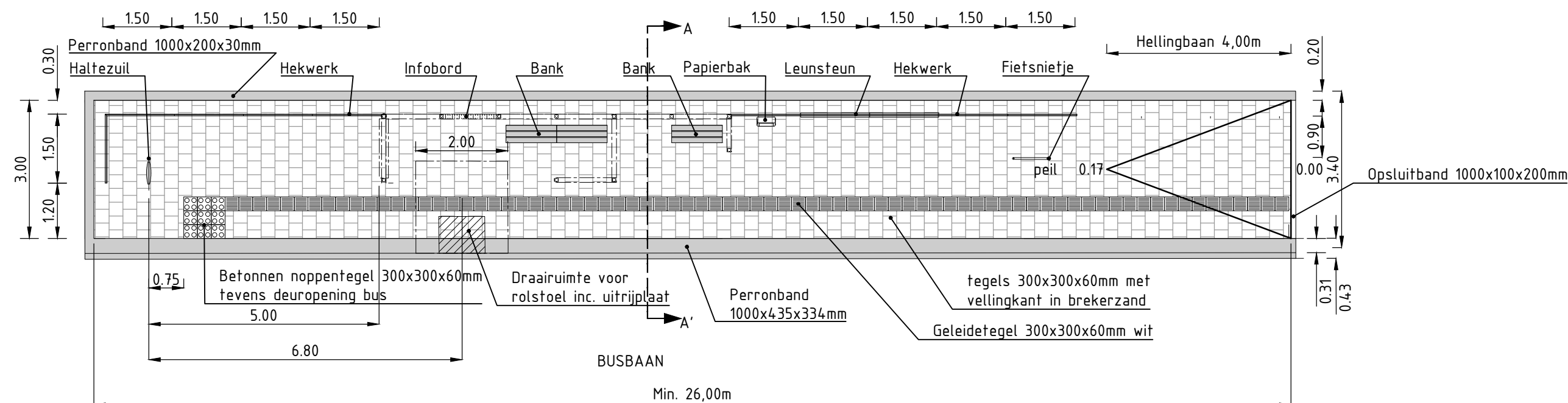
Voor minimale afmetingen bushaltehaven zie ASVV2004 blz 703

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A3	1:100
			Blad	31

STANDAARDEDETAILS 2025

Indeling perron op busbaan



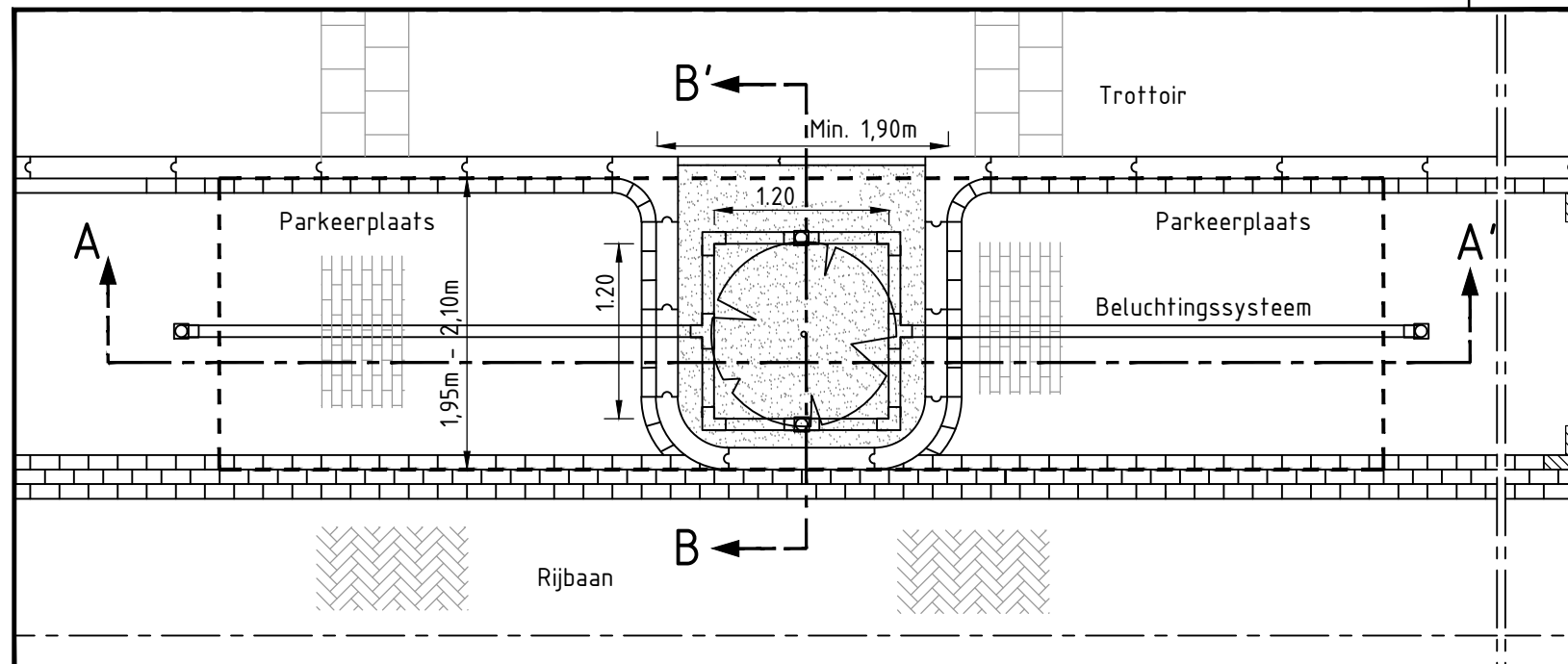
Bushalteperron H.O.V. op busbaan

Voor minimale afmetingen bushaltehaven zie ASVV2004 blz 703

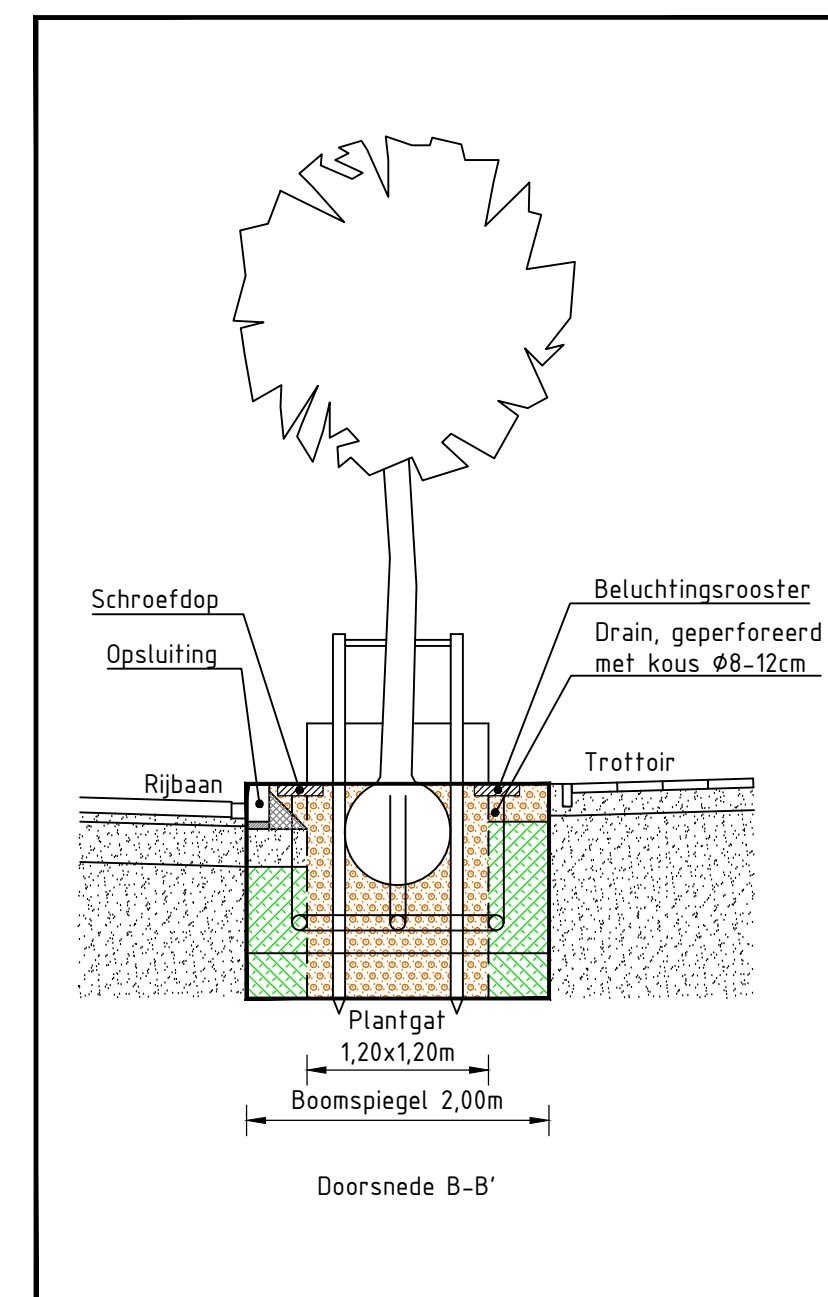
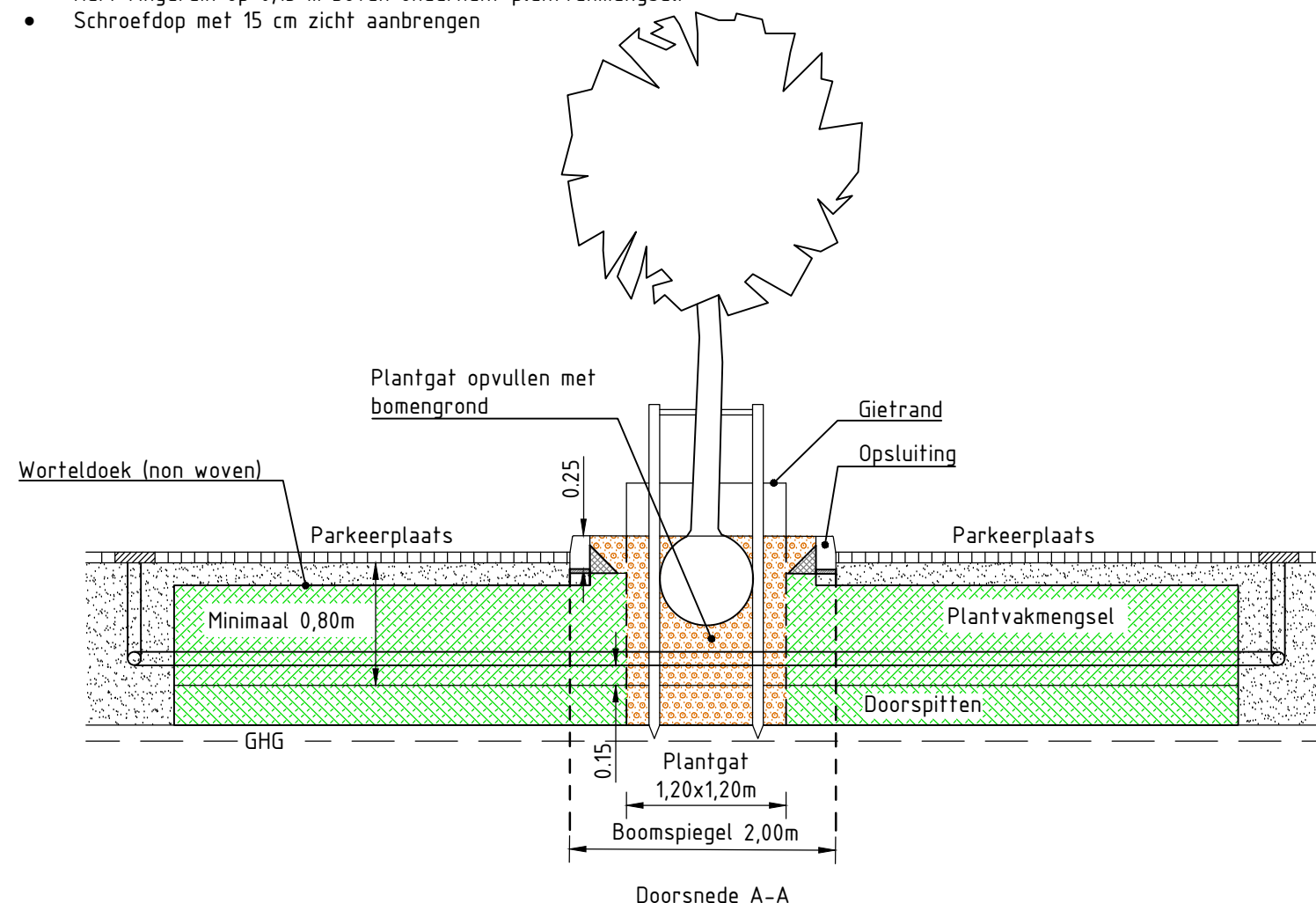
Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A3	1:100
			Blad	32

STANDAARDEDETAILS 2025



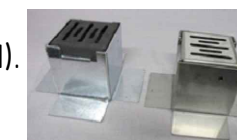
- Laagdikte plantvakmengsel inclusief straatlaag minimaal 0,80 m, grootte boomvak afhankelijk van berekening bomenmonitor.
- Plantvakmengsel bepalen op basis van verkeersbelasting, boomsoort, waterhuishouding en beschikbare ruimte. Zie TOR hoofdstuk Groen.
- Bodem onder plantvakmengsel 0,30 m doorspitten met tandenbak.
- Kern bomengrond $\varnothing 1,00$ m over totale hoogte plantvakmengsel.
- Boomgrond in boomspiegel laagdikte 0,20 m.
- Gietrand (0,30 m hoog) bevestigen aan boompalen met 0,20 m zicht.
- Beluchting dmv 4 verticale drains, aangesloten op ringdrain $\varnothing 8-12$ cm hardplastic geperforeerd met kous. Buiten de gietrand.
- Hart ringdrain op 0,15 m boven onderkant plantvakmengsel.
- Schroefdob met 15 cm zicht aanbrengen



Eindkap 80mm schroefdob
Toepassen in boomspiegel



Eindkap 100x100mm
Verzinkt (gesherardiseerd).
Type A14, steel klein.
Toepassen in bestrating.



Groeiplaats boom



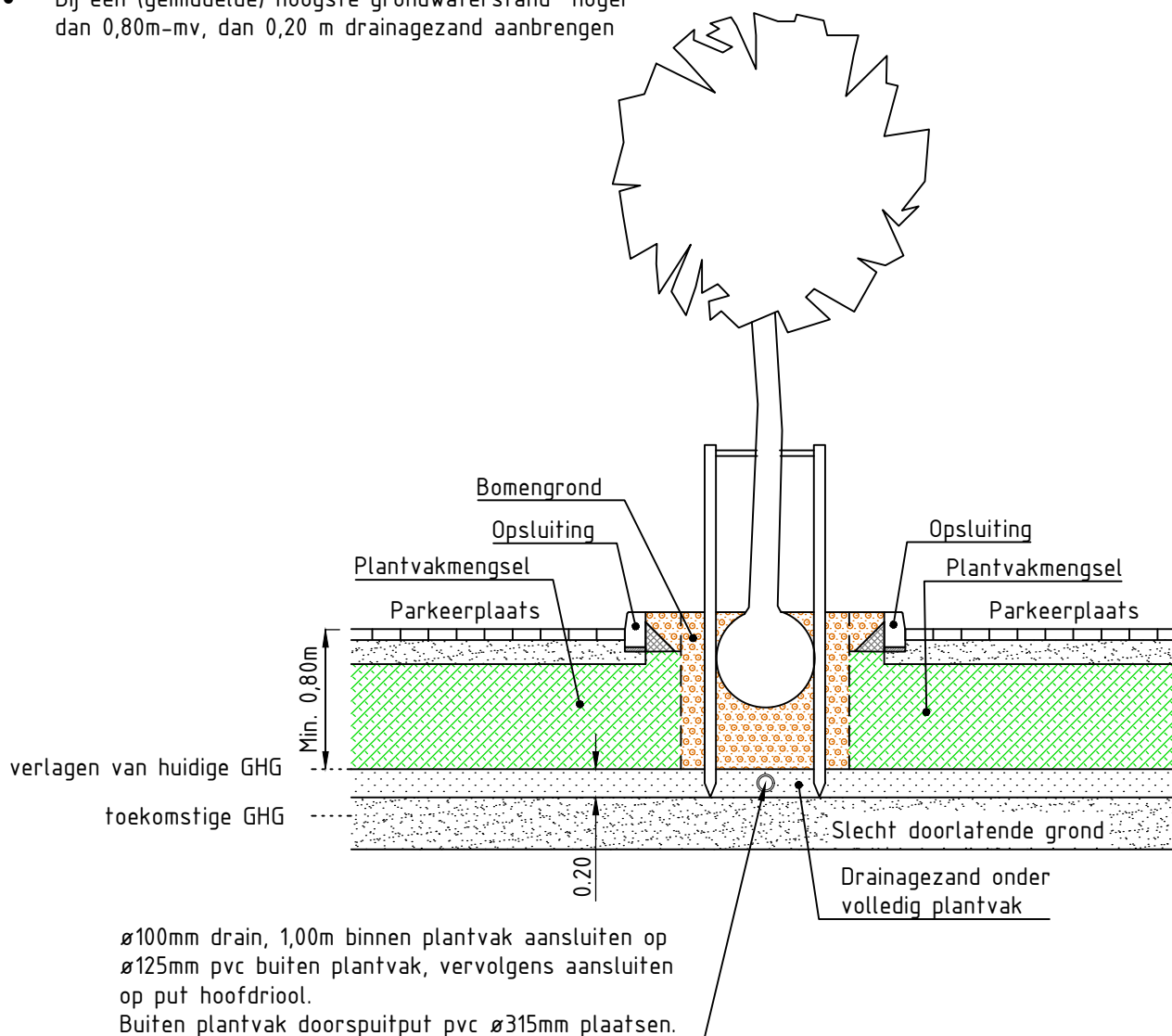
Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A3	1:50
			Blad	34

STANDAARDEDETAILS 2025

- Opbouw volgens principedetail 35, 'Groeiplaats bomen'.
- Bij een (gemiddelde) hoogste grondwaterstand hoger dan 0,80m-mv, dan 0,20 m drainagezand aanbrengen



GHG: Gemiddeld hoogste grondwaterstand;
Is het gemiddelde van de 3 hoogst gemeten grondwaterstanden in 1 jaar



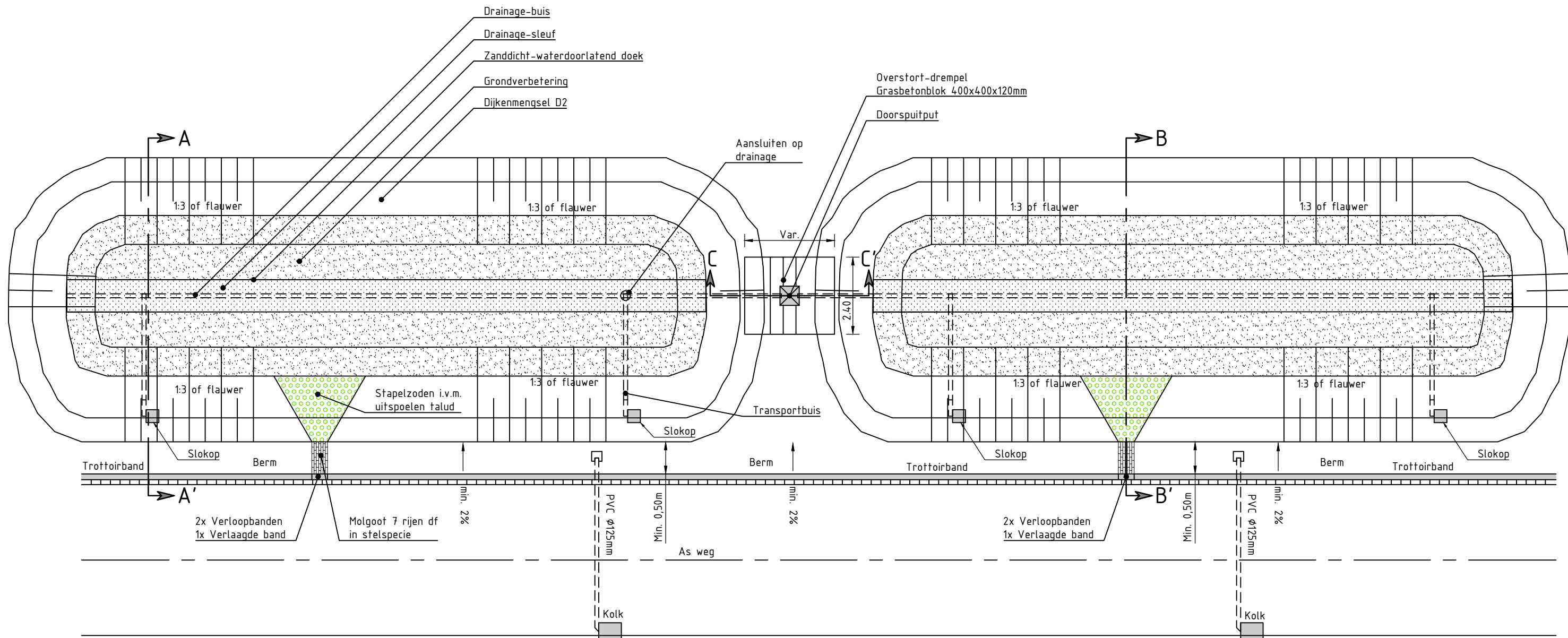
ENSCHDE

Groeiplaats boom bij hoge grondwaterstand

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

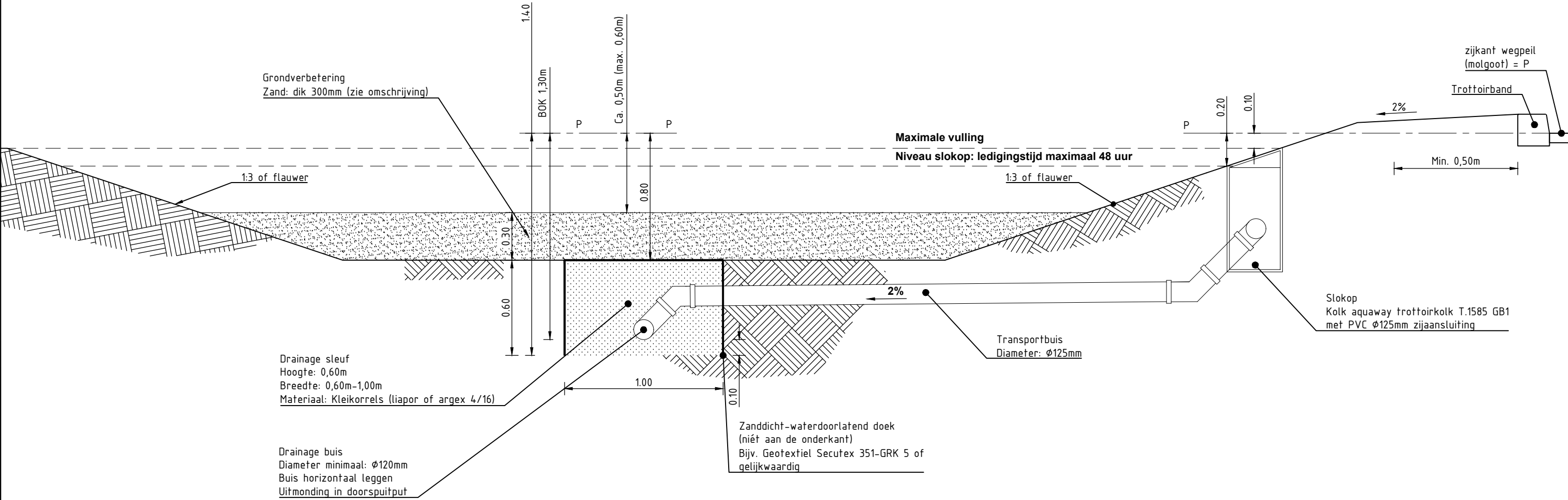
Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:50
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	35



Voor dwarsdoorsnedes A-A',
B-B', C-C' zie blad 37 en 38

Opbouw wadi bovenaanzicht

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven			Stadsingenieurs gemeente Enschede		
Naam	Definitief d.d.		Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025		SE-64966	A3	1:125
			STANDAARDEDETAILS 2025		
			Blad	36	



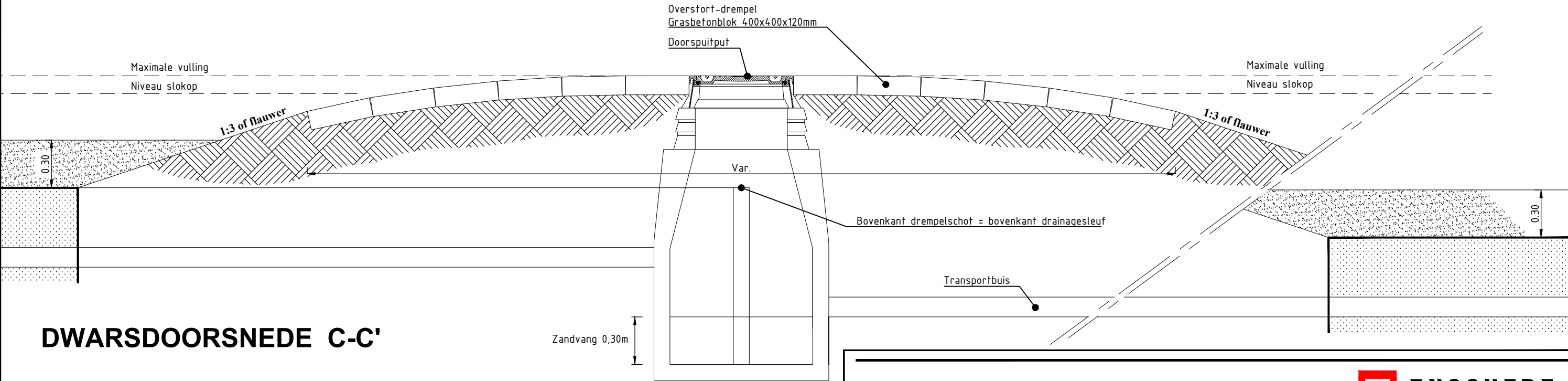
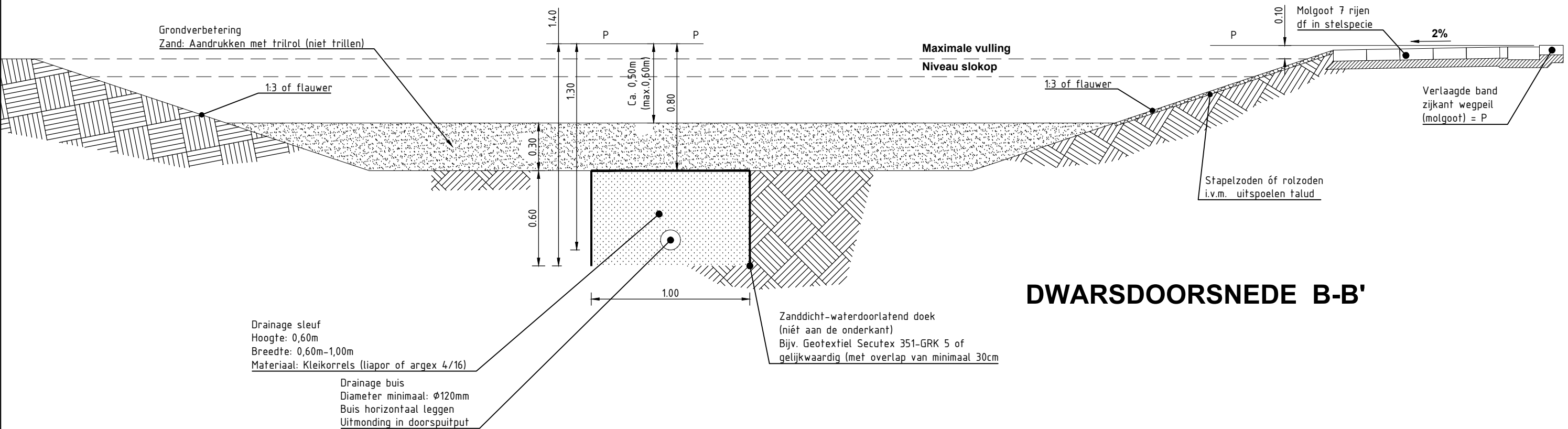
DWARSDOORSNEDE A-A'

- * Kleikorrrels t.b.v. drainage sleuf bij aanvoer opslaan in open container, om vermengen met ander materiaal te voorkomen.
- * Eisen aan bestaande bodem: tot 2,00m diep: k-waarde: $\geq 0,5$ m/d (k-Waarde is de waterdoorlatenheid van de bodem/constructie, de hydrologische conductiviteit).
- * Inzaaien bodem + taluds met D2 grasmengsel.
- * Geen toepassing van flexibele ribbedrainbuizen.
- * Drainagebuizen fabrikaat Frankische, type Strabusil Ts (buislengte 6m), zonder kous.
- * Filterkous PP 1000 micrometer.
- * Kunststof of betonnen doorspuitputten met 30 cm zandvang, zonder doorspuitinrichting.
- * Putafdekking (TBS of Weegels) die om de putschacht heen valt, vrijdragend.
- * Maximale afstand regelputten 100m i.v.m. doorspuiten
- * Verhang drainagebuizen: gebruikelijk onder verhang van circa 0,1m/100m met een eenzijdige afstroming. Het kan echter ook horizontaal met aan twee zijden afstroming naar open water om de kans op verstopping te verkleinen.
- * Minimaal 2 slokops per wadi.
- * Slokop dient voor extra snelle afvoer.
- * SG bomenzand 500 RAG, humusgehalte van 3-5%, lutumgehalte <1% en M50-getal van 200-300 μ m.



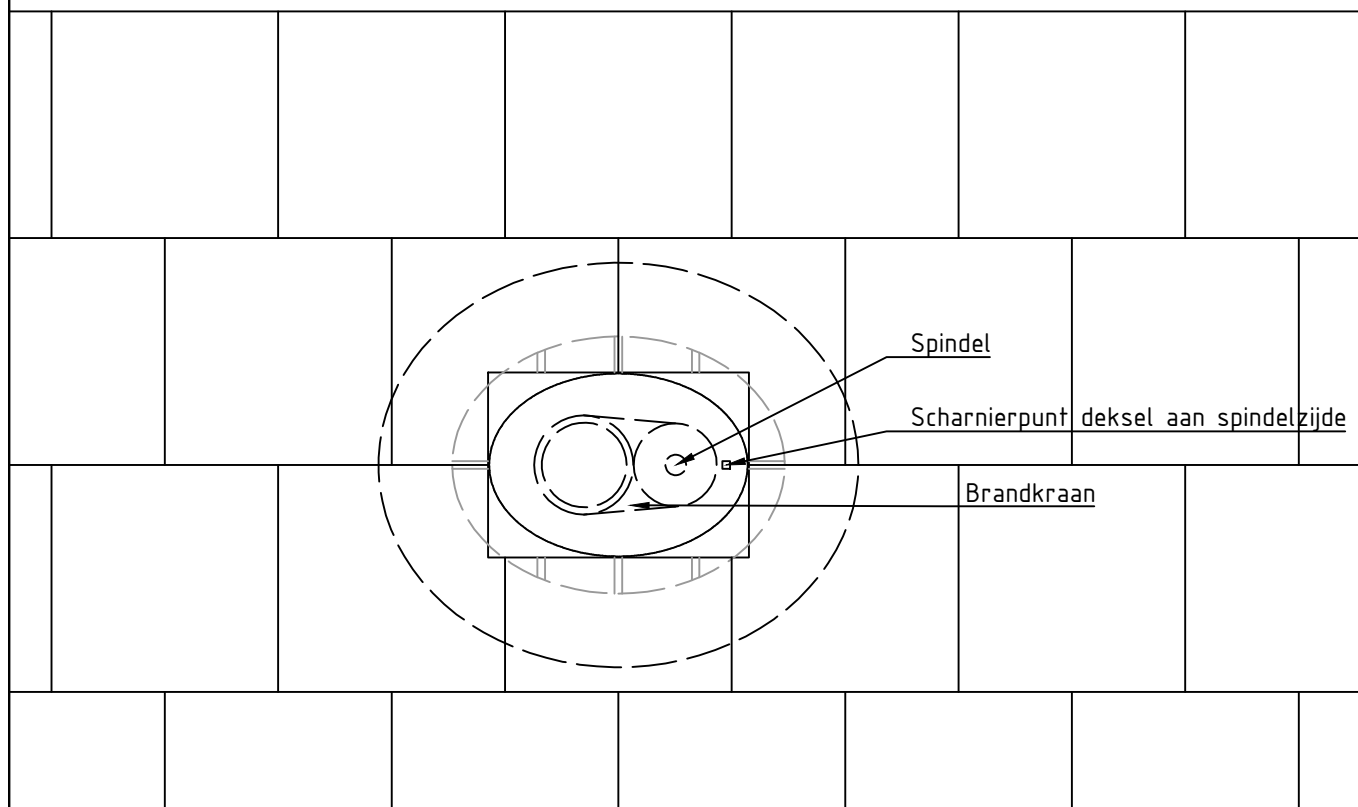
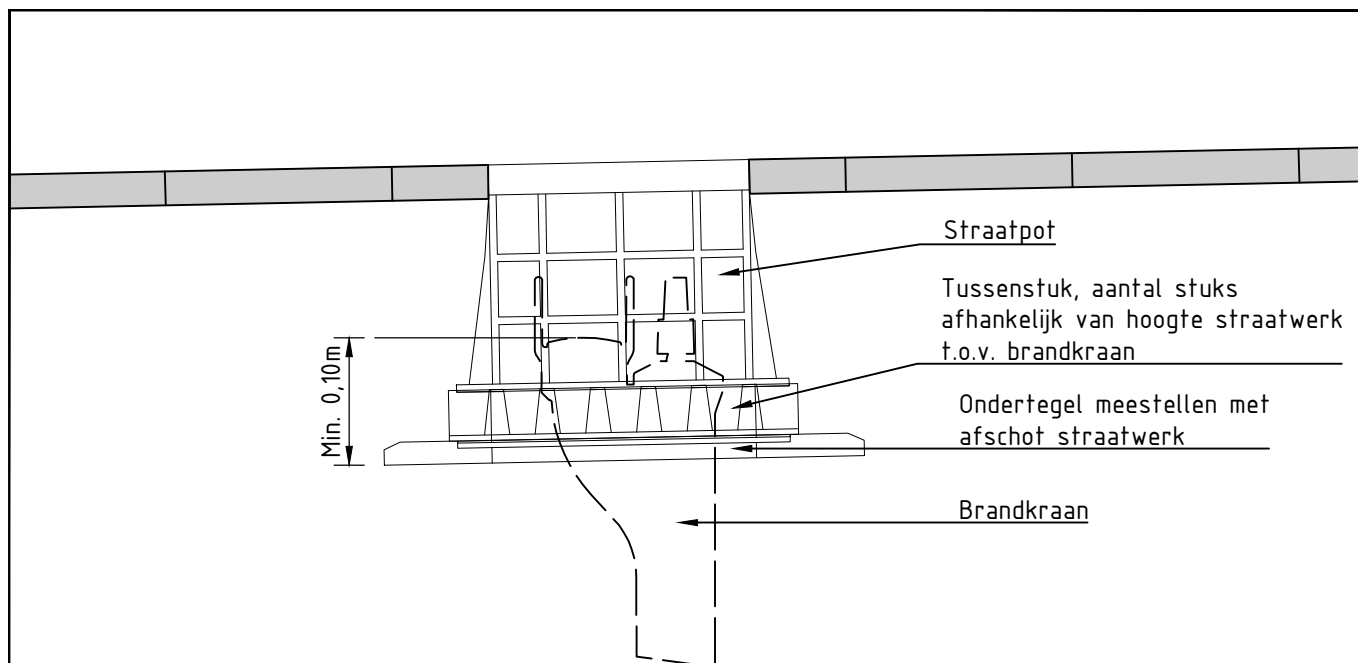
Opbouw wadi
Dwarsdoorsnede A-A'

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven			Stadsingenieurs gemeente Enschede		
Naam	Definitief d.d.		Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025		SE-64966	A3	1:25
			STANDAARDEDETAILS 2025	Blad	37



Opbouw wadi Dwarsdoorsneden B-B' en C-C'

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven			Stadsingenieurs gemeente Enschede		
Naam	Definitief d.d.		Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025		SE-64966	A3	1:25
			STANDAARDEDETAILS 2025		
			Blad		

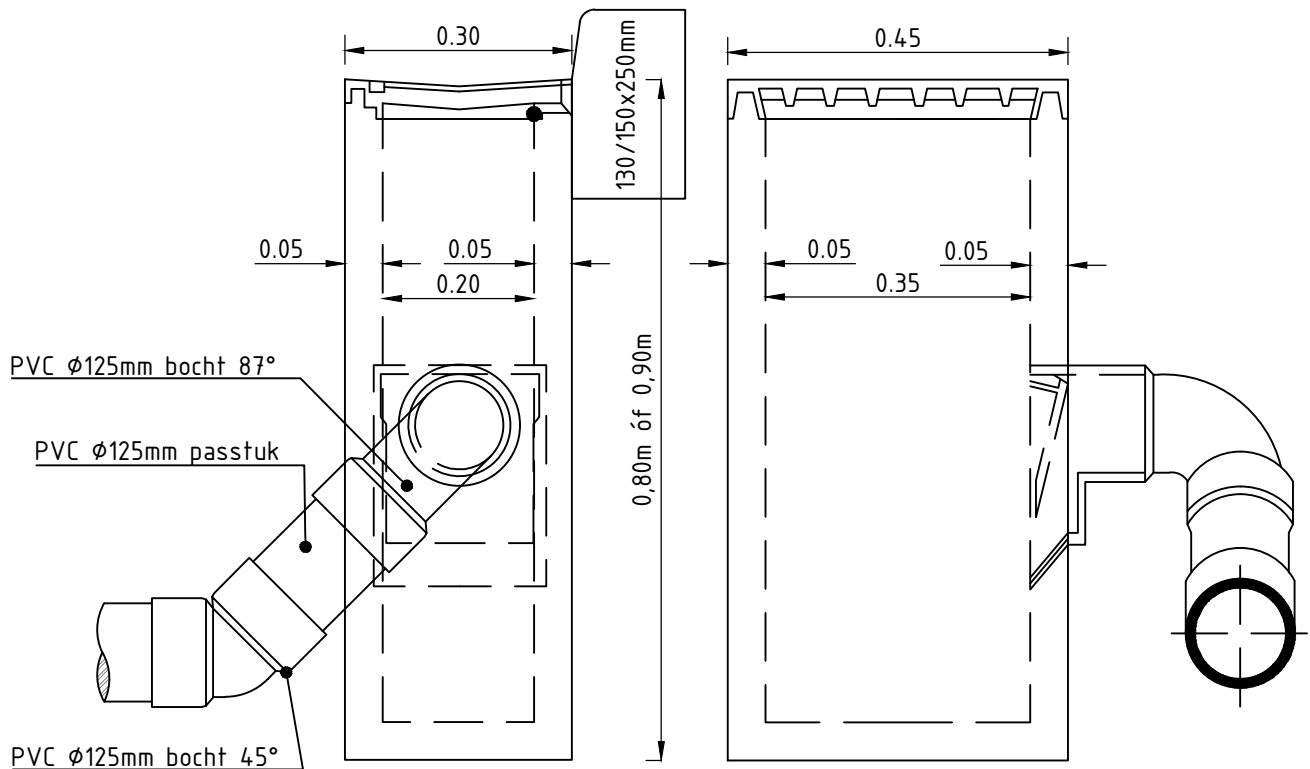


Opbouw straatpot t.b.v. brandkraan

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

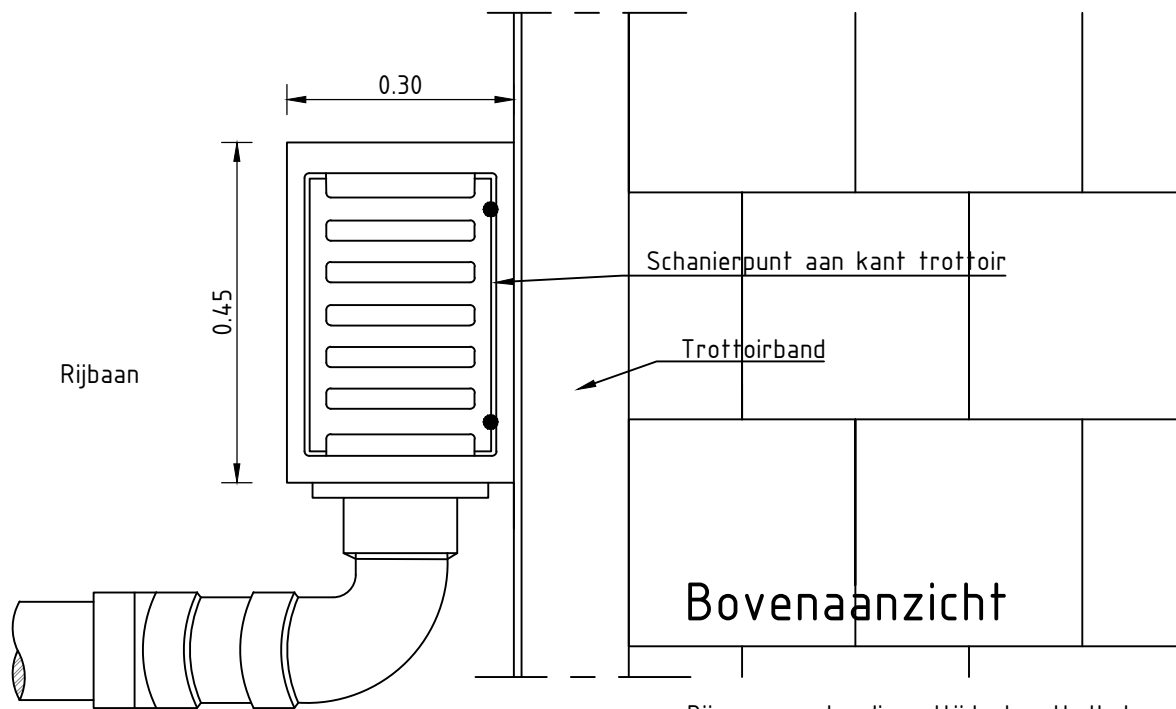
Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:10
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	39



Zijaanzicht

Vooraanzicht



Bij open verharding altijd straatkolk toepassen



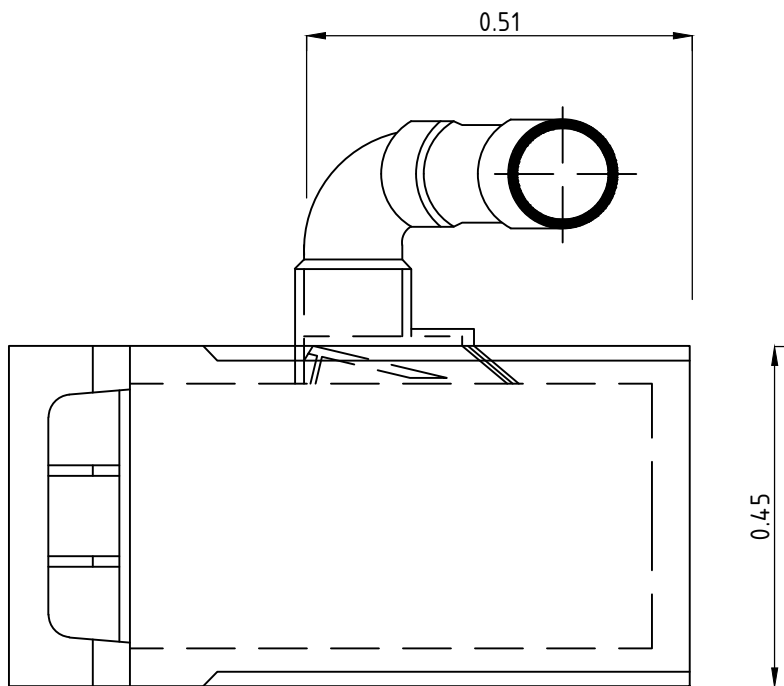
Straatkolk met aansluiting

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

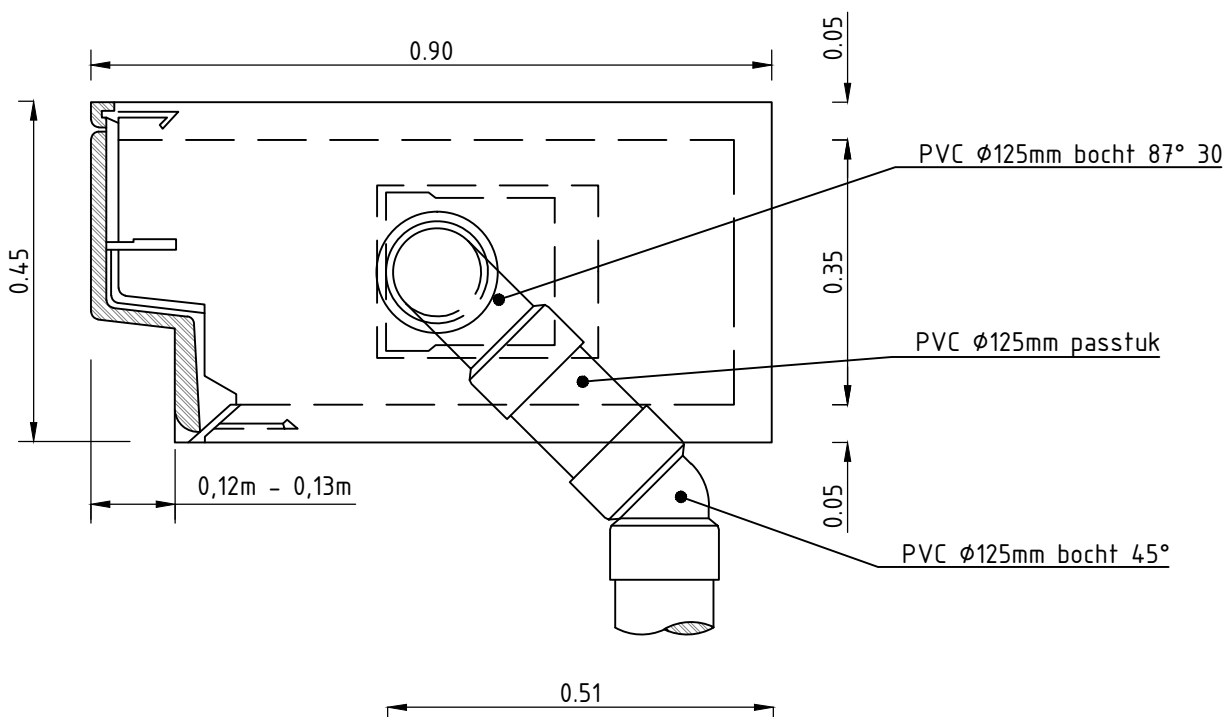
Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:10
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	40

Vooraanzicht



Deksel en rooster schanierend en voorzien van borglip

Zijaanzicht



Combikolk met aansluiting

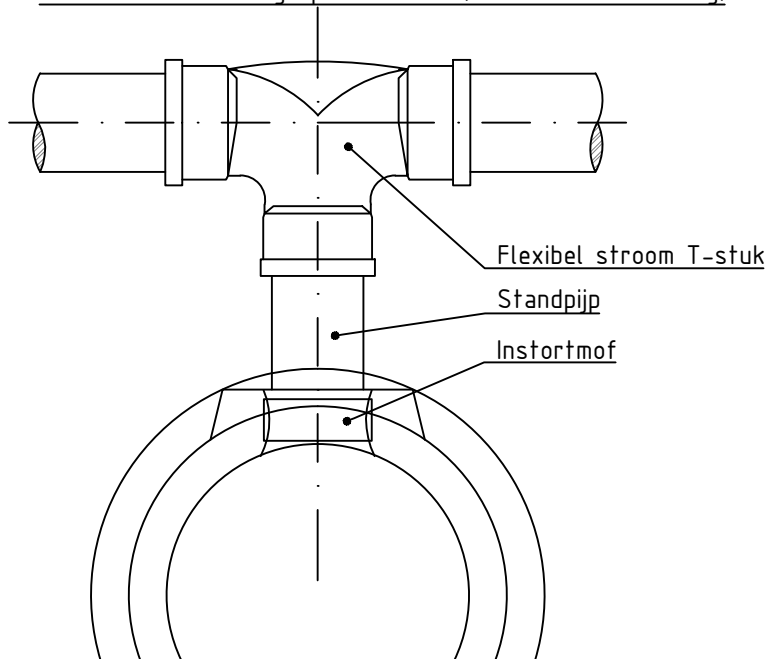
Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

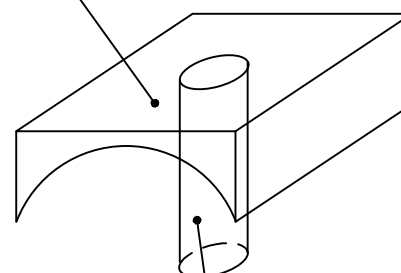
Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:10
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	41

Kleur GWA riool: Grijs
 Kleur DWA riool: Bruin
 Kleur HWA riool: Groen
 Kleur DT/IT riool: Groen

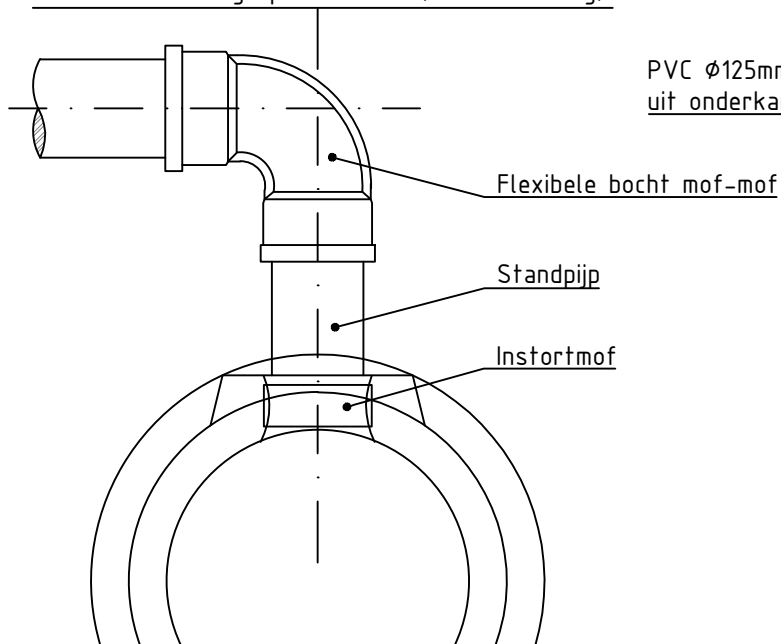
Dubbele aansluiting op hoofdriool (alleen kolkaansluiting)



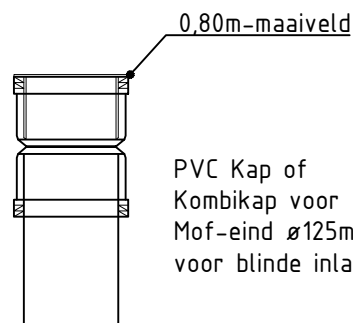
Zadelstuk 290x280x120/100mm
 t.b.v. afdekken gresinlaten
 op betonbuis



Enkele aansluiting op hoofdriool (huisaansluiting)



PVC $\varnothing 125$ mm steekt ca. 65mm
 uit onderkant zadelstuk



Het verhang in de
 kolk- en huisaansluiting 1-2 cm/mtr



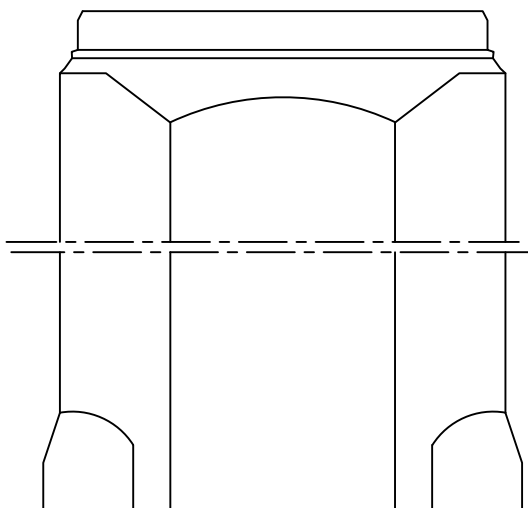
ENSCHDE

Huis- en kolkaansluiting op hoofdriool

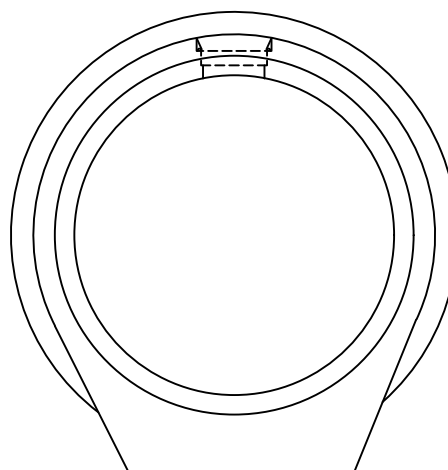
Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

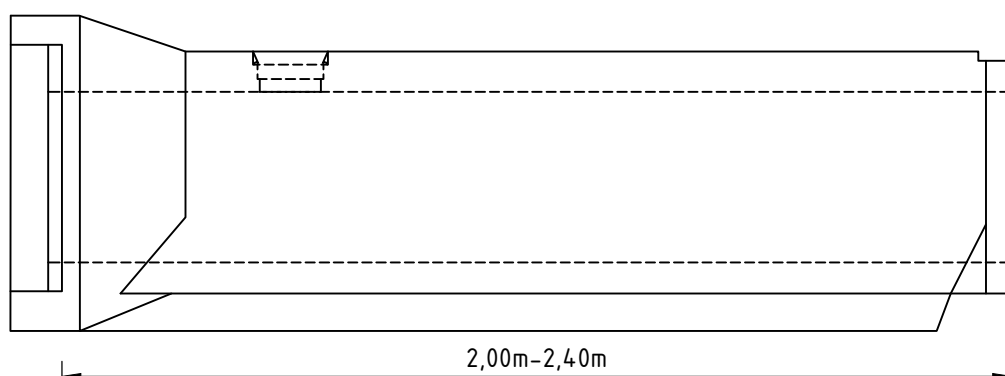
Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:10
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	42



Onderkant



Aanzicht spie-eind



Riolering algemeen

- Betonbuizen met doorgaande vlakke voet;
- Betonbuizen voorzien van prefab inlaat;
- De standpijp tot een lengte van 0,80 m onder het maaiveld;
- Minimale gronddekking op de kruin van de buis 1,0 m;
- Maximale afstand inspectieputten 80 m;
- Aansluiting van buis op put: Hart van de buis moet (zo veel mogelijk) samenvallen met hart put/mangat. (hoekverdraaiing buiten de put is niet toegestaan).

Gemengde riolering en DWA-riolering

- Bodemverhang beginriolen (eerste 2 rioolstrengen, ca. 100 m) minimaal 3 ‰, bij voorkeur 5 ‰;
- Bodemverhang overige riolen minimaal 2 ‰, bij voorkeur: 1:300 voor buizen 300mm, 1:400 voor buizen 400mm etc.;
- Dimensionering dwa-riolen: Vullingspercentage van de buizen maximaal 50 %;
- Bodemval in inspectieputten maximaal 40 cm;
- Bodemval van minimaal 5 cm toepassen in inspectieputten waar sprake is van een 'bocht' in het riool van 60° of meer; Bodemval ook toepassen bij zijaansluitingen;
- Aansluiting van persleiding op lozingsput op bovenzijde stroomprofiel.

RWA-riolering

- Bodemverhang minimaal $1000 / (1,5 \times D[\text{mm}])$ ‰.



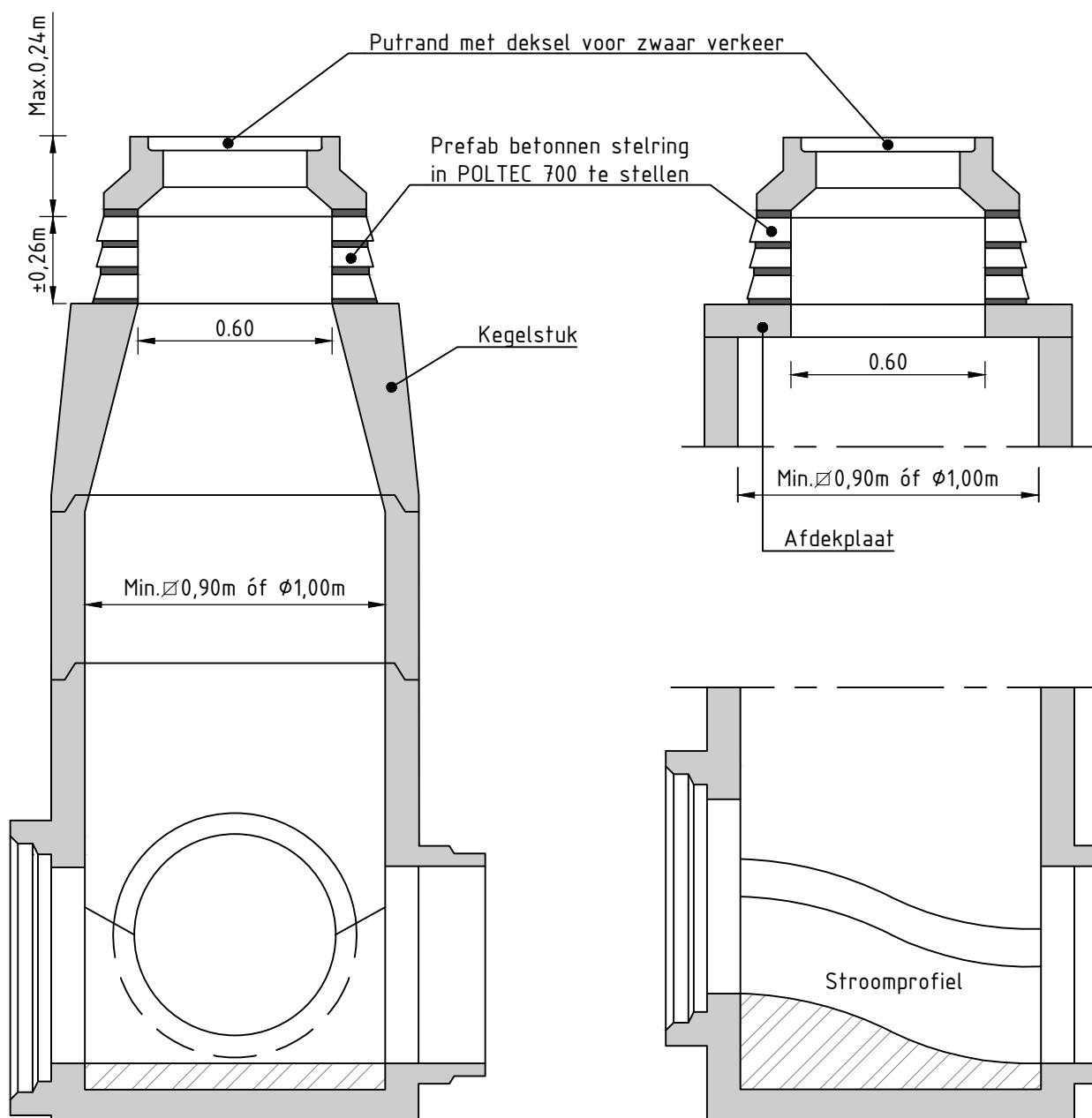
ENSCHDE

Verzwaarde betonnen doorgaande vlakke voetbuis

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:20
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	43



Stroomprofiel als in- en uitstroomopening
op gelijke hoogte liggen

- Hijsgaten van putten volzetten met bitumineuze twee componenten kit "hydrolan FKN"
- Voegen tussen putelementen volzetten met bitumineuze twee componenten kit "hydrolan FKN" c.q. ingestorte voegenstrip toepassen

Stroomprofiel als in- en uitstroomopening
op ongelijke hoogte liggen
Maximale sprong van 40cm



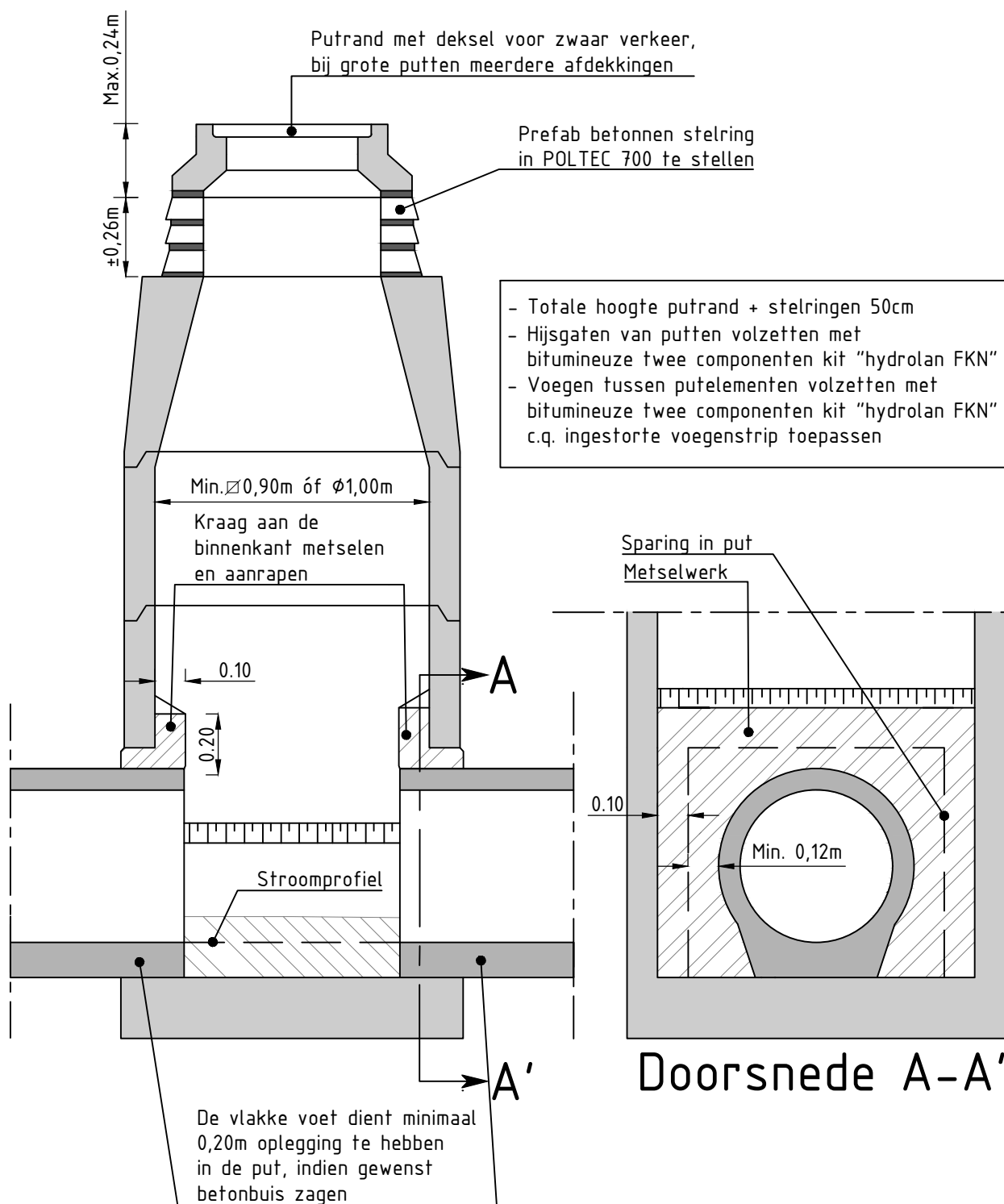
ENSCHEDA

Inspectieput

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:20
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	44



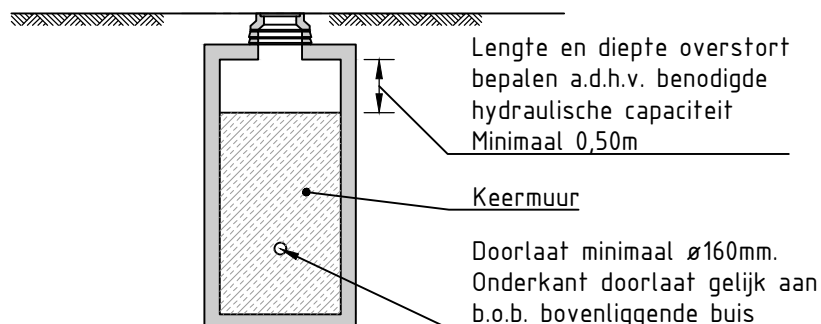
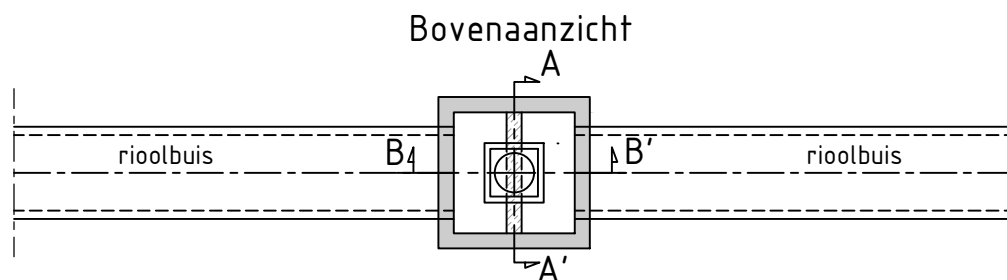
ENSCHDE

Inspectieput met kraagommetseling in de put

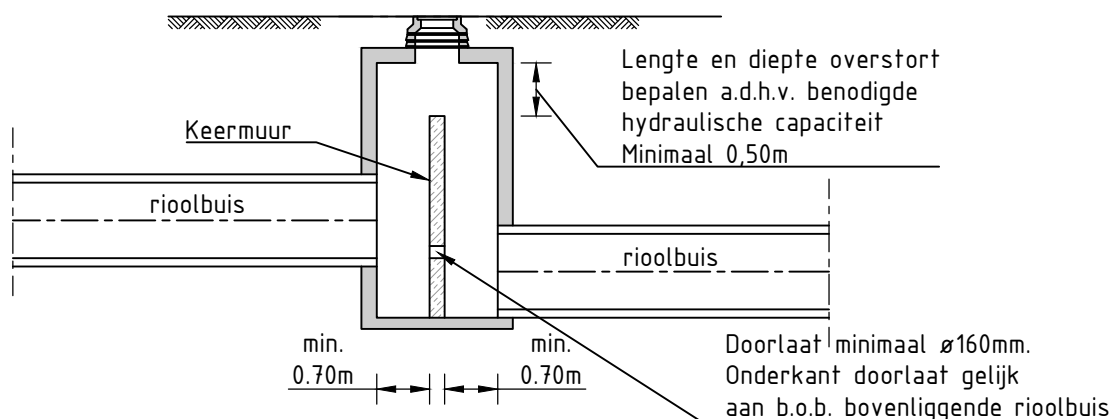
Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:20
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	45



Dwarsdoorsnede A-A'



Dwarsdoorsnede B-B'



ENSCHEDA

Inspectieput met overstortmuur en doorlaat

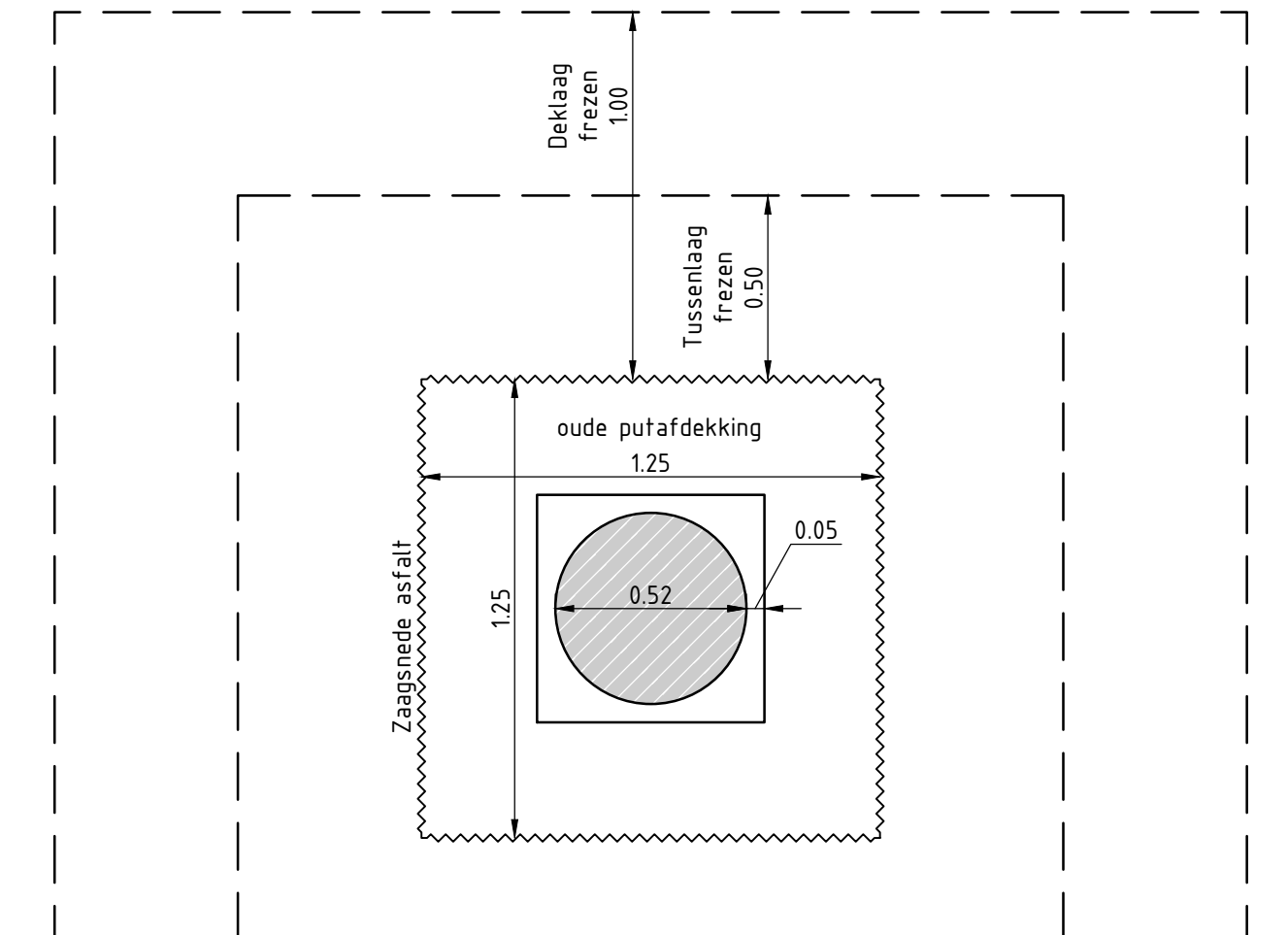
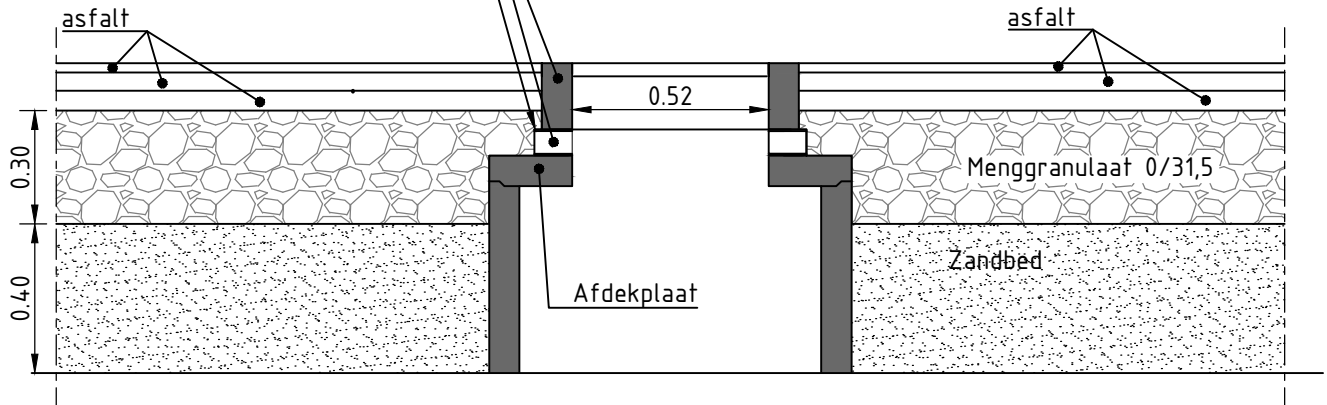
Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:100
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	46

Doorsnede Inspectieput

Putrand met deksel voor zwaar verkeer.
 Prefab betonnen stelring.
 Poltec 700 krimpvrije mortel.

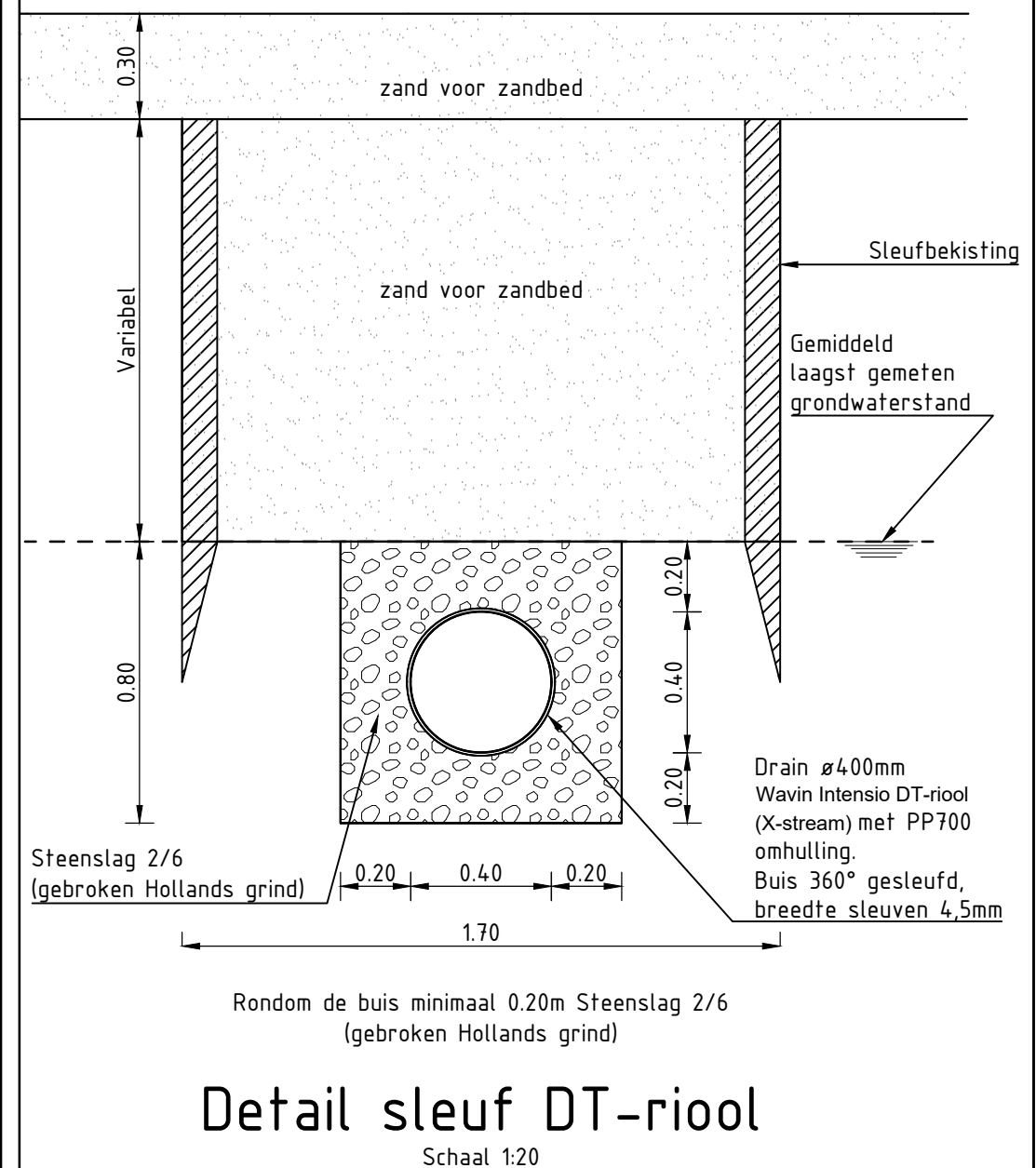
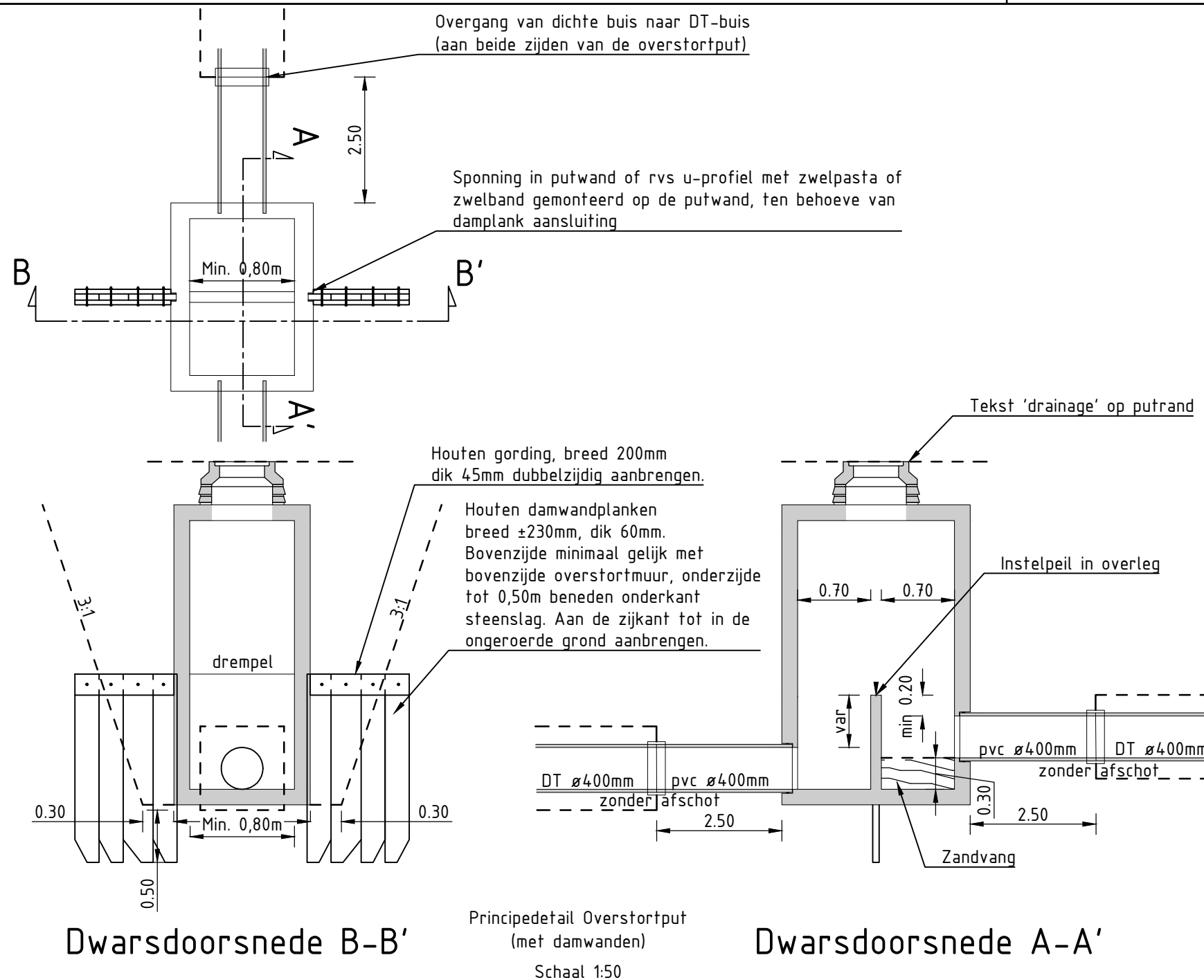


Vervangen inspectieputafdekking in bestaande asfaltverharding (GB methode)

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025		A4	1:20
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	47



*DT = Drainagetransportriool, Wavin Intensio DT-riool (X-stream)
(sleuvenbreedte 4.5mm, 360° gesleufd) tbv afvoer grondwater en hemelwater, waarop
de straatkolken zijn aangesloten. Diameter hoofdriool ø300 of ø400mm.
*Toepassing altijd in overleg met directie.

Aanvullende technische info voor aanleggen van DT:

- *Geen anti-worteldoek thv bomen gebruiken.
- *Parallel aan de riolering leggen zonder bochten.
- *Onder gemiddelde laagst gemeten grondwaterstand leggen. Waarden opvragen bij de directie.
- *Omhulling PP700 toepassen.
- *Steenslag 2/6 (gebroken Hollands grind) toepassen.
- *Geen doek aanbrengen rondom de steenslag.
- *Voorziening tegen terugstroming van water uit oppervlaktewater of riool.
- *Geen verstoring tussen aangebrachte grind en aanwezige grondlaag.
- *Betonnen putten toepassen, hart op hart maximaal 100m.
- *Inwateren van de aangevulde sleuf (steenslag met daarboven zand voor zandbed), om de eerste instroming/indringing van het omliggende grondwater te stimuleren.

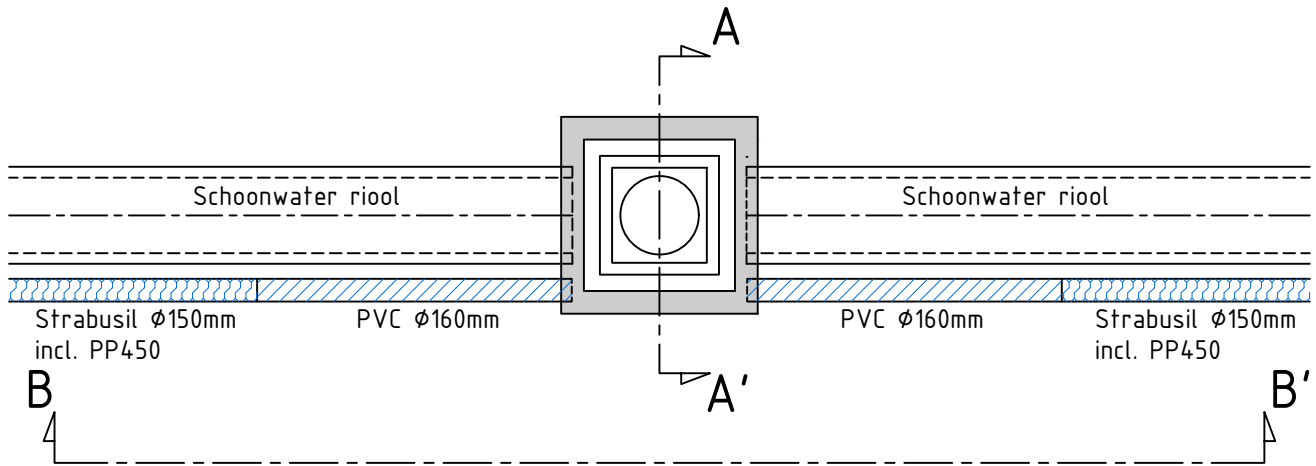


Opbouw DIT-riool, langs- en dwarsdoorsnede

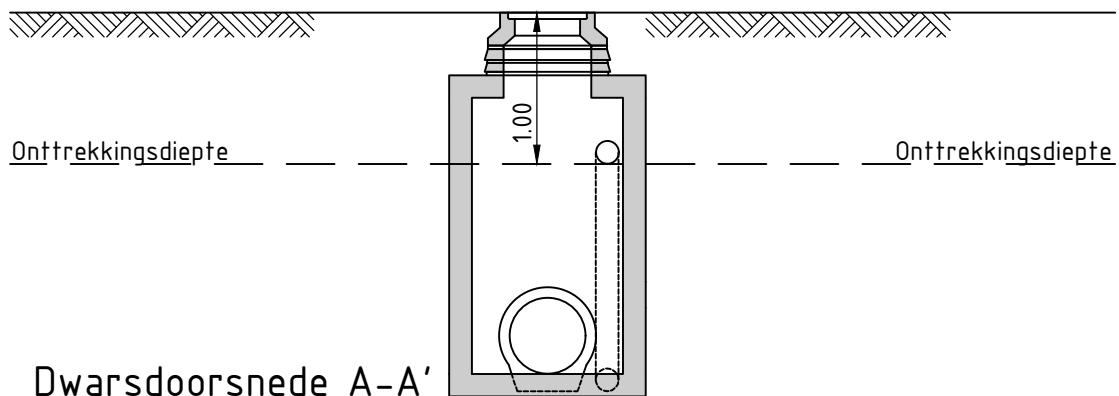
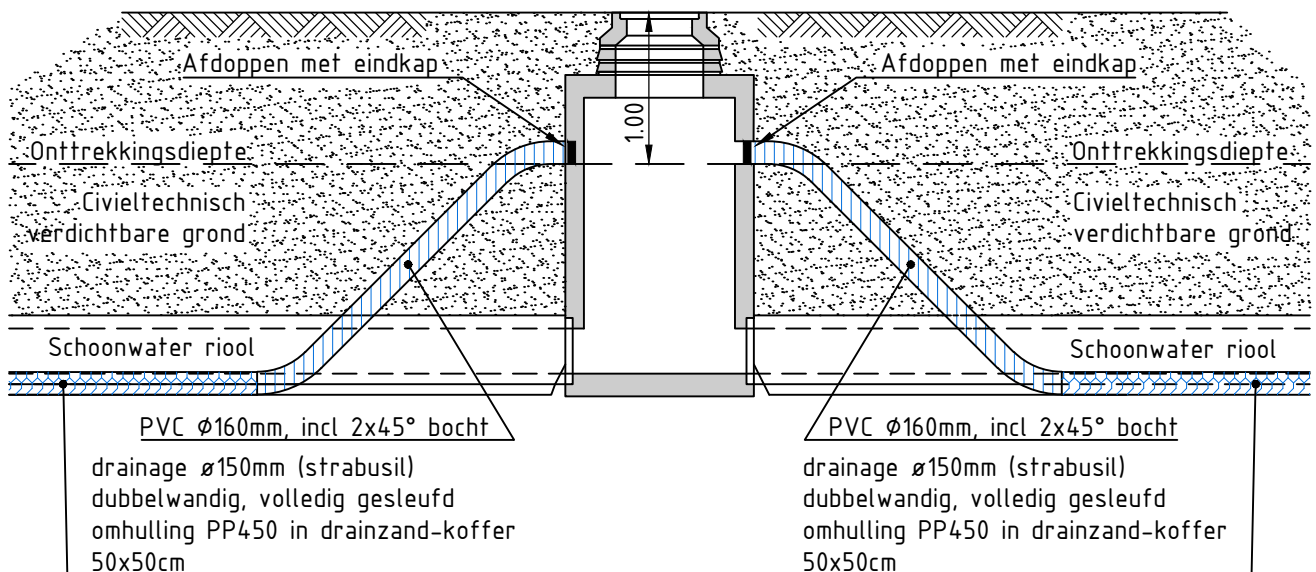
Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A3	1:50/20
STANDAARDEDETAILS 2025				Blad

Bovenaanzicht



Aanzicht B-B'



ENSCHEDÉ

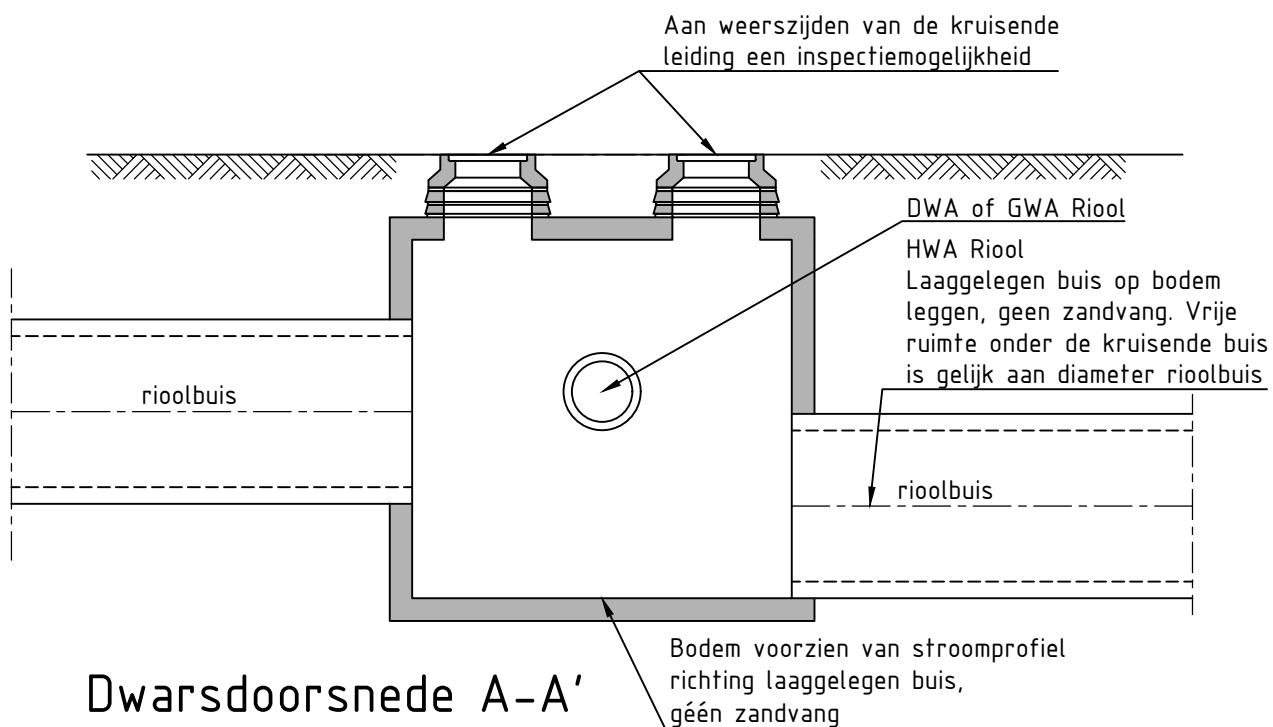
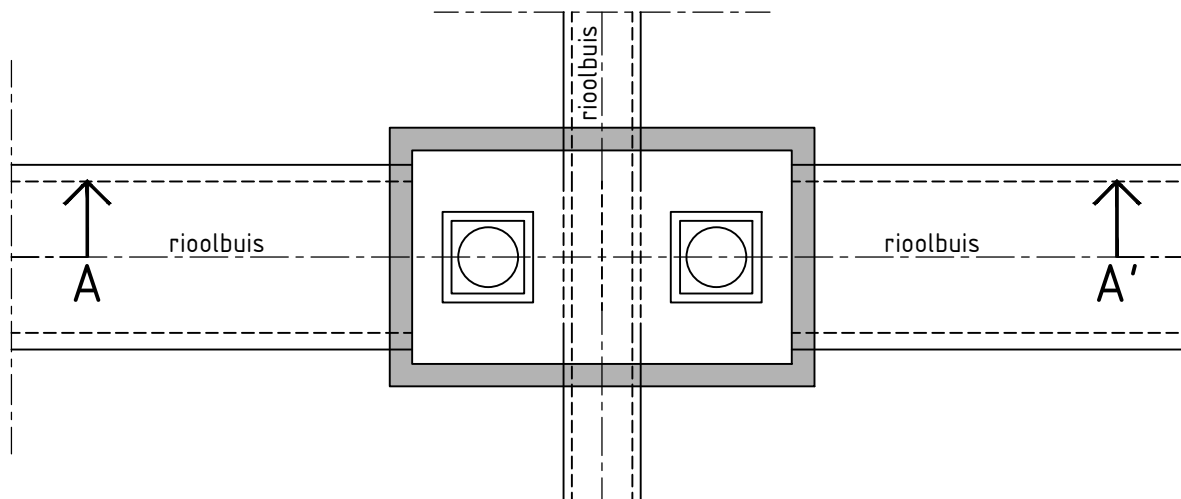
Drainage

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1 : 50
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	49

Bovenaanzicht



Dwarsdoorsnede A-A'

OPMERKING:
Alternatief is traditionele kruisingsput met zandvang



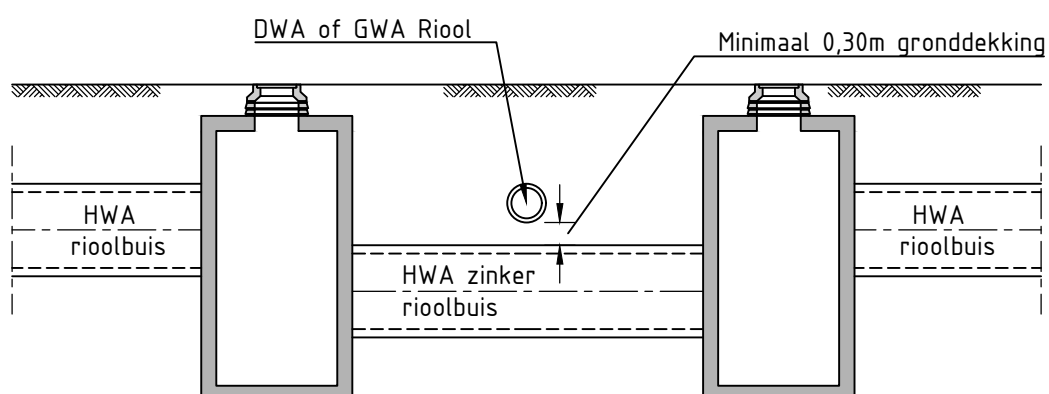
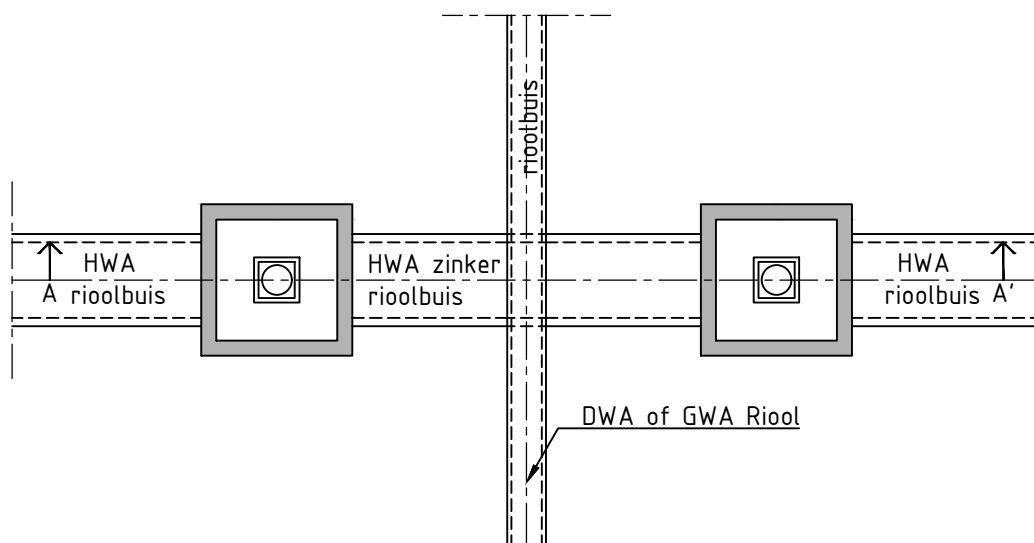
Kruisingsput

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:50
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	50

Bovenaanzicht



Dwarsdoorsnede A-A'

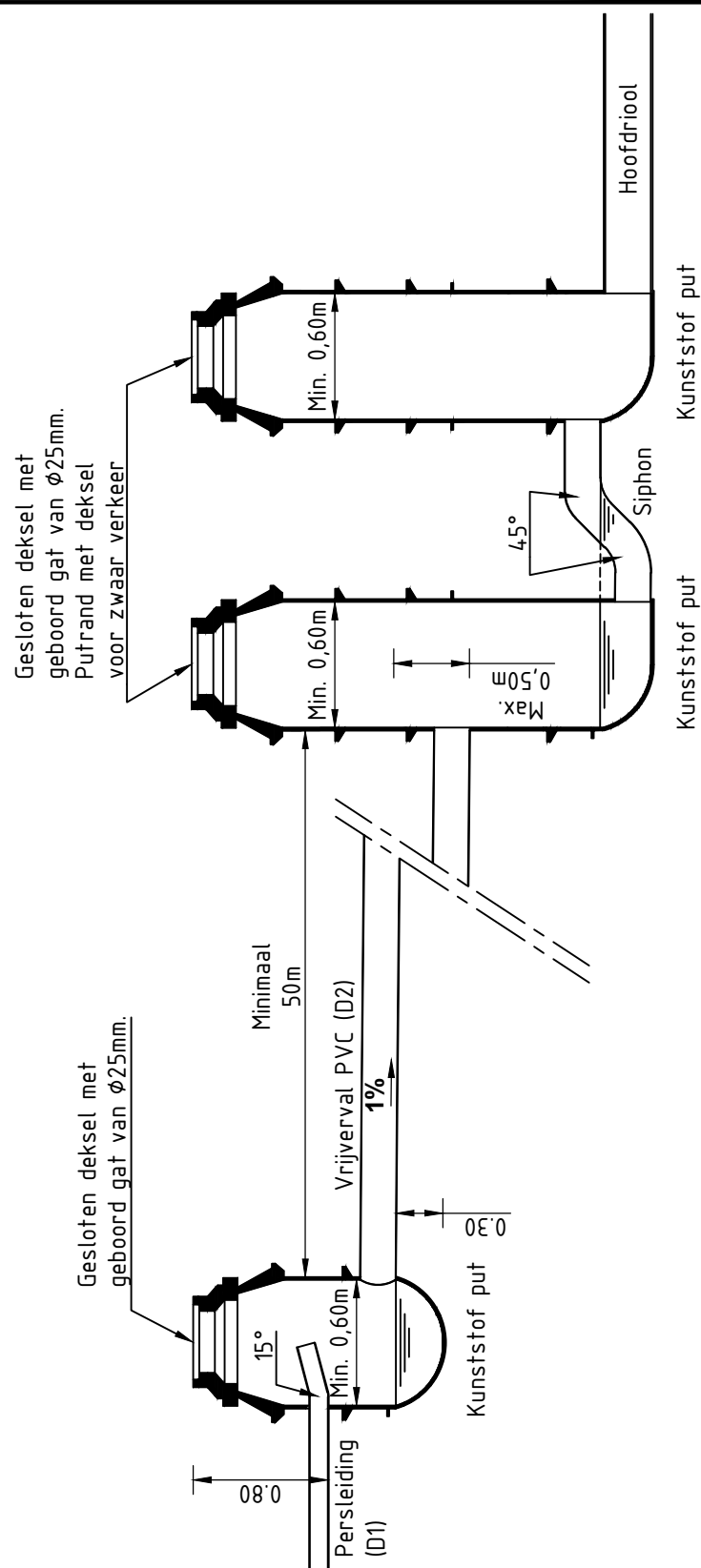


Zinker

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:100
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	51



- Hoofdrinol; minimaal Ø315mm en minimaal 2 strengen á 50m SDR 26.
- Siphon; PVC ≥ D2. Minimaal Ø250mm SDR 26.
- Vrijerval; PVC (D2) ≥ 2×D1. Minimaal Ø250mm SDR 26.
- Persleidingen na aanleg controleren op waterdichtheid conform de Standaard RAW bepalingen.
- Betonnen elementen beschermen tegen H2S d.m.v. coating of gelijkwaardig.



ENSCHDE

Inprikpunt persleiding op vrijerval riolering

Maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven

Stadsingenieurs gemeente Enschede

Naam	Definitief d.d.	Tek. nr.	Formaat	Schaal
E. Daniels	04-08-2025	SE-64966	A4	1:50
STANDAARDEDETAILS 2025			Blad	52