

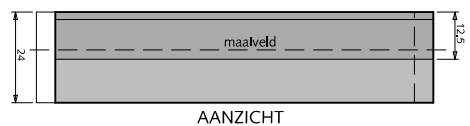
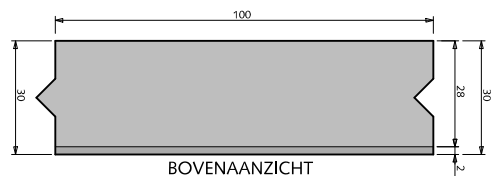
MATERIALEN



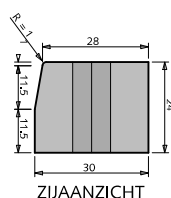
Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

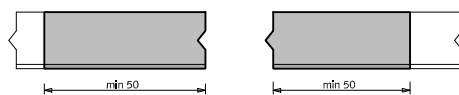
december 2013



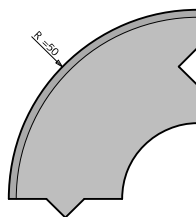
①



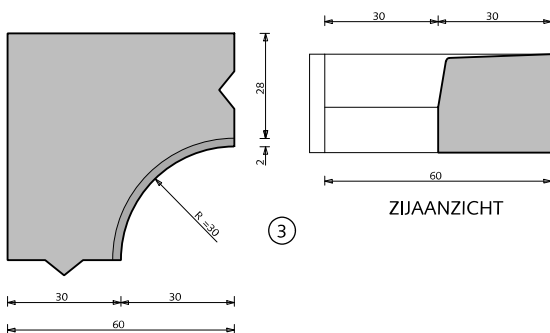
ZIJAAANZICHT



GEZAAGDE BAND



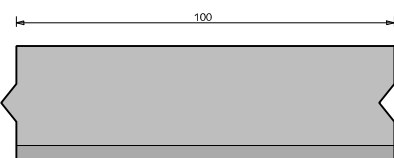
②



③

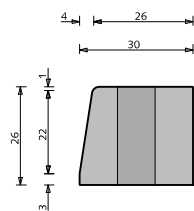
ZIJAAANZICHT

BOVENAANZICHT

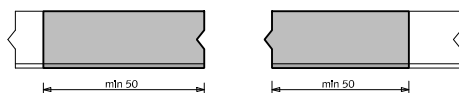


BOVENAANZICHT

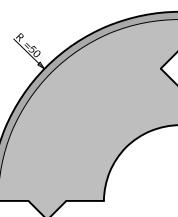
⑤



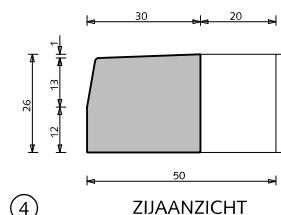
ZIJAAANZICHT



GEZAAGDE BAND

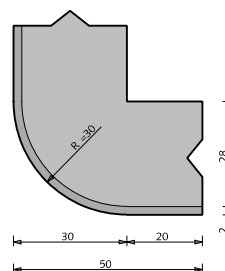


⑥



④

ZIJAAANZICHT



BOVENAANZICHT

MATERIALEN TROTTOIRBANDEN

- ① Trottoirband 28/30x24x100cm, antraciet
- ② Bochtband 28/30cm, antraciet
- ③ Hoekblok 28/30cm 90° inwendig r=30cm antraciet
- ④ Hoekblok 28/30cm 90° uitwendig r=30cm antraciet
- ⑤ Hoge trottoirband 26/30x26x100cm, antraciet
- ⑥ Bochtband 28/30cm, antraciet

alle maten in cm
zie ook website fabrikanten in verband met
toepasbare bochtstukken en mogelijke aanpassingen



Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HMA 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



MATERIALEN OPSLUITBAND

- ① Opsluitband 10x20x100cm antraciet
- ② Hoekstuk 10/20cm 90° in-/uitwendig antraciet
- ③ Hoekstuk 10/20cm 135° in-/uitwendig antraciet
- ④ Bochtbanden 10/20cm uitwendig antraciet

alle maten in cm
zie ook website fabrikanten in verband met
mogelijke aanpassingen



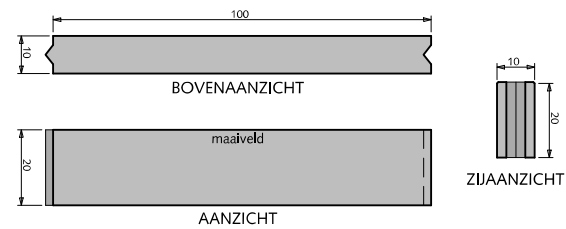
Gemeente Den Haag

december 2013

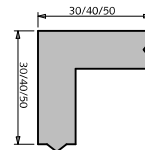
HOFSTADKWALITEIT

blad: HMA 02

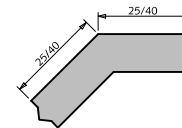
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



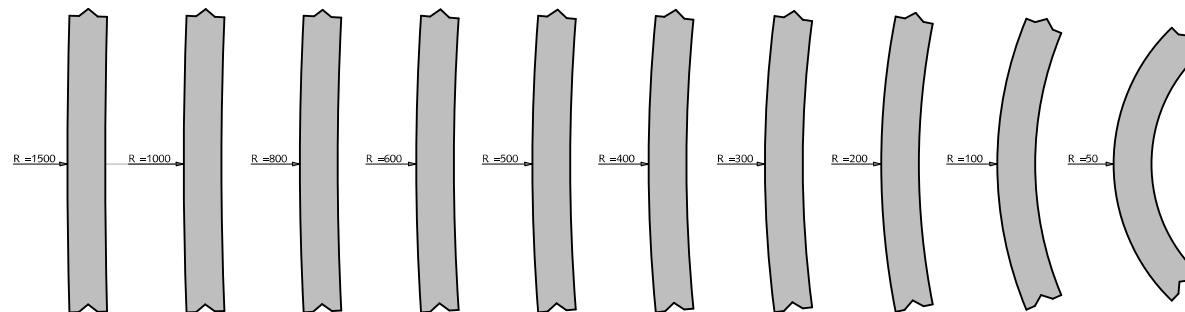
①



②



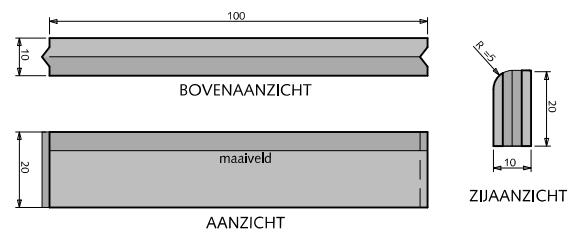
③



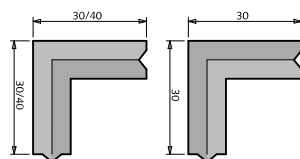
④

0 20 40 60 80 100 cm.

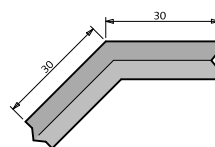
schaal 1:20



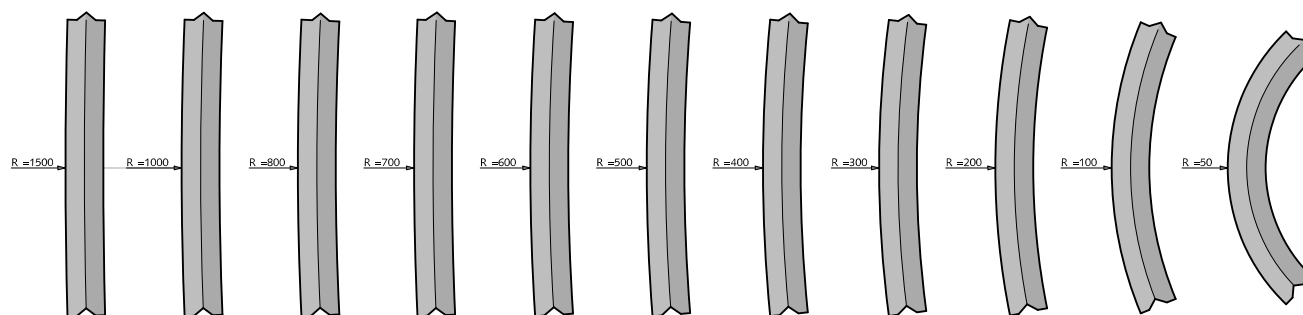
①



②



③



④

MATERIALEN GAZONBAND

- ① Gazonband 10x20x100cm antraciet
- ② Hoekstuk 10/20cm 90° in-/uitwendig antraciet
- ③ Hoekstuk 10/20cm 135° in-/uitwendig antraciet
- ④ Bochtbanden 10/20cm uitwendig antraciet

zie ook website fabrikanten in verband met
mogelijke aanpassingen



Gemeente Den Haag

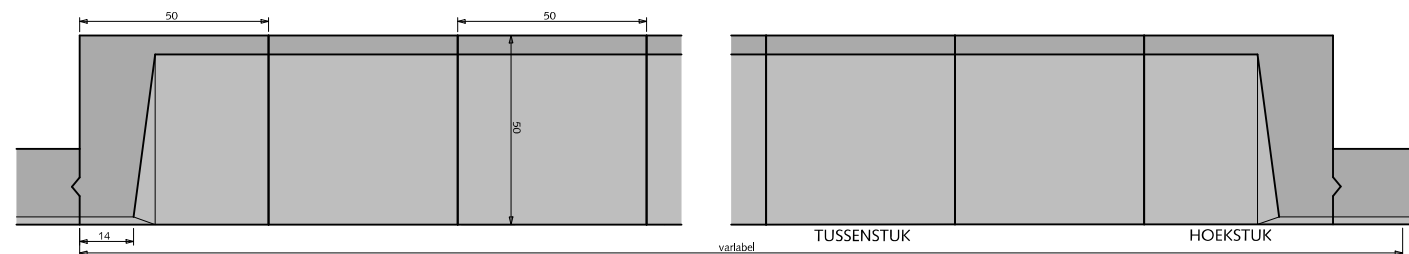
HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



december 2013

blad: HMA 03

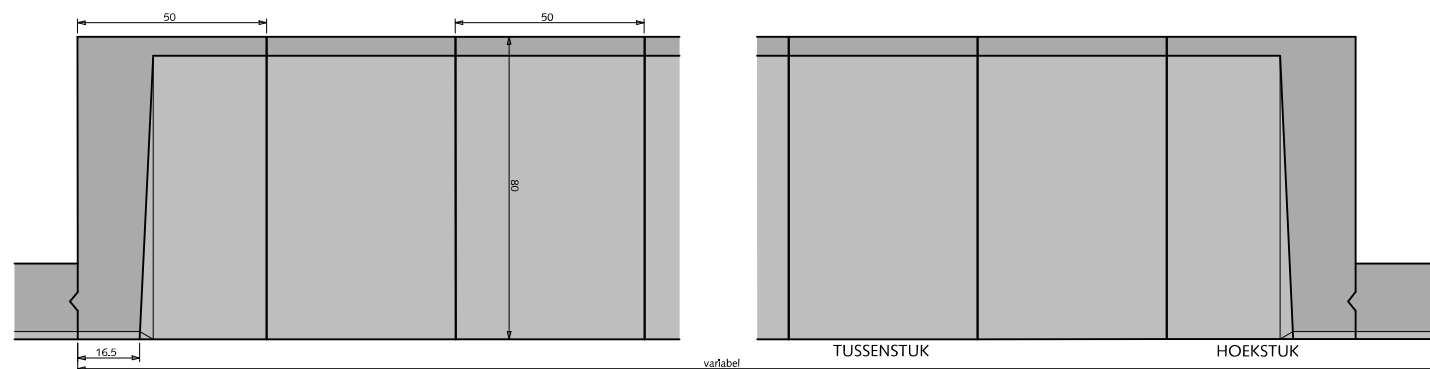
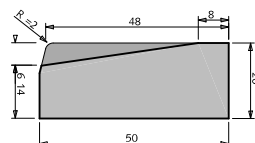


①

Strek(rol)laag aansluitende bestrating altijd vlak leggen



ZIJAAANZICHT

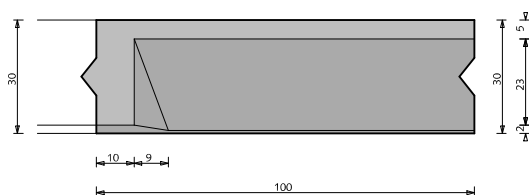
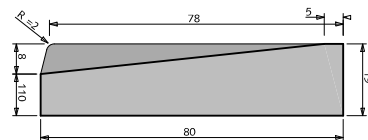


②

Strek(rol)laag aansluitende bestrating altijd vlak leggen



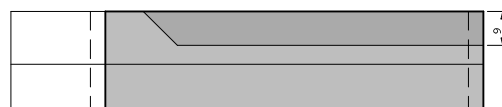
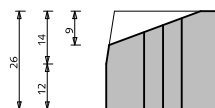
ZIJAAANZICHT



BOVENAANZICHT

③

ZIJAAANZICHT



VOORAANZICHT

MATERIALEN

INRITBANDEN / INRITBLOKKEN

- ① Inritblokken 14/20x50x50cm antraciet
- ② Inritblokken 11/19x80x50cm antraciet, toepassen indien schrikstrook te smal is voor inritblokken van 80cm diep
- ③ Inritband 28/30x26x100cm antraciet

alle maten in cm

zie ook website fabrikanten in verband met mogelijke aanpassingen



Gemeente Den Haag



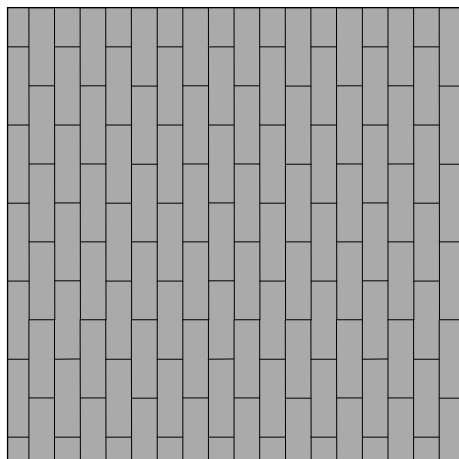
schaal 1:20

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HMA 04

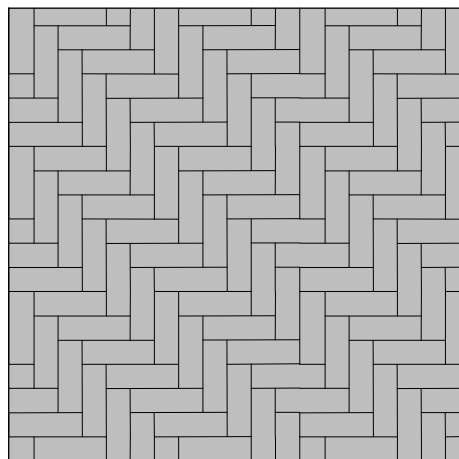
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PARKEREN

①

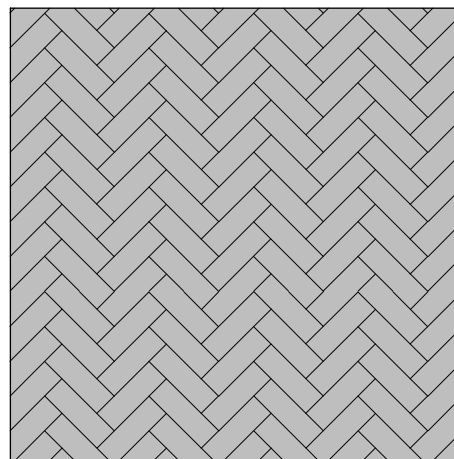
HALFSTEEVERBAND



PARKEREN

②

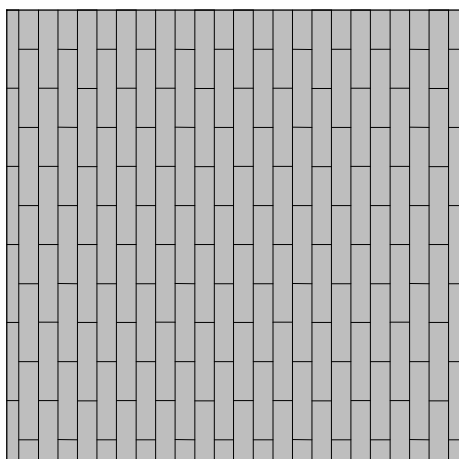
ELLEBOOGVERBAND



RIJWEG

③

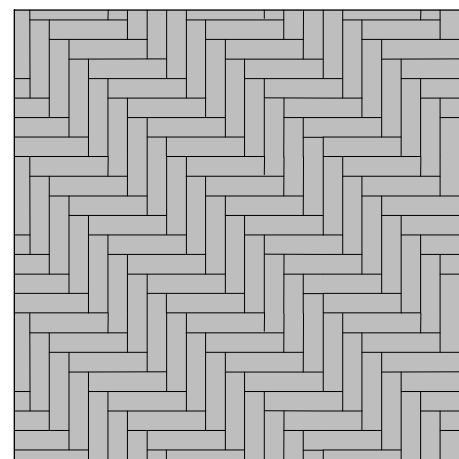
KEPEVERBAND



TROTTOIR <3m
FIETSPAD
SCHIKSTROOK

④

HALFSTEEVERBAND



TROTTOIR >3m

⑤

ELLEBOOGVERBAND



RIJWEG
FIETSPAD

⑥

MATERIALEN VERHARDINGEN

- ① Straatbaksteen dikformaat mangaan, bij hoge intensiteit elleboogverband toepassen
- ② Straatbaksteen dikformaat mangaan
- ③ Straatbaksteen dikformaat mangaan
- ④ Straatbaksteen waalformaat mangaan
- ⑤ Straatbaksteen waalformaat mangaan
- ⑥ Asphalt zwart of rood (RAL 3009)

Bij een trottoirbreedte van minder dan 3.00 m halfsteensverband toepassen, bij trottoirs breder dan 3.00 m elleboogverband toepassen.

zie ook website frabikanten in verband met mogelijke aanpassingen



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

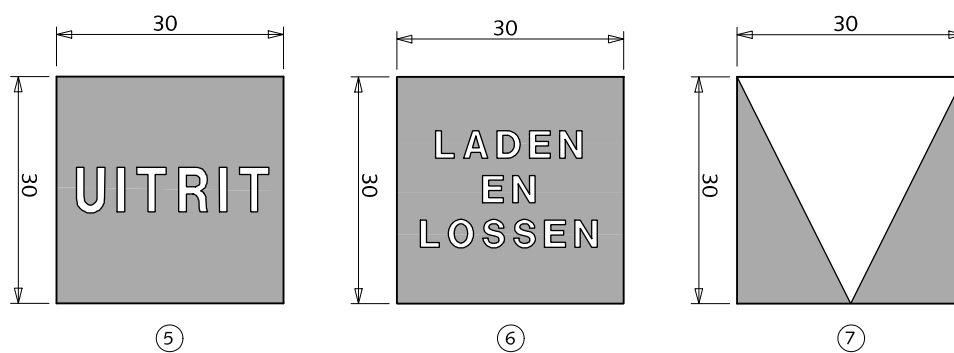
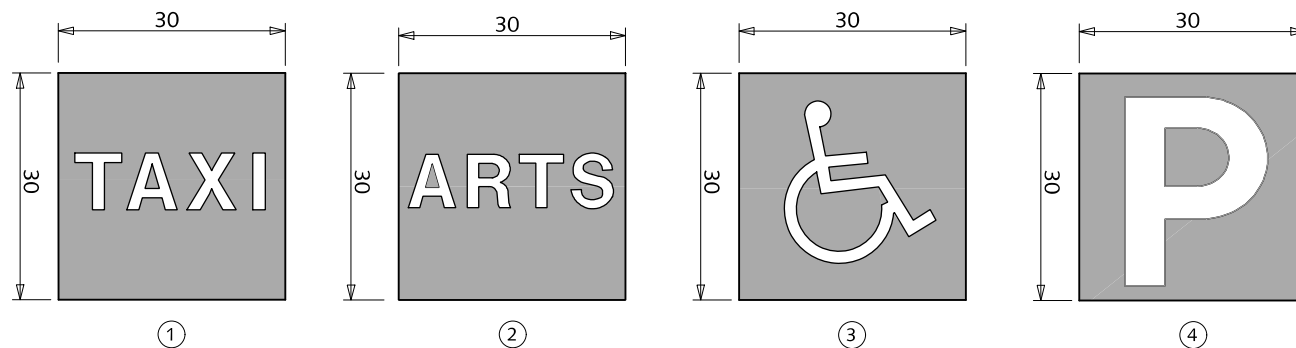
schaal 1:20

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HMA 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



MATERIALEN

TEKST- EN SYMBOOLTEGELS

- ① Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte tekst "TAXI"
- ② Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte tekst "ARTS"
- ③ Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte symbool "ROLSTOEL"
- ④ Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte tekst "p"
- ⑤ Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte tekst "UITRIT"
- ⑥ Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte driehoek "HAAIENTAND"
- ⑦ Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte tekst "LADEN EN LOSSEN"

Tekst- en symbooltegels hebben geen juridische status. De tegels ondersteunen de bebording (terughoudend toepassen).



Gemeente Den Haag

0 10 20 30 40 50 cm.

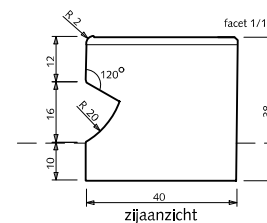
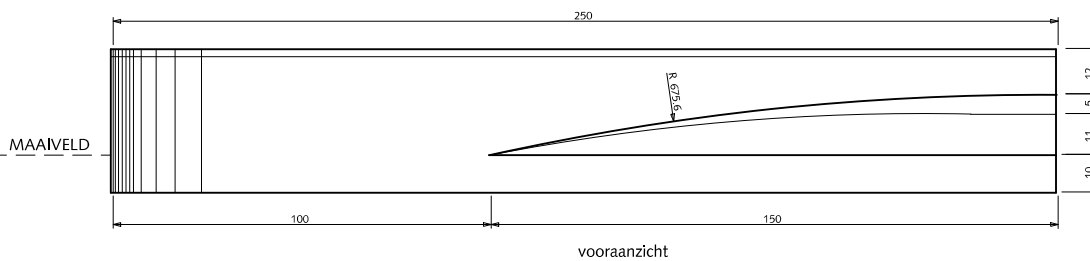
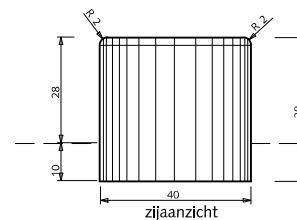
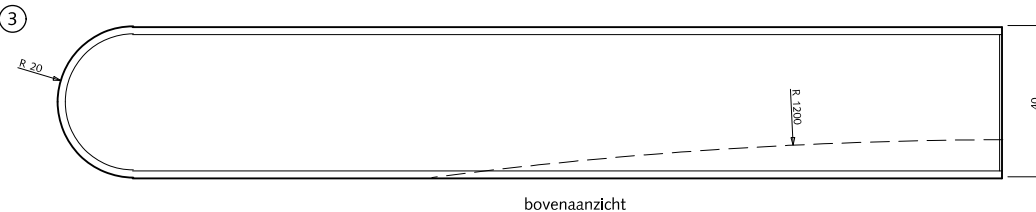
schaal 1:10

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HMA 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

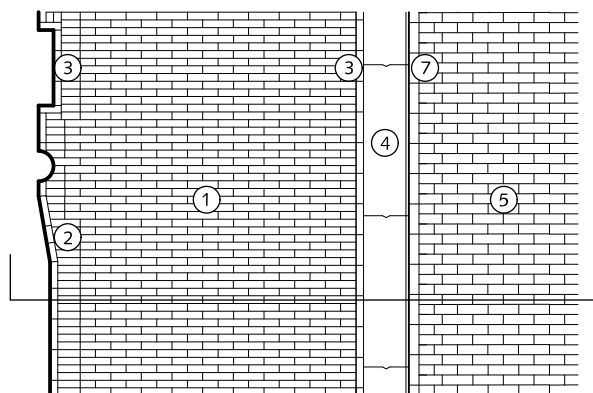
TROTTOIRS



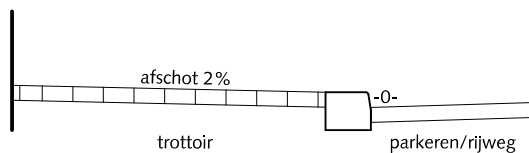
Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

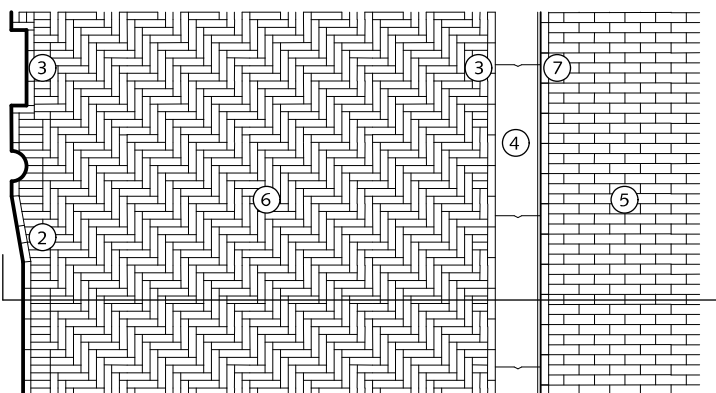
december 2013



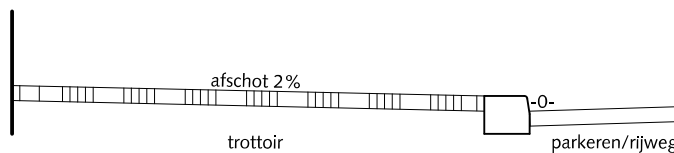
TROTTOIR < 300cm



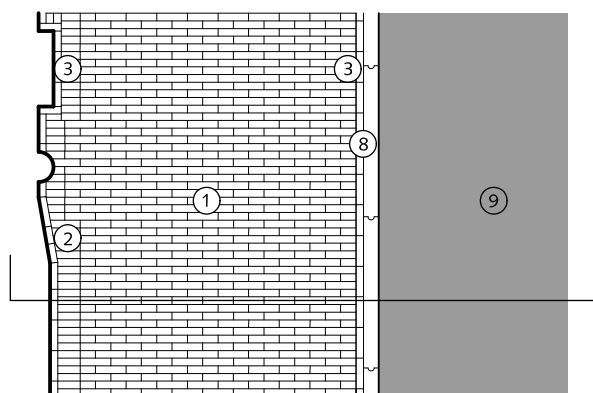
PRINCIPE DOORSNEDE
+8cm tussen 2 trottoirkolken
+13cm ter plekke van de trottoirkolk



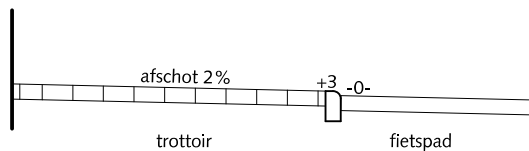
TROTTOIR ≥ 300cm



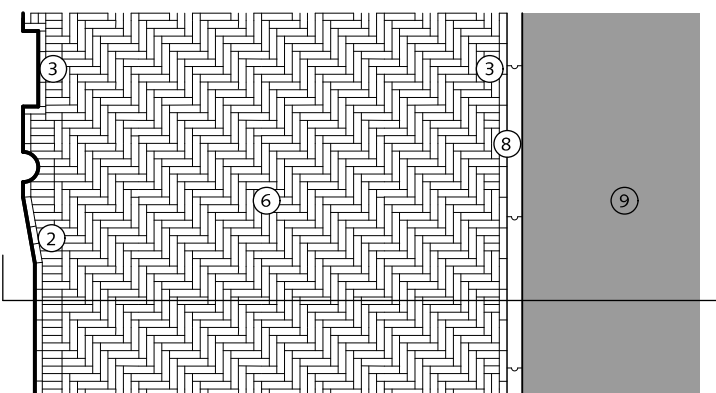
PRINCIPE DOORSNEDE
+8cm tussen 2 trottoirkolken
+13cm ter plekke van de trottoirkolk



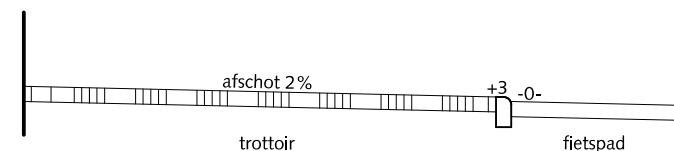
TROTTOIR BIJ FIETSPAD < 300cm



PRINCIPE DOORSNEDE



TROTTOIR BIJ FIETSPAD ≥ 300cm



PRINCIPE DOORSNEDE

TROTTOIRS

BREEDTE < 300cm en ≥ 300cm

- ① Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan
- ② Straatbaksteen waalformaat mangaan op maat maken
- ③ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan
- ④ Trottoirband 28/30x26x100cm antraciet
- ⑤ Parkeren:
Straatbaksteen dikformaat halfsteensverband mangaan
Rijweg:
Straatbaksteen dikformaat keperverband mangaan
- ⑥ Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangaan
- ⑦ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ⑧ Gazonband 10x20x100cm antraciet
- ⑨ Asfalt rood RAL=3009



Gemeente Den Haag

december 2013

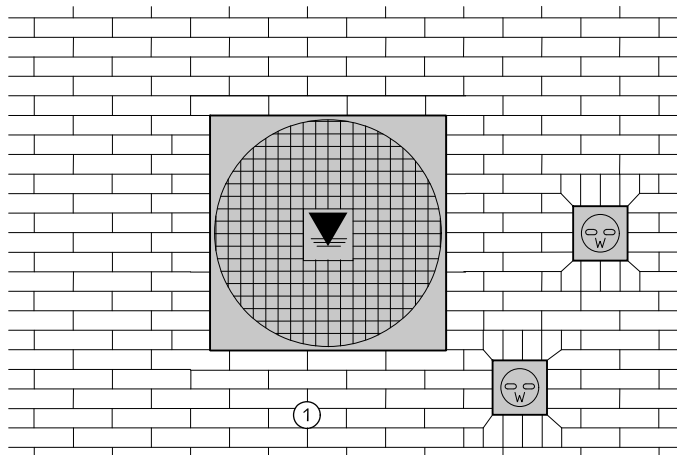
HOFSADKWALITEIT

blad: HTR 01

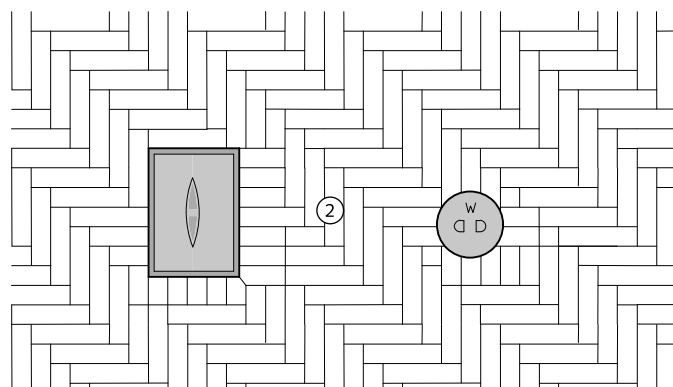
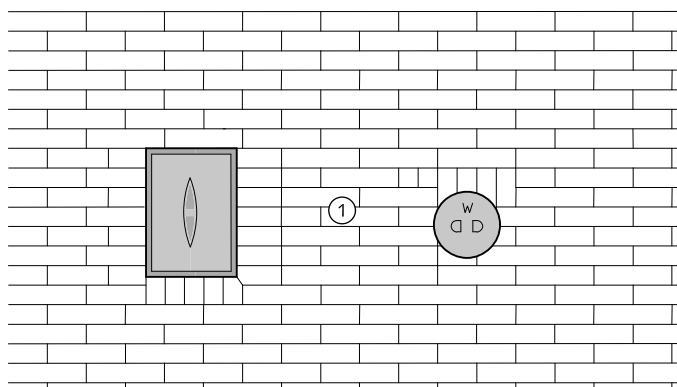
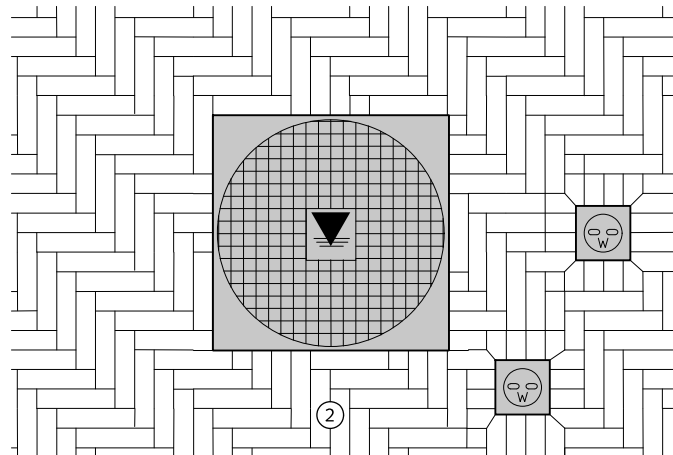
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



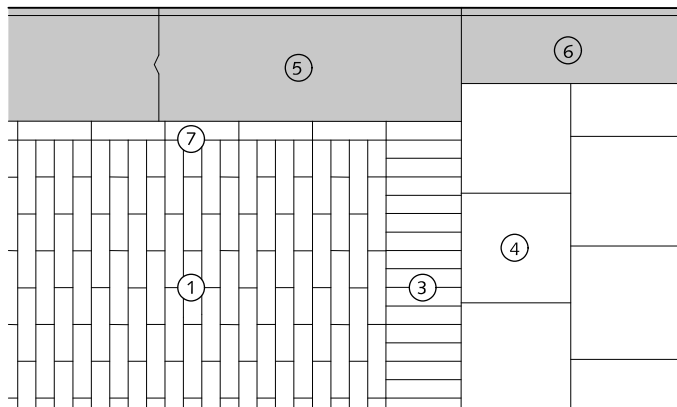
TROTTOIRS < 300cm STRAATBAKSTEEN RONDOM PUTDEKSELS



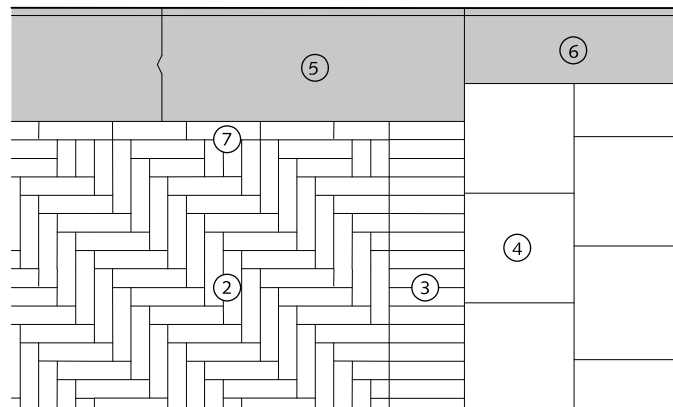
TROTTOIRS ≥ 300cm STRAATBAKSTEEN RONDOM PUTDEKSELS



TROTTOIRS TOT 300cm STRAATBAKSTEEN BIJ WERKGRENS



TROTTOIRS ≥ 300cm STRAATBAKSTEEN BIJ WERKGRENS



TROTTOIRS STRAATBAKSTEEN RONDOM PUTDEKSELS EN BIJ WERKGRENS

- ① Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan
- ② Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangaan
- ③ Rollaag straatbaksteen waalformaat mangaan
- ④ Betontegel 30x30x5/8cm halfsteensverband met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of portlandcement grijs
- ⑤ Trottoirband 28/30x26x100cm antraciet(gezaagd)
- ⑥ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of portlandcement grijs
- ⑦ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan

Algemeen:

Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100cm.

schaal 1:20

december 2013

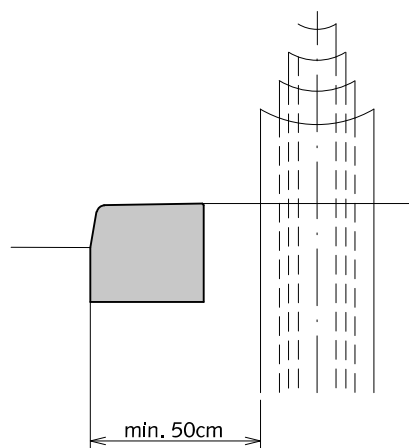
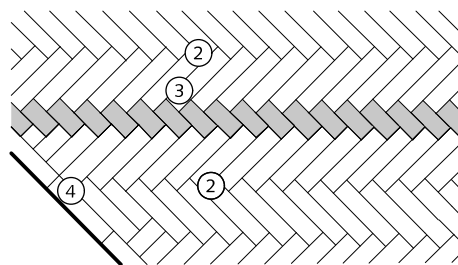
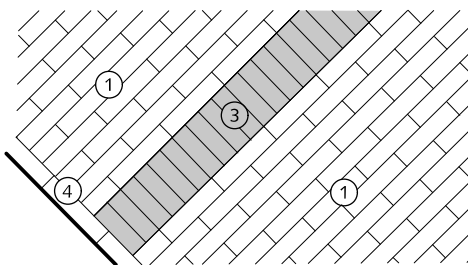
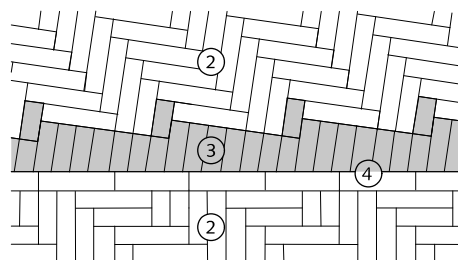
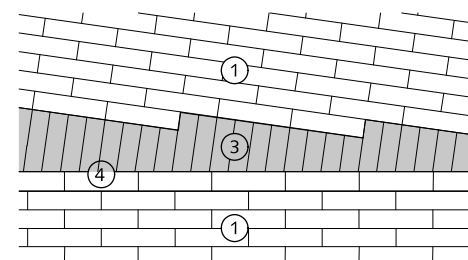
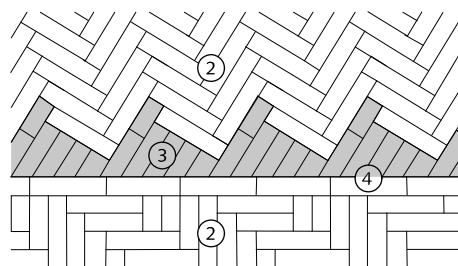
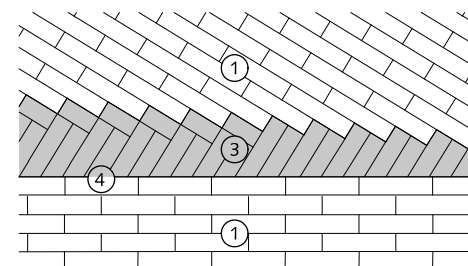
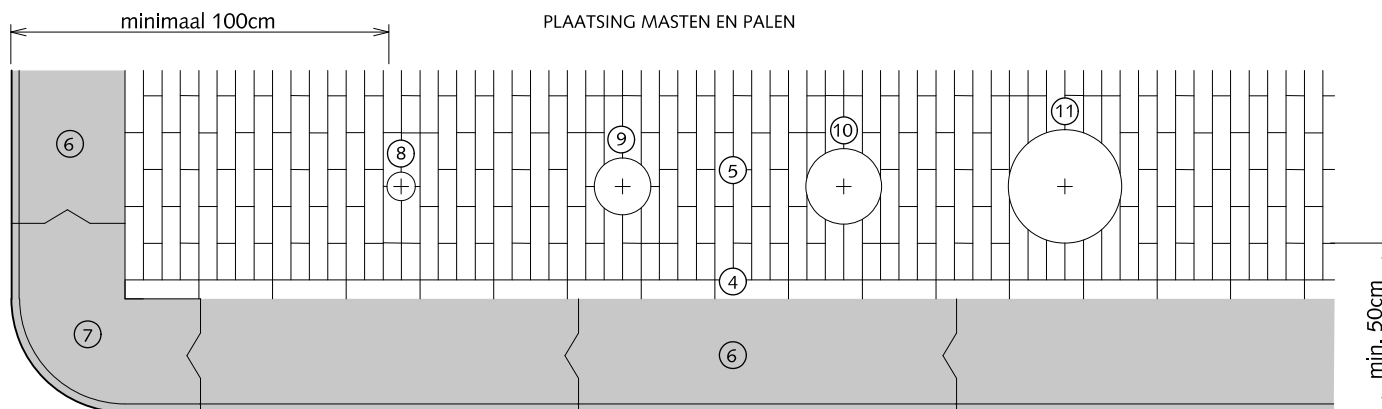
HOFSTADKWALITEIT

blad: HTR 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

TROTTOIRS < 300cm KAPNADEN

TROTTOIRS > 300cm KAPNADEN

ZIJEAANZICHT
PLAATSING MASTEN

TROTTOIRS KAPNADEN EN PLAATSING PALEN EN MASTEN

- ① Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan
- ② Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangaan
- ③ Straatbaksteen waalformaat mangaan op maat maken
- ④ Strek laag straatbaksteen waalformaat mangaan
- ⑤ Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan Trottoir > 300cm dan elleboogverband toepassen
- ⑥ Trottoirband 28/30x26x100cm antraciet
- ⑦ Hoekblok 28/30cm 90° uitwendig r=50cm antraciet
- ⑧ Paal verkeersbord $\varnothing$ =75mm
- ⑨ Anti-parkeerpaal $\varnothing$ =150mm
- ⑩ Lichtmast $\varnothing$ =200mm
- ⑪ HTM mast $\varnothing$ =300mm

Algemeen:
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.

- AFSTAND PAAL/MAST TOT
BUITENZIJDEN HOEKBLOK
ALTIJD 1000MM
- AFSTAND HART PAAL/MAST TOT
BUITENZIJDEN TROTTOIRBAND
ALTIJD 600mm



Gemeente Den Haag

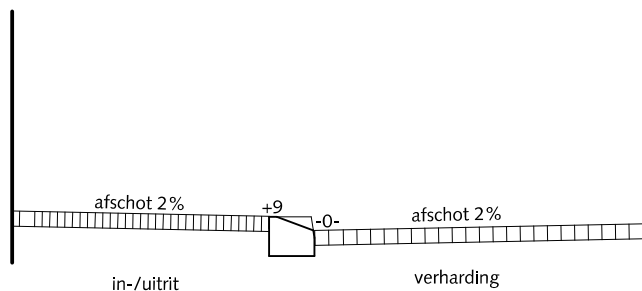
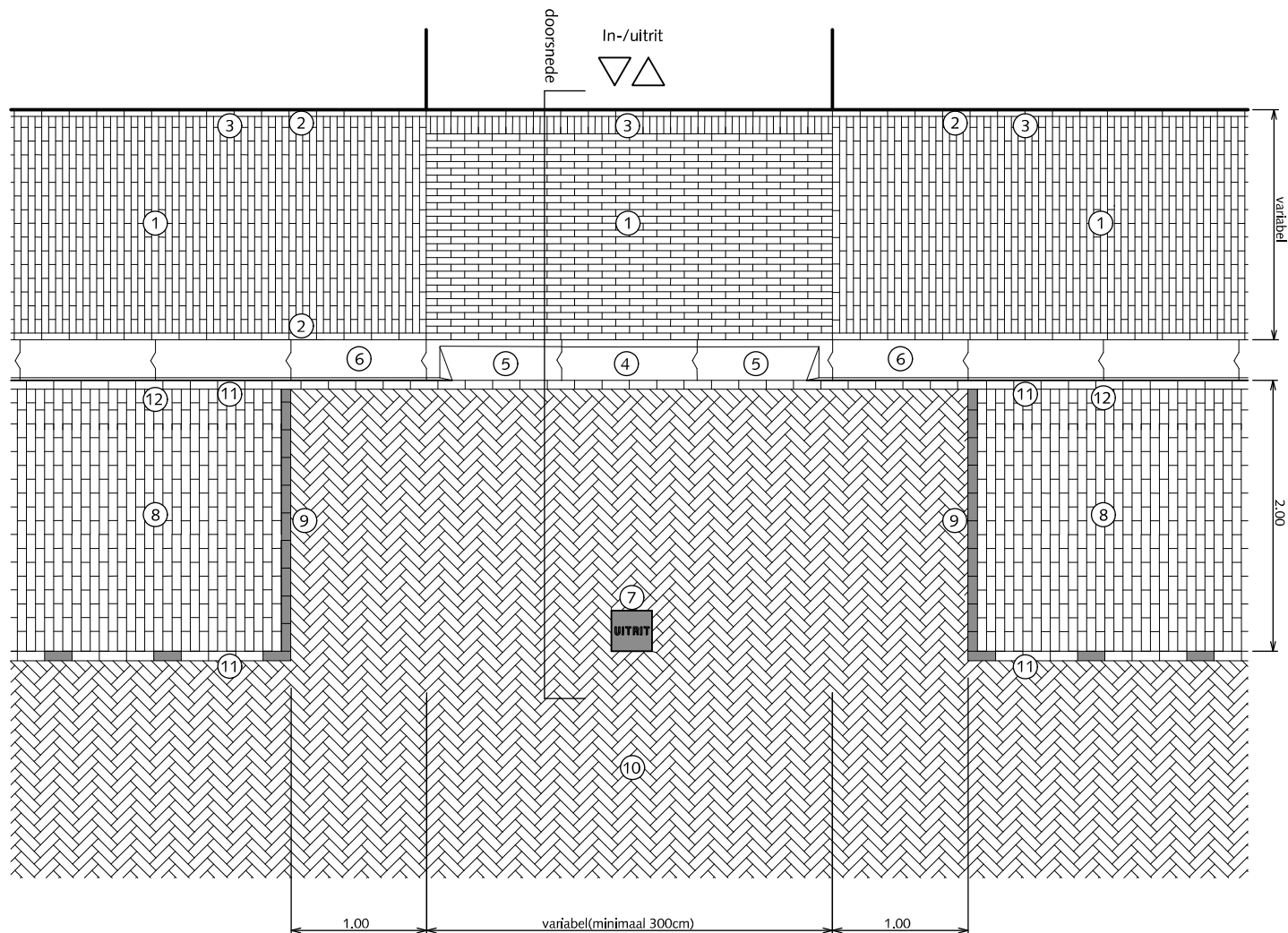
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HTR 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





PRINCIPE DOORSNEDE

TROTTOIRS INRITSITUATIE MET INRITBAND

- ① Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan Trottoir $\geq 300\text{cm}$ dan elleboogverband toepassen
- ② Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan
- ③ Straatbaksteen waalformaat mangaan op maat maken
- ④ Inritband (tussenstuk) 28/30x26x100cm antraciet
- ⑤ Inritband (hoekstuk) 28/30x26x100cm antraciet
- ⑥ Trottoirband 28/30x26x100cm antraciet
- ⑦ Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte tekst "UITRIT"
- ⑧ Parkeren straatbaksteen dikformaat halfsteensverband mangaan
- ⑨ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑩ Rijweg straatbaksteen dikformaat keperverband mangaan
- ⑪ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ⑫ Straatbaksteen dikformaat mangaan op maat maken

Algemeen:
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag

0 0,5 1 1,5 2,5m.

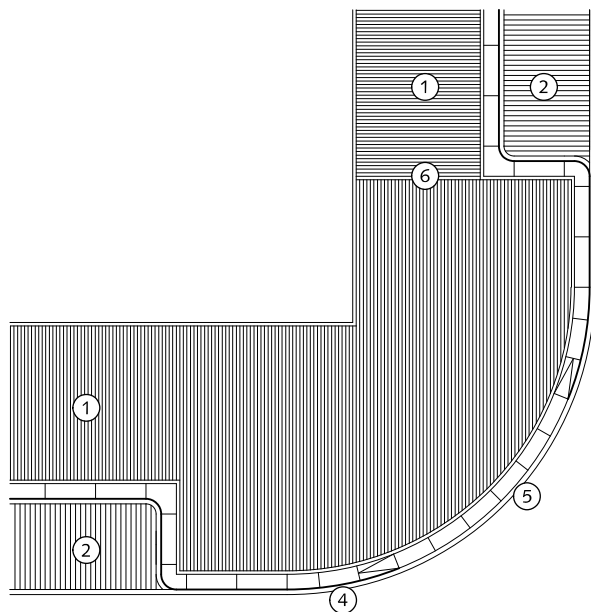
schaal 1:50

december 2013

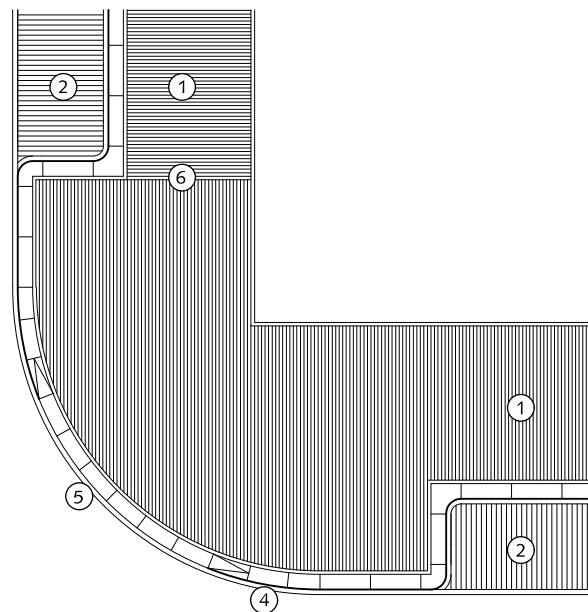
HOFSADKWALITEIT

blad: HTR 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

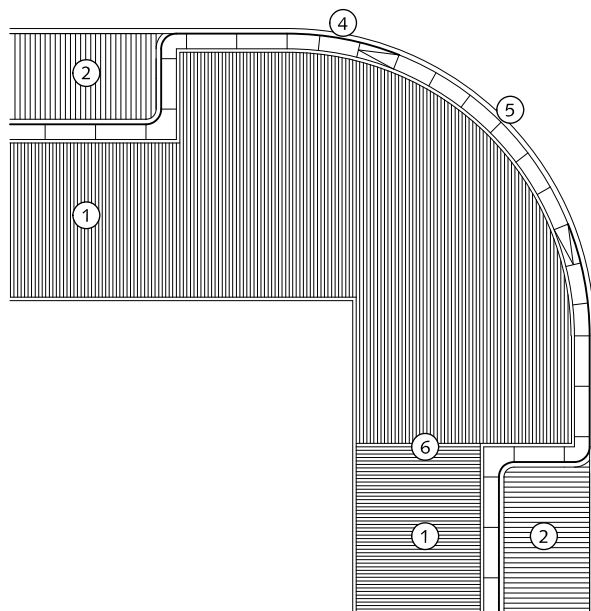


③

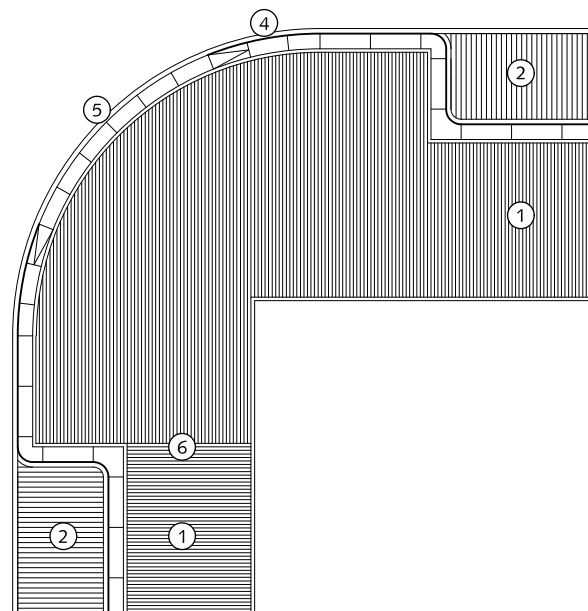


③

Voor bestratingsrichting rijweg zie blad HRI 09



③



TROTTOIRS BESTRATINGSRICHTING Gelijk- en ongelijkwaardige kruising

- ① Trottoir straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangan
- trottoir $\geq 300\text{cm}$ dan elleboogverband toepassen
- ② Parkeren straatbaksteen dikformaat halfsteensverband mangan
- ③ Rijweg asfalt / straatbaksteen dikformaat keperverband mangan
- ④ Trottoirband 28/30x26x78,5cm(bochtband) antraciet
- ⑤ Verlaagde trottoirband 28/30x24x78,5cm antraciet 8 stuks en altijd in centrum van de bocht
- ⑥ Kapnaad / draaiing bestratingsrichting (zie ook HTR 03)



Gemeente Den Haag

0 1.5 3 4.5 6 7.5m.
schaal 1:150

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HTR 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

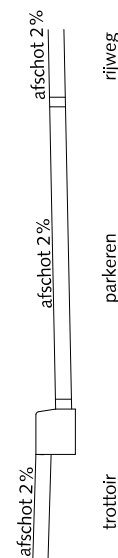
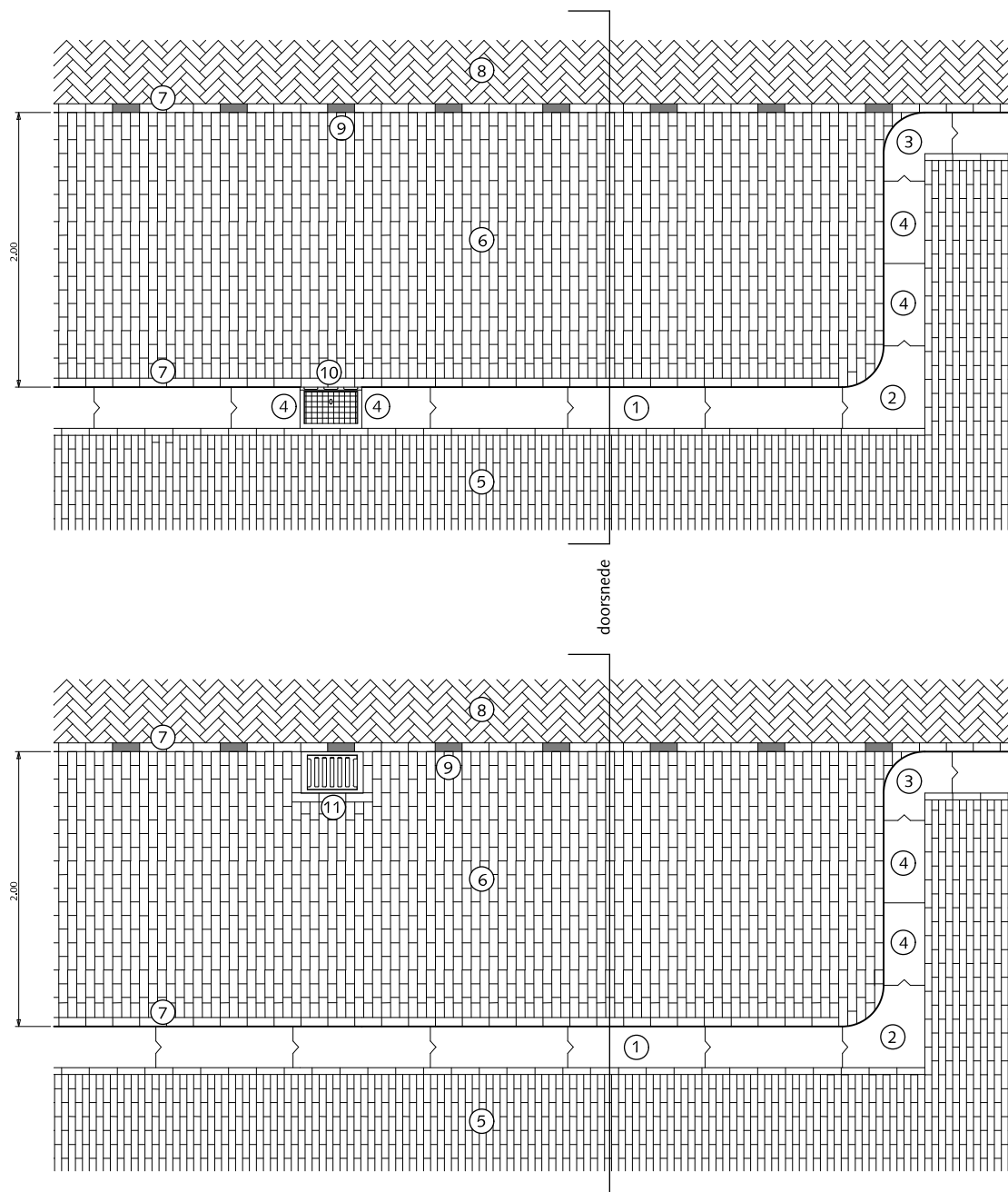
PARKEREN



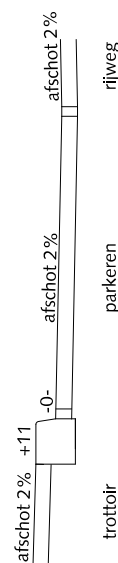
Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

december 2013



PRINCIPE DOORSNEDE
+8cm tussen 2 trottoirkolken
+13cm ter plekke van de trottoirkolk



PRINCIPE DOORSNEDE

PARKEREN LANGSPARKEREN MET KOLK

- ① Trottoirband 28/30x26x100cm antraciet
- ② Hoekblok 28/30cm 90° inwendig r=30cm antraciet
- ③ Hoekblok 28/30cm 90° uitwendig r=30cm antraciet
- ④ Trottoirband 28/30x26 antraciet op maat zagen
- ⑤ Straatbaksteen waalformaat mangaan halfsteensverband
Trottoir > 300cm breed dan elleboogverband toepassen
- ⑥ Straatbaksteen dikformaat mangaan halfsteensverband
- ⑦ Straatbaksteen dikformaat mangaan streklaag
- ⑧ Straatbaksteen dikformaat mangaan keperverband
- ⑨ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑩ Trottoirkolk 30x45cm
- ⑪ Straatkolk 30x45cm

Algemeen:
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag

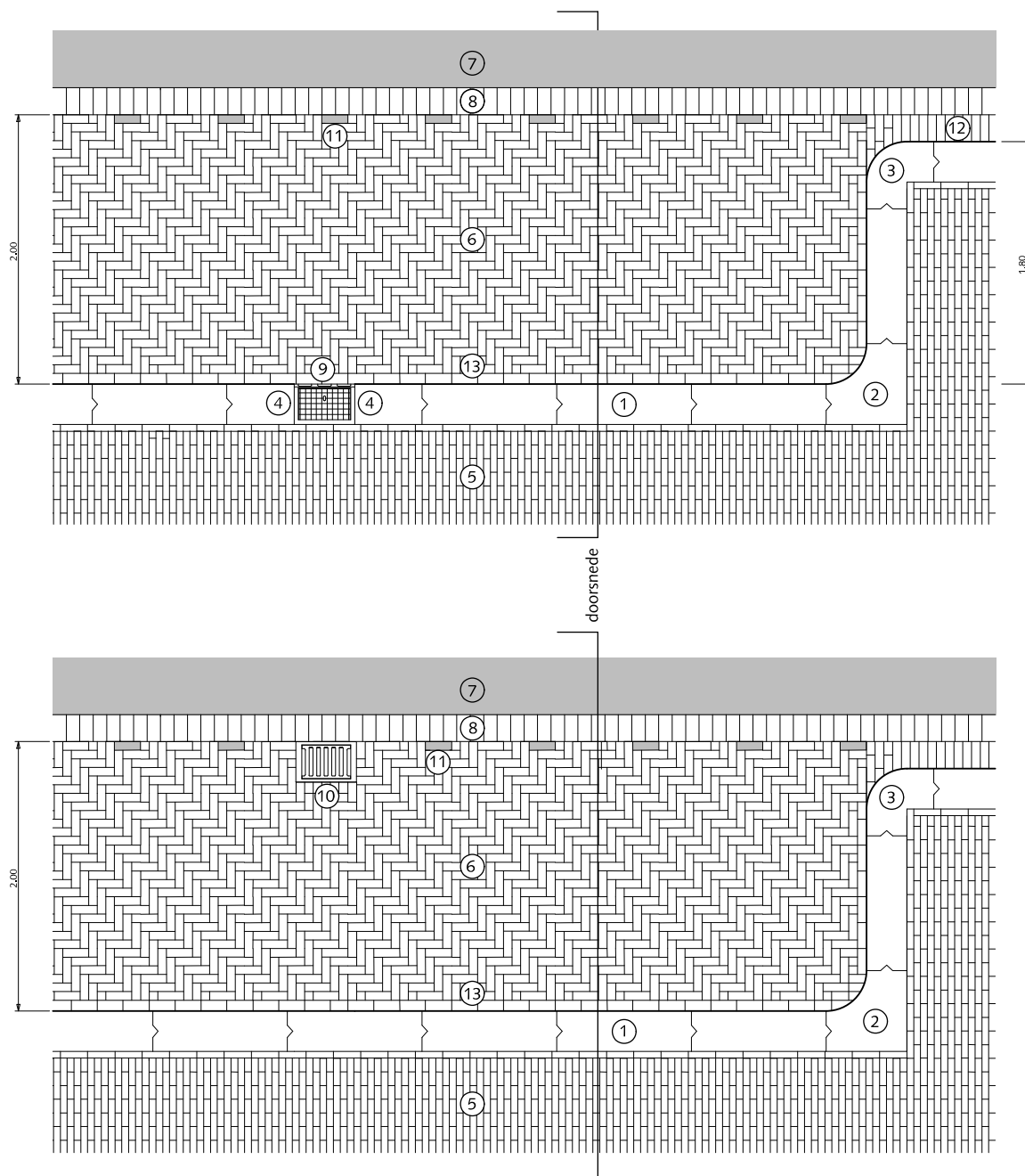


december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HPA 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



afschot 2%
-0-
afschot 2%
rijweg
parkeren

PRINCIPE DOORSNEDE
+8cm tussen 2 trottoirkolken
+13cm ter plekke van de trottoirkolk

afschot 2%
+11
afschot 2%
rijweg
parkeren

PRINCIPE DOORSNEDE

PARKEREN LANGSPARKEREN MET KOLK BIJ WIJKONTSLUITINGSWEGEN EN HOOFDWEGEN

- ① Trottoirband 28/30x26x100cm antraciet
- ② Hoekblok 28/30cm 90° inwendig r=30cm antraciet
- ③ Hoekblok 28/30cm 90° uitwendig r=30cm antraciet
- ④ Trottoirband 28/30x26 antraciet op maat zagen
- ⑤ Straatbaksteen waalformaat mangaan halfsteensverband
Trottoir > 300cm breed dan elleboogverband toepassen
- ⑥ Straatbaksteen dikformaat mangaan elleboogverband
- ⑦ Asphalt zwart
- ⑧ Rollaag betonstraatsteen keiformaat zwart
zonder vellingkant op rabat
- ⑨ Trottoirkolk 30x45cm
- ⑩ Straatkolk 30x45cm
- ⑪ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑫ Straatbaksteen dikformaat mangaan rollaag
- ⑬ Straatbaksteen dikformaat mangaan streklaag

Algemeen:
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag

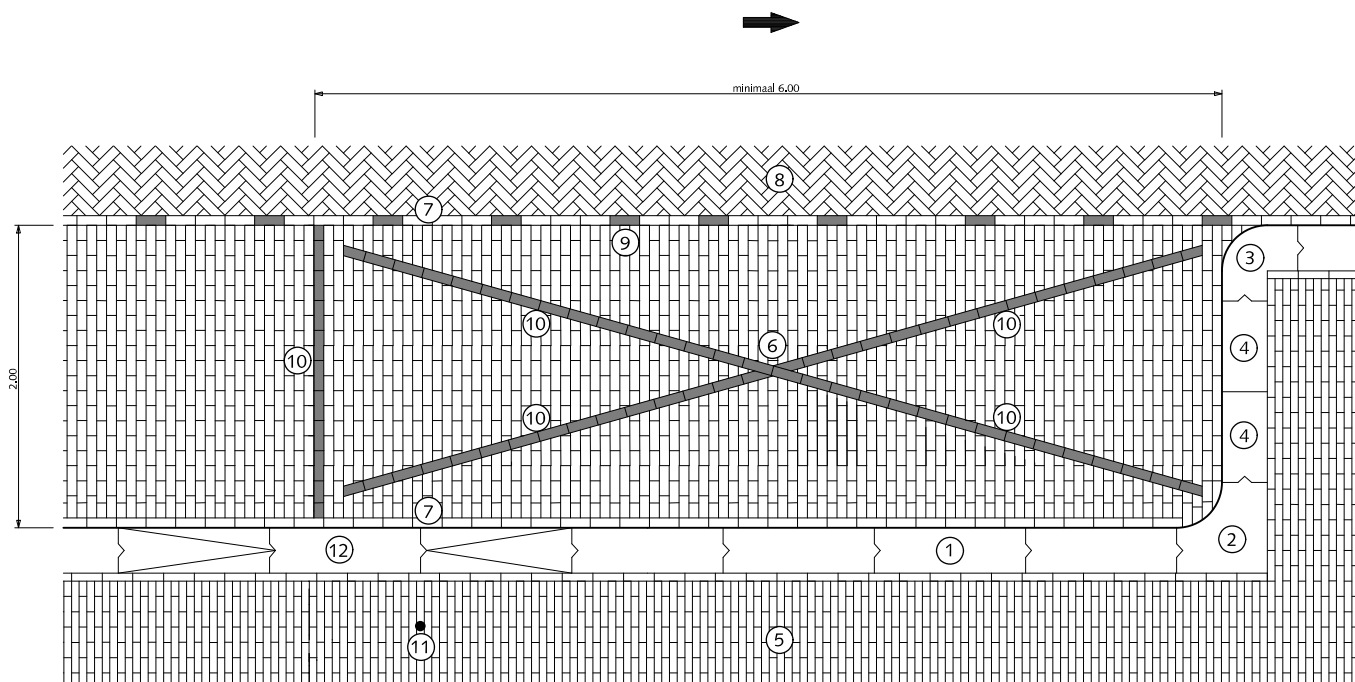


december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HPA 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PARKEREN GERESERVEERDE ZONE IN PARKEERSTROOK

- ① Trottoirband 28/30x26x100cm antraciet
- ② Hoekblok 28/30cm 90° inwendig r=30cm antraciet
- ③ Hoekblok 28/30cm 90° uitwendig r=30cm antraciet
- ④ Trottoirband 28/30x26cm antraciet op maat zagen
- ⑤ Straatbaksteen waalformaat mangaan halfsteensverband
Trottoir > 300cm breed dan elleboogverband toepassen
- ⑥ Straatbaksteen dikformaat mangaan halfsteensverband
- ⑦ Straatbaksteen dikformaat mangaan streklaag
- ⑧ Straatbaksteen dikformaat mangaan keperverband / asfalt
- ⑨ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑩ Witte verkeerssteen dikformaat strekkenlaag aanbrengen in
een uitgezaagd kruis
- ⑪ Paal met RVV bord
- ⑫ Verlaagde band

Algemeen:

Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.
Witte verkeerssteen moet worden ingezaagd.



Gemeente Den Haag

0 0,5 1 1,5 2,5m.

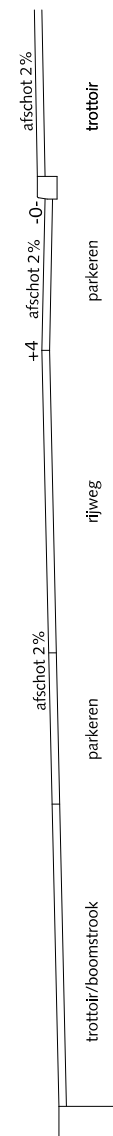
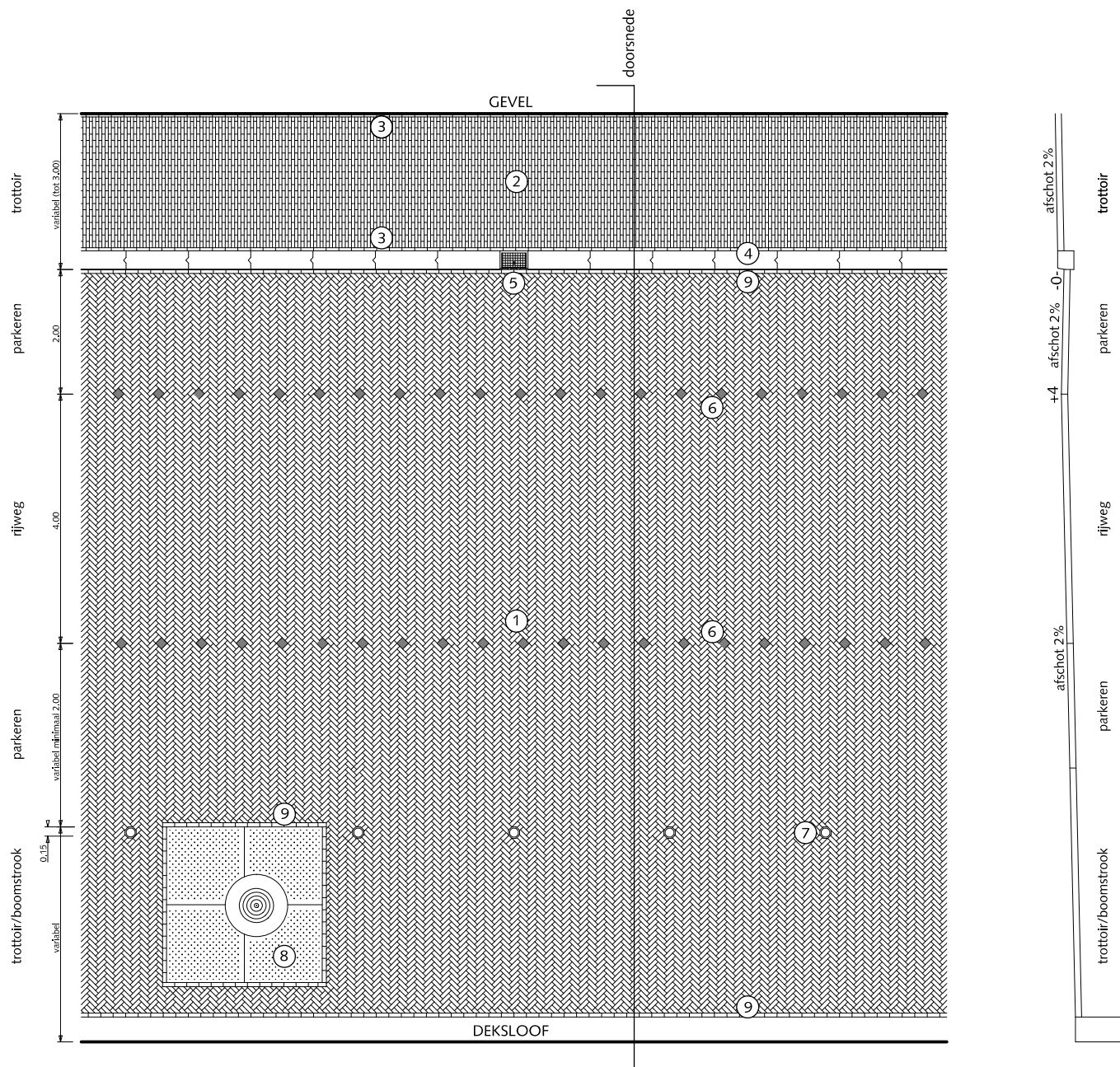
schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HPA 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



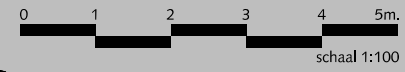
PARKEREN BIJ GRACHTENPROFIEL

- ① Straatbaksteen dikformaat mangaan keperverband
- ② Straatbaksteen waalformaat mangaan halfsteensverband
- ③ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan
- ④ Trottoirband 28/30x26x100cm antraciet
- ⑤ Trottoirkolk 30x45cm
- ⑥ Witte parkeersteen, afmeting 2x dikformaat
- ⑦ Natuurstenen paal, (zie HST 04)
- ⑧ Boomrooster cortenstaal of stalen hoekprofiel maatvoering variabel
- ⑨ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan

Algemeen:
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag

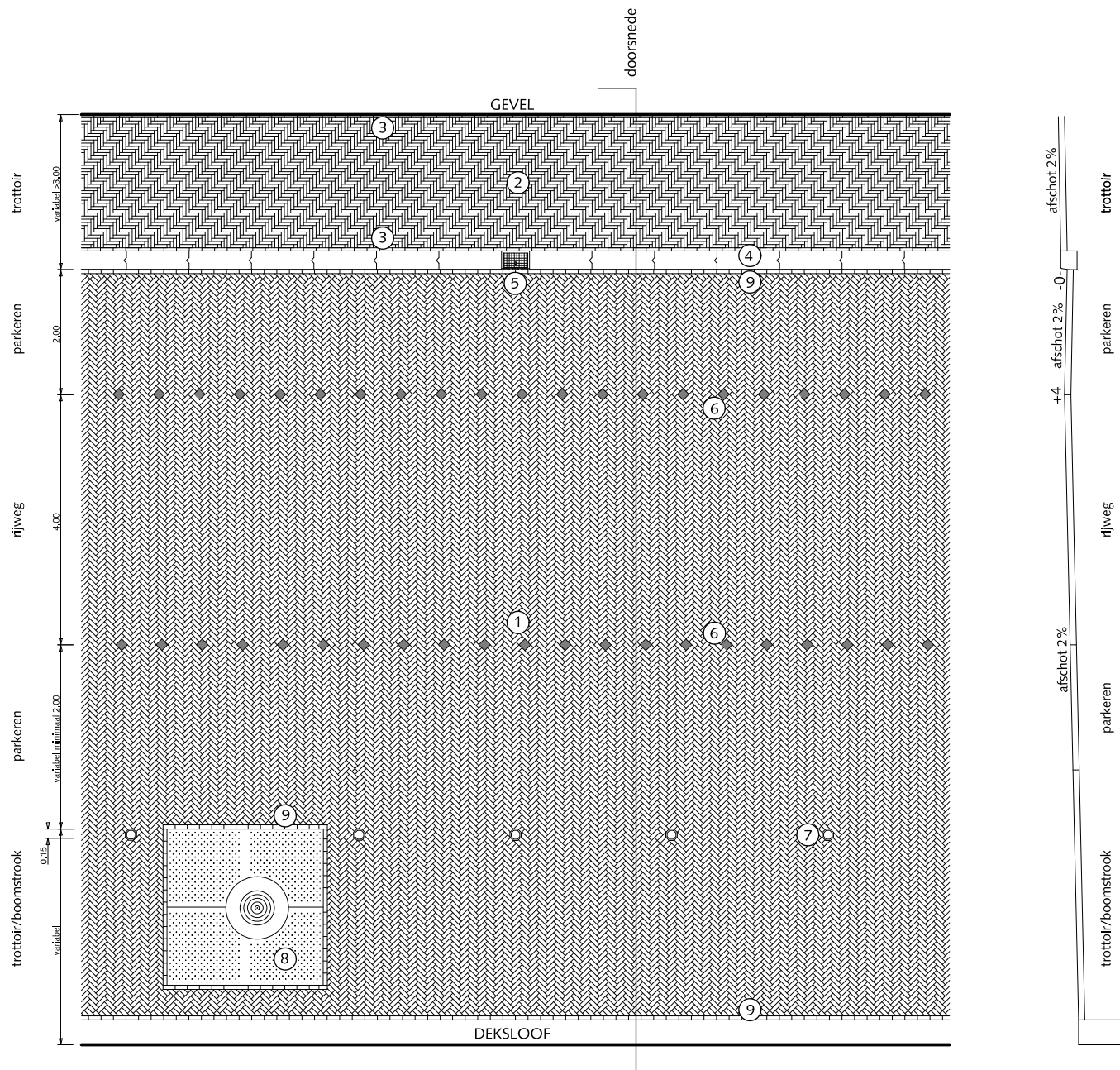


december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HPA 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PARKEREN BIJ GRACHTENPROFIEL

- ① Straatbaksteen dikformaat mangaan keperverband
- ② Straatbaksteen waalformaat mangaan elleboogverband
- ③ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan
- ④ Trottoirband 28/30x26x100cm antraciet
- ⑤ Trottoirkolk 30x45cm
- ⑥ Witte parkeersteen, afmeting 2x dikformaat
- ⑦ Natuurstenen paal (zie HST 04)
- ⑧ Boomrooster cortenstaal of stalen hoekprofiel maatvoering variabel
- ⑨ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan



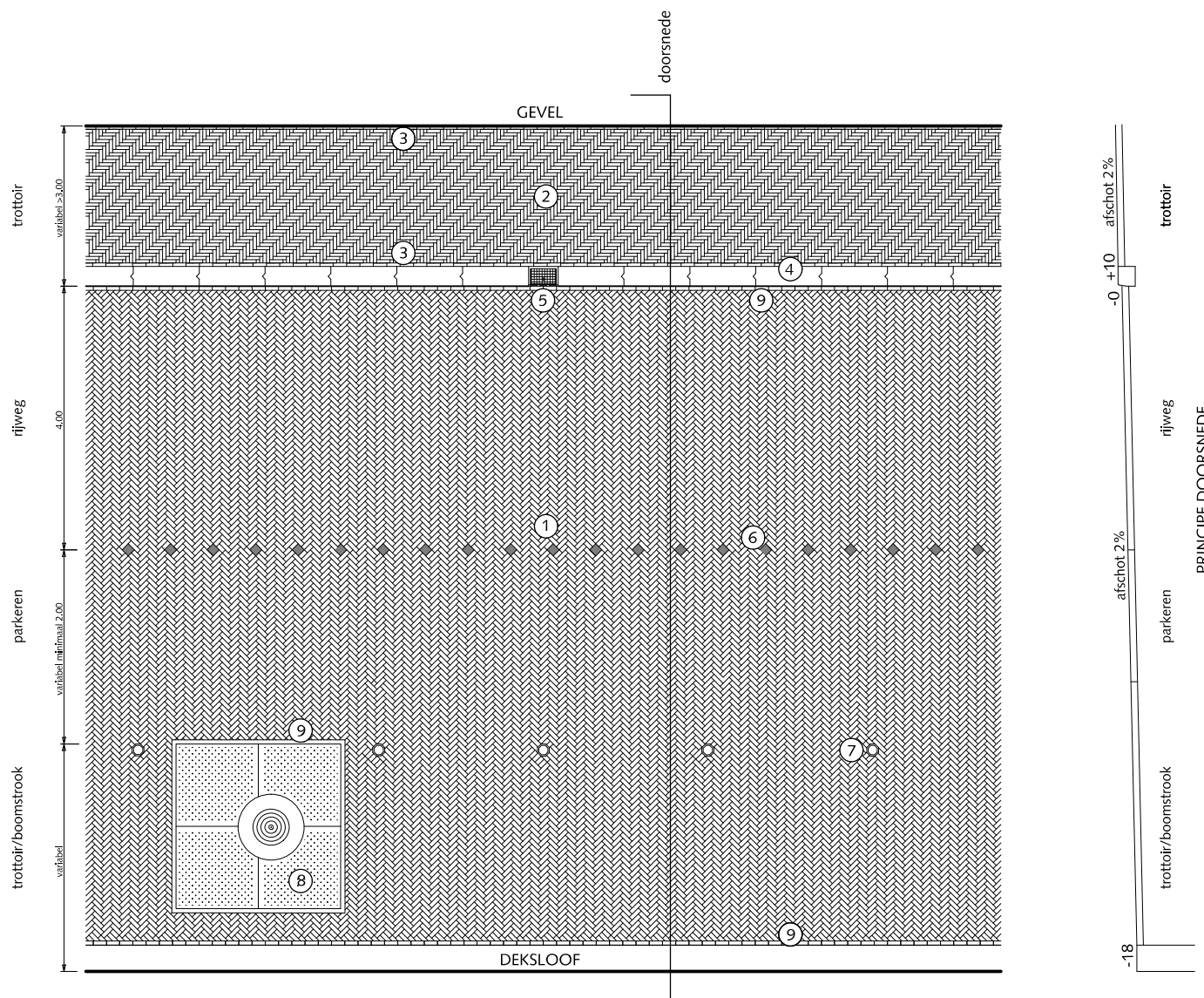
Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HPA 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PARKEREN BIJ GRACHTENPROFIEL

- ① Straatbaksteen dikformaat mangaan keperverband
- ② Straatbaksteen waalformaat mangaan elleboogverband
- ③ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan
- ④ Trottoirband 28/30x26x100cm antraciet
- ⑤ Trottoirkolk 30x45cm
- ⑥ Witte parkeersteen, afmeting 2x dikformaat
- ⑦ Natuurstenen paal (zie HST 04)
- ⑧ Boomrooster cortenstaal of stalen hoekprofiel maatvoering variabel
- ⑨ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan



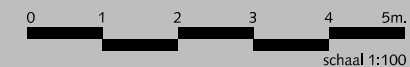
Gemeente Den Haag

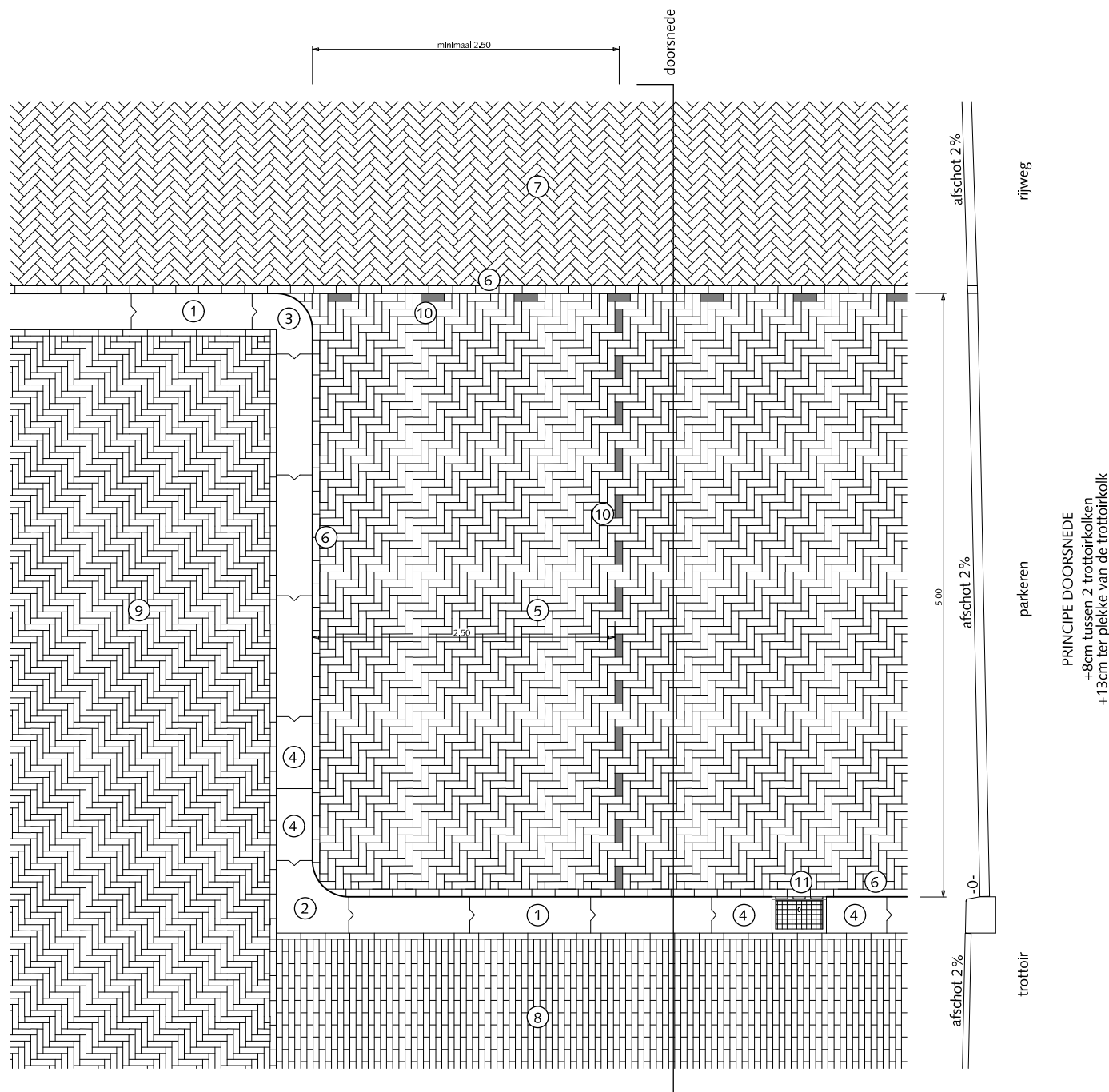
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HPA 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





PARKEREN HAAKSPARKEREN MET TROTTOIRKOLK

- ① Trottoirband 28/30x26x100cm antraciet
- ② Hoekblok 28/30cm 90° inwendig r=30cm antraciet
- ③ Hoekblok 28/30cm 90° uitwendig r=30cm antraciet
- ④ Trottoirband 28/30x26 antraciet op maat zagen
- ⑤ Straatbaksteen dikformaat mangaan elleboogverband
- ⑥ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ⑦ Straatbaksteen dikformaat mangaan keperverband
- ⑧ Straatbaksteen waalformaat mangaan halfsteensverband
Trottoir > 300cm breed dan elleboogverband toepassen
- ⑨ Straatbaksteen waalformaat mangaan elleboogverband
- ⑩ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑪ Trottoirkolk 30x45cm

Algemeen:

Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag



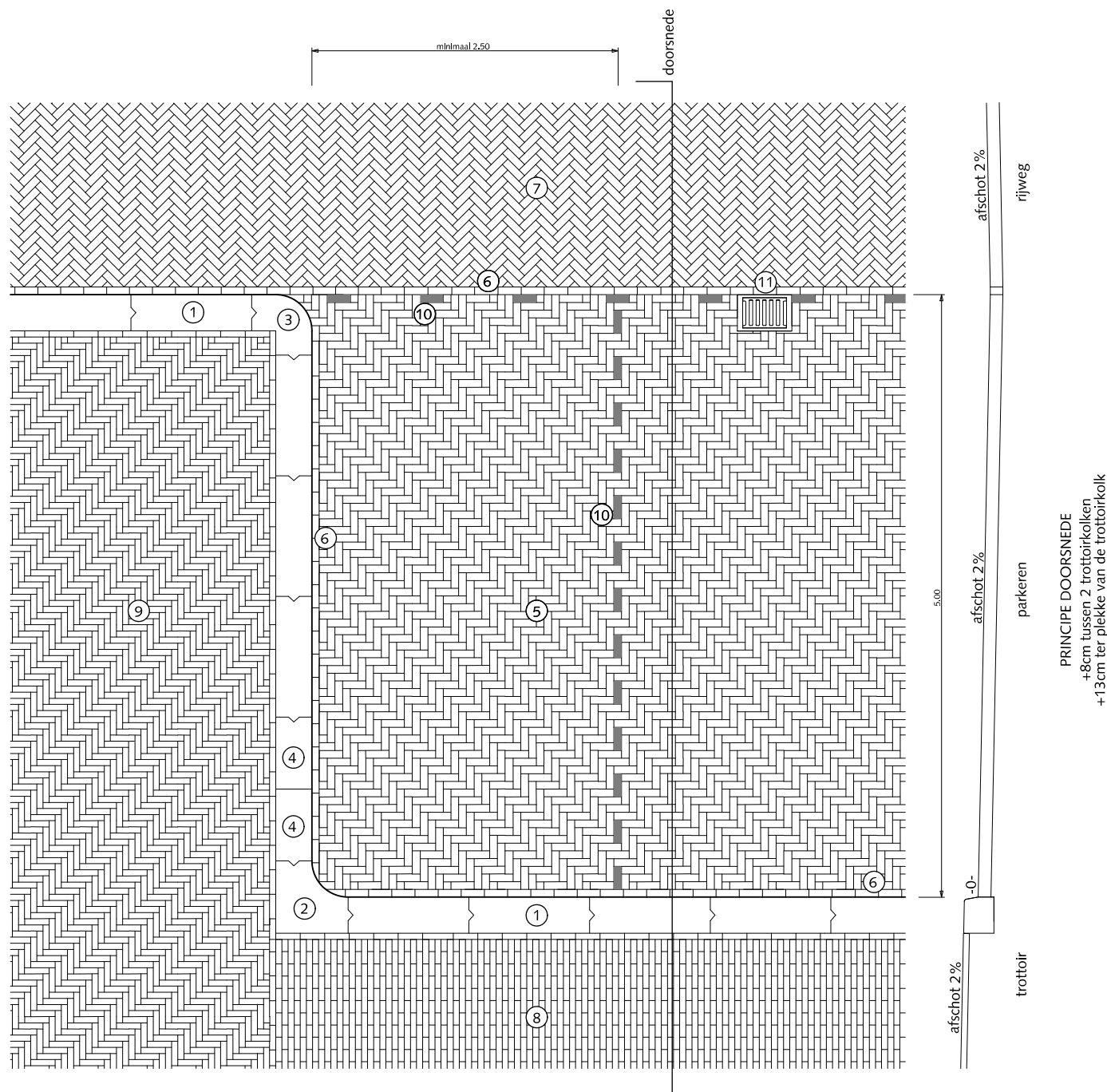
schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HPA 07

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PARKEREN HAAKSPARKEREN MET STRAATKOLK

- ① Trottoirband 28/30x26x100cm antraciet
- ② Hoekblok 28/30cm 90° inwendig $r=30$ cm antraciet
- ③ Hoekblok 28/30cm 90° uitwendig $r=30$ cm antraciet
- ④ Trottoirband 28/30x26 antraciet op maat zagen
- ⑤ Straatbaksteen dikformaat mangaan elleboogverband
- ⑥ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ⑦ Straatbaksteen dikformaat mangaan keperverband
- ⑧ Straatbaksteen waalformaat mangaan halfsteensverband
Trottoir > 300cm breed dan elleboogverband toepassen
- ⑨ Straatbaksteen waalformaat mangaan elleboogverband
- ⑩ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑪ Straatkolk 30x45cm

Algemeen:

Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag



december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HPA 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

RIJWEGEN



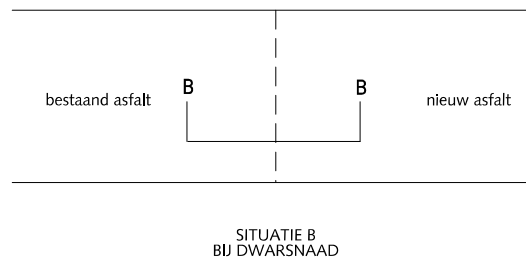
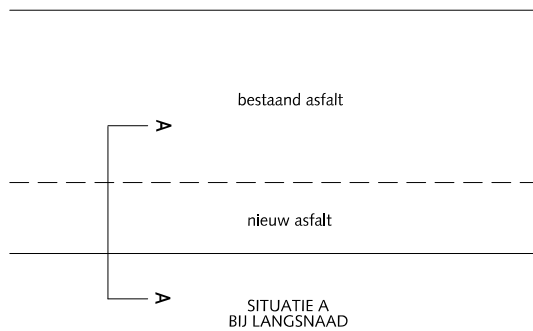
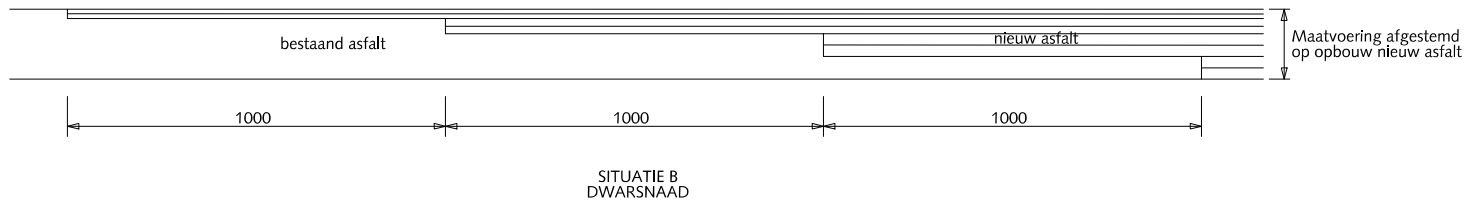
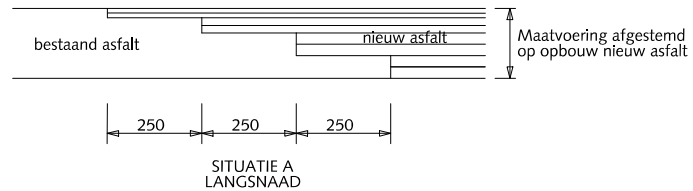
Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

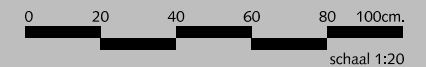
december 2013

RIJWEGEN

HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGSWEG
OVERGANG VAN BESTAAND ASFALT
NAAR NIEUW ASFALT MET LANGS
OF DWARSNAAD



Gemeente Den Haag

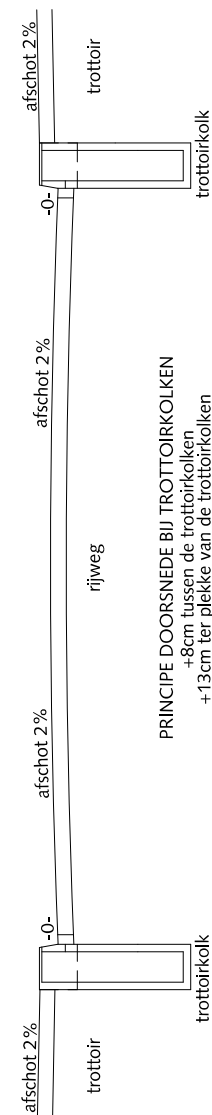
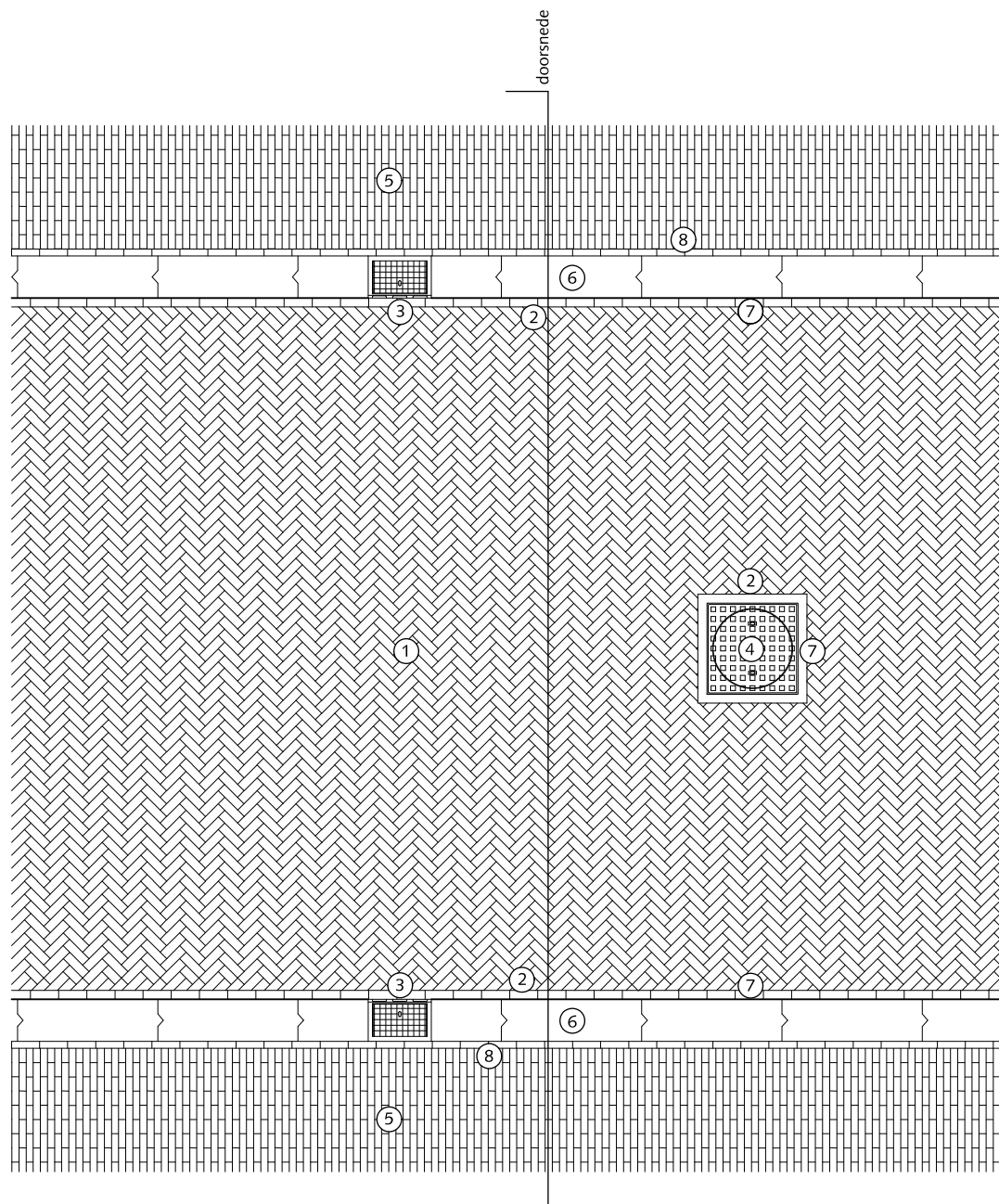


december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HRI 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PRINCIPE DOORSNEDE BIJ TROTTOIRKOLKEN
+8cm tussen de trottoirkolken
+13cm ter plekke van de trottoirkolken

RIJWEGEN SITUATIE MET TROTTOIRBAND ALS OPSLUITING

- ① Straatbaksteen dikformaat mangaan keperverband
- ② Straatbaksteen dikformaat mangaan gezaagd
(nooit kleiner dan halve steen)
- ③ Trottoirkolk 30x45cm
- ④ Inspectieput
- ⑤ Straatbaksteen waalformaat mangaan halfsteensverband
Trottoir > 300cm breed dan elleboogverband toepassen
- ⑥ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ⑦ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ⑧ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan

Algemeen:

Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag



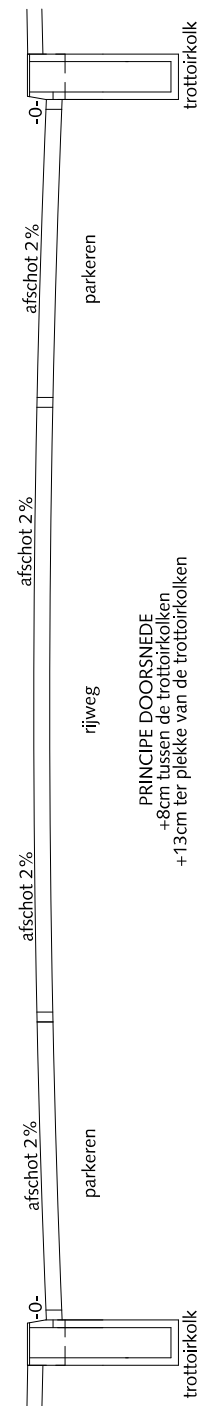
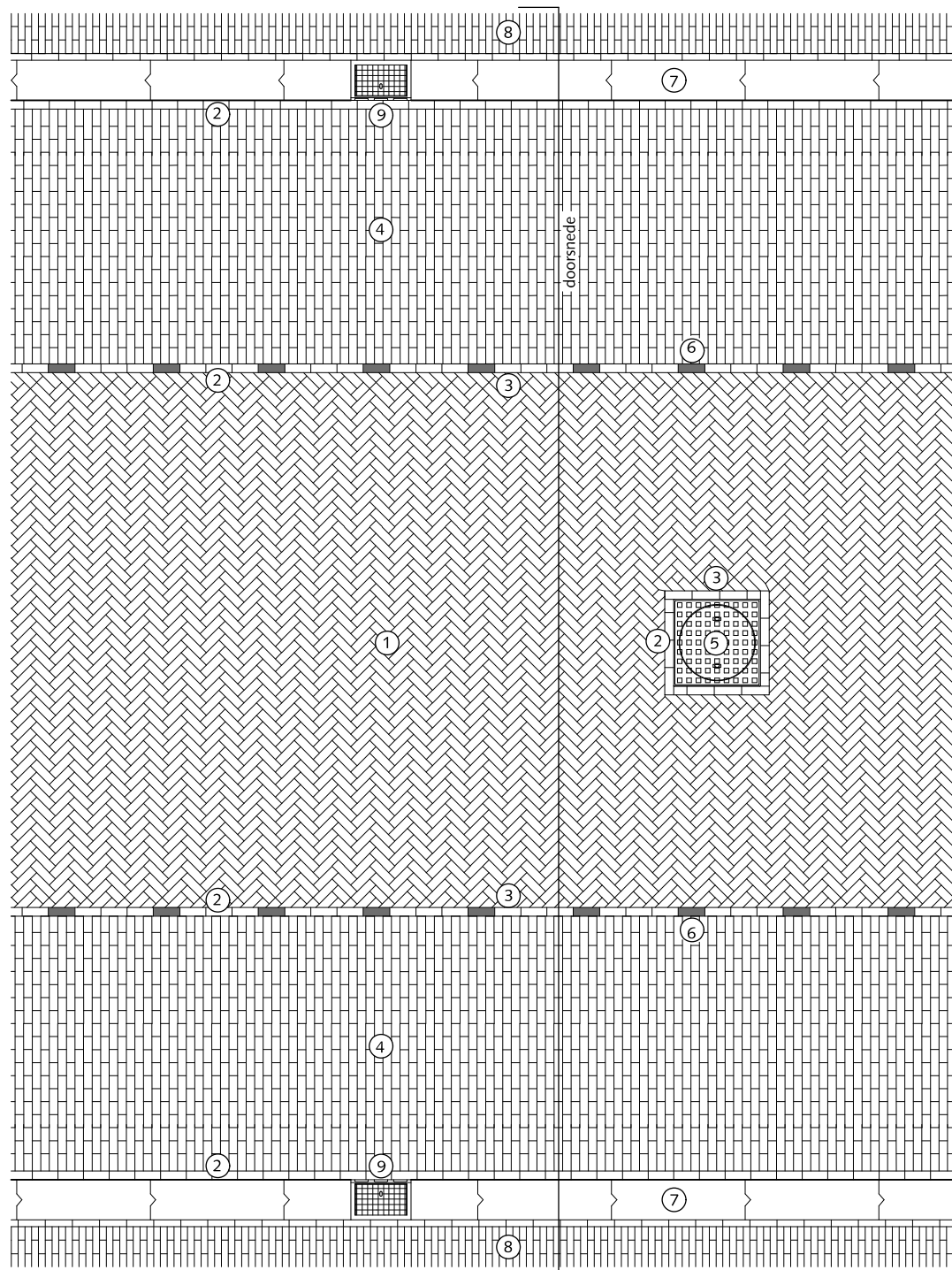
schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HRI 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



RIJWEGEN SITUATIE MET PARKEREN EN AFWATERING NAAR TROTTOIRKOLK

- ① Straatbaksteen dikformaat mangaan keperverband
- ② Strekklag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ③ Straatbaksteen dikformaat mangaan gezaagd (noot kleiner dan halve steen)
- ④ Straatbaksteen dikformaat mangaan halfsteensverband
- ⑤ Inspectieput
- ⑥ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑦ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ⑧ Straatbaksteen waalformaat mangaan halfsteensverband Trottoir > 300cm breed dan elleboogverband toepassen
- ⑨ Trottoirkolk 30x45cm

Algemeen:
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag



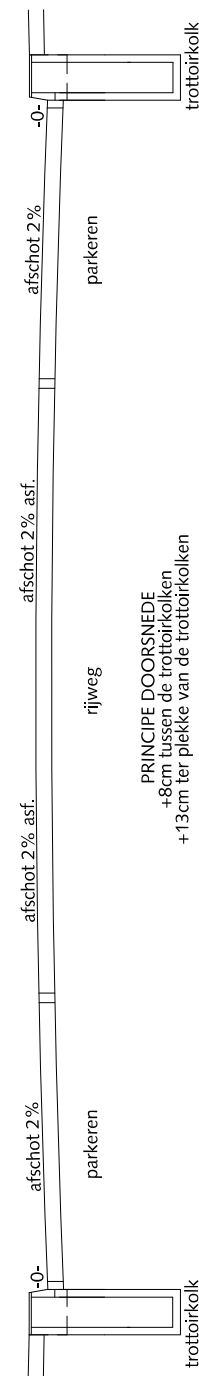
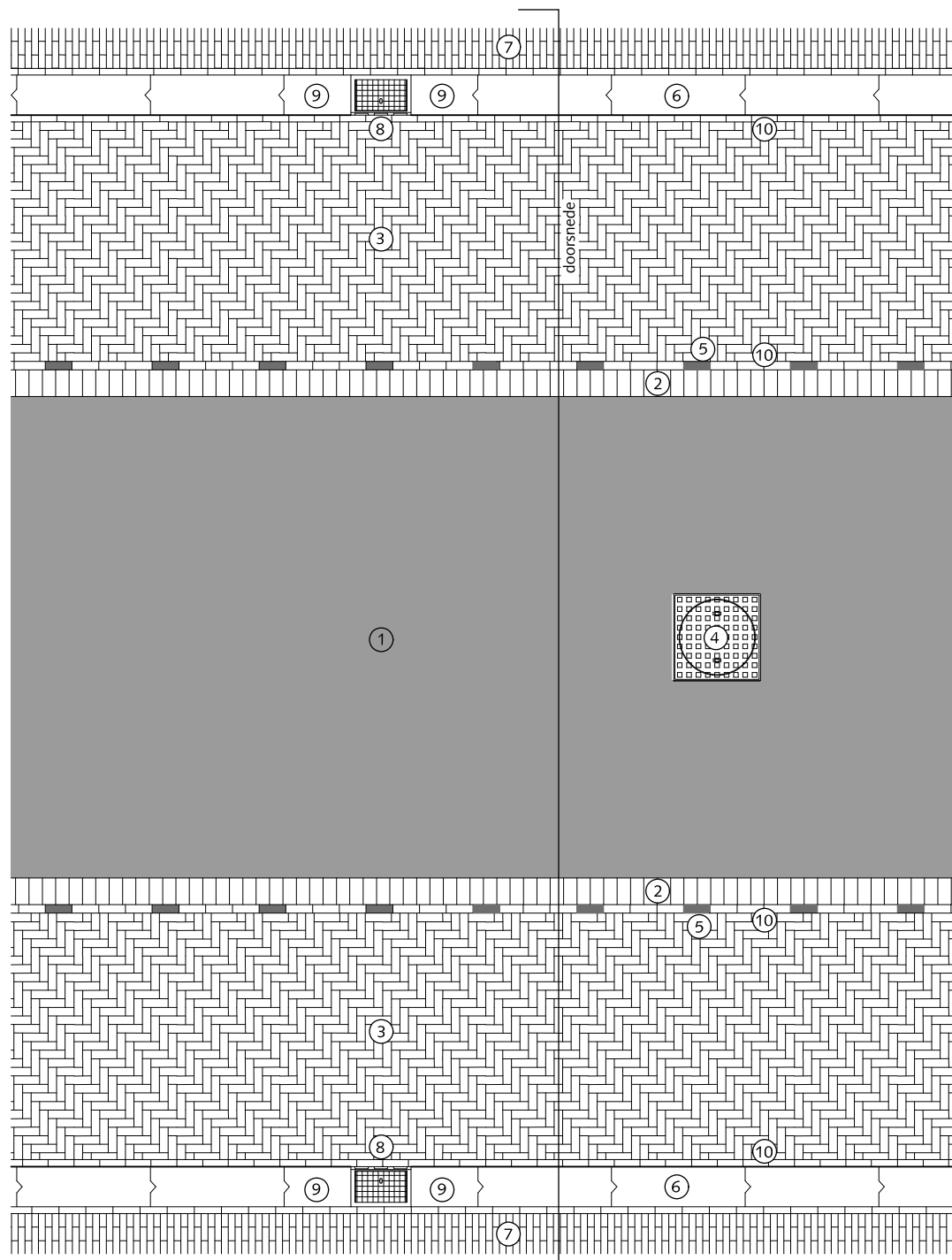
schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HRI 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PRINCIPE DOORSNEDE
+8cm tussen de trottoirkolken
+13cm ter plekke van de trottoirkolken

RIJWEGEN SITUATIE MET PARKEREN EN AFWATERING NAAR TROTTOIRKOLK

- ① Asphalt zwart
- ② Rollaag betonstraatsteen zwart
- ③ Straatbaksteen dikformaat mangaan elleboogverband
- ④ Inspectieput
- ⑤ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑥ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ⑦ Straatbaksteen waalformaat mangaan halfsteensverband
Trottoir > 300cm breed dan elleboogverband toepassen
- ⑧ Trottoirkolk 30x45cm
- ⑨ Trottoirband op maat zagen
- ⑩ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan

Algemeen:
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag



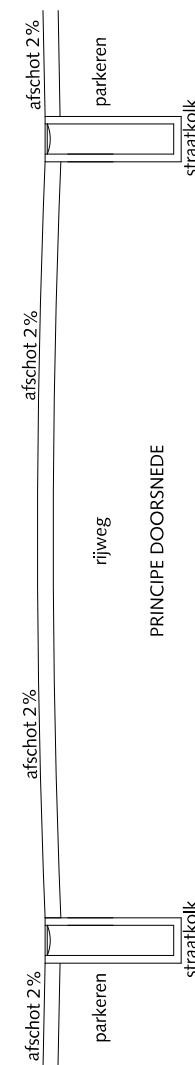
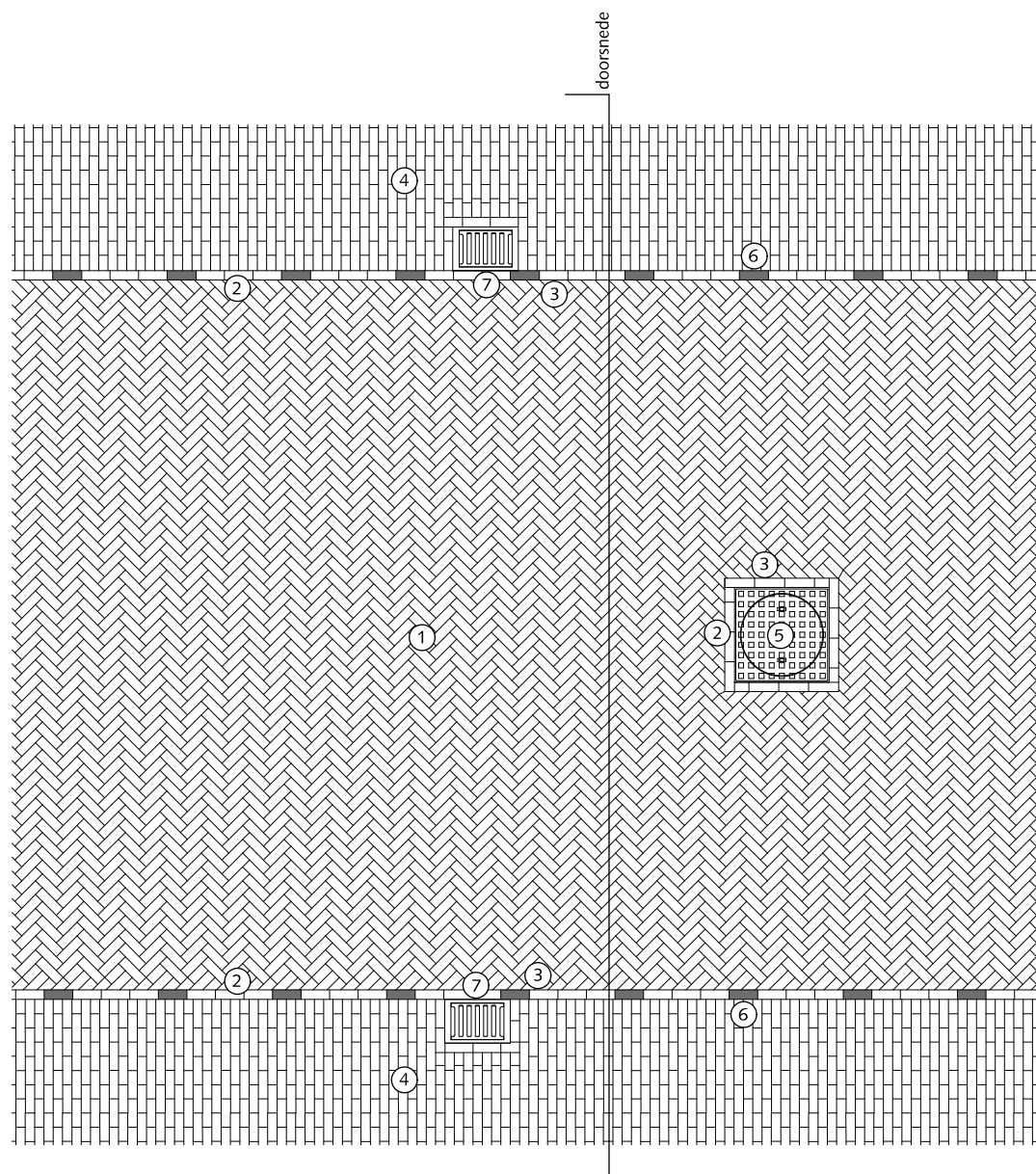
schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HRI 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



RIJWEGEN

SITUATIE MET PARKEREN EN AFWATERING NAAR STRAATKOLK (indien trottoirkolk niet mogelijk is)

- ① Straatbaksteen dikformaat mangaan keperverband
- ② Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ③ Straatbaksteen dikformaat mangaan op maat zagen (nooit kleiner dan halve steen)
- ④ Straatbaksteen dikformaat mangaan halfsteensverband
- ⑤ Inspectieput
- ⑥ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑦ Straatkolk 30x45cm

Algemeen:
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag



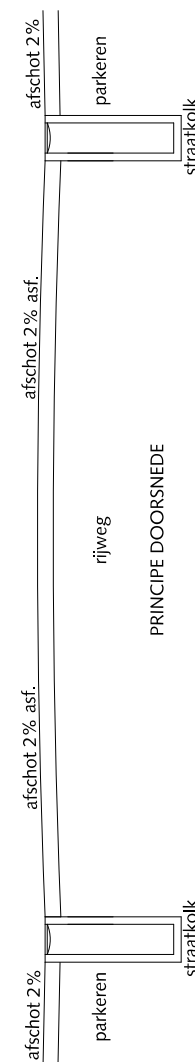
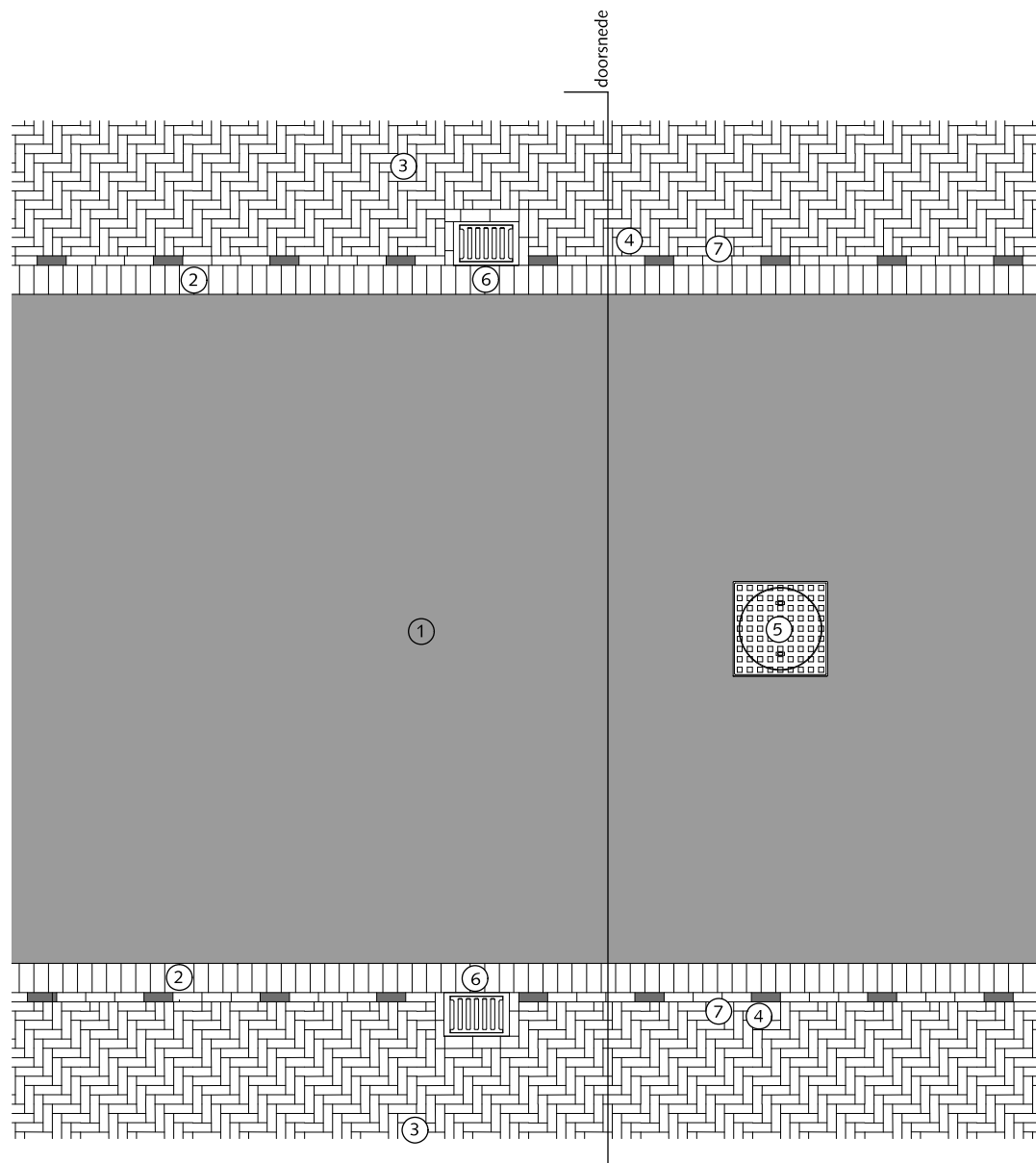
schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HRI 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



RIJWEGEN

SITUATIE MET PARKEREN EN AFWATERING NAAR STRAATKOLK (indien trottoirkolk niet mogelijk is)

- ① Asfalt zwart
- ② Rollaag betonstraatsteen keiformaat zwart zonder vellingkant
- ③ Straatbaksteen dikformaat mangaan elleboogverband
- ④ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑤ Inspectieput
- ⑥ Straatkolk 30x45cm
- ⑦ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan

Algemeen:
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag



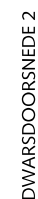
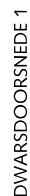
schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HRI 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



blad: HRI 07

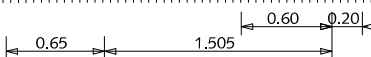
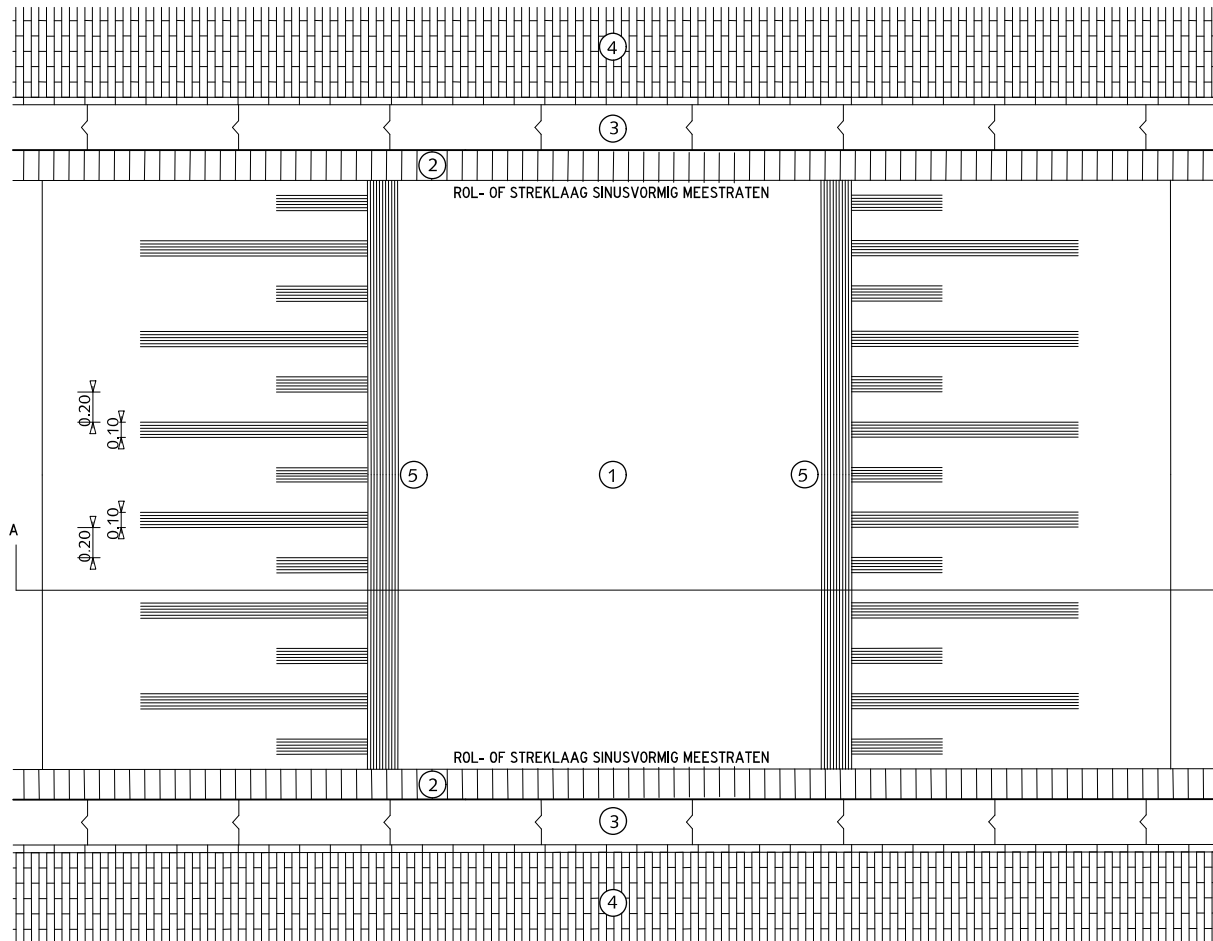
RIJWEGEN

HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGSWEG SINUSVORMIGE 50 KM/H DREMPEL IN ASFALTVERHARDING H=80

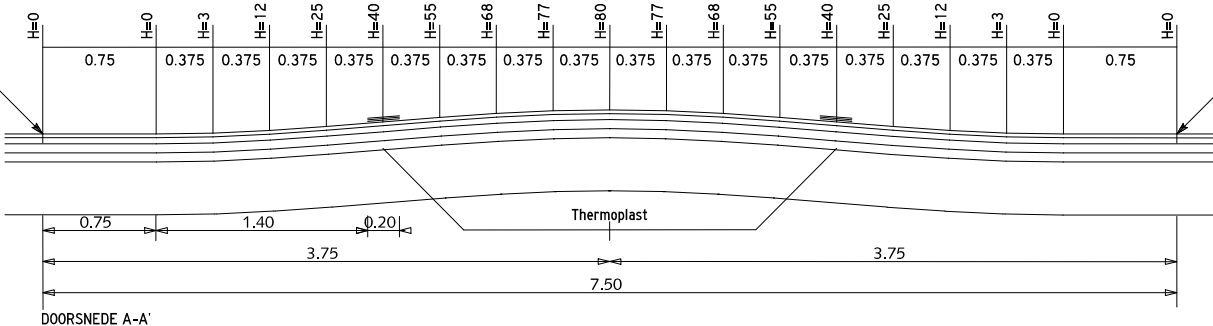
- ① Asfalt zwart
- ② Rollaag betonstraatstenen keiformaat zwart
zonder vellingkant
Breedte voeg: 8mm
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ③ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ④ Straatbaksteen dikformaat mangaan halfsteensverband
- ⑤ Belijning d.m.v. thermoplast

Algemeen:

Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.
De aan te leggen kolken minimaal 2 meter uit de drempel
leggen



Bij bestaand asfalt
frezen volgens
detail R.RIJ.1



Bij bestaand asfalt
frezen volgens
detail R.RIJ.1

Asfaltbeton

Menggranulaat 0/31.5



Gemeente Den Haag



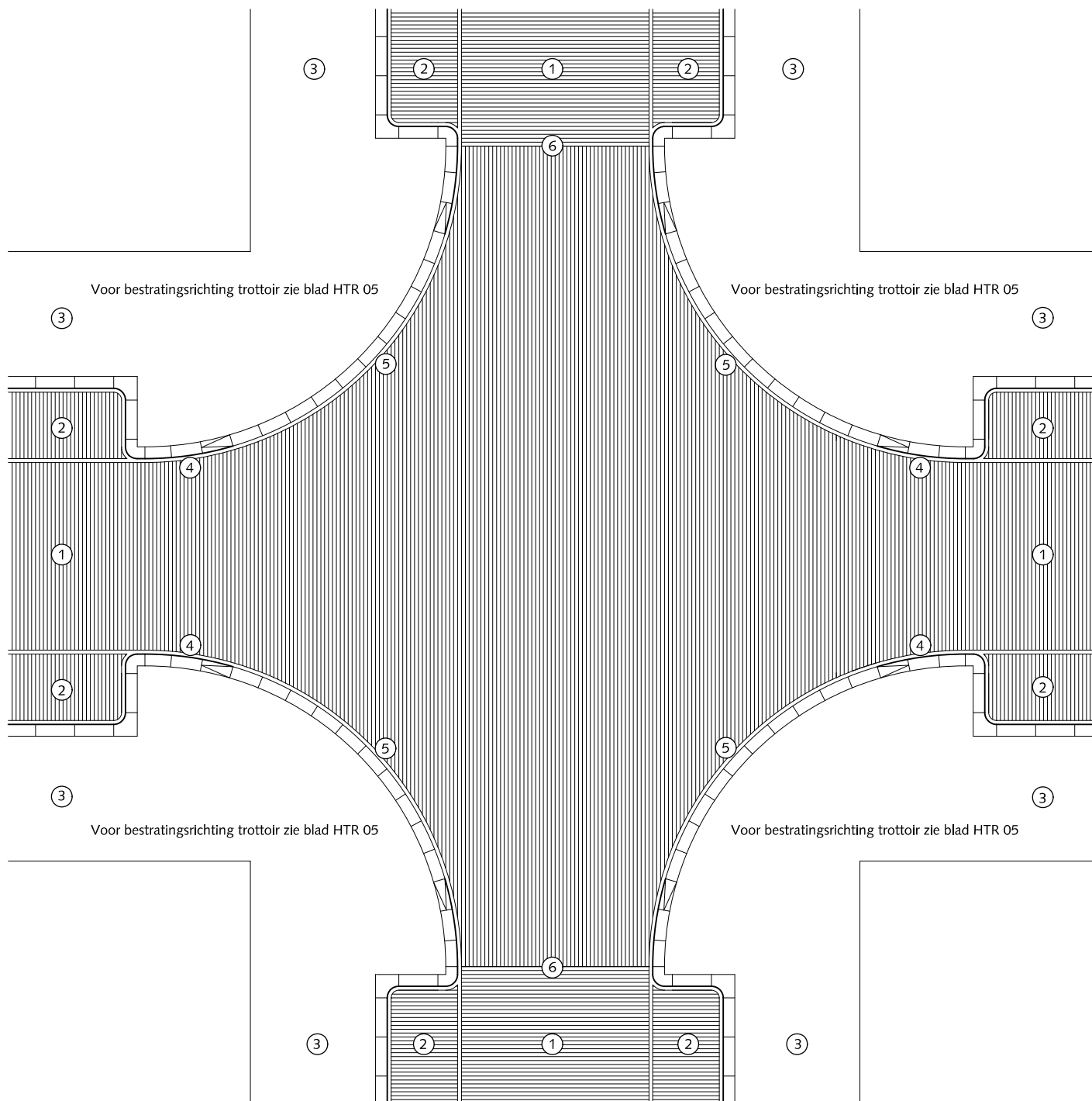
schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HRI 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



RIJWEGEN

ERFTOEGANGSWEG BESTRATINGSRICHTING 1 gelijk- en ongelijkwaardige kruisingen

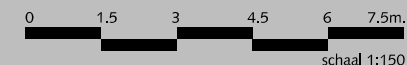
- ① Rijweg straatbaksteen dikformaat keperverband mangaan
- ② Parkeren (straatbaksteen dikformaat halfsteensverband)
- ③ Trottoir (straatbaksteen waalformaat halfsteensverband)
Trottoir > 300cm breed dan elleboogverband toepassen
- ④ Trottoirband 28/30x24x78,5cm (bochtband) antraciet
- ⑤ Verlaagde Trottoirband 28/30x24x78,5cm antraciet
4 stuks en altijd in centrum van de bocht
- ⑥ Kapnaad (weefnaad) / draaiing bestratingsrichting
(altijd bij tangentialpunt van de bocht) (zie ook HTR 03)

Algemeen:

Geen klinkers kleiner dan een halve steen in straten.



Gemeente Den Haag

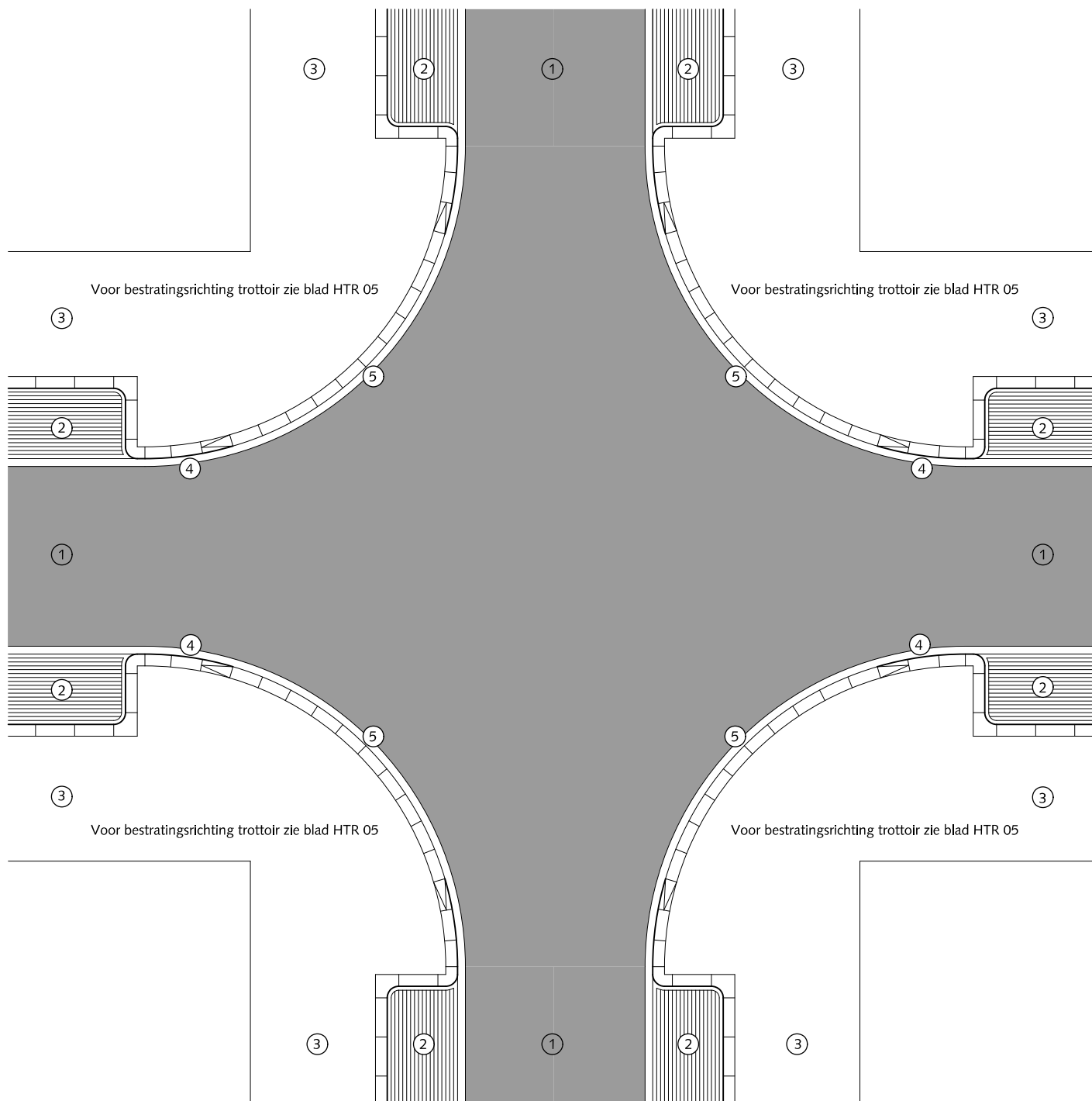


december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HRI 09

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



RIJWEGEN

HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGSWEG
BESTRATINGSRICHTING 2

gelijkwaardige kruisingen

- ① Asfalt zwart
- ② Parkeren (straatbaksteen dikformaat elleboogverband)
- ③ Trottoir (straatbaksteen waalformaat halfsteensverband)
Trottoir > 300cm breed dan elleboogverband toepassen
- ④ Trottoirband 28/30x24x78,5cm(bochtband) antraciet
- ⑤ Verlaagde Trottoirband 28/30x24x78,5cm antraciet
4 stuks en altijd in centrum van de bocht

Algemeen:

Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag

0 1.5 3 4.5 6 7.5m.

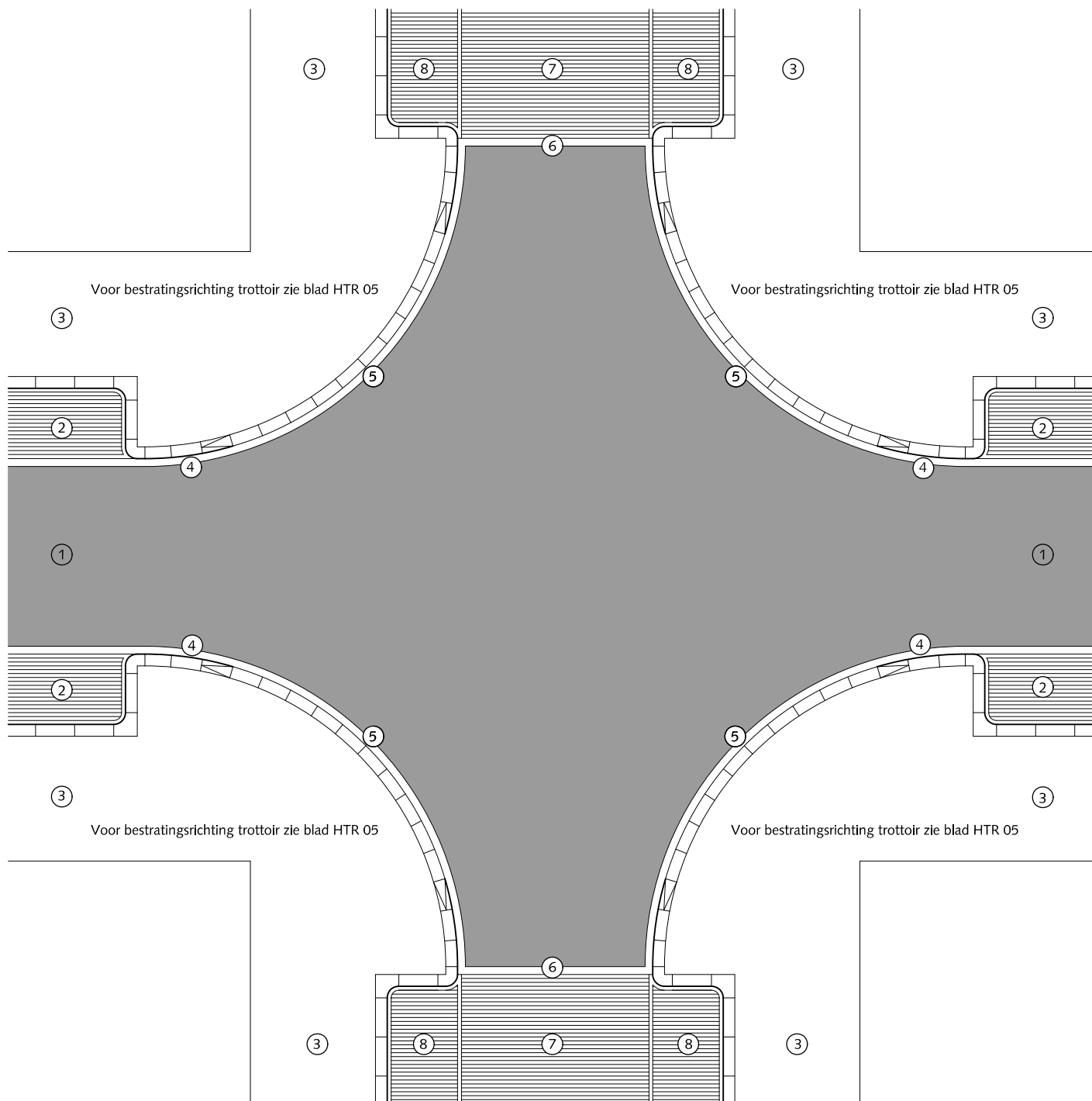
schaal 1:150

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HRI 10

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



RIJWEGEN

HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGSWEG/
ERFTOEGANSWEG BESTRATINGSRICHTING 3

ongelijkwaardige kruisingen

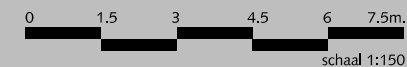
- ① Asfalt zwart
- ② Parkeren (straatbaksteen dikformaat elleboogverband)
- ③ Trottoir (straatbaksteen waalformaat halfsteensverband)
Trottoir > 300cm breed dan elleboogverband toepassen
- ④ Trottoirband 28/30x24x78,5cm(bochtband) antraciet
- ⑤ Verlaagde Trottoirband 28/30x24x78,5cm antraciet
4 stuks (inclusief verloop) en altijd in centrum van de bocht
- ⑥ Kapnaad (weefnaad) / draaing bestratingsrichting
(altijd bij tangentialpunt van de bocht) (zie HRI 12)
- ⑦ Rijweg straatbaksteen dikformaat keperverband mangaan
- ⑧ Parkeren (straatbaksteen dikformaat halfsteensverband)

Algemeen:

Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag

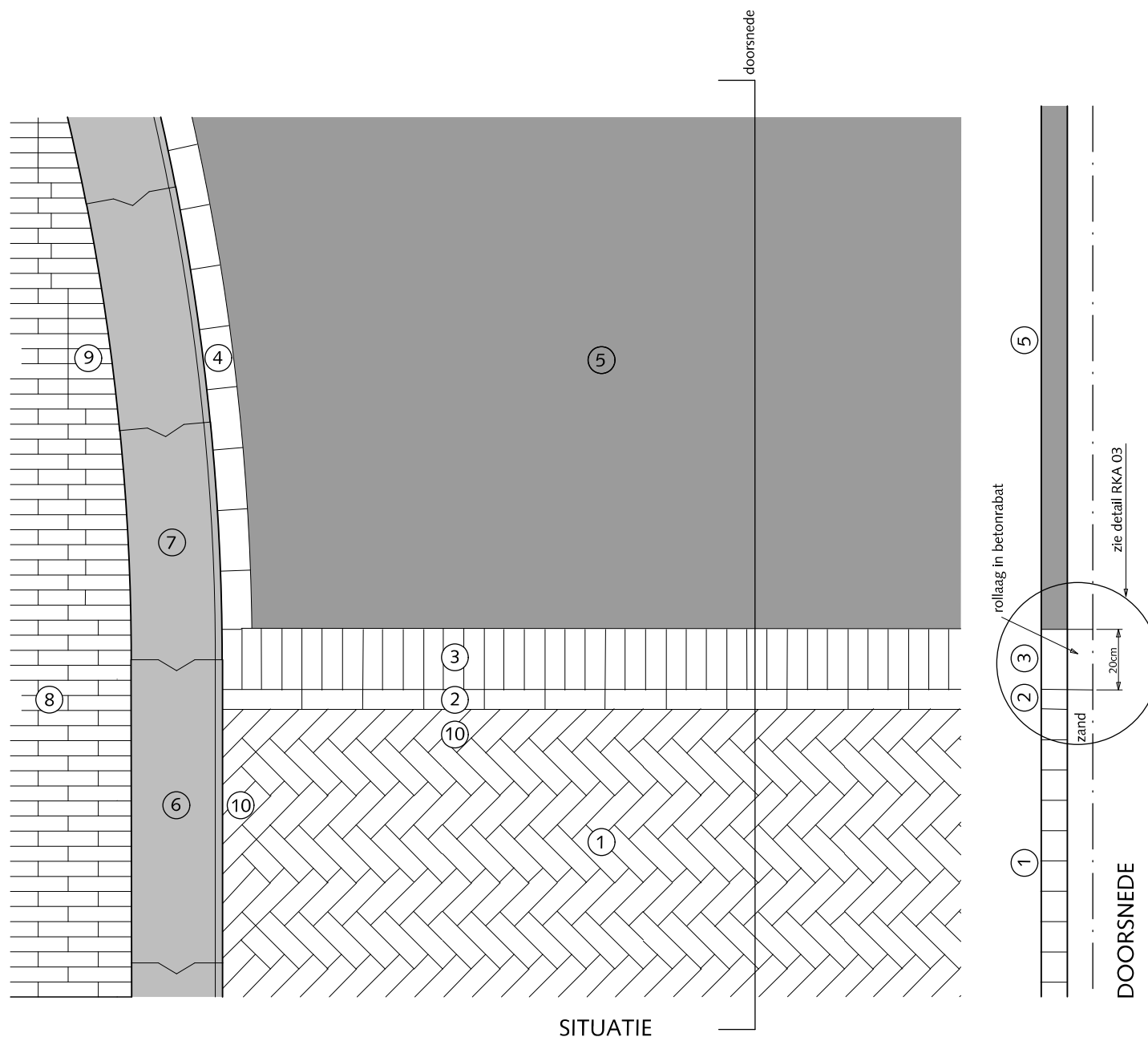


december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HRI 11

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



RIJWEGEN

OVERGANG STRAATBAKSTEEN- ASFALT strekse rollaag in betonrabat

- ① Straatbaksteen dikformaat keperverband mangaan
- ② Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ③ Rollaag betonstraatsteen keiformaat zwart zonder vellingkant
- ④ Streklaag betonstraatsteen zwart
- ⑤ Asphalt zwart
- ⑥ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ⑦ Trottoirband (bochtband) 28/30x24x78,5cm antraciet
- ⑧ Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan
Trottoir > 300cm breed dan elleboogverband toepassen
- ⑨ Straatbaksteen waalformaat zagen op maat
- ⑩ Straatbaksteen dikformaat zagen op maat

Algemeen:

Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100cm.

schaal 1:20

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HRI 12

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

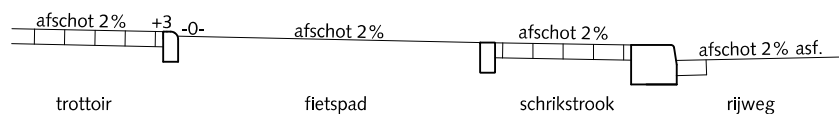
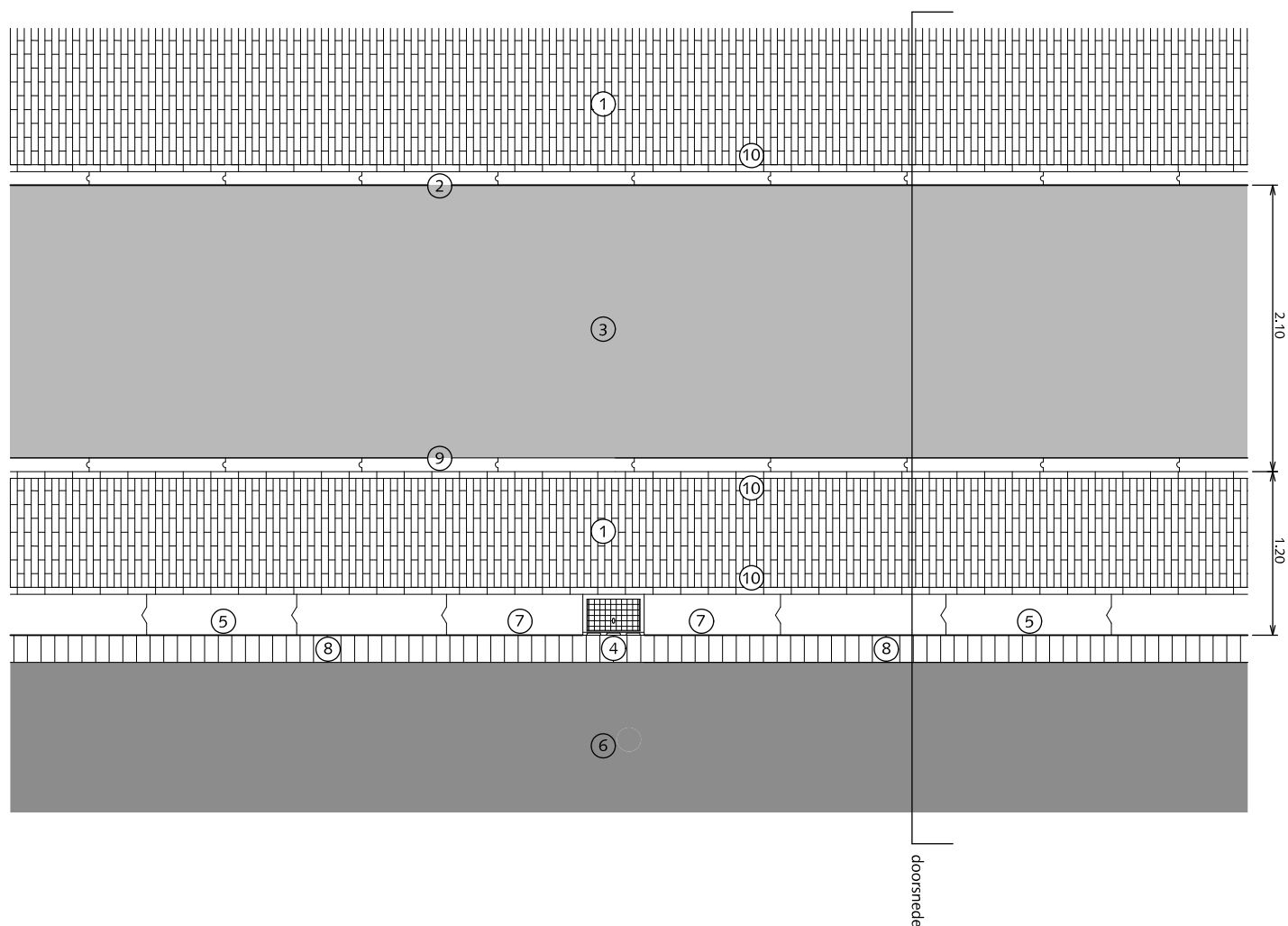
FIETSVOORZIENINGEN



Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

december 2013



PRINCIPE DOORSNEDE

FIETSVOORZIENINGEN TROTTOIR - FIETSPAD - RIJWEG ÉÉNRICHTING (ASFALT)

- ① Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan
- ② Gazonband 10x20x100cm antraciet
- ③ Asphalt kleur rood (RAL 3009)
- ④ Trottoirkolk 30x45cm
- ⑤ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ⑥ Rijweg asphalt zwart of straatbaksteen dikformaat keperverband mangaan
- ⑦ Trottoirband op maat gezaagd
- ⑧ Rollaag betonstraatsteen keiformaat zwart zonder vellingkant
Breedte voeg: 8 mm
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ⑨ Opsluitband 10x20x100cm antraciet
- ⑩ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan

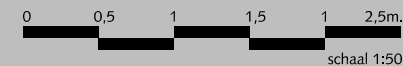
Algemeen:

Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.

De breedte van een fietspad heeft een wensmaat van 2.10 meter, een fiets-/bromfietspad 2.40 meter. De breedte van de schrikstrook heeft een wensmaat van 1.20 meter. Indien hierin obstakels worden geplaatst (b.v. verkeersborden), dan dient deze verbreed te worden met de maat van het obstakels.



Gemeente Den Haag



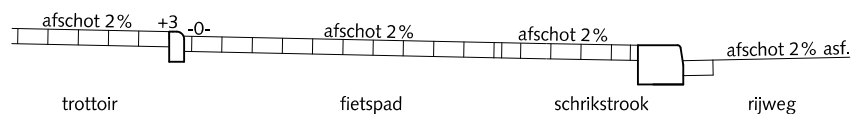
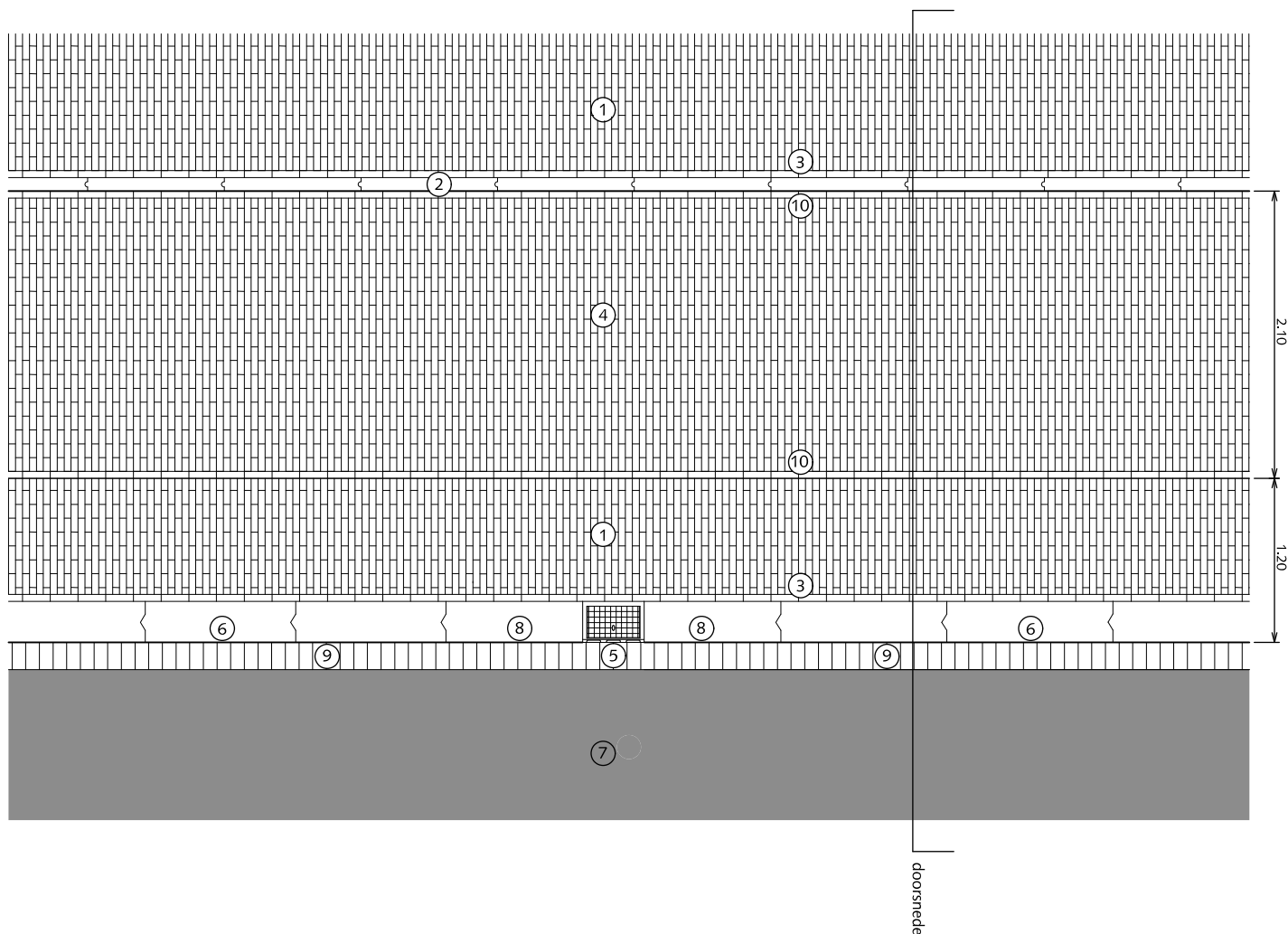
schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HFI 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PRINCIPE DOORSNEDE

FIETSVOORZIENINGEN TROTTOIR - FIETSPAD - RIJWEG ÉÉNRICHTING (KLINKERS)

- ① Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan
- ② Gazonband 10x20x100cm antraciet
- ③ Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan
- ④ Streklaag straatbaksteen waalformaat rood
- ⑤ Trottoirkolk 30x45cm
- ⑥ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ⑦ Rijweg asfalt zwart of straatbaksteen dikformaat keperverband mangaan
- ⑧ Trottoirband op maat gezaagd
- ⑨ Rollaag betonstraatsteen keiformaat zwart zonder vellingkant
- ⑩ Streklaag straatbaksteen waalformaat rood

Algemeen:

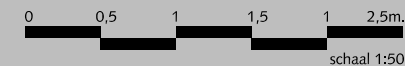
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.

De breedte van de schrikstrook heeft een wensmaat van 1.20 meter. Indien hierin obstakels worden geplaatst (b.v. verkeersbord), dan dient deze verbreed te worden met de maat van het obstakel.

De breedte van een fietspad heeft een wensmaat van 2.10 meter, een fits-/bromfietspad 2.40 meter.



Gemeente Den Haag



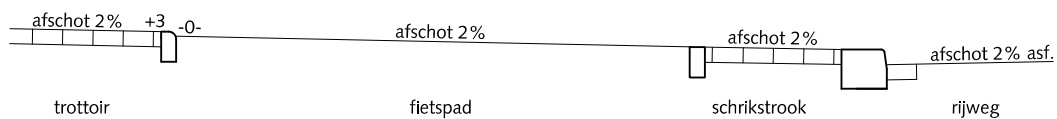
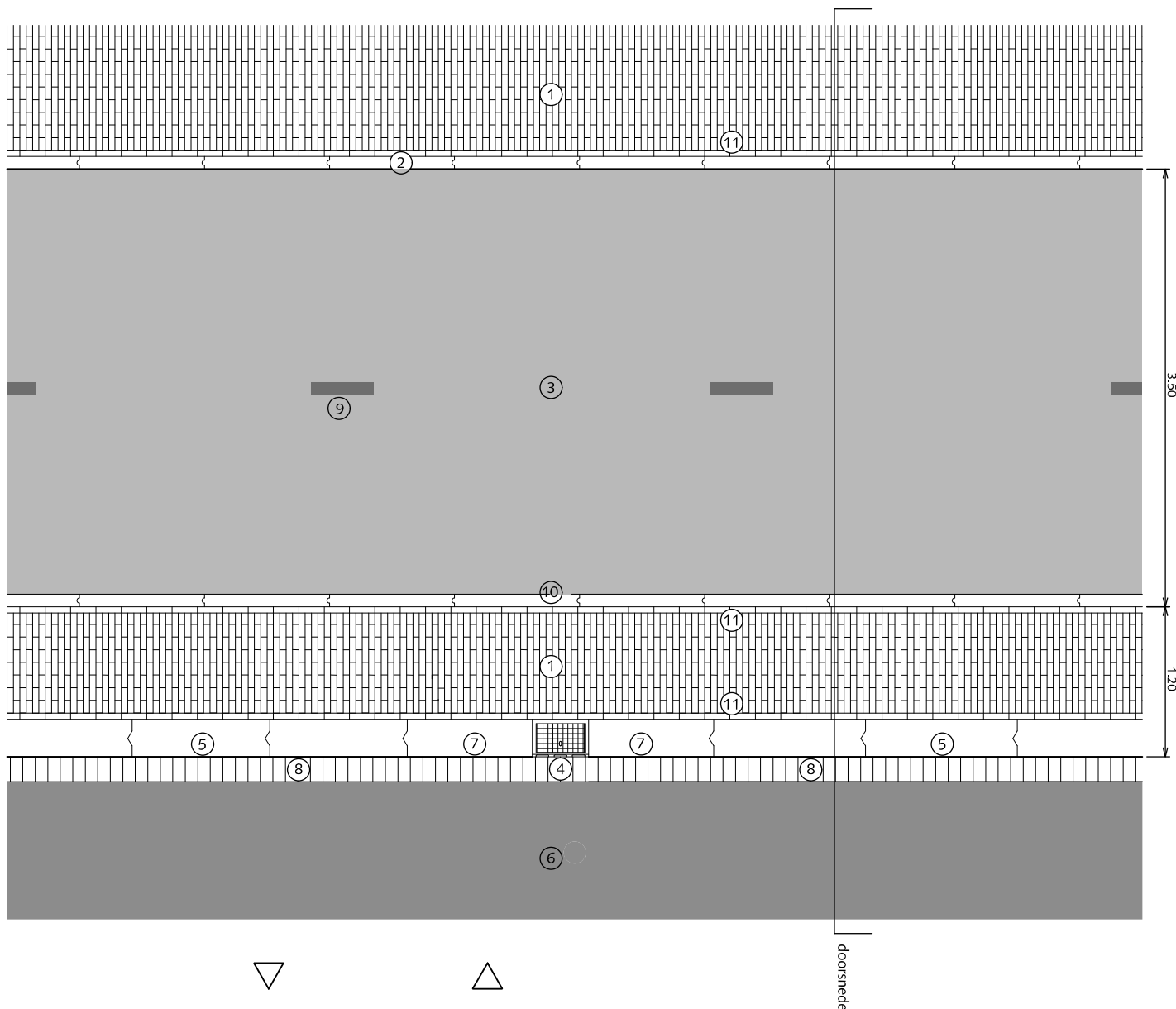
schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HFI 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PRINCIPE DOORSNEDE

FIETSVOORZIENINGEN TROTTOIR - FIETSPAD - RIJWEG TWEE RICHTINGEN

- ① Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan
- ② Gazonband 10x20x100cm antraciet
- ③ Asfalt kleur rood (RAL 3009)
- ④ Trottoirkolk 30x45cm
- ⑤ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ⑥ Rijweg asfalt zwart of straatbaksteen dikformaat keperverband mangaan
- ⑦ Trottoirband op maat gezaagd
- ⑧ Rollaag betonstraatsteen keiformaat zwart zonder vellingkant
- ⑨ Belijning op asfalt, thermoplast 10x30cm interval 270cm kleur wit
- ⑩ Opsluitband 10x20x100cm antraciet
- ⑪ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan

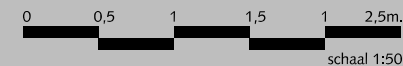
Algemeen:

Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.

De breedte van de schrikstrook heeft een wensmaat van 1.20 meter. Indien hierin obstakels worden geplaatst (b.v. verkeersbord), dan dient deze verbreed te worden met de maat van het obstakel.



Gemeente Den Haag



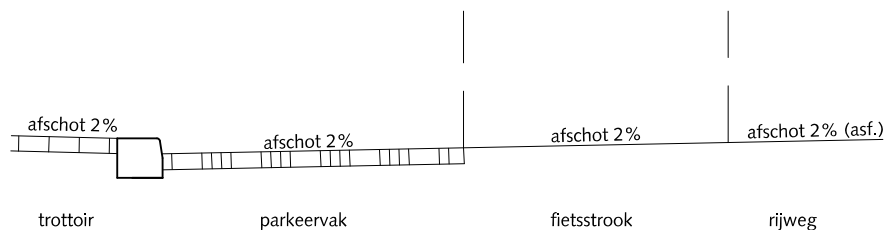
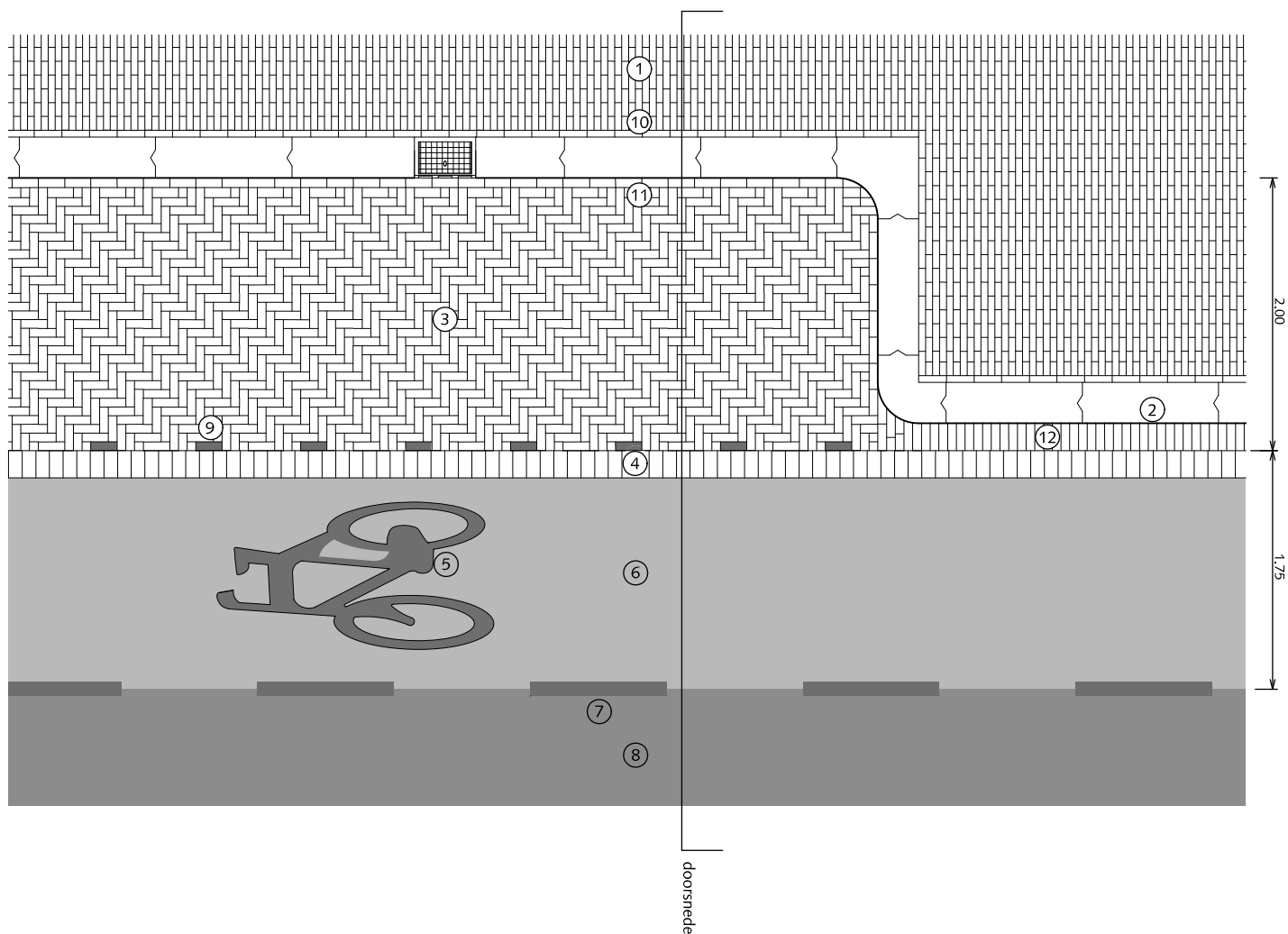
schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HFI 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PRINCIPE DOORSNEDE

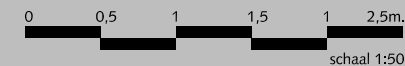
FIETSVOORZIENINGEN FIETSSTROOK NAAST TROTTOIR - PARKEREN

- ① Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan
- ② Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ③ Straatbaksteen dikformaat elleboogverband mangaan
- ④ Rollaag betonstraatstenen keilformaat zwart zonder vellingkant Breedte voeg: 8mm Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ⑤ Symbool fiets, thermoplast, kleur wit voor afmetingen zie CROW publicatie
- ⑥ Asphalt kleur rood (RAL 3009)
- ⑦ Belijning streep 1x1 (0,10) kleur wit
- ⑧ Rijweg asphalt zwart
- ⑨ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑩ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan
- ⑪ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ⑫ Rollaag straatbaksteen dikformaat mangaan

Algemeen:
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag



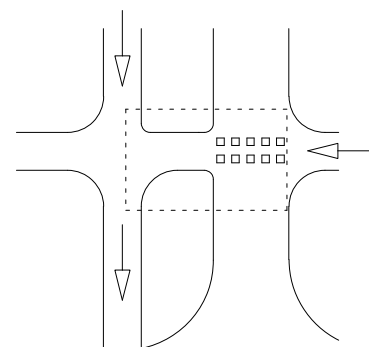
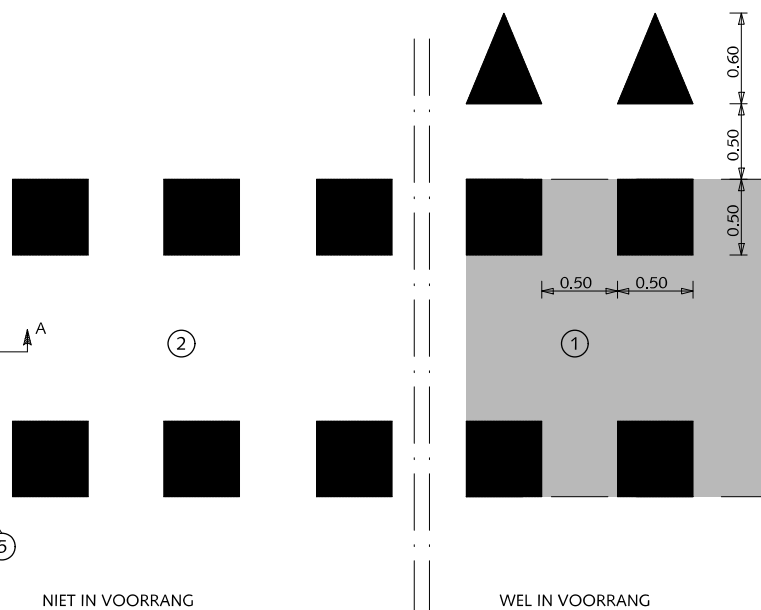
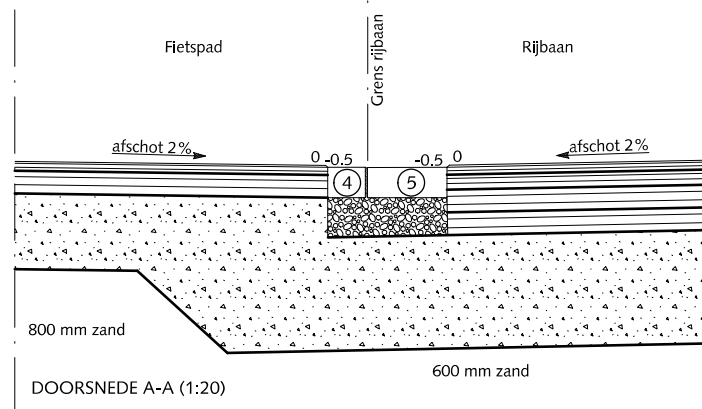
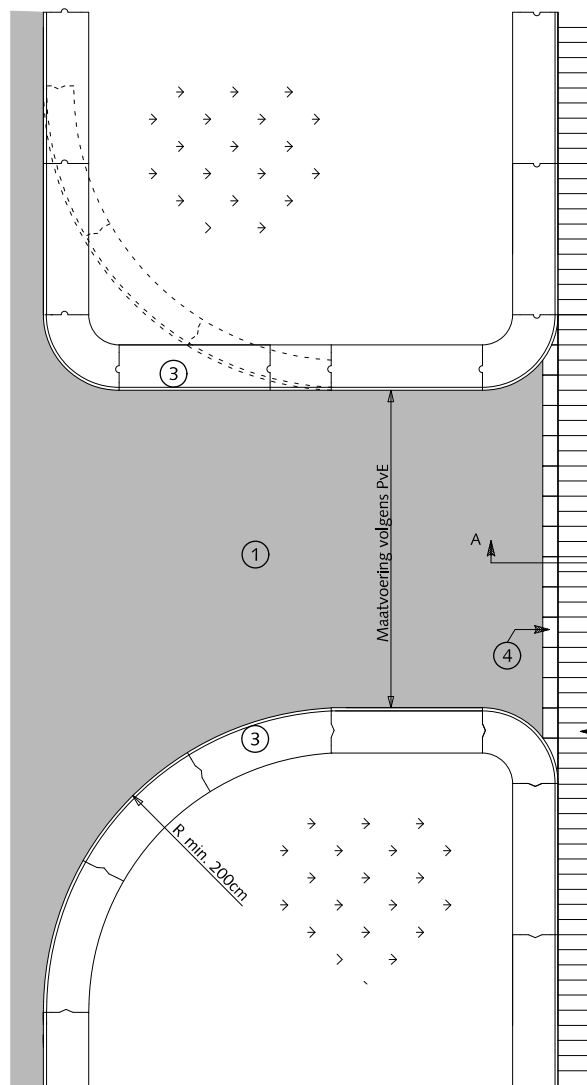
schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HFI 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



FIETSVOORZIENINGEN

OVERSTEEKPLAATSEN VOOR FIETSERS BIJ KRUISING VAN WEGEN VAN ASFALT EENRICHTINGSVERKEER

-  Asfaltbeton
-  Beton C20/25 minimale dikte 30 mm
-  Cementspecie 1:3
-  Fundering van menggranulaat 0/31.5
Dikte 250 mm

- ① Asfalt rood (RAL=3009)
- ② Asfalt zwart
- ③ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ④ Streklaag verkeersstenen keiformaat wit
zonder vellingkant
Breedte voeg: 8mm
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ⑤ Rollaag betonstraatstenen keiformaat zwart
zonder vellingkant
Breedte voeg: 8mm
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3



Gemeente Den Haag



december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HFI 05

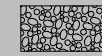
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

FIETSVOORZIENINGEN

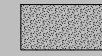
OVERSTEEKPLAATSEN VOOR FIETSTERS BIJ KRUISING VAN WEGEN VAN ASFALT TWEERICHTINGSVERKEER



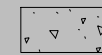
Asfaltbeton



Beton C20/25 minimale dikte 30 mm



Cementspecie 1:3



Fundering van menggranulaat 0/31.5
Dikte 250 mm

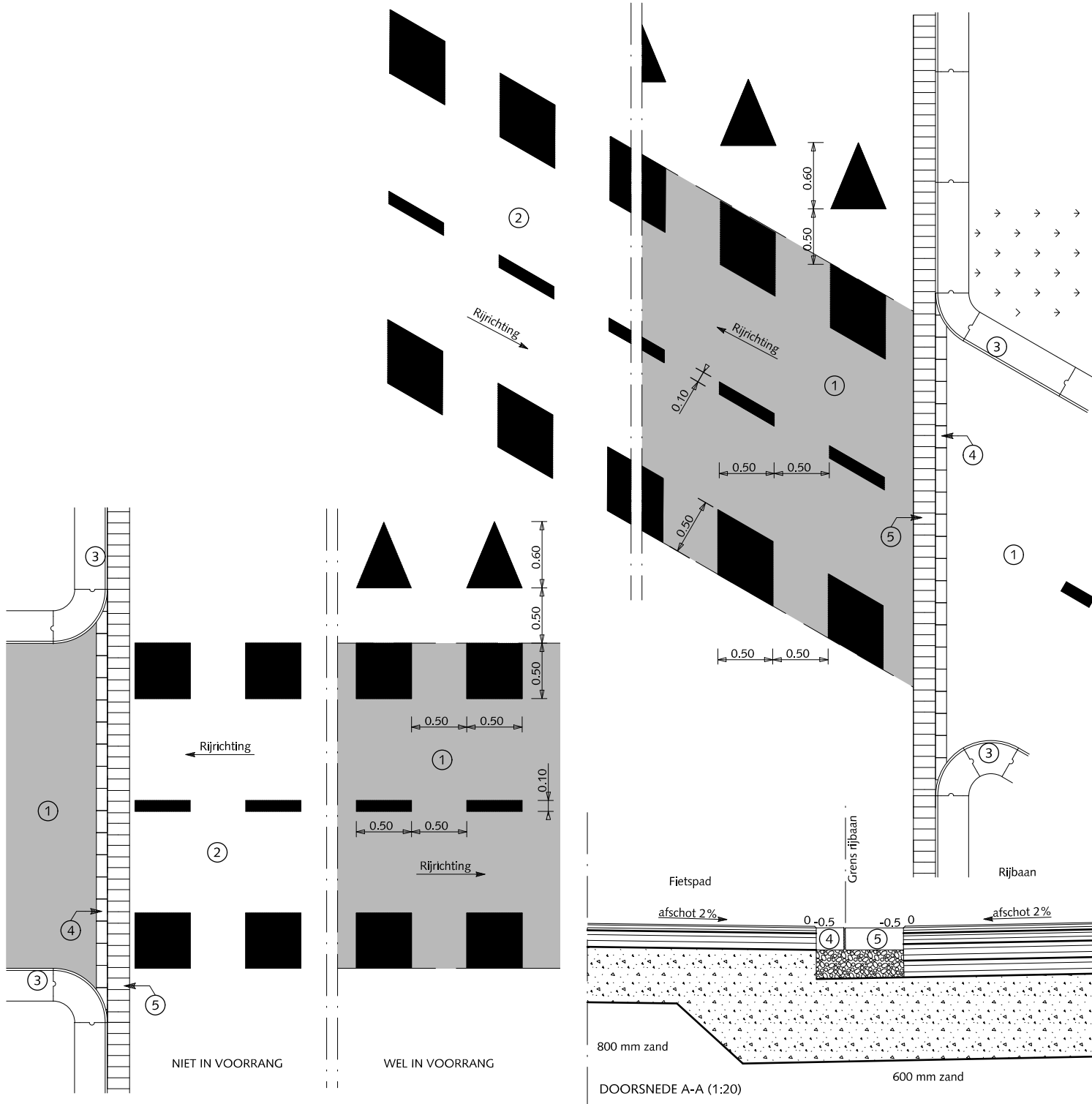
① Asfalt rood (RAL=3009)

② Asfalt zwart

③ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet

④ Streklaag verkeersstenen keiformaat wit
zonder vellingkant
Breedte voeg: 8mm

⑤ Rollaag betonstraatstenen keiformaat zwart
zonder vellingkant
Breedte voeg: 8mm



Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HFI 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

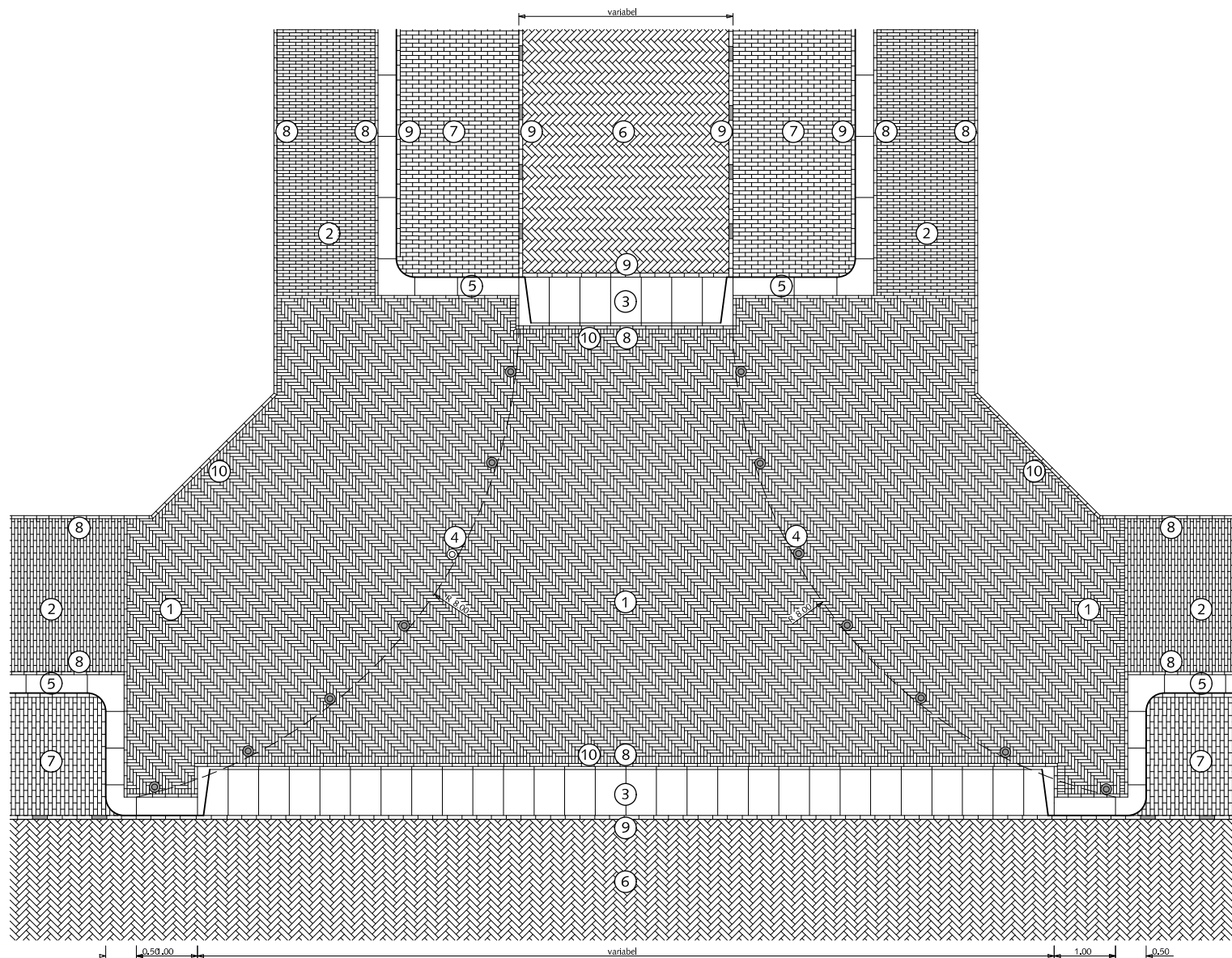
IN-/ EN UITRITTEN



Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

december 2013



IN- EN UITRITTEN AANSLUITING ZIJSTRAAT

- ① Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangaan
- ② Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan
- ③ In-/uitritblokken 11/19x80x50cm antraciet
- ④ Anti-parkeerpaal type Hagenaar, h.o.h. 1,50m
- ⑤ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ⑥ Straatbaksteen dikformaat keperverband mangaan
- ⑦ Straatbaksteen dikformaat halfsteensverband mangaan
- ⑧ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan
- ⑨ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ⑩ Straatbaksteen waalformaat mangaan op maat maken



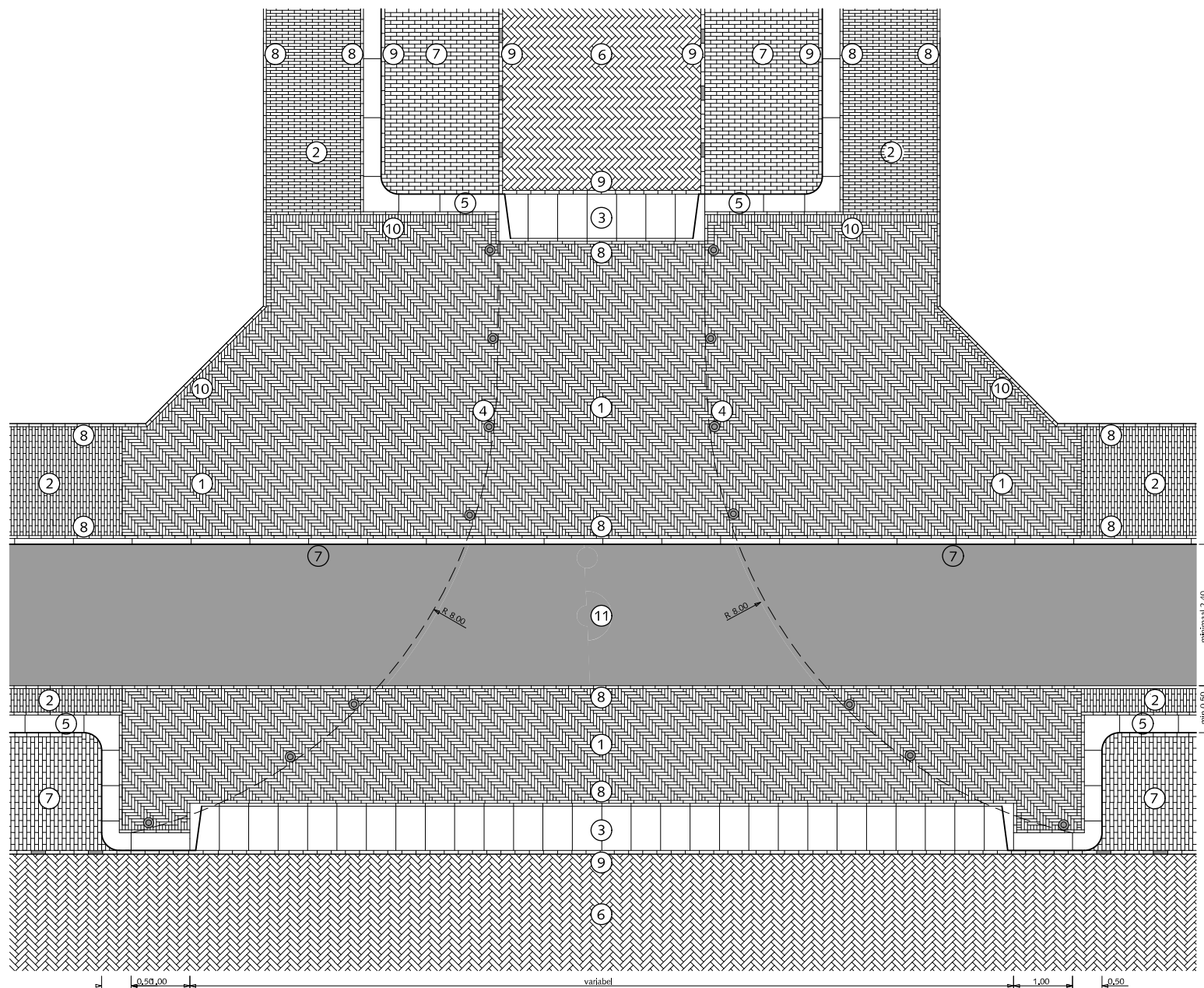
Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HIN 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



IN- EN UITRITTEN AANSLUITING ZIJSTRAAT MET FIETSPAD

- ① Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangaan
- ② Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan
- ③ In-/uitritblokken 11/19x80x50cm antraciet
- ④ Anti-parkeerpaal type Hagenaar, h.o.h. 1,50m
- ⑤ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ⑥ Straatbaksteen dikformaat keperverband mangaan
- ⑦ Straatbaksteen dikformaat halfsteensverband mangaan
- ⑧ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan
- ⑨ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ⑩ Straatbaksteen waalformaat mangaan op maat maken
- ⑪ Asfalt rood (RAL=3009) of straatbaksteen rood



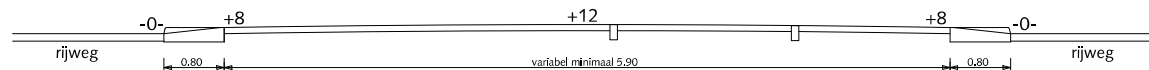
Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HIN 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



DWARSDOORSNEDE

AFWATERINGSPROFIELEN



Gemeente Den Haag

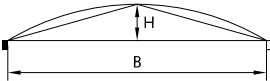
HOFSTADKWALITEIT

december 2013

AFWATERINGSPROFIELEN

PROFIEL ERFTOEGANGSWEG

GEWIJZIGD TONROND PROFIEL

profiel	plaats kruin	kruinhoogte	wang
	1/2 B	$H = 1/2 B \times \text{dwarshelling}$	gebogen lijn spanning $1/8 \times H$

Voorbeeld berekening:

Gegeven: $B = 7000$

dwarshelling = 20 mm/m

de hoogte van de kantopsluiting wordt op 0 gesteld

Gevraagd: kruinhoogte

spanning

wanghoogte

Oplossing:

De kruinhoogte H is $1/2$ rijwegbreedte x dwarshelling:

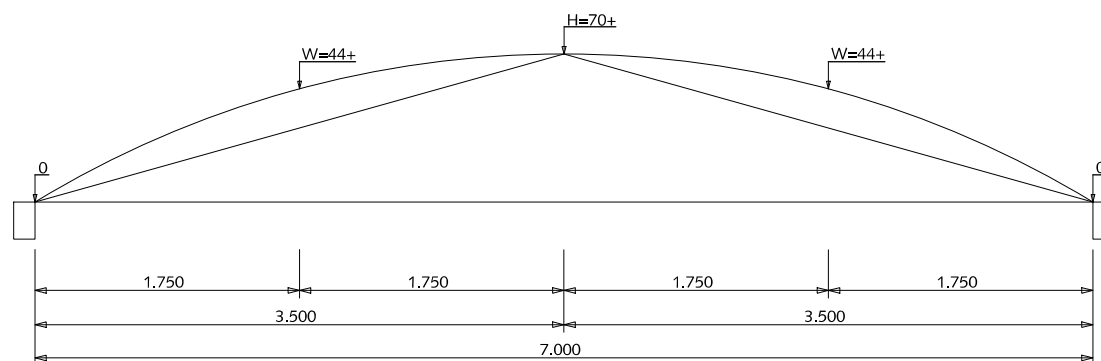
$(3500 \times 20) : 1000 = 70 \text{ mm}+$

De spanning is $1/8 \times 1/2$ rijwegbreedte x dwarshelling:

$1/8 \times (3500 \times 20) : 1000 = 9 \text{ mm}$

De wanghoogte W is $1/2 H +$ spanning:

$35 + 9 = 44 \text{ mm}+$



VOORBEELD GEWIJZIGD TONROND PROFIEL



Gemeente Den Haag

0 0,5 1 1,5 1 2,5m.

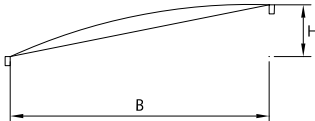
schaal 1:50

december 2013

HOFGADKWALITEIT

blad: HAF 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

profiel	plaats kruin	kruinhoogte	wang
	B	$H = B \times \text{dwarshelling}$	gebogen lijn spanning $1/15 \times H$

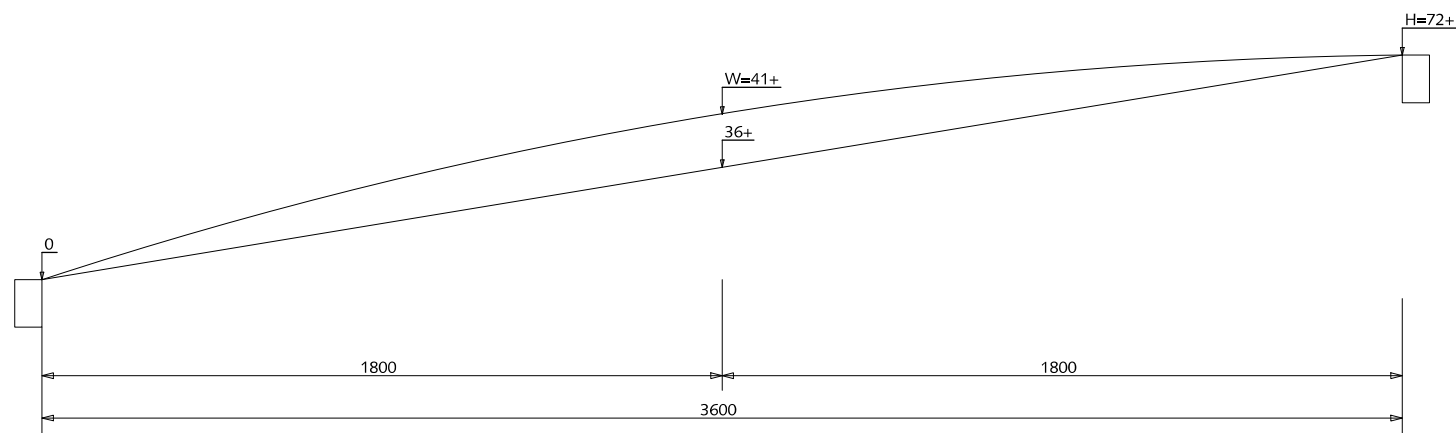
Voorbeeld berekening:

Gegeven: $B = 3600$
dwarshelling = 20 mm/m
de hoogte van de kantopsluiting wordt op 0 gesteld

Gevraagd: kruinhoogte
spanning
wanghoogte

Oplossing:

De kruinhoogte H is padbreedte x dwarshelling:
 $(3600 \times 20) : 1000 = 72 \text{ mm}+$
De spanning is $1/15 \times \text{padbreedte} \times \text{dwarshelling}$:
 $1/15 \times (3600 \times 20) : 1000 = 4.80 \text{ mm}$
Dit wordt voor het halve pad beschouwd:
De wanghoogte W is $1/2H + \text{spanning}$:
 $36 + 4.80 = 41 \text{ mm}+$



VOORBEELD HANGEND DAKPROFIEL

AFWATERINGSPROFIELEN

PROFIEL FIETSPAD EN VOETPAD VAN ELEMENTENVERHARDING (EENZIJDIG AFWATEREND)

HANGEND DAKPROFIEL



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

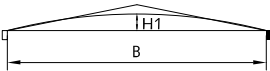
schaal 1:20

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HAF 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

profiel	plaats kruin	kruinhoogte	wang
	1/2 B	$H1 = (1/2 B \times \text{dwarshelling}) - 1/2 \text{ dwarshelling}$	rechte lijn tot 1000 van kruin

Voorbeeld berekening:

Gegeven: $B = 3600$
dwarshelling = 20 mm/m
de hoogte van de kantopsluiting wordt op 0 gesteld

Gevraagd: kruinhoogte

Oplossing:

De kruinhoogte H is $1/2$ padbreedte x dwarshelling:

$(1800 \times 30) : 1000 = 36 \text{ mm}+$

De kruinhoogte wordt hier verlaagd met $1/2$ dwarshelling:

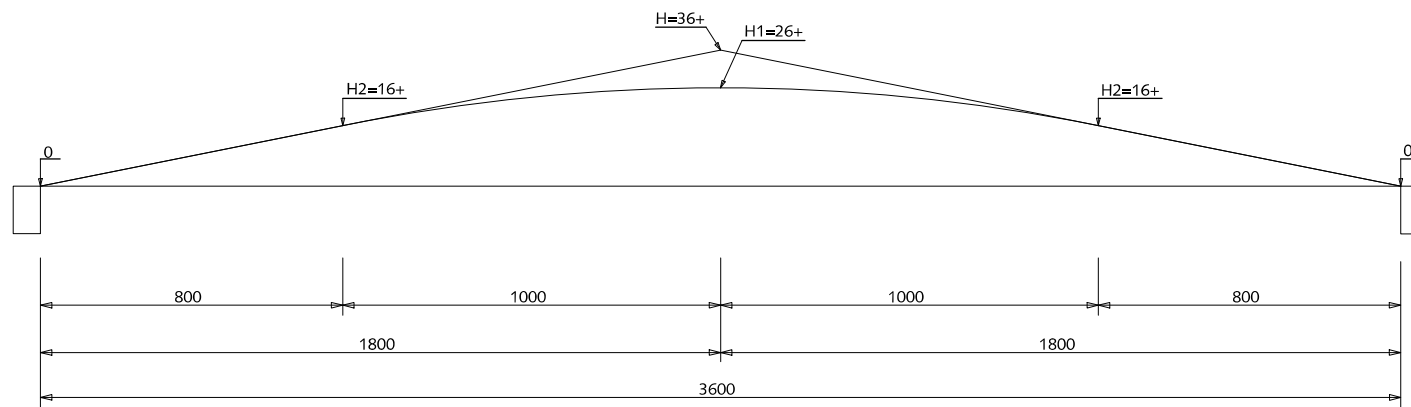
$1/2 \times 20 = 10 \text{ mm}$

De kruinhoogte H1 wordt dan $36 - 10 = 26 \text{ mm}+$

De kruin wordt hier afgerond tot op een afstand van 1 meter links en rechts van de kruin:

$H2 = (1/2 B - 1) \times \text{dwarshelling}$:

$(800 \times 20) : 1000 = 16 \text{ mm}+$



VOORBEELD GEWIJZIGD DAKPROFIEL

AFWATERINGSPROFIELEN

PROFIEL FIETSPAD EN VOETPAD VAN ELEMENTENVERHARDING (TWEEZIJDIG AFWATEREND)

GEWIJZIGD DAKPROFIEL



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

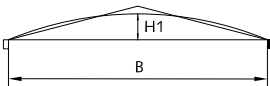
schaal 1:20

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HAF 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

profiel	plaats kruin	kruinhoogte	wang
	1/2 B	$H1 = (1/2 B \times \text{dwarshelling}) - 1/2 \text{ dwarshelling}$	gebogen lijn tot 1 m van kruin spanning $1/8 \times H$

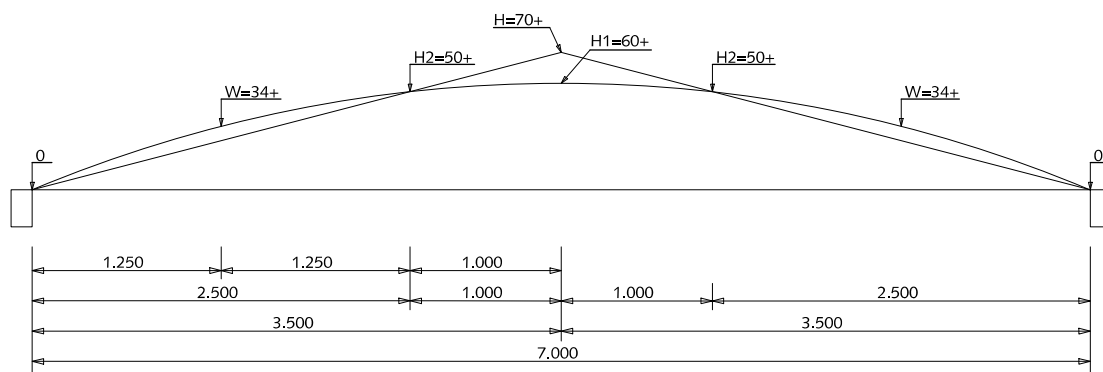
Voorbeeld berekening (rijweg):

Gegeven: $B = 7000$
dwarshelling = 20 mm/m
de hoogte van de kantopsluiting wordt op 0 gesteld

Gevraagd: kruinhoogte
spanning
wanghoogte

Oplossing:

De kruinhoogte $1/2$ rijwegbreedte x dwarshelling:
 $(3500 \times 20) : 1000 = 70 \text{ mm}+$
De kruinhoogte wordt hier verlaagd met $1/2$ x dwarshelling:
 $1/2 \times 20 = 10 \text{ mm}$
De kruinhoogte $H1$ wordt dan $70 - 10 = 60 \text{ mm}+$
De kruin wordt hier afgerond tot op een afstand van 1 meter links en rechts van de kruin:
 $H2 = (1/2B - 1) \times \text{dwarshelling} = (2500 \times 20) : 1000 = 50 \text{ mm}+$
De spanning is $1/8 \times 1/2$ rijwegbreedte x dwarshelling:
 $1/8 \times (3500 \times 20) : 1000 = 9 \text{ mm}$
De wanghoogte W is $1/2 (1/2B - 1) \times \text{dwarshelling} + \text{spanning}$:
 $(1250 \times 20) : 1000 + 9 = 34 \text{ mm}+$



VOORBEELD GEWIJZIGD DAKPROFIEL MET SPANNING

AFWATERINGSPROFIELEN

PROFIEL RIJWEG, FIETSPAD,
VOETPAD VAN ASFALT
(TWEEZIJDIG AFWATEREND)

GEWIJZIGD DAKPROFIEL MET
SPANNING (PORRING)



Gemeente Den Haag

0 0,5 1 1,5 2,5m.

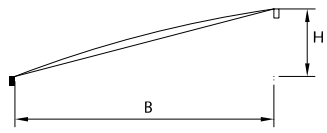
schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HAF 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

profiel	plaats kruin	kruinhoogte	wang
	B	$H = B \times \text{dwarshelling}$	gebogen lijn spanning $1/8 \times H$

Voorbeeld berekening (rijweg):

Gegeven: $B = 7000$
dwarshelling $= 20 \text{ mm/m}$
de hoogte van de kantopsluiting wordt op 0 gesteld

Gevraagd: kruinhoogte
spanning
wanghoogte

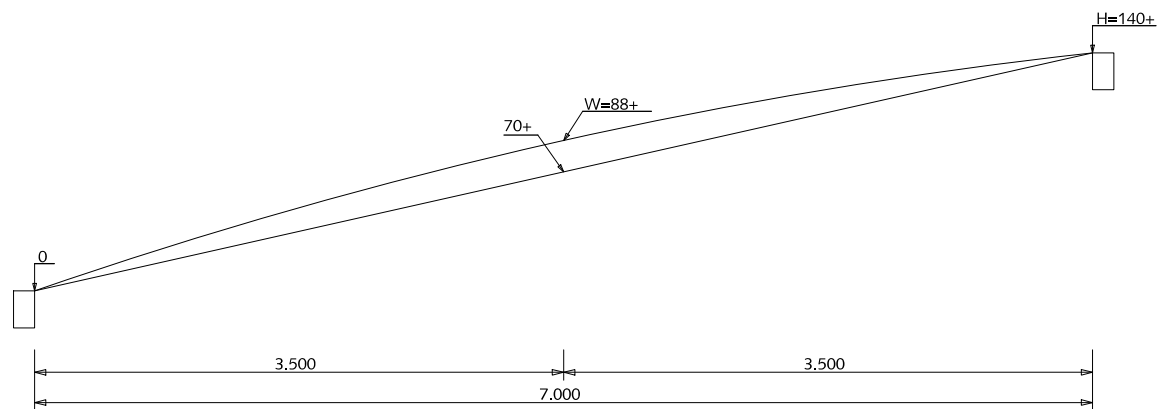
Oplossing:

De kruinhoogte H is rijwegbreedte x dwarshelling:
 $(7000 \times 20) : 1000 = 140 \text{ mm}+$

De spanning is $1/8 \times \text{rijwegbreedte} \times \text{dwarshelling}$:
 $1/8 \times (7000 \times 20) : 1000 = 18 \text{ mm}$

Dit wordt voor de halve rijweg beschouwd:

De wanghoogte W is $1/2H + \text{spanning}$:
 $70 + 18 = 88 \text{ mm}+$



VOORBEELD HANGEND DAKPROFIEL MET SPANNING

AFWATERINGSPROFIELEN

PROFIEL RIJWEG, FIETSPAD,
VOETPAD VAN ASFALT
(EENZIJDIG AFWATEREND)

HANGEND DAKPROFIEL MET
SPANNING (PORRING)



Gemeente Den Haag



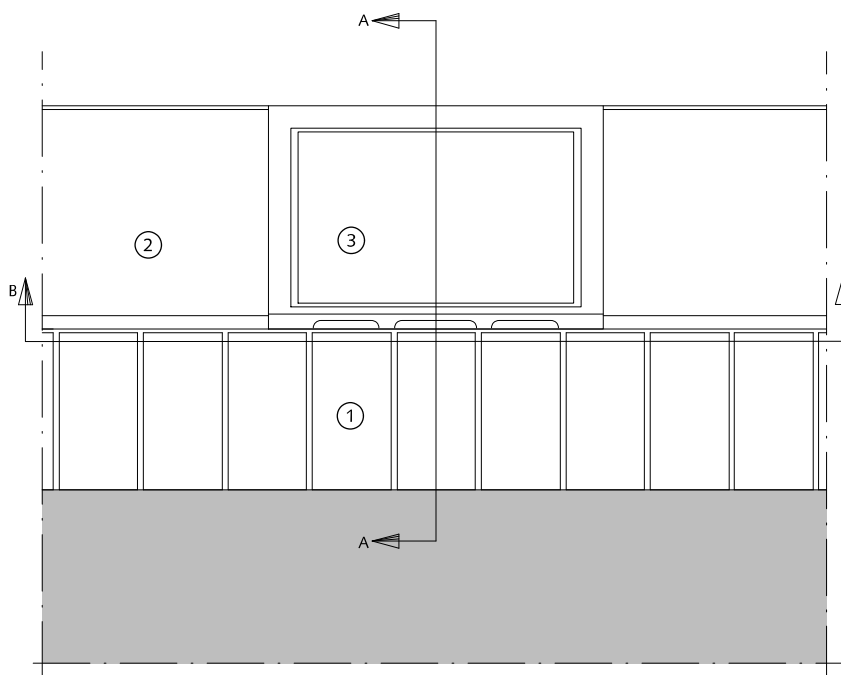
schaal 1:50

december 2013

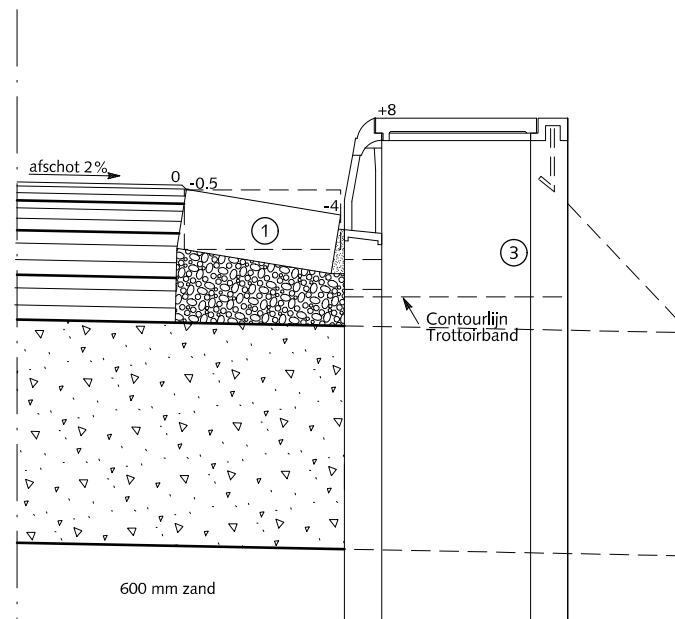
HOFSTADKWALITEIT

blad: HAF 05

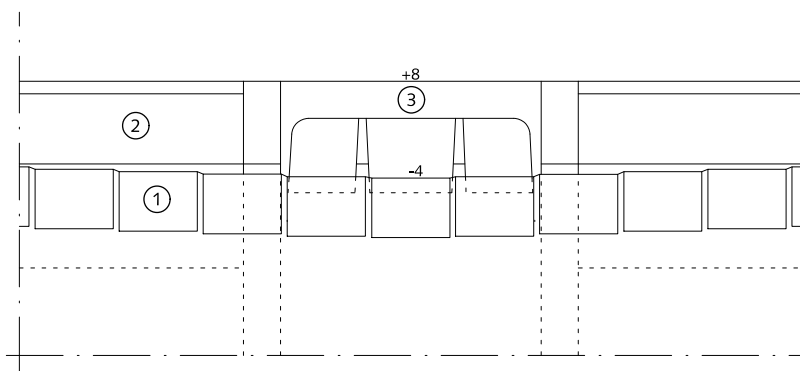
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



BOVENAANZICHT



DOORSNEDE A-A



DOORSNEDE B-B

AFWATERING

AFWATERINGSCONSTRUCTIE BIJ TROTTOIRKOLK LANGS ASFALT



Asfaltbeton



Beton (C20/25) minimale dikte 30 mm



Cementspecie 1:3



Fundering van menggranulaat 0/31.5
Dikte 250 mm

①

Rollaag betonstraatstenen keiformaat zwart
zonder vellingkant
Breedte voeg: 8mm
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3

②

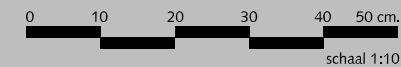
Trottoirband 28/30x24x100 antraciet

③

Trottoirkolk 30x45 cm aansluitingen zie
tek.nr. 12-0003



Gemeente Den Haag

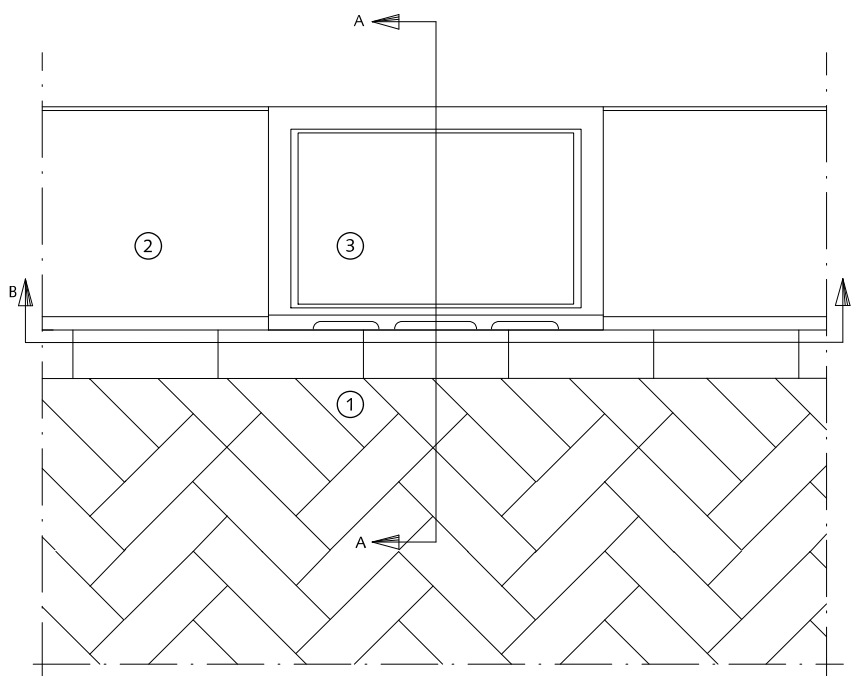


december 2013

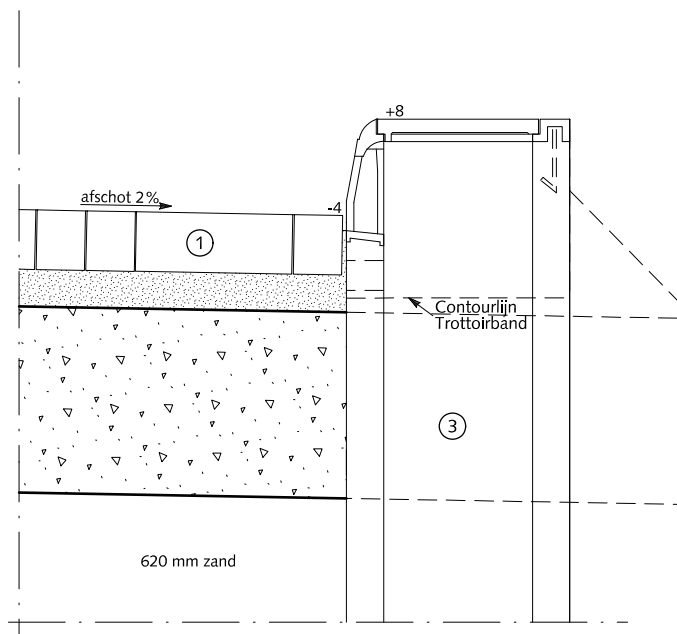
HOFSTADKWALITEIT

blad: HAF 06

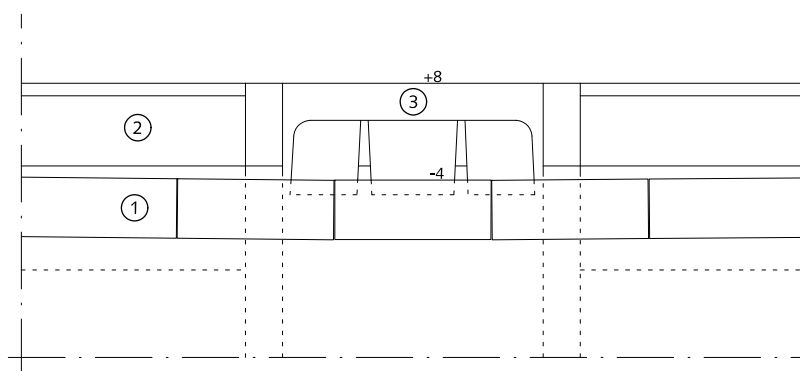
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



BOVENAANZICHT



DOORSNEDE A-A



DOORSNEDE B-B

AFWATERING

AFWATERINGSCONSTRUCTIE BIJ TROTTOIRKOLK LANGS ELEMENTEN-VERHARDING



Straatlaag: straatzand dik 50 mm



Fundering van menggranulaat 0/31.5
Dikte 250 mm

①

Straatbaksteen dikformaat mangaan

②

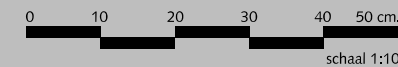
Trottoirband 28/30x24x100 antraciet

③

Trottoirkolk 30x45 cm aansluitingen zie
tek.nr. 12-0003



Gemeente Den Haag

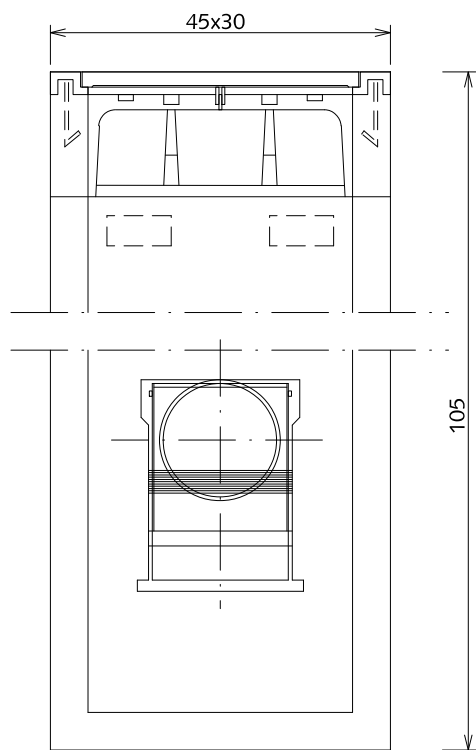


december 2013

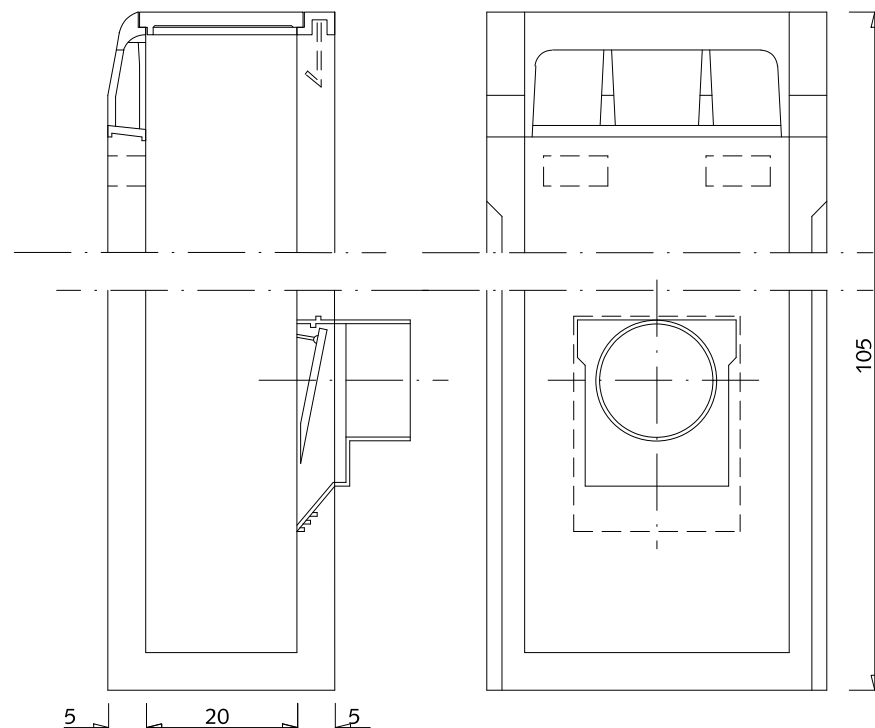
HOFSTADKWALITEIT

blad: HAF 07

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

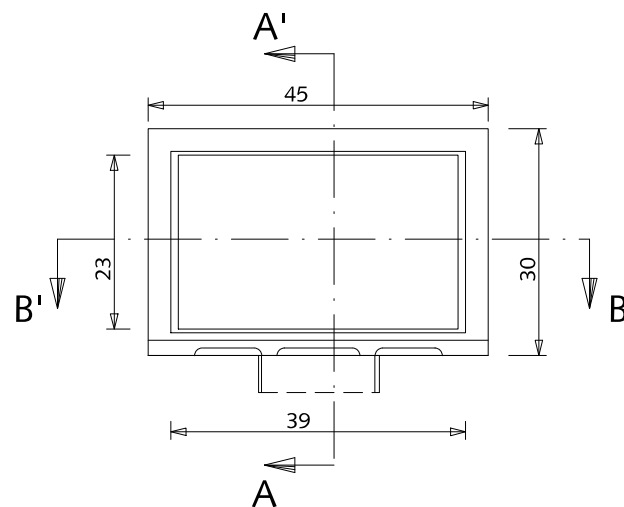


doorsnede B-B'



doorsnede A-A'

bovenaanzicht



bovenaanzicht

AFWATERING

TROTTOIRKOLK

30 x 45cm



Gemeente Den Haag

0 10 20 30 40 50 cm.

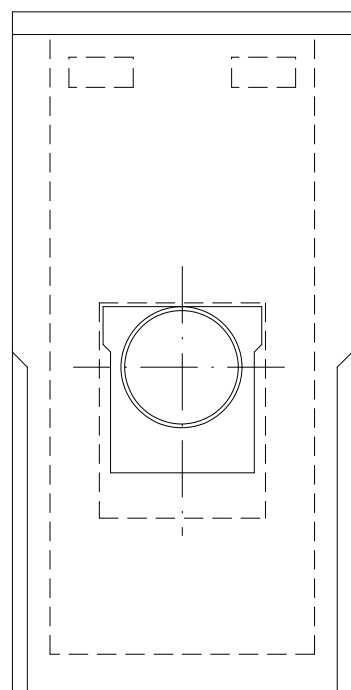
schaal 1:10

december 2013

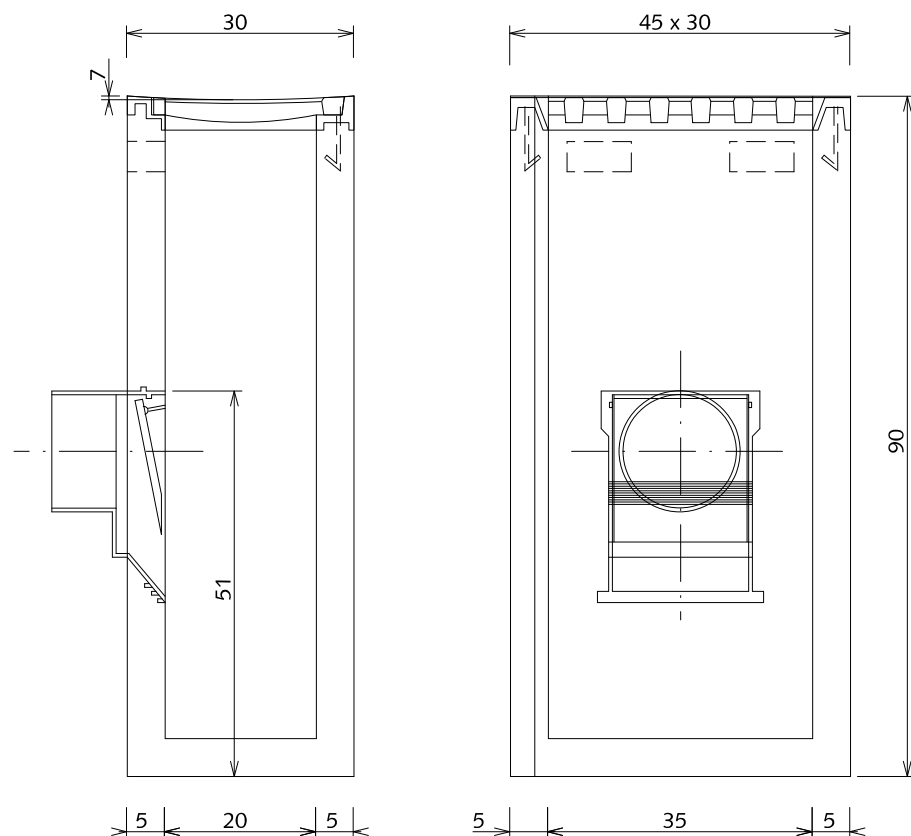
HOFSTADKWALITEIT

blad: HAF 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

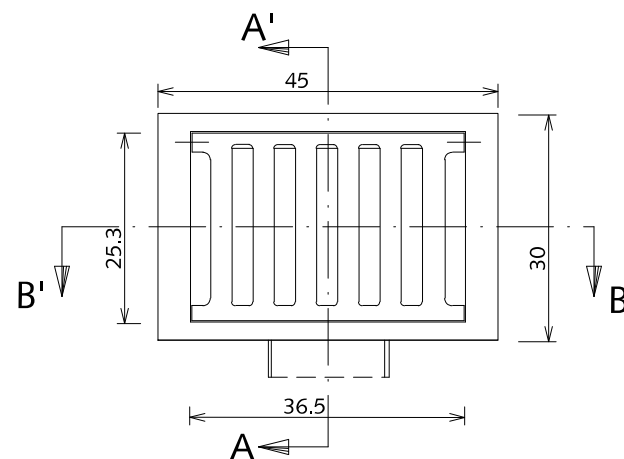


doorsnede B-B'



doorsnede A-A'

bovenaanzicht



bovenaanzicht

AFWATERING

STRAATKOLK

30 x 45cm



Gemeente Den Haag

0 10 20 30 40 50 cm.

schaal 1:10

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HAF 09

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

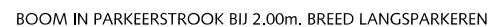
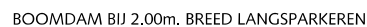
BOOMVOORZIENINGEN



Gemeente Den Haag

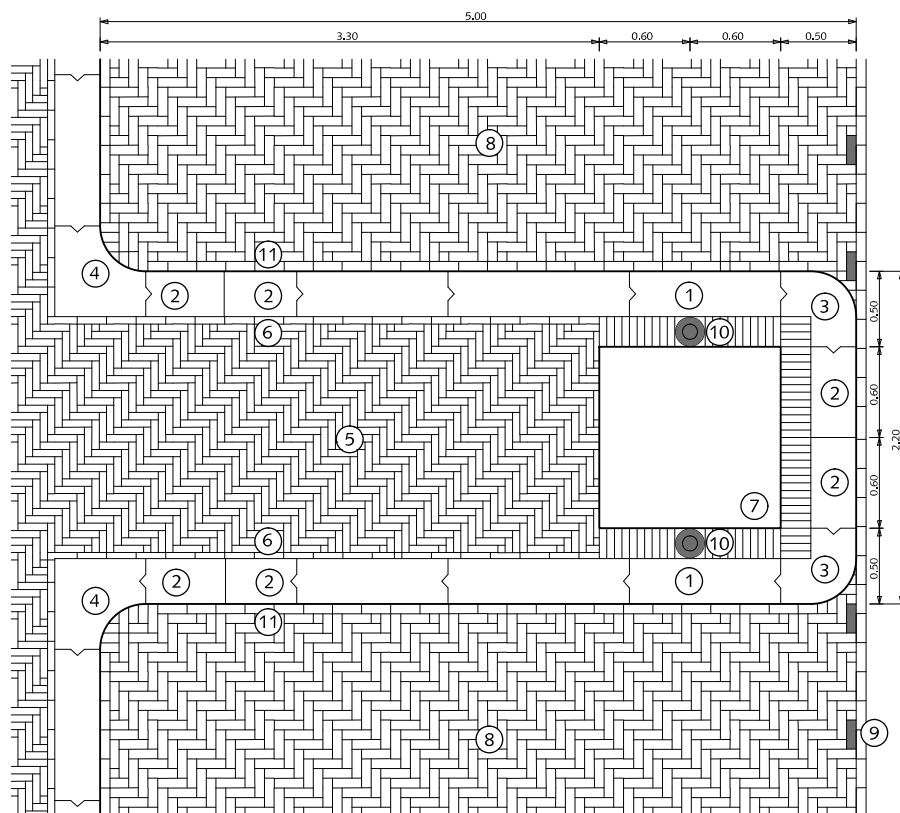
HOFSTADKWALITEIT

december 2013

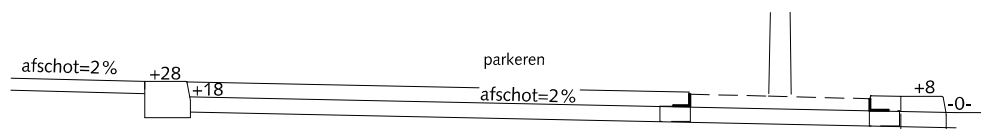


HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





BOOMDAM BIJ GESTOKEN PARKEREN



PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOOMDAM
afwatering nabij de rijbaan

BOOMVOORZIENINGEN BOMEN IN VERHARDING

- ① Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ② Trottoirband op maat zagen
- ③ Hoekblok 28/30cm 90° uitwendig r=30cm antraciet
- ④ Hoekblok 28/30cm 90° inwendig r=30cm antraciet
- ⑤ Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangaan bij trottoir > 300cm anders halfsteensverband toepassen
- ⑥ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan
- ⑦ Stalen hoekprofiel 12x8x0.8cm
- ⑧ Straatbaksteen dikformaat elleboogverband mangaan
- ⑨ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑩ Boombeschermpeal gevuld met beton type DKG
- ⑪ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan



Gemeente Den Haag

0 0,5 1 1,5 2,5m.

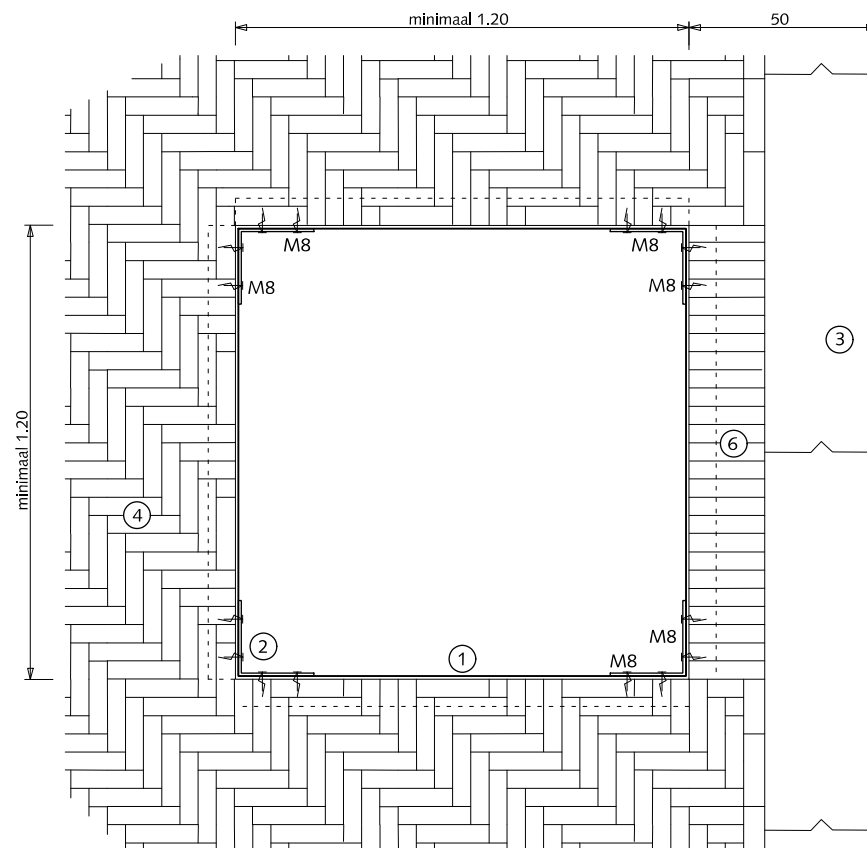
schaal 1:50

december 2013

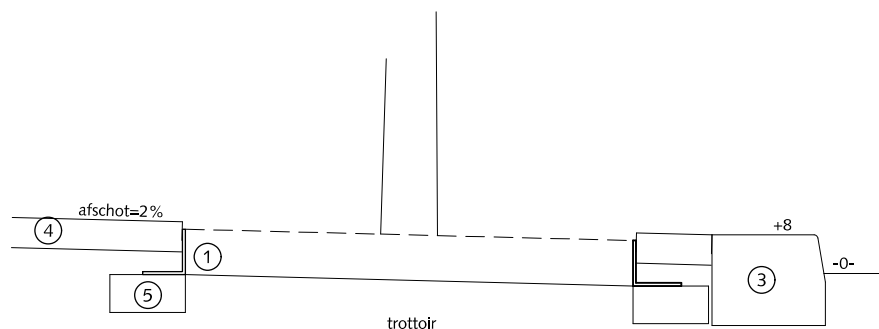
HOFSTADKWALITEIT

blad: RBO 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



BOOM IN TROTTOIR



PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOOM

BOOMVOORZIENINGEN BOMEN IN VERHARDING

- ① Stalen hoekprofiel 120x120x8 mm
- ② Stalen hoekstuk 200x200x8 mm hoog ca. 8 cm
- ③ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ④ Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangaan bij trottoir > 300cm anders halfsteensverband toepassen
- ⑤ Opsluitband 10x20 cm
- ⑥ Rollaag straatbaksteen waalformaat mangaan



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

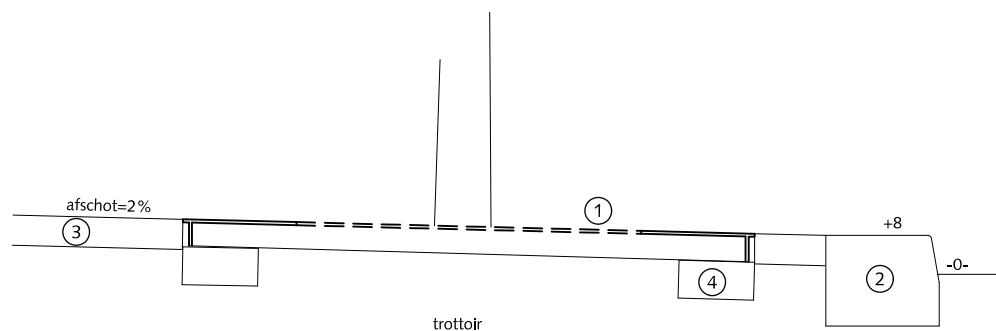
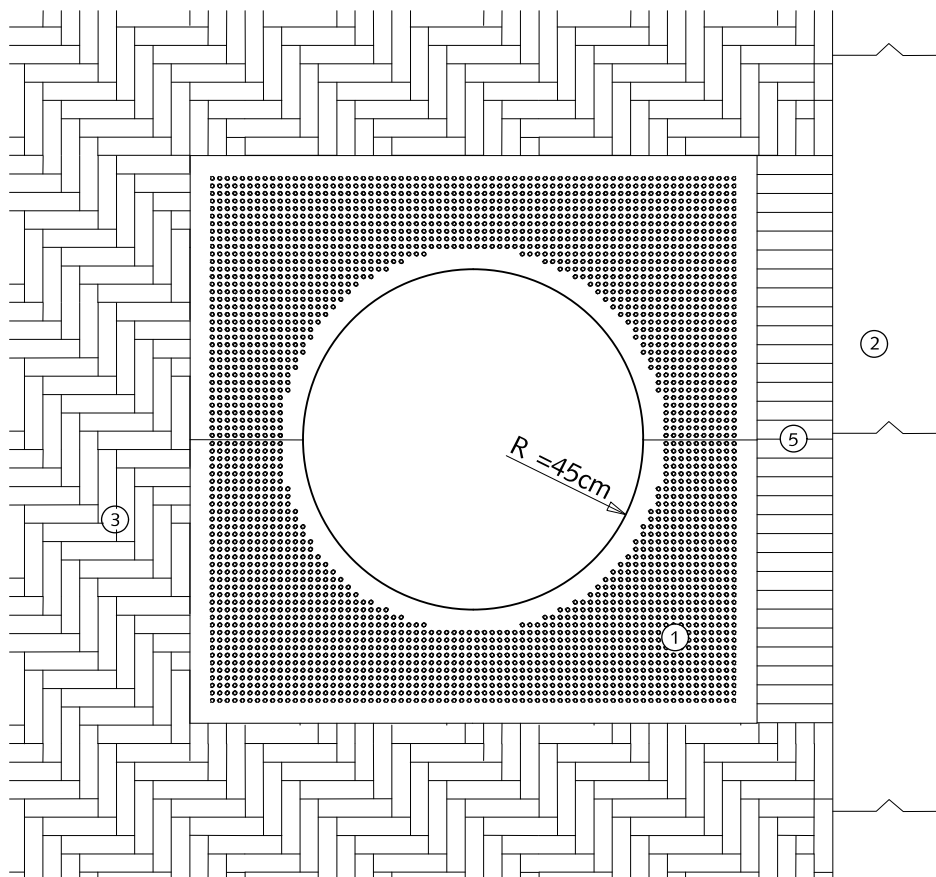
schaal 1:20

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HBO 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOOM

BOOMVOORZIENINGEN BOMEN IN VERHARDING

- ① Boomrooster cortenstaal 150x150cm
- ② Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ③ Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangaan
bij trottoir > 300cm anders halfsteensverband toepassen
- ④ Opsluitband 10x20 cm
- ⑤ Rollaag straatbaksteen waalformaat mangaan



Gemeente Den Haag



schaal 1:20

december 2013

HOFSADKWLITEIT

blad: HBO 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

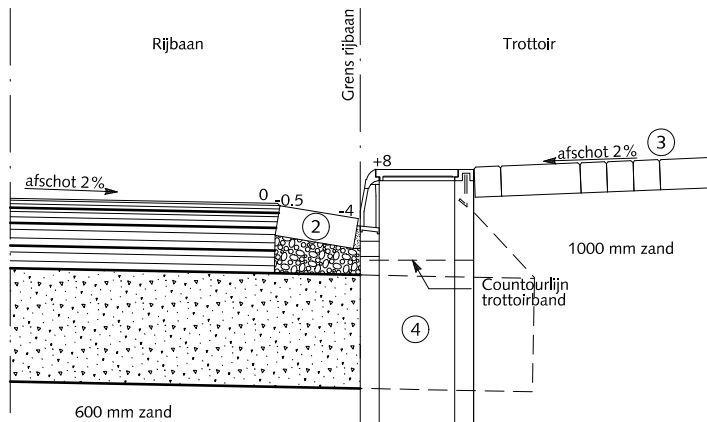
OPSLUITINGEN



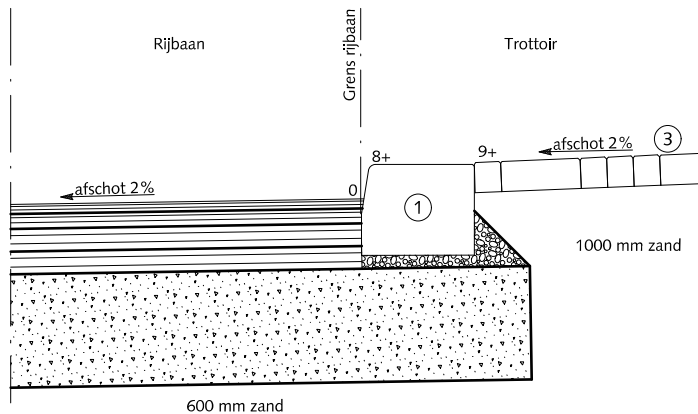
Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

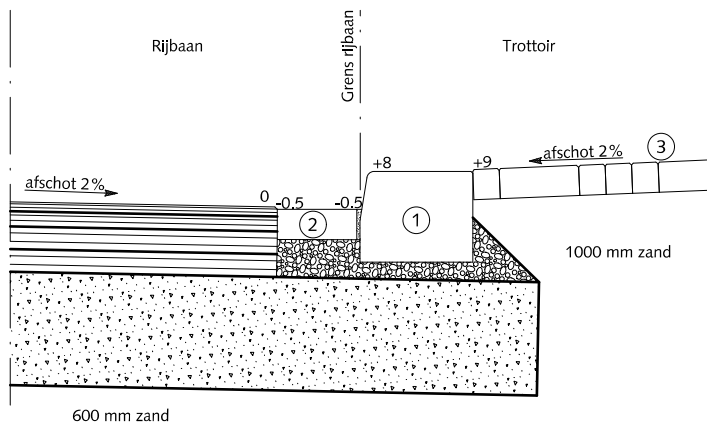
december 2013



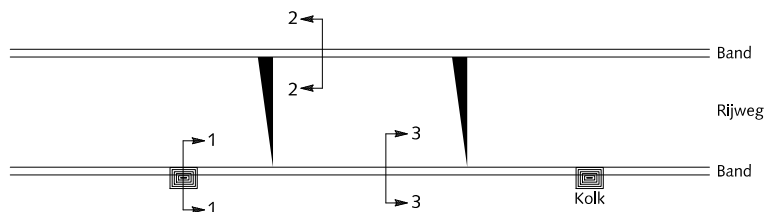
DOORSNEDE 1
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN
TER PLAATSE VAN KOLK



DOORSNEDE 2
OPSLUITING AAN HOGE ZIJDE RIJBAAN



DOORSNEDE 3
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN
TUSSEN 2 KOLKEN



OPSLUITINGEN

HOOFDWEGEN EN WIJKONTSLUITINGSWEGEN TROTTOIRBAND LANGS ASFALT



Asfaltbeton



Beton C20/25 minimale dikte 30 mm



Cementspecie 1:3

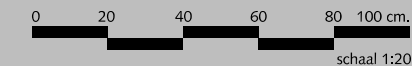


Fundering van menggranulaat 0/31.5
Dikte 300 mm

- ① Trottoirband 28/30x24x100 cm antraciet
- ② Rollaag betonstraatstenen keiformaat zwart zonder vellingkant
Breedte voeg: 8mm
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ③ Straatbaksteen waalformaat mangaan
- ④ Trottoirkolk 30x45 cm aansluitingen zie tek.nr. 12-0003



Gemeente Den Haag



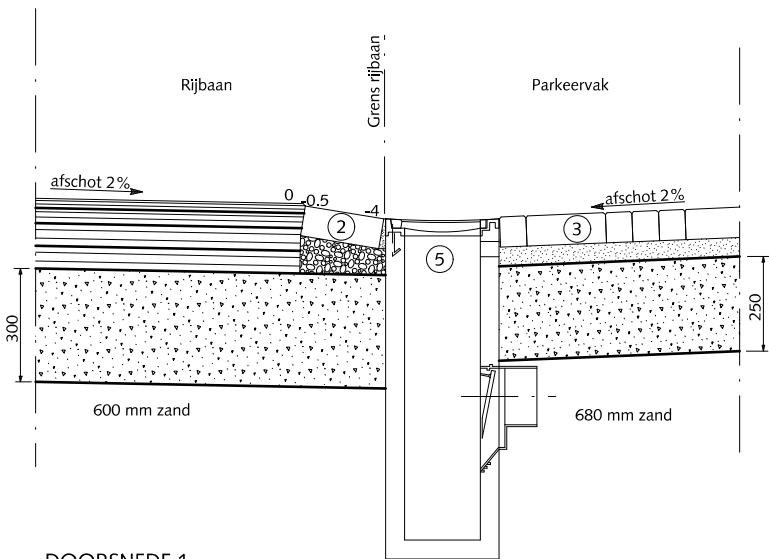
schaal 1:20

december 2013

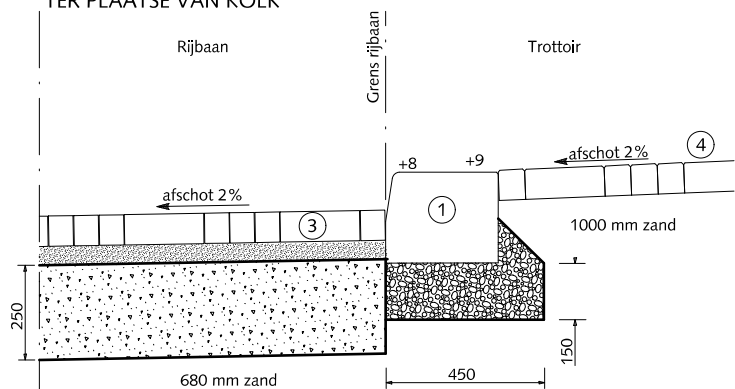
HOFSTADKWALITEIT

blad: HOP 01

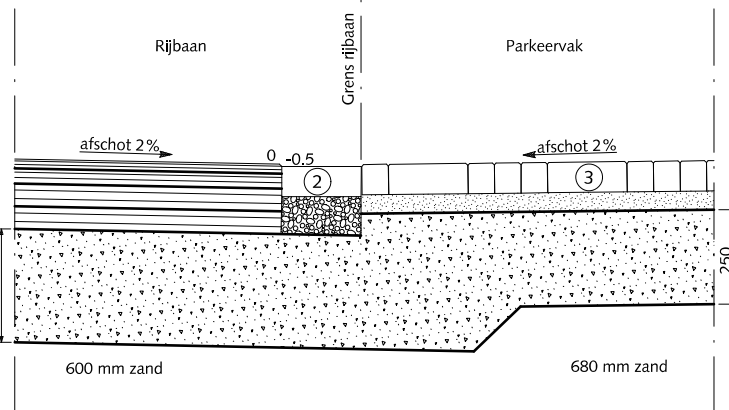
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



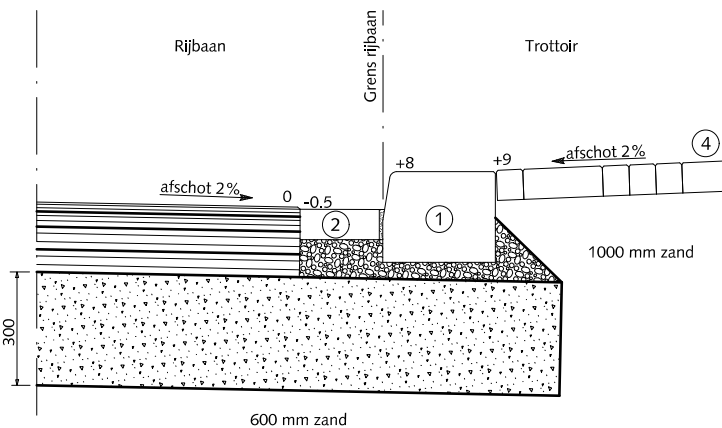
DOORSNEDE 1
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN
TER PLAATSE VAN KOLK



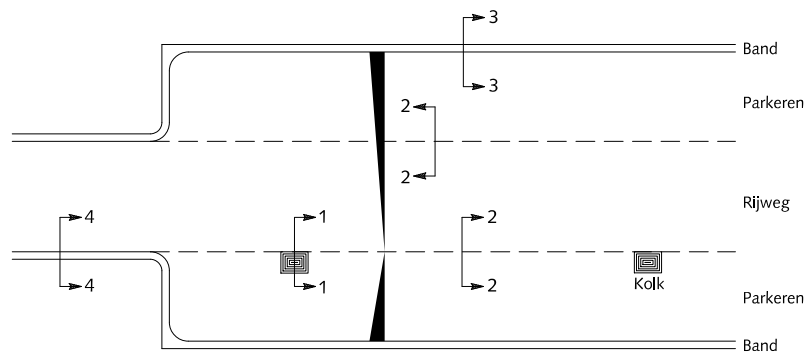
DOORSNEDE 3



DOORSNEDE 2
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN
TUSSEN TWEE KOLKEN



DOORSNEDE 4



OPSLUITINGEN

HOOFDWEGEN EN WIJKONTSLUITINGSWEGEN LANGS ASFALT EN PARKEERSTROOK VAN ELEMENTENVERHARDING

-  Asfaltbeton
-  Beton C20/25 minimale dikte 30 mm
-  Straatlaag: straatzand dik 50 mm
-  Cementspecie 1:3
-  Fundering van menggranulaat 0/31.5

- ① Trottoirband 28/30x24x100 cm antraciet
- ② Rollaag betonstraatstenen keiformaat zwart zonder vellingkant
Breedte voeg: 8mm
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ③ Straatbaksteen dikformaat mangaan
- ④ Straatbaksteen waalformaat mangaan
- ⑤ Straatkolk 30x45 cm aansluitingen zie tek.nr. 12-0003



Gemeente Den Haag

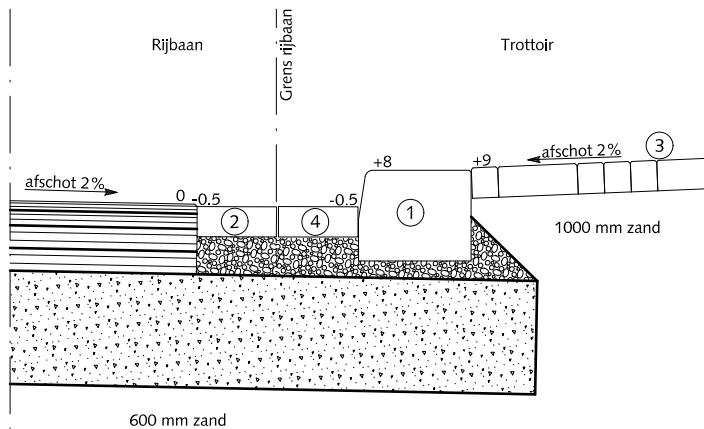


december 2013

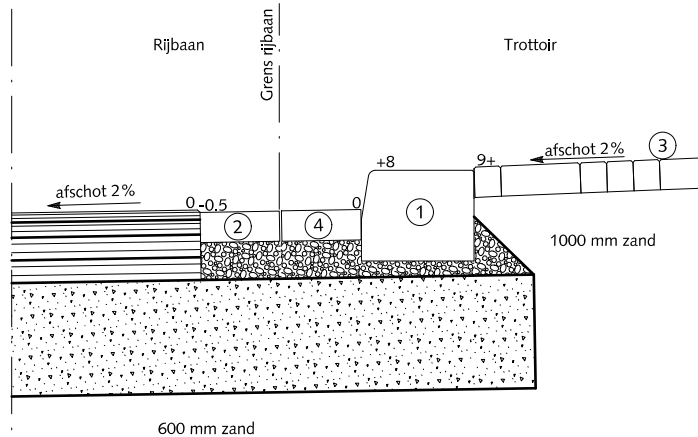
HOFSTADKWALITEIT

blad: HOP 02

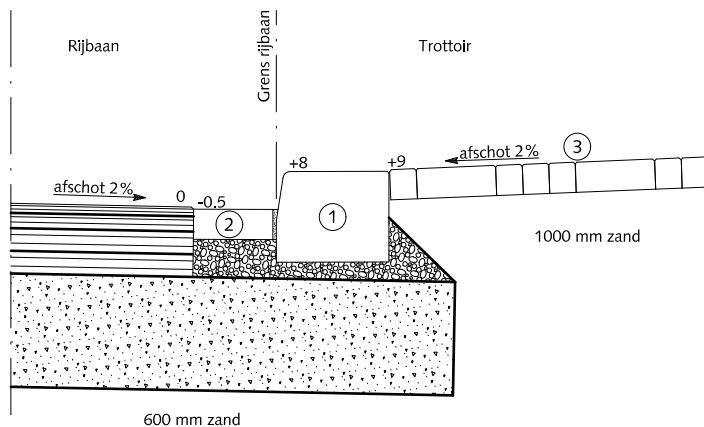
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



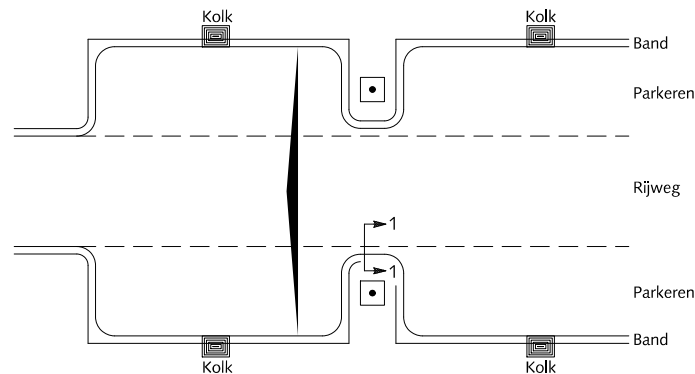
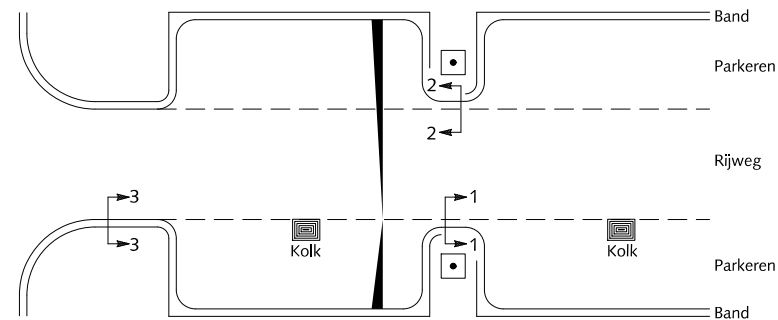
DOORSNEDE 1
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN
BIJ STRAATKOLK VOORIN PARKEERVAK



DOORSNEDE 2
OPSLUITING AAN HOGE ZIJDE RIJBAAN



DOORSNEDE 3



OPSLUITINGEN

HOOFDWEGEN EN WIJKONTSLUITINGSWEGEN TROTTOIRBAND LANGS ASFALT BIJ BOOMDAM



Asfaltbeton



Beton C20/25 minimale dikte 30 mm



Cementspecie 1:3



Fundering van menggranulaat 0/31.5
Dikte 300 mm

- ① Trottoirband 28/30x24x100 cm antraciet
- ② Rollaag betonstraatstenen keiformaat zwart zonder vellingkant
Breedte voeg: 8mm
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ③ Straatbaksteen dikformaat mangaan
- ④ Rollaag straatbaksteen waalformaat mangaan



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

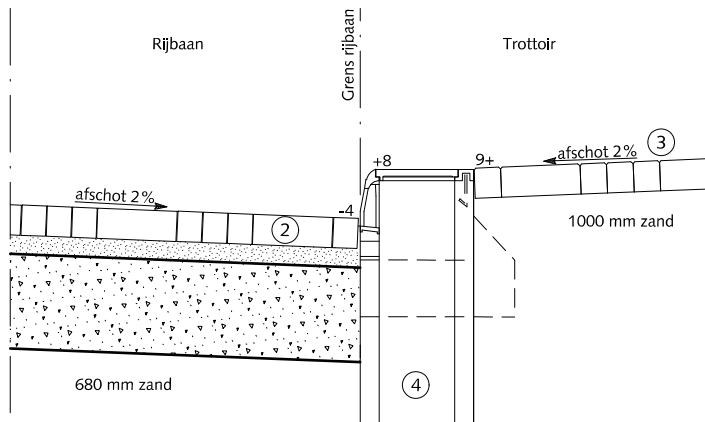
schaal 1:20

december 2013

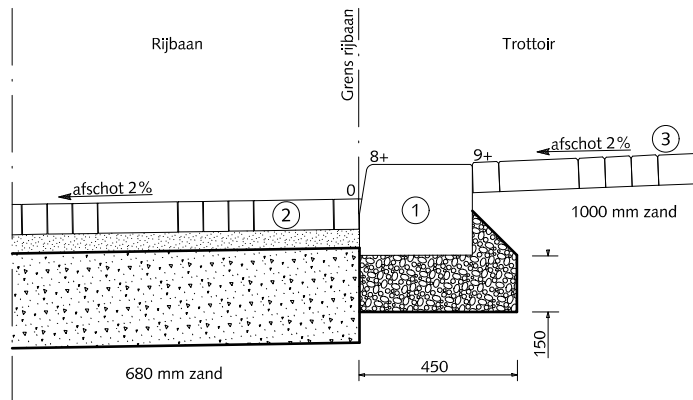
HOFGSTADKWALITEIT

blad: HOP 03

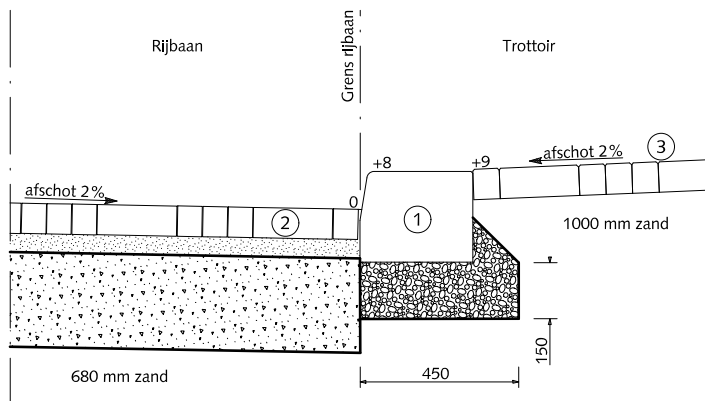
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



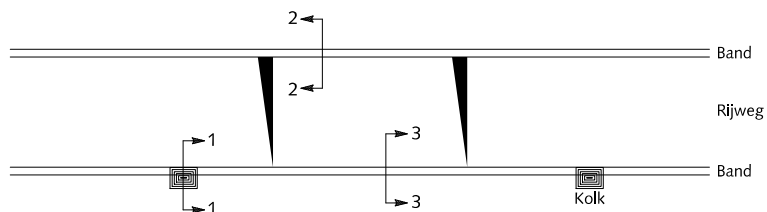
DOORSNEDE 1
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN
TER PLAATSE VAN KOLK



DOORSNEDE 2
OPSLUITING AAN HOGE ZIJDE RIJBAAN



DOORSNEDE 3
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN
TUSSEN 2 KOLKEN



OPSLUITINGEN

ERFTOEGANGSWEGEN TROTTOIRBAND LANGS ELEMENTEN- VERHARDING

-  Straatlaag: straatzand dik 50 mm
-  Beton C20/25
-  Fundering van menggranulaat 0/31.5
Dikte 250 mm
- ① Trottoirband 28/30x24x100 antraciet
- ② Straatbaksteen dikformaat mangaan
- ③ Straatbaksteen waalformaat mangaan
- ④ Trottoirkolk 30x45 cm aansluitingen zie tek.nr. 12-0003



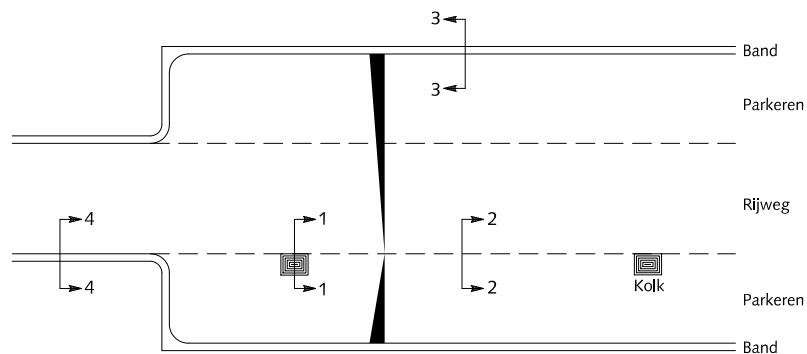
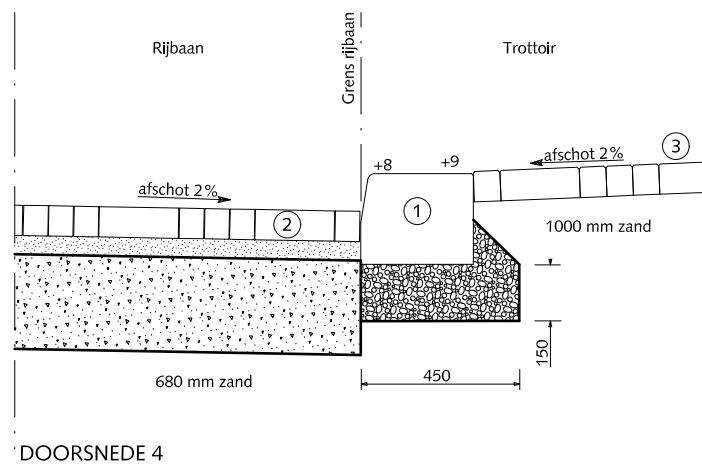
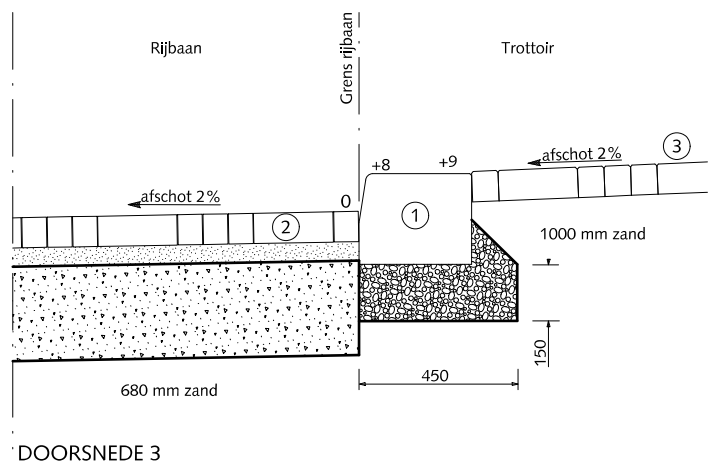
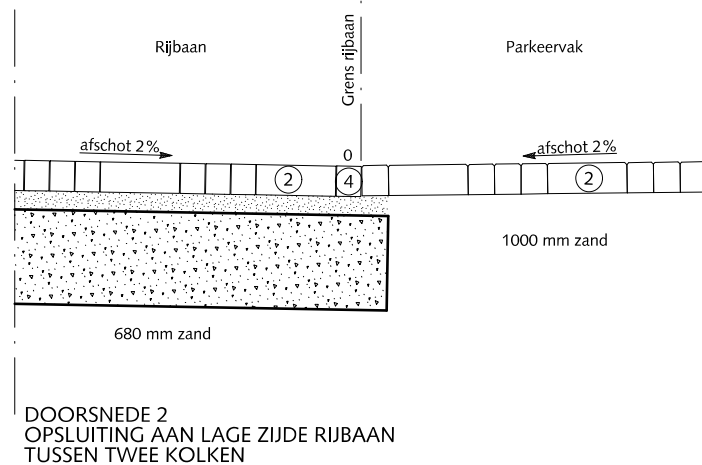
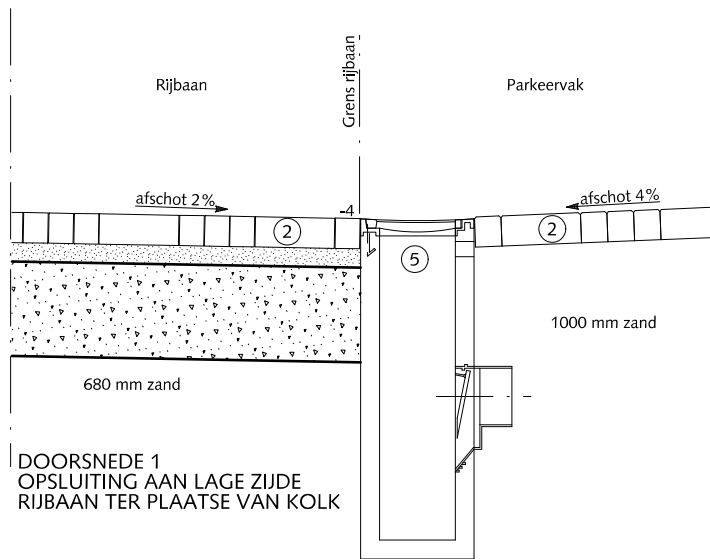
Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HOP 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



OPSLUITINGEN

ERFTOEGANGSWEGEN RIJBAAN EN PARKEERSTROKEN ELEMENTENVERHARDING

-  Straatlaag: straatzand dik 50 mm
-  Beton C20/25
-  Fundering van menggranulaat 0/31.5
Dikte 250 mm
- ① Trottoirband 28/30x24x100 cm antraciet
- ② Straatbaksteen dikformaat mangaan
- ③ Straatbaksteen waalformaat mangaan
- ④ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ⑤ Straatkolk 30x45 cm aansluitingen zie
tek.nr. 12-0003



Gemeente Den Haag

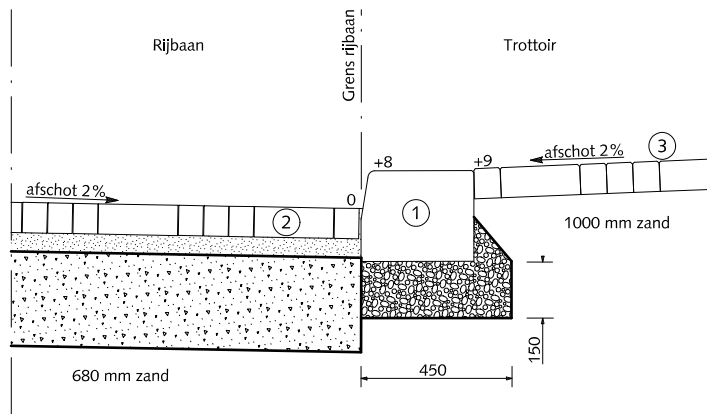


december 2013

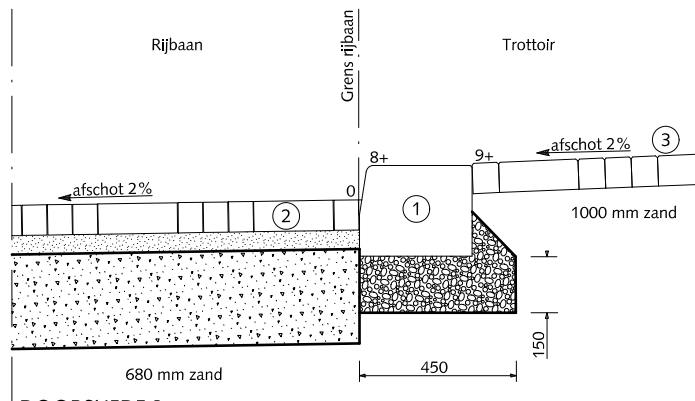
HOFSTADKWALITEIT

blad: HOP 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



DOORSNEDE 1



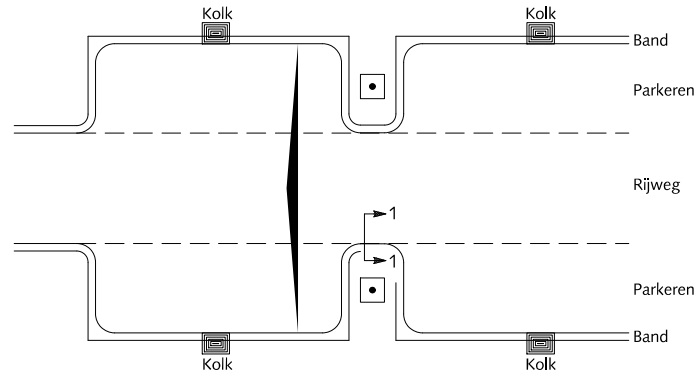
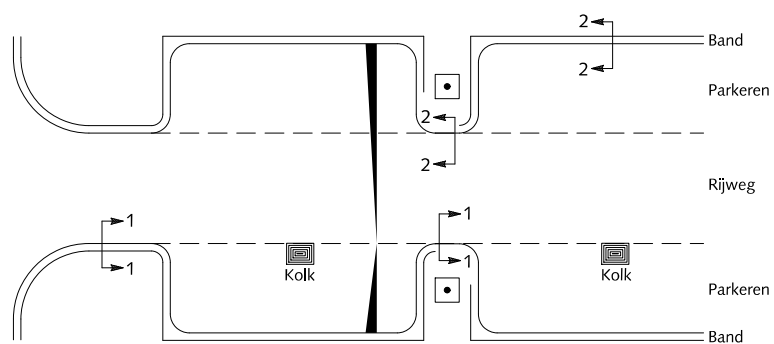
DOORSNEDE 2
OPSLUITING AAN HOGE ZIJDE RIJBAAN

OPSLUITINGEN

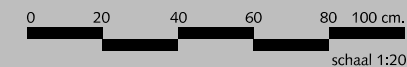
ERFTOEGANGSWEGEN TROTTOIRBAND LANGS ELEMENTEN- VERHARDING BIJ BOOMDAM



- ① Trottoirband 28/30x24x100 cm antraciet
- ② Straatbaksteen dikformaat mangaan
- ③ Straatbaksteen waalformaat mangaan



Gemeente Den Haag

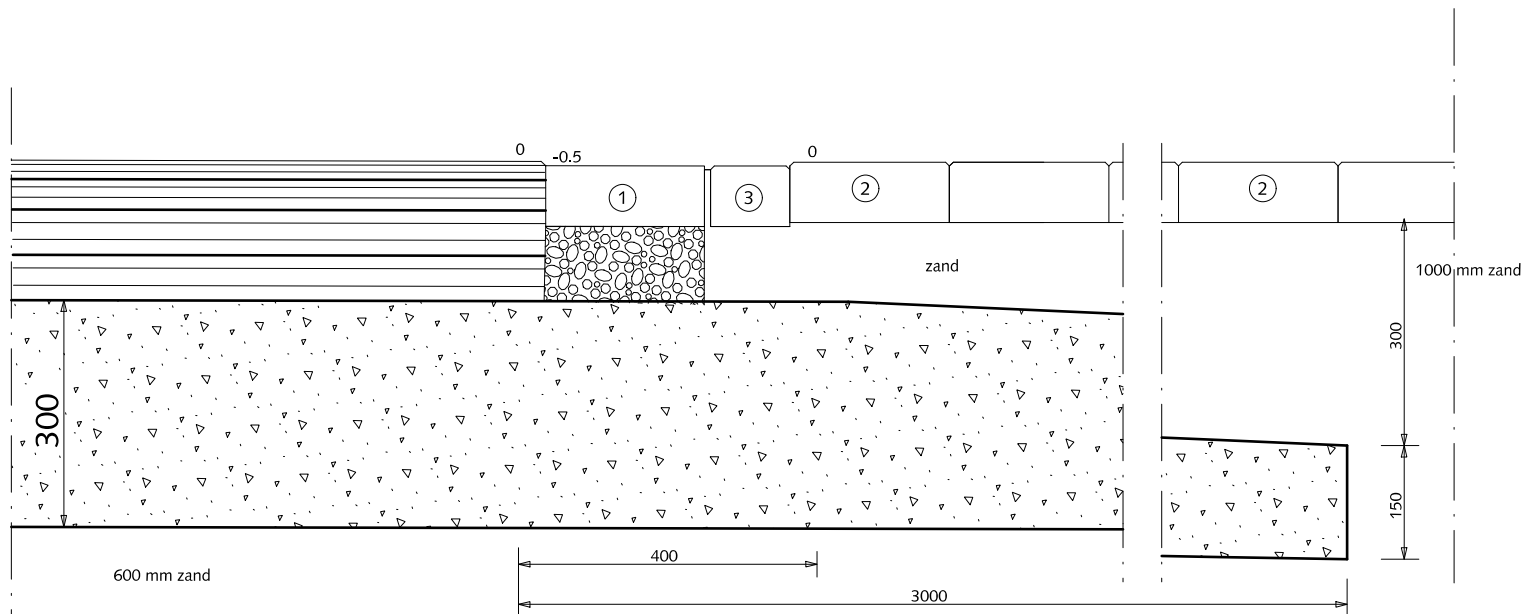


december 2013

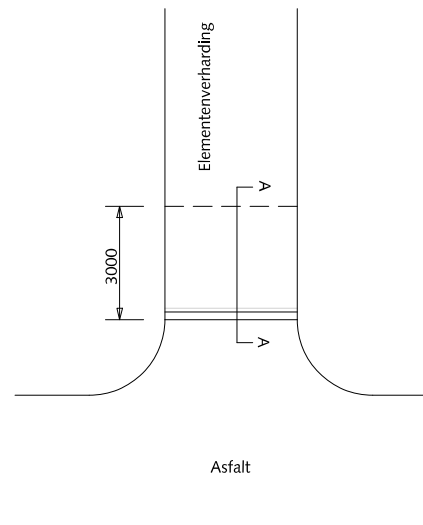
HOFSTADKWALITEIT

blad: HOP 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



DOORSNEDE A-A



SITUATIEOVERZICHT (1:200)

OPSLUITINGEN

OVERGANG VAN ASFALTWEG NAAR ONGEFUNDEERDE WEG VAN ELEMENTENVERHARDING IN DWARSRICHTING



Asfaltbeton



Beton C20/25 minimale dikte 30 mm



Fundering van menggranulaat 0/31.5

①

Rollaag betonstraatstenen keiformaat zwart zonder vellingkant
Breedte voeg: 8mm
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3

②

Straatbaksteen dikformaat keperverband mangaan

③

Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan



Gemeente Den Haag

0 10 20 30 40 50 cm.

schaal 1:10

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HOP 07

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

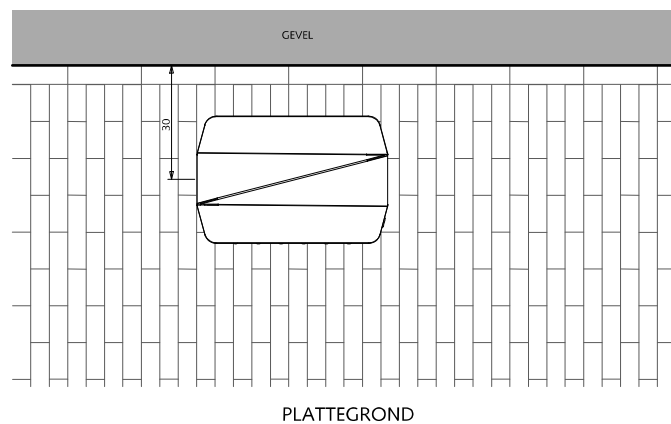
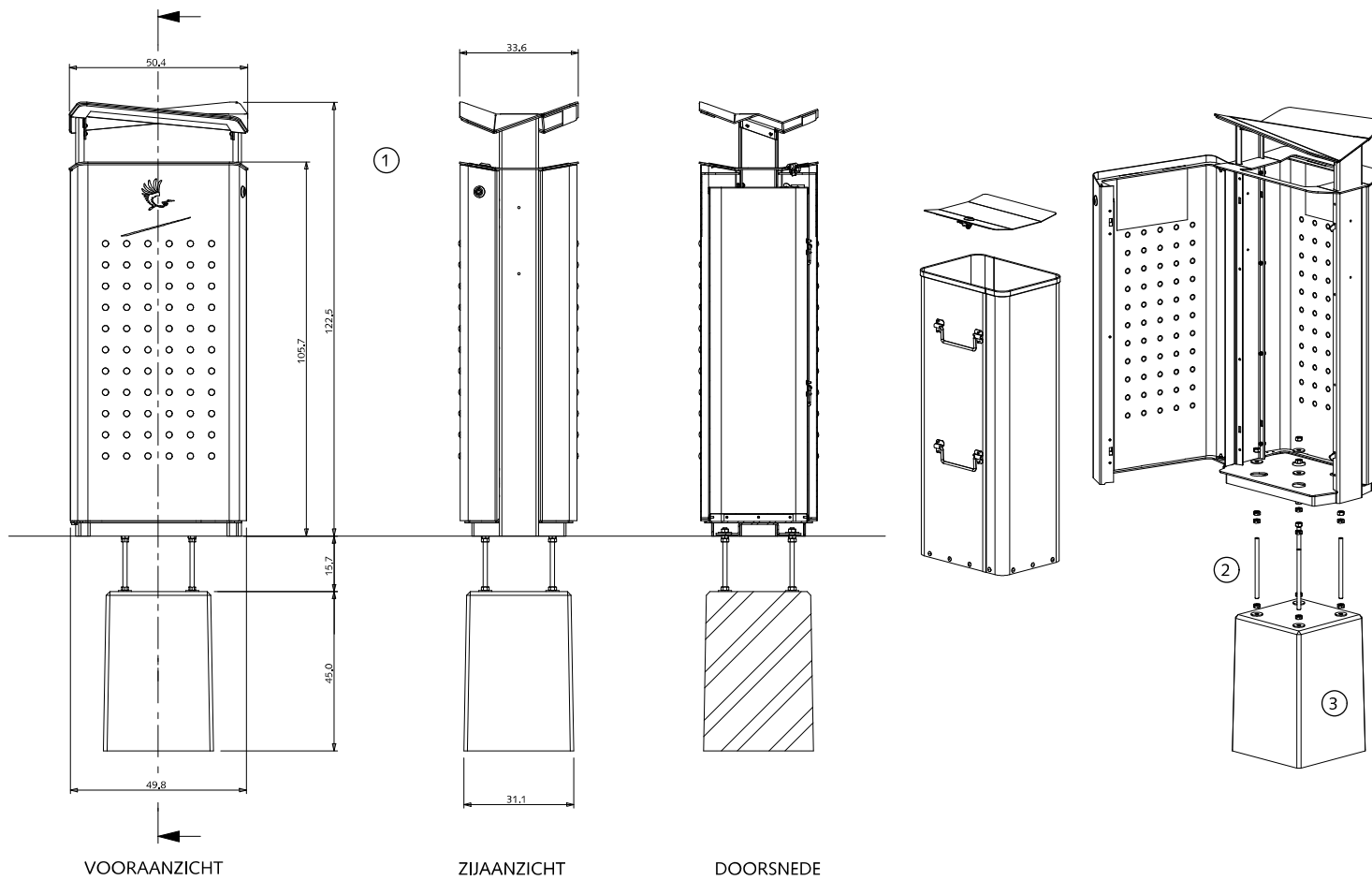
STRAATMEUBILAIR



Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

december 2013



STRAATMEUBILAIR

AFVALBAK: 'Bammens Haagse Afvalzuil'

- ① Papierbak thermisch verzinkt en gepoedercoat
kleur: RAL 9007, inhoud 100 liter
- ② Bevestiging d.m.v. thermisch verzinkt draadeind
- ③ Betonnen funderingsblok onder maaiveldniveau



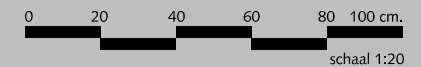
Gemeente Den Haag

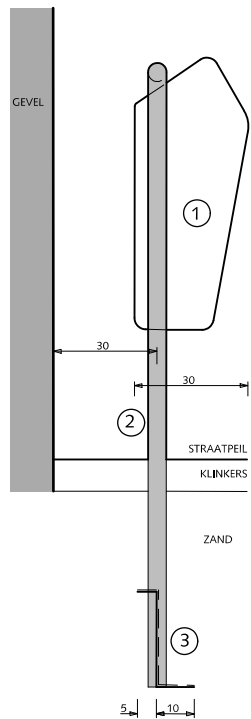
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

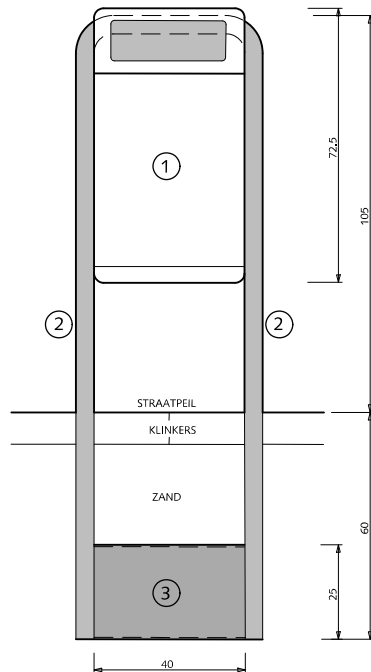
blad: HST 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

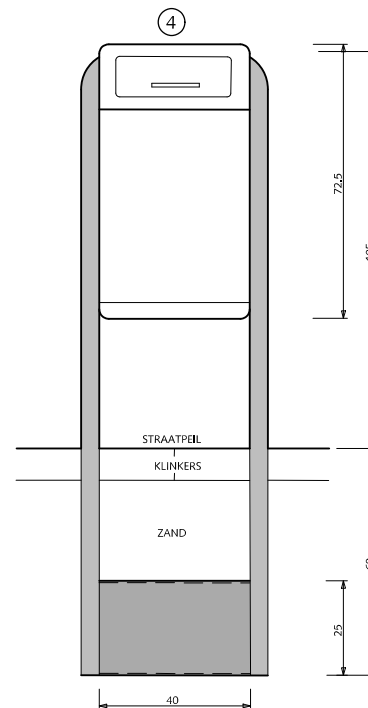




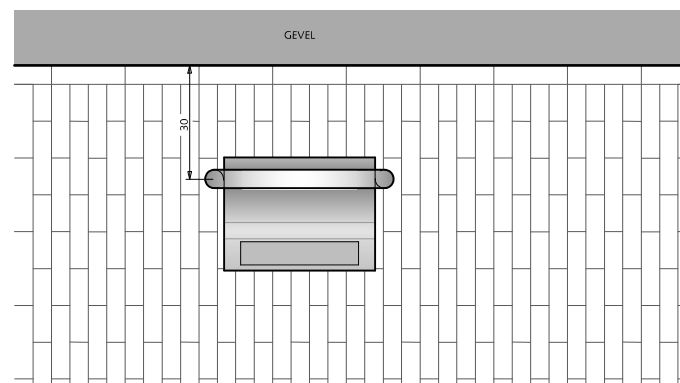
ZIJAAANZICHT



VOORAANZICHT



VOORAANZICHT



PLATTEGROND

STRAATMEUBILAIR AFVALBAK: 'Bammens Capitole Prestige'

- ① Papierbak inhoud 50 liter kleur: RAL 9007
- ② Staanders thermisch verzinkt, diameter : 48.3mm
- ③ Plaatstaal 4mm dik voor fundatie
- ④ Hondenpoepbak met klep



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

schaal 1:20

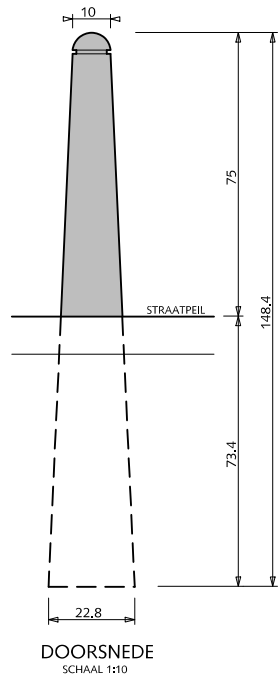
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

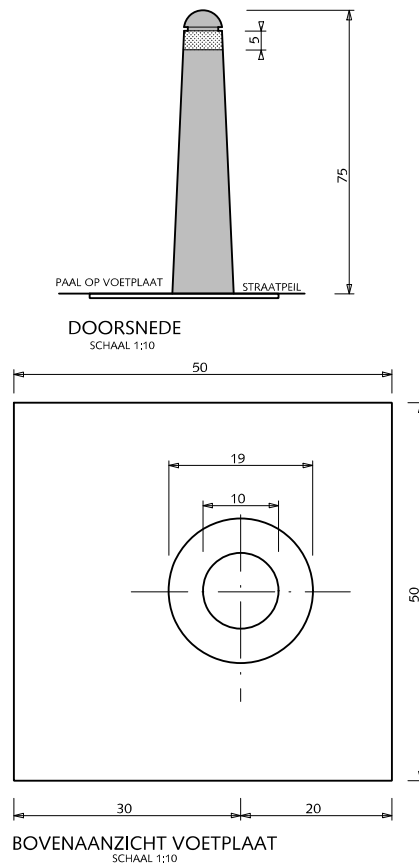
blad: HST 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

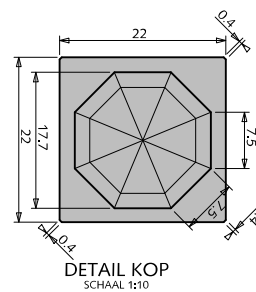
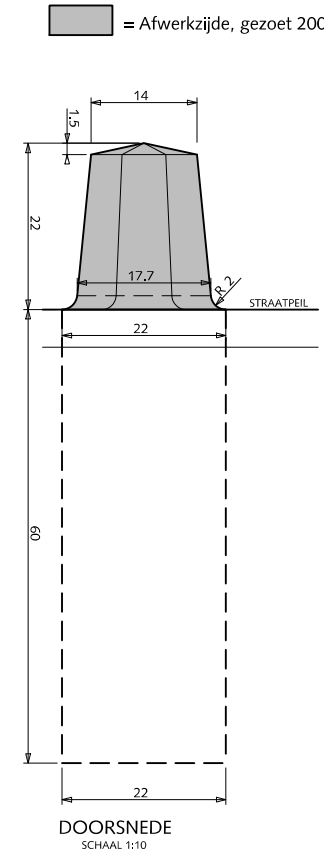
① ②



③



④



■ = Afwerkzijde, gezoet 200

STRAATMEUBILAIR ANTI-PARKEERPAAL

- ① Anti-parkeerpaal type; 'De Kern Gezond', afwerking van Bronze var. 6 (grijs gemeleerde kleur)
- ② Boompaal (antiparkeerpaal gevuld met beton), afwerking van Bronze var. 6 (grijs gemeleerde kleur)
- ③ Uitneembare Anti-parkeerpaal type; 'De Kern Gezond' met voetplaat, afwerking van Bronze var. 6 (grijs gemeleerde kleur)
- ④ Anti-parkeerpaal type 'Hardsteen paal Den Haag' belgisch hardsteen

Algemeen:

Onderlinge afspand palen in bocht, h.o.h. 1,50m

Onderlinge afspand palen in lengtericht, h.o.h. 3,00m



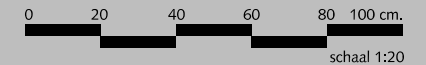
Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HST 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



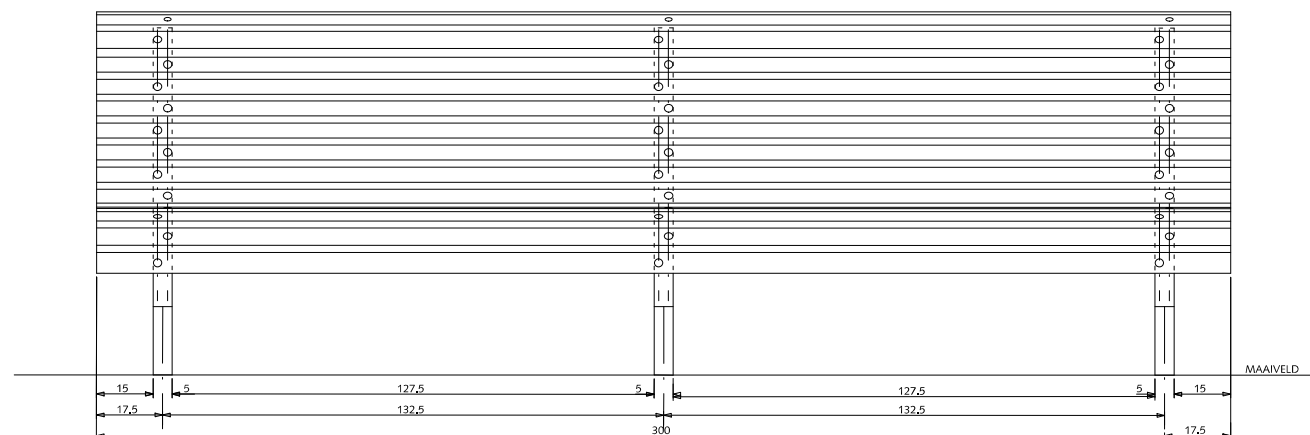
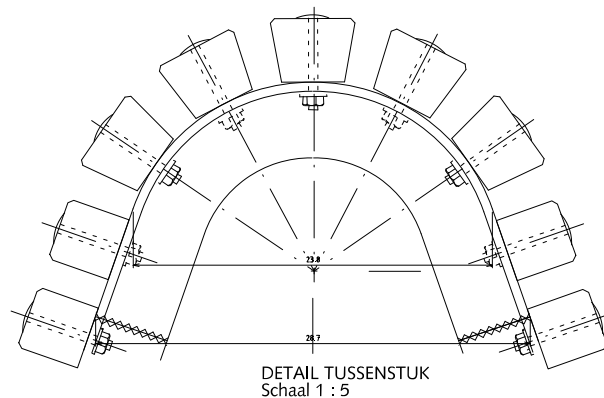
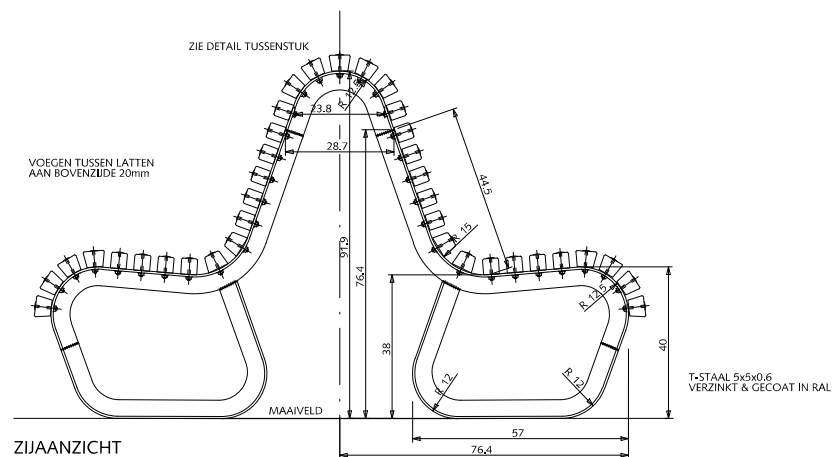
Materiaal:

Hardsteen, in de afwerkzone:

- Holten mogen niet voorkomen;
- Zwarte lijnen (terrasses) elementen die op hun zichtvlakken doorlopen lijnen vertonen met een gemiddelde dikte van >1 mm (bepaald door het gem. van 10 metingen) mogen niet voorkomen;
- Zwarte vlekken mogen niet voorkomen;
- Zwarte aders mogen niet voorkomen;
- Witte aders mogen voorkomen indien: Deze homogeen van kleur zijn (zwarte en of paarse randen mogen niet voorkomen) Deze geen vocht vasthouden;
- Rosse aders mogen niet voorkomen.

DETAIL KOP
SCHAAL 1:2

UITNEEMBARE PAAL MET
REFLECTERENDE RODE STREEP
EXTRA POER TEGEN GEVEL PLAATSEN



STRAATMEUBILAIR VAN ALFF BANK (dubbelzijdig)

Verklaring

- Lasnaad
- RVS-slotbout M6 + ring + moer, lengte 6 cm

Kleur

Onderstel thermisch verzinkt NEN 1275
en gepoedercoat in zwart RAL 9011

Latten naturel (eiken gelakt)

Opmerkingen

* Alle latten met vellingkant 0.3 cm



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

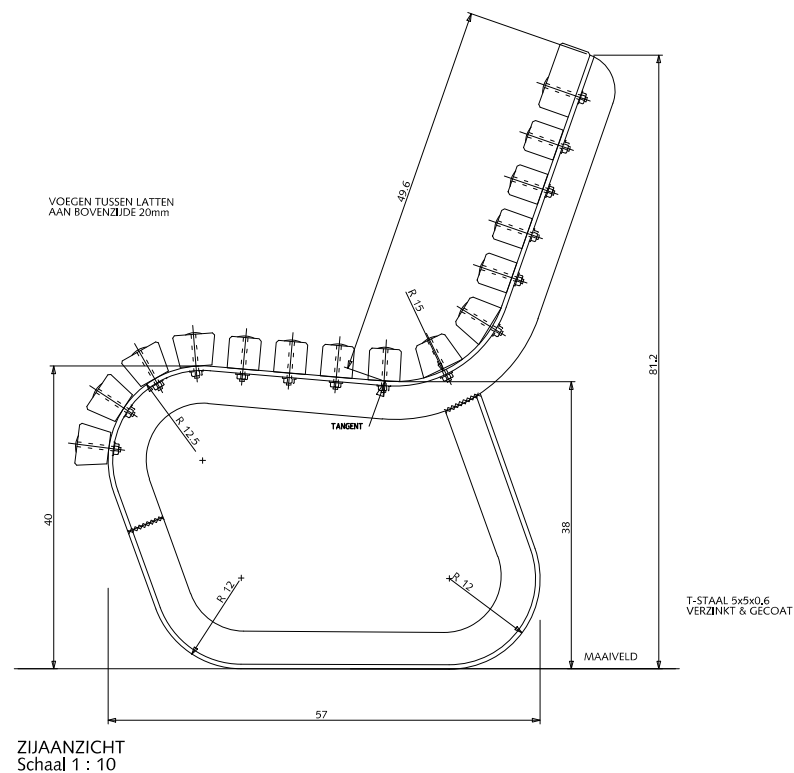
schaal 1:20

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HST 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



STRAATMEUBILAIR

VAN ALFF BANK (enkelzijdig)

Verklaring

- Lasnaad
- RVS-slotbout M6 + ring + moer, lengte 6 cm

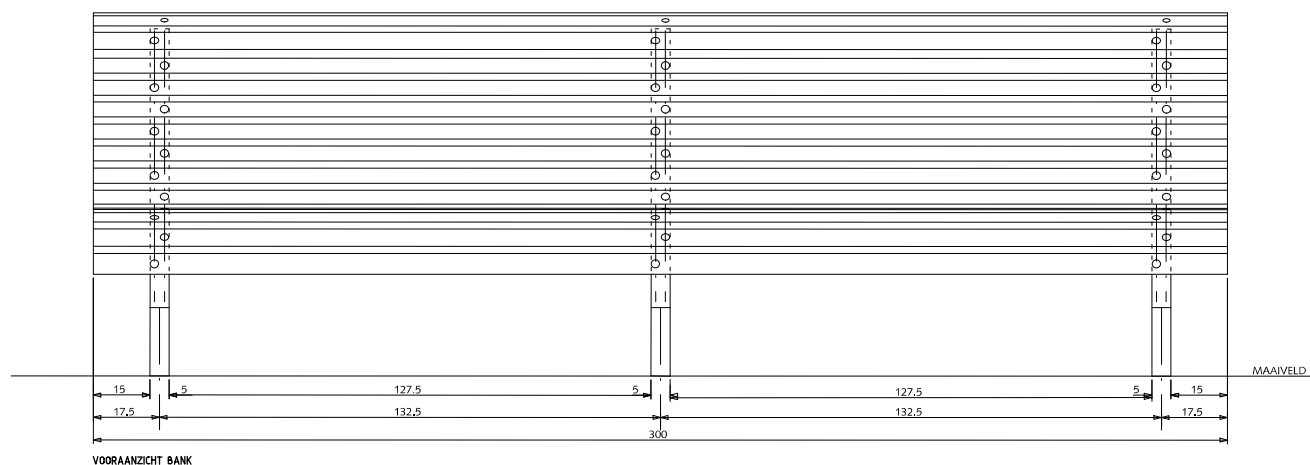
Kleur

Onderstel thermisch verzinkt NEN 1275
en gepoedercoat in zwart RAL 9011

Latten naturel (eiken gelakt)

Opmerkingen

* Alle latten met vellingkant 0.3 cm



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

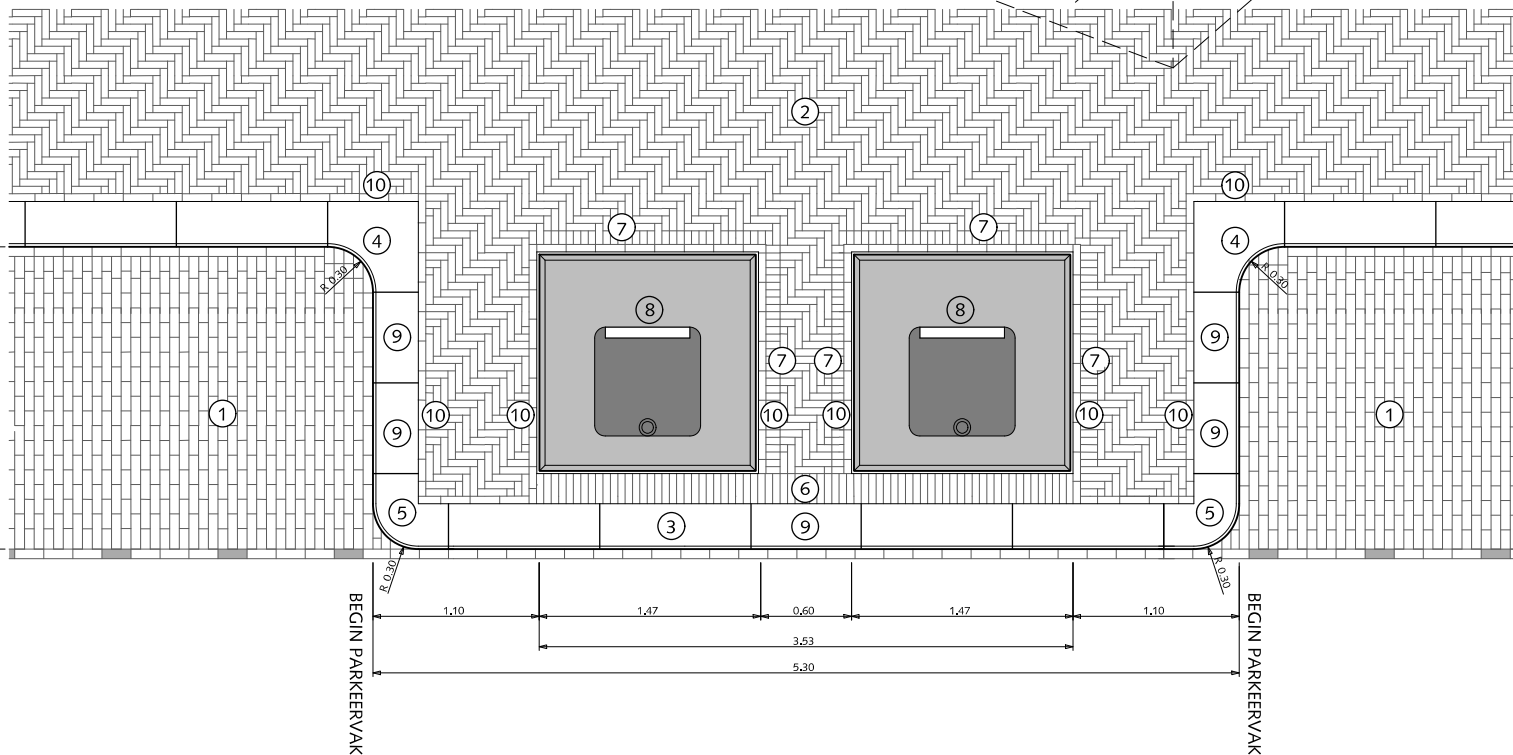
schaal 1:20

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HST 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



ONDERGRONDSE RESTAFVAL-CONTAINERS BIJ LANGSPARKEREN

- ① Straatbaksteen dikformaat halfsteensverband mangaan
- ② Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangaan
Trottoir < 300cm halfsteensverband toepassen
- ③ Trottoirband 28/30x26x100 antraciet
- ④ Hoekblok 28/30cm 90° inwendig r=30cm antraciet
- ⑤ Hoekblok 28/30cm 90° uitwendig r=30 cm antraciet
- ⑥ Rollaag straatbaksteen waalformaat mangaan
- ⑦ Straatbaksteen waalformaat mangaan op maat zagen
- ⑧ Ondergrondse container 1.87x1.87x3.00m
- ⑨ Band op maat zagen
- ⑩ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan

Algemeen:
Ondergrondse maat 1,67mx167m



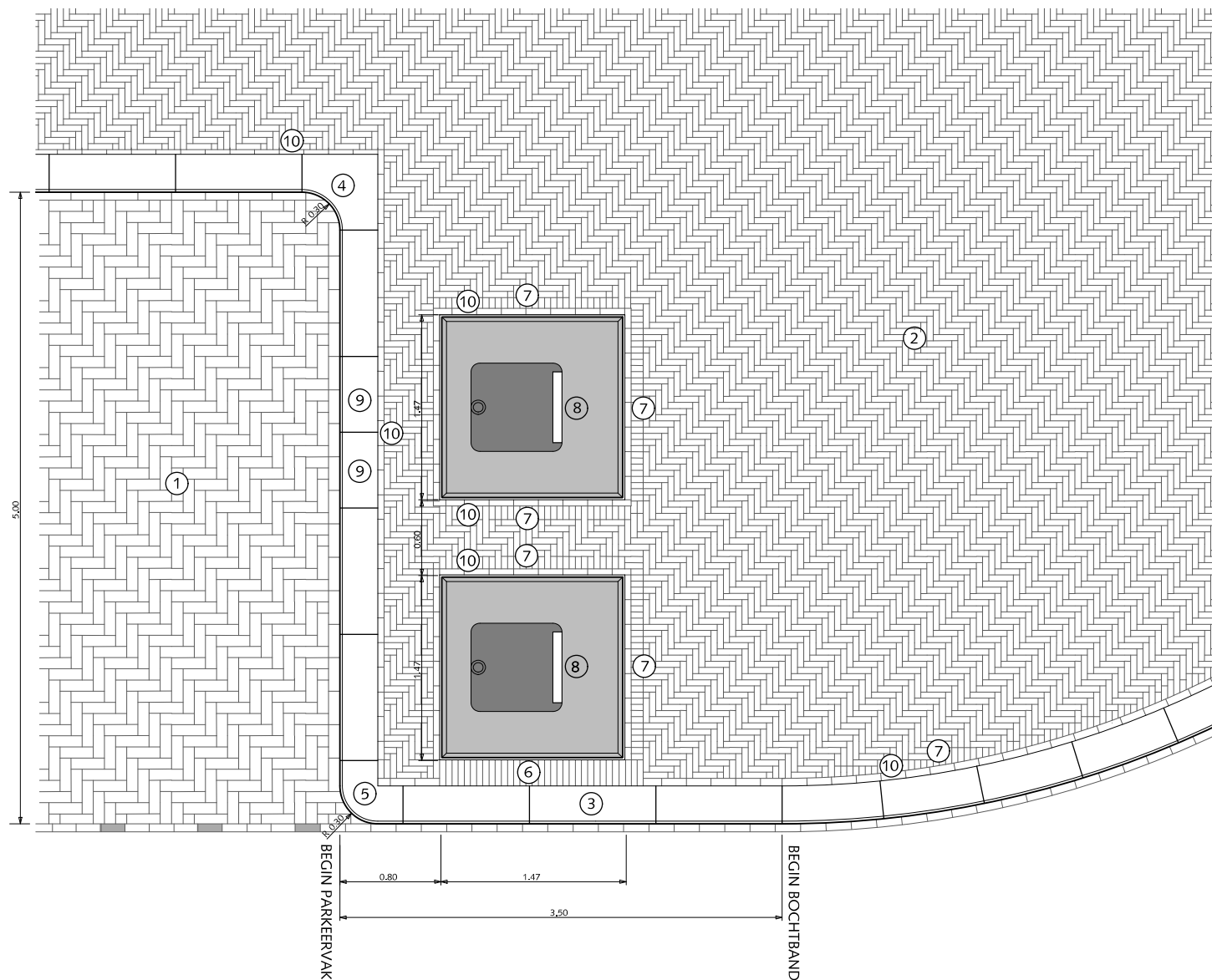
Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADWALITEIT

blad: HST 07

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



STRAATMEUBILAIR

ONDERGRONDSE RESTAFVAL-CONTAINERS BIJ GESTOKEN PARKEREN

ORAC's van V-consyst
inhoud 5 m³

- ① Straatbaksteen dikformaat elleboogverband mangaan
- ② Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangaan
Trottoir < 300cm halfsteensverband toepassen
- ③ Trottoirband 28/30x26x100 antraciet
- ④ Hoekblok 28/30cm 90° inwendig r=30cm antraciet
- ⑤ Hoekblok 28/30cm 90° uitwendig r=30 cm antraciet
- ⑥ Rollaag straatbaksteen waalformaat mangaan
- ⑦ Straatbaksteen waalformaat mangaan op maat zagen
- ⑧ Ondergrondse container 1.87x1.87x3.00m
- ⑨ Band op maat zagen
- ⑩ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangaan

Algemeen:
Ondergrondse maat 1,67mx167m



Gemeente Den Haag



december 2013

HOFSTADWALITEIT

blad: HST 09

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

BELIJNING

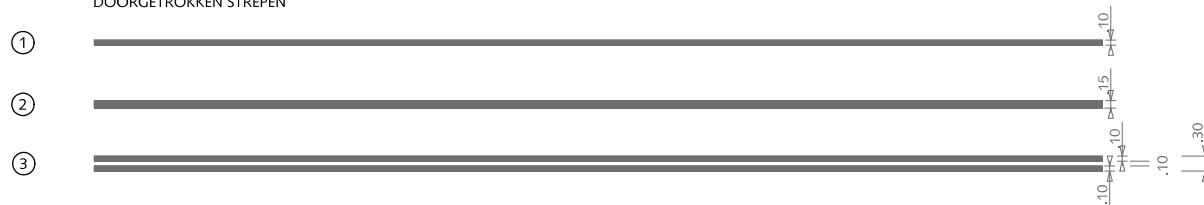


Gemeente Den Haag

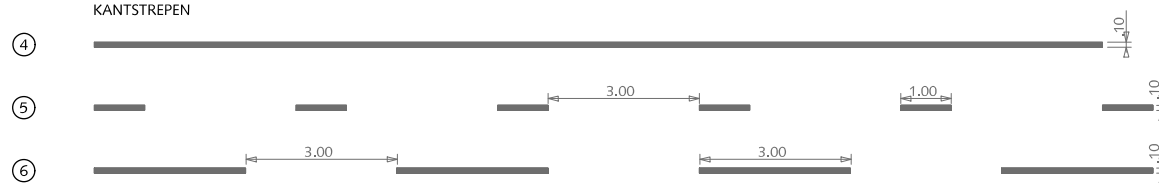
HOFSTADKWALITEIT

december 2013

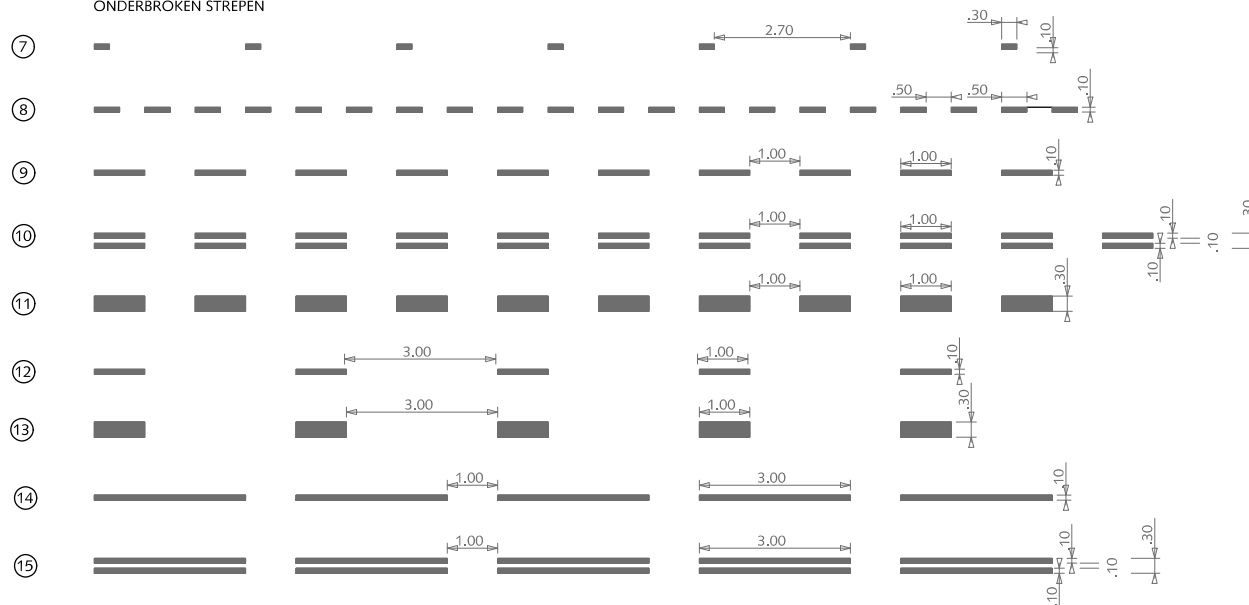
DOORGETROKKEN STREPEN



KANTSTREPEN



ONDERBROKEN STREPEN



STOPSTREPEN



BELIJNING THERMOPLAST OP ASFALT

DOORGETROKKEN STREPEN

- ① (0,10)
- ② (0,15)
- ③ 2x (0,10)

KANTSTREPEN

- ④ (0,10)
- ⑤ 1-3 (0,10)
- ⑥ 3-3 (0,10)

ONDERBROKEN STREPEN

- ⑦ 2,70-0,30 (0,10)
- ⑧ 0,50-0,50 (0,10)
- ⑨ 1-1 (0,10)
- ⑩ 2x1-1 (0,10)
- ⑪ 1-1 (0,30)
- ⑫ 1-3 (0,10)
- ⑬ 1-3 (0,30)
- ⑭ 3-1 (0,10)
- ⑮ 2x3-1 (0,10)

STOPSTREPEN

- ⑯ (0,30)

zie ook CROW publicatie



Gemeente Den Haag

0 1.5 3 4.5 6 7.5m.

schaal 1:150

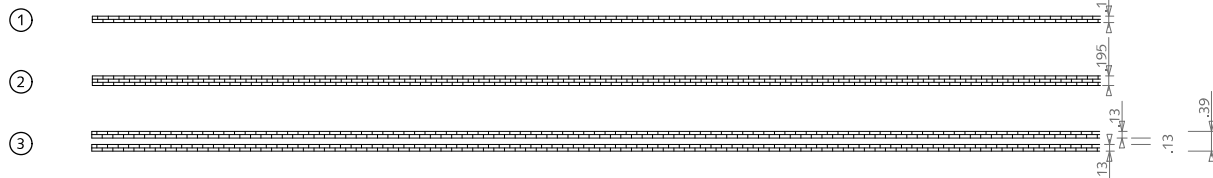
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

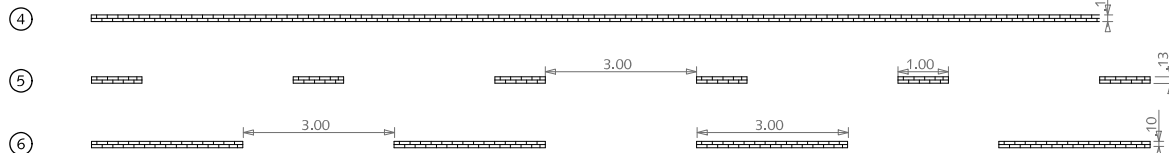
blad: HBE 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

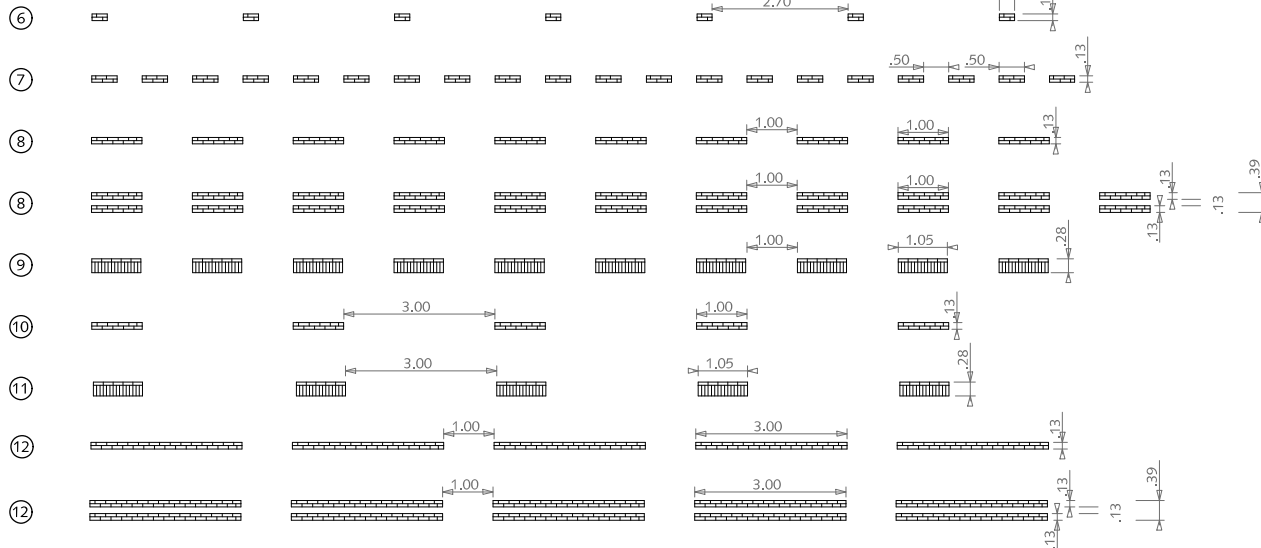
DOORGETROKKEN STREPEN



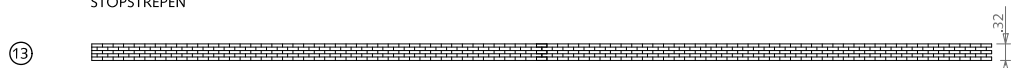
KANTSTREPEN



ONDERBROKEN STREPEN



STOPSTREPEN



BELIJNING STRAATBAKSTEEN DIKFORMAAT WIT

DOORGETROKKEN STREPEN

- ① (0,10)
- ② (0,15)
- ③ 2x (0,10)

KANTSTREPEN

- ④ (0,10)
- ⑤ 1-3 (0,10)
- ⑥ 3-3 (0,10)

ONDERBROKEN STREPEN

- ⑦ 2,70-0,30 (0,10)
- ⑧ 0,50-0,50 (0,10)
- ⑨ 1-1 (0,10)
- ⑩ 2x1-1 (0,10)
- ⑪ 1-1 (0,30)
- ⑫ 1-3 (0,10)
- ⑬ 1-3 (0,30)
- ⑭ 3-1 (0,10)
- ⑮ 2x3-1 (0,10)

STOPSTREPEN

- ⑯ (0,30)

zie ook CROW publicatie



Gemeente Den Haag



december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HBE 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

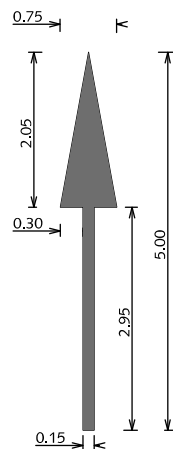
VERKEERSSYMBOLLEN



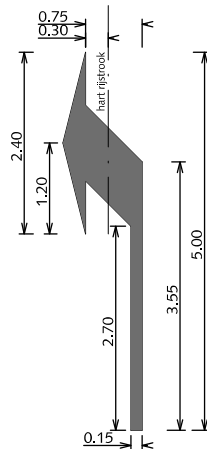
Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

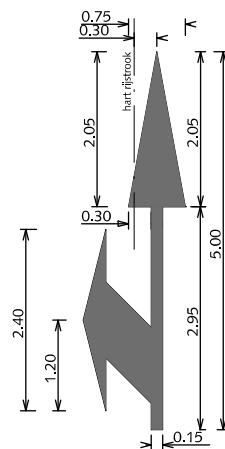
december 2013



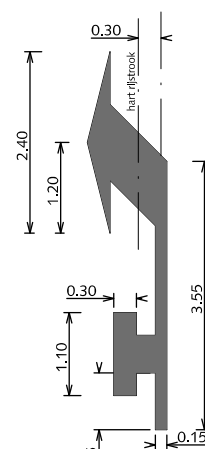
①



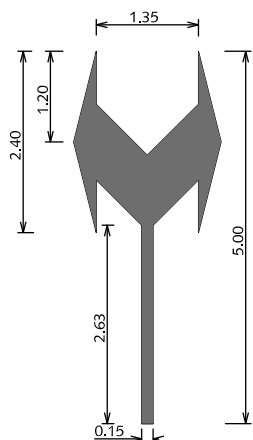
②



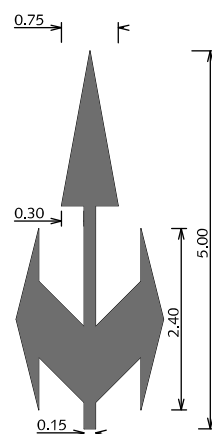
③



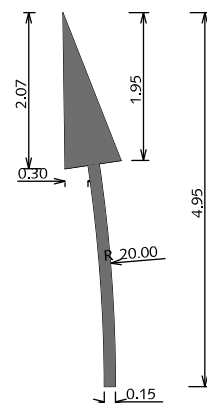
④



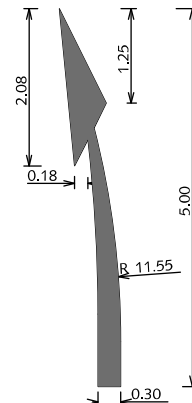
⑤



⑥



⑦



⑧

VERKEERSSYMBOLLEN PIJLMARKERINGEN THERMOPLAST OP ASFALT

Alle pijlen tevens in spiegelbeeld.
Bij 50km/h, pijllengte 5,00 meter
Bij 70km/h, pijllengte 7,50 meter

- ① Rechtuitpijl
- ② Afbuigende pijl
- ③ Combinatiepijl
- ④ Afbuigende pijl met hamerkopsymbool
- ⑤ Twee richtingenpijl
- ⑥ Drierichtingenpijl
- ⑦ Gebogen rechtuitpijl
- ⑧ Verdrijfpijl

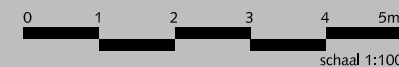
alle maten in meters



Gemeente Den Haag

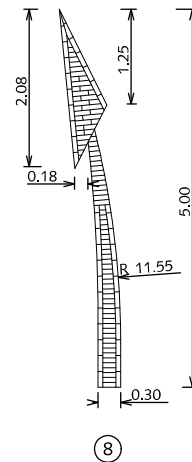
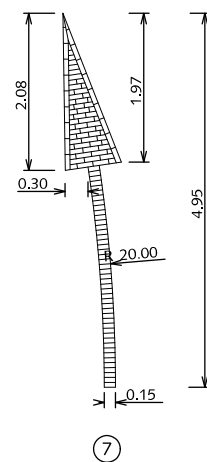
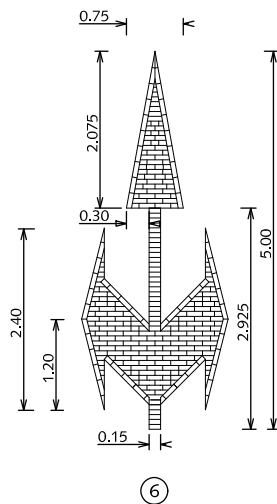
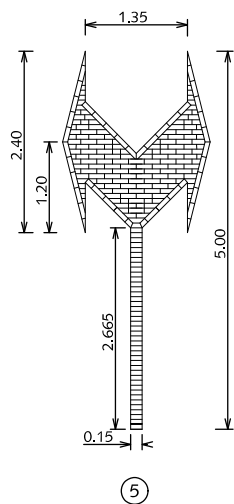
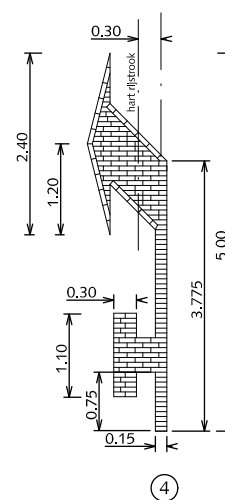
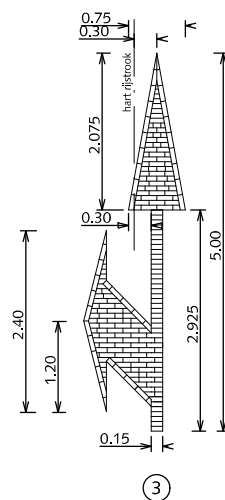
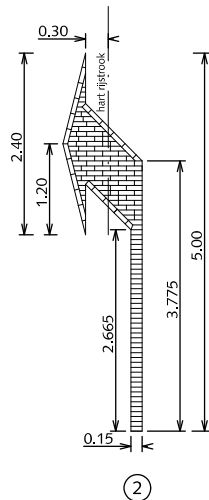
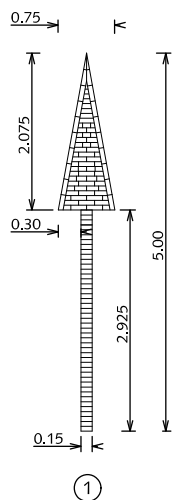
HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



december 2013

blad: HVE 01



VERKEERSSYMBOLLEN PIJLMARKERINGEN VERKEERSSTEEN DIKFORMAAT WIT

Alle pijlen tevens in spiegelbeeld.
Bij 50km/h, pijllengte 5,00 meter
Bij 70km/h, pijllengte 7,50 meter

- ① Rechtuitpijl
- ② Afbuigende pijl
- ③ Combinatiepijl
- ④ Afbuigende pijl met hamerkopsymbool
- ⑤ Twee richtingenpijl
- ⑥ Drierrichtingenpijl
- ⑦ Gebogen rechtuitpijl
- ⑧ Verdrijfpijl

alle maten in meters



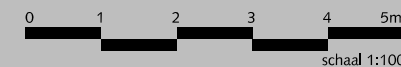
Gemeente Den Haag

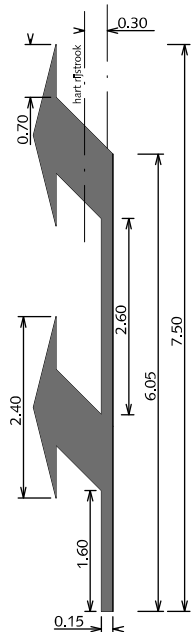
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

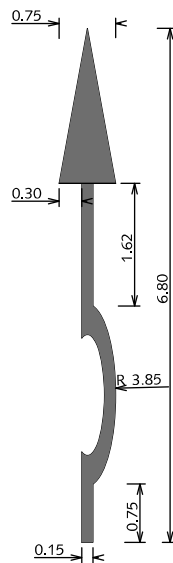
blad: HVE 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

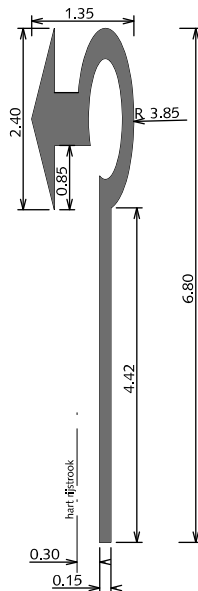




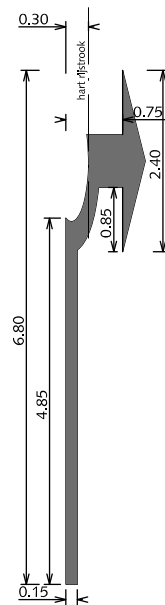
①



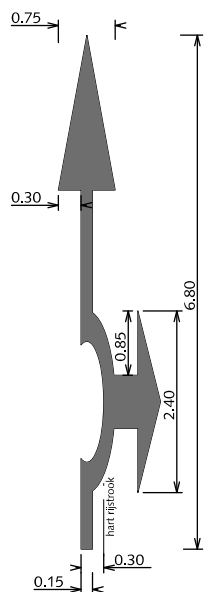
②



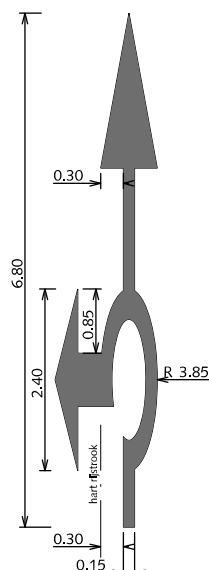
③



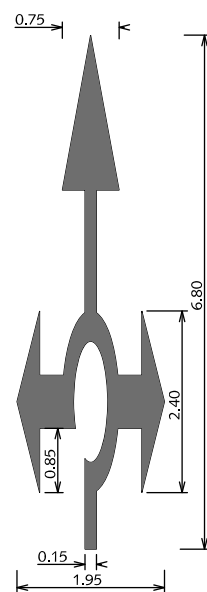
④



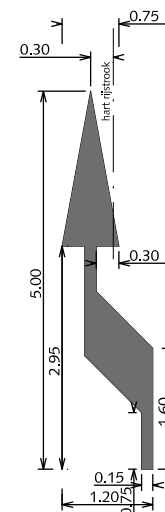
⑤



⑥



⑦



⑧

VERKEERSSYMBOLEN PIJLMARKERINGEN THERMOPLAST OP ASFALT

Alle pijlen tevens in spiegelbeeld.
Bij 50km/h, pijllengte 6,80 meter
Bij 70km/h, pijllengte 6,80 meter

- ① Dubbele afbuigende pijl
- ② Rondepijl rechtdoor
- ③ Rondepijl linksaf
- ④ Rondepijl rechtsaf
- ⑤ Rondepijl rechtdoor rechtsaf
- ⑥ rondepijl rechtdoor linksaf
- ⑦ Rondepijl gecombineerd
- ⑧ Bajonetpijl

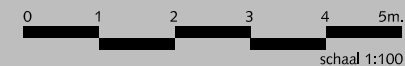
alle maten in meters



Gemeente Den Haag

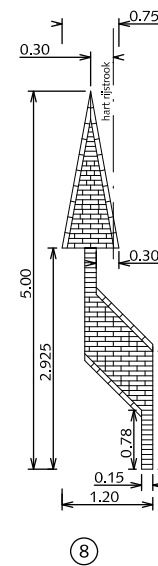
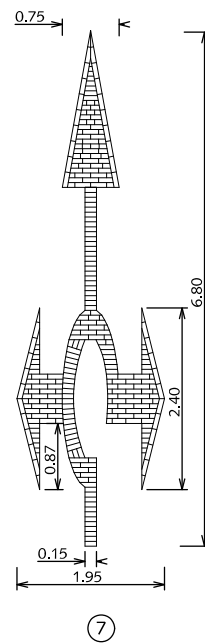
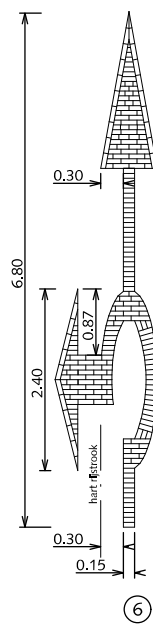
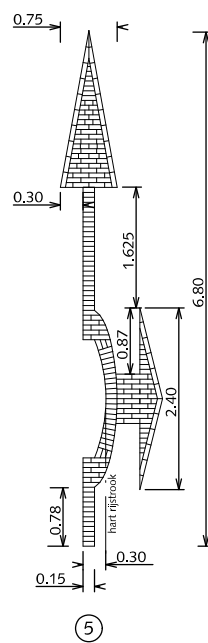
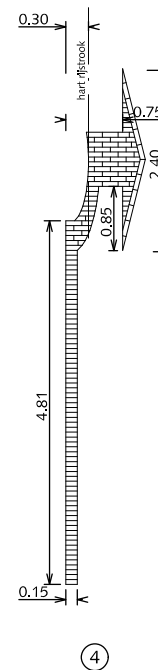
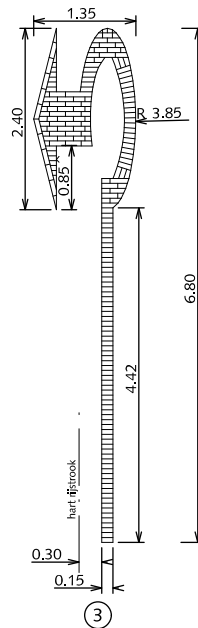
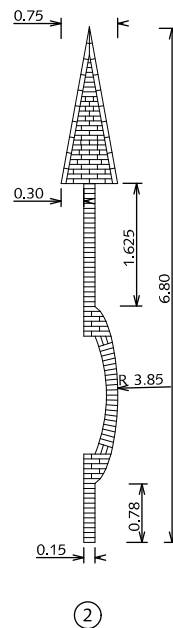
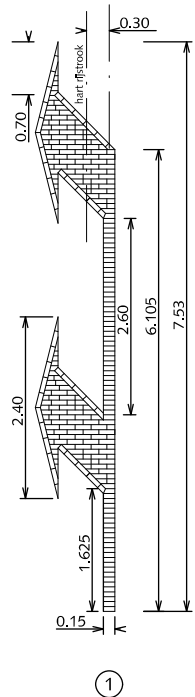
HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



december 2013

blad: HVE 03



VERKEERSSYMBOLEN PIJLMARKERINGEN VERKEERSSTEEN DIKFORMAAT WIT

Alle pijlen tevens in spiegelbeeld.
Bij 50km/h, pijllengte 6,80 meter
Bij 70km/h, pijllengte 6,80 meter

- ① Dubbele afbuigende pijl
- ② Rondepijl rechtdoor
- ③ Rondepijl linksaf
- ④ Rondepijl rechtsaf
- ⑤ Rondepijl rechtdoor rechtsaf
- ⑥ rondepijl rechtdoor linksaf
- ⑦ Rondepijl gecombineerd
- ⑧ Bajonetpijl

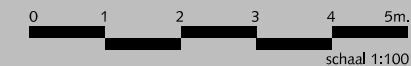
alle maten in meters
Alleen bij hoge uitzondering



Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

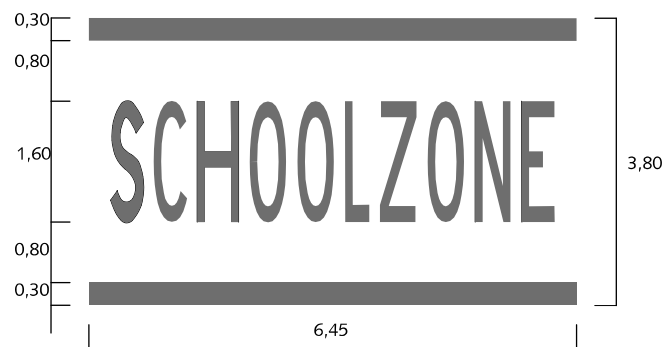
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



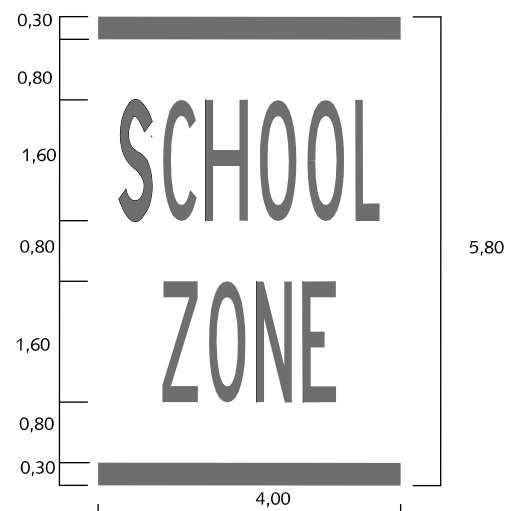
schaal 1:100

december 2013

blad: HVE 04



①



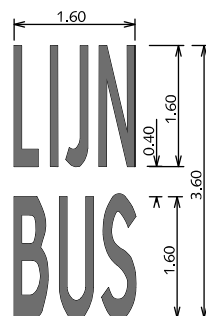
②



③



④



⑤

VERKEERSSYMBOLLEN TEKSTMARKERINGEN THERMOPLAST OP ASFALT

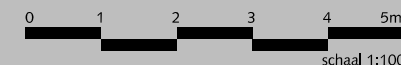
Tekst volgens richtlijnen
bebakening en markering van wegen
CROW (bibeko) 50/ 30 km.

- ① Schoolzonemarkering 6,45 m.
- ② Schoolzonemarkering 4,00 m.
Voor rijbaanen smaller dan 4,00 m
wordt een variant van 3,10m gebruikt.
- ③ Woord 'TAXI'
- ④ Woord 'STOP'
- ⑤ Woord 'LIJNBUS'

alle maten in meters



Gemeente Den Haag



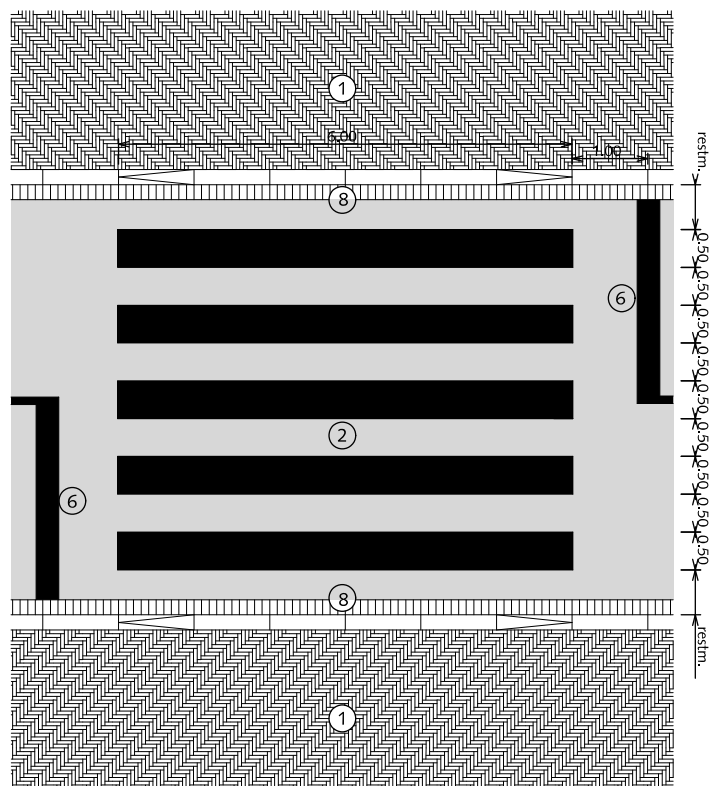
schaal 1:100

december 2013

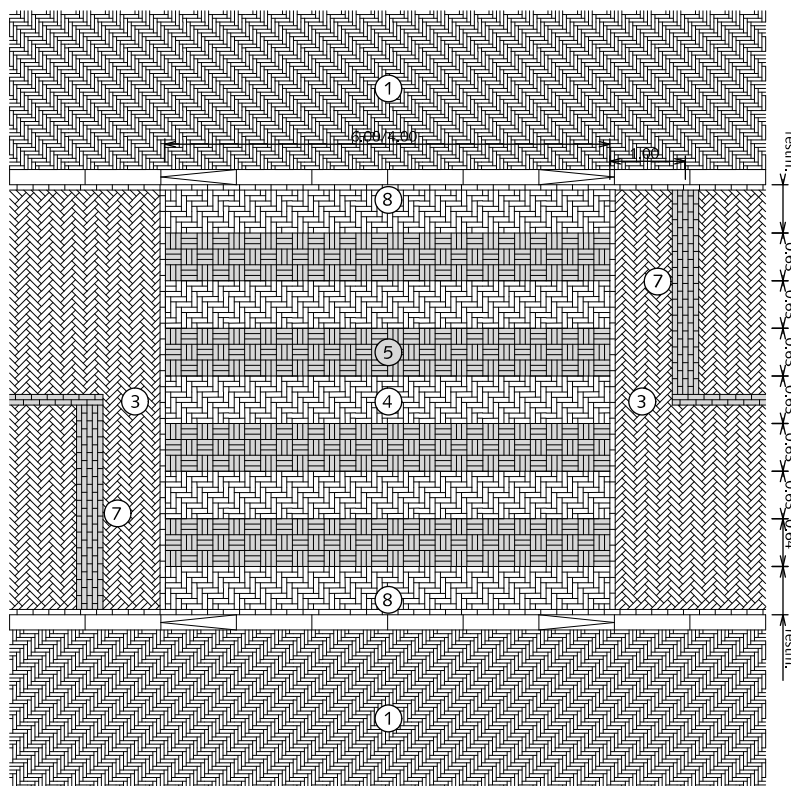
HOFSTADKWALITEIT

blad: HVE 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS IN ASFALT



VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS IN STRAATBAKSTEEN

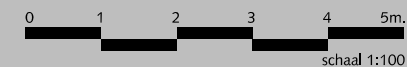
VERKEERSSYMBOLEN VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS THERMOPLAST EN VERKEERSSTEEN DIKFORMAAT WIT

- ① Trottoir, straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangan. Bij trottoir $\geq 300\text{cm}$ anders halfsteensverband toepassen
- ② Rijweg asfalt zwart
- ③ Rijweg straatbaksteen dikformaat keperverband rood
- ④ Rijweg straatbaksteen dikformaat elleboogverband rood
- ⑤ Zebra straatbaksteen dikformaat blokverband wit
- ⑥ Zebra en strepen thermoplast
- ⑦ Strepen streklagen straatbaksteen dikformaat wit
- ⑧ Verlaagde trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of portlandcement grijs

Stopstrepen (6 en 7) alleen nodig bij verkeerslichten



Gemeente Den Haag



december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HVE 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

KABELS EN LEIDINGEN

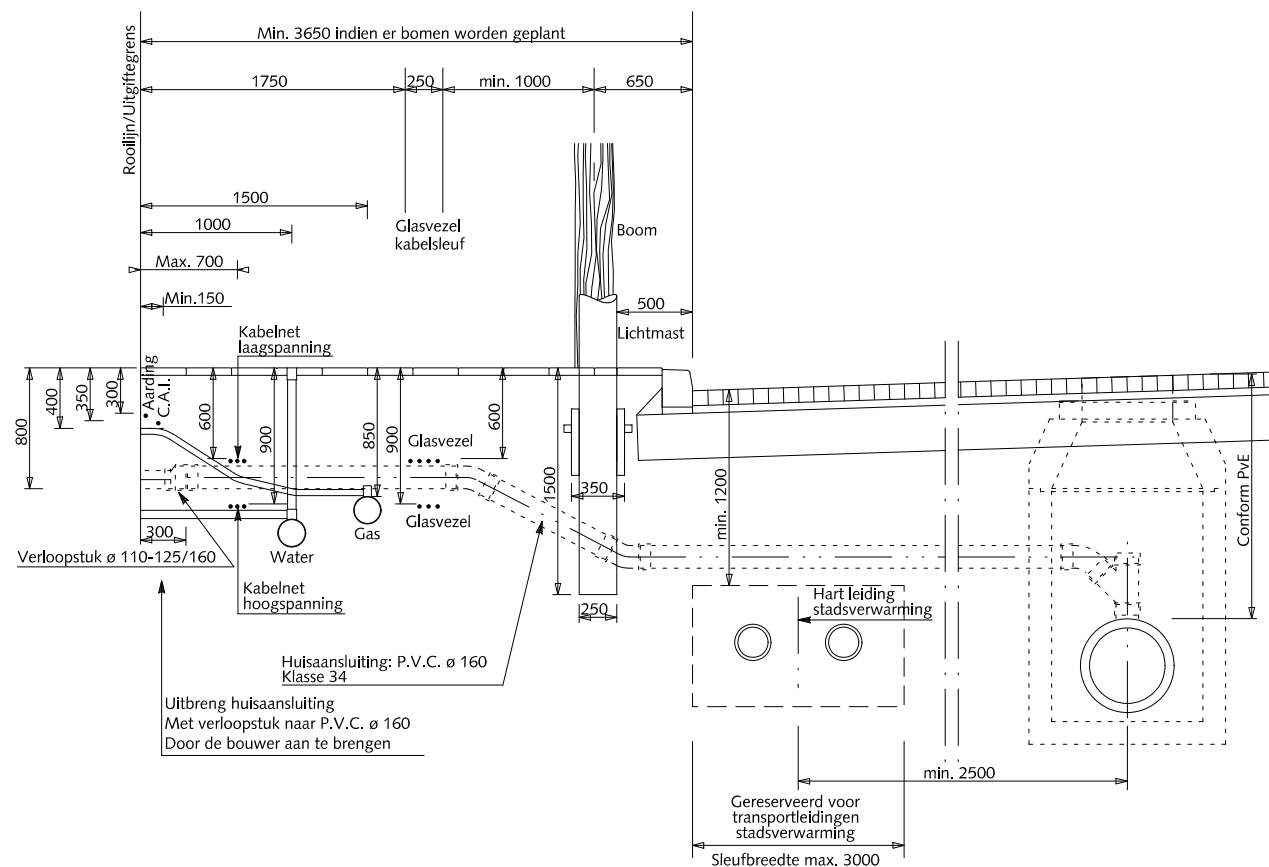


Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

december 2013

KABELS EN LEIDINGEN DOORSNEDE TROTTOIR



Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HKL 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



HEKWERKEN

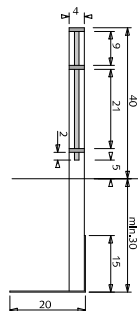
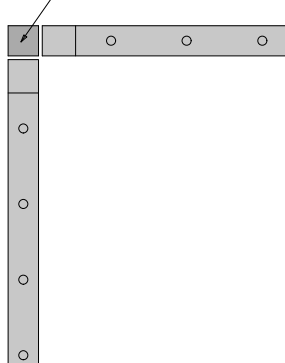


Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

december 2013

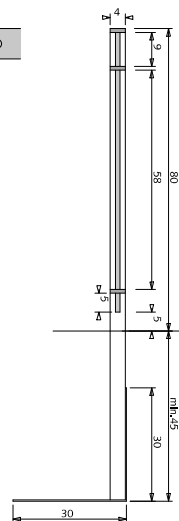
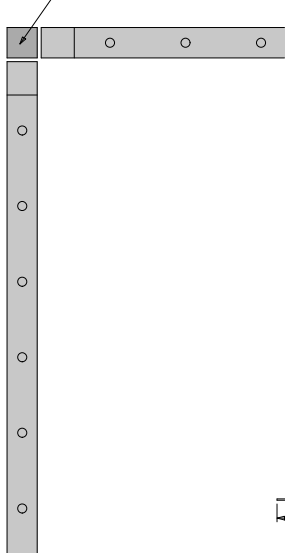
HOEK EN EINDSTIJL
KOKERPROFIEL 40x40x2mm MET OPGELEAST KAPJE



ZIJAAANZICHT

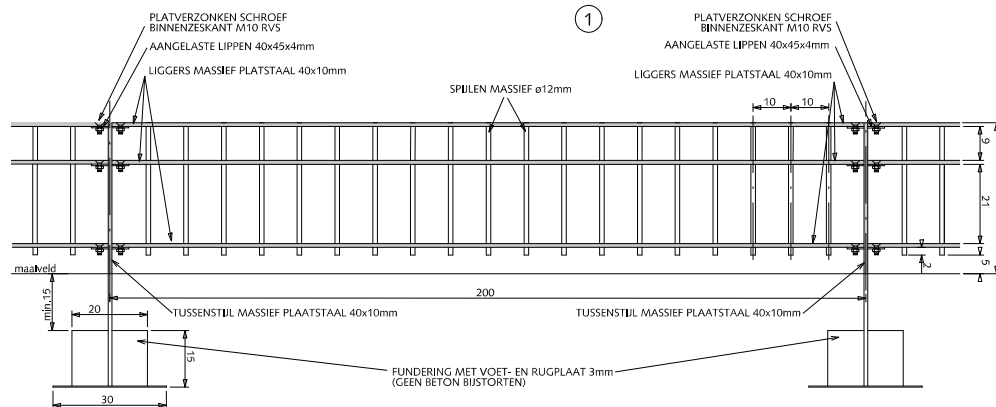
HOEKOPLOSSING
BOVENAANZICHT schaal 1:10

HOEK EN EINDSTIJL
KOKERPROFIEL 40x40x2mm MET OPGELEAST KAPJE

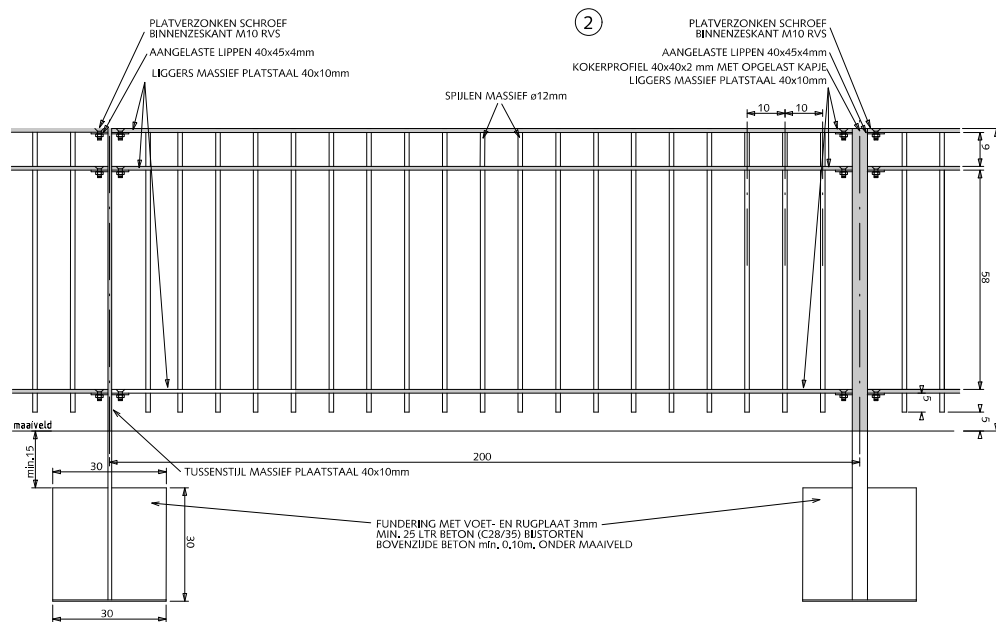


ZIJAAANZICHT

HOEKOPLOSSING
BOVENAANZICHT schaal 1:10



VOORAANZICHT



VOORAANZICHT

HEKWERKEN KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 0.40/0.80m

- ① Klassiek spijlenhekwerk 40cm hoog met dubbele bovenligger. Kleur RAL=9007

Voor het bepalen van pasvakken tevoren maten in het werk opnemen. Pasvakken niet kleiner dan 100cm anders middelen over 2 vakken

Alle bevestigingsmaterialen RVS

- ② Klassiek spijlenhekwerk 80cm hoog met dubbele bovenligger. Kleur RAL=9007

Voor het bepalen van pasvakken tevoren maten in het werk opnemen. Pasvakken niet kleiner dan 100cm anders middelen over 2 vakken

Alle bevestigingsmaterialen RVS

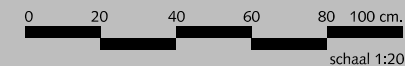
Bij ononderbroken, rechte doorgaande lijnen elke 7e tussenstijl uitvoeren als kokerprofiel 40x40x2mm

Bij toepassing rond speelplaatsen geen punten aan de onderzijde.

Alle stalen delen thermisch verzinken en 2x coaten (1x epoxyprimer en 1x polyester)



Gemeente Den Haag

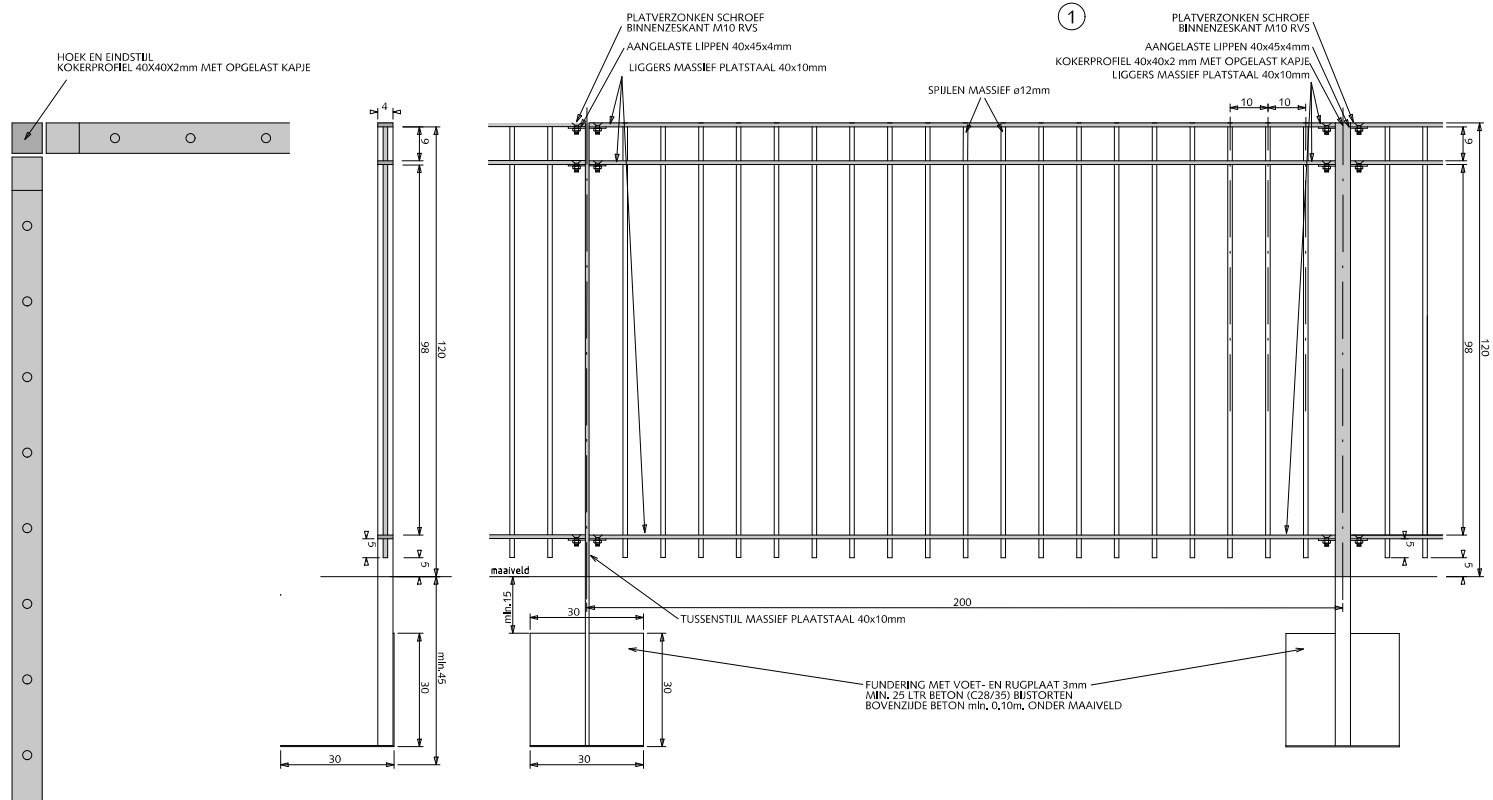


december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HHE 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



HEKWERKEN

KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 1.20m

- 1 Klassiek spijlenhekwerk 120cm hoog met dubbele bovenligger. Kleur RAL=9007

Voor het bepalen van pasvakken tevoren maten in het werk opnemen. Pasvakken niet kleiner dan 100cm anders middelen over 2 vakken

Alle bevestigingsmaterialen RVS

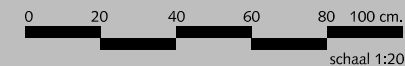
Bij ononderbroken, rechte doorgaande lijnen elke 7e tussenstijl uitvoeren als kokerprofiel 40x40x2mm

Bij toepassing rond speelplaatsen geen punten aan de onderzijde.

Alle stalen delen thermisch verzinken en 2x coaten (1x epoxyprimer en 1x polyester)



Gemeente Den Haag



december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HHE 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

HEKWERKEN

KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 0.80m

ENKELE POORT 1.00m/1.50m BREED

Klassiek spijlenhekwerk 80cm hoog met dubbele bovenligger.
Kleur RAL=9007
Bovenligger en zijvlakken vleugel uit 1 strip, hoeken 90° gebogen.

Indien van toepassing:

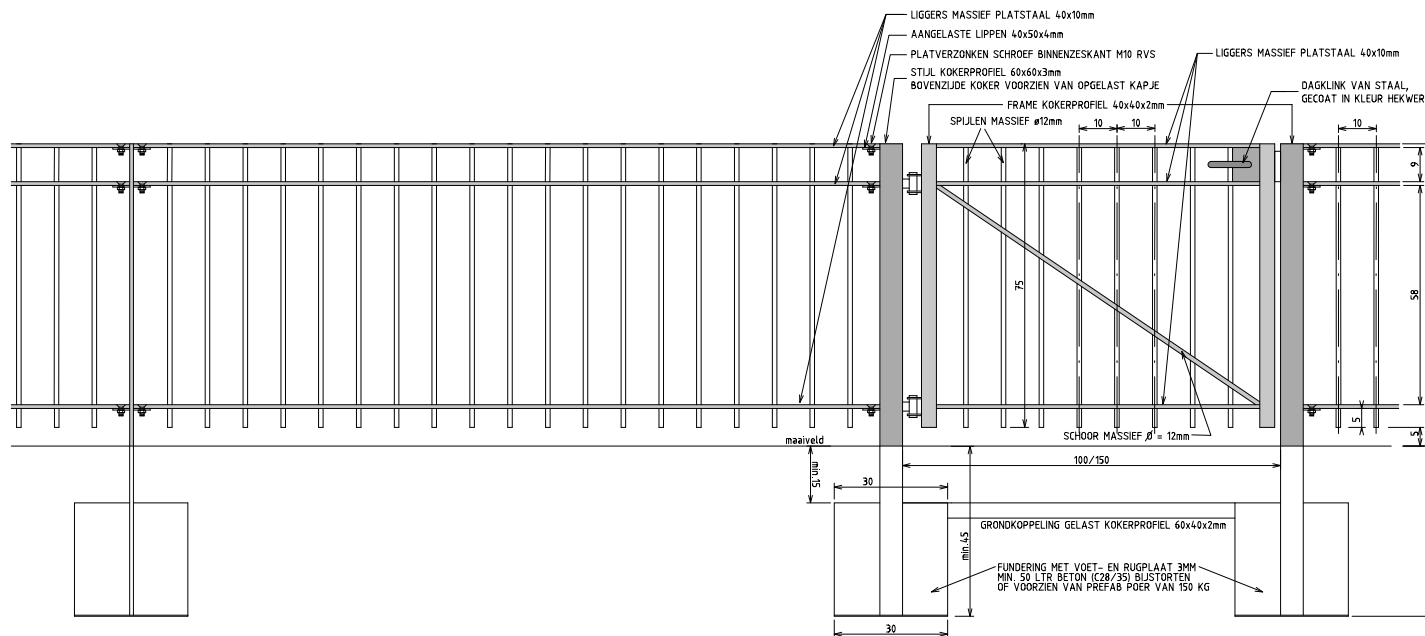
Poort voorzien van schuifgrendel tbv hangslot 10mm en dagklink.

Poort voorzien van jaknikker met vastzethaak of valgrendel met aanslagblok voor vastzetten poort in geopende stand.

Poort voorzien van 2 deugdelijke waterdichte draaipunten of 2 degelijke RVS nastelbare draaipunten waarbij de draaistijl t.b.v. de doorgaande bout t.p.v. het draaipunt wordt verstevigd.

Zodanige voorziening treffen dat de vleugel ook in geopende stand niet uitgenomen kan worden.

Indien dagwijdte breder dan 150cm is dan dubbele poort toepassen.



Bij toepassing rond speelplaatsen geen punten aan de onderzijde.

Alle stalen delen thermisch verzinken en 2x coaten (1x epoxyprimer en 1x polyester)



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

schaal 1:20

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

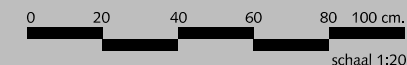
blad: HHE 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

Klassiek spijlenhekwerk 80cm hoog met dubbele bovenligger.
Kleur RAL=9007
Bovenligger en zijvlakken vleugel uit 1 strip, hoeken 90° gebogen.

Uitsluitend in overleg met de opdrachtgever is i.p.v. een gewapend betonbalk ook een stalen balk HEA8 in combinatie met 2 schoren toegestaan.

Alle stalen delen thermisch verzinken en 2x coaten
(1x epoxyprimer en 1x polyester)



december 2013

blad: HHE 04

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

HEKWERKEN

KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 0.80m

DUBBELE POORT 3.00m BREED

Klassiek spijlenhekwerk 80cm hoog met dubbele bovenligger.
Kleur RAL=9007
Bovenligger en zijvlakken vleugel uit 1 strip, hoeken 90° gebogen.

Indien van toepassing:

Poort voorzien van schuifgrendel tbv hangslot 10mm. en dagklink.

Poort voorzien van jaknikkers met vastzethaak of valgrendels met aanslagblokken voor vastzetten poort in geopende stand. Poort voorzien van 2x2 degelijke waterdichte draaipunten of 2x2 degelijke RVS nastelbare draaipunten waarbij de draaistijl t.b.v. de doorgaande bout t.p.v. het draaipunt wordt verstevigd.

Zodanige voorziening treffen dat de vleugel ook in geopende stand niet uitgenomen kan worden.

Zodanige voorziening treffen dat het vaste poortdeel afzonderlijk op slot gezet kan worden.

Uitsluitend in overleg met de opdrachtgever is i.p.v. een gewapend betonbalk ook een stalen balk HEA8 in combinatie met 2 schoren toegestaan.

Bij toepassing rond speelplaatsen geen punten aan de onderzijde.

Alle stalen delen thermisch verzinken en 2x coaten (1x epoxyprimer en 1x polyester)



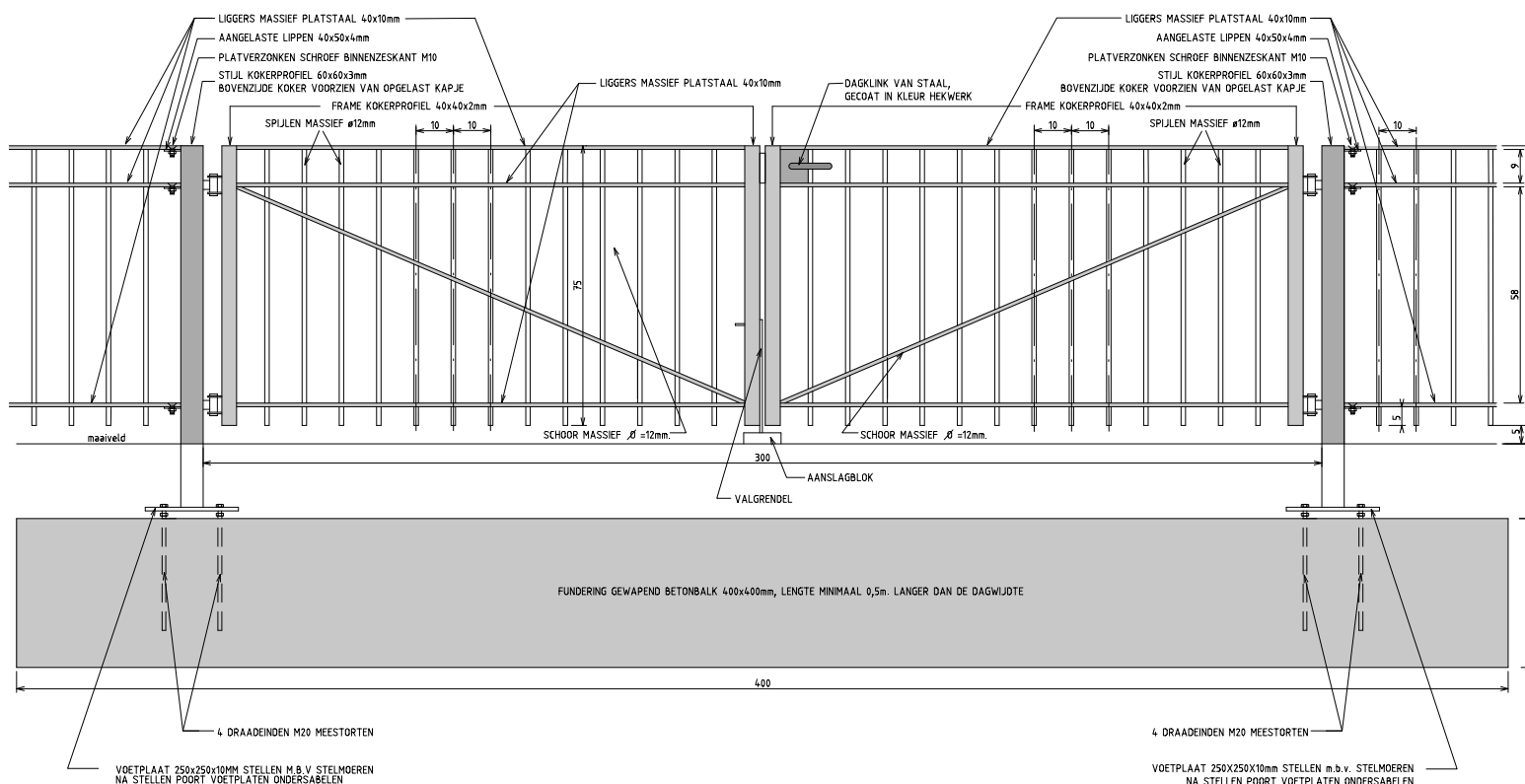
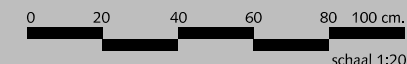
Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HHE 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



HEKWERKEN

KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 1.20m

ENKELE POORT 1.00m/1.50m BREED

Klassiek spijlenhekwerk 120cm hoog met dubbele bovenligger.
Kleur RAL=9007
Bovenligger en zijvlakken vleugel uit 1 strip, hoeken 90° gebogen.

Indien van toepassing:

Poort voorzien van schuifgrendel tbv hangslot 10mm en dagklink.

Poort voorzien van jaknikker met vastzethaak of valgrendel met aanslagblok voor vastzetten poort in geopende stand.

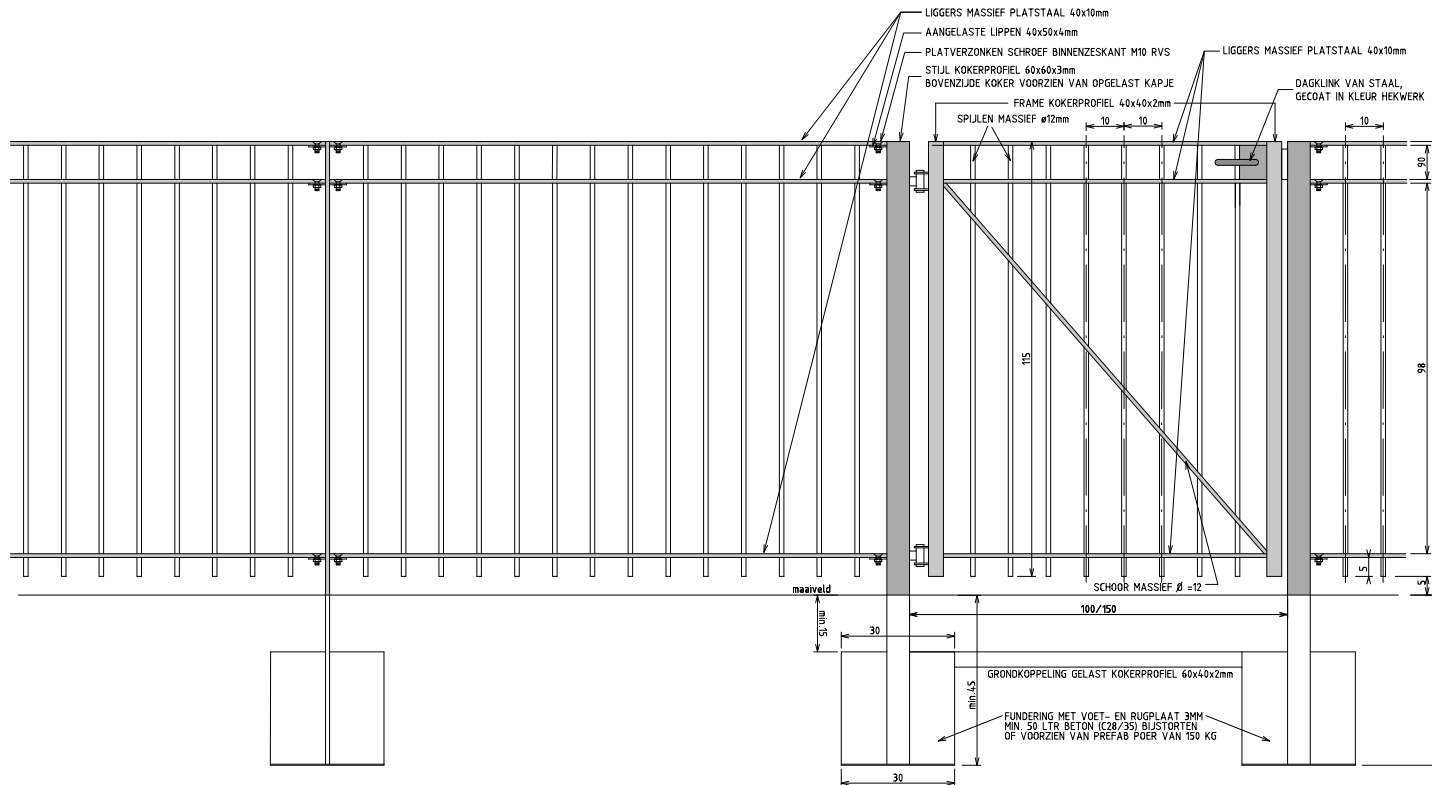
Poort voorzien van 2 deugdelijke waterdichte draaipunten of 2 degelijke RVS nastelbare draaipunten waarbij de draaistijl t.b.v. de doorgaande bout t.p.v. het draaipunt wordt verstevigd.

Zodanige voorziening treffen dat de vleugel ook in geopende stand niet uitgenomen kan worden.

Indien dagwijdte breder dan 150cm is dan dubbele poort toepassen.

Bij toepassing rond speelplaatsen geen punten aan de onderzijde.

Alle stalen delen thermisch verzinken en 2x coaten (1x epoxyprimer en 1x polyester)



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

schaal 1:20

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HHE 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

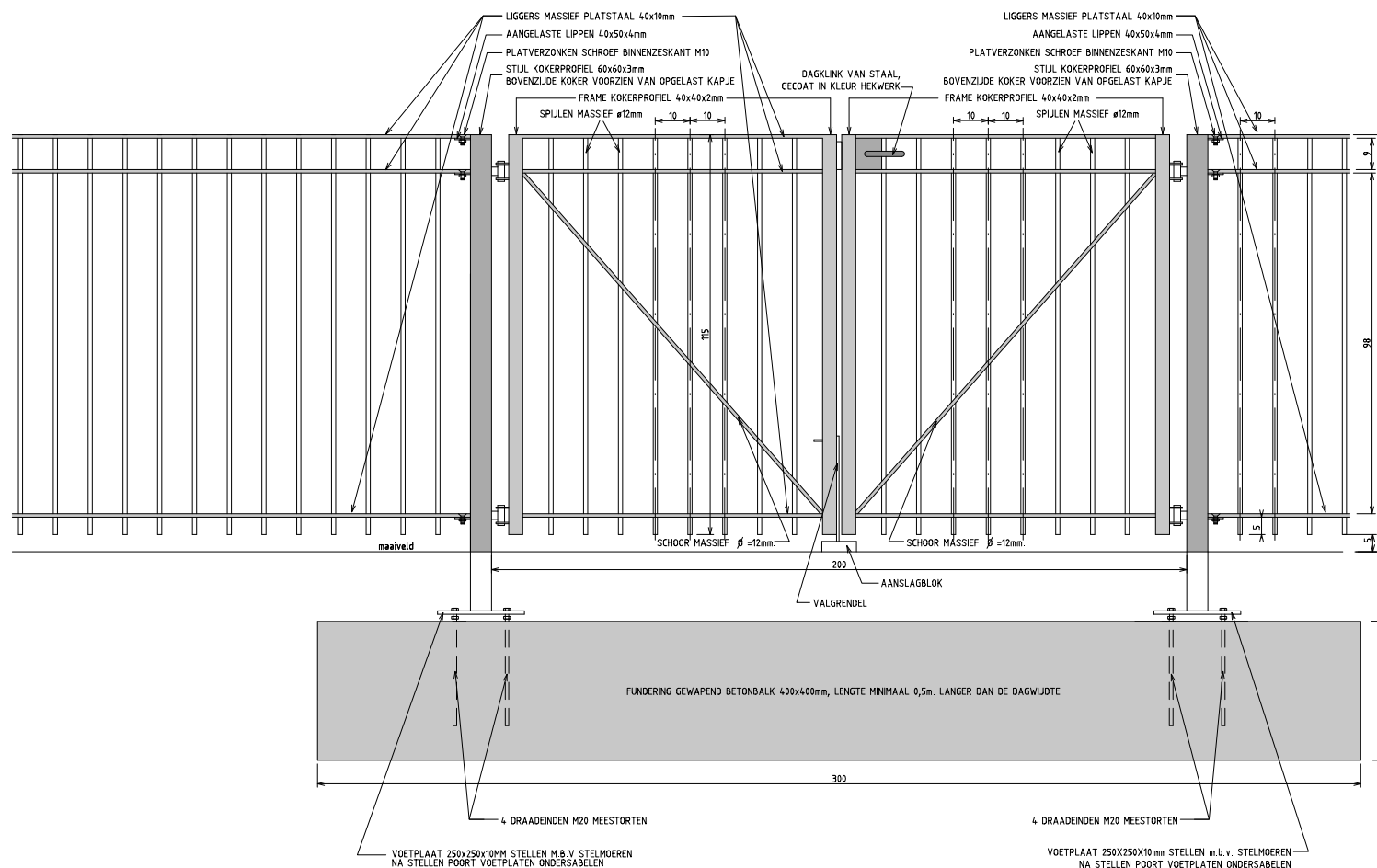
Klassiek spijlenhekwerk 120cm hoog met dubbele bovenligger.
Kleur RAL=9007
Bovenligger en zijvlakken vleugel uit 1 strip, hoeken 90° gebogen.

Zodanige voorziening treffen dat het vaste poortdeel afzonderlijk op slot gezet kan worden.

Alle stalen delen thermisch verzinken en 2x coaten
(1x epoxyprimer en 1x polyester)



HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



HEKWERKEN

KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 1.20m

DUBBELE POORT 3.00m. BREED

Klassiek spijlenhekwerk 120cm hoog met dubbele bovenligger.
Kleur RAL=9007
Bovenligger en zijvlakken vleugel uit 1 strip, hoeken 90° gebogen.

Indien van toepassing:

Poort voorzien van schuifgrendel tbv hangslot 10mm en dagklink.

Poort voorzien van jaknikkers met vastzethaak of valgrendels met aanslagblokken voor vastzetten poort in geopende stand. Poort voorzien van 2x2 deugdelijke waterdichte draaipunten of 2x2 degelijke RVS nastelbare draaipunten waarbij de draaistijl t.b.v. de doorgaande bout t.p.v. het draaipunt wordt verstevigd.

Zodanige voorziening treffen dat de vleugel ook in geopende stand niet uitgenomen kan worden.

Zodanige voorziening treffen dat het vaste poortdeel afzonderlijk op slot gezet kan worden.

Uitsluitend in overleg met de opdrachtgever is i.p.v. een gewapend betonbalk ook een stalen balk HEA8 in combinatie met 2 schoren toegestaan.

Bij toepassing rond speelplaatsen geen punten aan de onderzijde.

Alle stalen delen thermisch verzinken en 2x coaten (1x epoxyprimer en 1x polyester)



Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HHE 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

