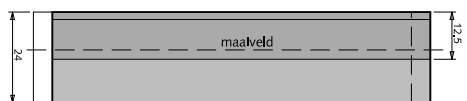
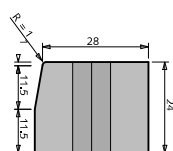


BOVENAANZICHT

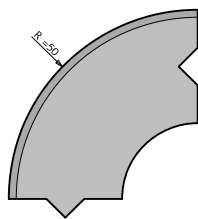


AANZICHT

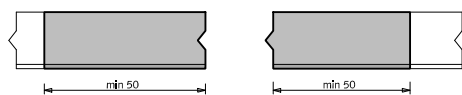
①



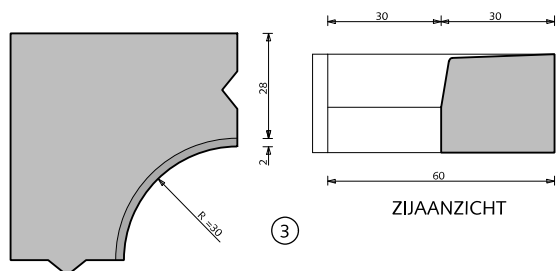
ZIJAAANZICHT



②

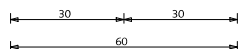


GEZAAGDE BAND



ZIJAAANZICHT

③

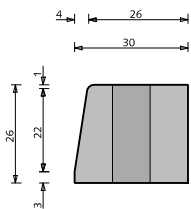


BOVENAANZICHT

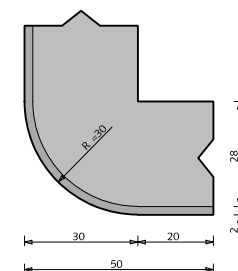


BOVENAANZICHT

⑤

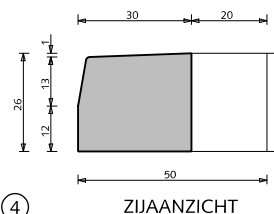


ZIJAAANZICHT

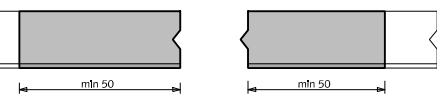


BOVENAANZICHT

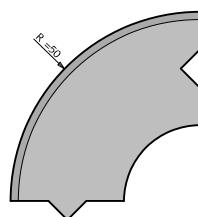
④



ZIJAAANZICHT



GEZAAGDE BAND



⑥

## MATERIELEN 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

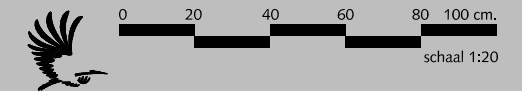
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## 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



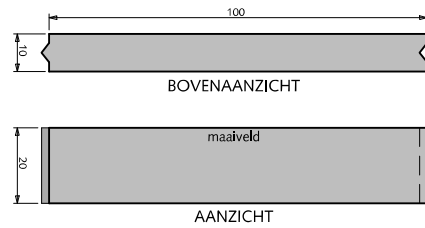
Gemeente Den Haag

december 2013

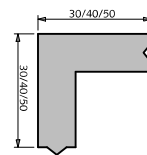
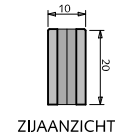
HOFSTADKwaliteit

blad: HMA 02

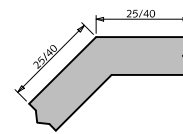
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



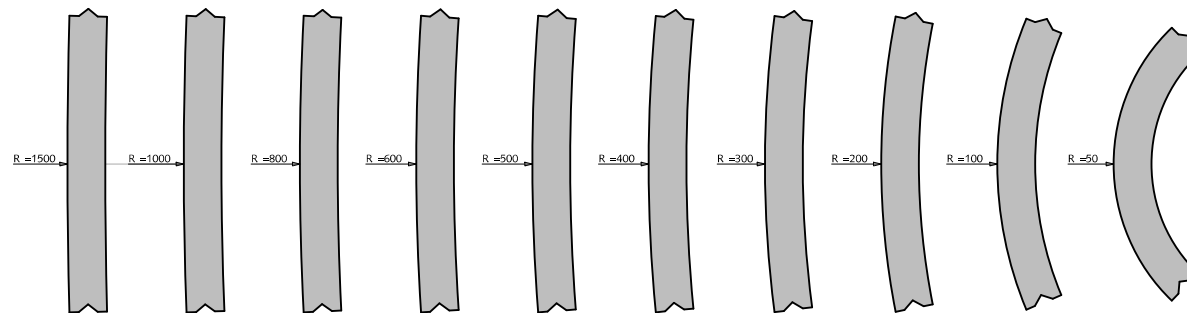
①



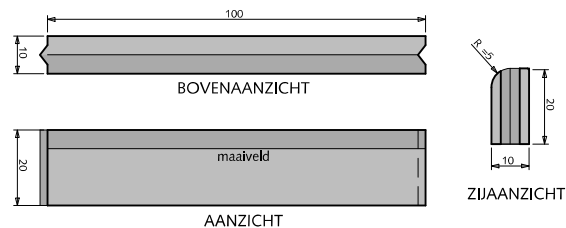
②



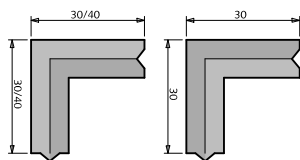
③



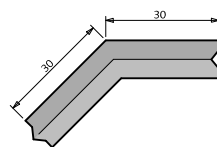
④



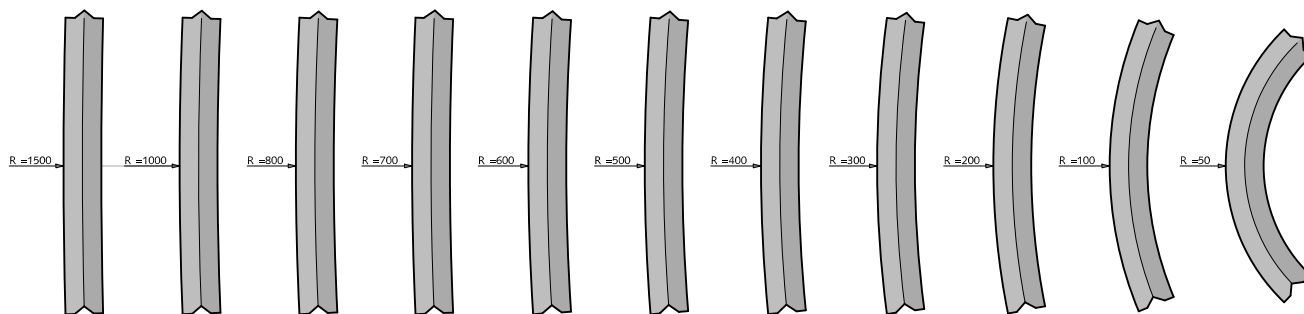
①



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 frabrikanten in verband met  
mogelijke aanpassingen



Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

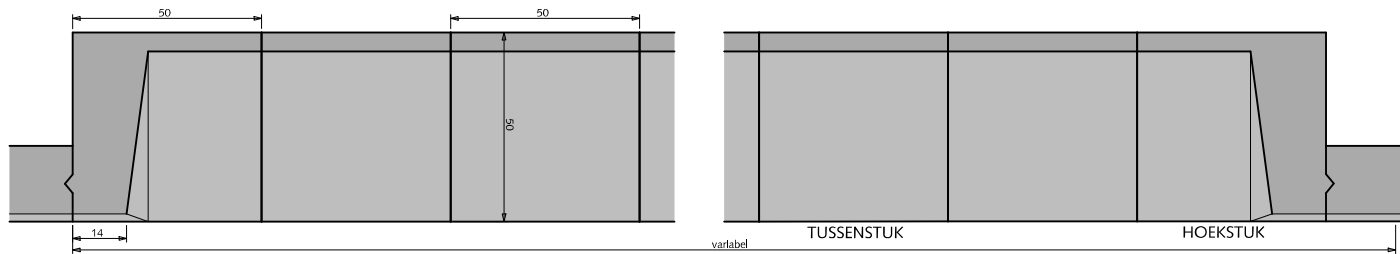
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



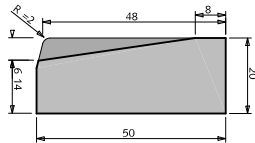
schaal 1:20

december 2013

blad: HMA 03

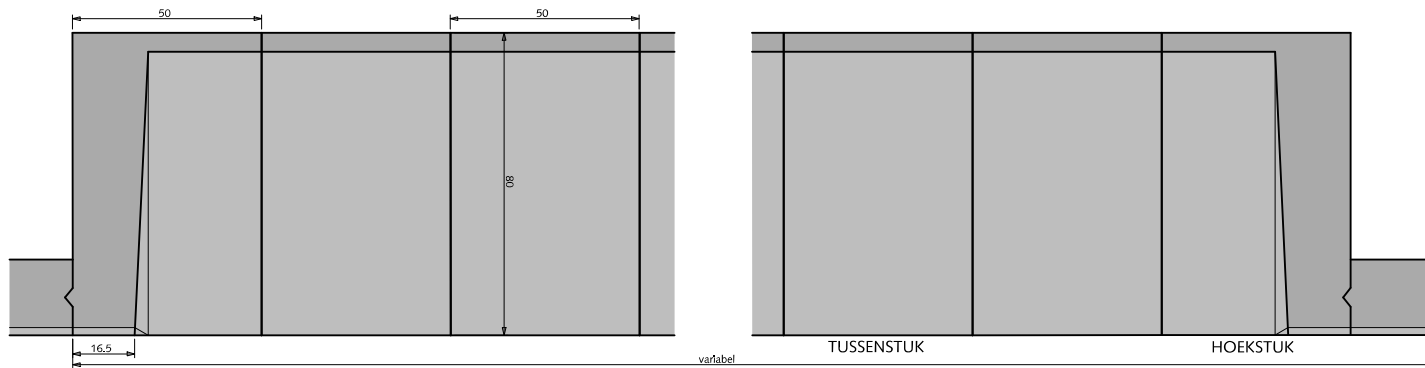


ZIJAANZICHT

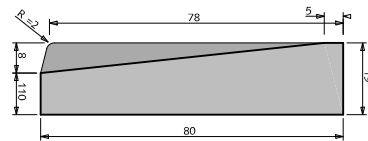


①

Strek(rol)laag aansluitende bestrating altijd vlak leggen

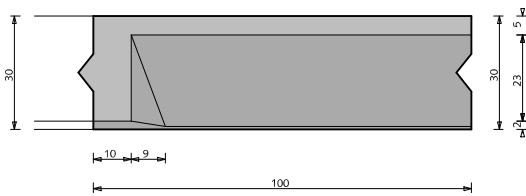
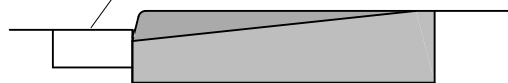


ZIJAANZICHT

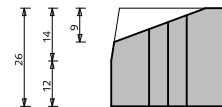


②

Strek(rol)laag aansluitende bestrating altijd vlak leggen

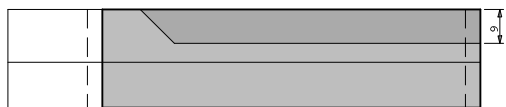


BOVENAANZICHT



ZIJAANZICHT

③



VOORAANZICHT

## MATERIELEN 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



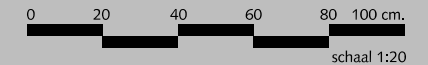
Gemeente Den Haag

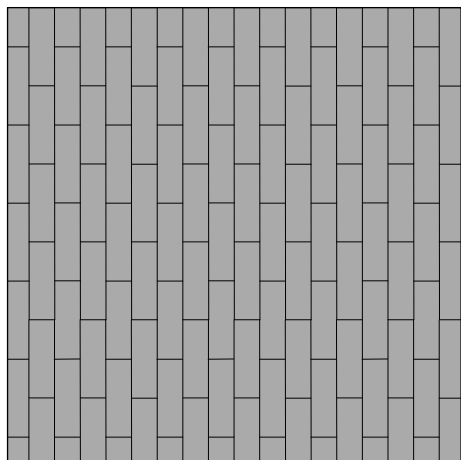
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HMA 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

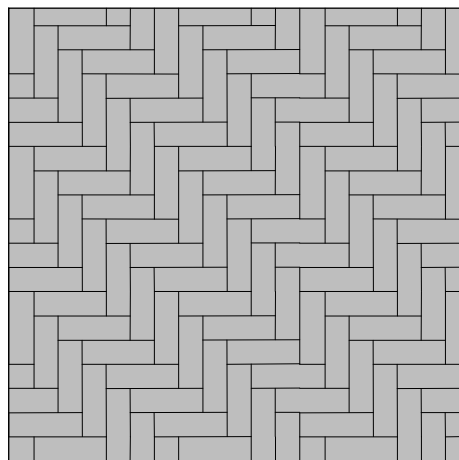




PARKEREN

①

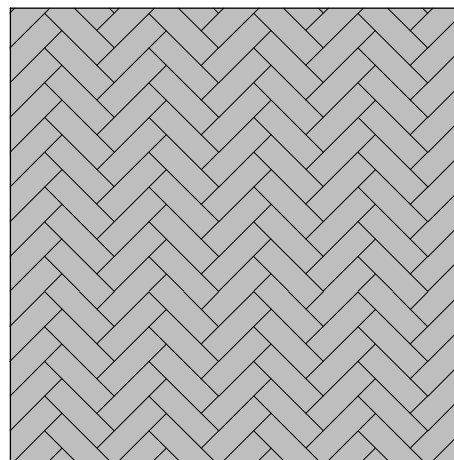
HALFSTEENSVERBAND



PARKEREN

②

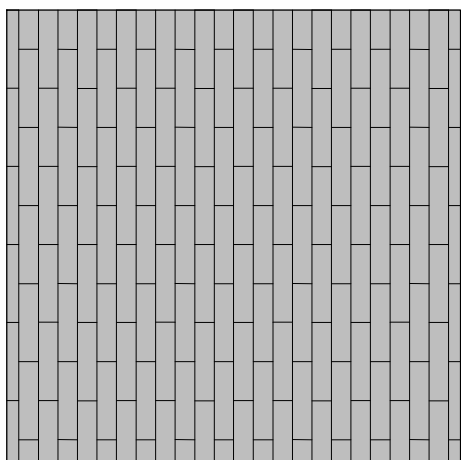
ELLEBOOGVERBAND



RIJWEG

③

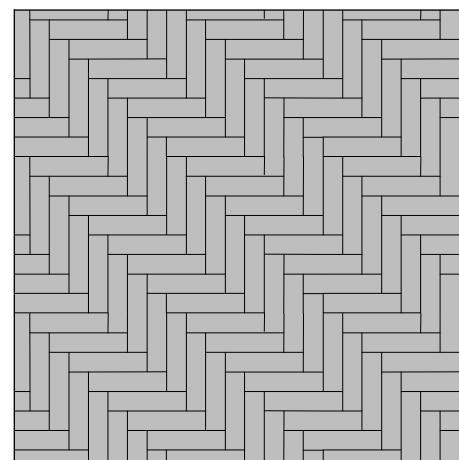
KEPERVERBAND



TROTTOIR <3m  
FIETSPAD  
SCHIKSTROOK

④

HALFSTEENSVERBAND



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 frabrikanten in verband met mogelijke aanpassingen



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

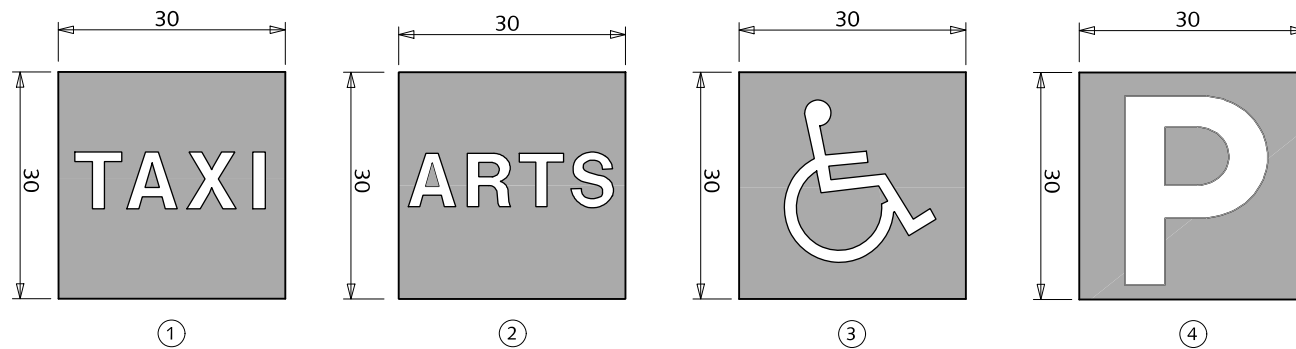
schaal 1:20

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HMA 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

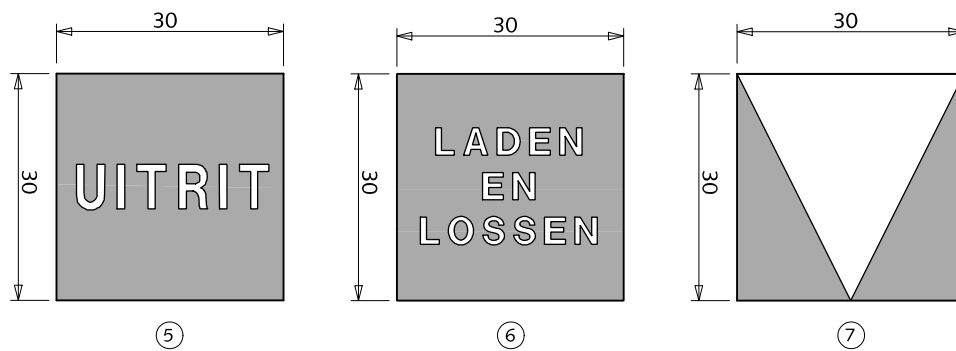


①

②

③

④



⑤

⑥

⑦

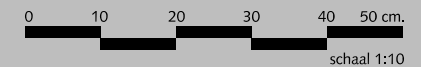
## MATERIALEN TEKST- EN SYMBOOLTEGELS

- 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

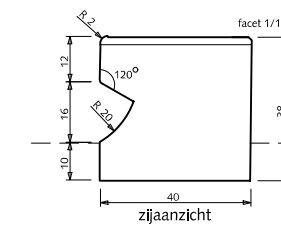
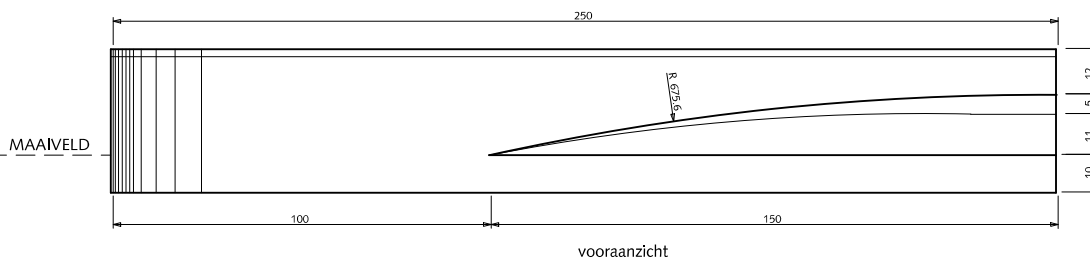
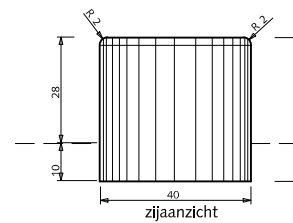
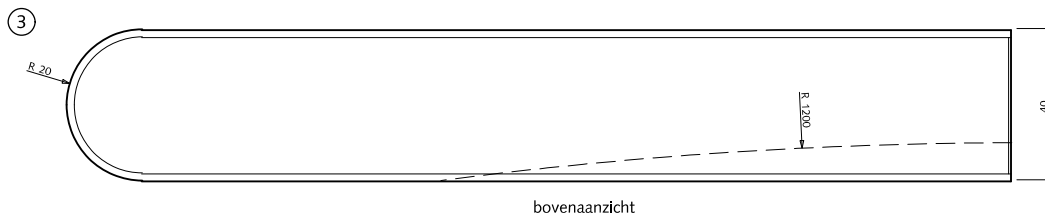
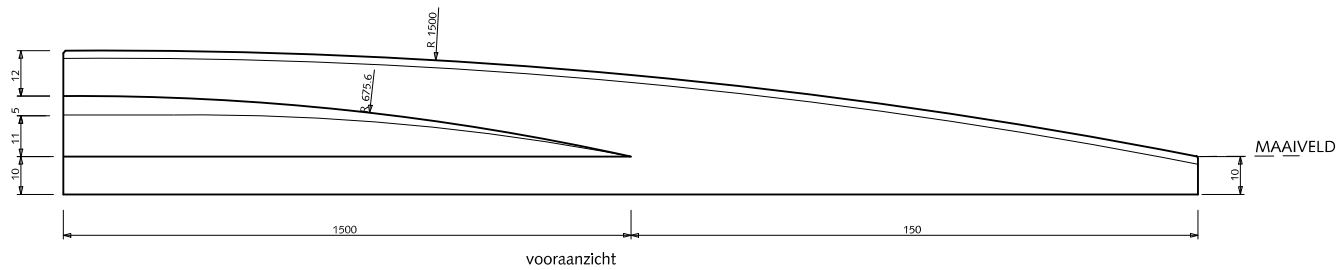
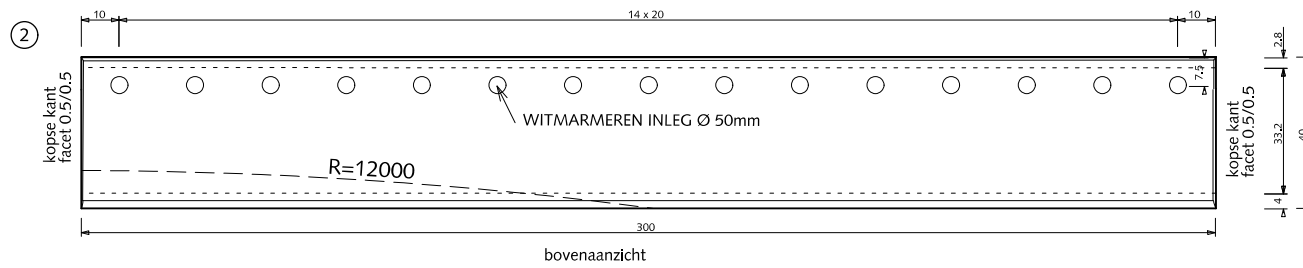
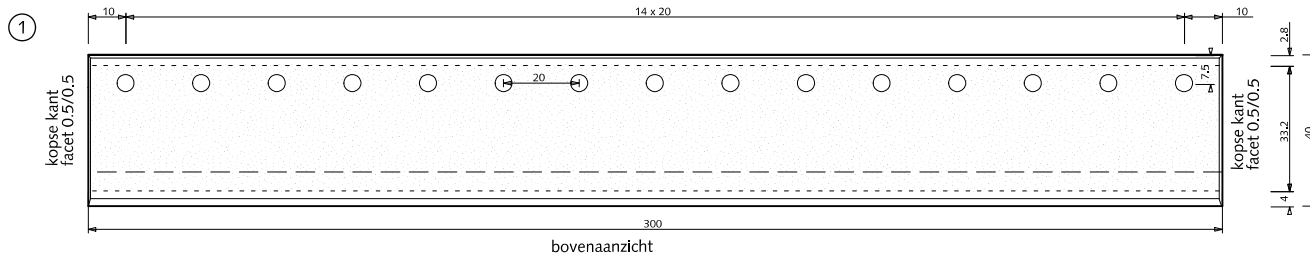


december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HMA 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## MATERIALEN TRAMHALTEBAND

- ① Tussenstuk 300x40x40cm antraciet
- ② Eindstuk aansluitend op maaiveld 300x40cm, antraciet
- ③ Eindstuk met afronding 250x40x38cm antraciet

alle maten in cm



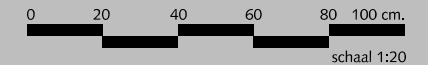
Gemeente Den Haag

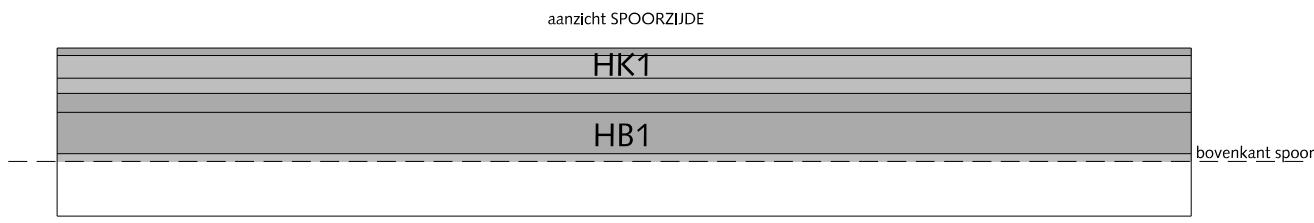
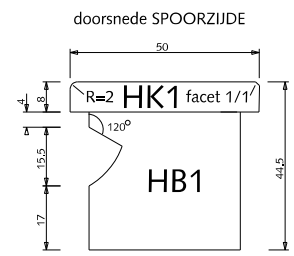
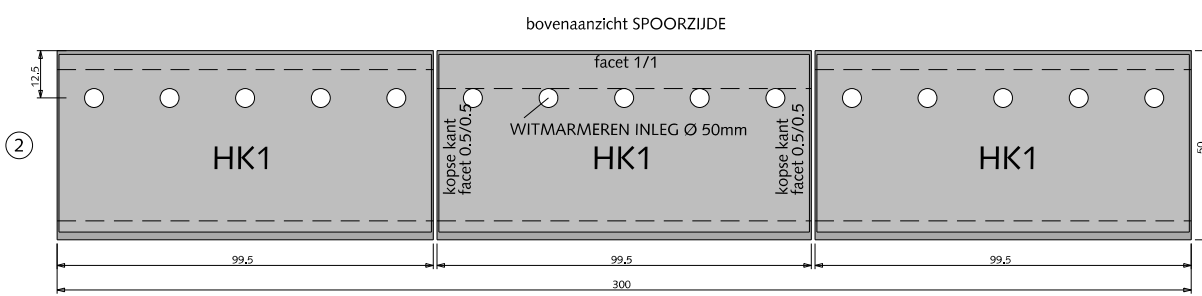
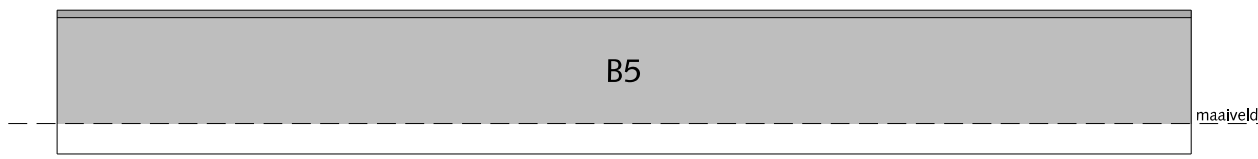
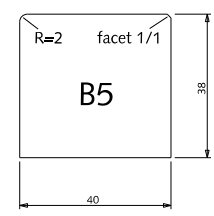
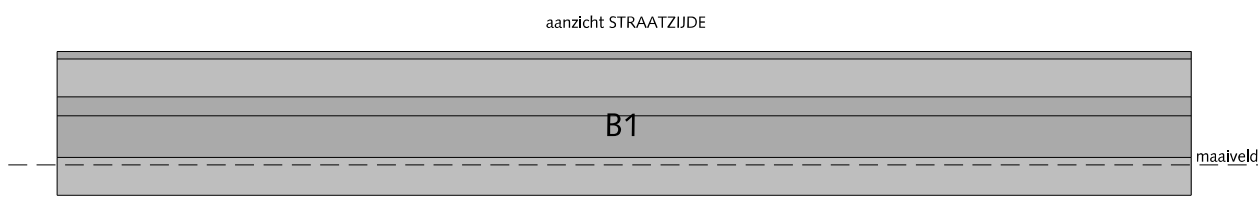
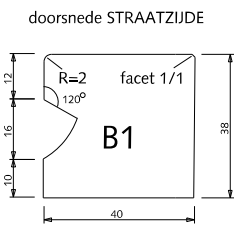
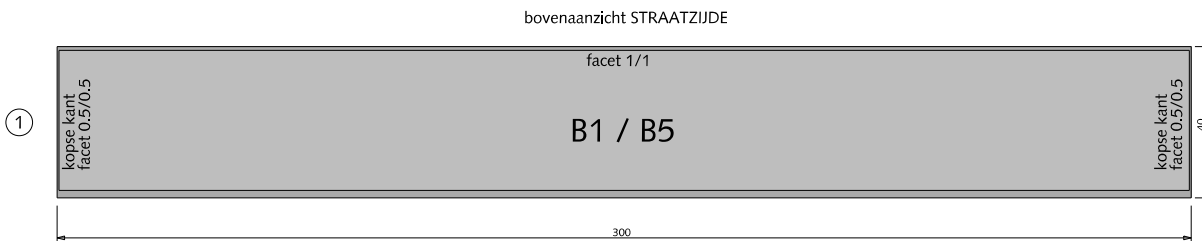
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HMA 07

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## MATERIALEN

### NRR-PERRONBANDEN

#### tussenstukken met verstelbare bovenplaat

(bestek 2012.091.108)

- ① Tussenstuk B1 / B5 300x40x38cm antraciet
- ② Tussenstuk HK1 99.5x5x8cm antraciet

alle maten in cm



Gemeente Den Haag

december 2016

HOFSTADKWALITEIT

blad: RMA 07

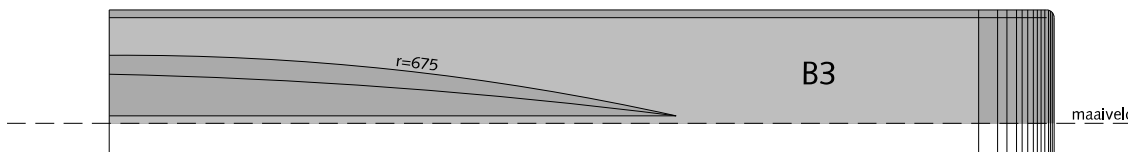
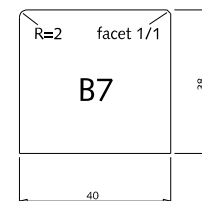
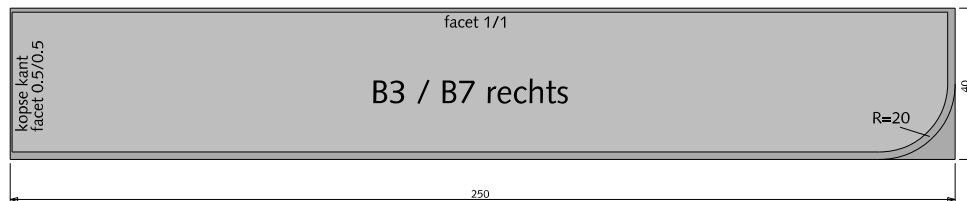
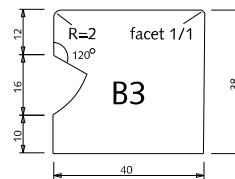
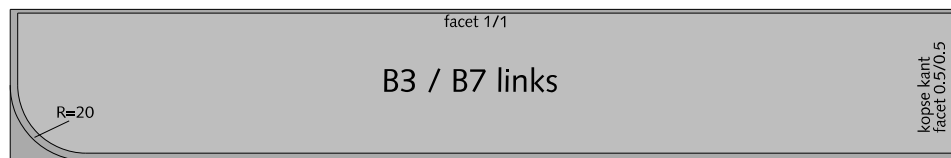
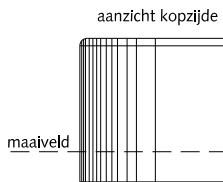
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



①

bovenaanzicht STRAATZIJD

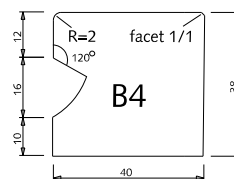
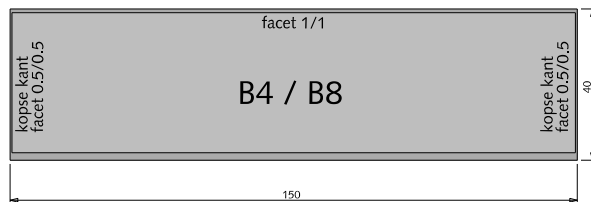
doorsnede STRAATZIJD



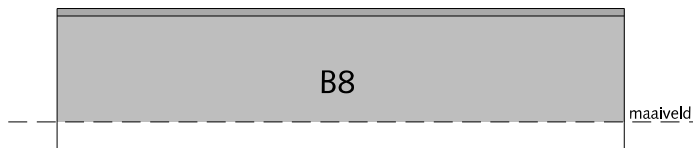
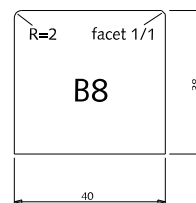
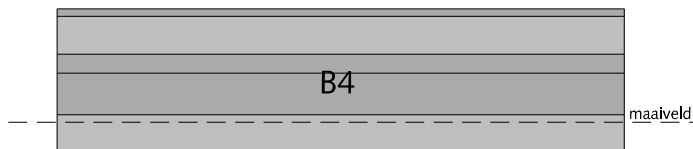
②

bovenaanzicht STRAATZIJD

doorsnede STRAATZIJD



aanzicht STRAATZIJD



## MATERIALEN

### NRR-PERRONBANDEN

#### eindstukken straatzijde

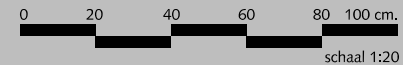
(bestek 2012.091.108)

- ① Eindstuk B3 / B7 250x40x38cm antraciet
- ② Tussenstuk B4 / B8 150x40x38cm antraciet

alle maten in cm



Gemeente Den Haag



schaal 1:20

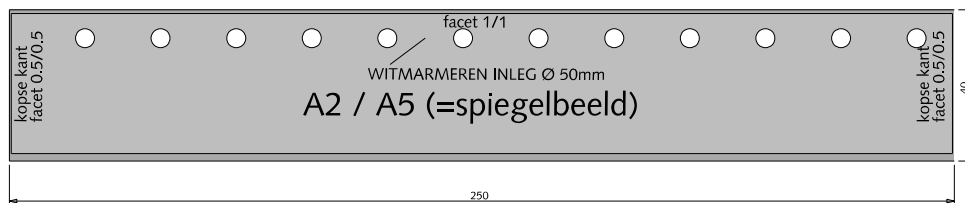
december 2016

HOFSTADKWALITEIT

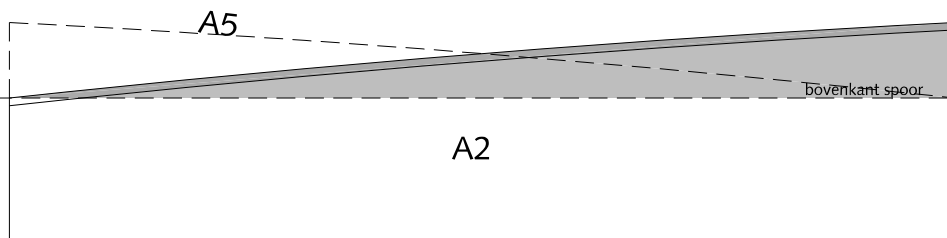
blad: RMA 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

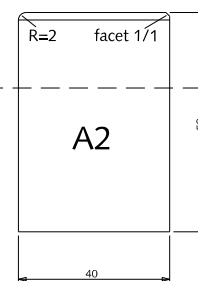
①  
bovenaanzicht SPOORZIJD



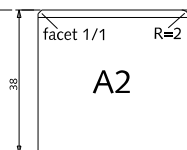
aanzicht SPOORZIJD



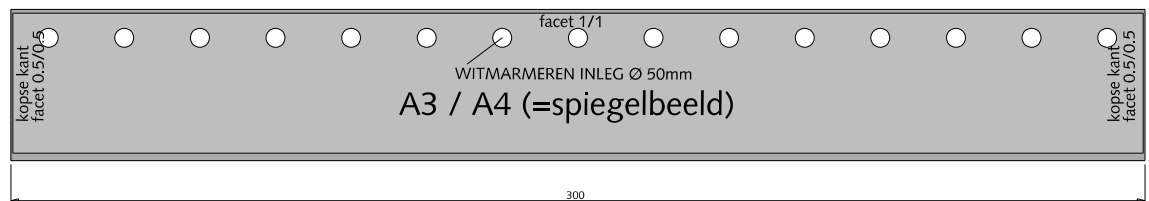
aanzicht kopzijde



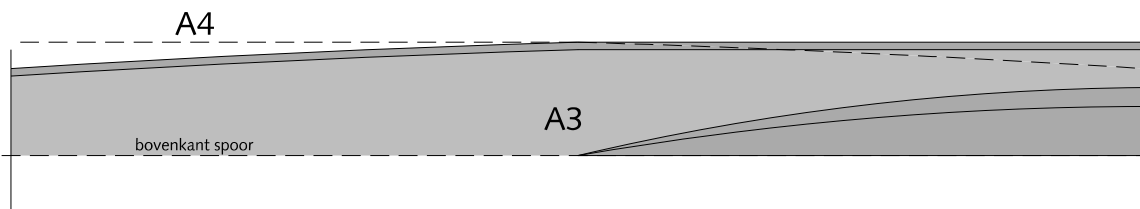
aanzicht kopzijde



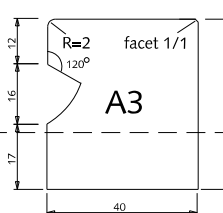
②  
bovenaanzicht SPOORZIJD



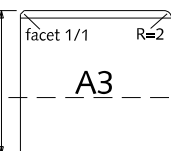
aanzicht SPOORZIJD



aanzicht kopzijde



aanzicht kopzijde



## MATERIALEN

### NRR-PERRONBANDEN

#### oploopstukken lange oploop spoorzijde

(bestek 2012.091.108)

- ① Oploopstuk A2 / A5 250x40x38/58cm antraciet
- ② Oploopstuk A3 / A4 300x40x38/45cm antraciet

alle maten in cm



Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



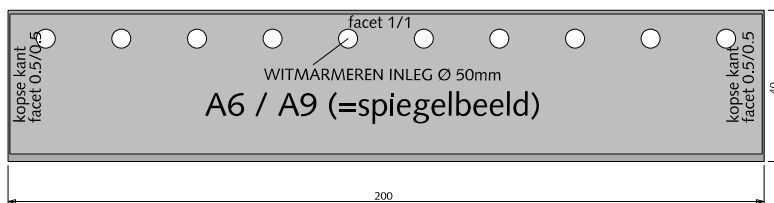
schaal 1:20

december 2016

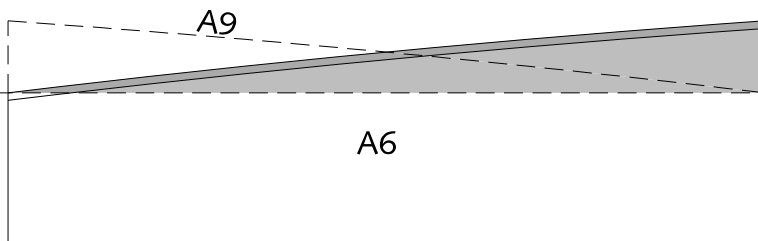
blad: RMA 09

①

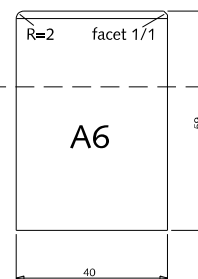
bovenaanzicht SPOORZIJD



aanzicht SPOORZIJD

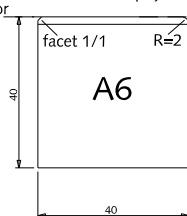


aanzicht kopzijde



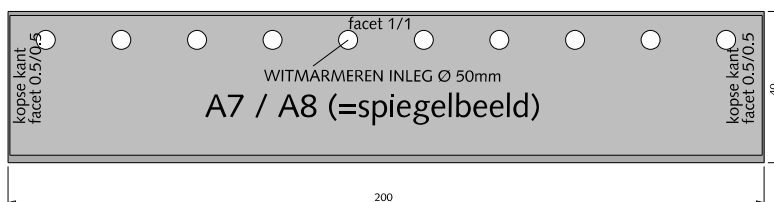
bovenkant spoor

aanzicht kopzijde

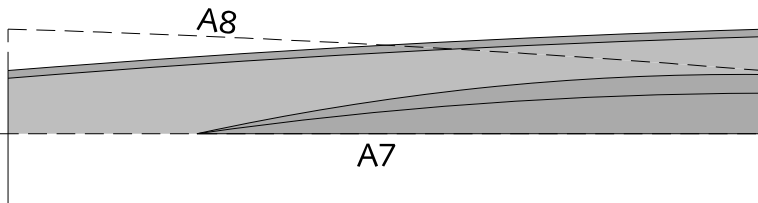


②

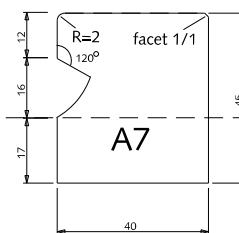
bovenaanzicht SPOORZIJD



aanzicht SPOORZIJD

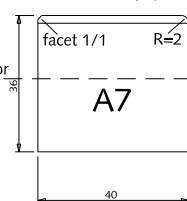


aanzicht kopzijde



bovenkant spoor

aanzicht kopzijde



## MATERIALEN

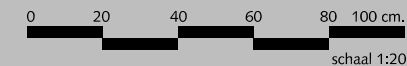
### NRR-PERRONBANDEN

#### oploopstukken korte oploop spoorzijde (bestek 2012.091.108)

① Oploopstuk A6 / A9 200x40x40/59cm antraciet

② Tussenstuk A7 / A8 200x40x36/45cm antraciet

alle maten in cm



Gemeente Den Haag

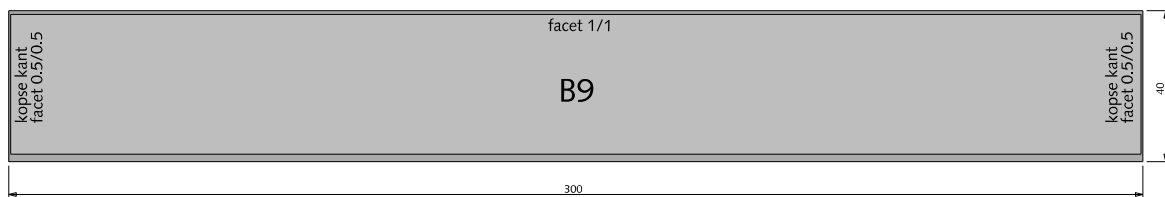
december 2016

HOFSTADKWALITEIT

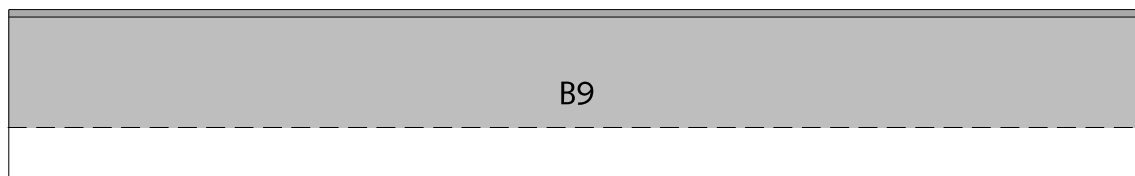
blad: RMA 10

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

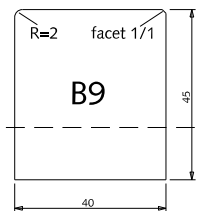
①  
bovenaanzicht STRAATZIJDE



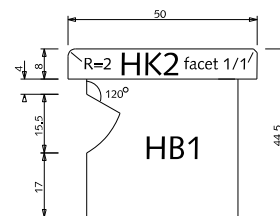
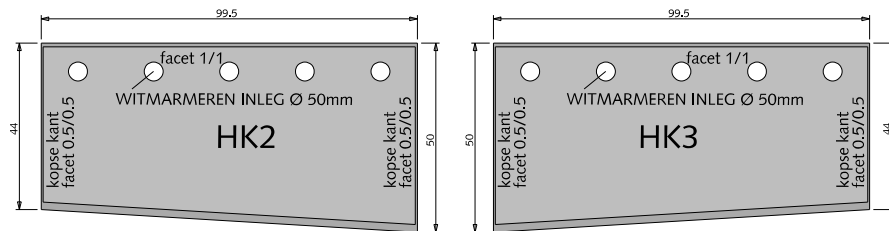
aanzicht STRAATZIJDE



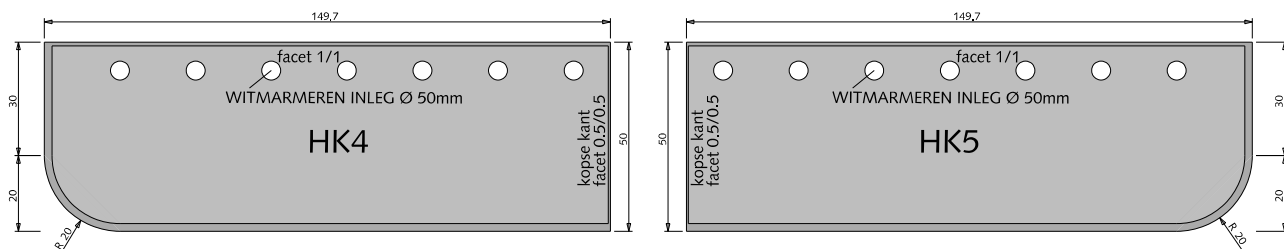
doorsnede



②  
bovenaanzicht SPOORZIJDE



③  
bovenaanzicht SPOORZIJDE



## MATERIALEN NRR-PERRONBANDEN halte eindstukken (bestek 2012.091.108)

- ① Halte eindstuk B9 300x40x45cm antraciet
- ② Eindstuk HK2 / HK3 50/44x50x8cm antraciet
- ③ Eindstuk HK4 / HK5 149.75x50x8cm antraciet

alle maten in cm



Gemeente Den Haag

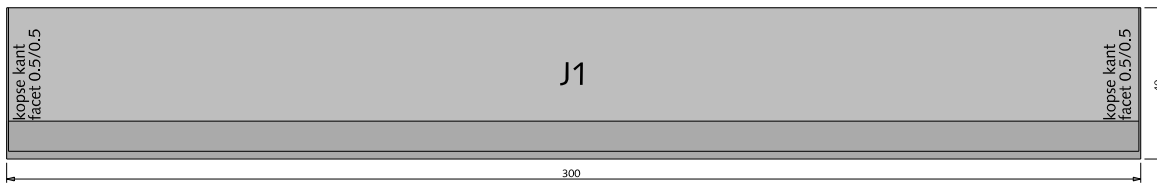
december 2016

HOFSTADKWALITEIT

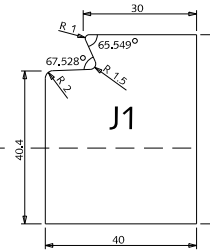
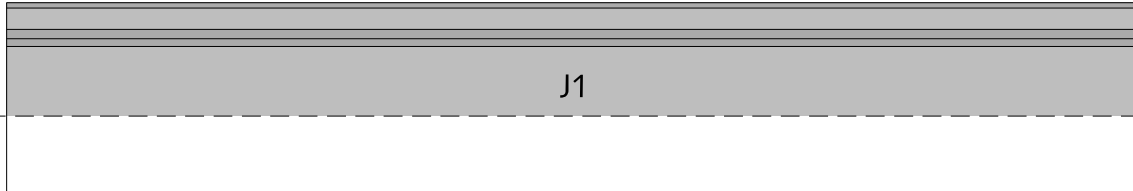
blad: RMA 11

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

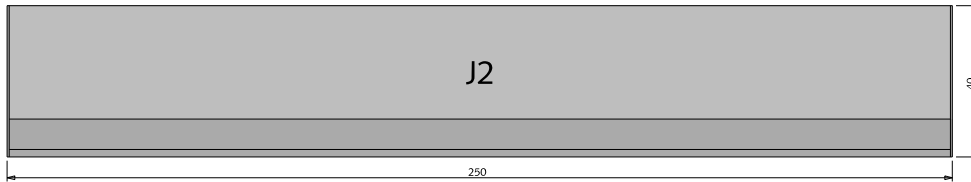
①  
bovenaanzicht STRAATZIJDE



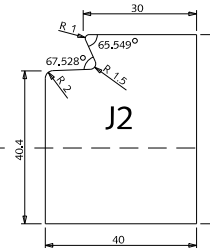
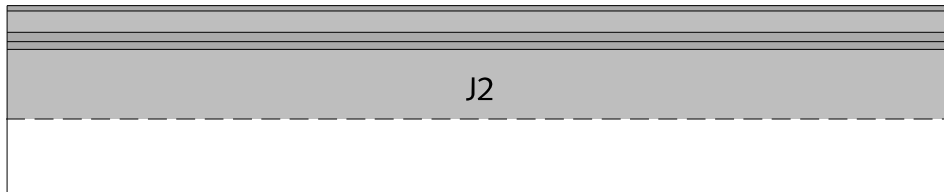
aanzicht STRAATZIJDE



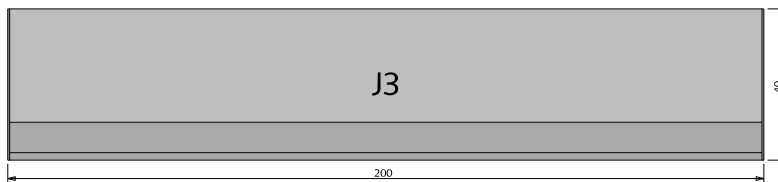
②  
bovenaanzicht STRAATZIJDE



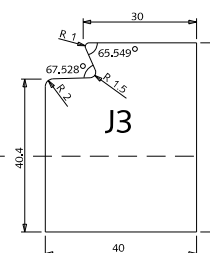
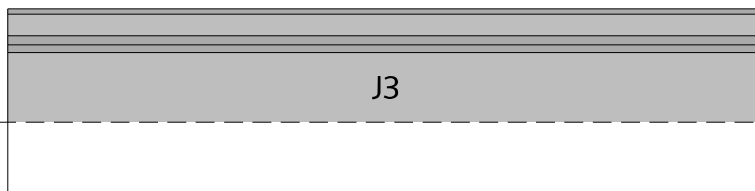
aanzicht STRAATZIJDE



③  
bovenaanzicht STRAATZIJDE



aanzicht STRAATZIJDE



## MATERIALEN

### NRR-PERRONBANDEN

#### tussenstukken J-elementen

(bestek 2012.091.108)

- ① Tussenstuk J1 300x40x50cm antraciet
- ② Tussenstuk J2 250x40x50cm antraciet
- ③ Tussenstuk J3 200x40x50cm antraciet

alle maten in cm



0 20 40 60 80 100 cm.

schaal 1:20

Gemeente Den Haag

december 2016

HOFSTADKWALITEIT

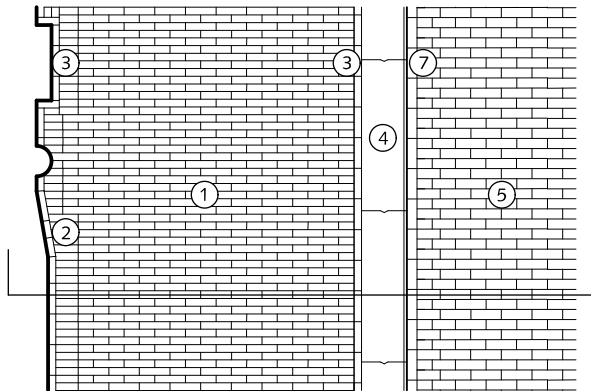
blad: RMA 12

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

# TROTTOIRS

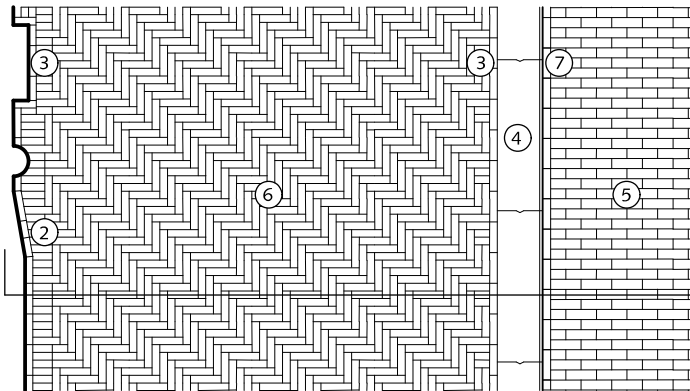
BREEDTE < 300cm en ≥ 300cm

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

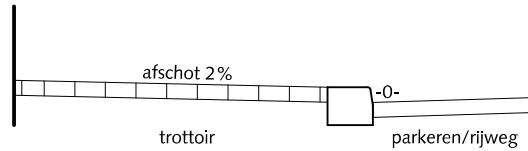


TROTTOIR < 300cm

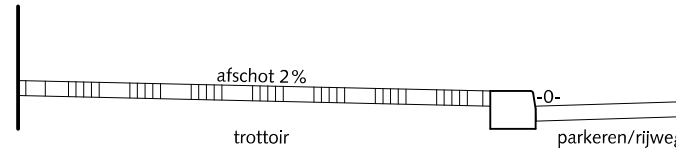
doorsnede



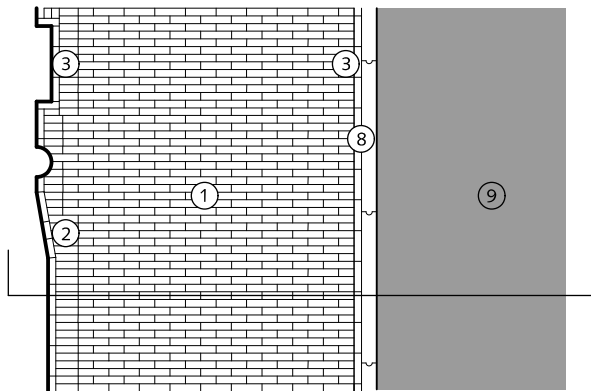
TROTTOIR ≥ 300cm



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

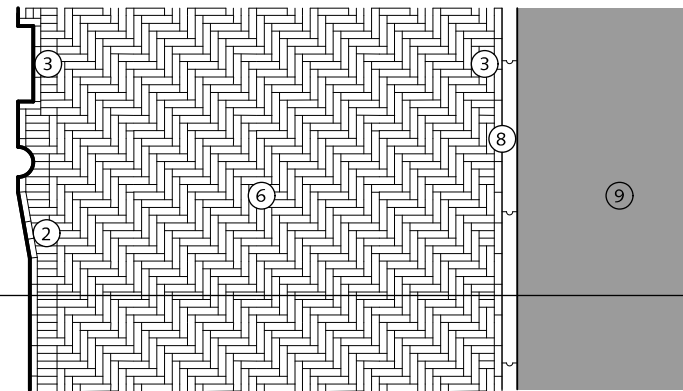


PRINCIPE DOORSNEDE  
+8cm tussen 2 trottoirkolken  
+13cm ter plekke van de trottoirkolk

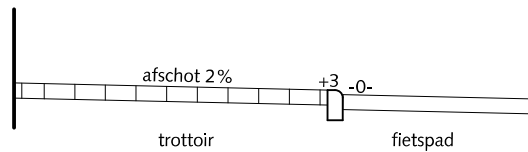


TROTTOIR BIJ FIETSPAD < 300cm

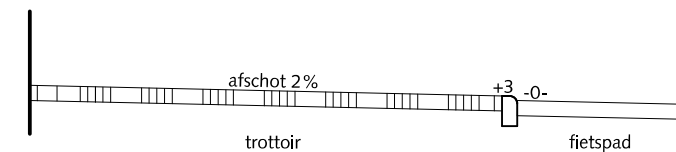
doorsnede



TROTTOIR BIJ FIETSPAD ≥ 300cm



PRINCIPE DOORSNEDE



PRINCIPE DOORSNEDE



Gemeente Den Haag

december 2013

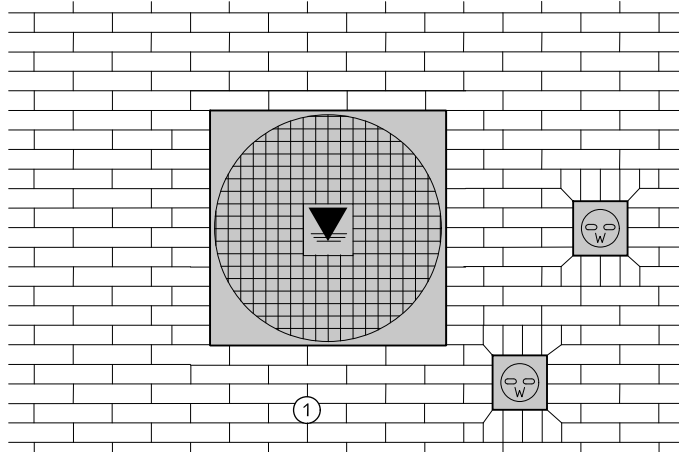
HOFSTADKWALITEIT

blad: HTR 01

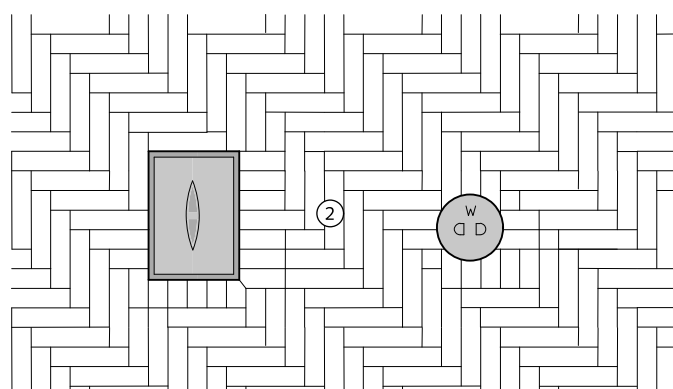
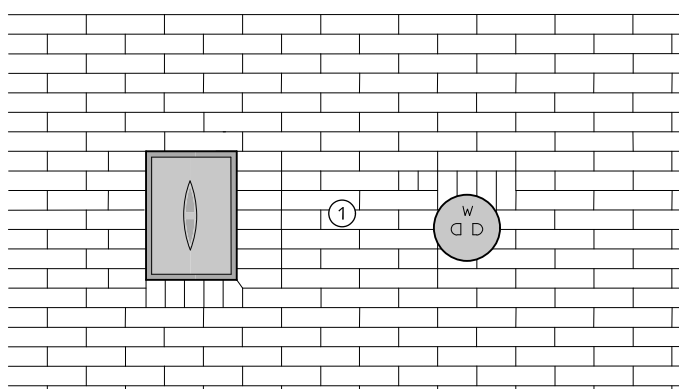
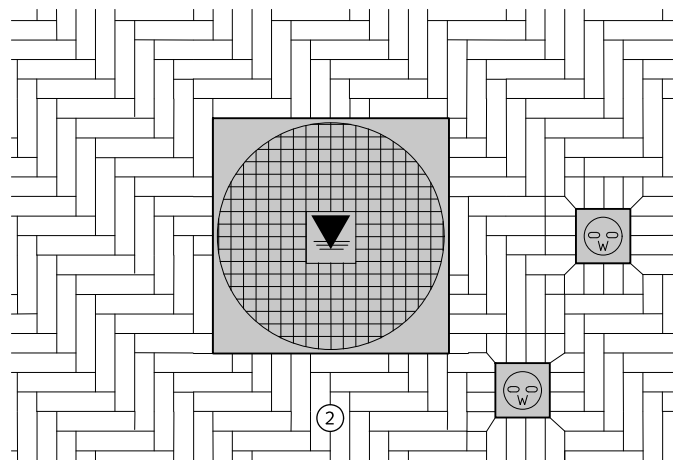
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



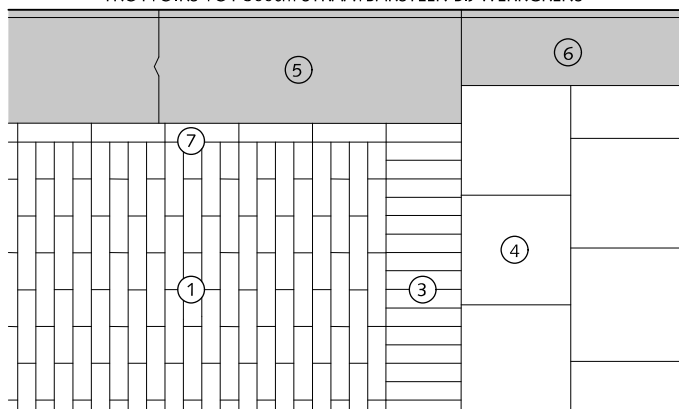
TROTTOIRS < 300cm STRAATBAKSTEEN RONDOM PUTDEKSELS



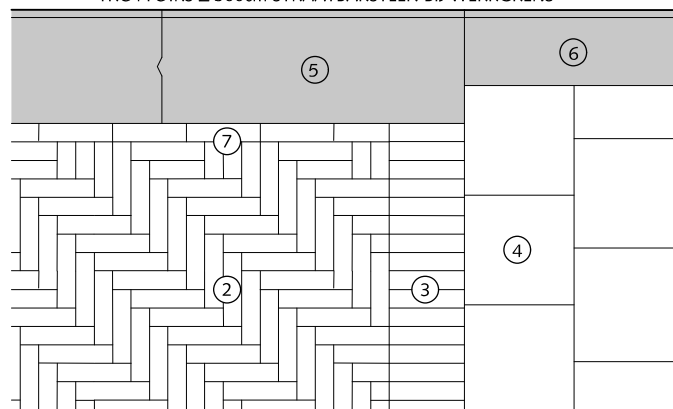
TROTTOIRS ≥ 300cm STRAATBAKSTEEN RONDOM PUTDEKSELS



TROTTOIRS TOT 300cm STRAATBAKSTEEN BIJ WERKRENS



TROTTOIRS ≥ 300cm STRAATBAKSTEEN BIJ WERKRENS



## TROTTOIRS STRAATBAKSTEEN RONDOM PUTDEKSELS EN BIJ WERKRENS

- ① Straatbaksteen waalmaat halfsteensverband mangaan
- ② Straatbaksteen waalmaat elleboogverband mangaan
- ③ Rollaag straatbaksteen waalmaat 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 waalmaat mangaan

Algemeen:

Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

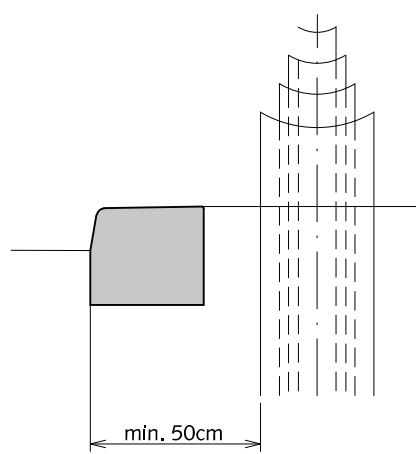
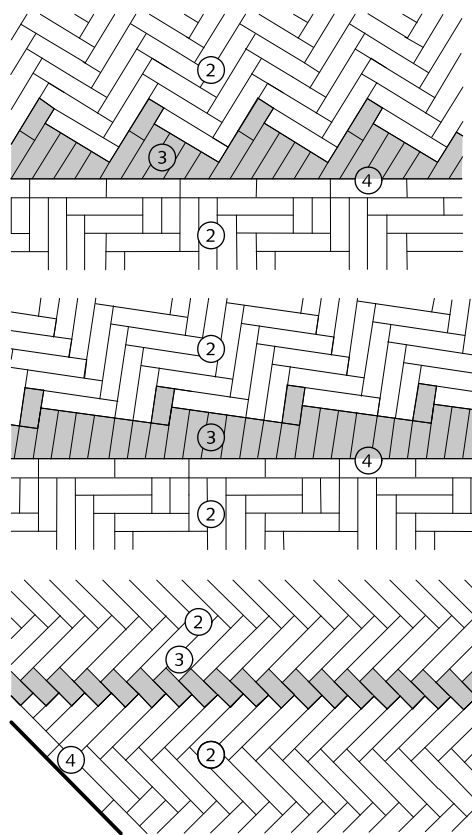
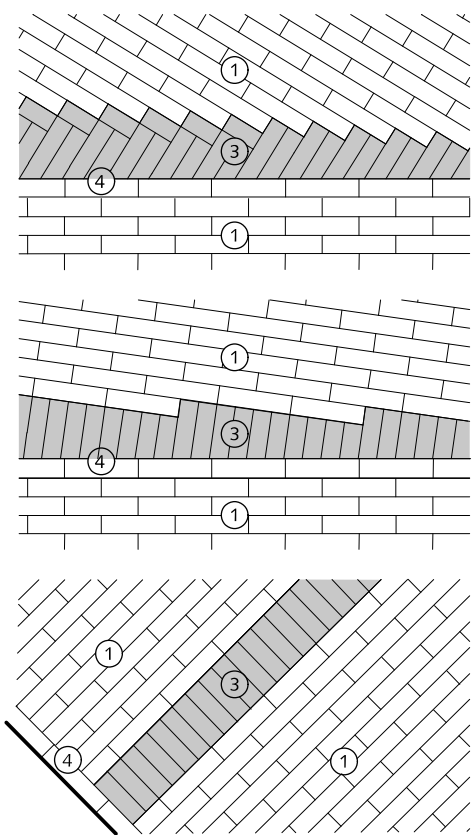


december 2013

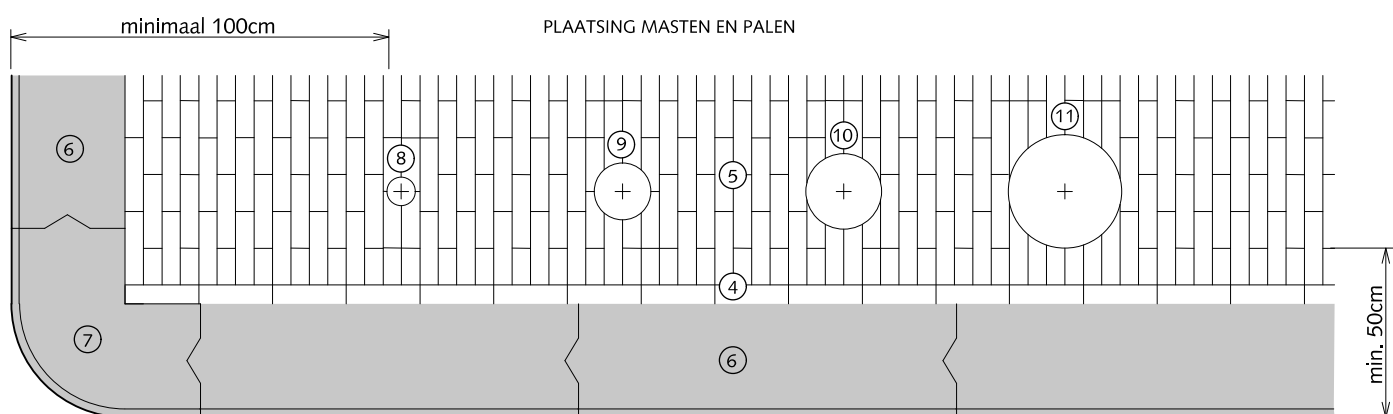
blad: HTR 02

TROTTOIRS < 300cm KAPNADEN

TROTTOIRS > 300cm KAPNADEN



ZIJAAANZICHT  
PLAATSING MASTEN



## TROTTOIRS KAPNADEN EN PLAATSING PALEN EN MASTEN

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

Algemeen:  
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.

- AFSTAND PAAL/MAST TOT BUITENZIJD HOEBLOK ALTIJD 1000MM
- AFSTAND HART PAAL/MAST TOT BUITENZIJD TROTTOIRBAND ALTIJD 600mm



Gemeente Den Haag

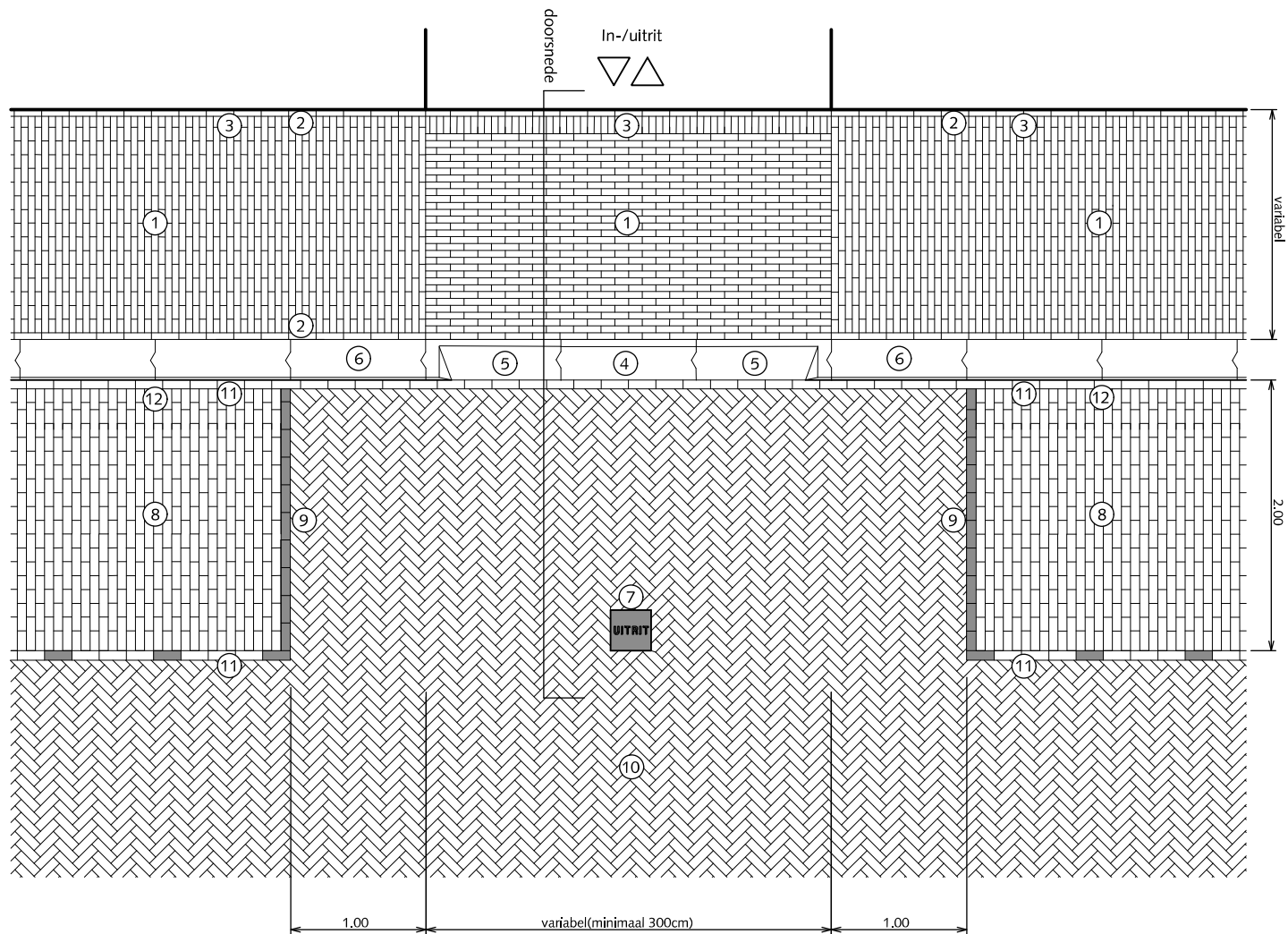
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HTR 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## TROTTOIRS INRITSITUATIE MET INRITBAND

- ① Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangan Trottoir  $\geq 300\text{cm}$  dan elleboogverband toepassen
- ② Streklaag straatbaksteen waalformaat mangan
- ③ Straatbaksteen waalformaat mangan 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 mangan
- ⑨ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑩ Rijweg straatbaksteen dikformaat keperverband mangan
- ⑪ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangan
- ⑫ Straatbaksteen dikformaat mangan op maat maken

Algemeen:  
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



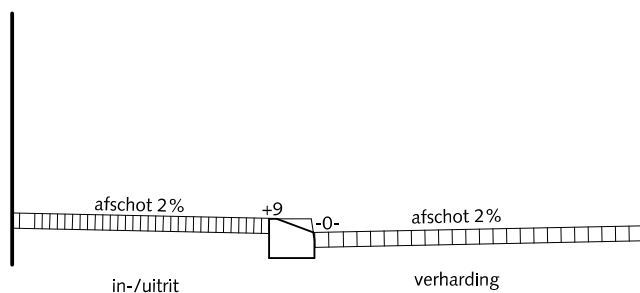
Gemeente Den Haag

december 2013

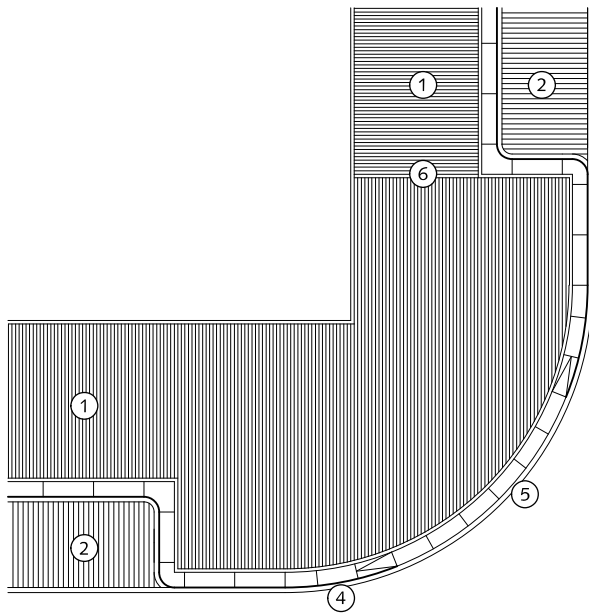
HOFSTADKWALITEIT

blad: HTR 04

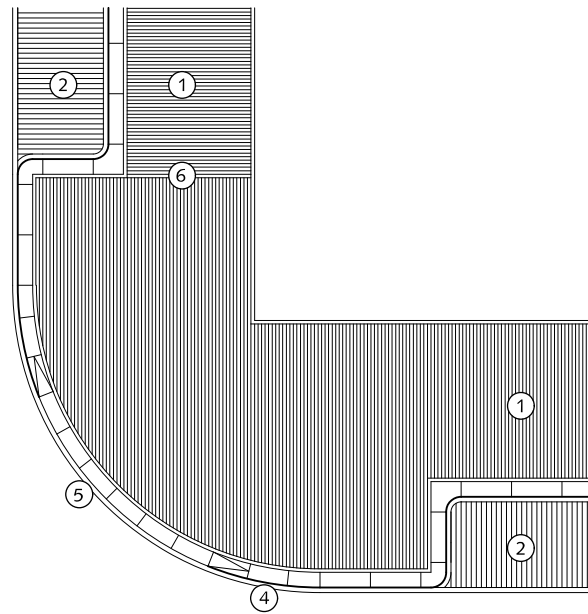
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PRINCIPE DOORSNEDE

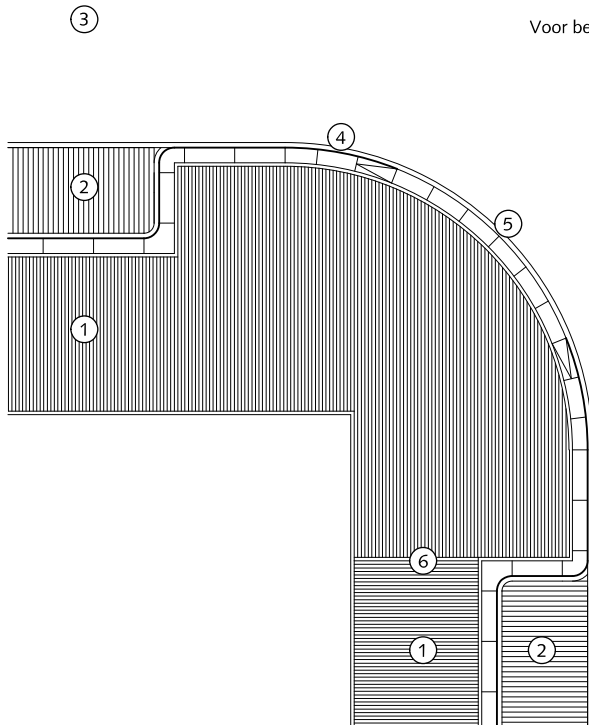


③

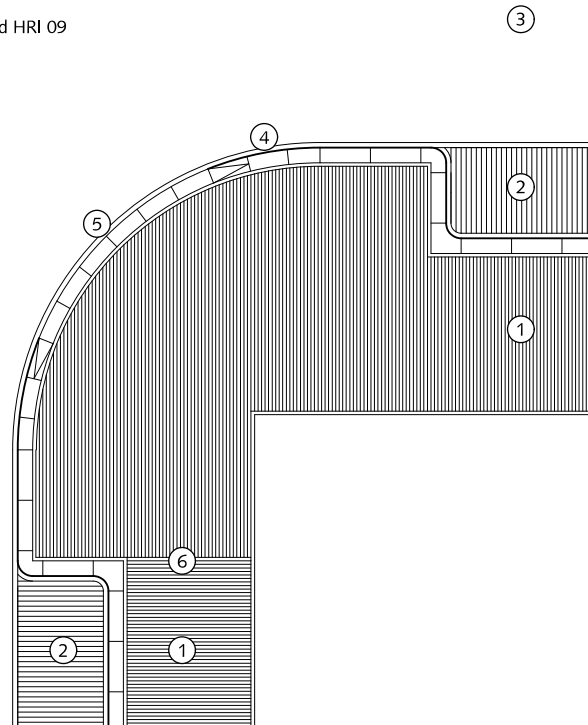


③

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



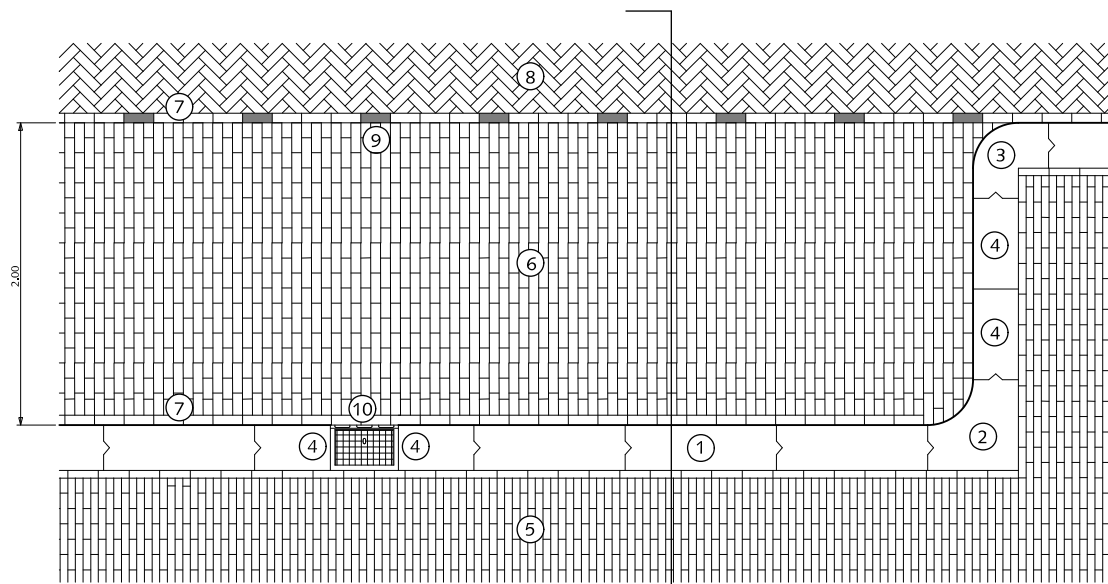
schaal 1:150

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

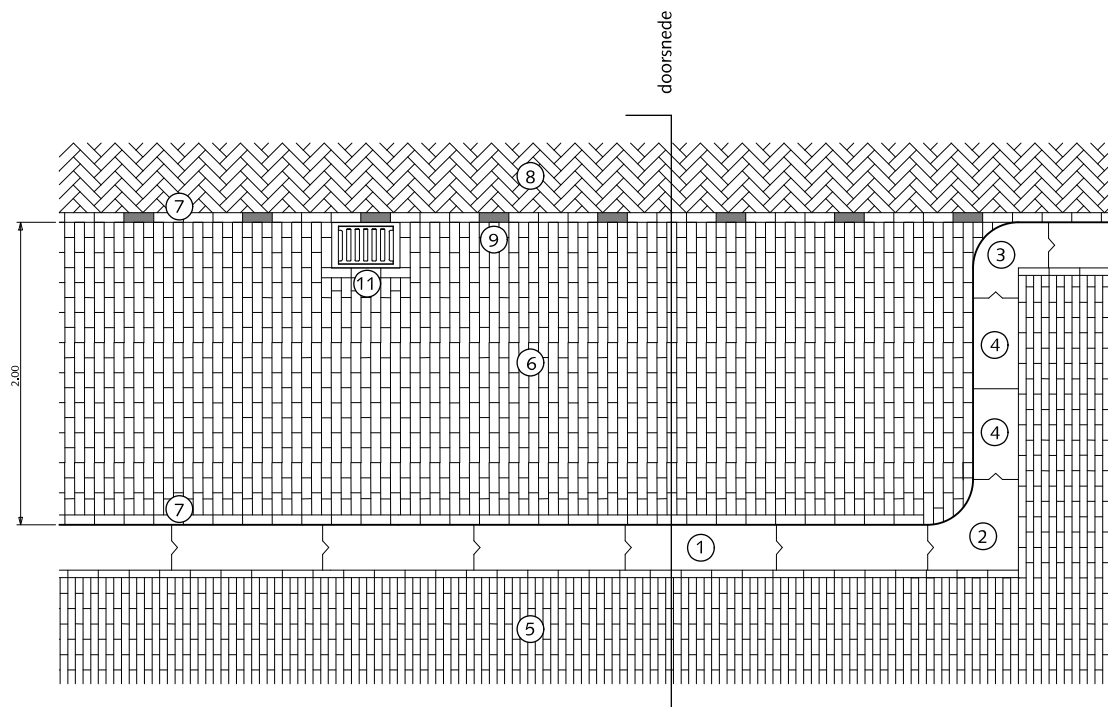
blad: HTR 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



afschot 2% rijweg  
afschot 2% parkeren  
afschot 2% trottoir

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



afschot 2% rijweg  
afschot 2% parkeren  
afschot 2% trottoir

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 mangan halfsteensverband  
Trottoir > 300cm breed dan elleboogverband toepassen
- ⑥ Straatbaksteen dikformaat mangan halfsteensverband
- ⑦ Straatbaksteen dikformaat mangan streklaag
- ⑧ Straatbaksteen dikformaat mangan keperverband
- ⑨ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑩ Trottoirkolk 30x45cm
- ⑪ Straatkolk 30x45cm

Algemeen:  
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag

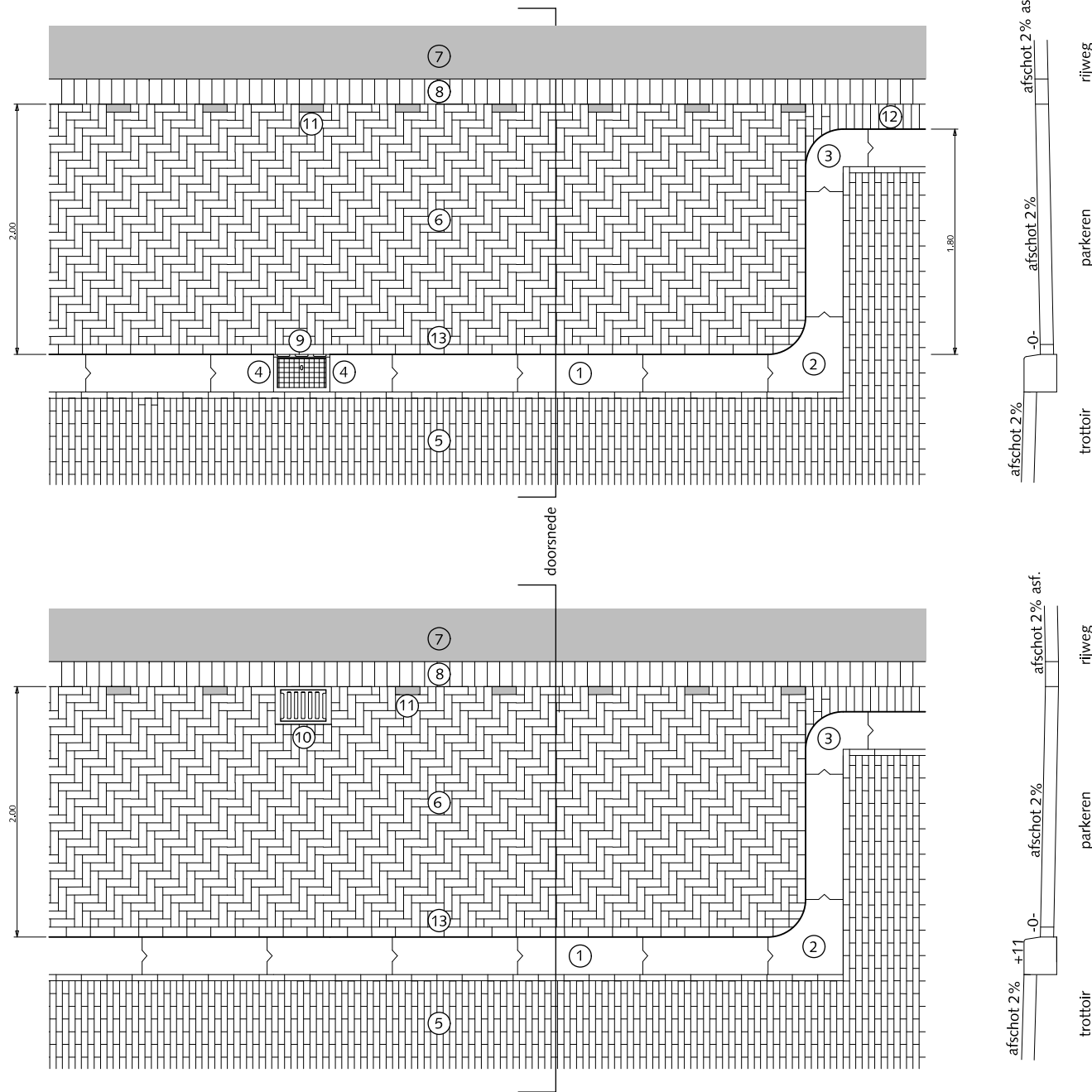
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HPA 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





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

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

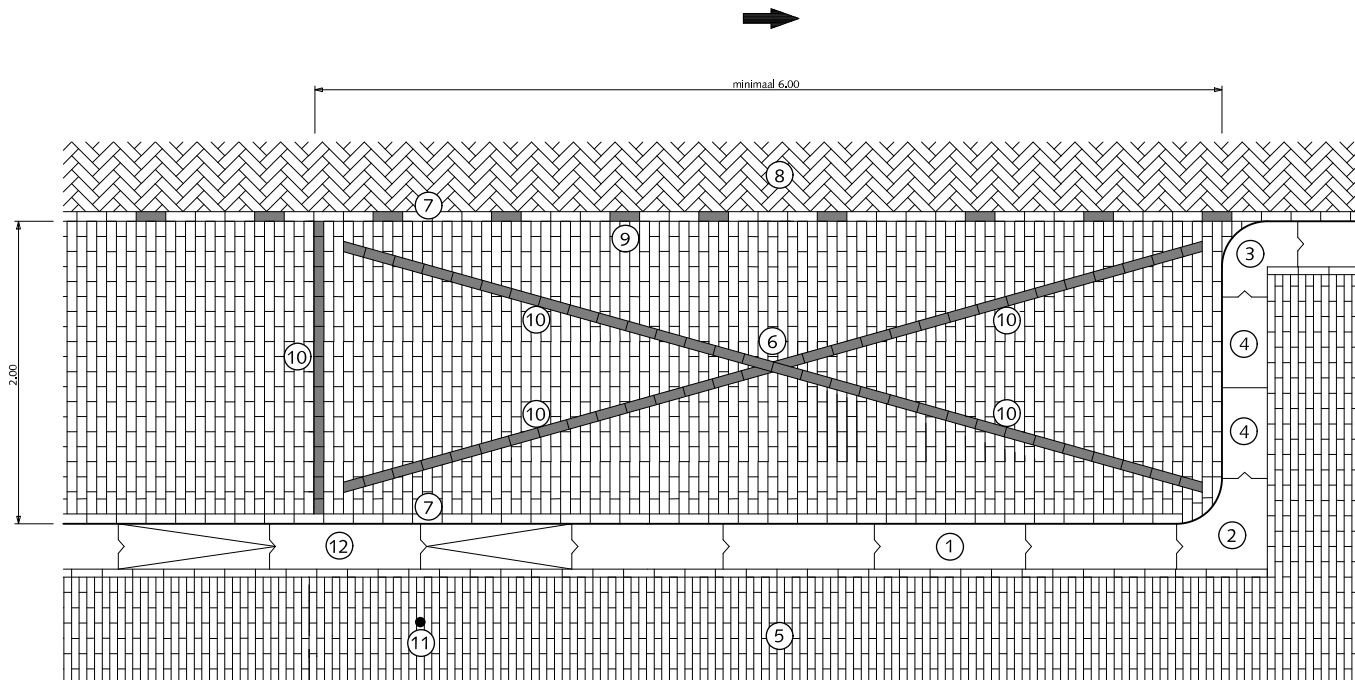
HOFSTADKWALITEIT

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



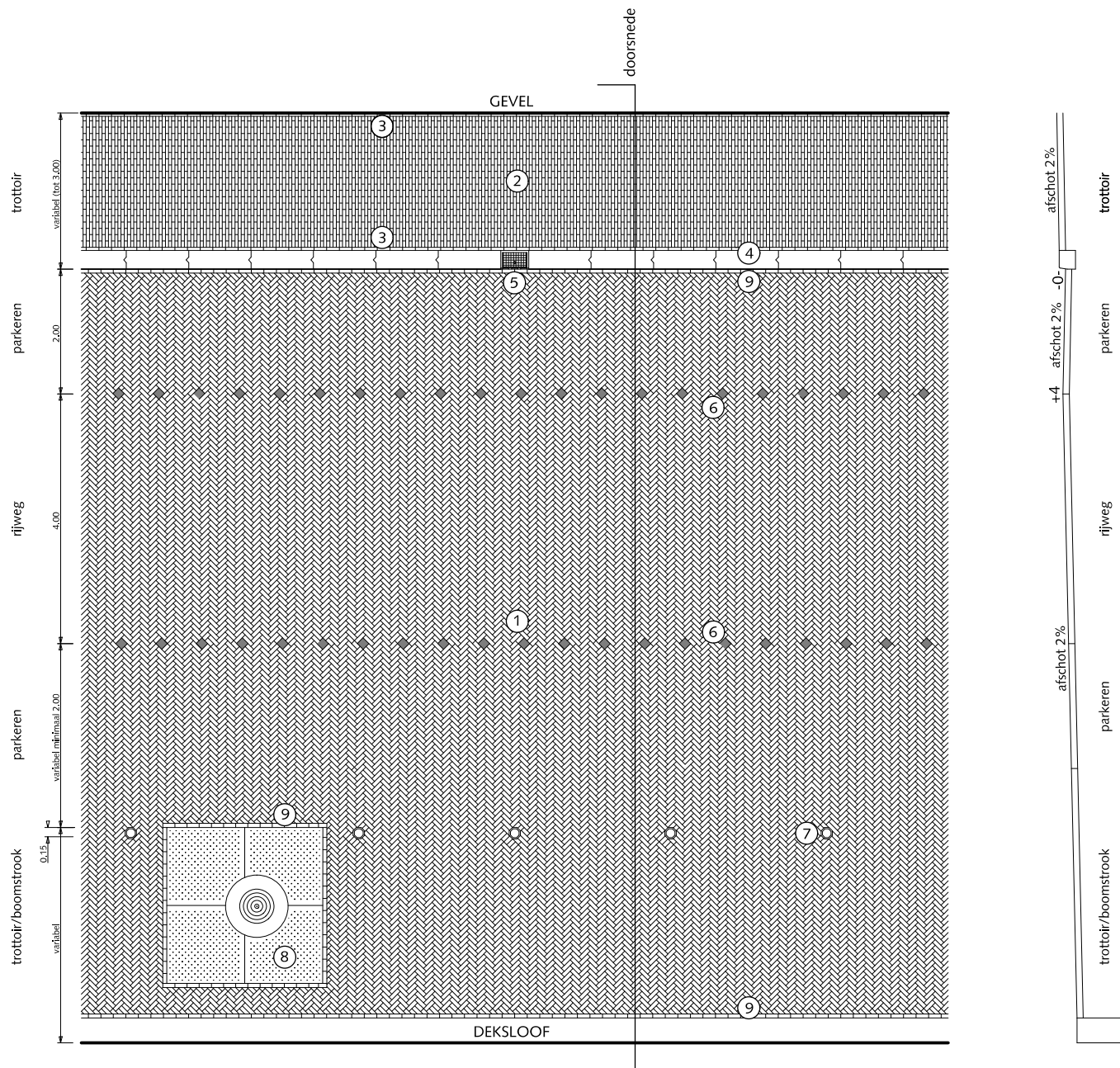
schaal 1:50

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.



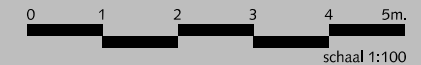
Gemeente Den Haag

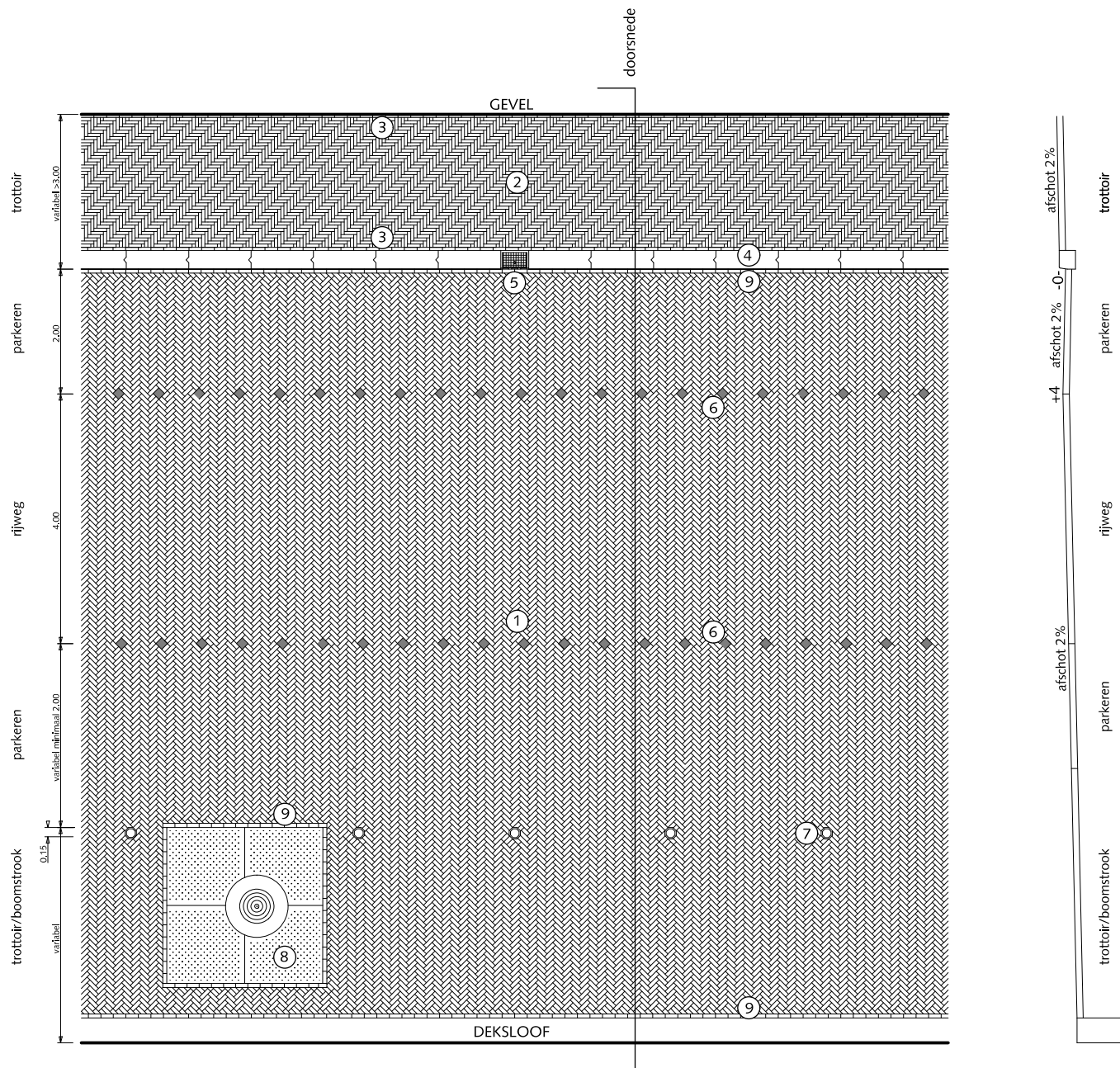
december 2013

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

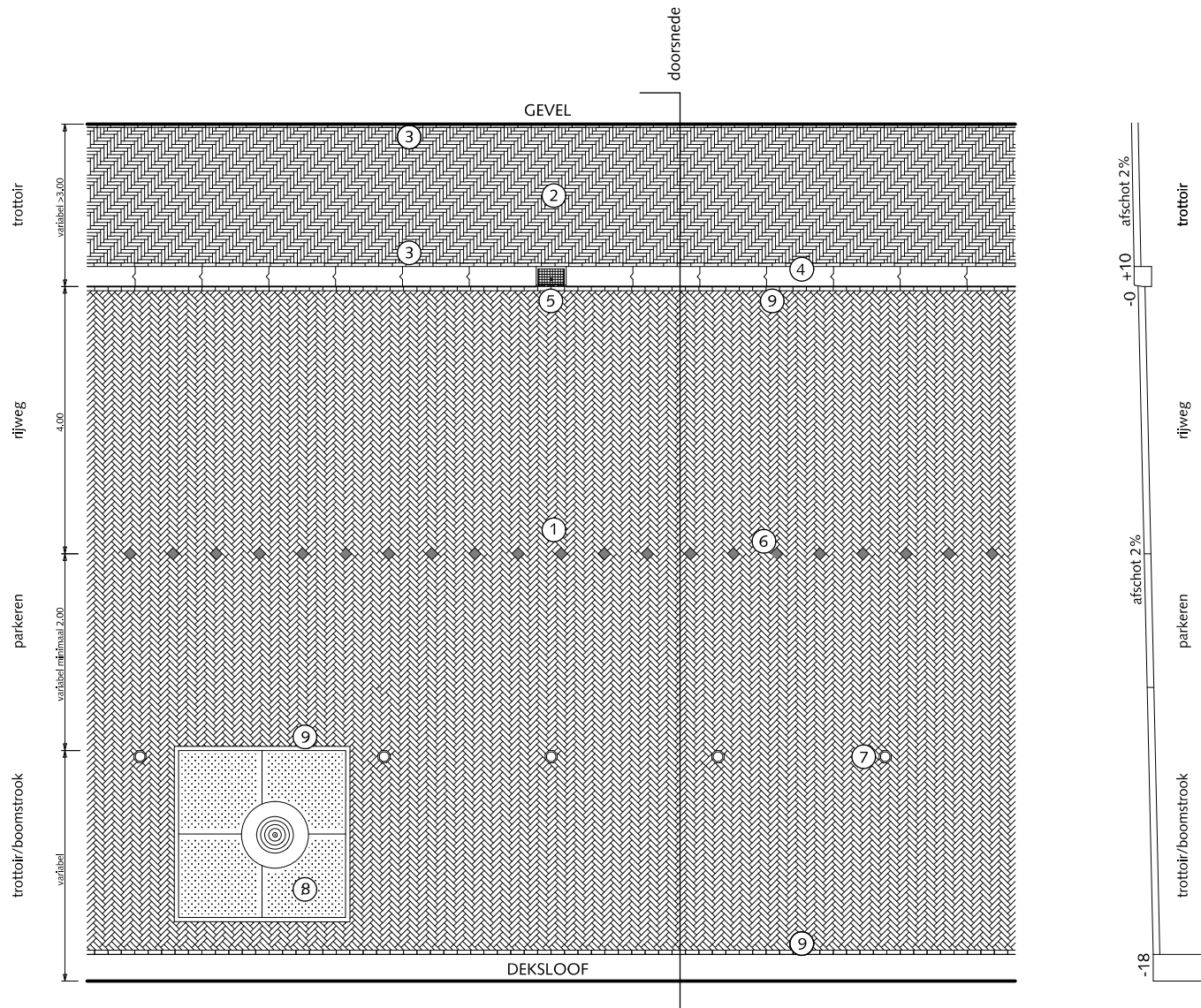
december 2013

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

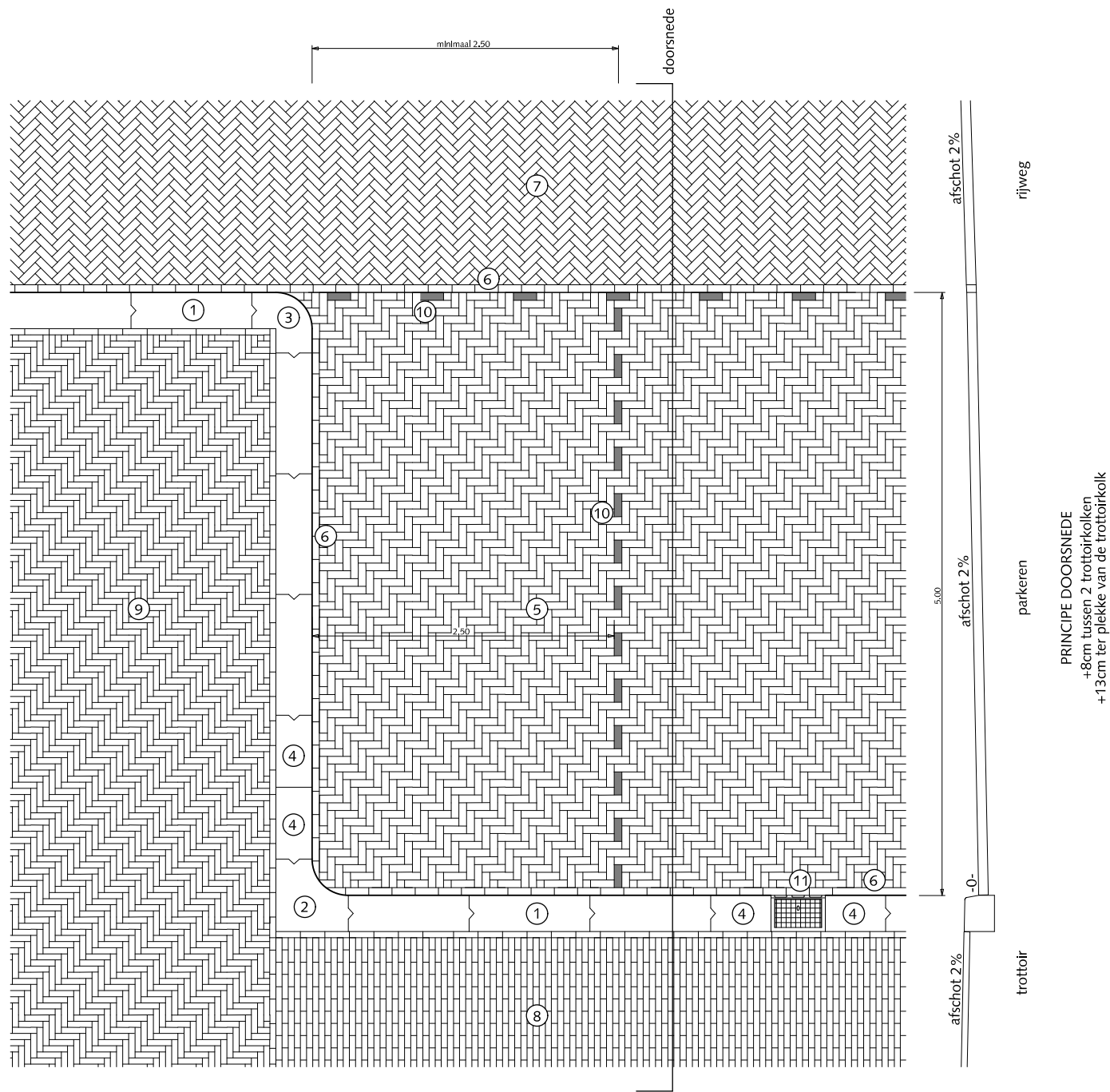
december 2013

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 in straten.



Gemeente Den Haag

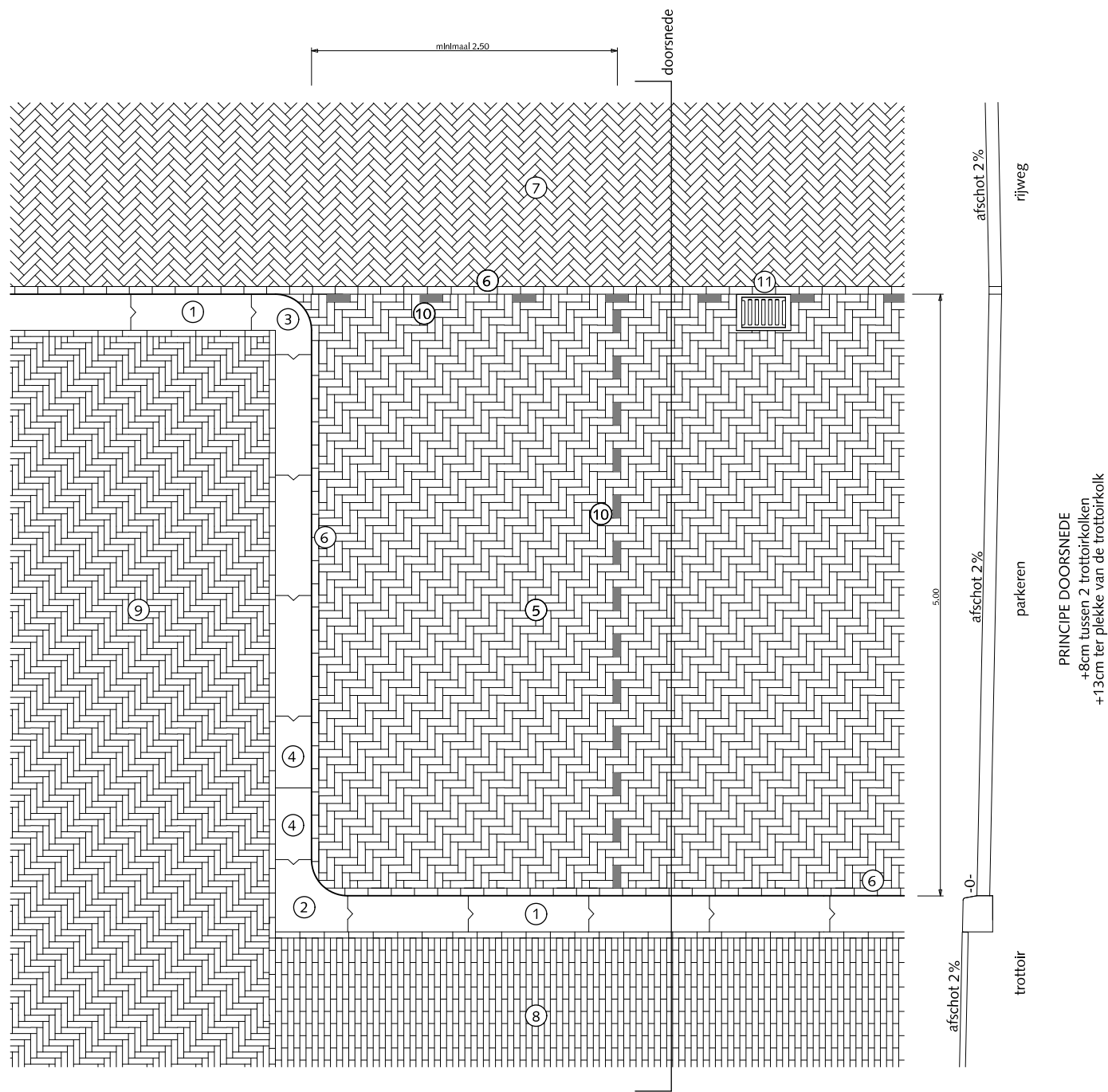
december 2013

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=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 Straatkolk 30x45cm

Algemeen:  
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

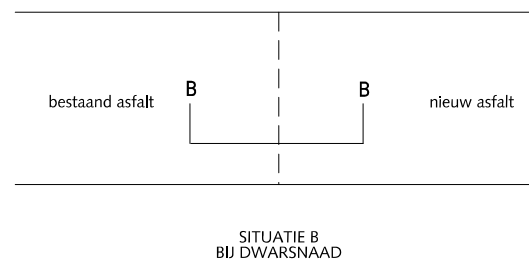
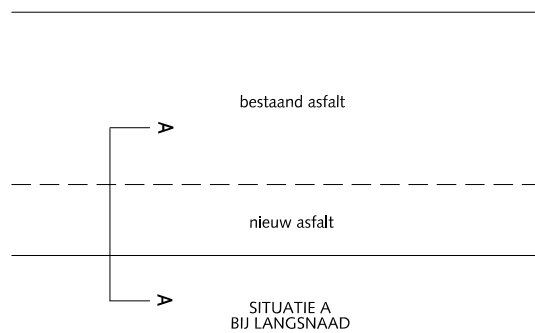
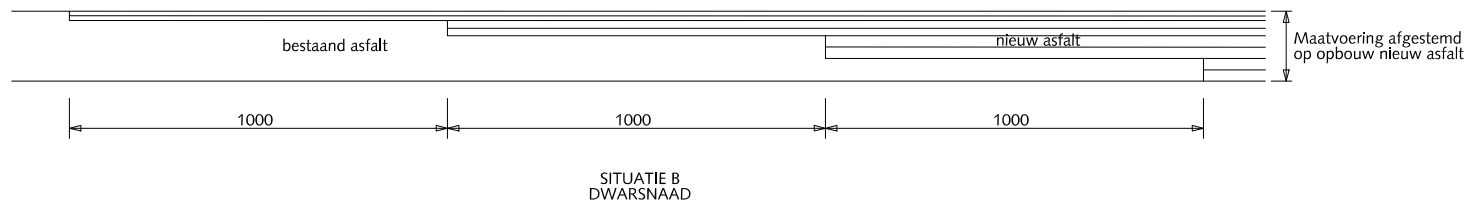
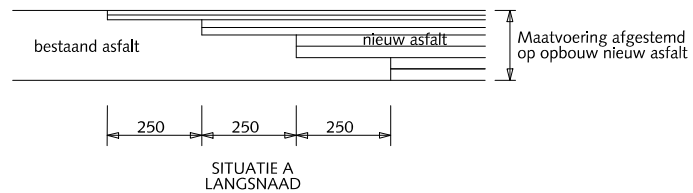
blad: HPA 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## RIJWEGEN

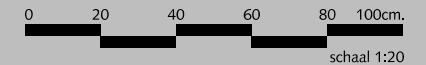
HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGSWEG  
OVERGANG VAN BESTAAND ASFALT  
NAAR NIEUW ASFALT MET LANGS  
OF DWARSNAAD



Gemeente Den Haag

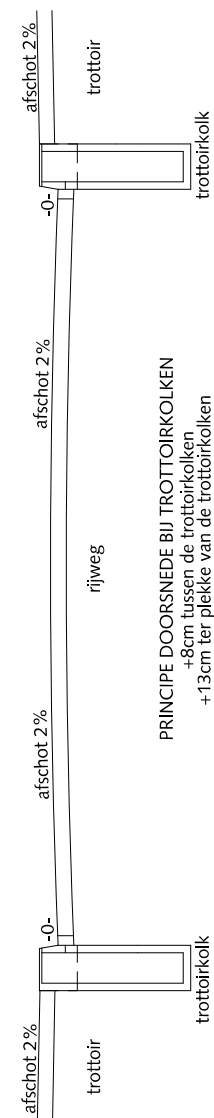
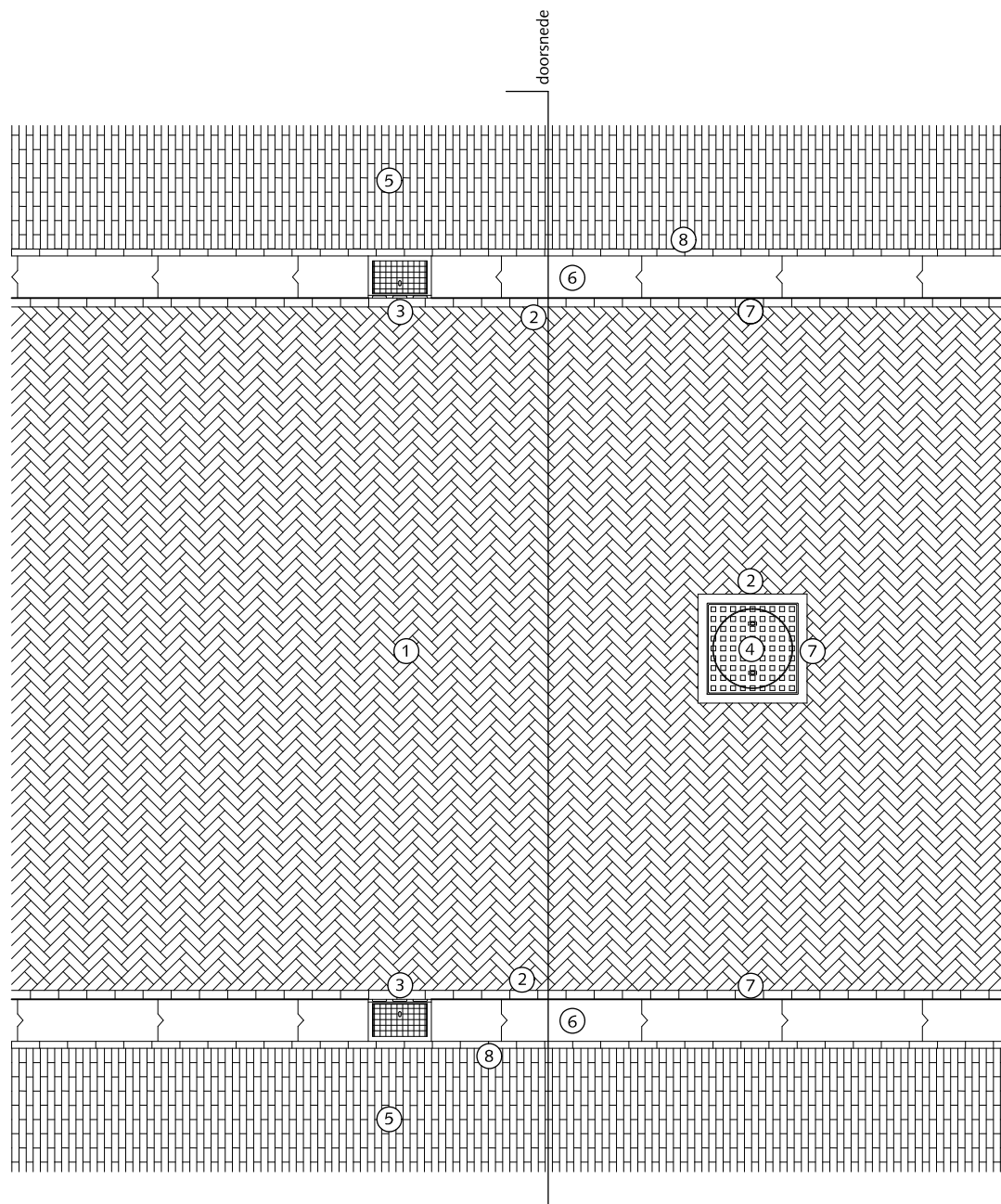
HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



december 2013

blad: HRI 01



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

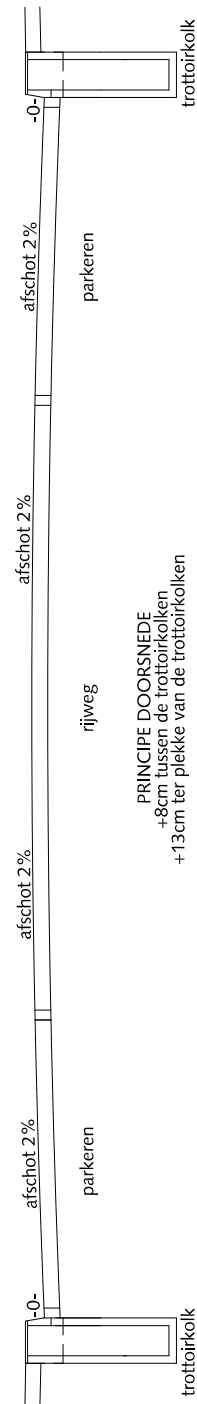
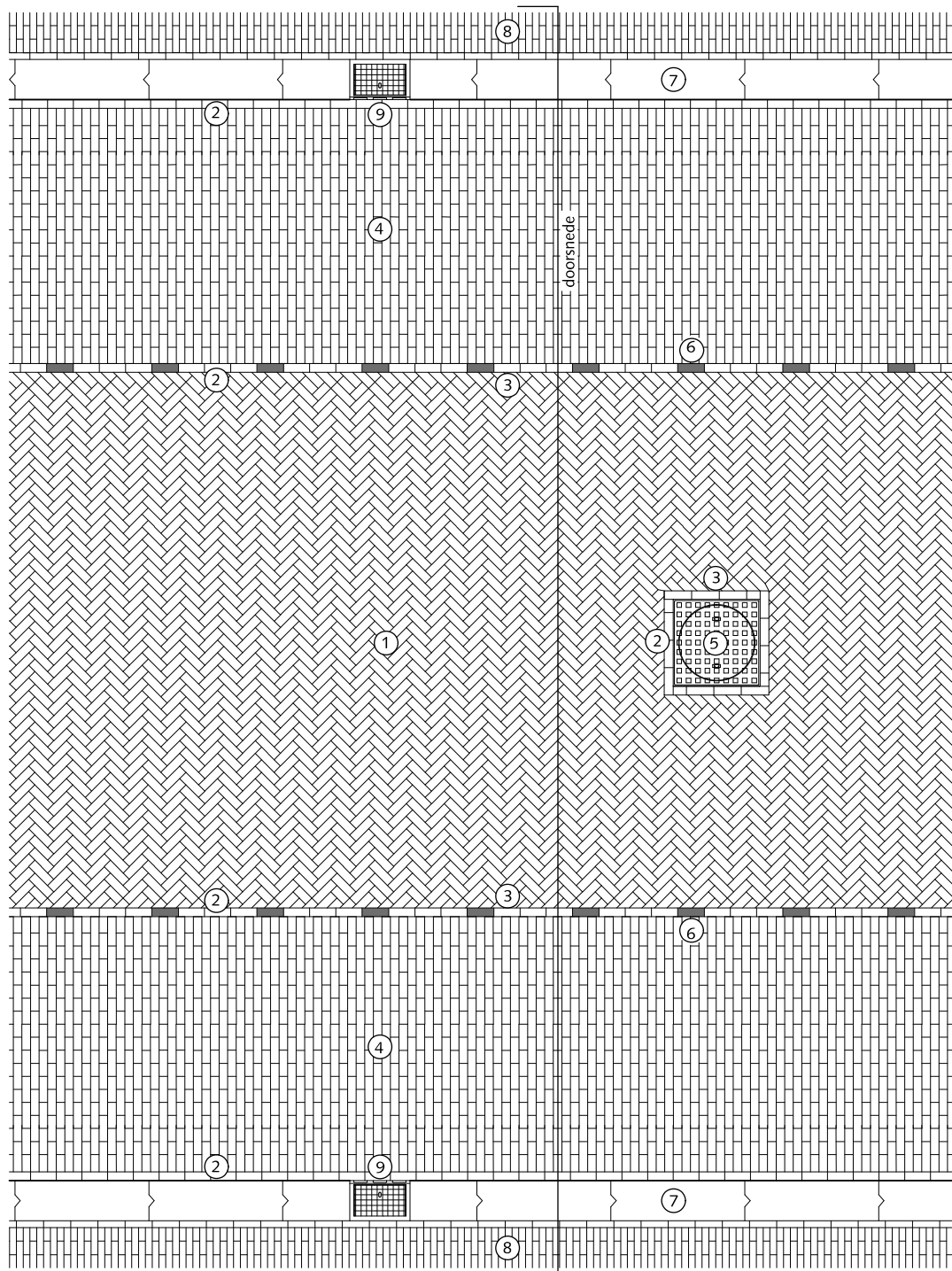
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HRI 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
 STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## RIJWEGEN SITUATIE MET PARKEREN EN AFWATERING NAAR TROTTOIRKOLK

- ① Straatbaksteen dikformaat mangaan keperverband
- ② Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ③ Straatbaksteen dikformaat mangaan gezaagd (nooit 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



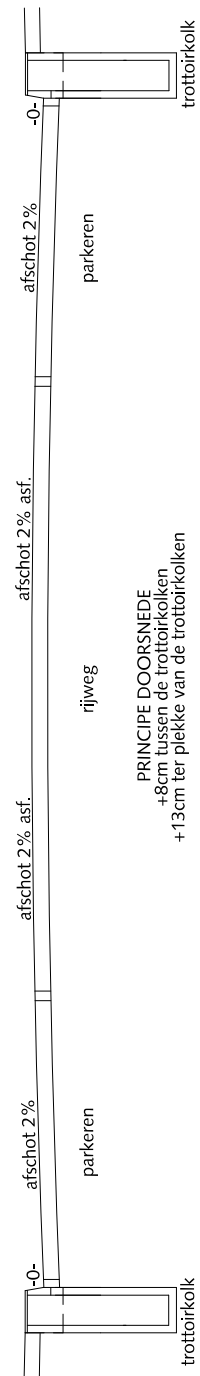
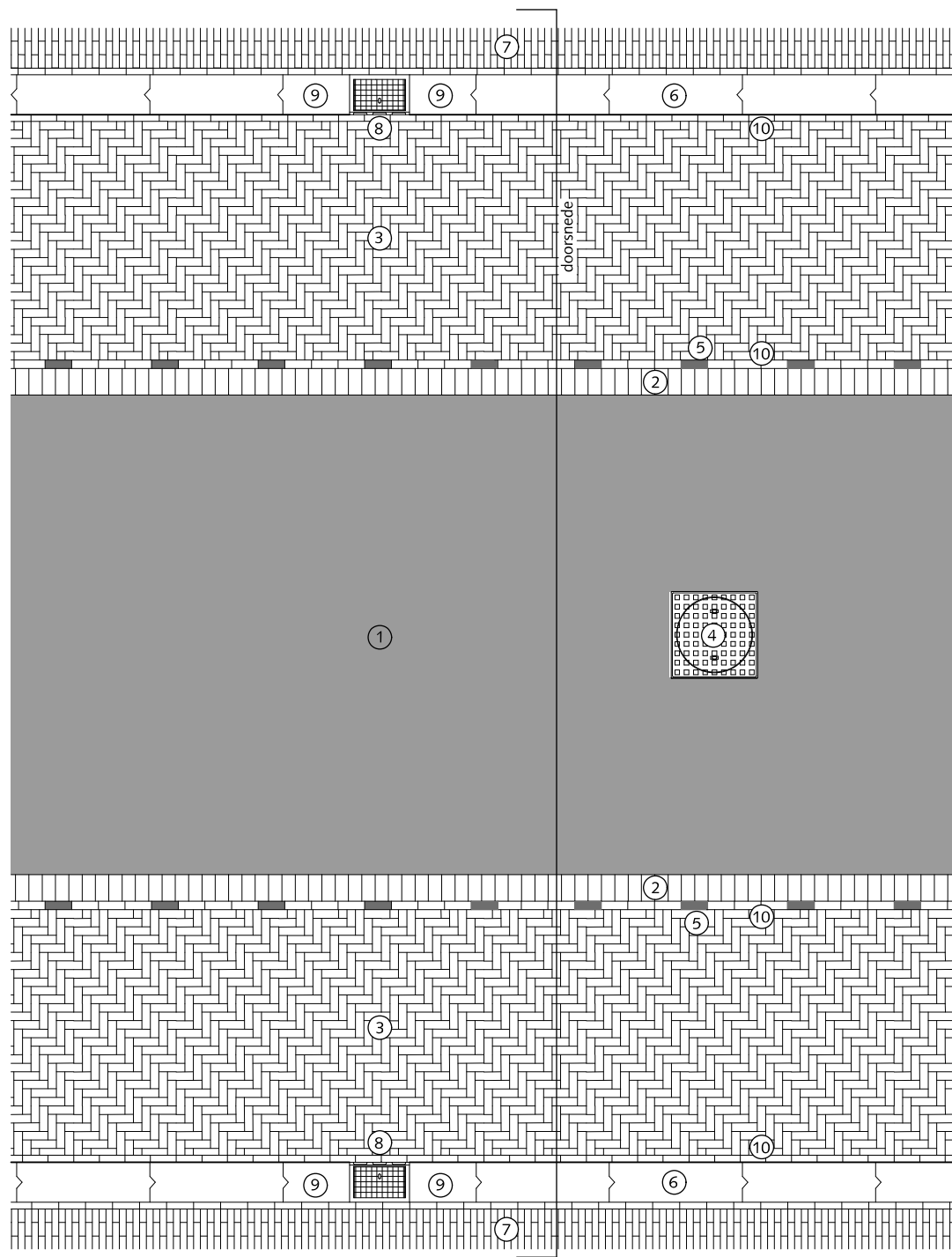
schaal 1:50

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 Strek laag straatbaksteen dikformaat mangaan

Algemeen:  
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



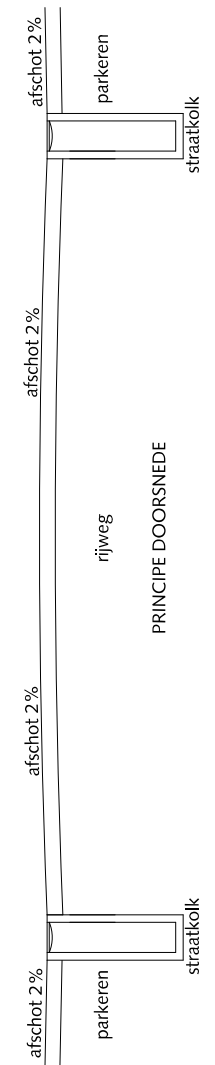
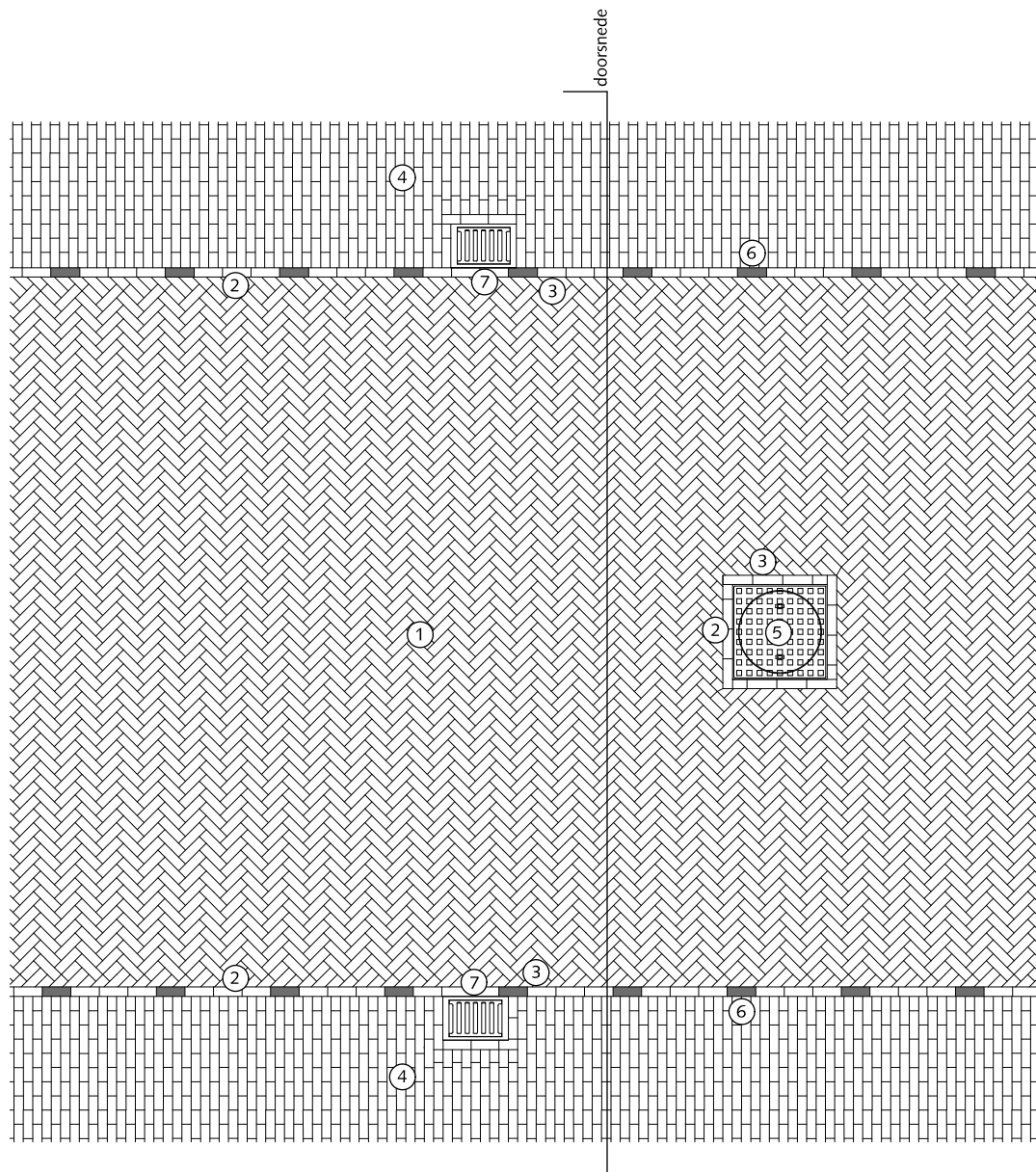
Gemeente Den Haag

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

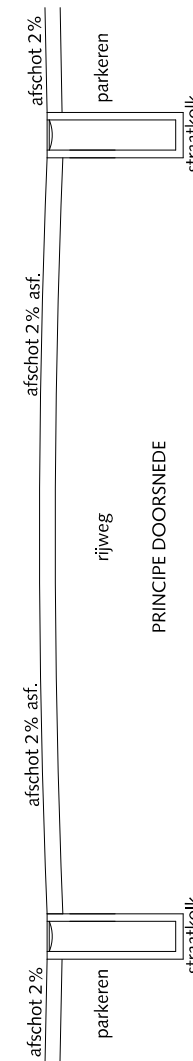
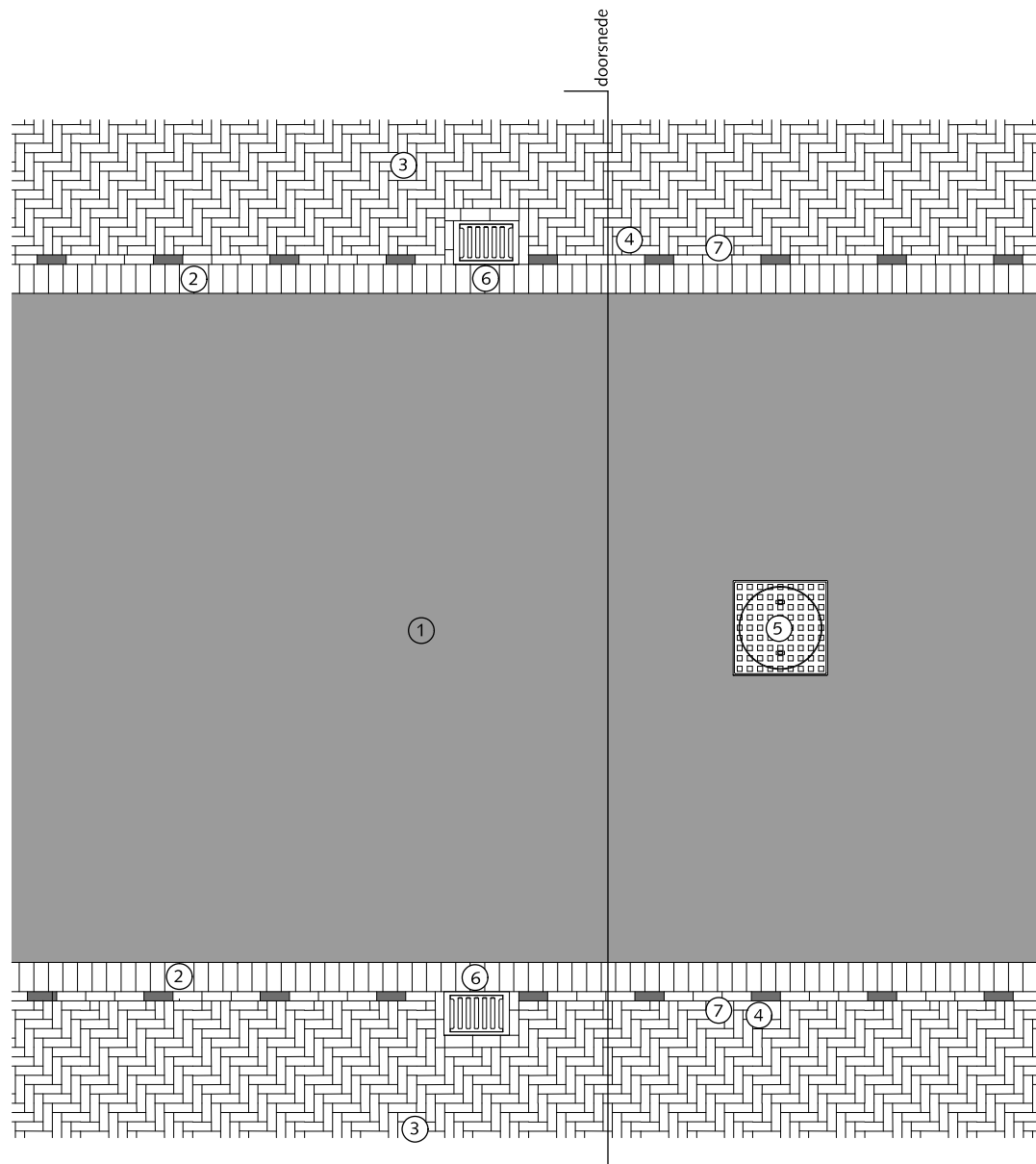
HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



december 2013

blad: HRI 05



## RIJWEGEN

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

- ① Asphalt 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

HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

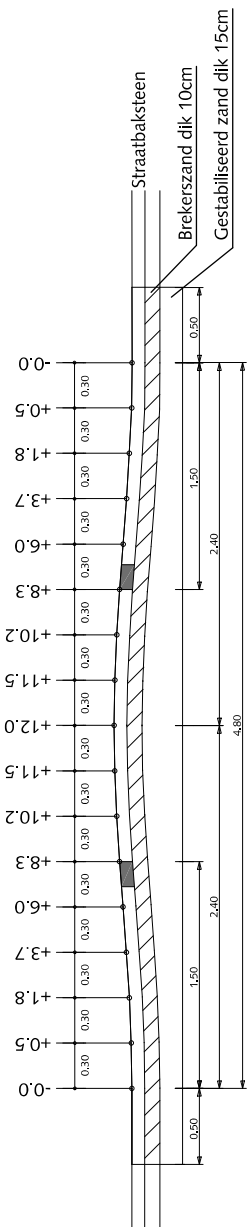


schaal 1:50

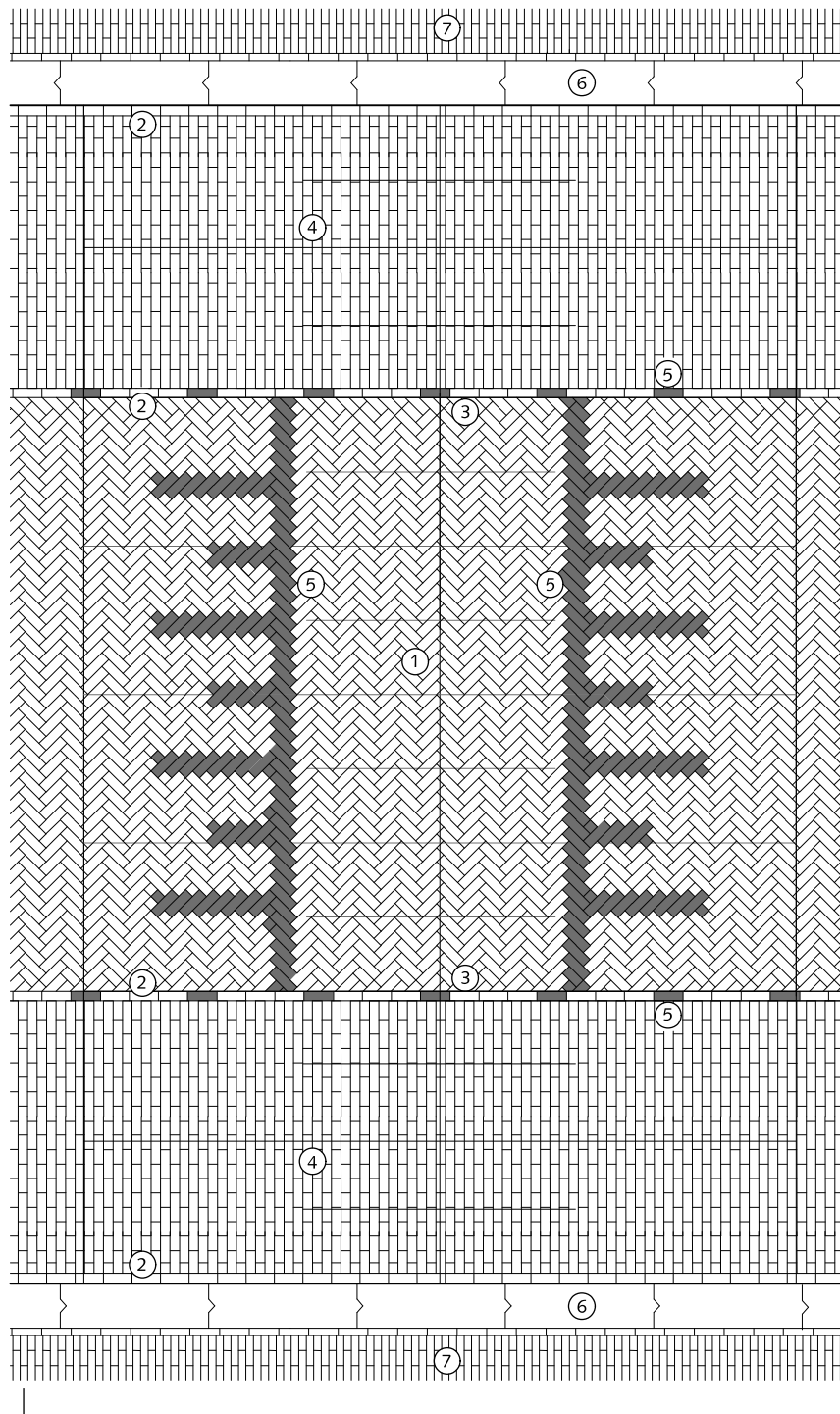
december 2013

blad: HRI 06



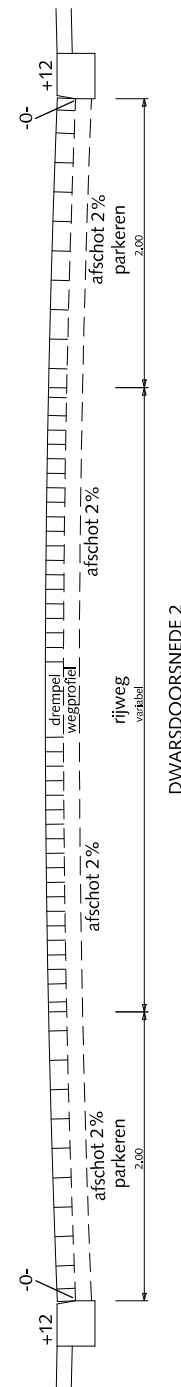


DWARSDOORSNEDE 1



DWARSDOORSNEDE 1

DWARSDOORSNEDE 2



DWARSDOORSNEDE 2

## RIJWEGEN SINUSVORMIGE DREMPEL 30km/h IN ELEMENTENVERHARDING

- ① Straatbaksteen dikformaat mangaan keperverband
- ② Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ③ Straatbaksteen dikformaat mangaan op maat
- ④ Straatbaksteen dikformaat mangaan halfsteensverband
- ⑤ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑥ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ⑦ Straatbaksteen waalformaat mangaan halfsteensverband  
Trottoir > 300cm breed dan elleboogverband toepassen

### Algemeen:

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



Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

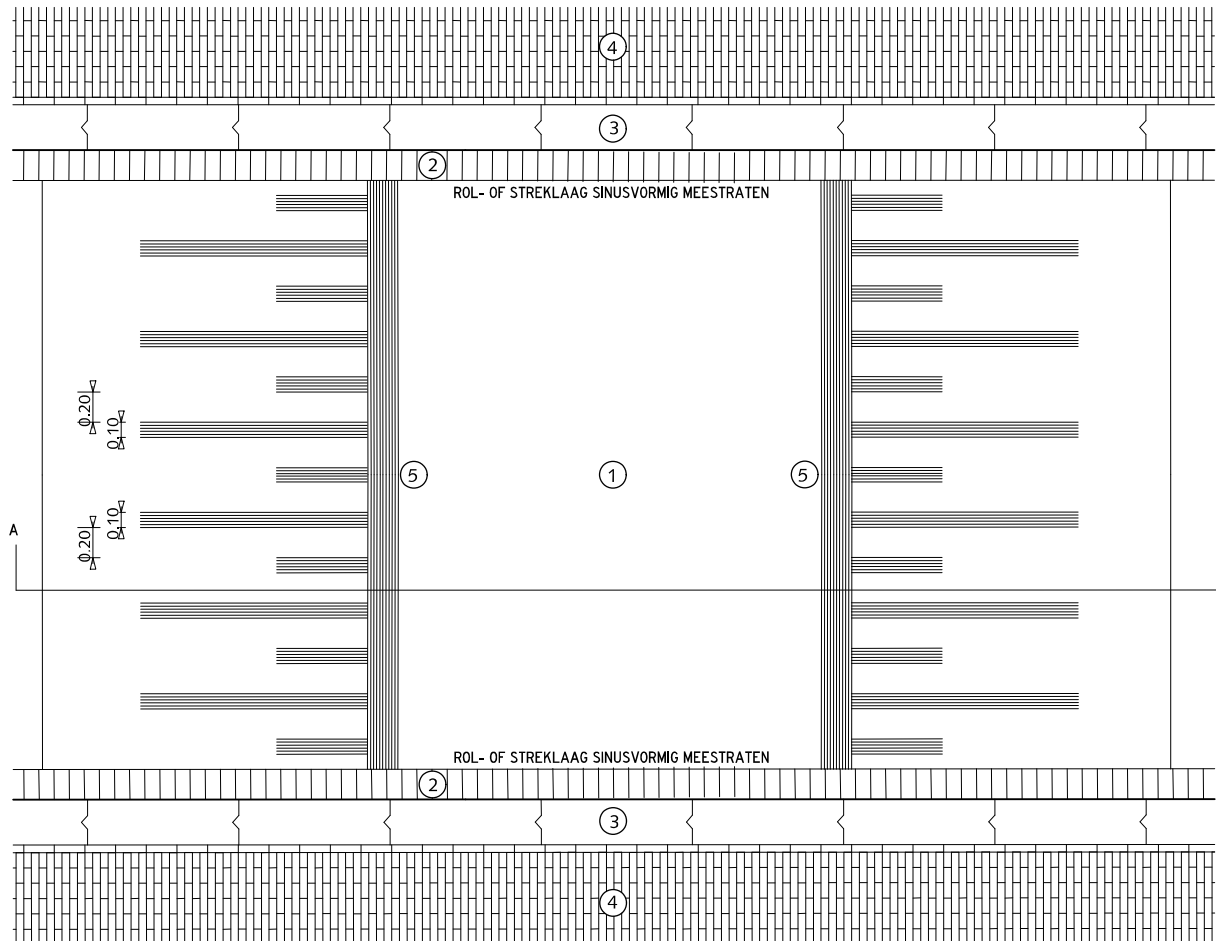
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



schaal 1:50

december 2013

blad: HRI 07



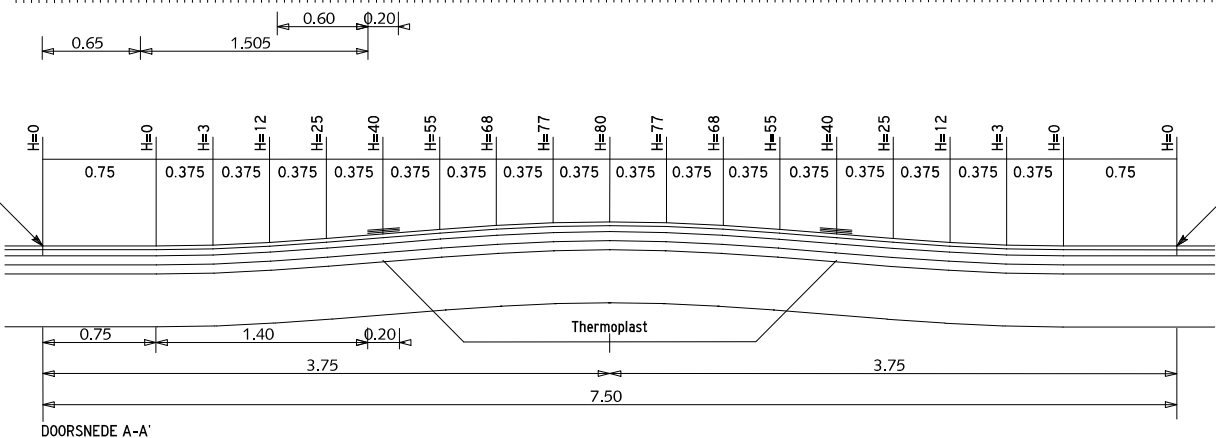
## RIJWEGEN

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

- ① Asfalt zwart  
Rollaag betonstraatstenen keiformaat zwart
- ② 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.R.IJ.1

Bij bestaand asfalt  
frezen volgens  
detail R.R.IJ.1

Asfaltbeton

Menggranulaat 0/31.5



Gemeente Den Haag

december 2013

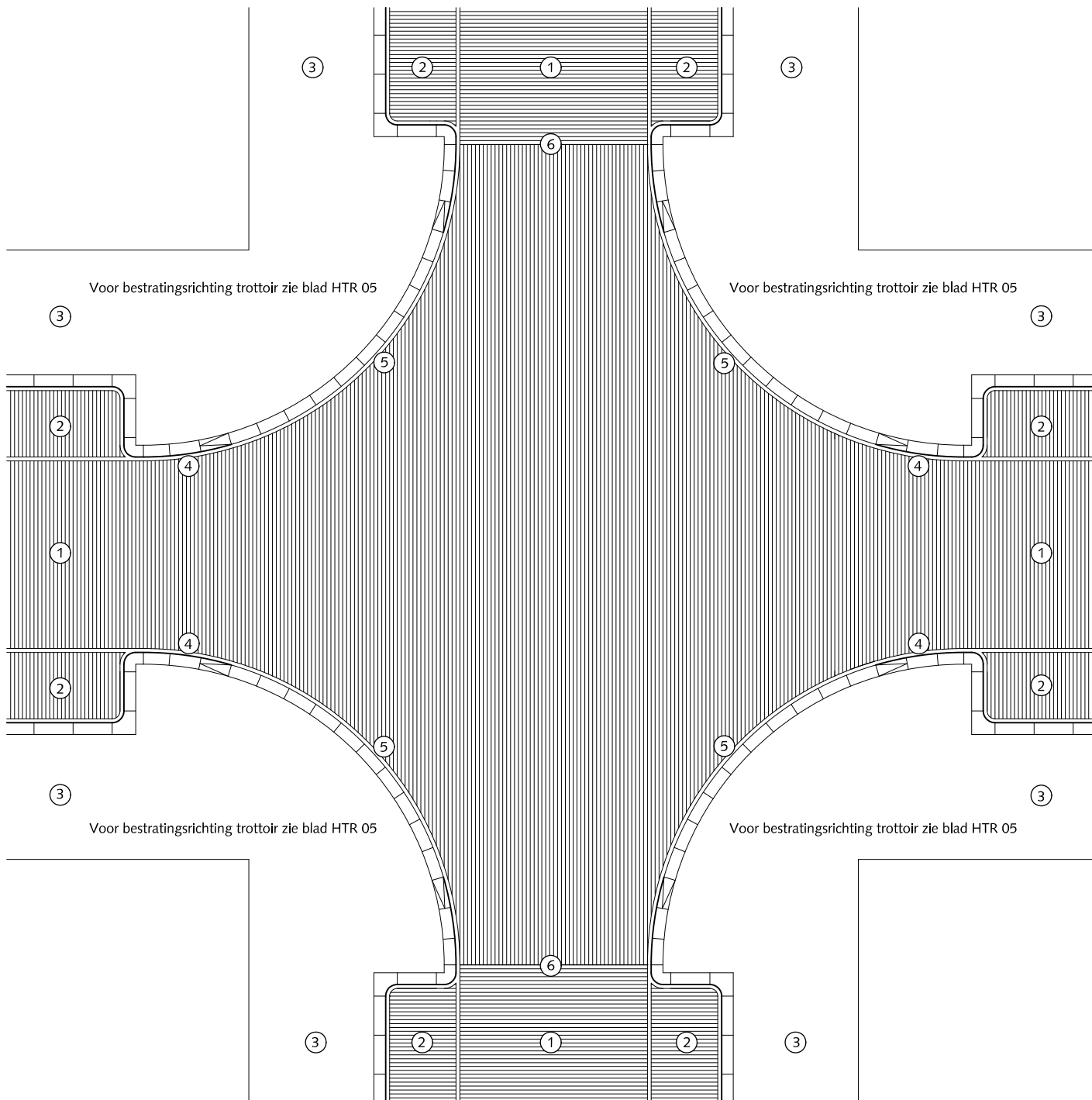
HOFSTADKWALITEIT

blad: HRI 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



schaal 1:50



## 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 instraten.



Gemeente Den Haag



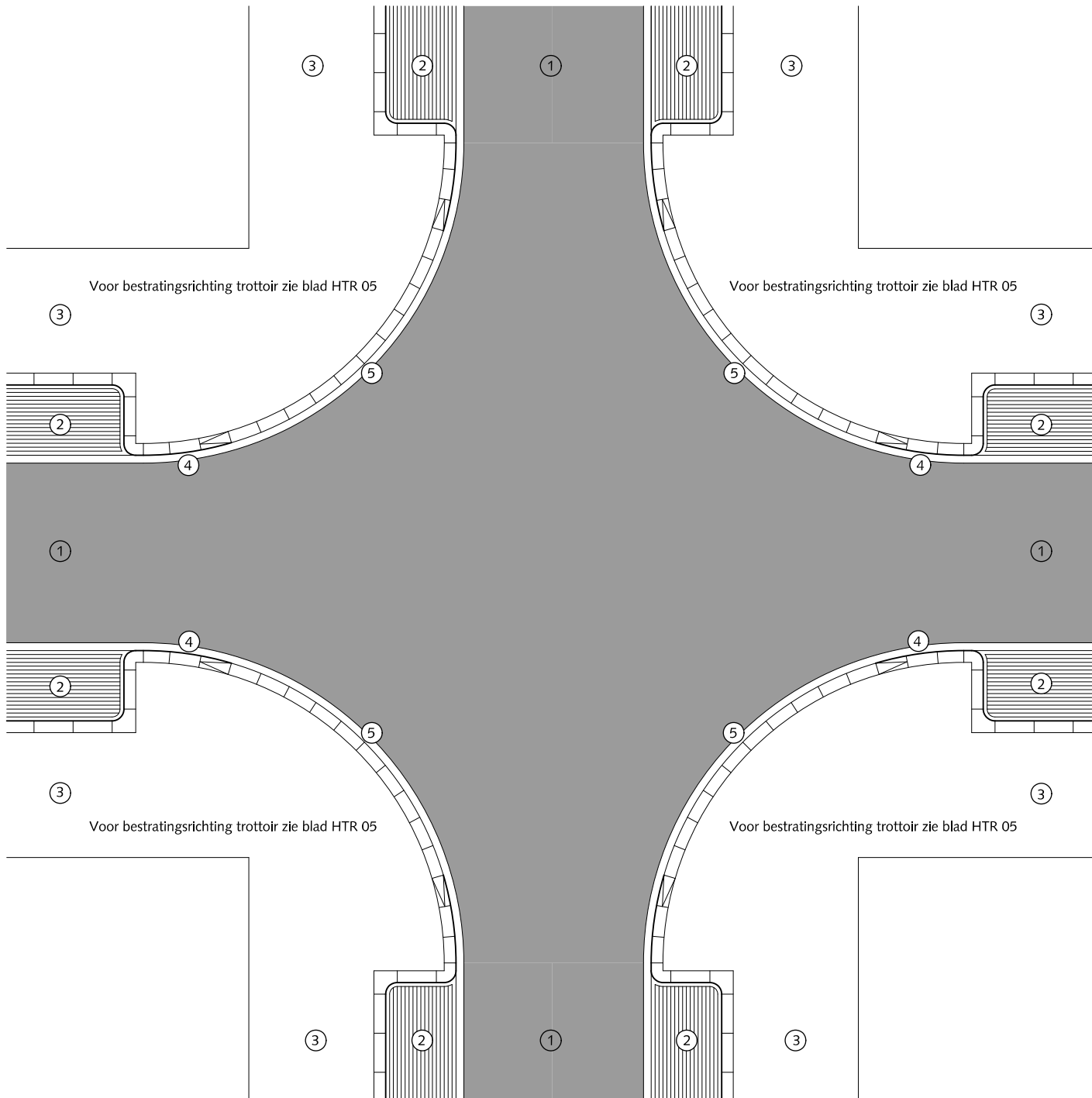
schaal 1:150

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



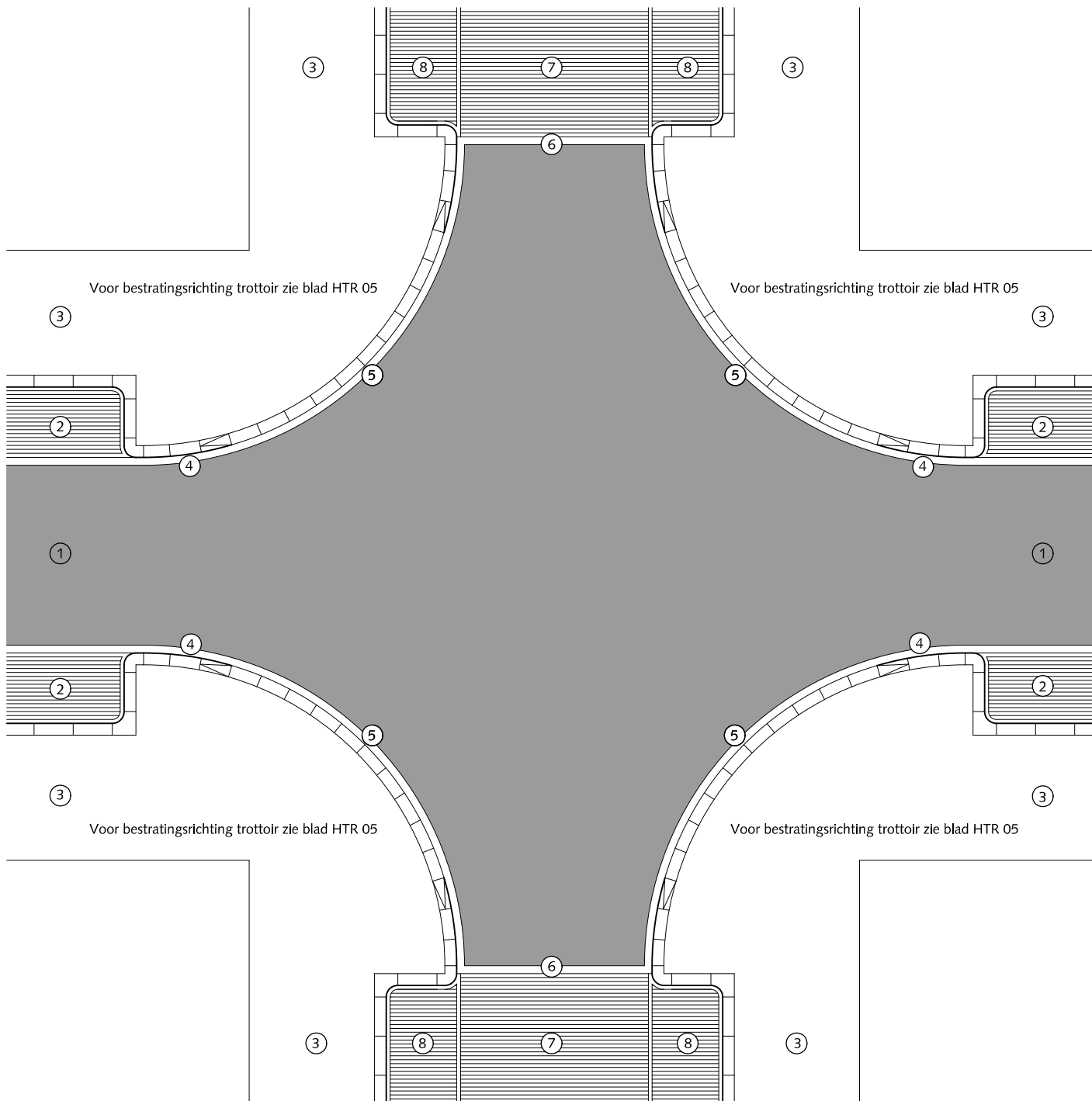
schaal 1:150

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 tangentpunt 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



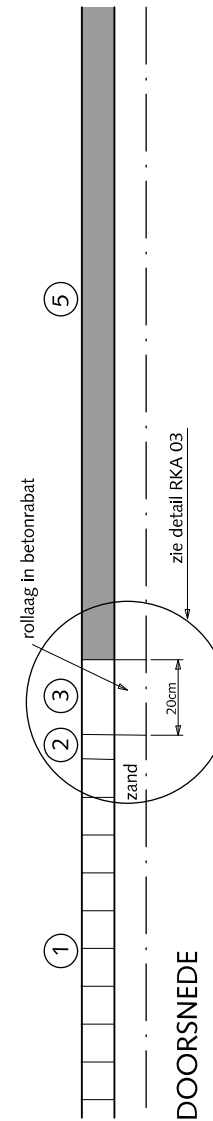
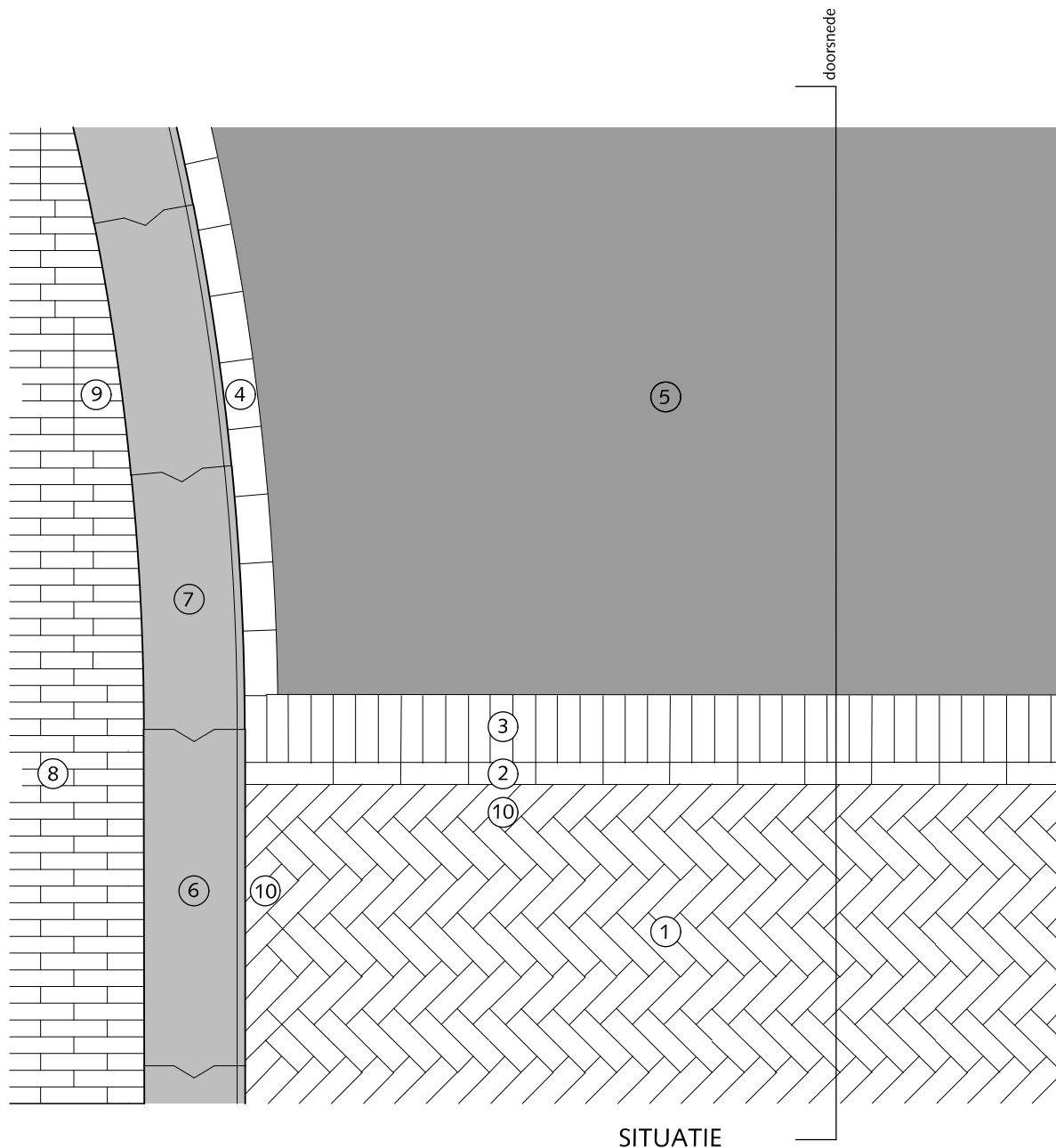
schaal 1:150

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:

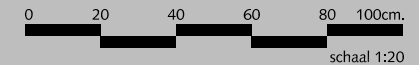
Geen klinkers kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

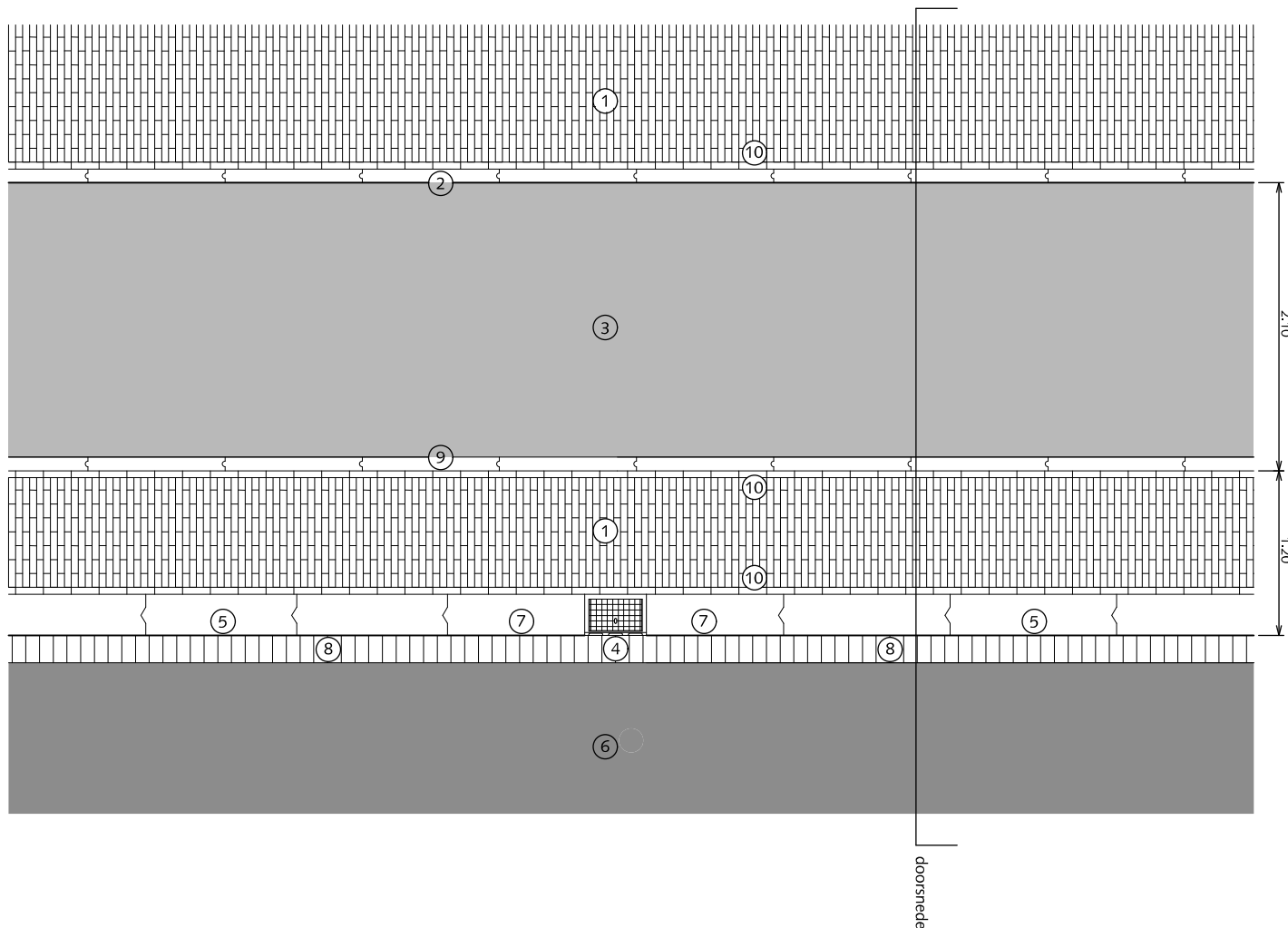
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



december 2013

blad: HRI 12

## FIETSVOORZIENINGEN TROTTOIR - FIETSPAD - RIJWEG ÉÉNRICHTING (ASFALT)



- 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  
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.



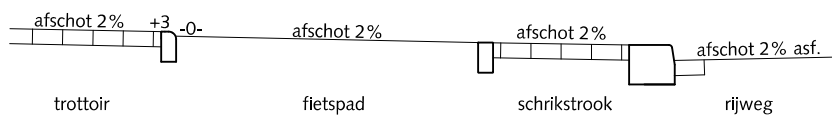
Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HFI 01

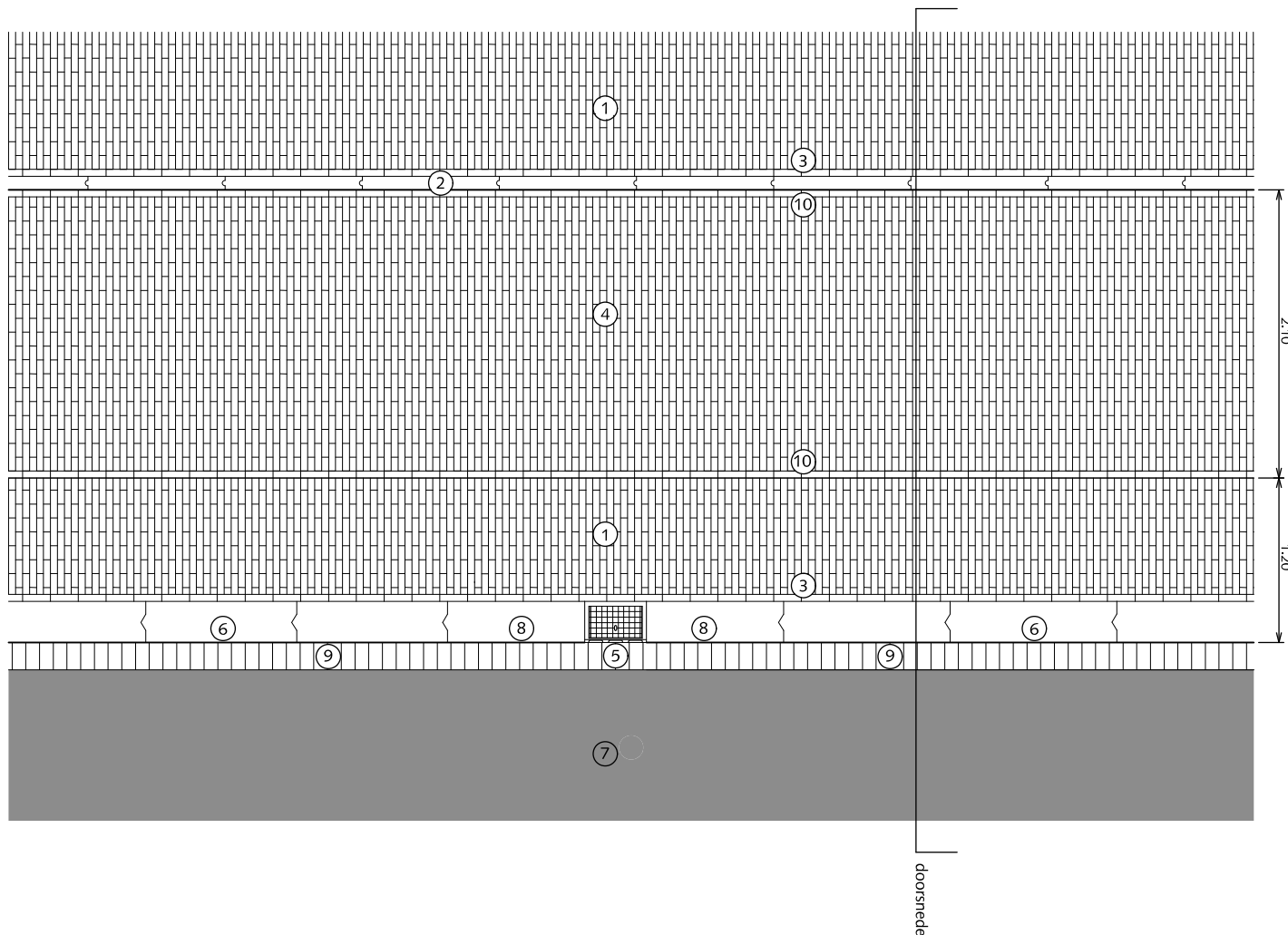
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PRINCIPE DOORSNEDE



## FIETSVOORZIENINGEN TROTTOIR - FIETSPAD - RIJWEG ÉÉNRICHTING (KLINKERS)



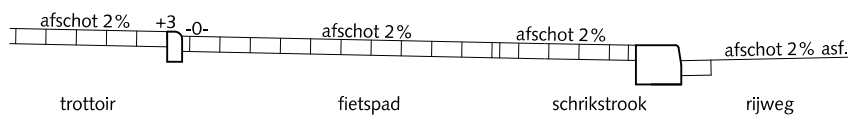
- ① Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangan
- ② Gazonband 10x20x100cm antraciet
- ③ Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangan
- ④ Streklaag straatbaksteen waalformaat rood
- ⑤ Trottoirkolk 30x45cm
- ⑥ Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ⑦ Rijweg asfalt zwart of straatbaksteen dikformaat keperverband mangan
- 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.



PRINCIPE DOORSNEDE



Gemeente Den Haag

december 2013

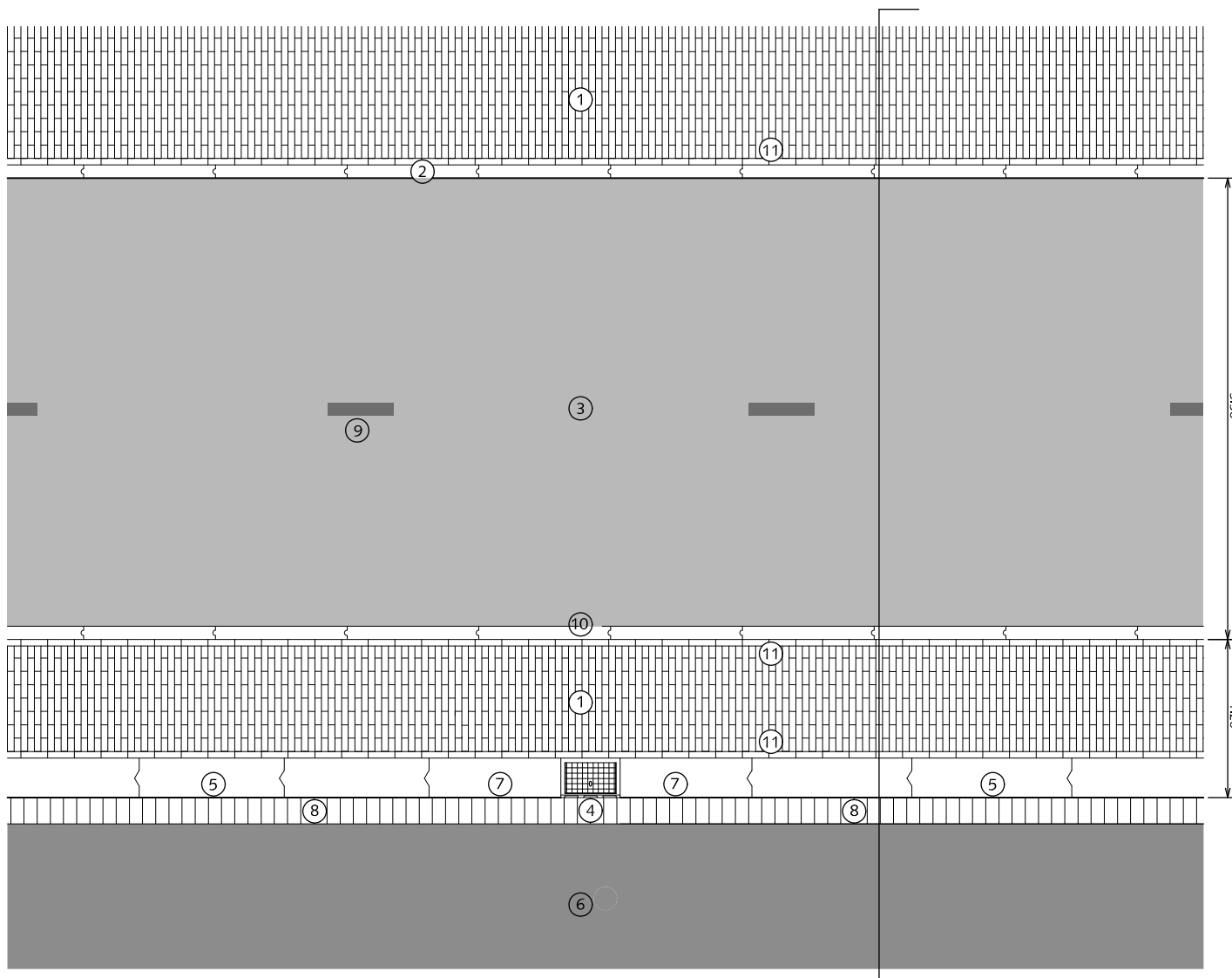
HOFSTADKWALITEIT

blad: HFI 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS







## FIETSVOORZIENINGEN TROTTOIR - FIETSPAD - RIJWEG TWEE RICHTINGEN

- 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
- ⑨ Belijning op asphalt, 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.



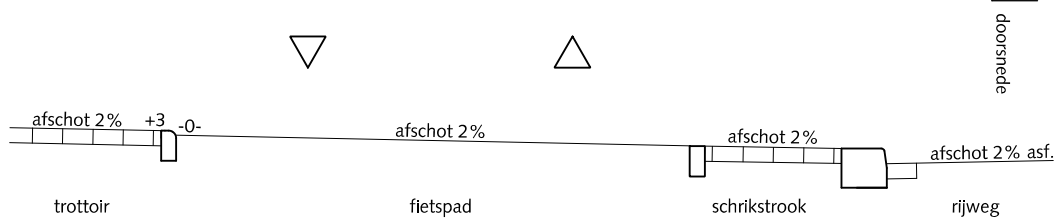
Gemeente Den Haag

december 2013

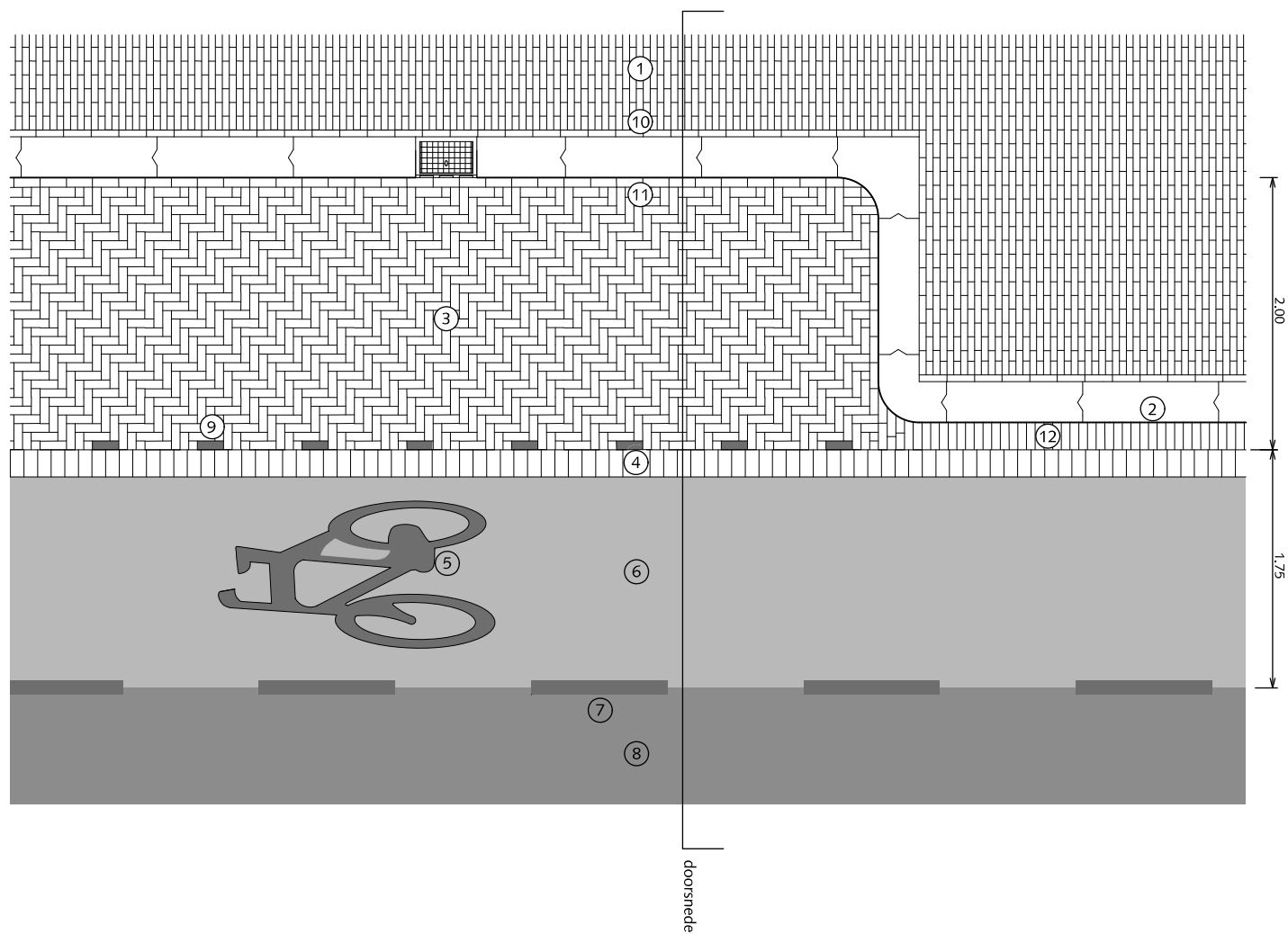
HOFSTADKWALITEIT

blad: HFI 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



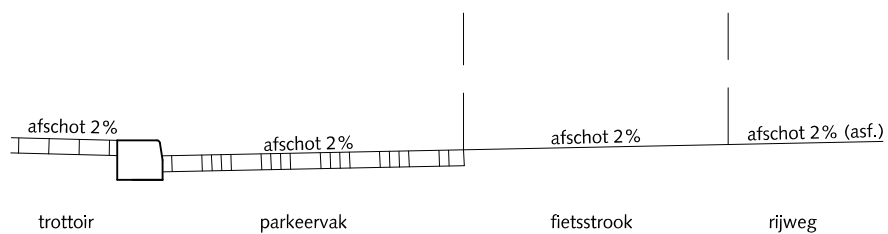
PRINCIPE DOORSNEDE



## FIETSVOORZIENINGEN FIETSSTROOK NAAST TROTTOIR - PARKEREN

- ① Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan
- ② Trottoirband 28/30x24x100cm antraciet
- ③ Straatbaksteen dikformaat elleboogverband mangaan
- ④ Rollaag betonstraatstenen keiformaat 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.



PRINCIPE DOORSNEDE



Gemeente Den Haag

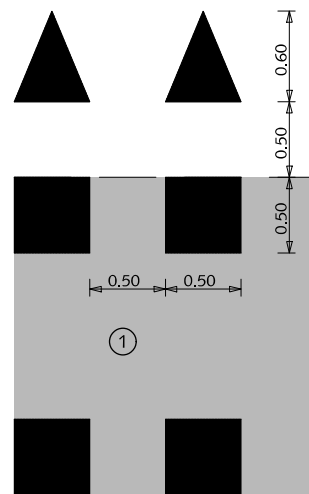
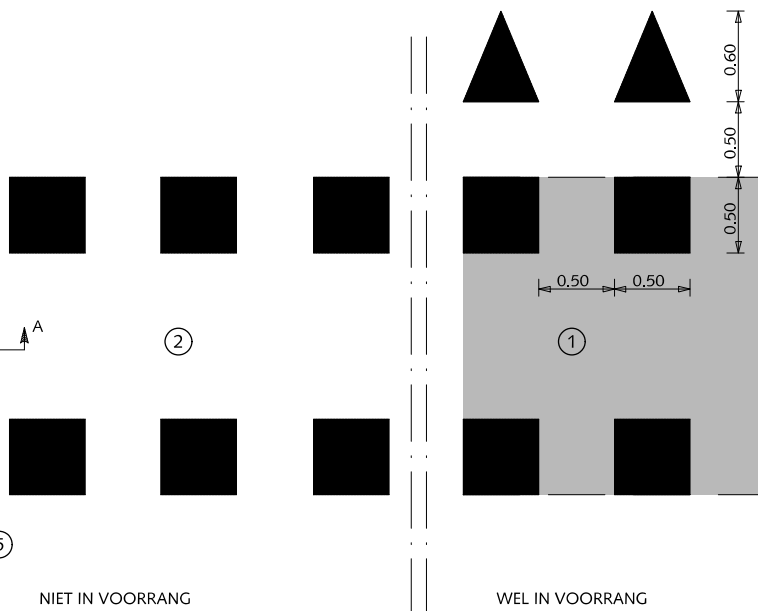
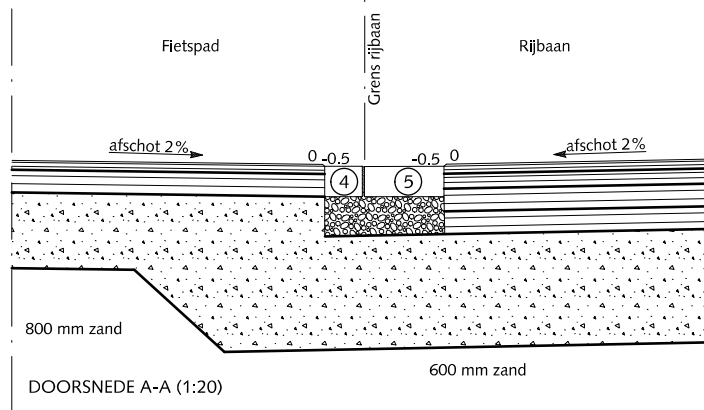
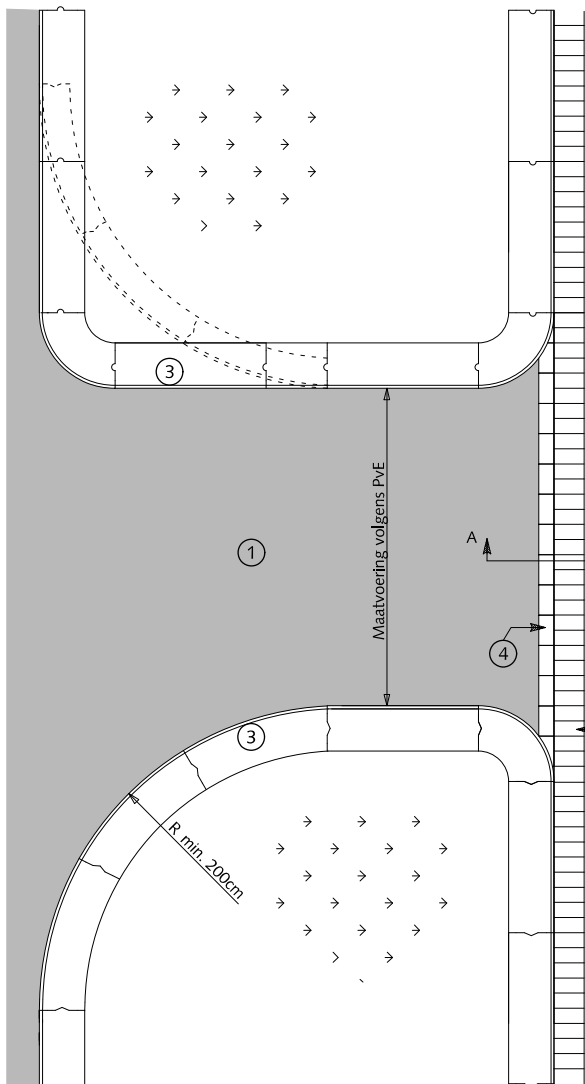


december 2013

HOFSTADKWALITEIT





blad: HFI 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## FIETSVOORZIENINGEN

### OVERSTEEKPLAATSEN VOOR FIETSCERS 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 keifmaat wit zonder vellingkant  
Breedte voeg: 8mm  
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ⑤ Rollaag betonstraatstenen keifmaat 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

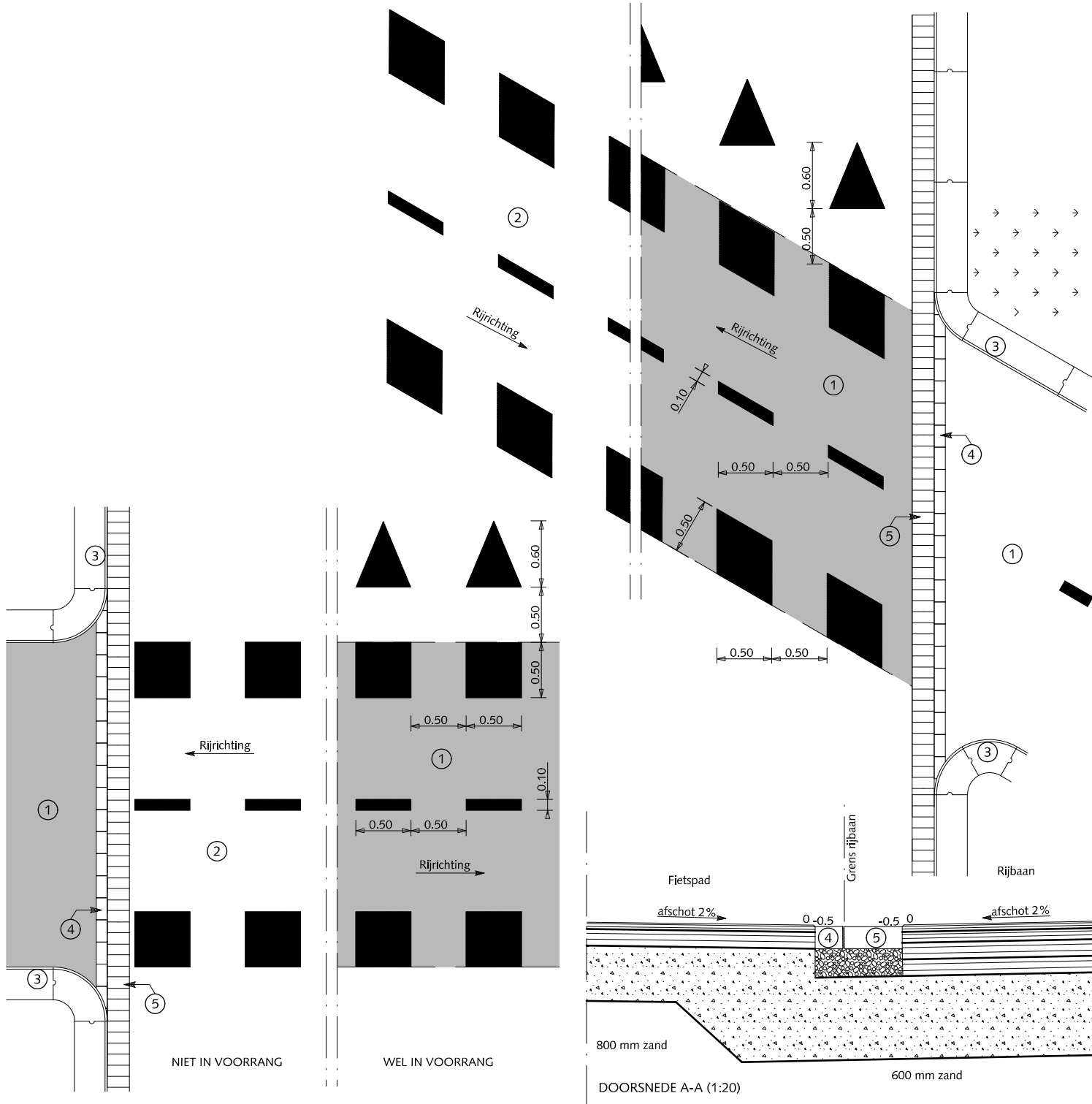


# FIETSVOORZIENINGEN

## OVERSTEEKPLAATSEN VOOR FIETSPERS 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

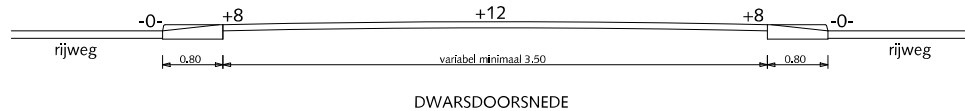
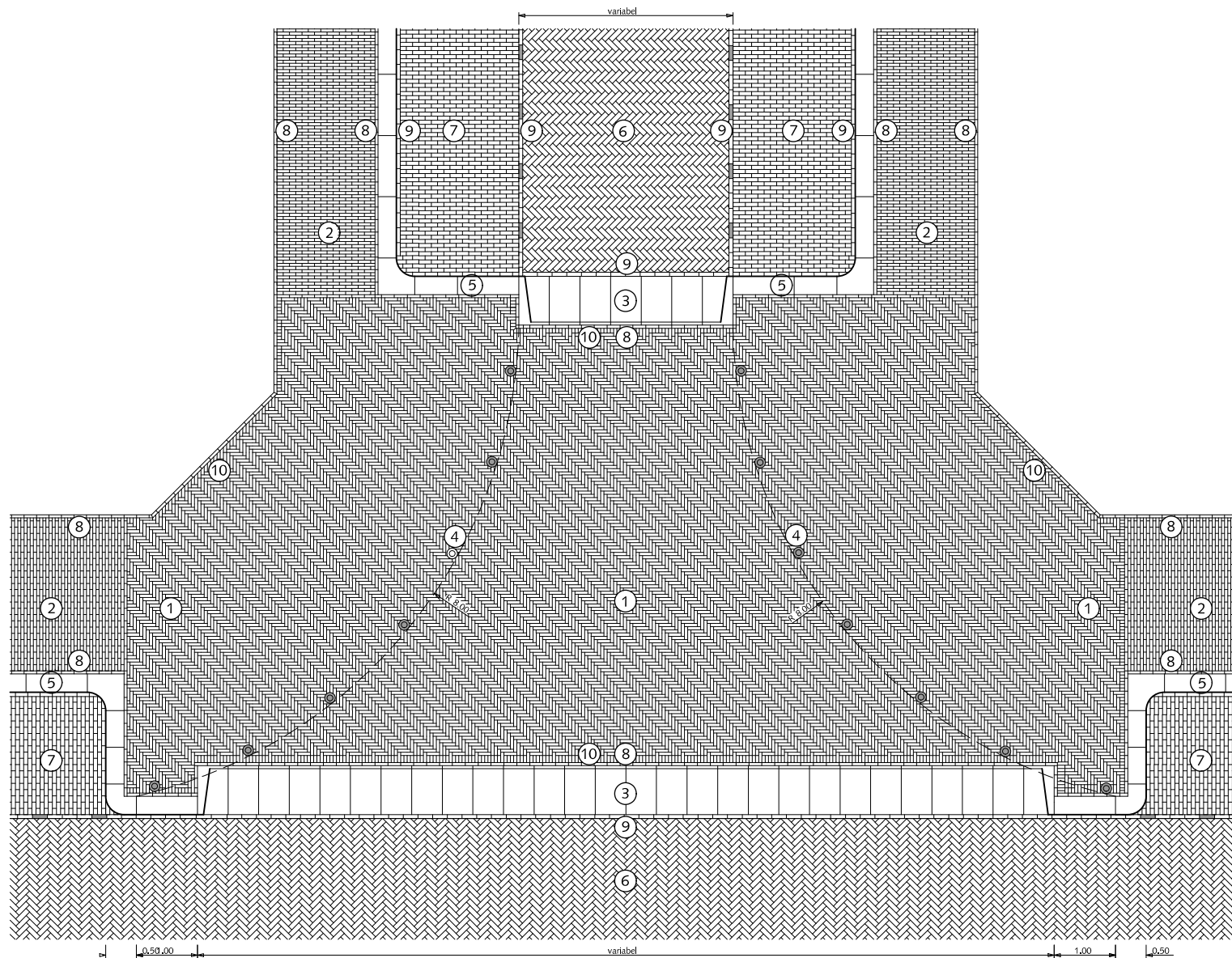
HOFSTADKWALITEIT

blad: HFI 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## IN- EN UITRITTEN 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

HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

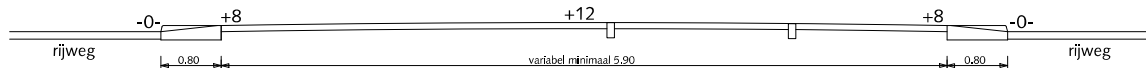
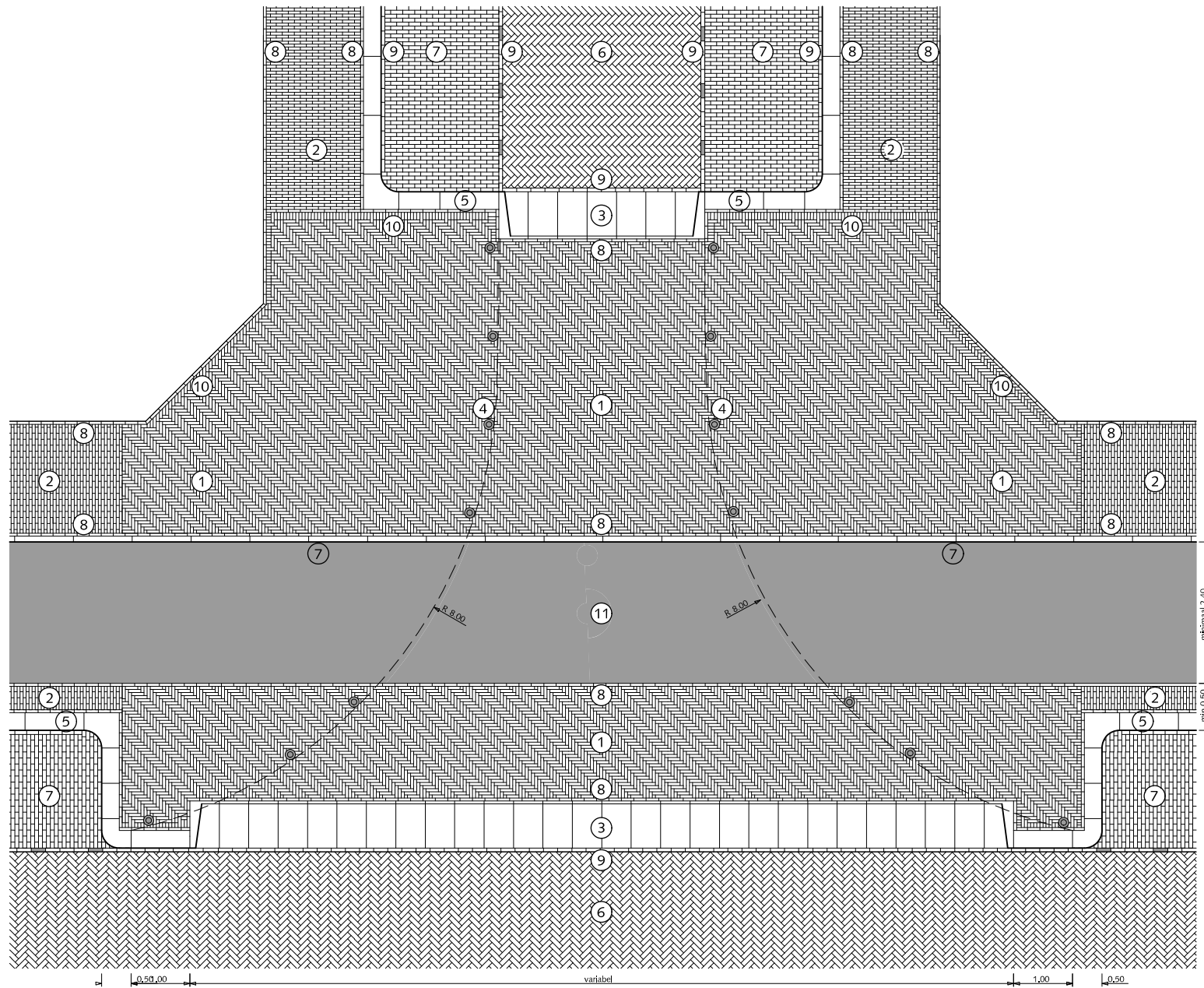


december 2013

blad: HIN 01

## IN- EN UITRITTEN AANSLUITING ZIJSTRAAT MET FIETSPAD

- ① Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangan
- ② Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangan
- 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 mangan
- ⑦ Straatbaksteen dikformaat halfsteensverband mangan
- ⑧ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangan
- ⑨ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangan
- ⑩ Straatbaksteen waalformaat mangan op maat maken
- ⑪ Asphalt rood (RAL=3009) of straatbaksteen rood



DWARSDOORSNEDE



Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

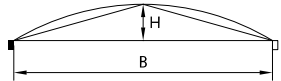
blad: HIN 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

# AFWATERINGSPROFIELEN

## PROFIEL ERFTTOEGANGSWEG

### 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:

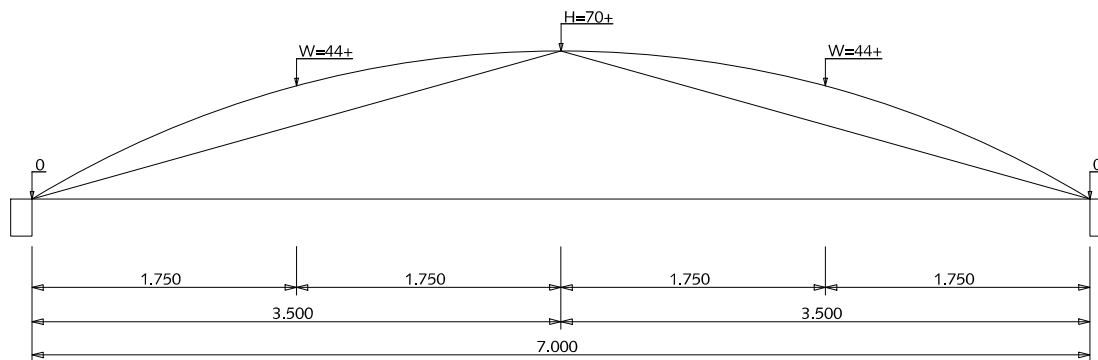
$(3500 \times 20) : 1000 = 70 \text{ mm}+$

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



schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

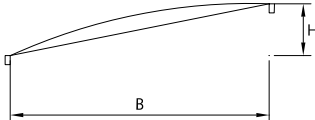
blad: HAF 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## AFWATERINGSPROFIELEN

### PROFIEL FIETSPAD EN VOETPAD VAN ELEMENTENVERHARDING (EENZIJDIG AFWATEREND)

#### HANGEND DAKPROFIEL

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

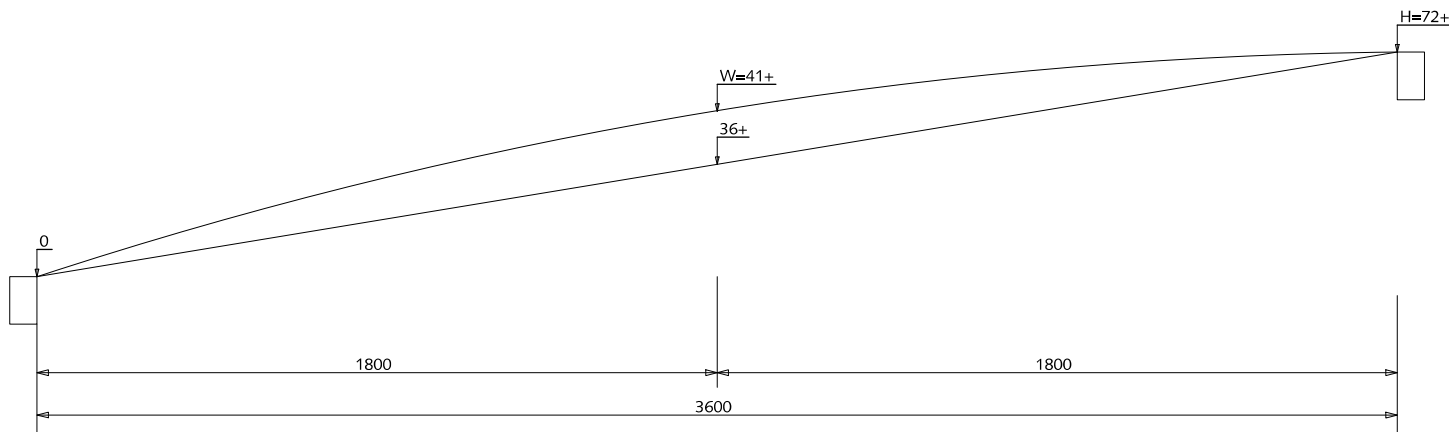
Voorbeeld berekening:

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



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

schaal 1:20

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HAF 02

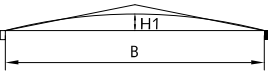
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## AFWATERINGSPROFIELEN

### PROFIEL FIETSPAD EN VOETPAD VAN ELEMENTENVERHARDING (TWEEZIJDIG AFWATEREND)

#### GEWIJZIGD DAKPROFIEL

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:

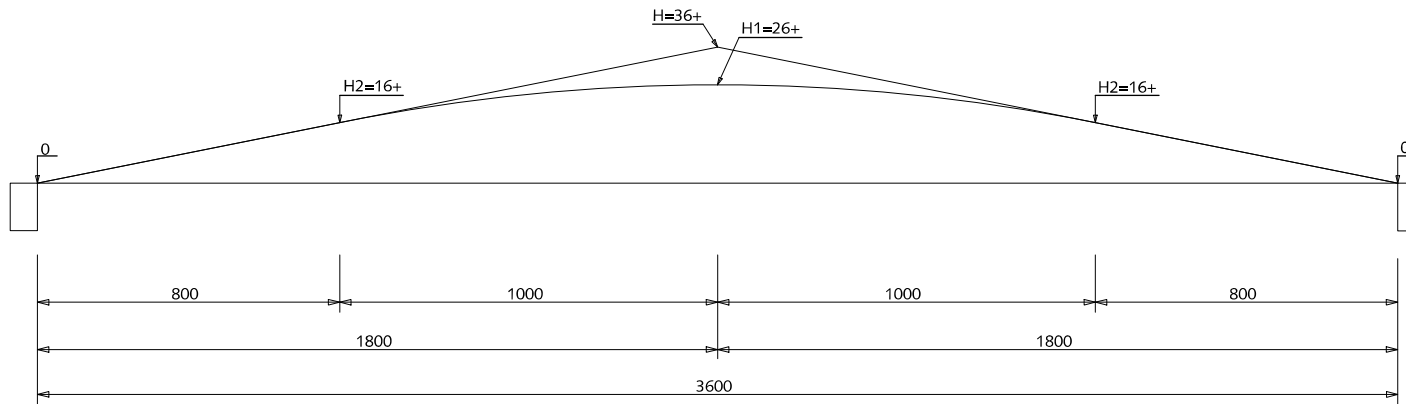
$1/2 \times 20 = 10 \text{ mm}$

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



Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



schaal 1:20

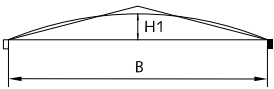
december 2013

blad: HAF 03

## AFWATERINGSPROFIELEN

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

GEWIJZIGD DAKPROFIEL MET  
SPANNING (PÖRRING)

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 x 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:

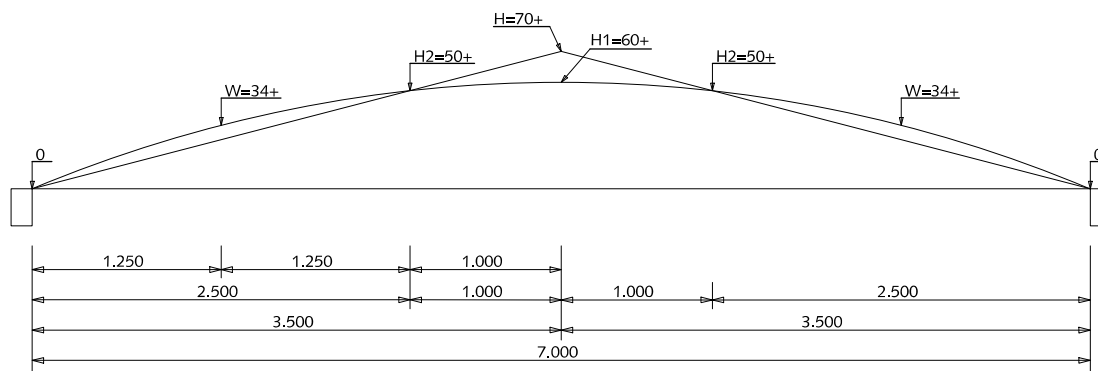
$H2 = (1/2B - 1) \times \text{dwarshelling} = (2500 \times 20) : 1000 = 50 \text{ mm}+$

De spanning is 1/8 x 1/2 rijwegbreedte x dwarshelling:

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

De wanghoogte W is 1/2 (1/2B - 1) x dwarshelling + spanning:

$(1250 \times 20) : 1000 + 9 = 34 \text{ mm}+$



VOORBEELD GEWIJZIGD DAKPROFIEL MET SPANNING



Gemeente Den Haag

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

schaal 1:50

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

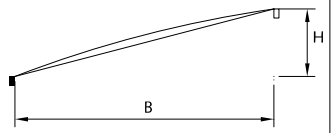
blad: HAF 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## AFWATERINGSPROFIELEN

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

HANGEND DAKPROFIEL MET  
SPANNING (PÖRRING)

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 mm/m  
de hoogte van de kantopsluiting wordt op 0 gesteld

Gevraagd: kruinhoogte  
spanning  
wanghoogte

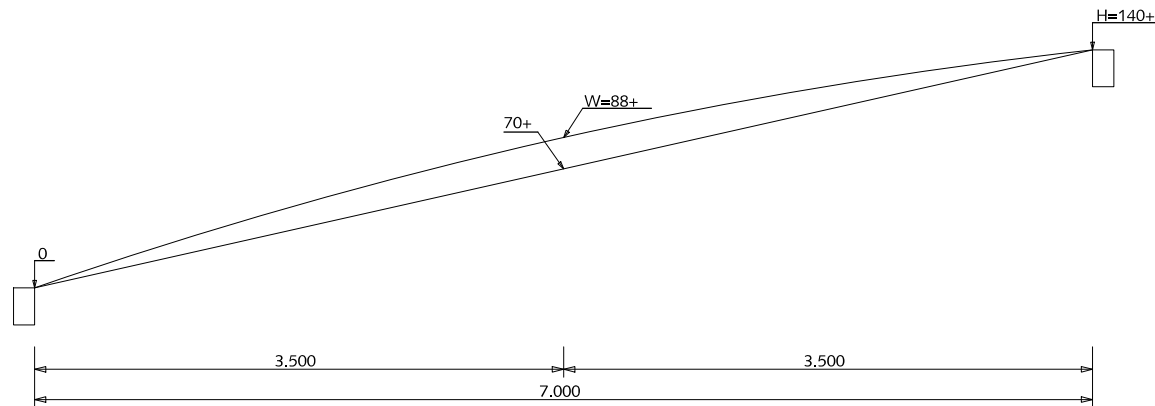
Oplossing:

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

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

Dit wordt voor de halve rijweg beschouwd:

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



VOORBEELD HANGEND DAKPROFIEL MET SPANNING



Gemeente Den Haag



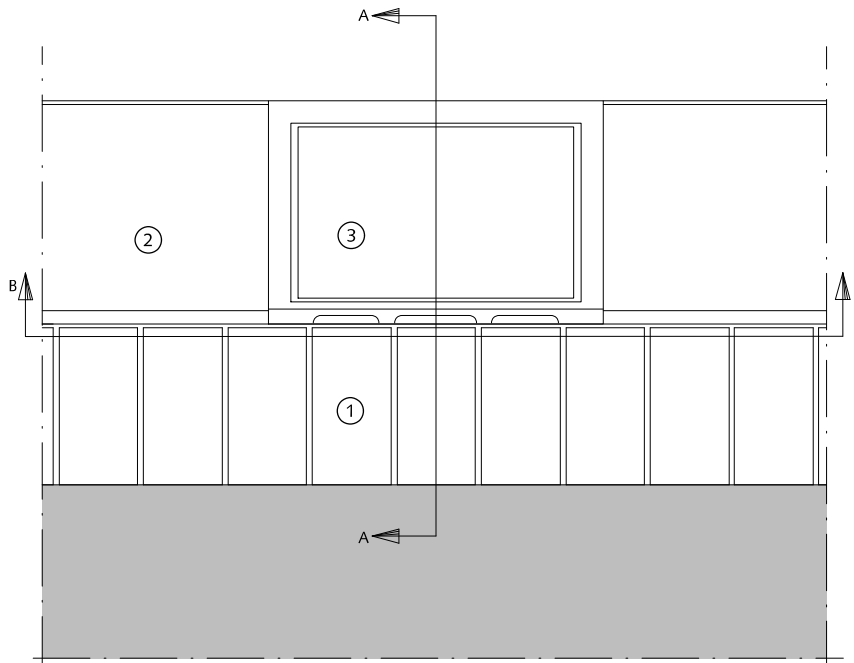
schaal 1:50

december 2013

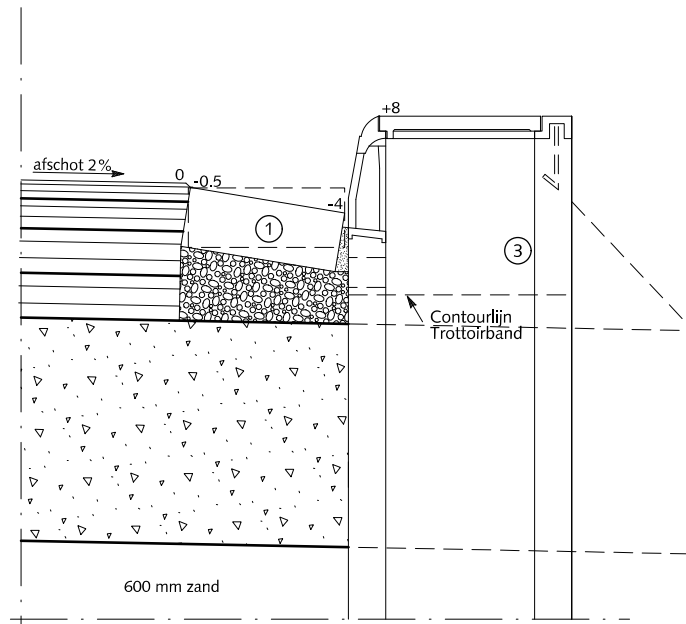
HOFSTADKWALITEIT

blad: HAF 05

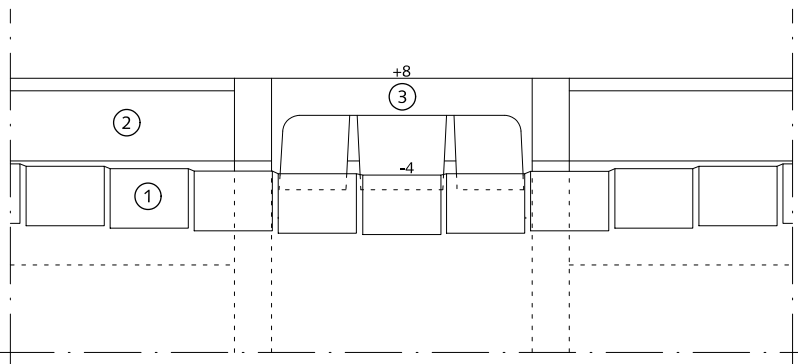
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



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



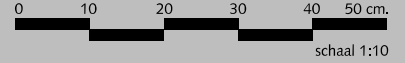
Gemeente Den Haag

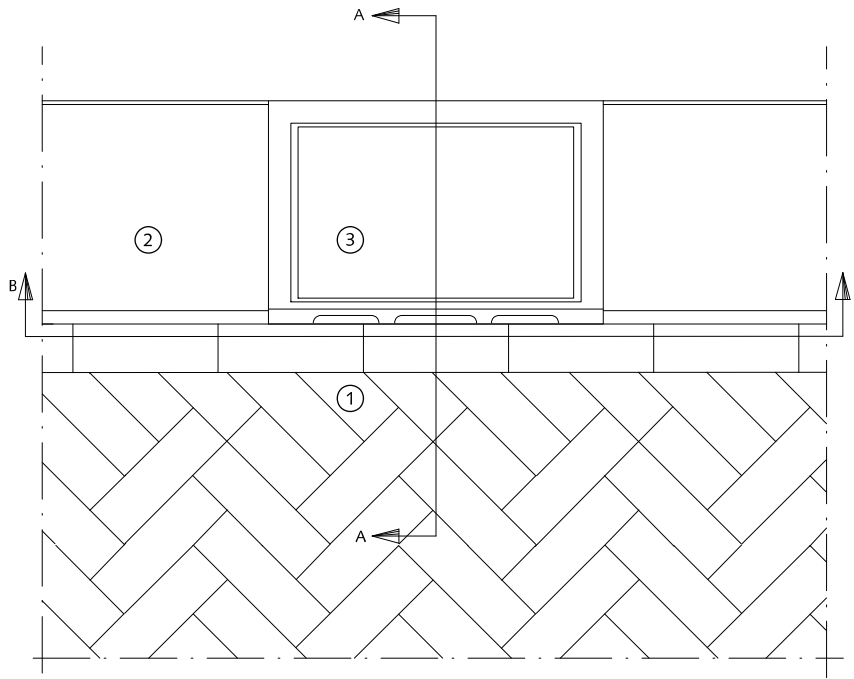
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

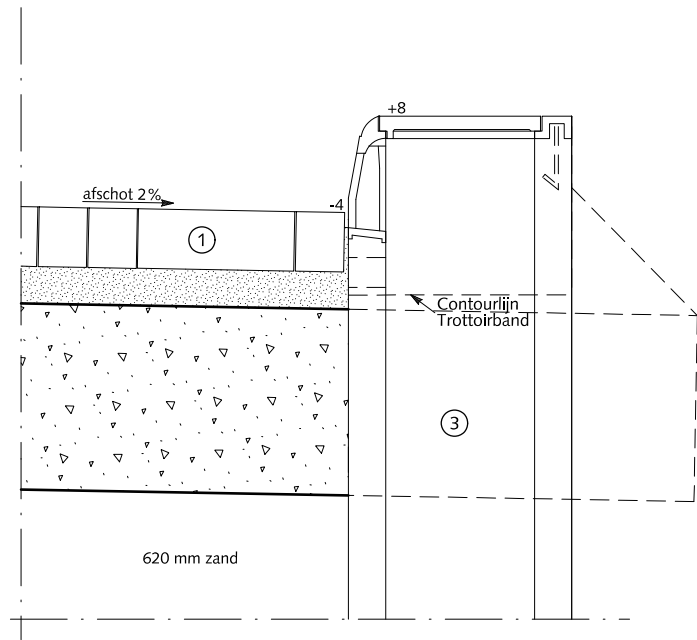
blad: HAF 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

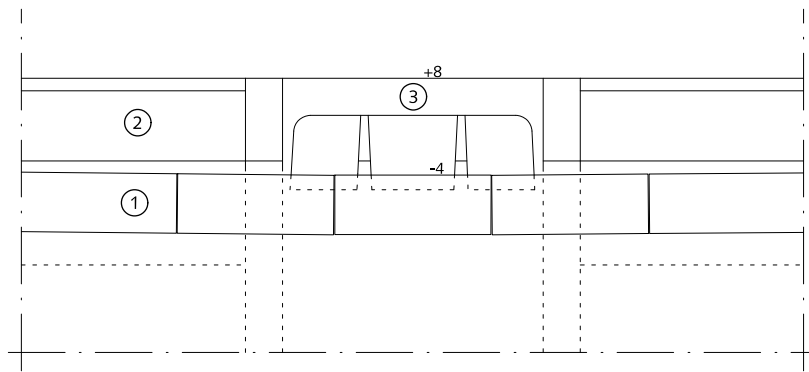




BOVENAANZICHT



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



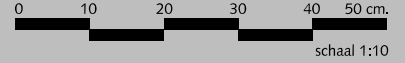
Gemeente Den Haag

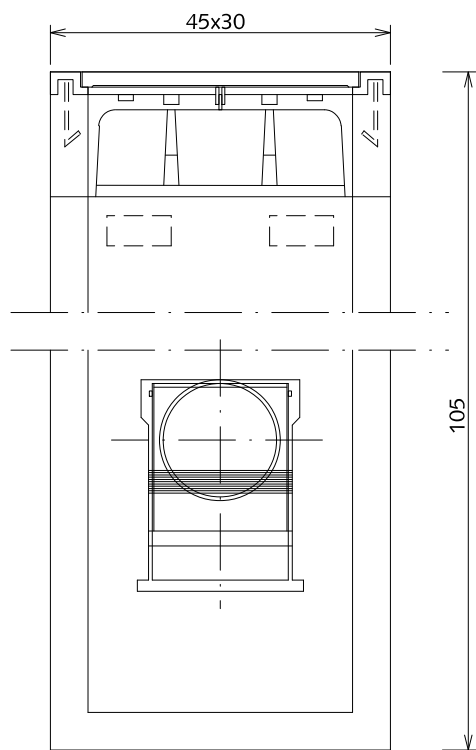
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

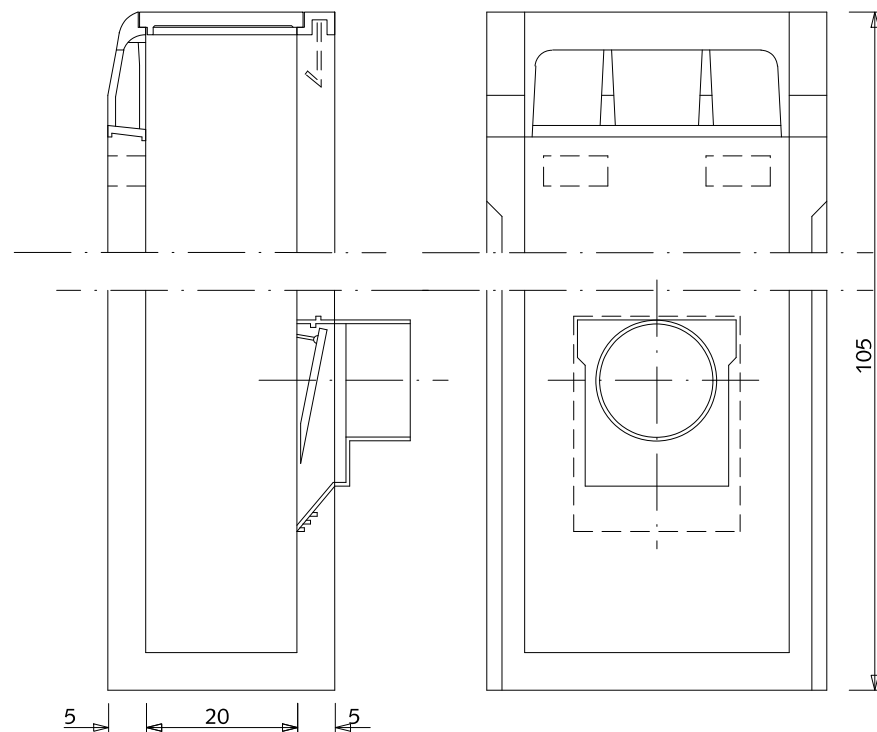
blad: HAF 07

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



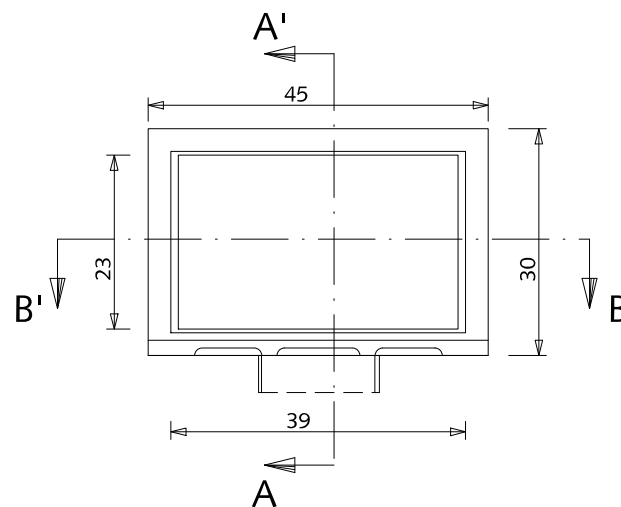


doorsnede B-B'



doorsnede A-A'

bovenaanzicht



bovenaanzicht

## AFWATERING

### TROTTOIRKOLK

30 x 45cm



Gemeente Den Haag

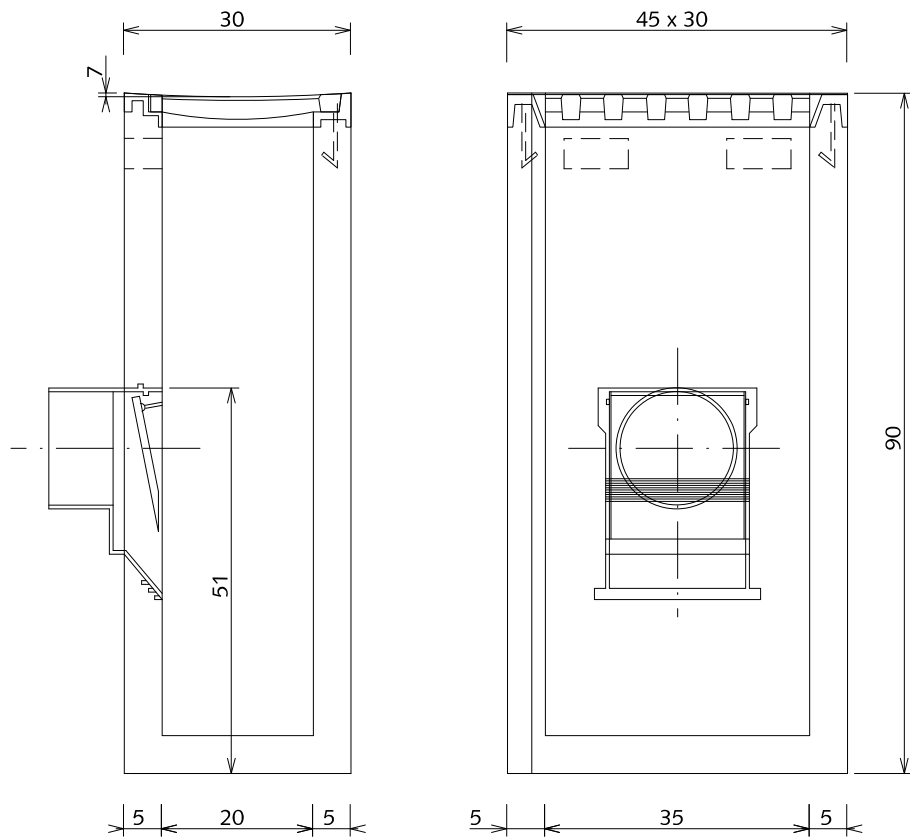
HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



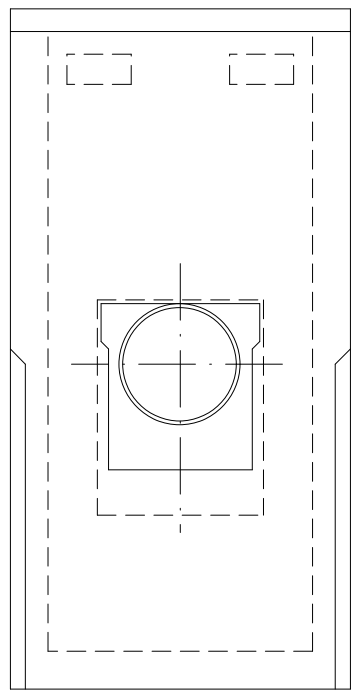
december 2013

blad: HAF 08

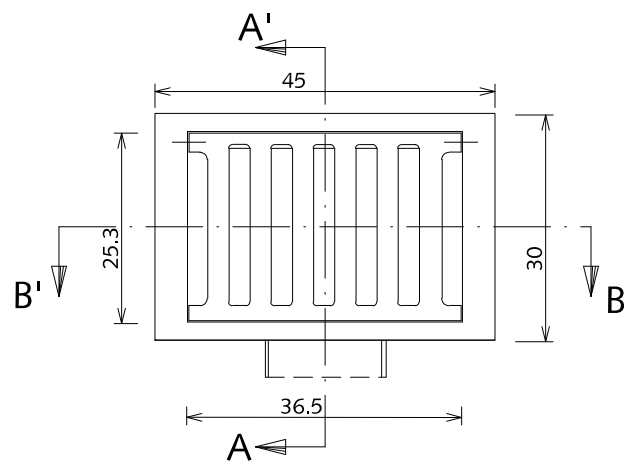


doorsnede A-A'

bovenaanzicht



doorsnede B-B'

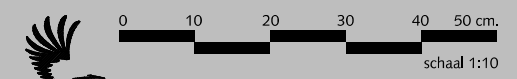


bovenaanzicht

# AFWATERING

## STRAATKOLK

30 x 45cm



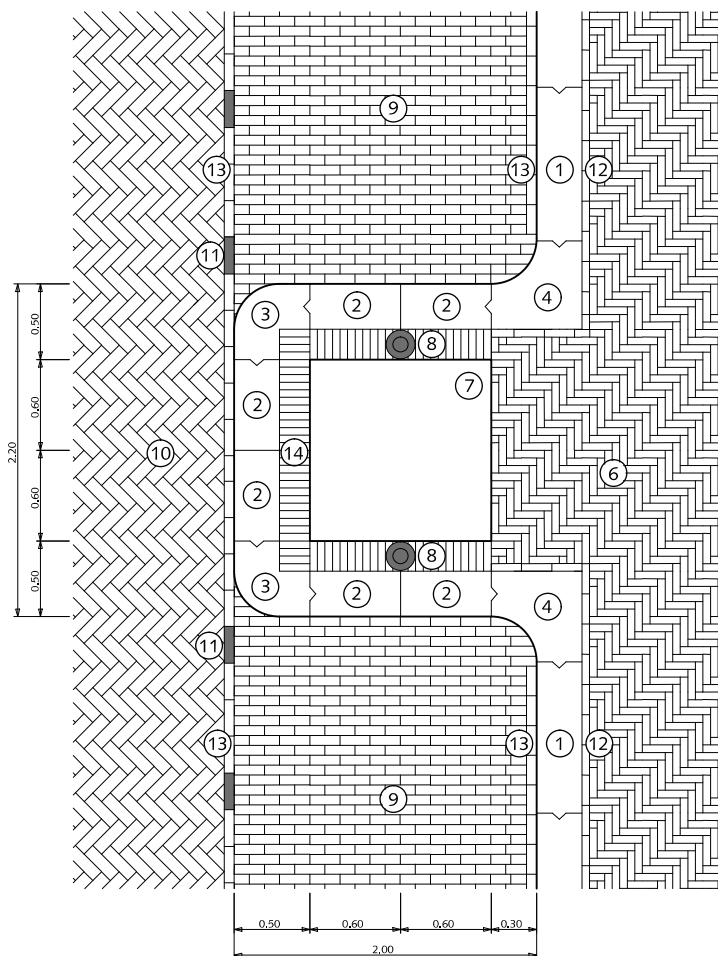
Gemeente Den Haag

december 2013

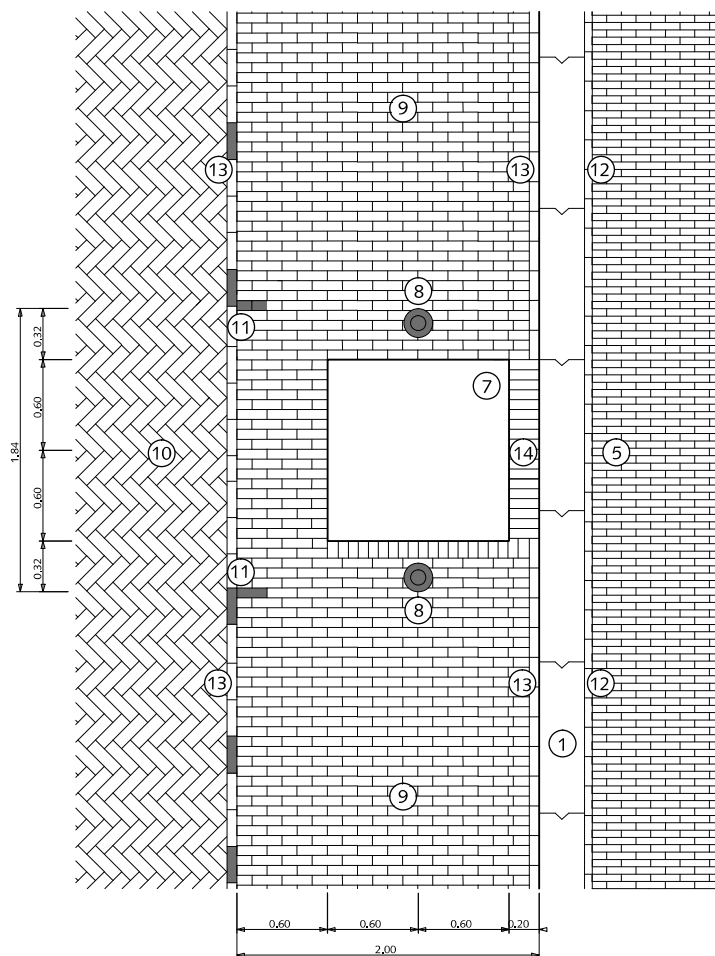
HOFSTADKWALITEIT

blad: HAF 09

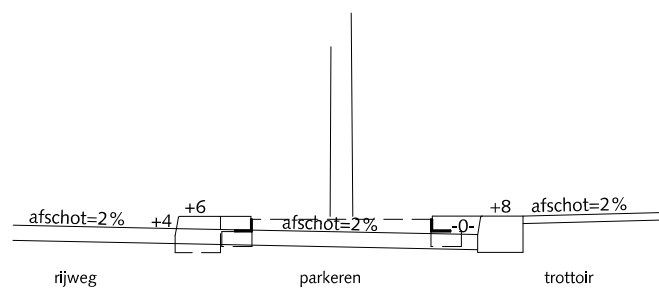
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



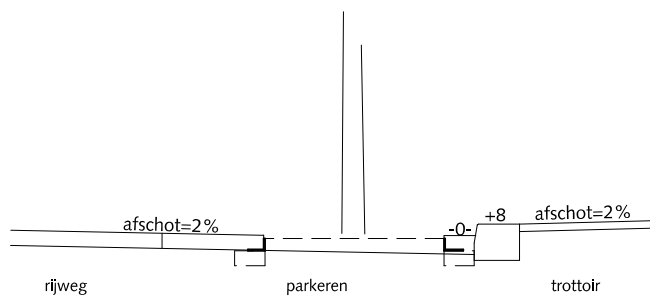
BOOMDAM BIJ 2.00m. BREED LANGSPARKEREN



BOOM IN PARKEERSTROOK BIJ 2.00m. BREED LANGSPARKEREN



PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOOMDAM



PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOOM IN PARKEERSTROOK

## BOOMVOORZIENINGEN BOMEN IN VERHARDING

- ① Trottoirband 28/30x26x100cm 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 halfsteensverband mangan bij trottoir < 300cm anders elleboogverband toepassen
- ⑥ Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangan bij trottoir > 300cm anders halfsteensverband toepassen
- ⑦ Stalen hoekprofiel 12x8x0.8cm
- ⑧ Boombescherm paal gevuld met beton type DKG
- ⑨ Straatbaksteen dikformaat halfsteensverband mangan
- ⑩ Straatbaksteen dikformaat keperverband mangan
- ⑪ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑫ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangan
- ⑬ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangan
- ⑭ Rollaag straatbaksteen dikformaat mangan

Voorkeur gaat uit naar boomdam



Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

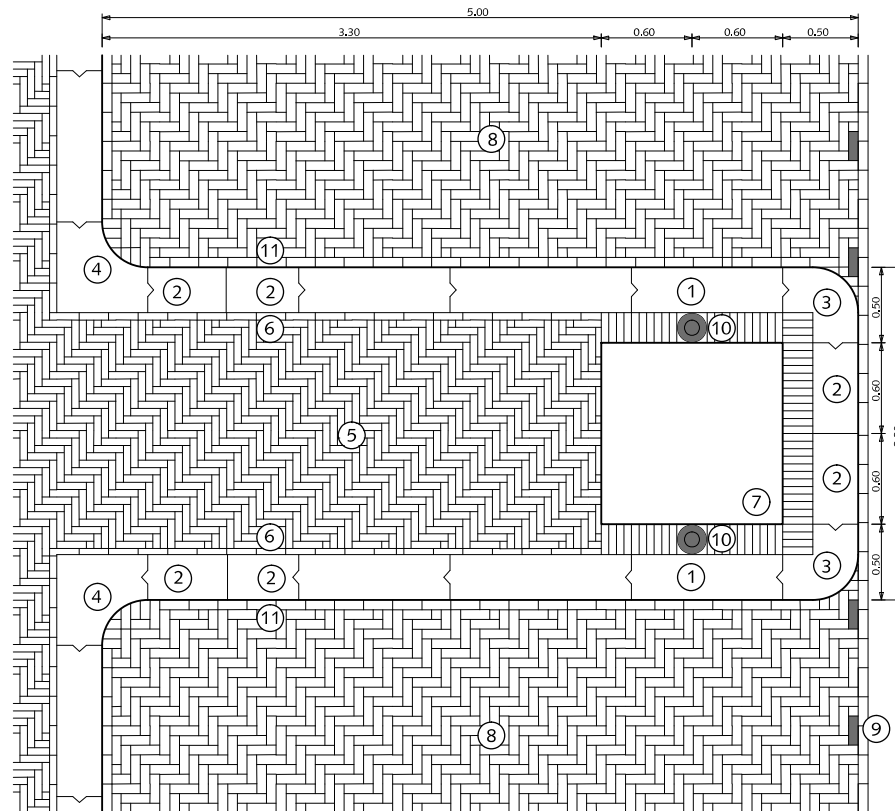
blad: HBO 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

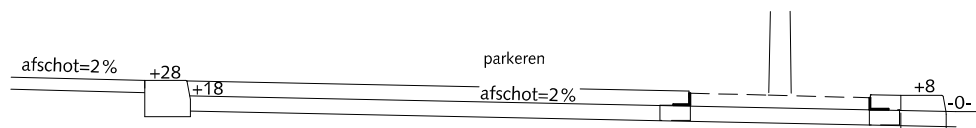




## BOOMVOORZIENINGEN BOMEN IN VERHARDING



BOONDAM BIJ GESTOKEN PARKEREN



PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOONDAM  
afwatering nabij de rijbaan

- 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 Boombeschermepaal gevuld met beton type DKG
- ⑪ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan



Gemeente Den Haag

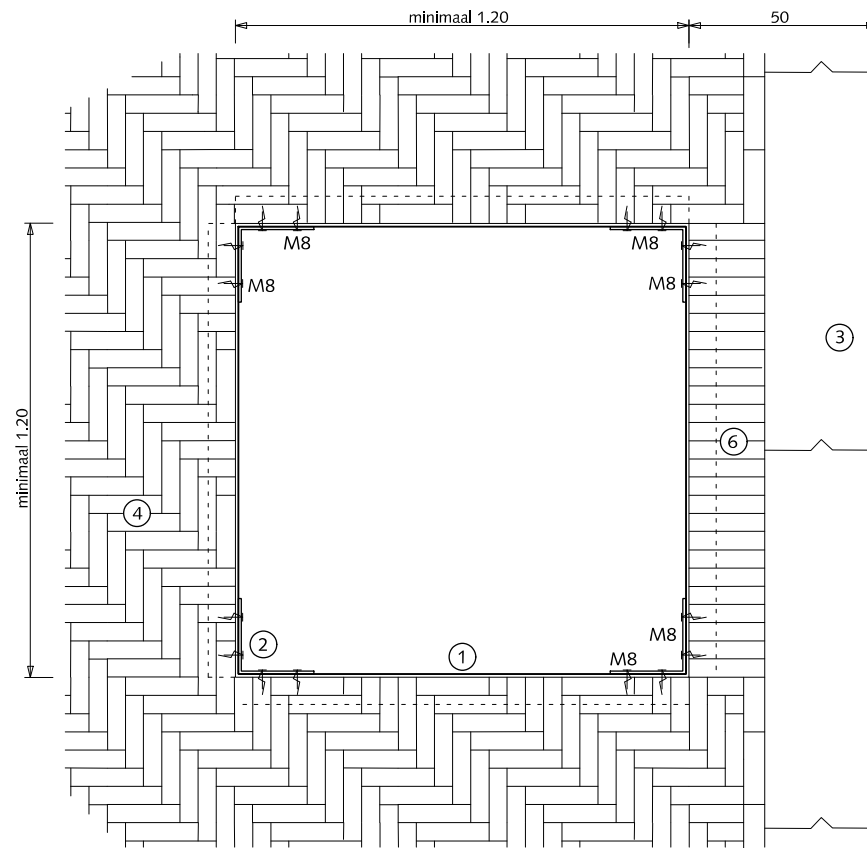


december 2013

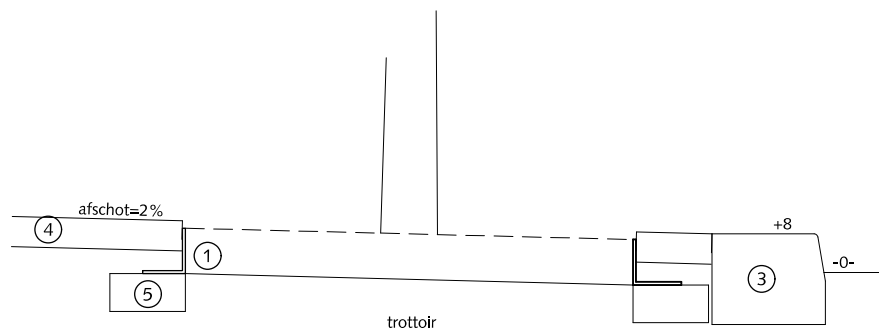
HOFSTADKWALITEIT

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



0 20 40 60 80 100 cm.

schaal 1:20

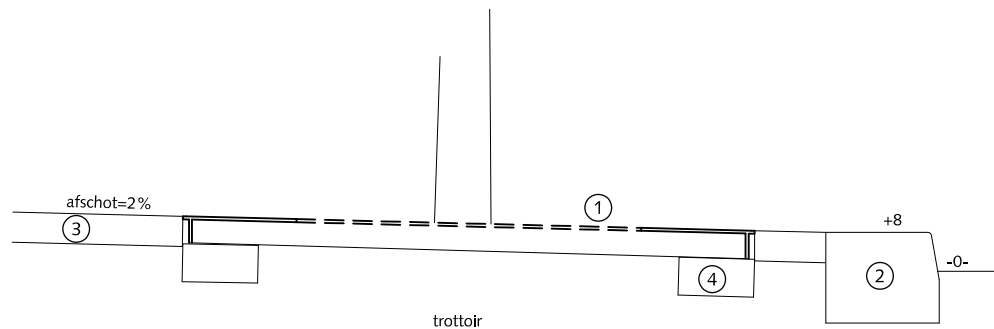
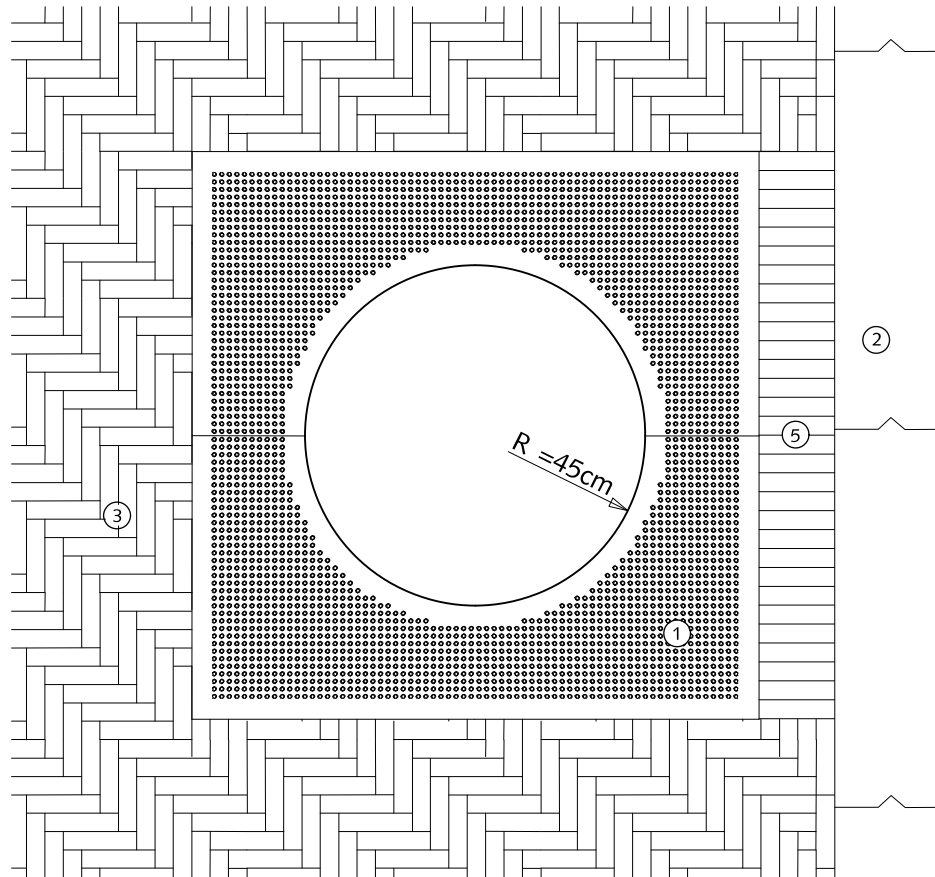
Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HBO 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



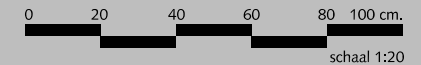
PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOOM

## 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



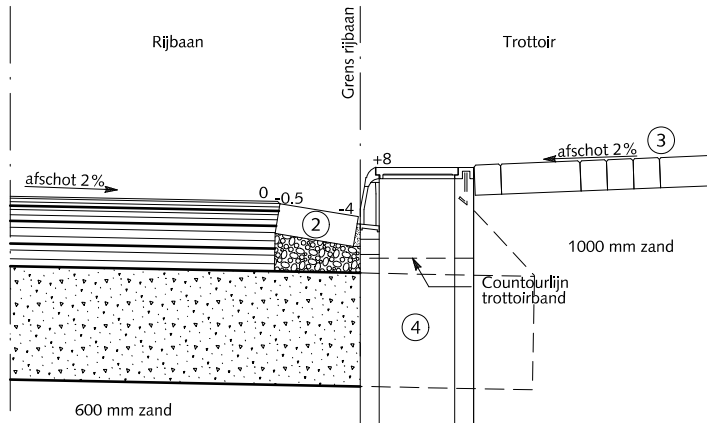
schaal 1:20

december 2013

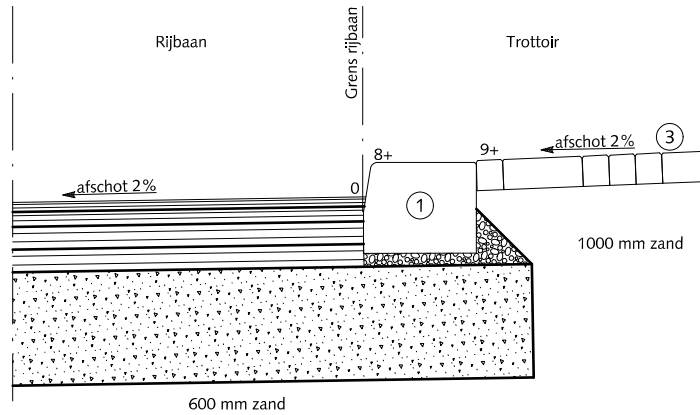
HOFSTADKWALITEIT

blad: HBO 04

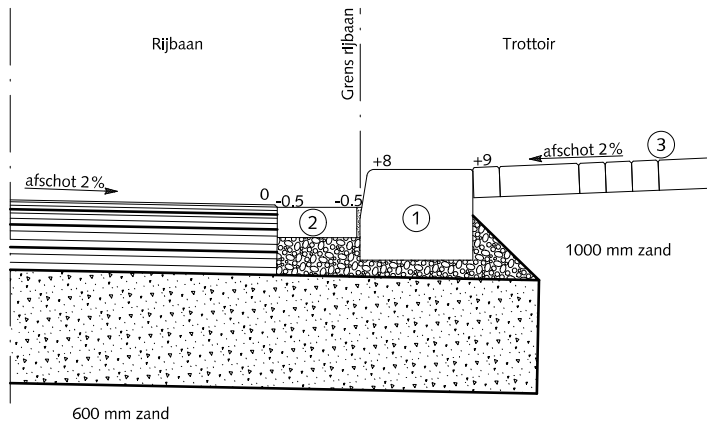
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



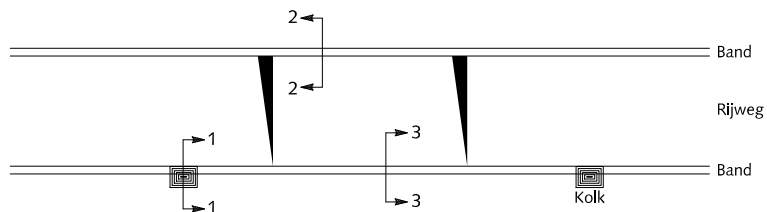
DOORSNEDE 1  
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN  
TER PLAATSE VAN KOLK



DOORSNEDE 2  
OPSLUITING AAN HOGE ZIJDE RIJBAAN

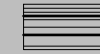


DOORSNEDE 3  
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN  
TUSSEN 2 KOLKEN

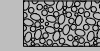


## OPSLUITINGEN

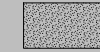
### HOOFDWEGEN EN WIJKONTSLUITINGSWEGEN TROTTOIRBAND LANGS ASFALT



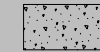
Asfaltbeton



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



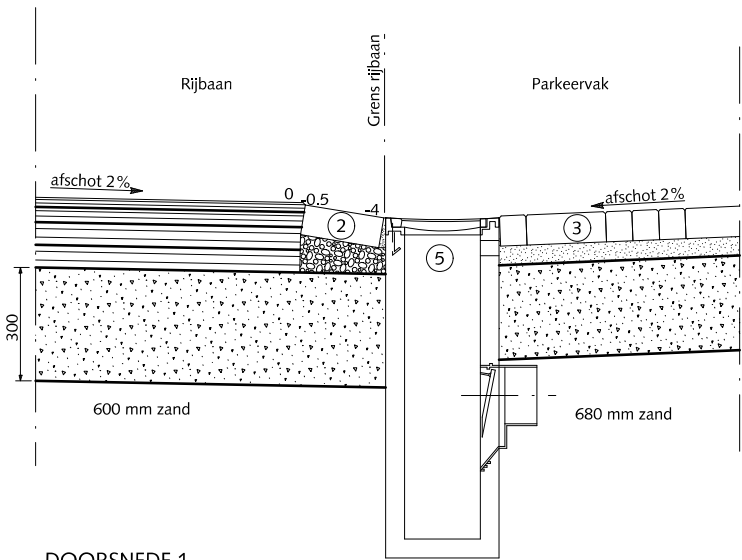
schaal 1:20

december 2013

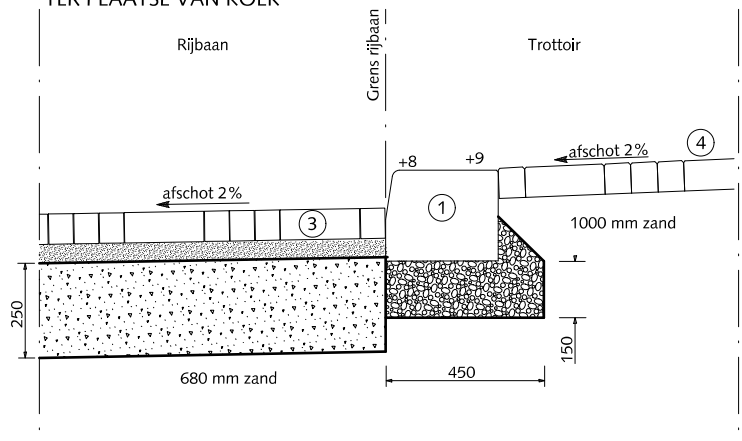
HOFSTADKWALITEIT

blad: HOP 01

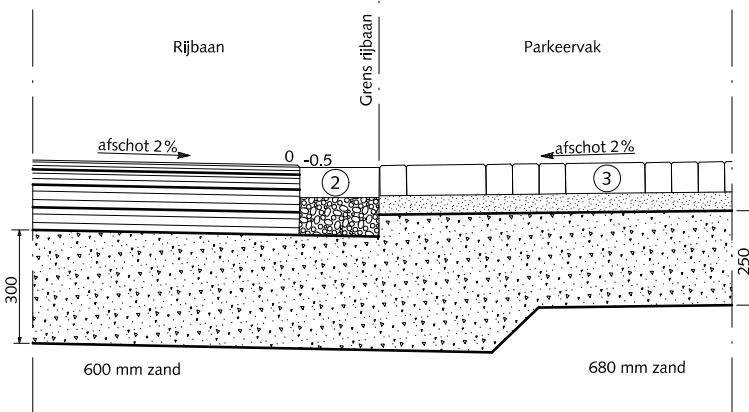
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



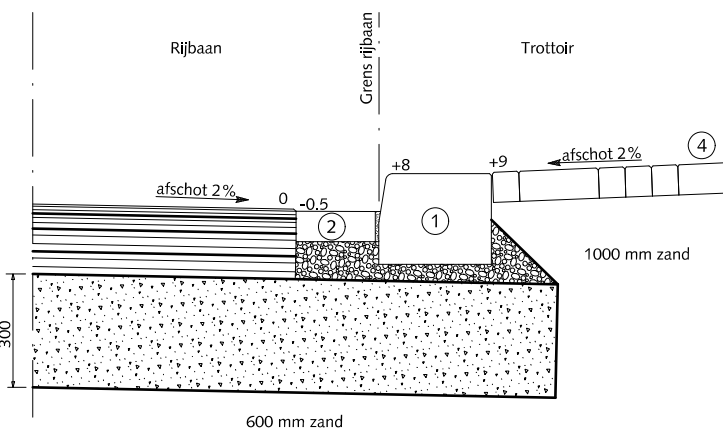
DOORSNEDE 1  
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN  
TER PLAATSE VAN KOLK



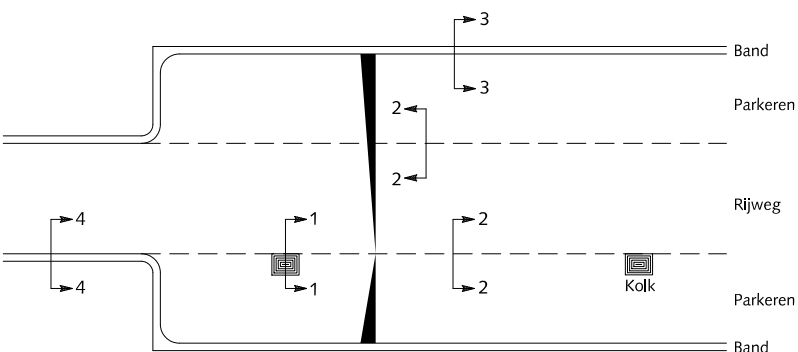
DOORSNEDE 3



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 keifmaat zwart zonder vellingkant  
Breedte voeg: 8mm  
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ③ Straatbaksteen dikmaat mangaan
- ④ Straatbaksteen waalmaat mangaan
- ⑤ Straatkolk 30x45 cm aansluitingen zie tek.nr. 12-0003



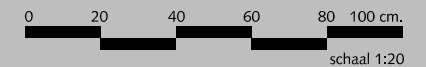
Gemeente Den Haag

december 2013

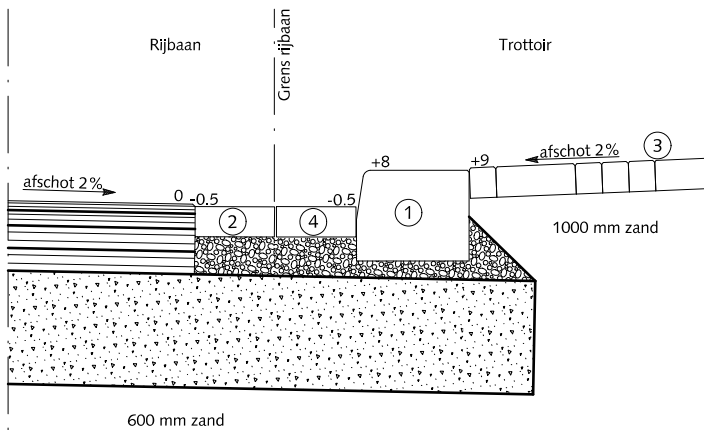
HOFSTADKWALITEIT

blad: HOP 02

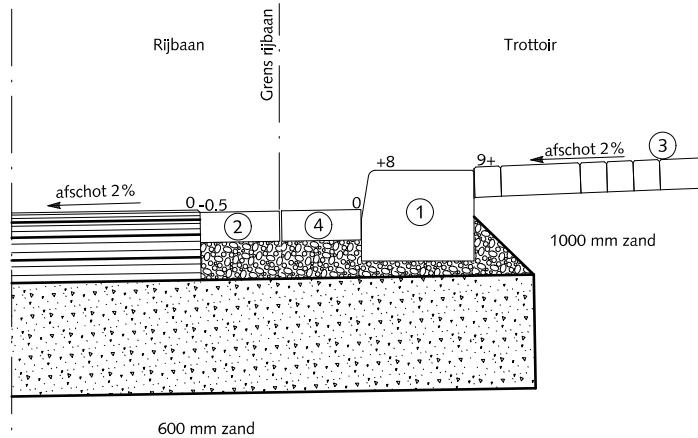
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



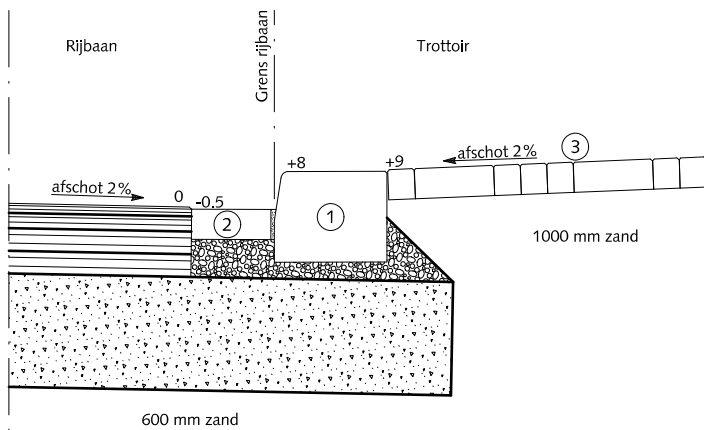
schaal 1:20



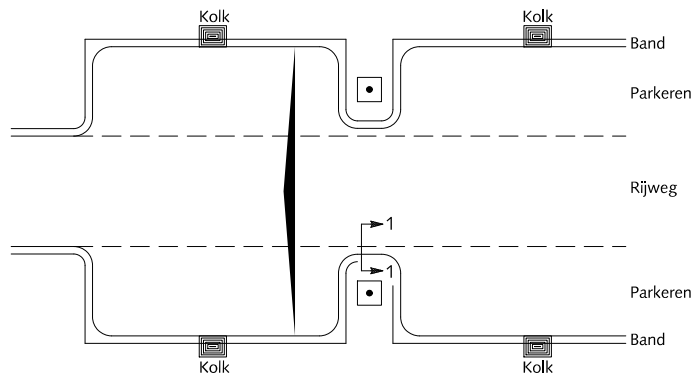
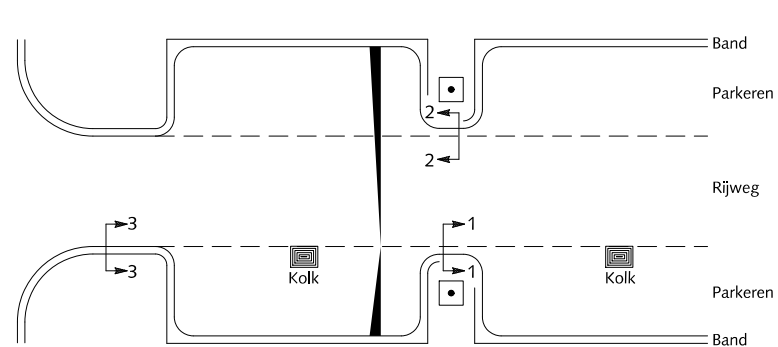
DOORSNEDE 1  
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN  
BIJ STRAATKOLK VOORIN PARKEERVAK



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.

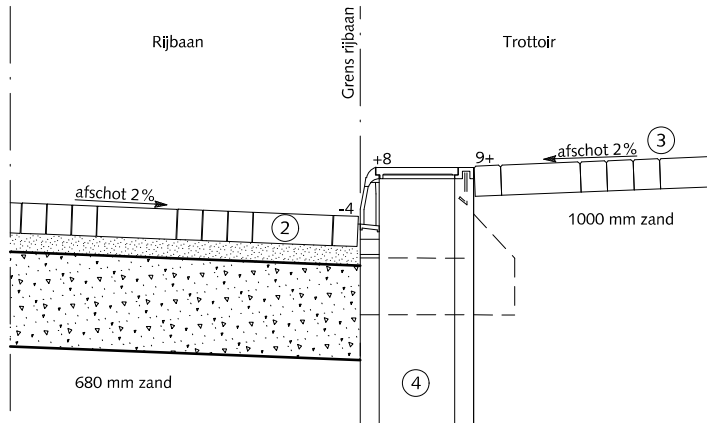
schaal 1:20

december 2013

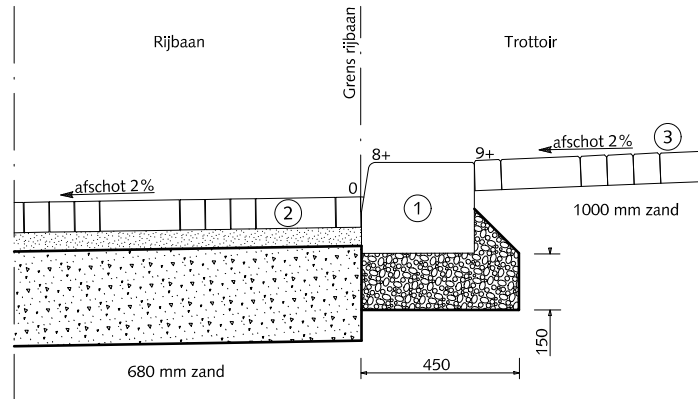
HOFSTADKWALITEIT

blad: HOP 03

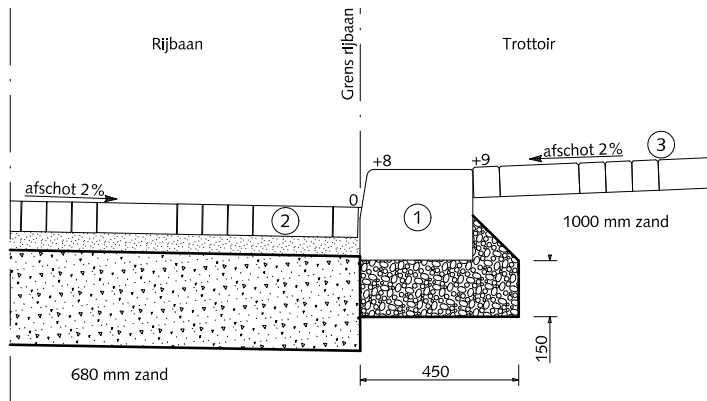
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



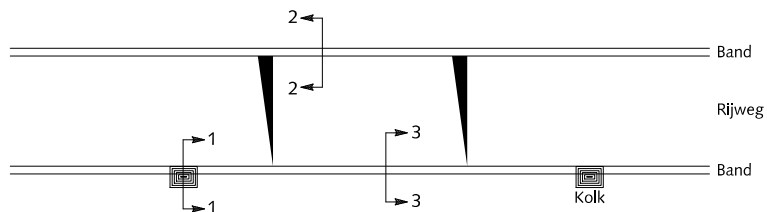
DOORSNEDE 1  
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN  
TER PLAATSE VAN KOLK






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



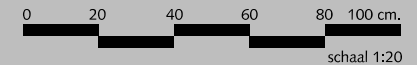
Gemeente Den Haag

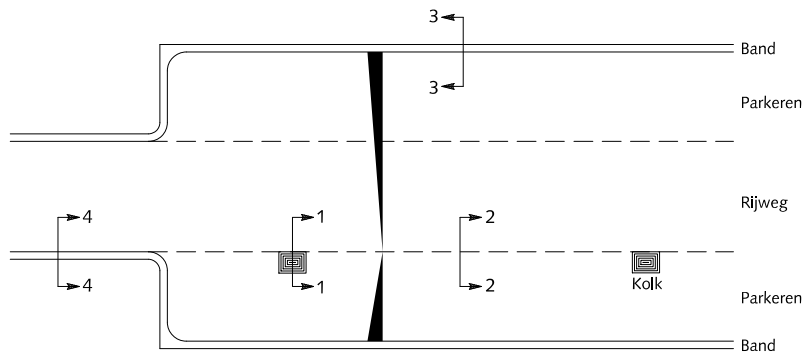
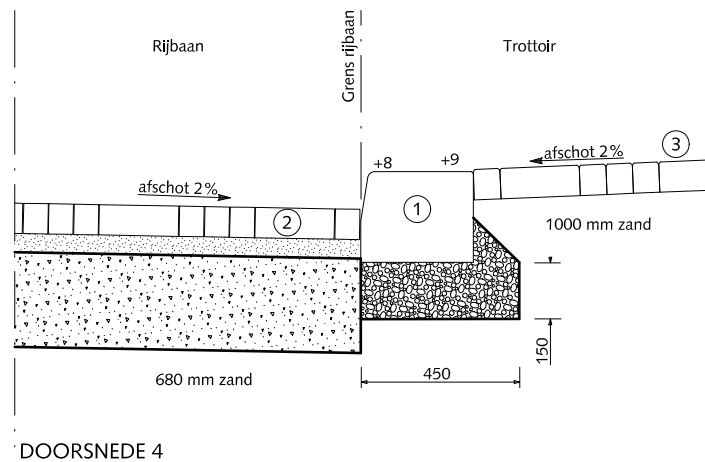
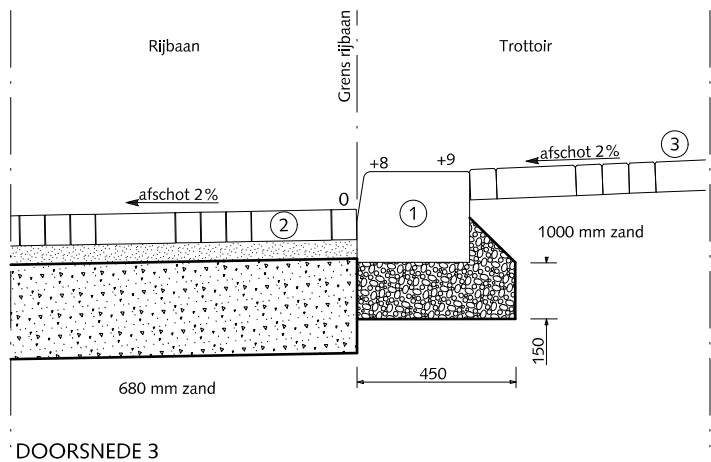
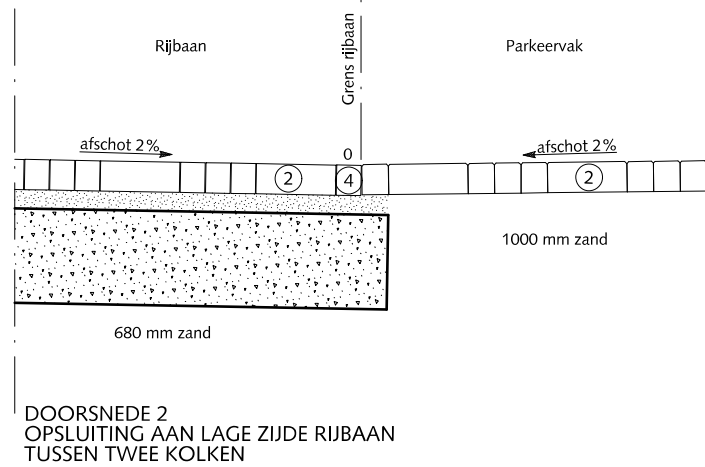
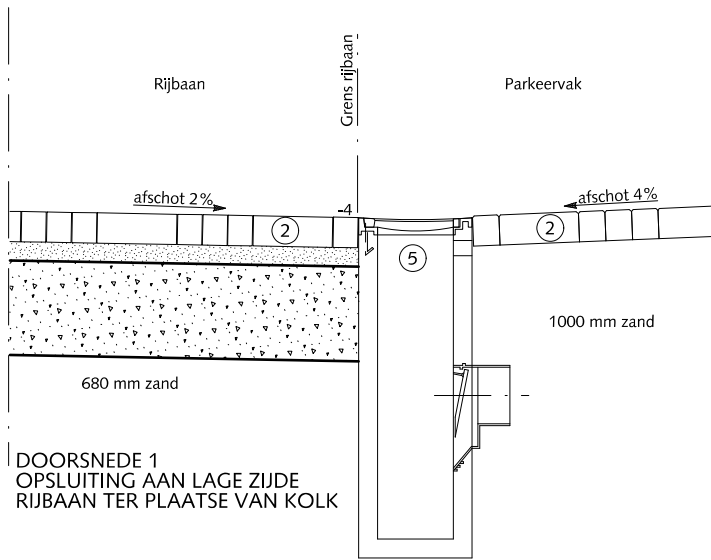
december 2013

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



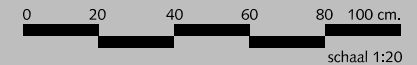
Gemeente Den Haag

december 2013

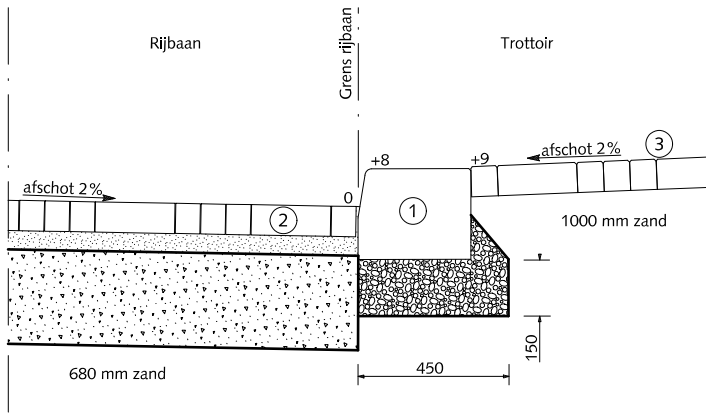
HOFSTADKWALITEIT

blad: HOP 05

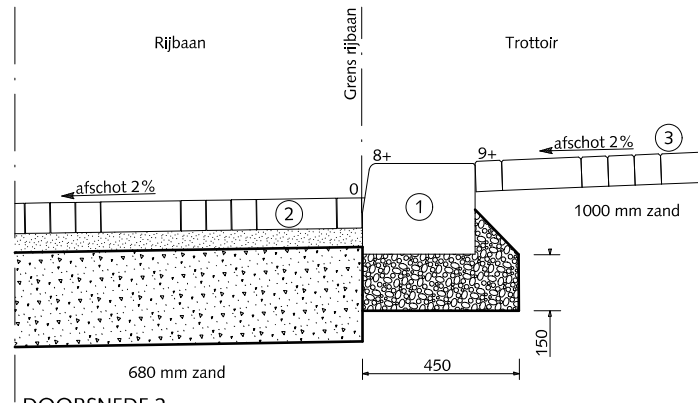
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS










DOORSNEDE 1



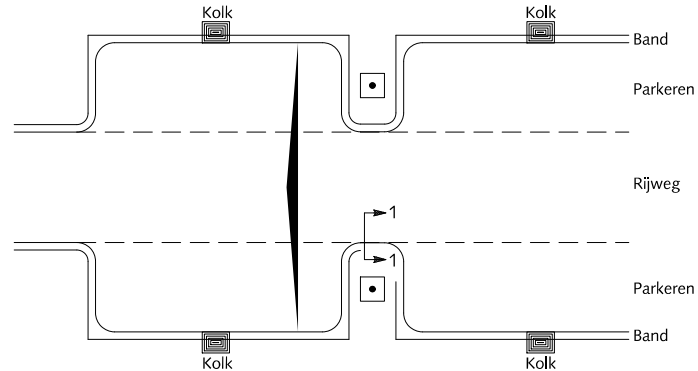
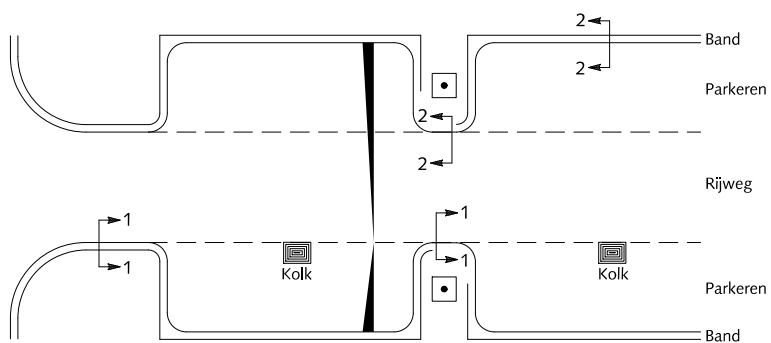
DOORSNEDE 2  
OPSLUITING AAN HOGE ZIJDE RIJBAAN

## OPSLUITINGEN

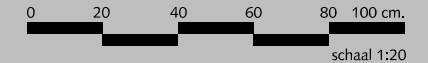
### ERFTOEGANGSWEGEN TROTTOIRBAND LANGS ELEMENTEN- VERHARDING BIJ BOOMDAM

-  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



Gemeente Den Haag



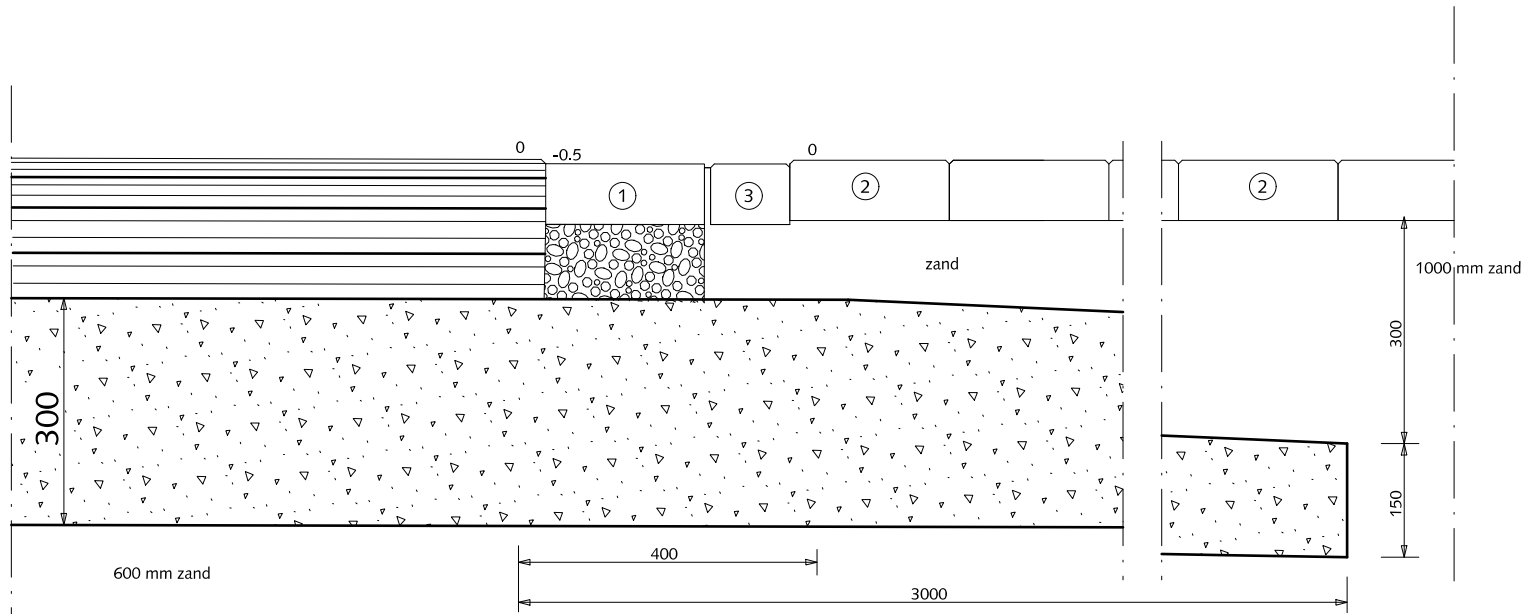
schaal 1:20

december 2013

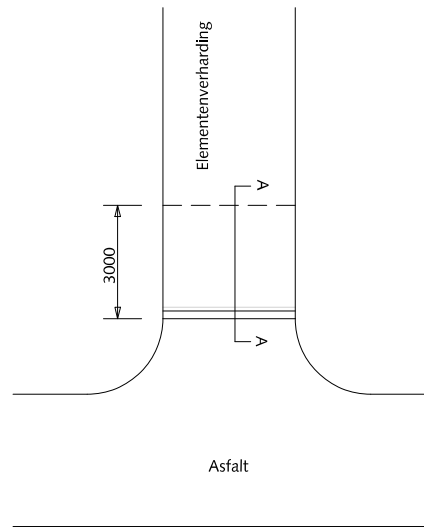
HOFSTADKWALITEIT

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 dikmaat keperverband mangaan

③

Streklaag straatbaksteen dikmaat mangaan



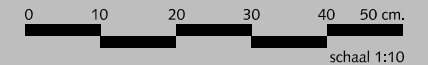
Gemeente Den Haag

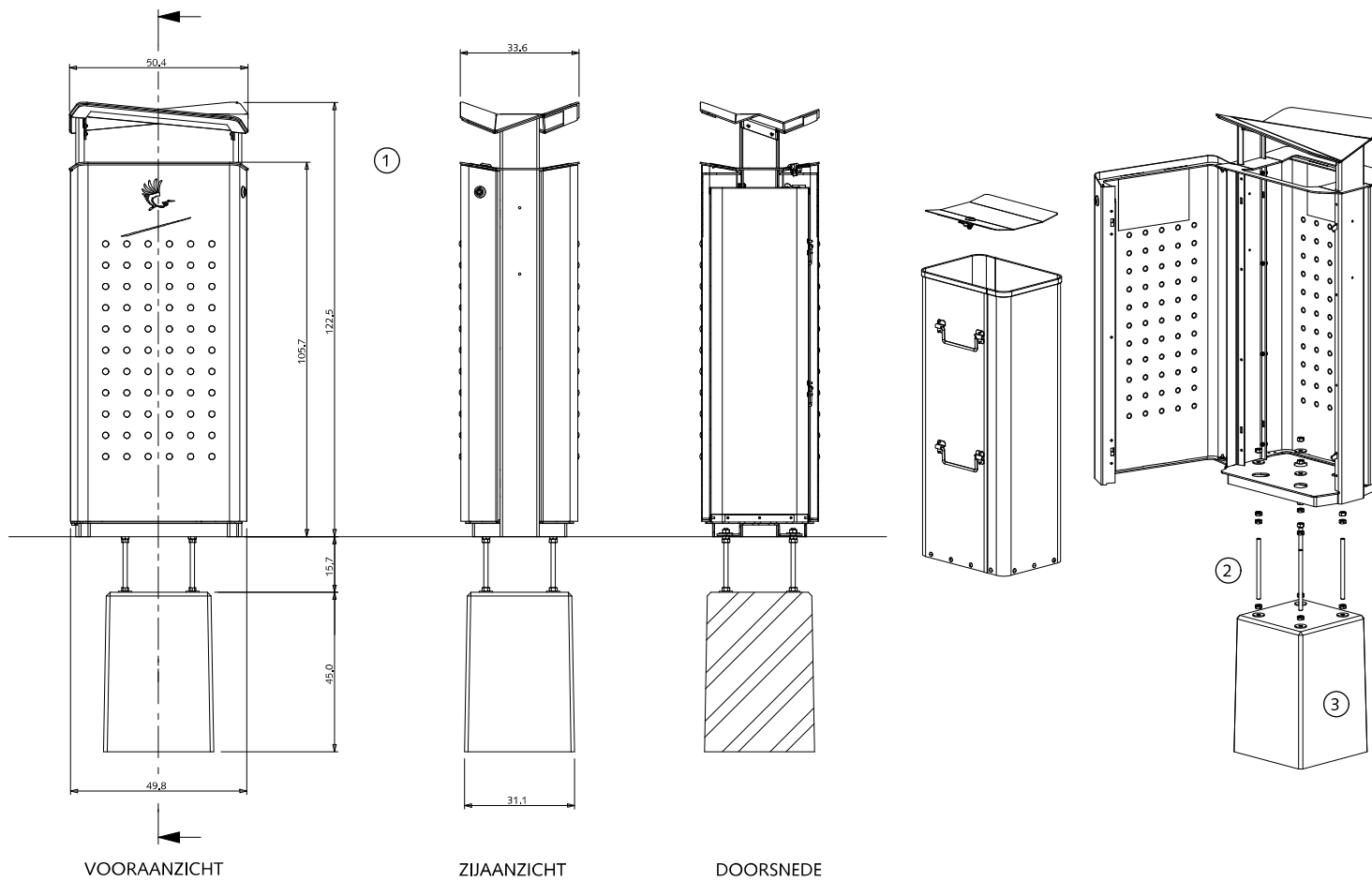
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HOP 07

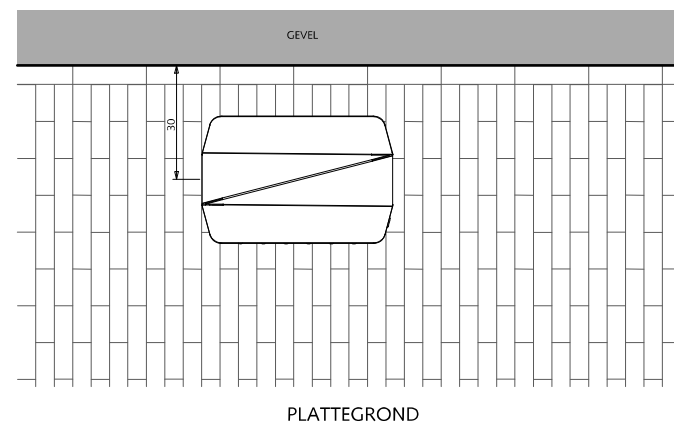
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## 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

0 20 40 60 80 100 cm.

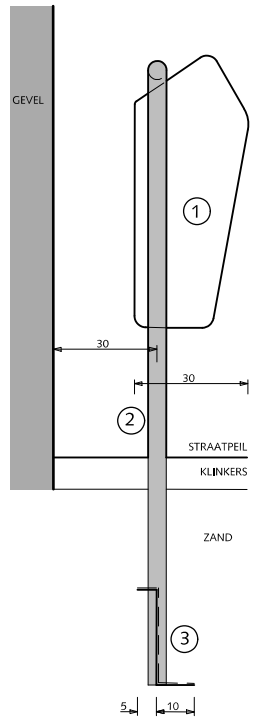
schaal 1:20

december 2013

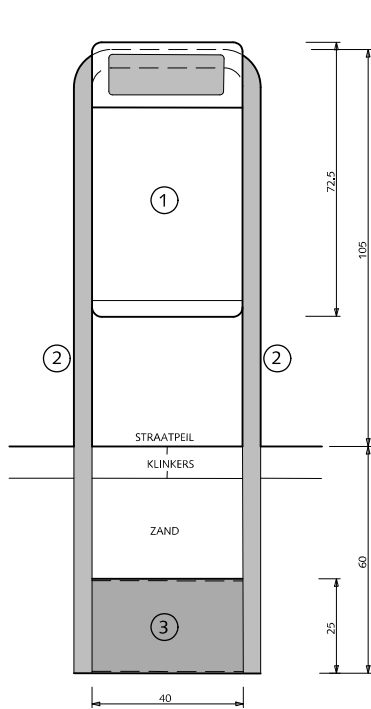
HOFSTADKWALITEIT

blad: HST 01

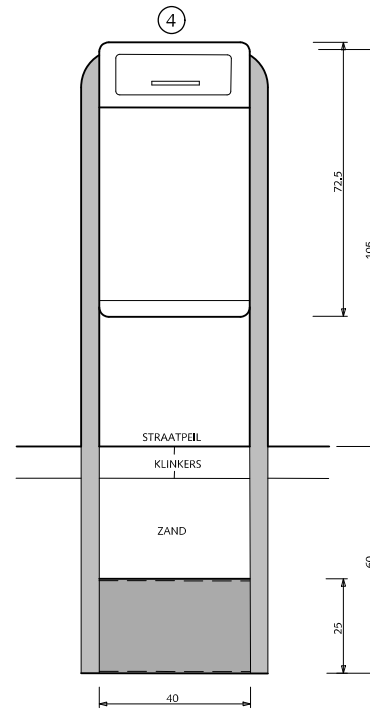
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



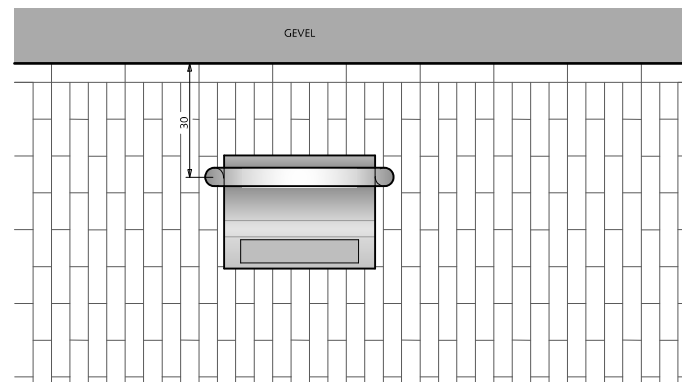
ZIJAAZICHT



VOORAANZICHT



VOORAANZICHT



PLATTEGROND

## STRAATMEUBILAIR AFVALBAK: 'Bammens Capitele 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



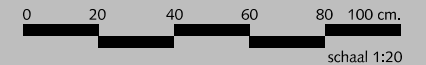
Gemeente Den Haag

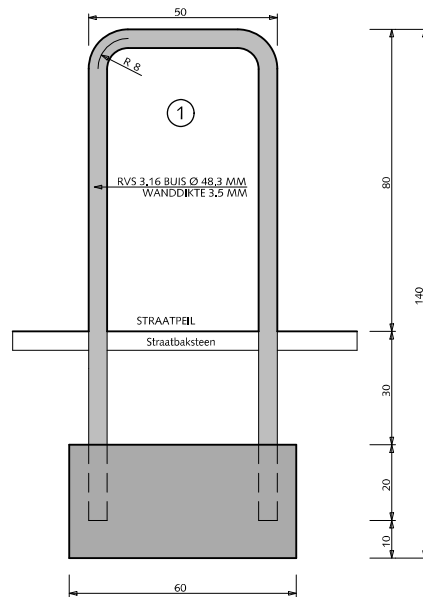
december 2013

HOFSTADKwaliteit

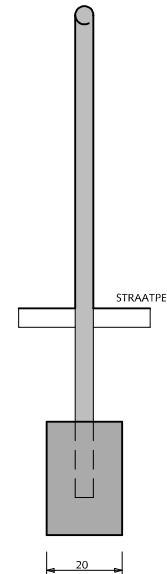
blad: HST 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

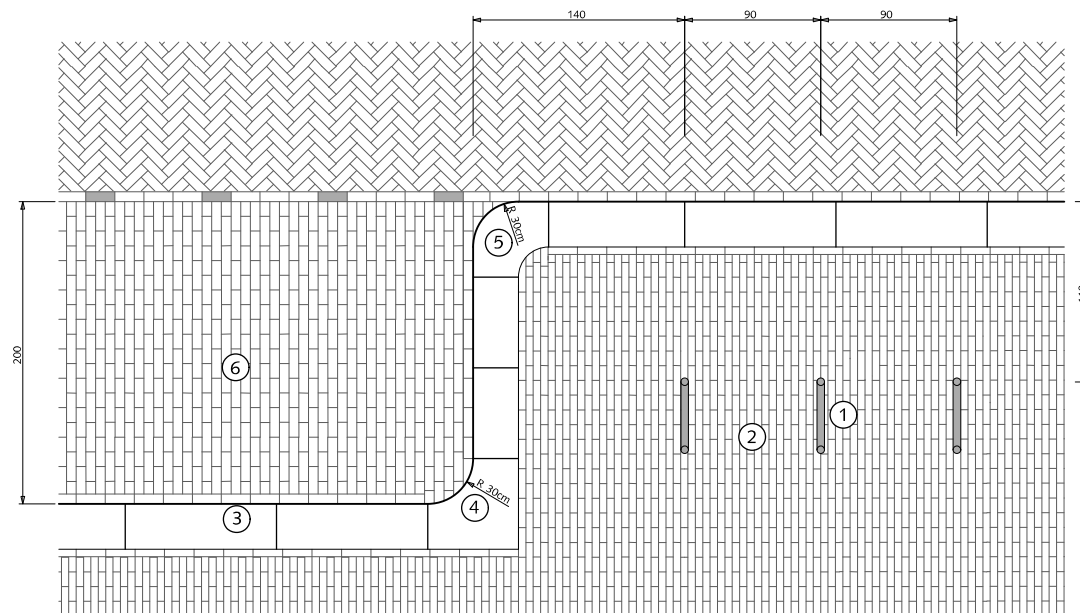




VOORAANZICHT



ZIJEAANZICHT



SITUATIE  
SCHAAL 1:50

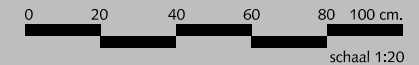
## STRAATMEUBILAIR

### FIETSSTEUN

- ① Fietssteun RVS AISI 316
- ② Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband mangaan Trottoir  $\geq 300$ cm dan elleboogverband toepassen
- ③ Trottoirband 28/30x26x100cm antraciet
- ④ Hoekblok 28/30cm 90° inwendig  $r=30$ cm antraciet
- ⑤ Hoekblok 28/30cm 90° uitwendig  $r=30$  cm antraciet
- ⑥ Straatbaksteen dikformaat halsteensverband mangaan



Gemeente Den Haag



schaal 1:20

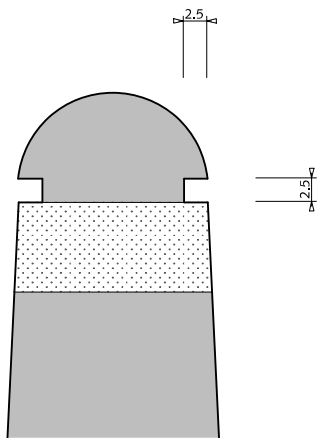
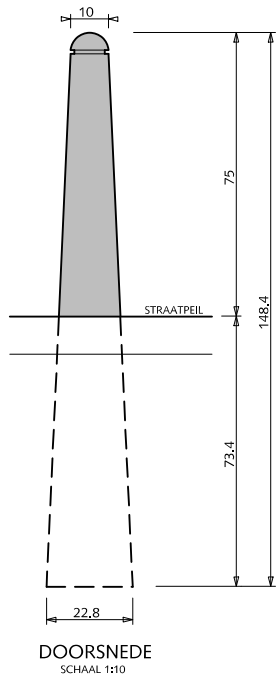
december 2013

HOFSTADKwaliteit

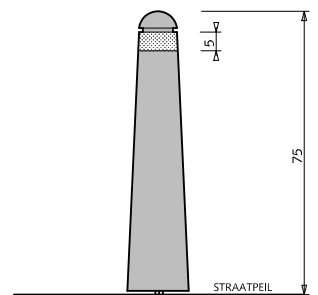
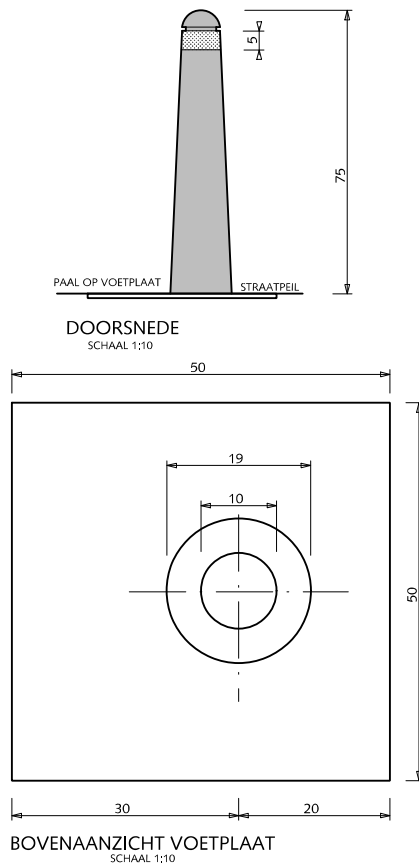
blad: HST 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS


① ②

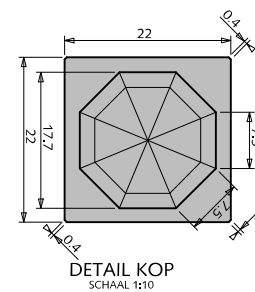
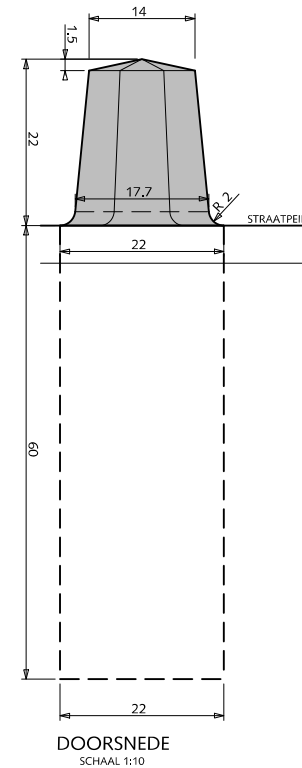


③



④

 = Afwerkzijde, gezoet 200



**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.

## 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



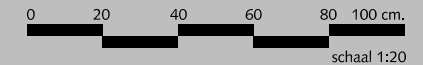
Gemeente Den Haag

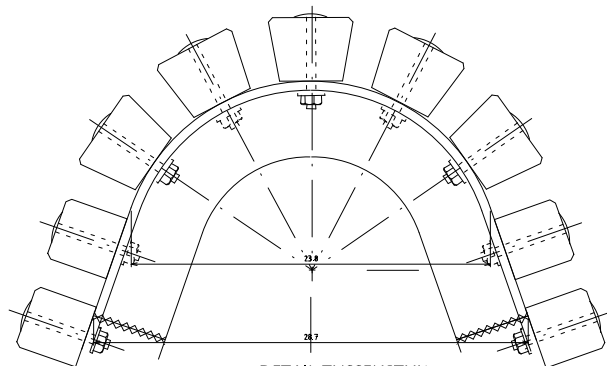
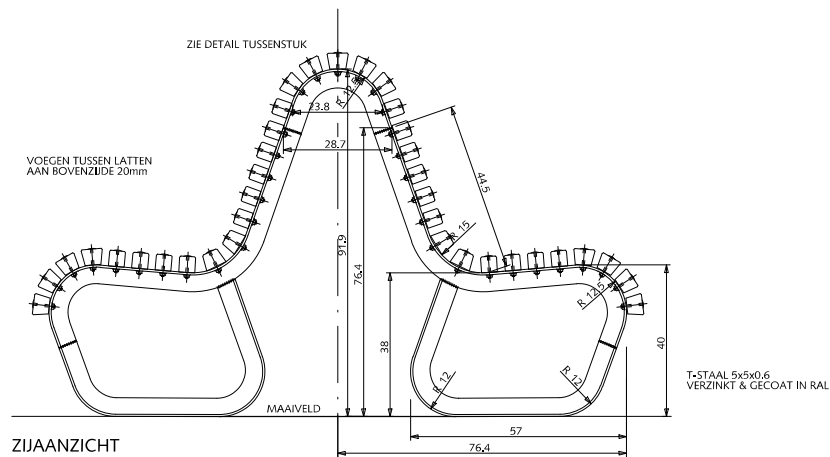
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

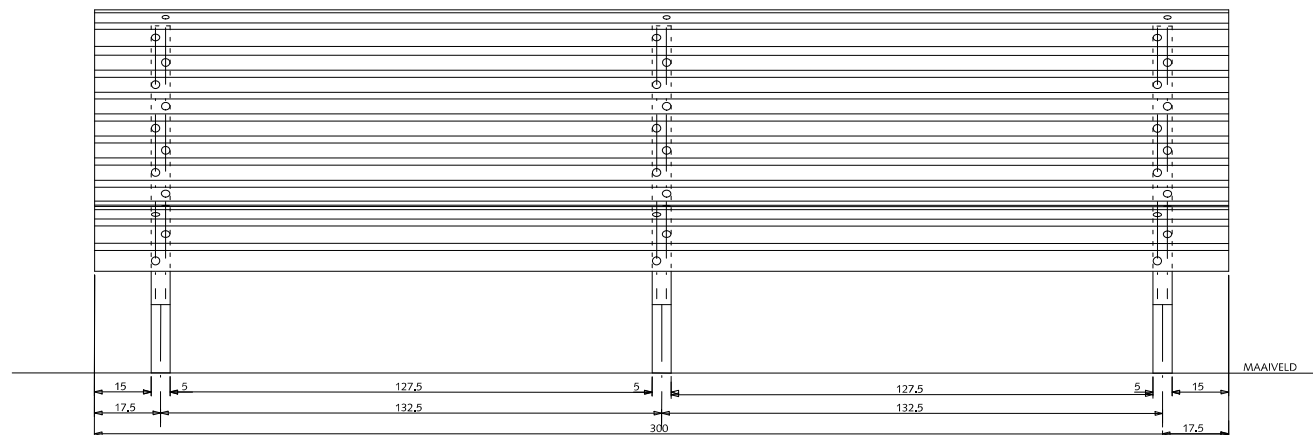
blad: HST 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





DETAIL TUSSENSTUK  
Schaal 1 : 5



VOORAANZICHT BANK

## 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

HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



schaal 1:20

december 2013

blad: HST 05

## STRAATMEUBILAIR VAN ALFF BANK (enkelzijdig)

### Verklaring

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

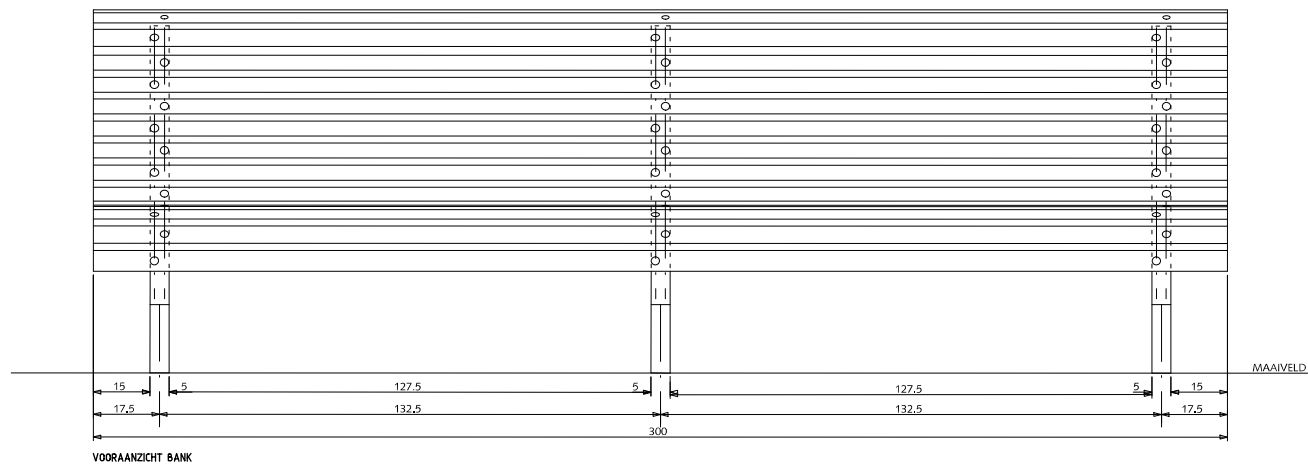
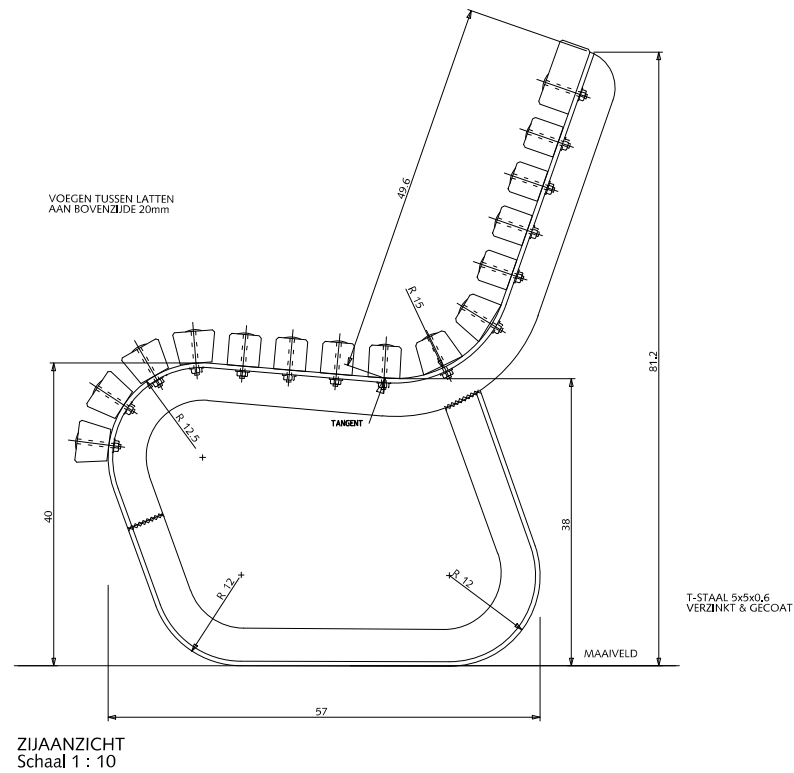
### Kleur

Onderstel thermisch verzinkt NEN 1275  
en gepoedercoat in zwart RAL 9011

Latten naturel (eiken gelakt)

### Opmerkingen

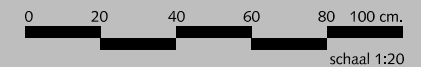
- \* Alle latten met vellingkant 0.3 cm



Gemeente Den Haag

HOFSTADKwaliteit

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



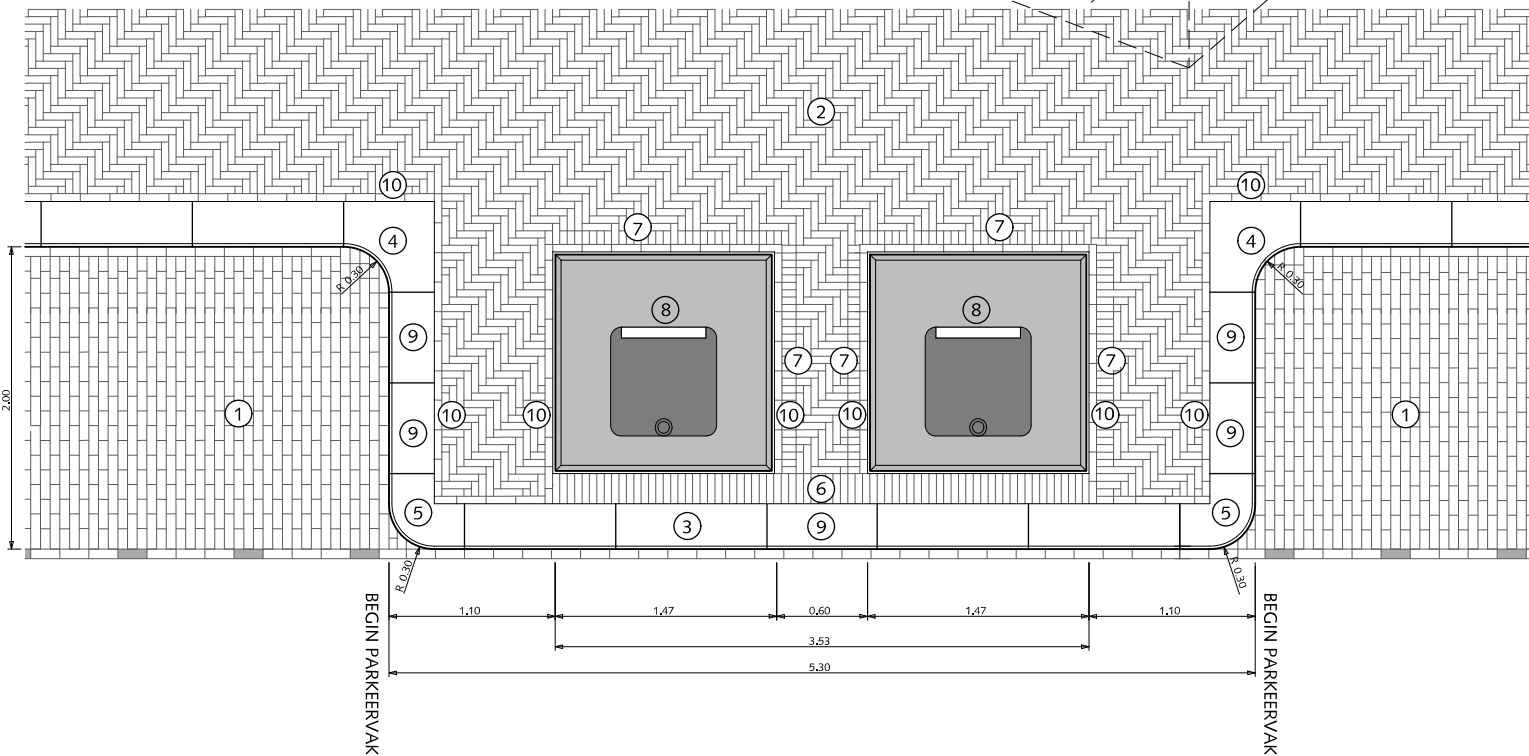
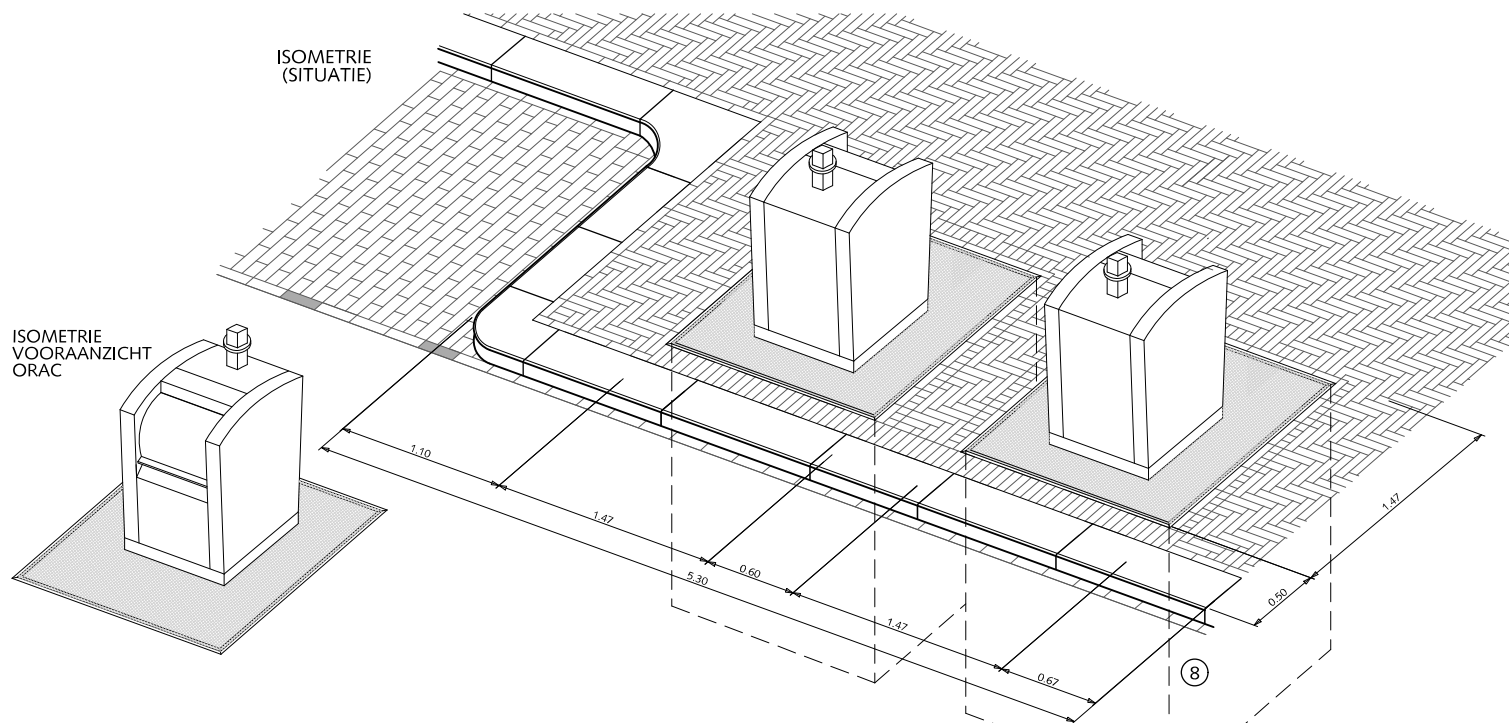
december 2013

blad: HST 06



ISOMETRIE  
(SITUATIE)

ISOMETRIE  
VOORAANZICHT  
ORAC



## STRAATMEUBILAIR

### ONDERGRONDSE RESTAFVAL-CONTAINERS BIJ LANGSPARKEREN

ORAC's van V-consyst  
inhoud 5 m<sup>3</sup>

- ① Straatbaksteen dikformaat halfsteensverband mangan
- ② Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangan  
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 mangan
- ⑦ Straatbaksteen waalformaat mangan op maat zagen
- ⑧ Ondergrondse container 1.87x1.87x3.00m
- ⑨ Band op maat zagen
- ⑩ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangan

Algemeen:  
Ondergrondse maat 1,67mx167m



Gemeente Den Haag



schaal 1:50

december 2013

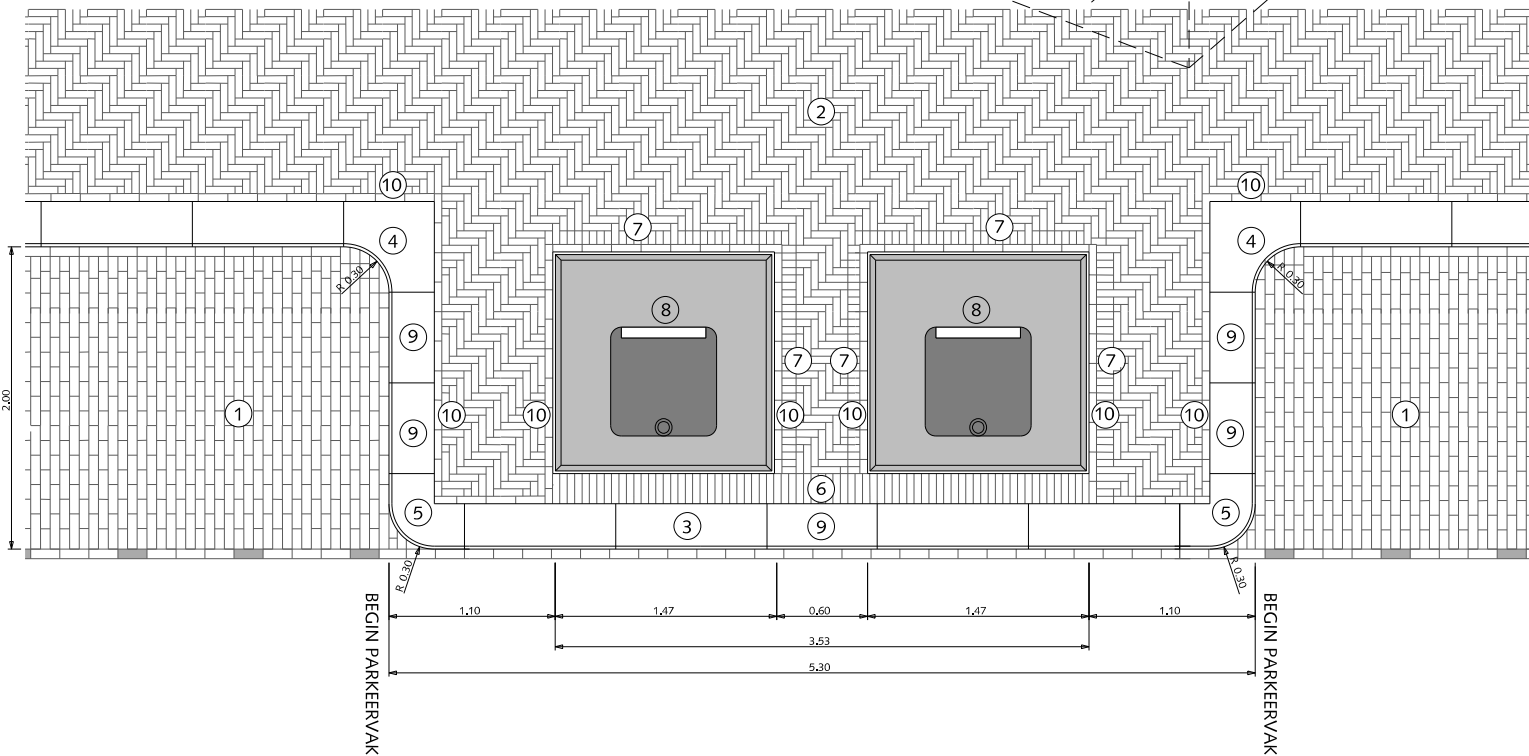
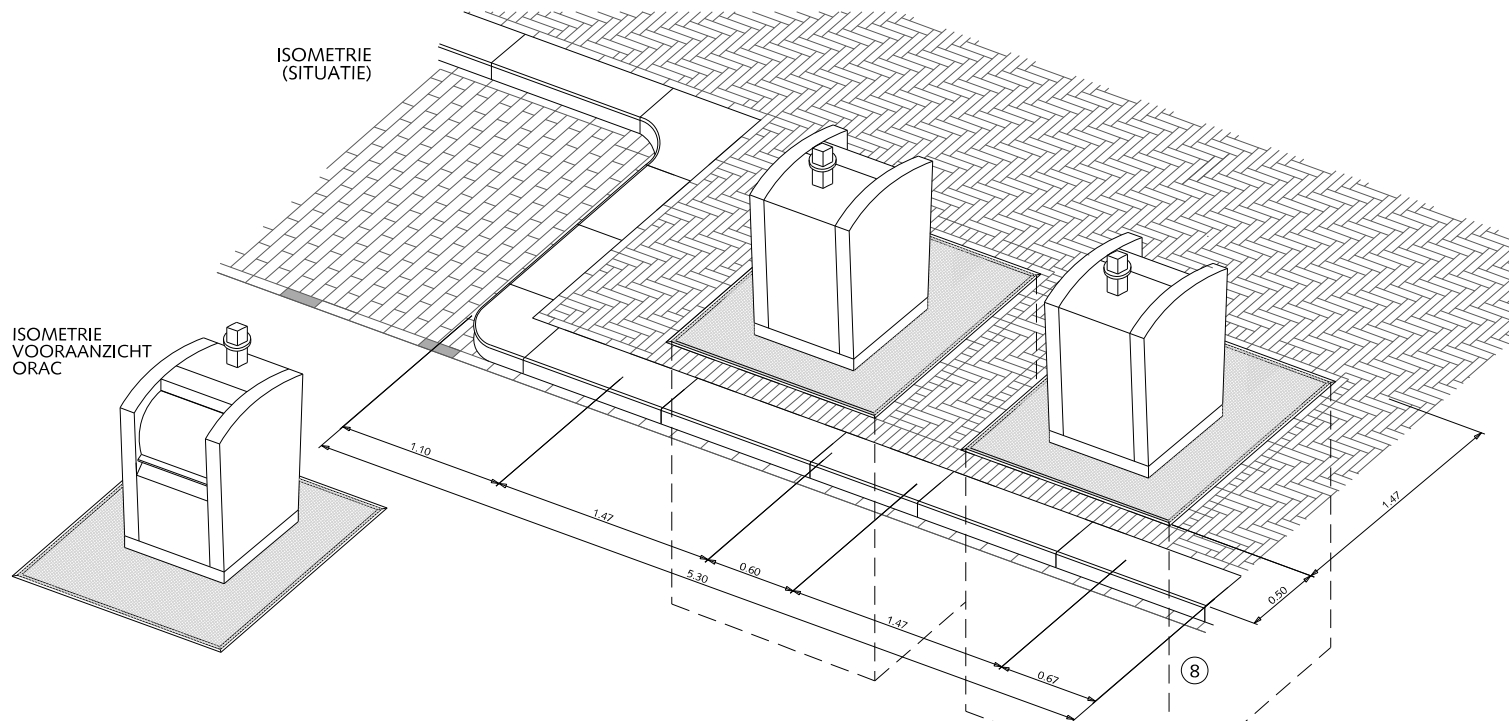
HOFSTADWALITEIT

blad: HST 07

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

ISOMETRIE  
(SITUATIE)

ISOMETRIE  
VOORAANZICHT  
ORAC



## STRAATMEUBILAIR

### ONDERGRONDSE RESTAFVAL- CONTAINERS BIJ LANGSPARKEREN

ORAC's van V-consyst  
inhoud 5 m<sup>3</sup>

- ① Straatbaksteen dikformaat halfsteensverband mangan
- ② Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangan  
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 mangan
- ⑦ Straatbaksteen waalformaat mangan op maat zagen
- ⑧ Ondergrondse container 1.87x1.87x3.00m
- ⑨ Band op maat zagen
- ⑩ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangan

Algemeen:  
Ondergrondse maat 1,67mx167m



Gemeente Den Haag



schaal 1:50

december 2013

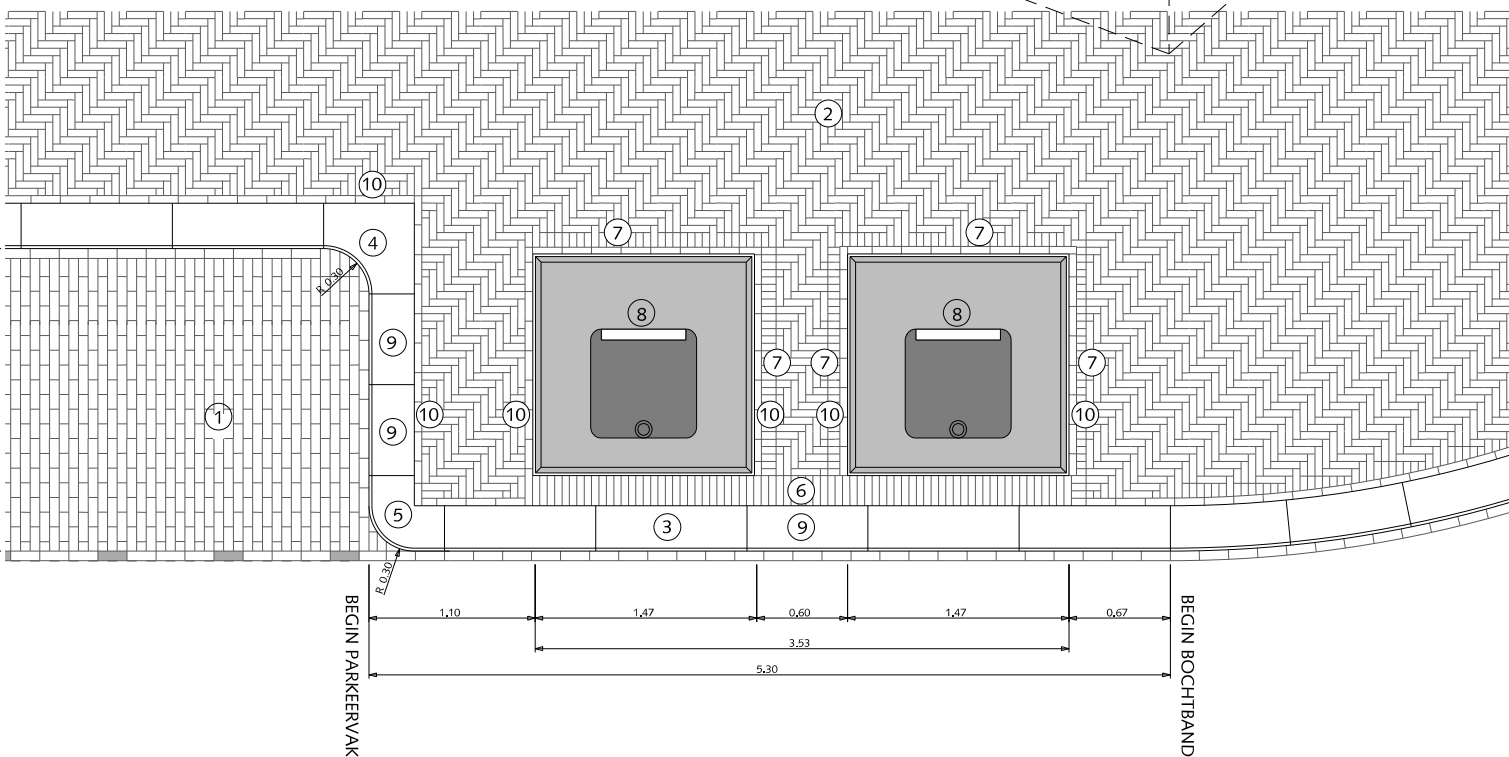
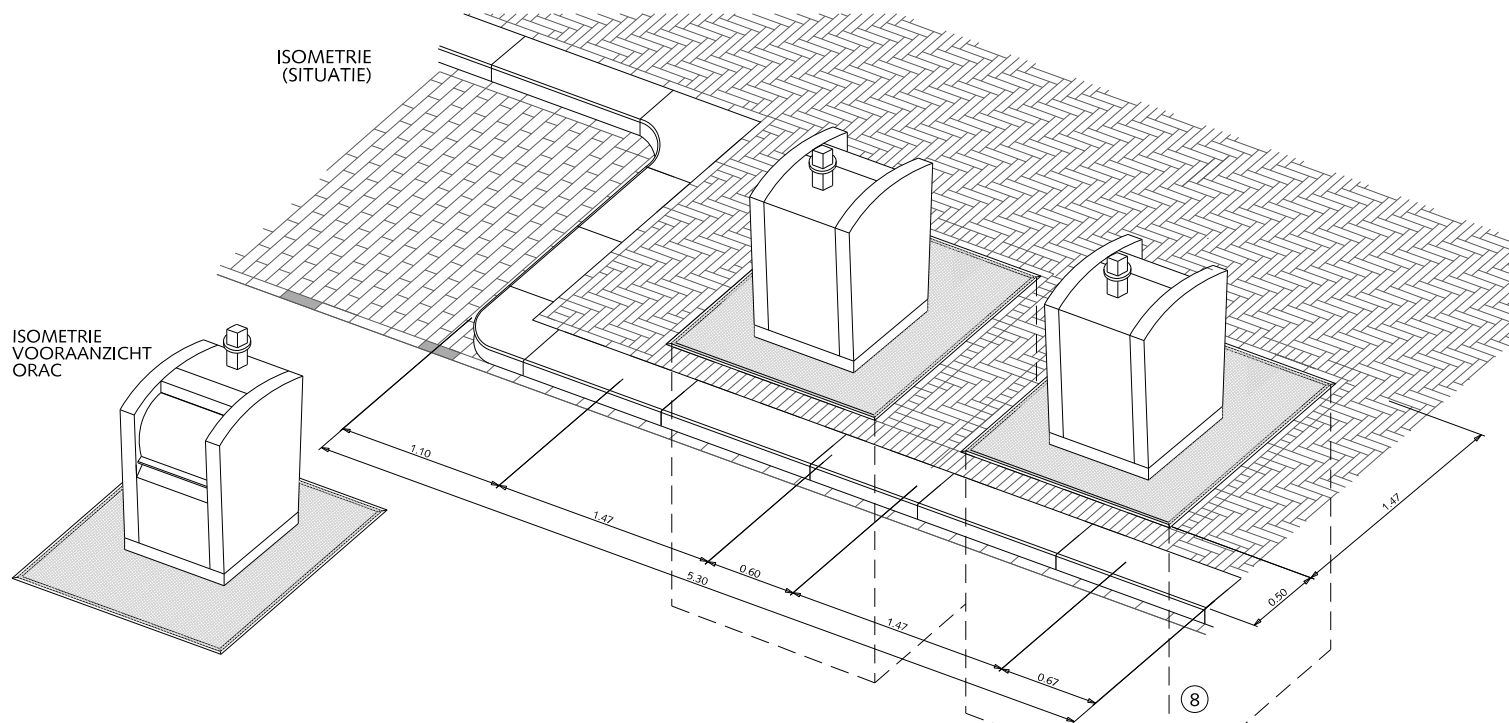
HOFSTADWALITEIT

blad: HST 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

ISOMETRIE  
(SITUATIE)

ISOMETRIE  
VOORAANZICHT  
ORAC



## STRAATMEUBILAIR

### ONDERGRONDSE RESTAFVAL-CONTAINERS BIJ LANGSPARKEREN

ORAC's van V-consyst  
inhoud 5 m<sup>3</sup>

- ① Straatbaksteen dikformaat halfsteensverband mangan
- ② Straatbaksteen waalformaat elleboogverband mangan  
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 mangan
- ⑦ Straatbaksteen waalformaat mangan op maat zagen
- ⑧ Ondergrondse container 1.87x1.87x3.00m
- ⑨ Band op maat zagen
- ⑩ Streklaag straatbaksteen waalformaat mangan

Algemeen:  
Ondergrondse maat 1,67m x 1,67m



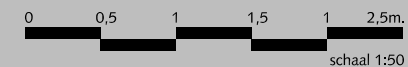
Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HST 09

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



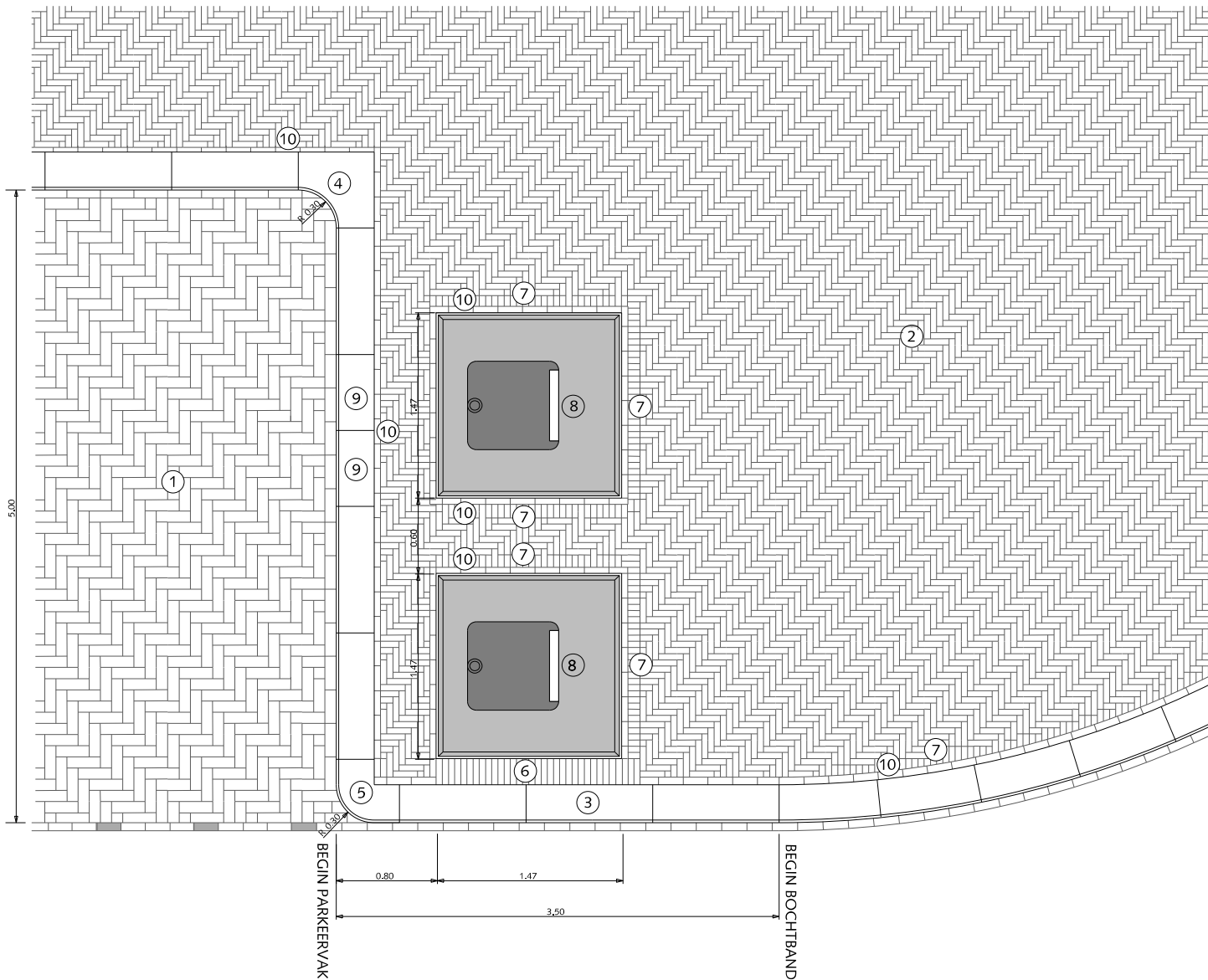
## STRAATMEUBILAIR

### ONDERGRONDSE RESTAFVAL-CONTAINERS BIJ GESTOKEN PARKEREN

ORAC's van V-consyst  
inhoud 5 m<sup>3</sup>

- 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

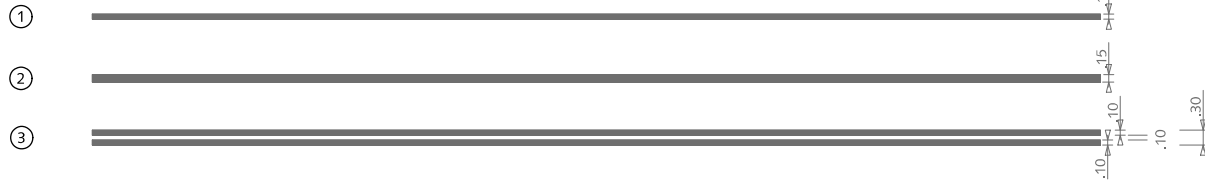
HOFSTADWALITEIT

blad: HST 10

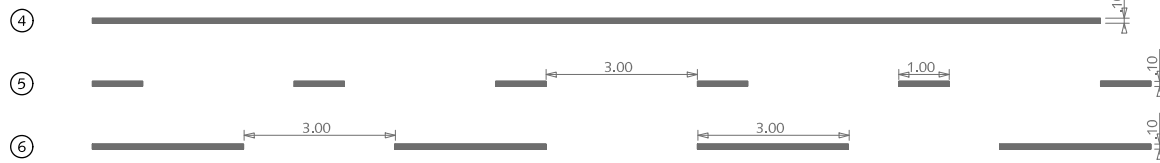
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



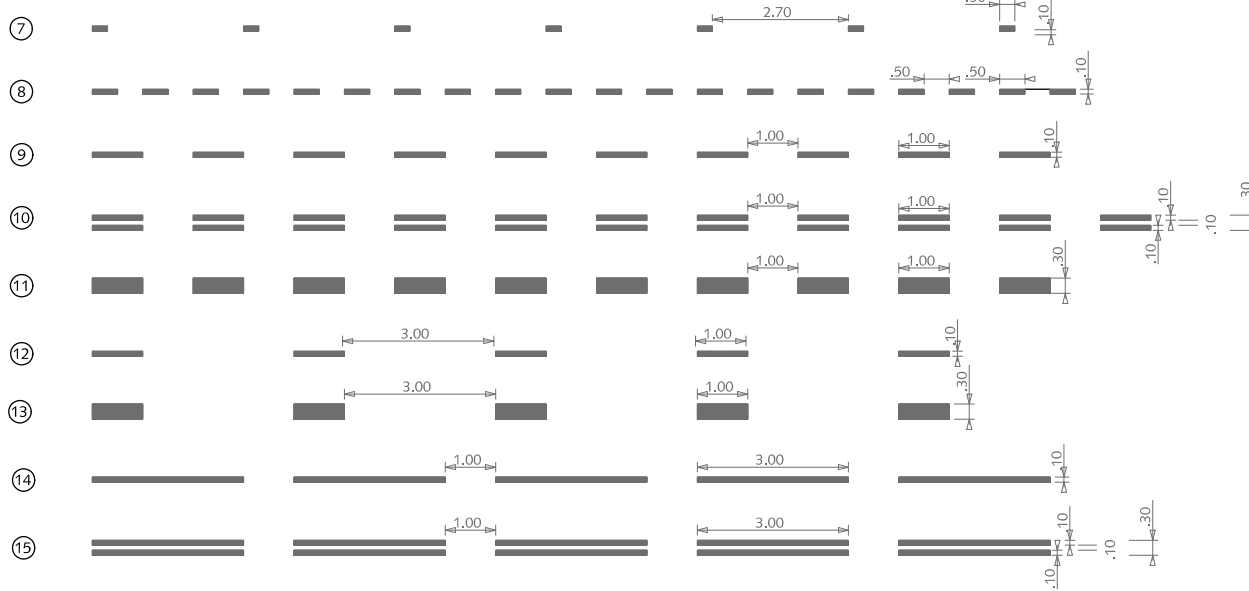
DOORGETROKKEN STREPEN



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

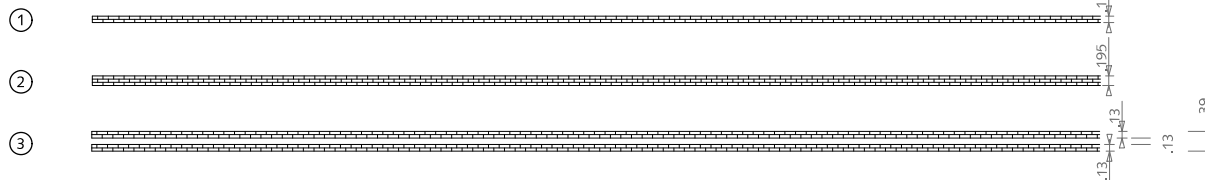
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

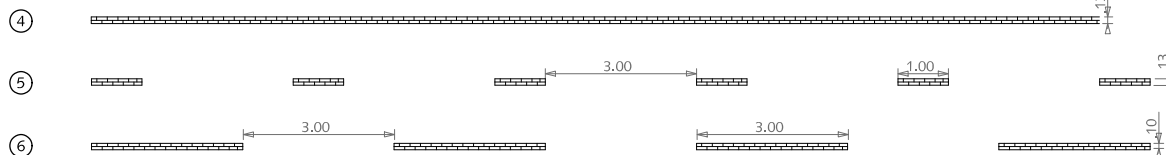
blad: HBE 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

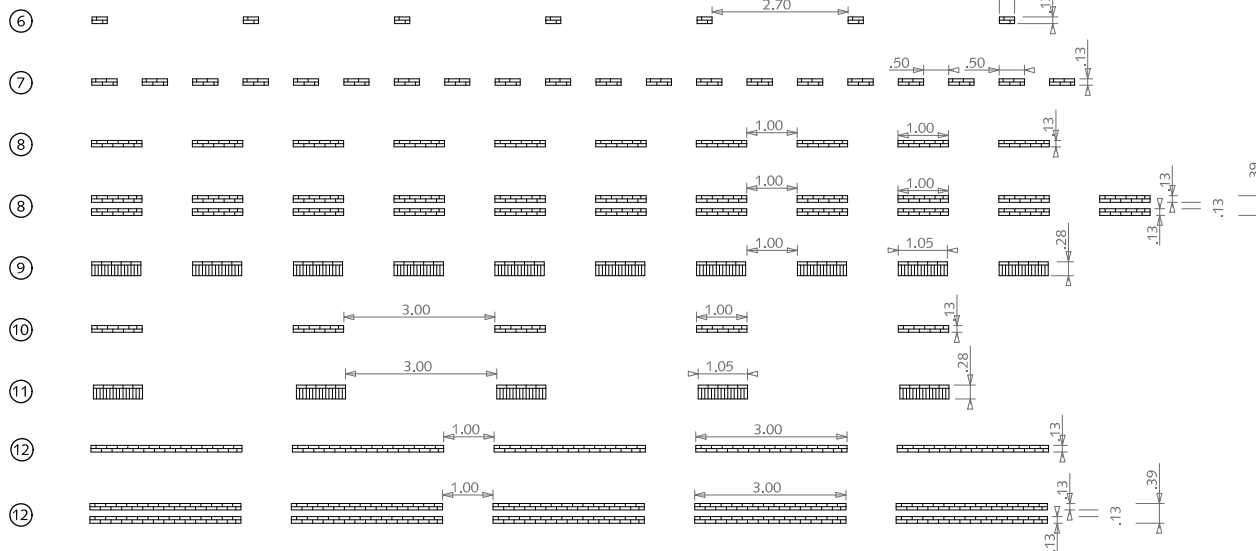
DOORGETROKKEN STREPEN



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



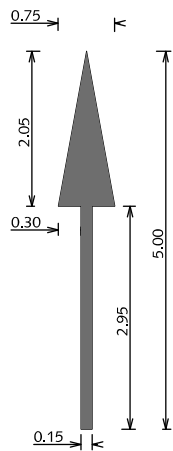
schaal 1:150

december 2013

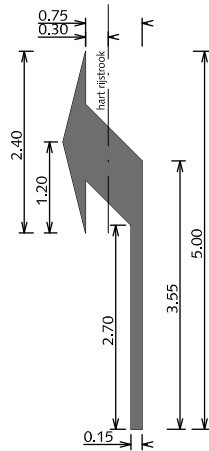
HOFSTADKWALITEIT

blad: HBE 02

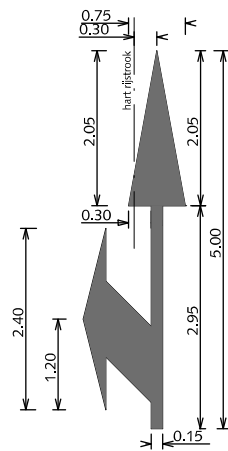
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



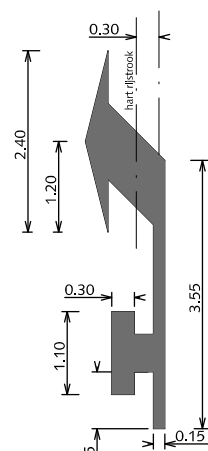
①



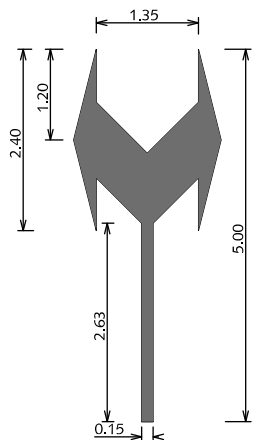
②



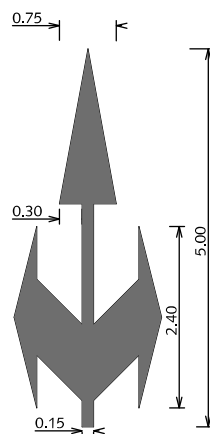
③



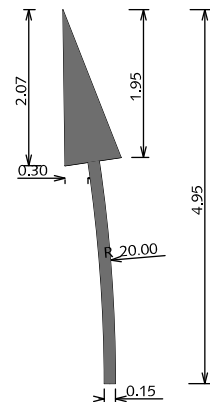
④



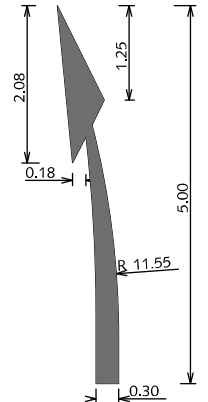
⑤



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 hamerkopsymbol
- ⑤ Twee richtingenpijl
- ⑥ Drierichtingenpijl
- ⑦ Gebogen rechtuitpijl
- ⑧ Verdrijfpijl

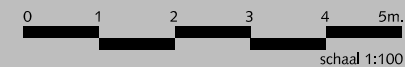
alle maten in meters



Gemeente Den Haag

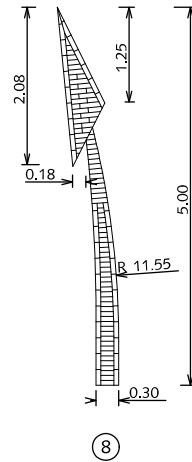
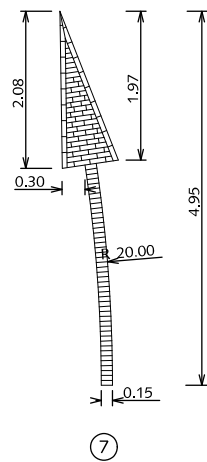
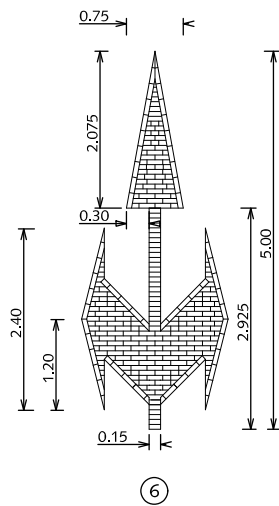
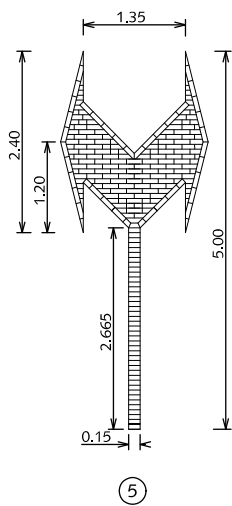
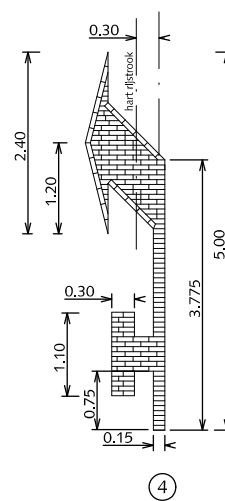
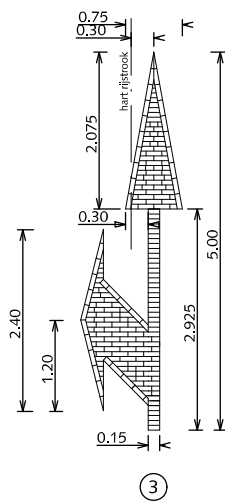
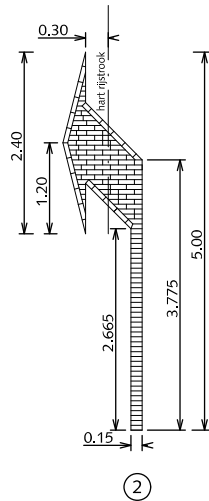
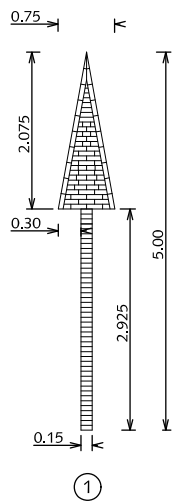
HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



december 2013

blad: HVE 01



## VERKEERSSYMBOLEN 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 hamerkopsymbol
- ⑤ Twee richtingenpijl
- ⑥ Drierichtingenpijl
- ⑦ Gebogen rechtuitpijl
- ⑧ Verdrijfpijl

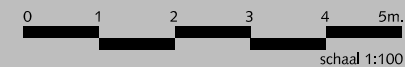
alle maten in meters



Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

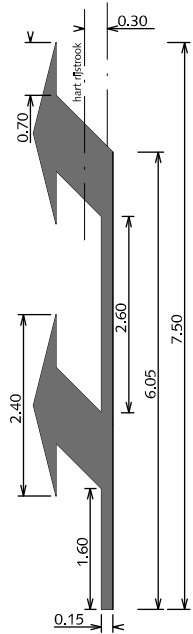


schaal 1:100

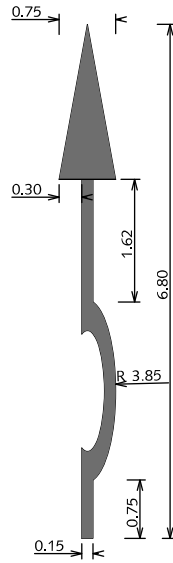
december 2013

blad: HVE 02

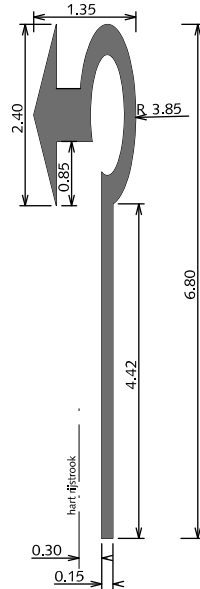




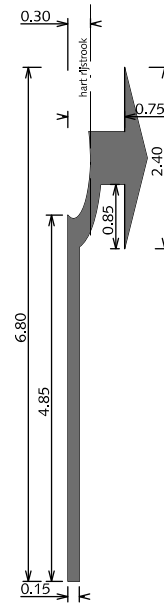
①



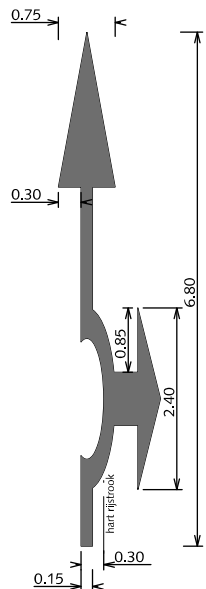
②



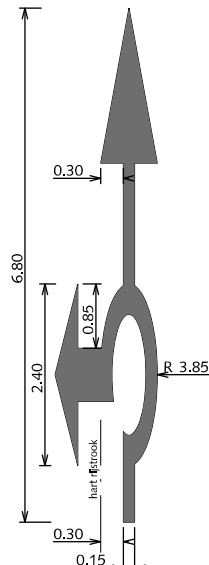
③



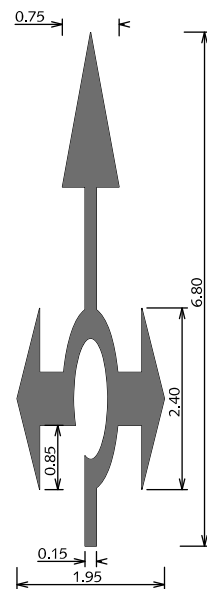
④



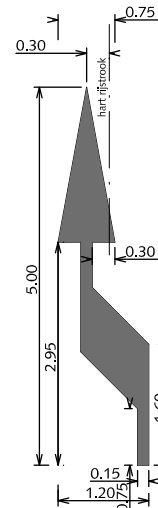
⑤



⑥



⑦



⑧

## VERKEERSSYMBOLLEN 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 Rondepil rechtdoor
- ③ Rondepil linksaf
- ④ Rondepil rechtsaf
- ⑤ Rondepil rechtdoor rechtsaf
- ⑥ Rondepil rechtdoor linksaf
- ⑦ Rondepil gecombineerd
- ⑧ Bajonetpijl

alle maten in meters



Gemeente Den Haag

HOFSTADKWALITEIT

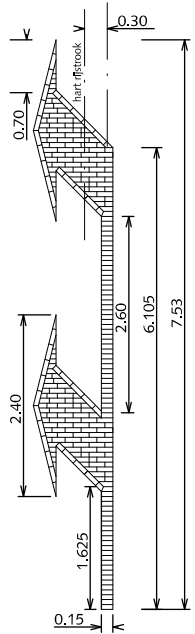
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



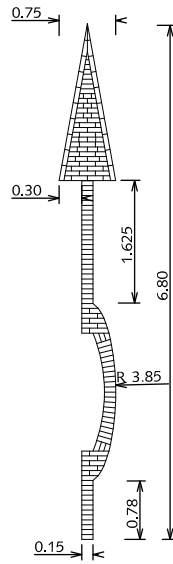
schaal 1:100

december 2013

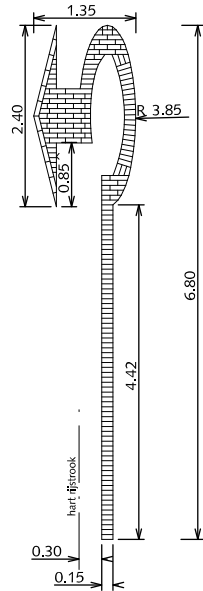
blad: HVE 03



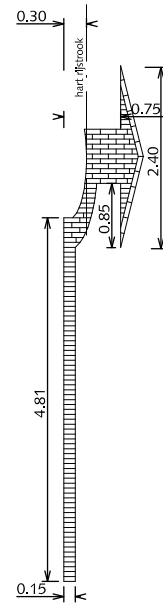
①



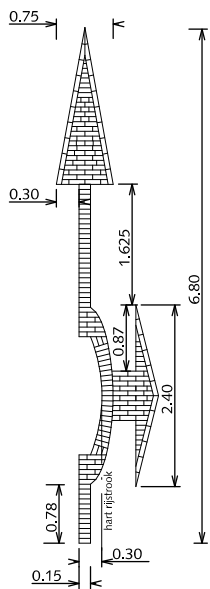
②



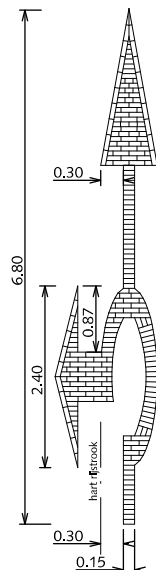
③



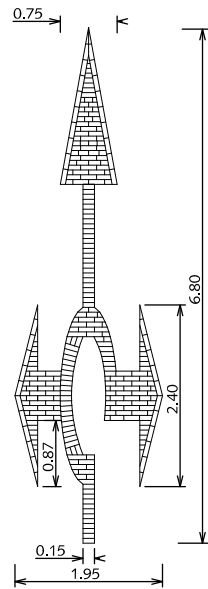
④



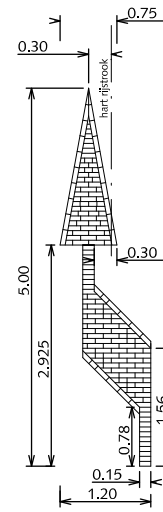
⑤



⑥



⑦



⑧

## 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

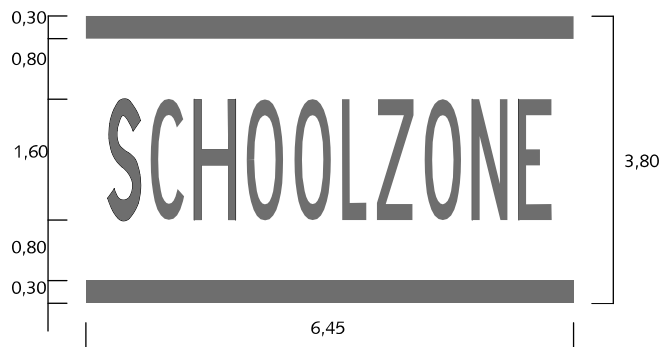
HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

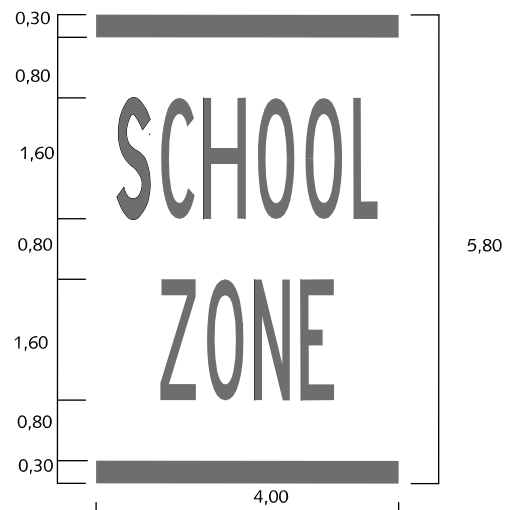


december 2013

blad: HVE 04



①



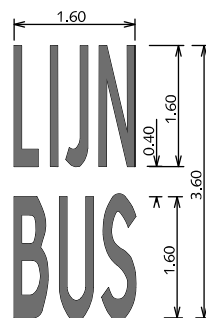
②



③



④



⑤

## VERKEERSSYMBOLEN TEKSTMARKERINGEN THERMOPLAST OP ASFALT

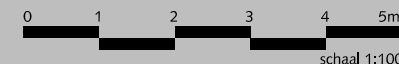
Tekst volgens richtlijnen  
bebakening en markering van wegen  
CROW (bibeko) 50/ 30 km.

- 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

## 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



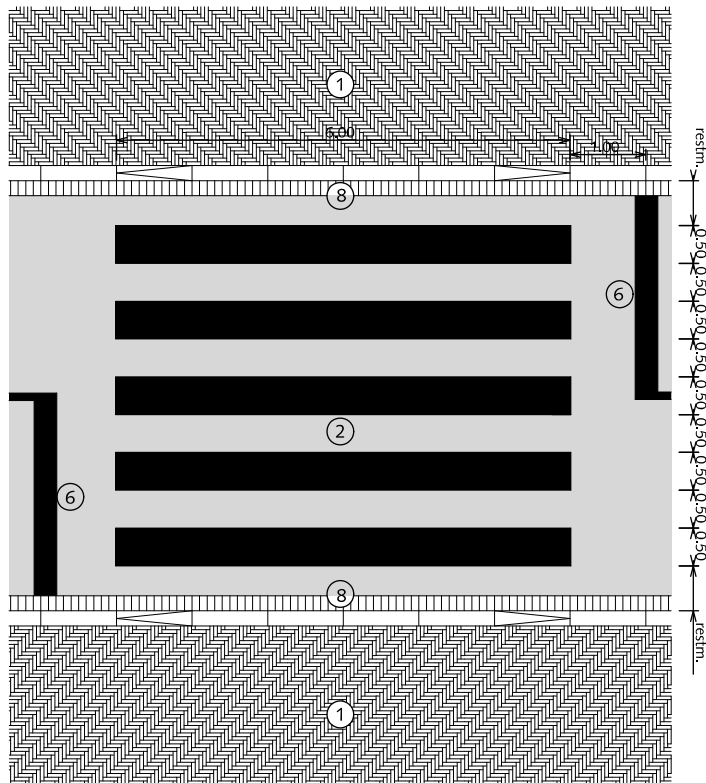
Gemeente Den Haag

december 2013

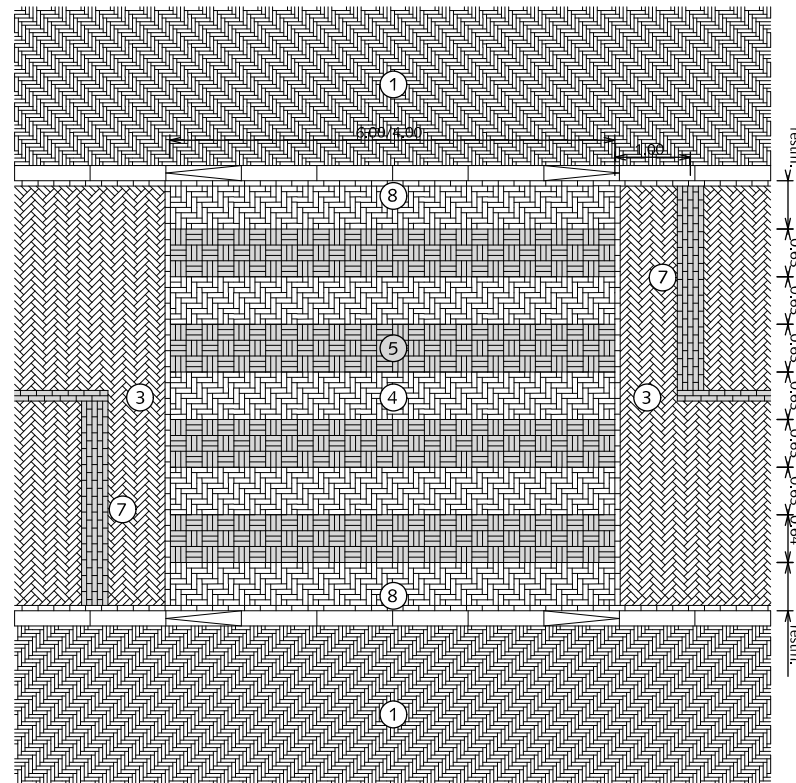
HOFSTADKWALITEIT

blad: HVE 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



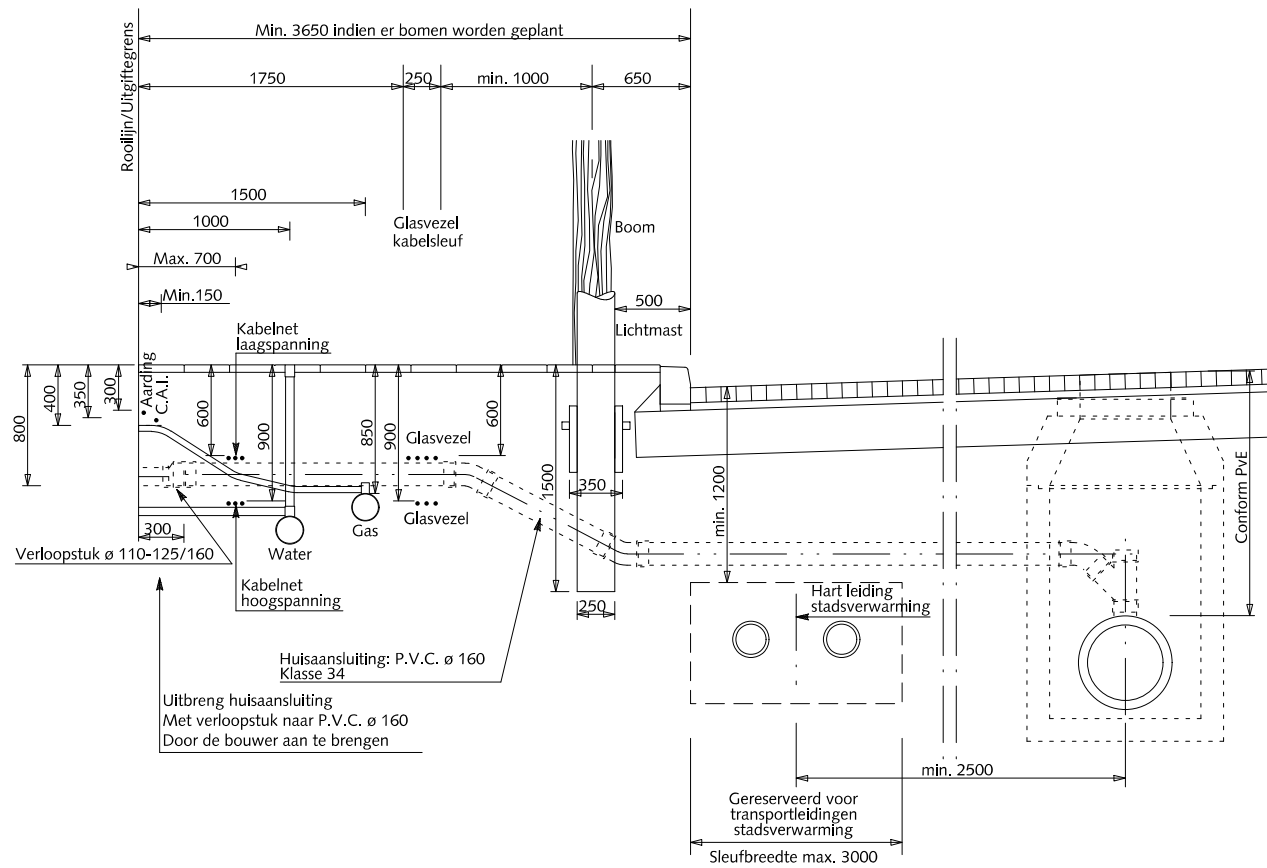
VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS IN ASFALT



VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS IN STRAATBAKSTEEN



# KABELS EN LEIDINGEN DOORSNEDE TROTTOIR



Gemeente Den Haag

december 2013

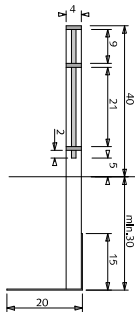
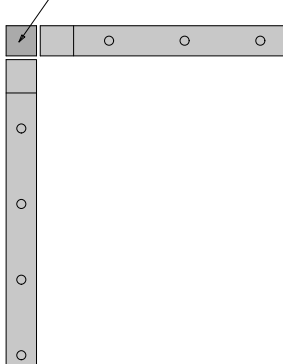
HOFSTADKWALITEIT

blad: HKL 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



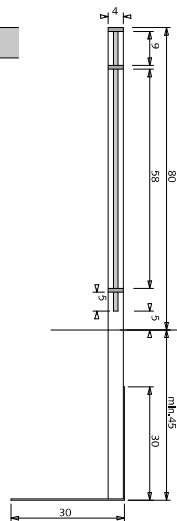
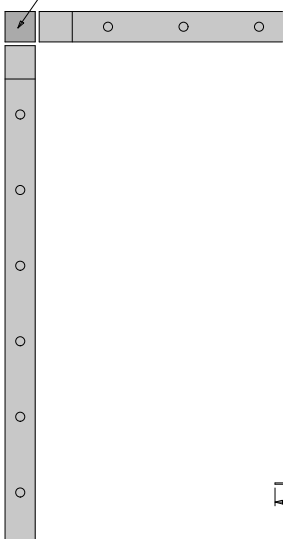
HOEK EN EINDSTIJL  
KOKERPROFIEL 40x40x2mm MET OPGELAST KAPJE



ZIJAAANZICHT

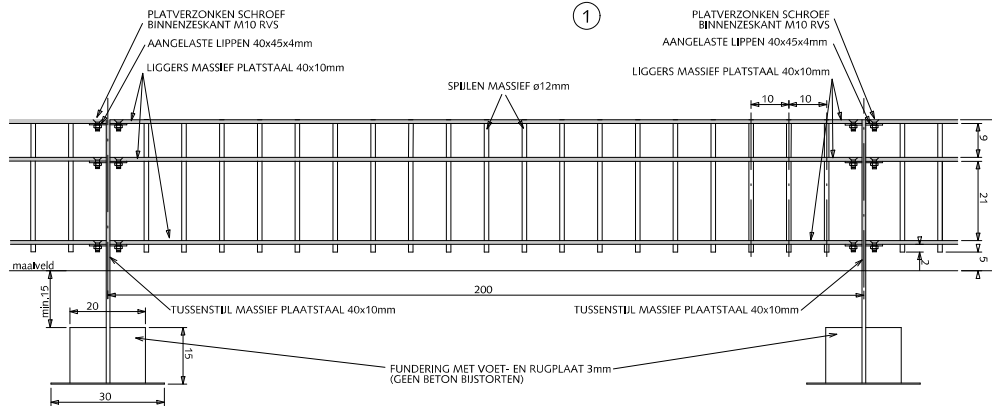
HOEKOPLOSSING  
BOVENAANZICHT schaal 1:10

HOEK EN EINDSTIJL  
KOKERPROFIEL 40x40x2mm MET OPGELAST KAPJE

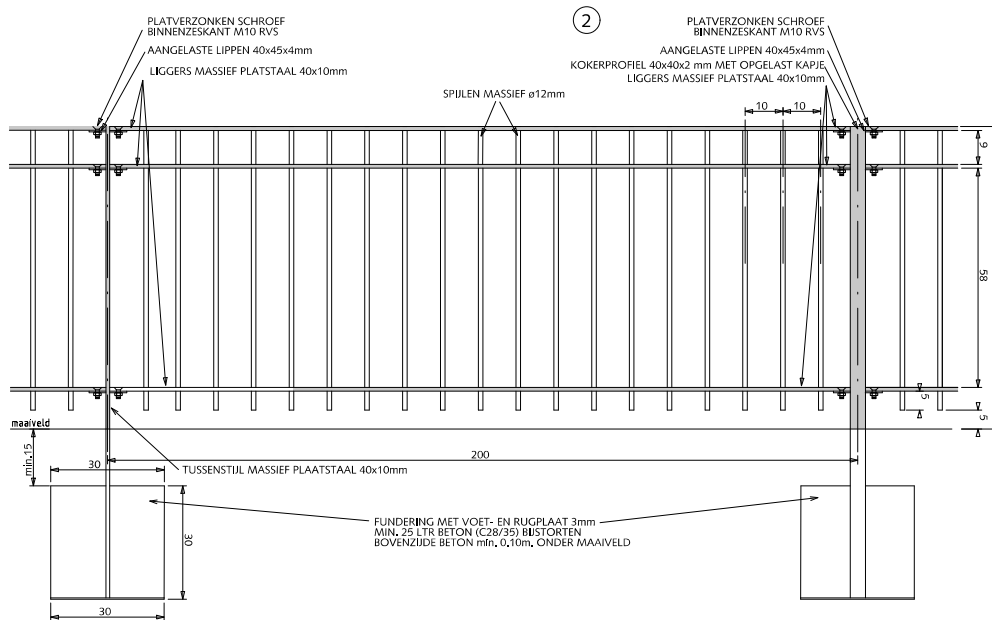


ZIJAAANZICHT

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 onderbroken, 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

HOFSTADKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



schaal 1:20

december 2013

blad: HHE 01



## 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:

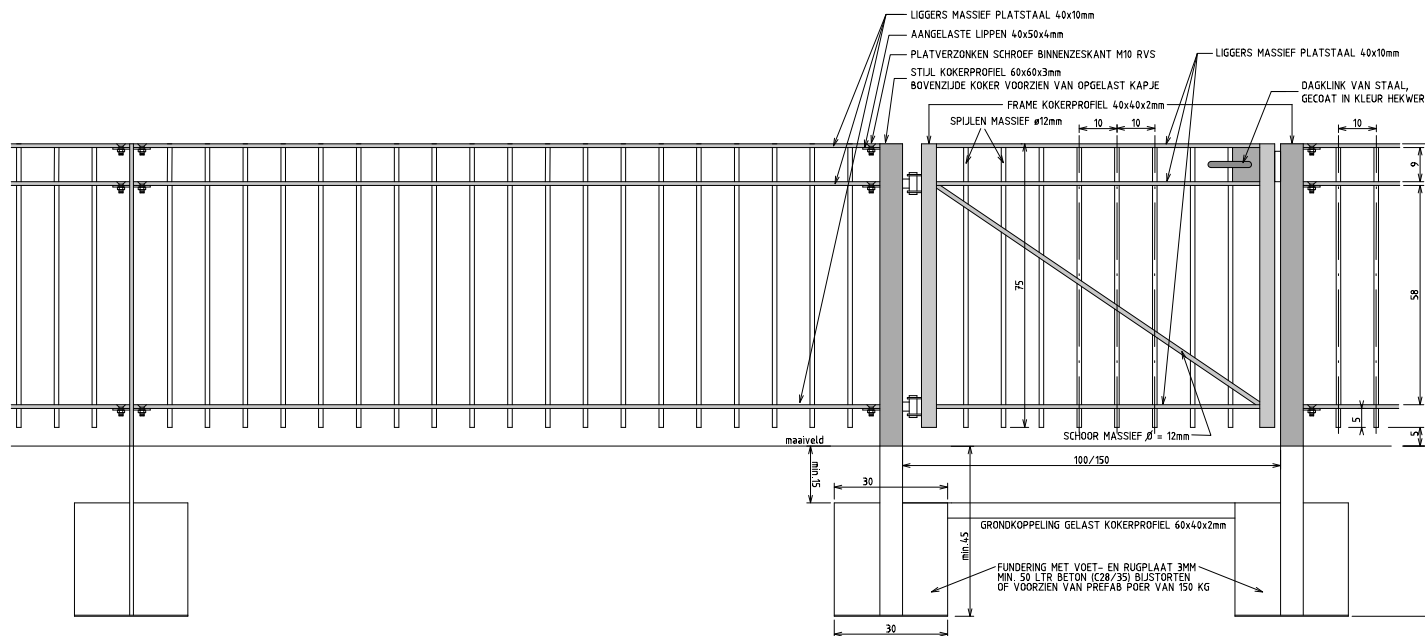
Poort voorzien van schuifgrendel tbv hangslot 10mm en dagklink.

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



schaal 1:20

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HHE 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## HEKWERKEN KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 0.80m DUBBELE POORT 2.00m BREED

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

Indien van toepassing:

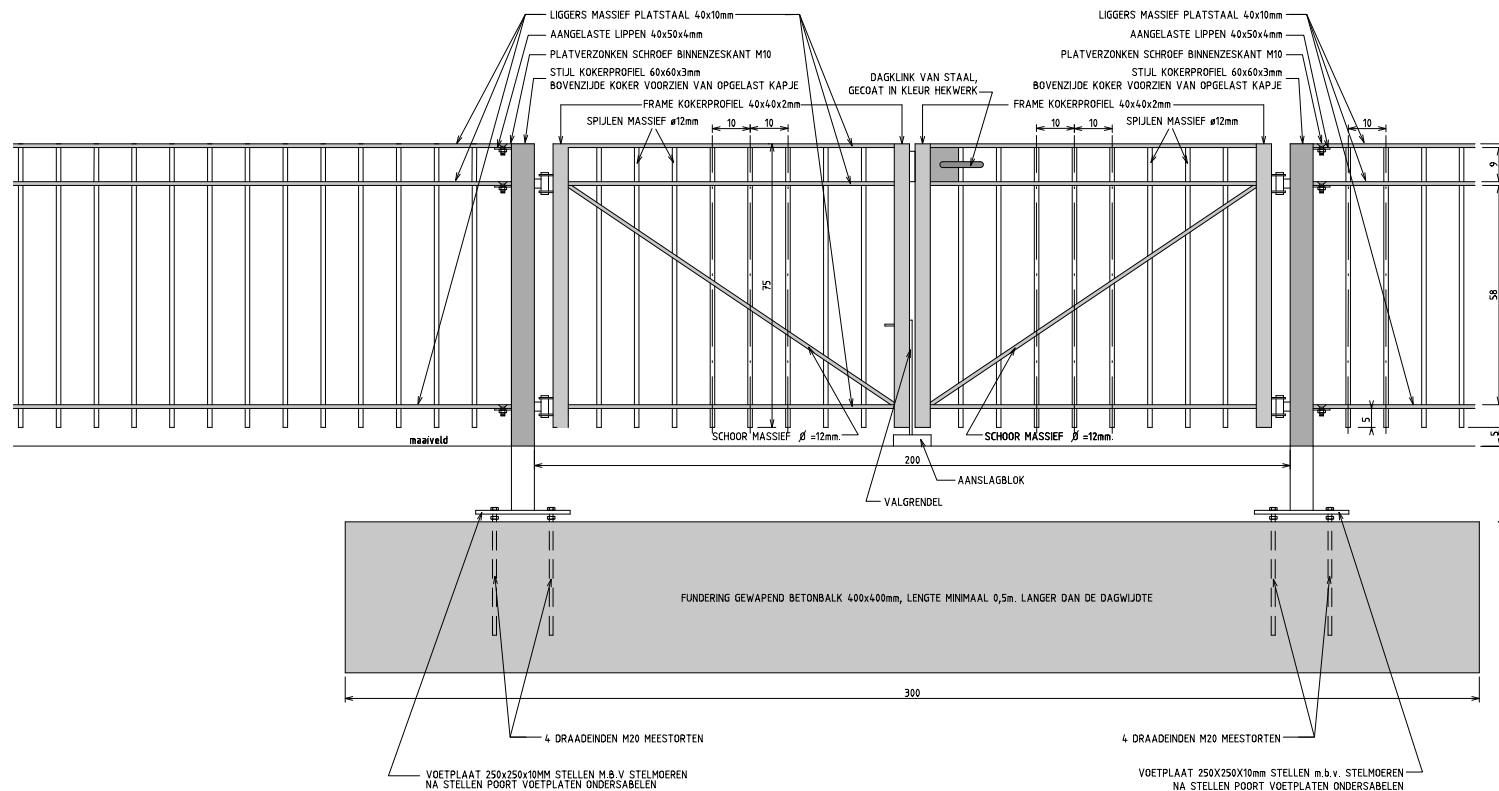
Poort voorzien van schuifgrendel tbv hangslot 10mm. en dagklink.

Poort voorzien van jaknikkers met vastzethaak of valgrendels met aanslagblokken voor vastzetten poort in geopende stand. Poort voorzien van 2x2 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 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## 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 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)



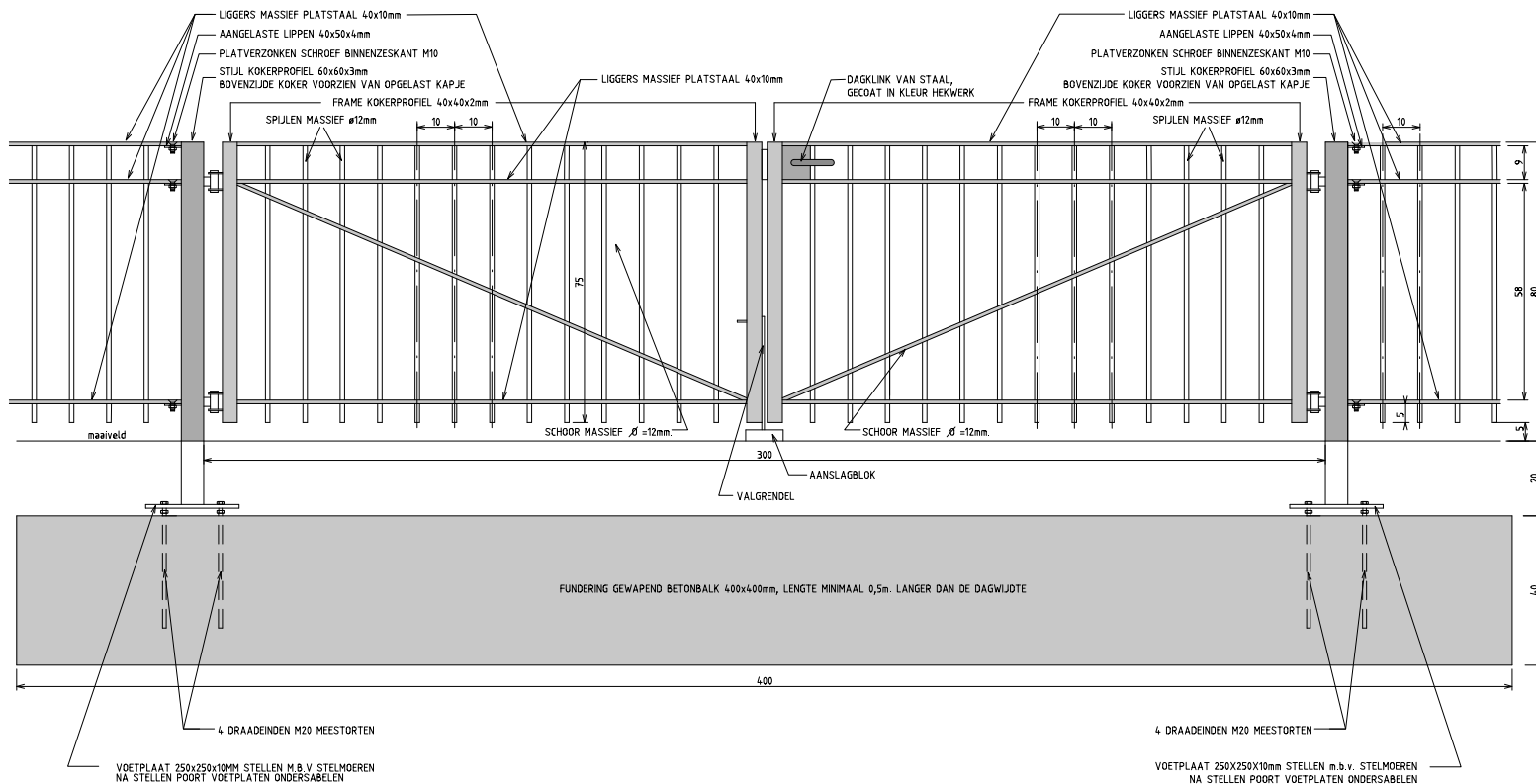
Gemeente Den Haag

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HHE 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



0 20 40 60 80 100 cm.

schaal 1:20

## 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.

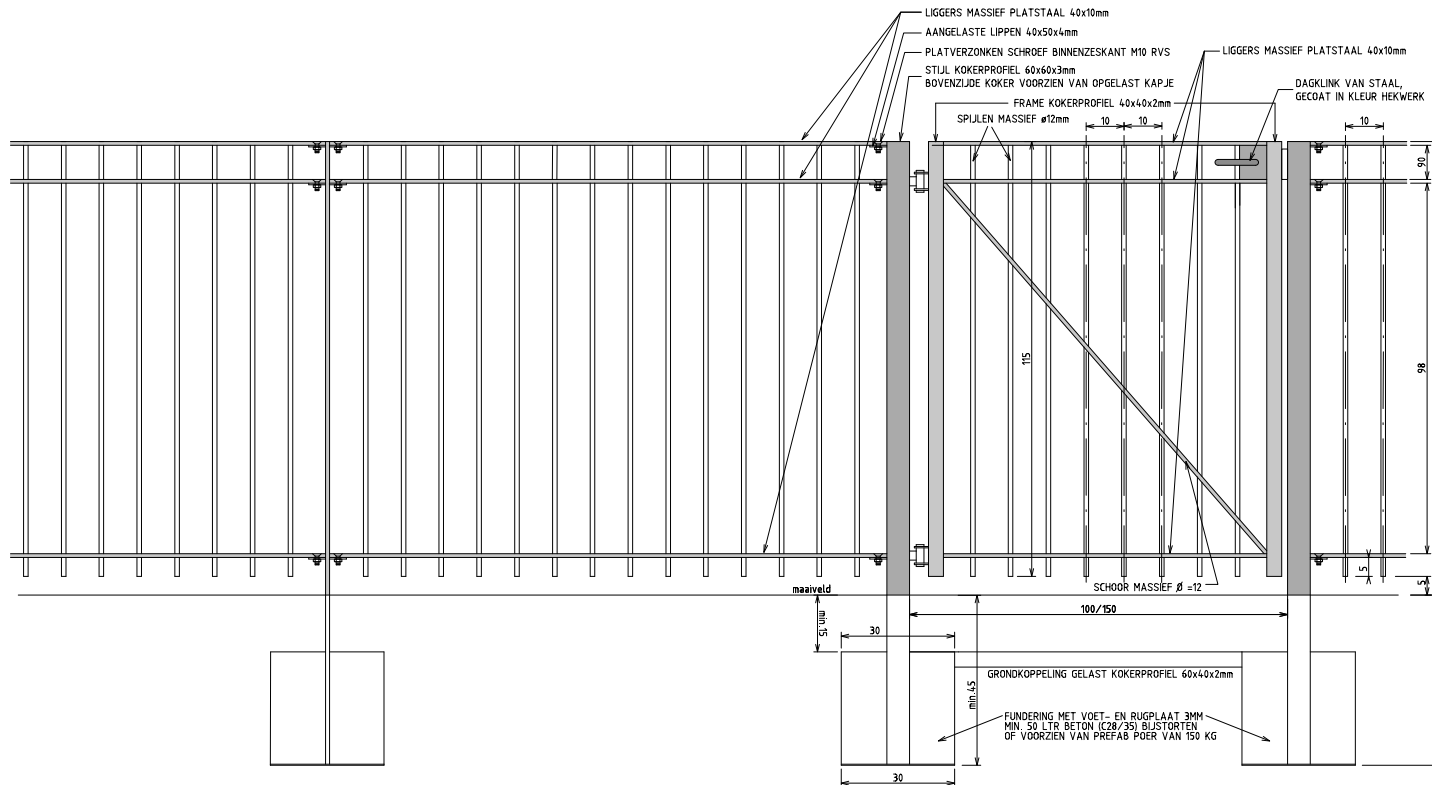
Poort voorzien van 2 deugdelijke waterdichte draaipunten of 2 degelijke RVS nastelbare draaipunten waarbij de draaistijl t.b.v. de doorgaande bout t.p.v. het draaipunt wordt verstevigd.

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

december 2013

HOFSTADKWALITEIT

blad: HHE 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## HEKWERKEN KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 1.20m DUBBELE POORT 2.00m 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.

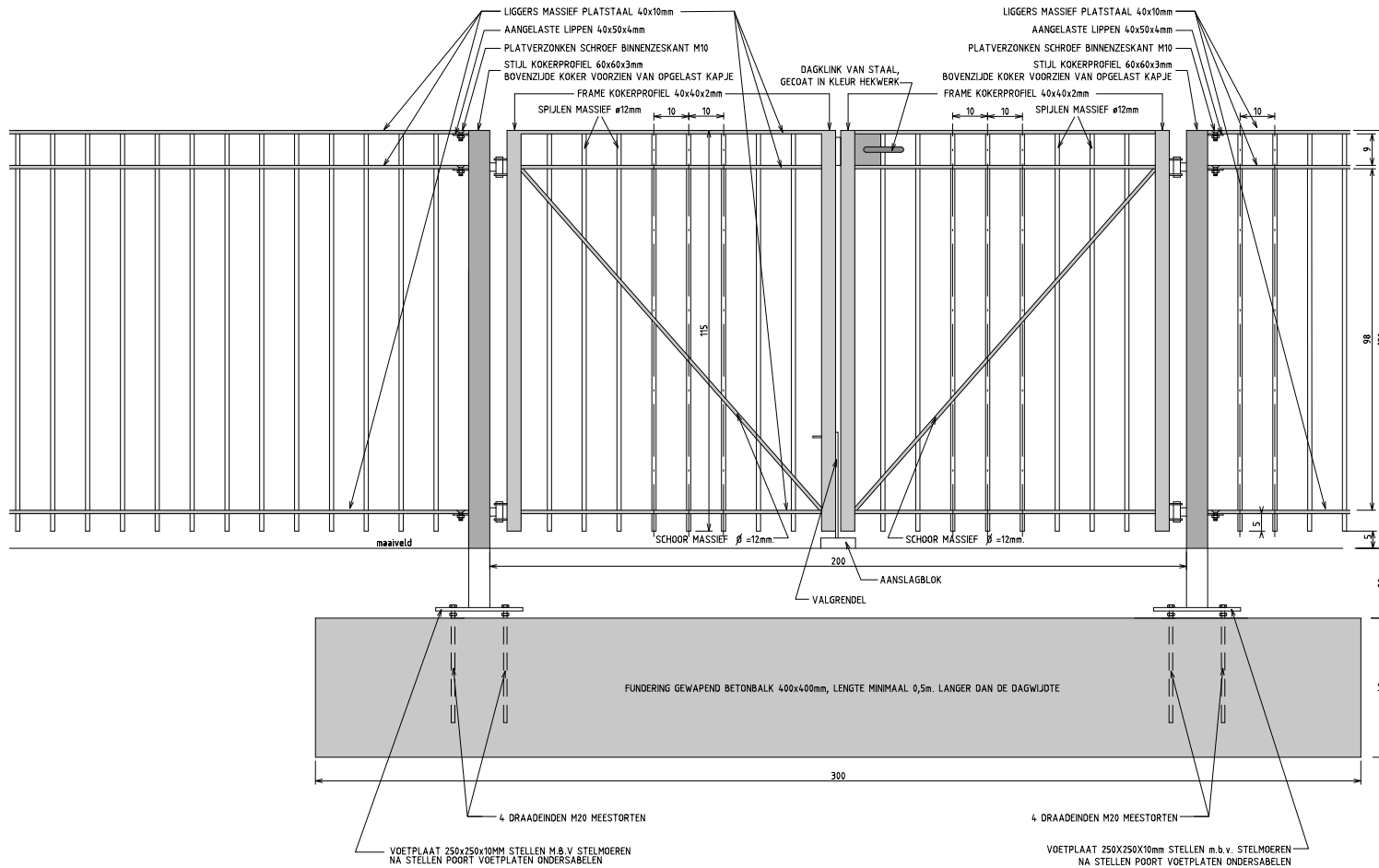
Zodanige voorziening treffen dat de vleugel ook in geopende stand niet uitgenomen kan worden.

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 07

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)



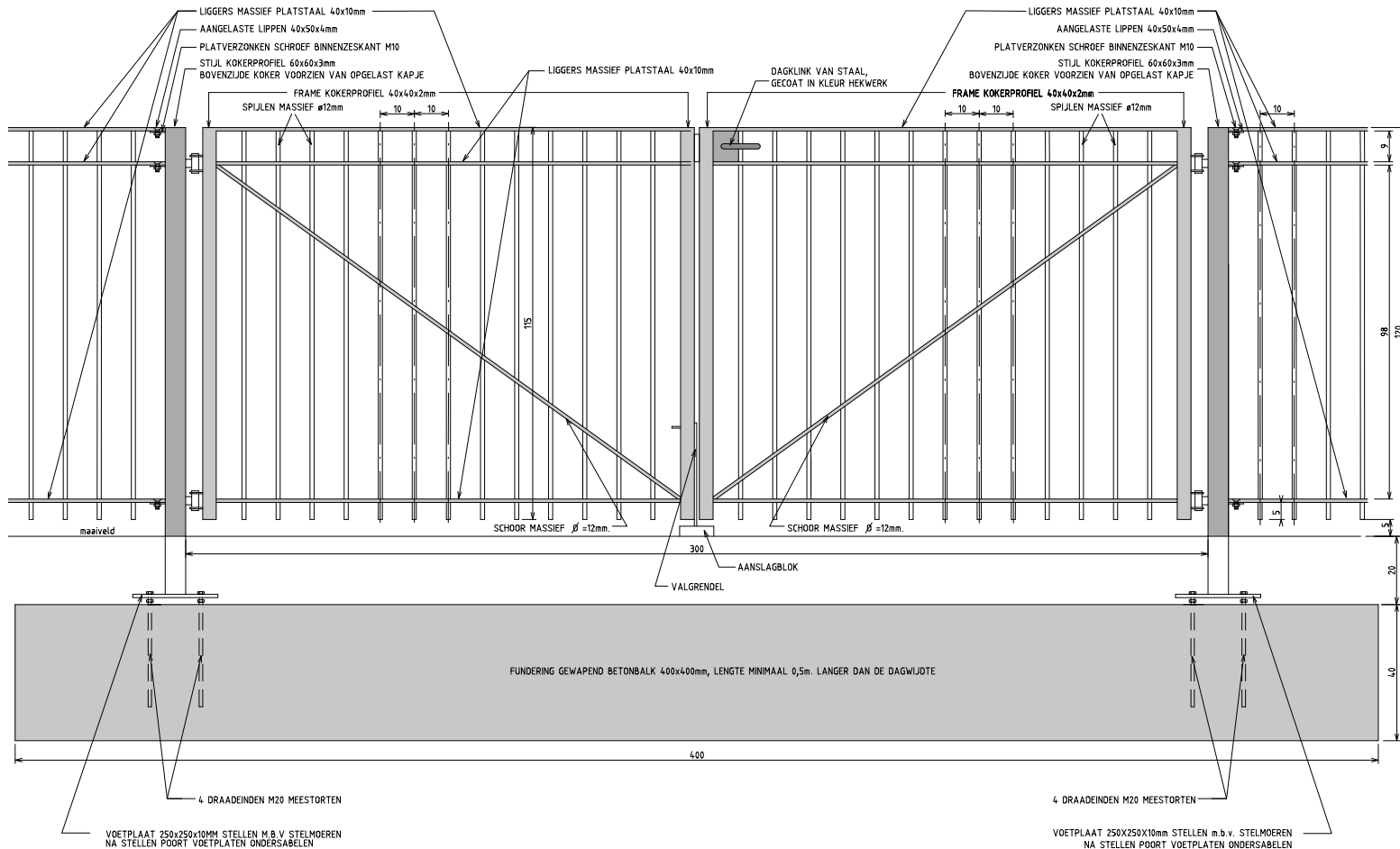
Gemeente Den Haag

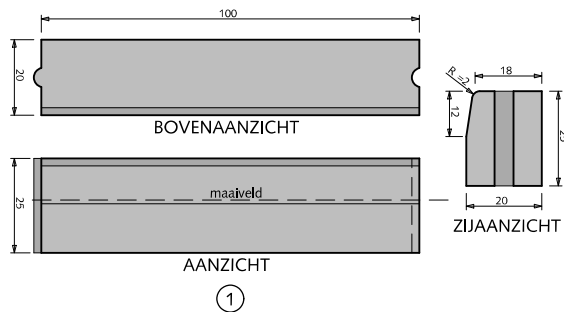
december 2013

HOFSTADKWALITEIT

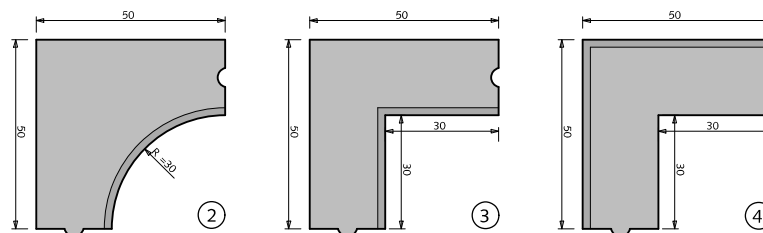
blad: HHE 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





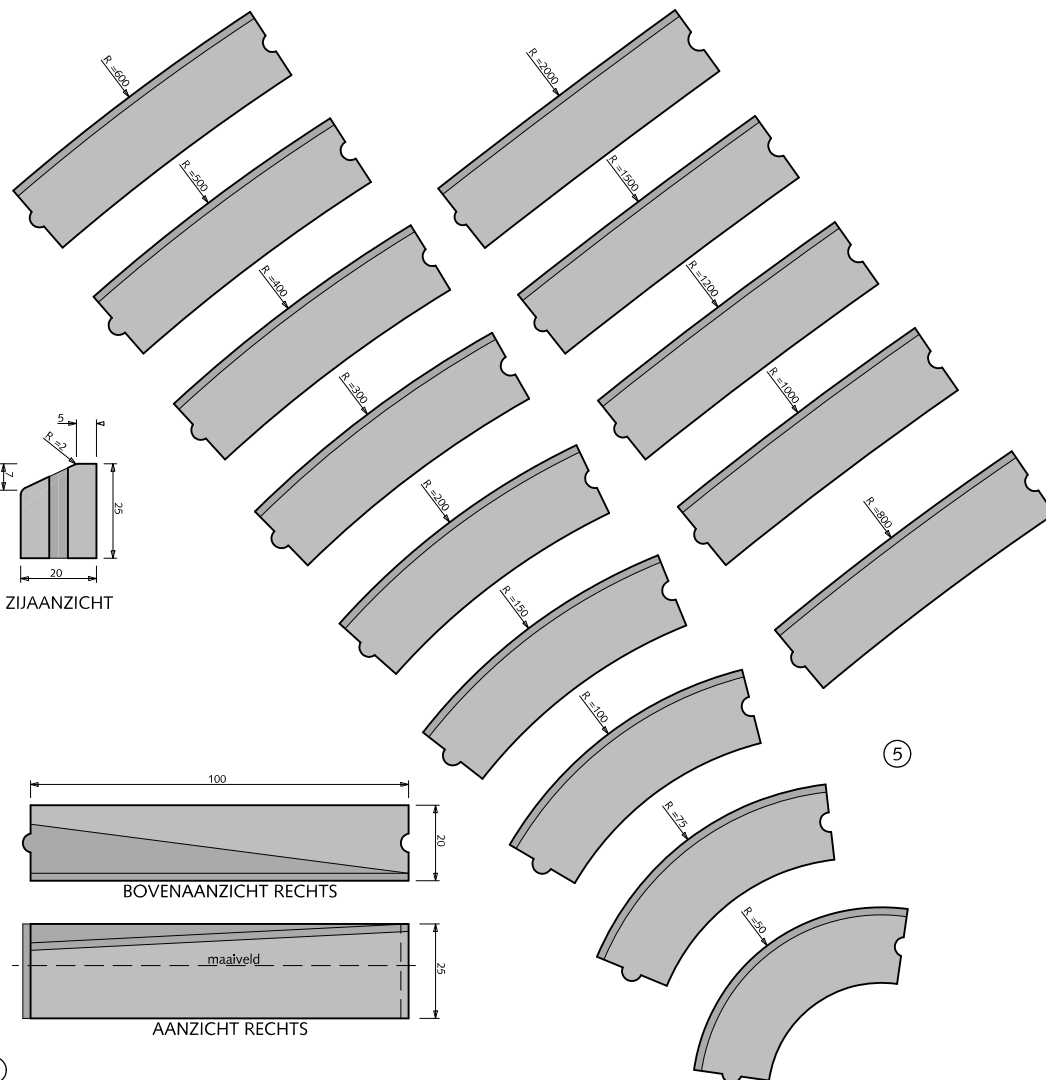
1



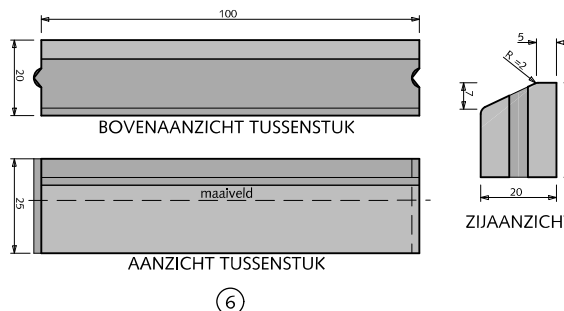
2

3

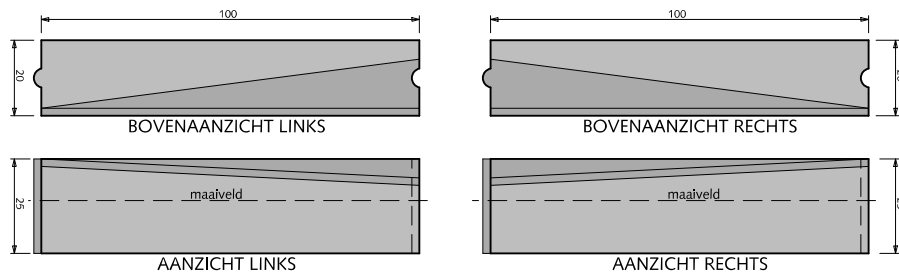
4



5



6



7

## MATERIALEN TROTTAIRBANDEN

- 1 Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- 2 Hoekblok 18/20cm 90° inwendig r=0.30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- 3 Hoekstuk 18/20cm 90° inwendig met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- 4 Hoekstuk 18/20cm 90° uitwendig met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- 5 Bochtbanden 18/20cm uitwendig met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* Bochtbanden inwendig verkrijgbaar in maten: 50-100-200-300-400-500-600-1000
- 6 Geleideband 5/20x25x100cm uitwendig met uitgewassen deklaag vannatuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- 7 Verloopband 5/20x25x100cm naar trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

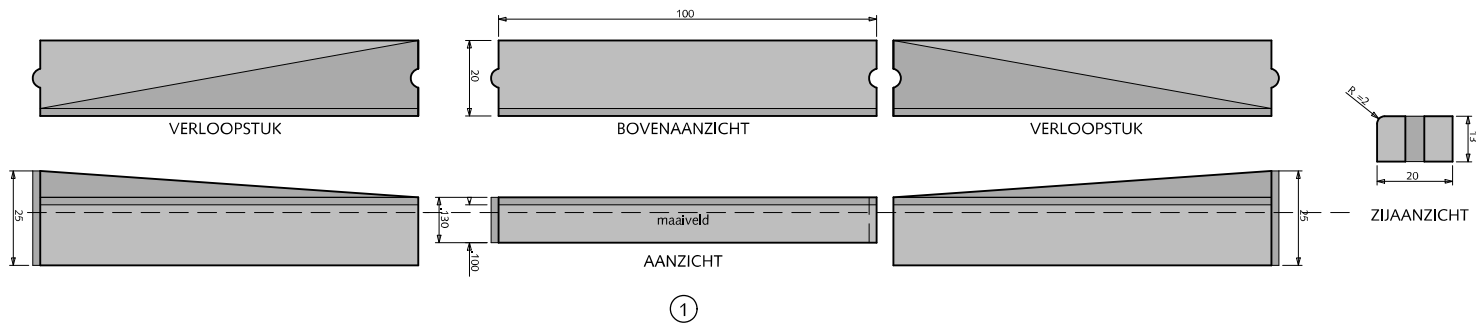


december 2013

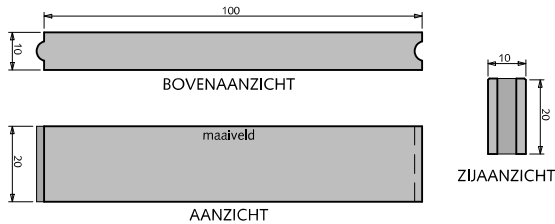
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RMA 01

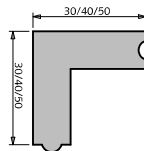
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



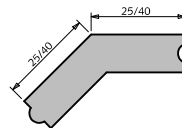
①



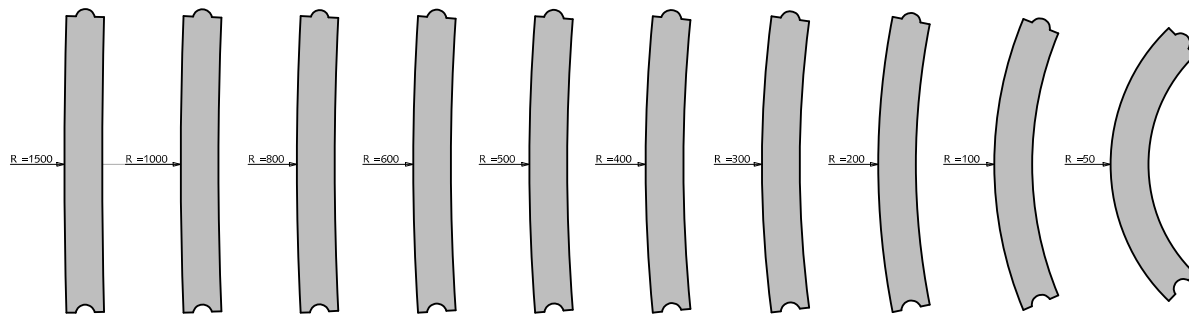
②



③



④



⑤

## MATERIALEN INRITBAND / OPSLUITBAND

- ① Inritband 20x13x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Opsluitband 10x20x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Hoekstuk 10/20cm 90° in-/uitwendig met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Hoekstuk 10/20cm 135° in-/uitwendig met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Bochtbanden 10/20cm uitwendig met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



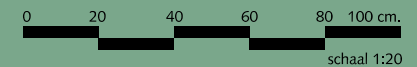
Gemeente Den Haag

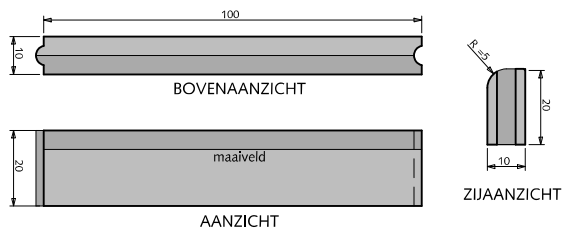
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

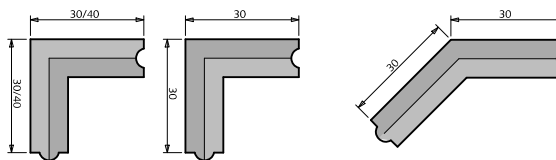
blad: RMA 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



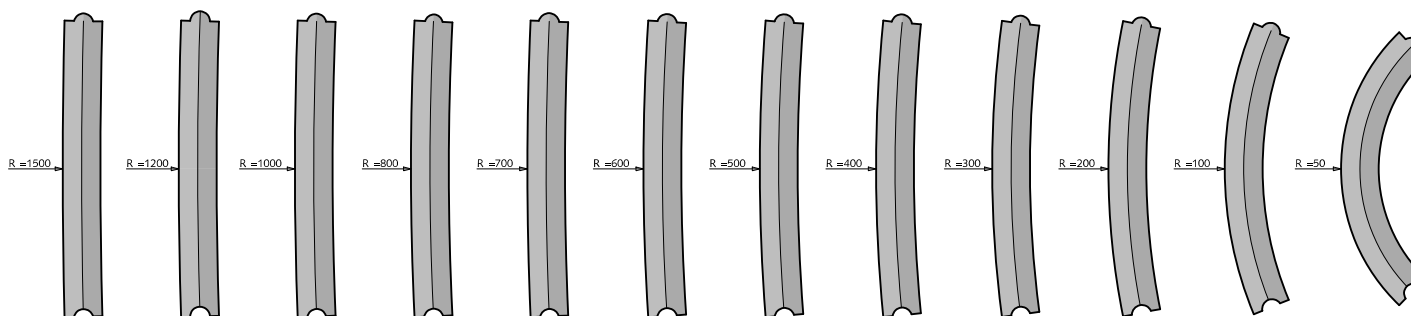


①

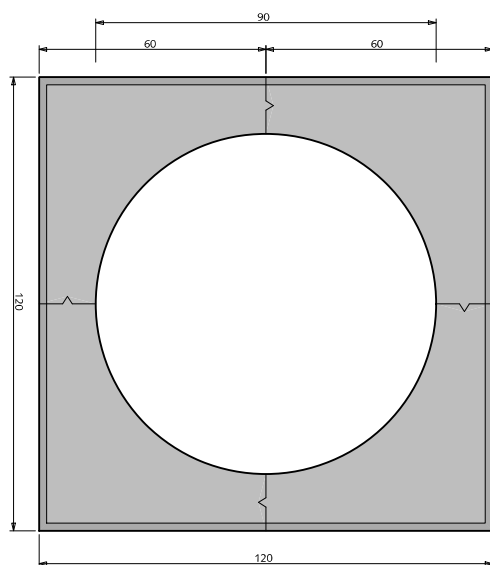


②

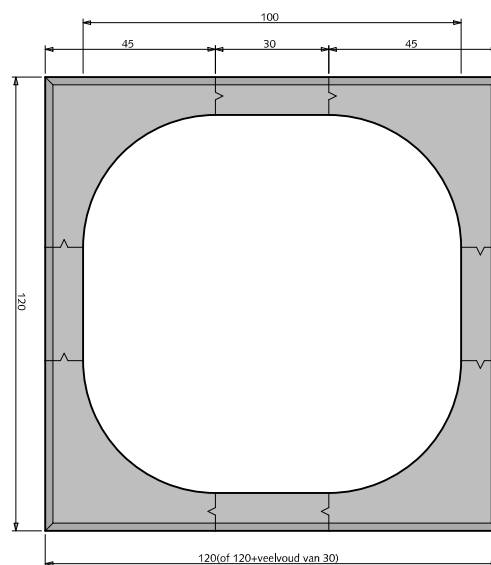
③



④



⑤



⑥

## MATERIALEN GAZONBAND / BOOMKRANSEN

- ① Gazonband 10x20x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Hoekstuk 10/20cm 90° in-/uitwendig met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Hoekstuk 10/20cm 135° in-/uitwendig met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Bochtbanden 10/20cm uitwendig met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*  
Bochtbanden inwendig verkrijgbaar in maten: 50-100-200-300-400-500-600-800-1000-1500
- ⑤ Boomkrans 120x120x12cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*  
Gebruiken bij jonge bomen in trottoir
- ⑥ Boomkrans 120x120x10cm (hoekstukken met tussenstukken) met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*  
Gebruiken bij volwassen bomen in trottoir

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



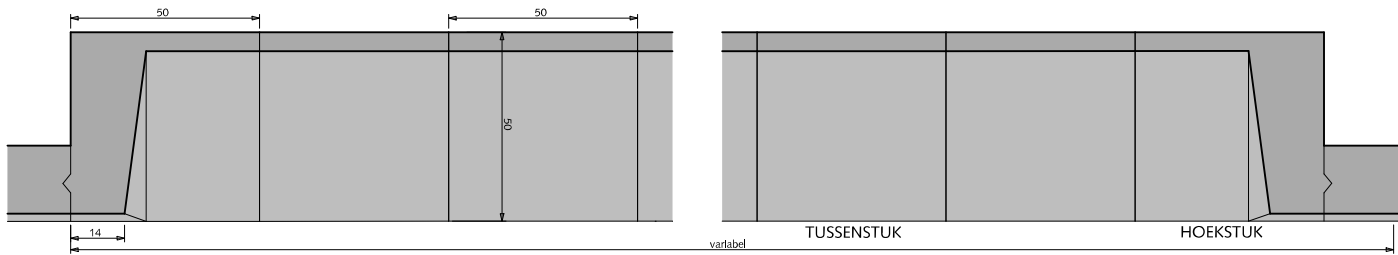
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

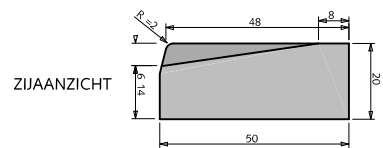
blad: RMA 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

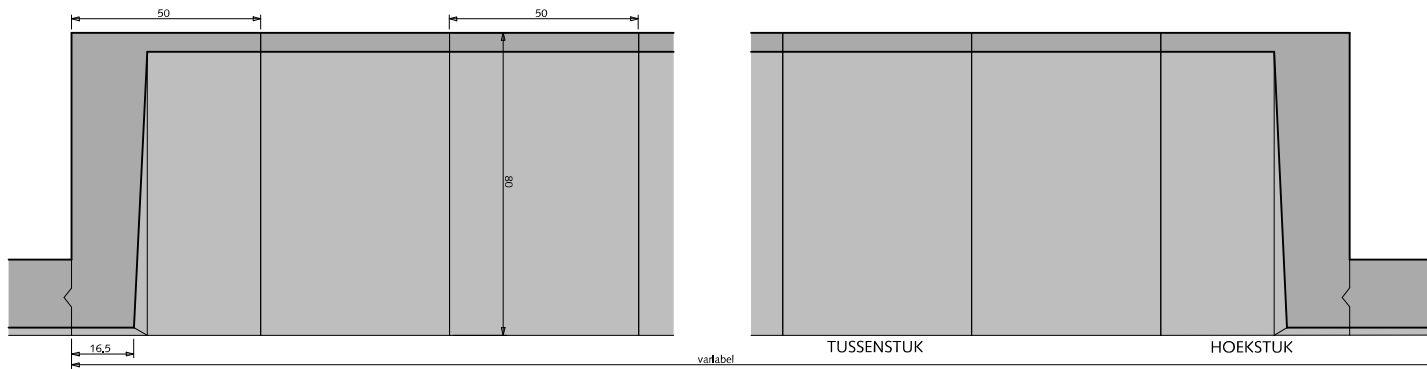
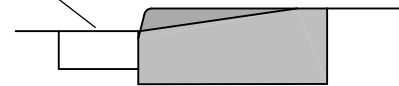




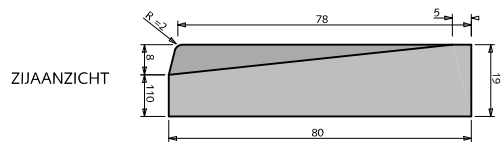
①



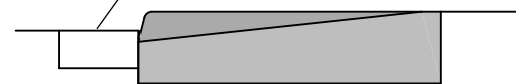
Strek(rol)laag aansluitende bestrating altijd vlak leggen



⑤



Strek(rol)laag aansluitende bestrating altijd vlak leggen



## MATERIALEN INRITBLOKKEN

- ① Inritblokken 14/20x50x50cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Inritblokken 11/19x80x50cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

Standaard wordt het 80cm brede inritblok toegepast  
Indien de schrikstrook te smal is voor het 80cm inritblok of bij garage in- en uitgangen kan het 50 cm inritblok worden toegepast

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

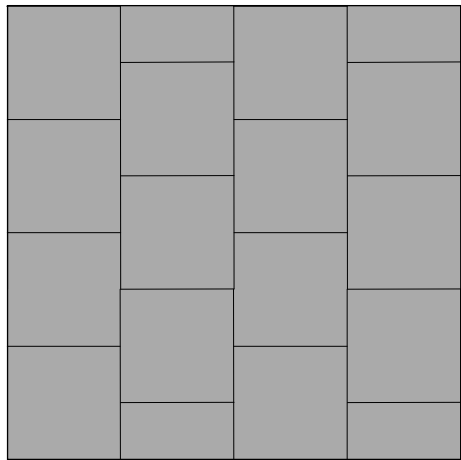
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RMA 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

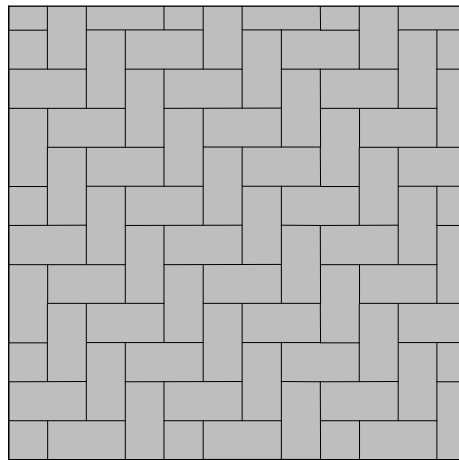




TROTTOIR  
FIETSPAD  
SCHRIKSTROOK

①

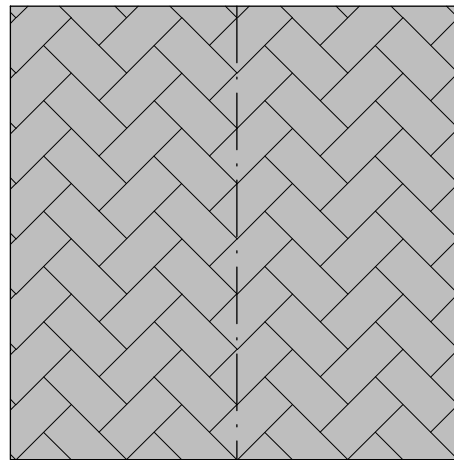
HALFSTEENSVERBAND



PARKEREN

②

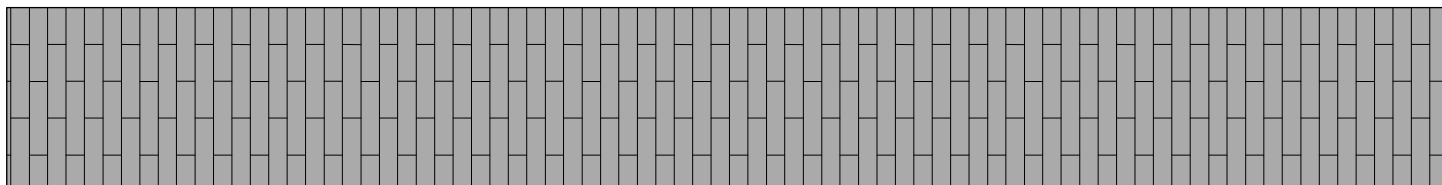
ELLEBOOGVERBAND



RIJWEG

③

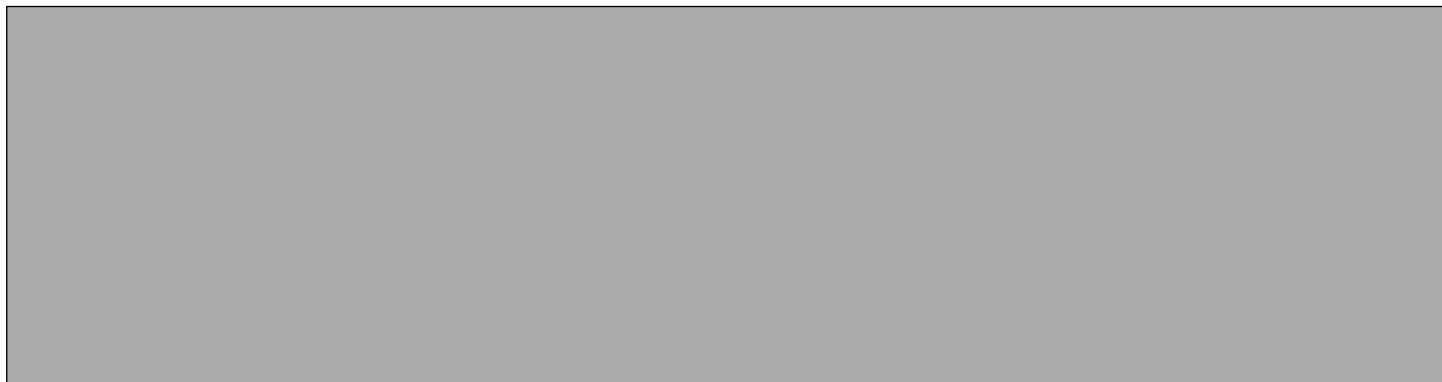
KEPERVERBAND



SCHRIKSTROOK

④

HALFSTEENSVERBAND



RIJWEG  
FIETSPAD

⑤

## MATERIALEN VERHARDINGEN

- ① Betontegels 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* of rood Randafwerking tegels met splintervrije kop door facetvellingkant van 2mm
- ② Straatbaksteen kei- of dikformaat rood  
Betonstraatsteen keiformaat zwart of grijs hoogovencement\*
- ③ Straatbaksteen kei- of dikformaat rood  
Betonstraatsteen keiformaat grijs hoogovencement\*
- ④ Betonstraatsteen waalformaat rood  
Betonstraatsteen dikformaat met uitgewassendeklaag van natuursteensplit
- ⑤ Asphalt zwart of rood RAL 3009

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

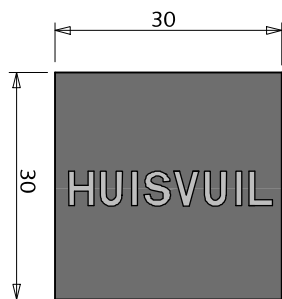
schaal 1:20

december 2013

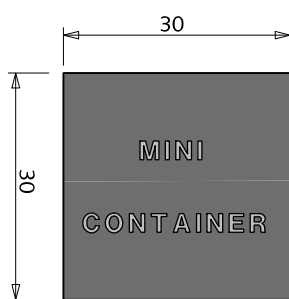
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RMA 05

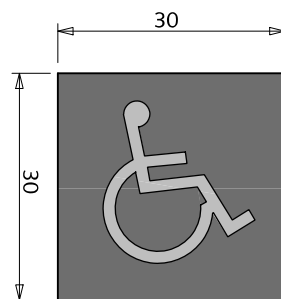
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



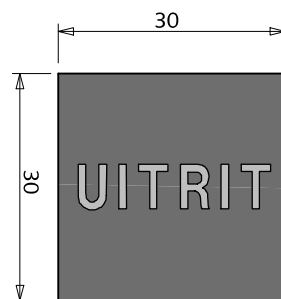
①



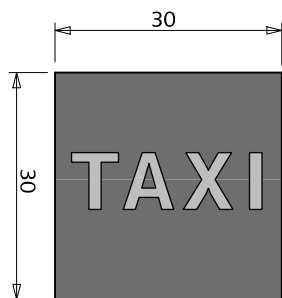
②



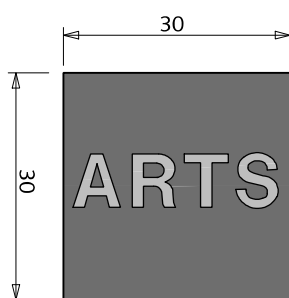
③



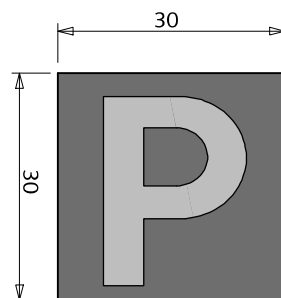
④



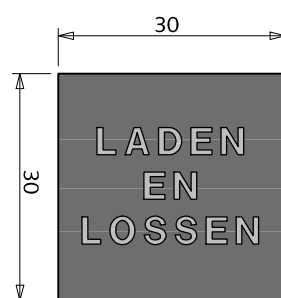
⑤



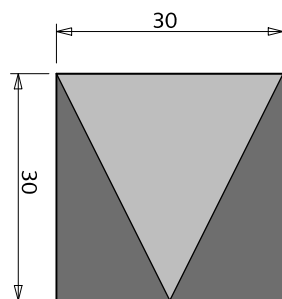
⑥



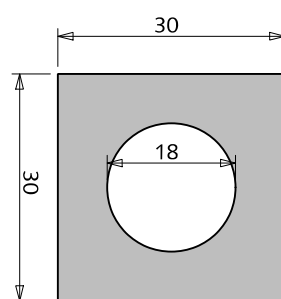
⑦



⑧



⑨



⑩

## MATERIALEN TEKST- EN SYMBOOLTEGELS

- ① Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte tekst "HUISVUIL"
- ② Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte tekst "MINI-CONTAINER"
- ③ Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte symbool "ROLSTOEL"
- ④ Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte tekst "UITRIT"
- ⑤ Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte tekst "TAXI"
- ⑥ Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte tekst "ARTS"
- ⑦ Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte tekst "P"
- ⑧ Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte tekst "LADEN EN LOSSEN"
- ⑨ Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte driehoek "HAAIENTAND"
- ⑩ Betontegel 30x30x6cm pastegel tbv. anti-parkeerpaal met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement

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



Gemeente Den Haag

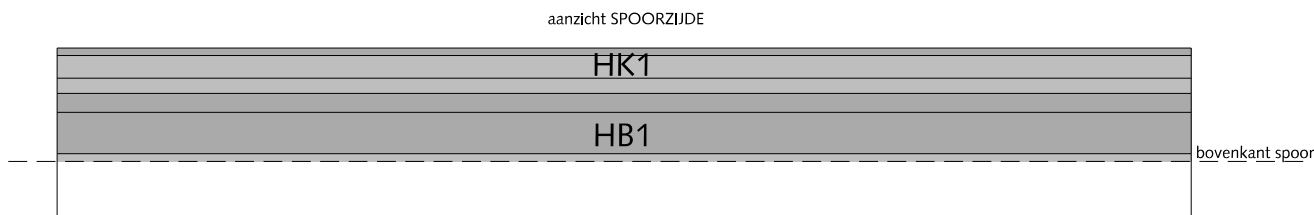
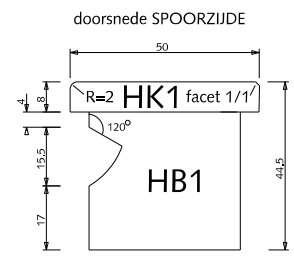
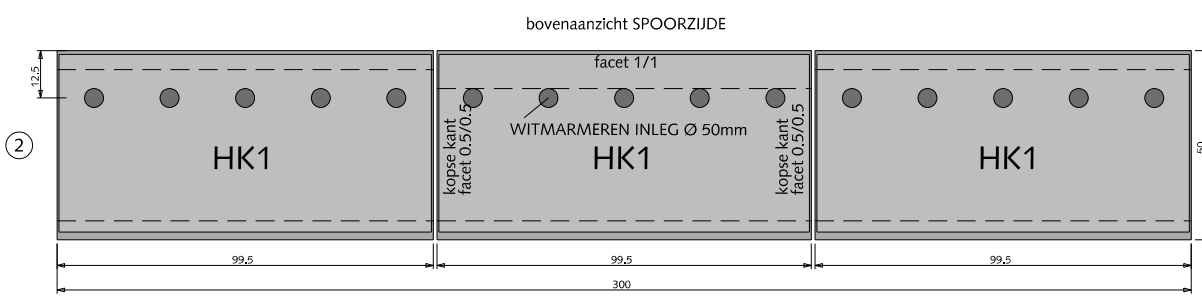
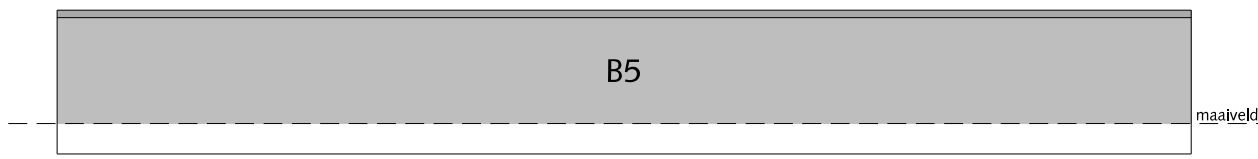
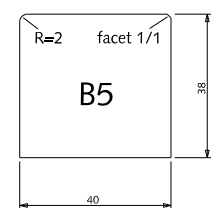
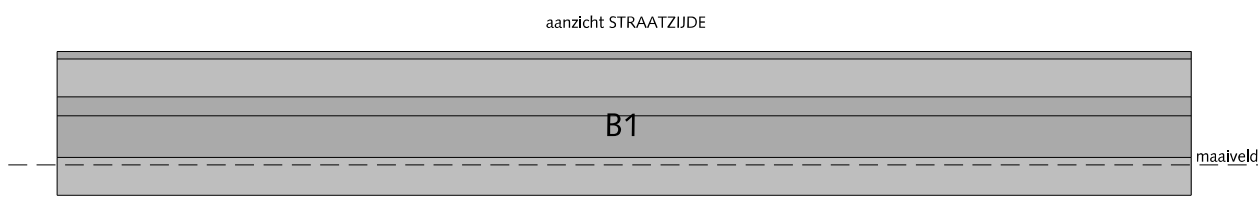
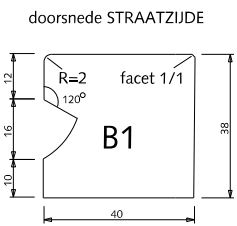
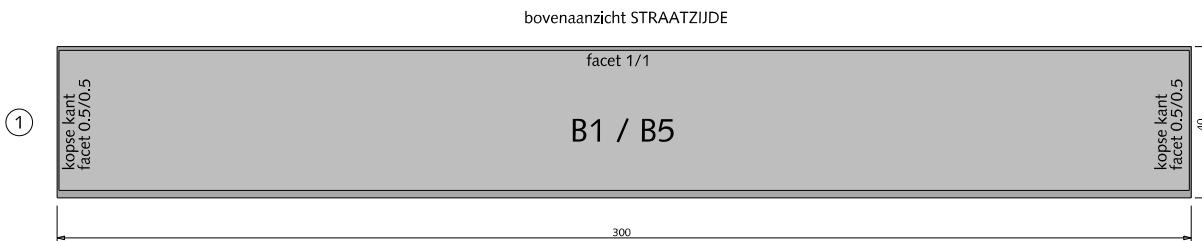


december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RMA 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## MATERIALEN

### NRR-PERRONBANDEN

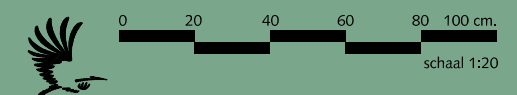
#### tussenstukken met verstelbare bovenplaat

(bestek 2012.091.108)

- ① Tussenstuk B1 / B5 300x40x38cm grijs hoogovencement\*
- ② Tussenstuk HK1 99.5x5x8cm grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement

alle maten in cm



Gemeente Den Haag

december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RMA 07

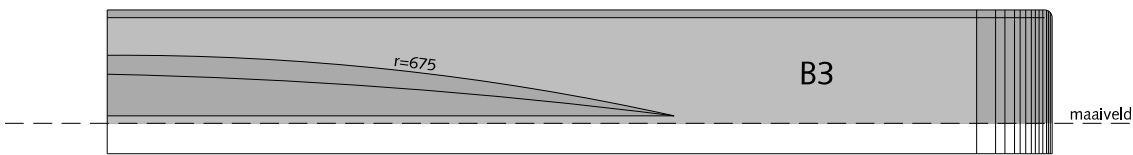
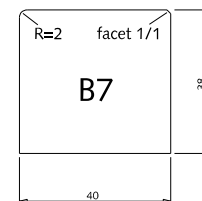
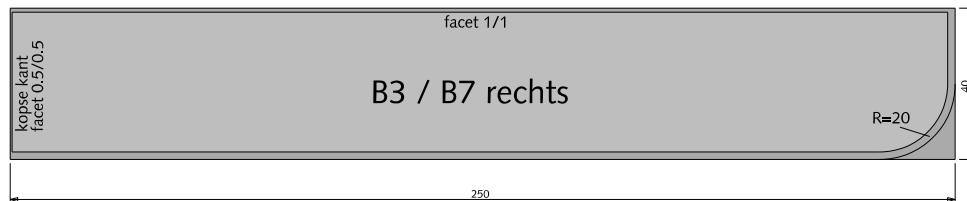
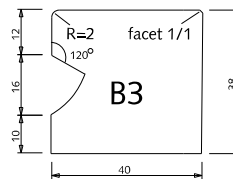
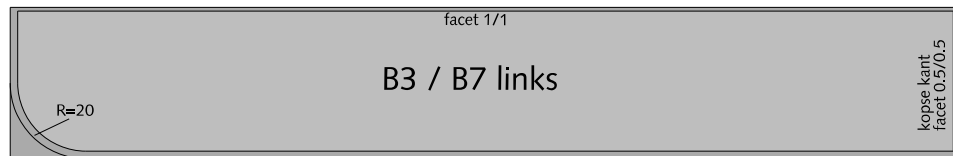
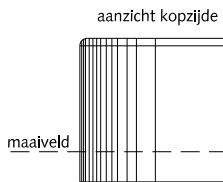
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE

STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

①

bovenaanzicht STRAATZIJDE

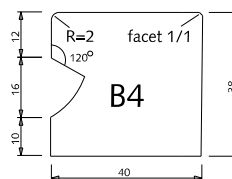
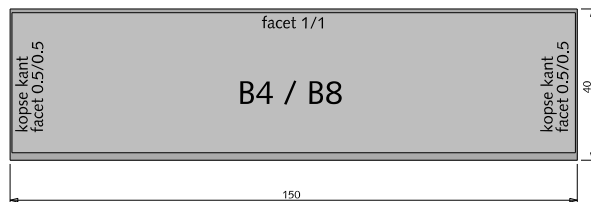
doorsnede STRAATZIJDE



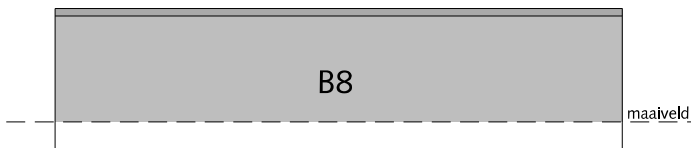
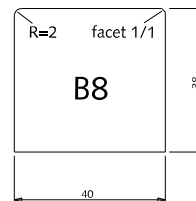
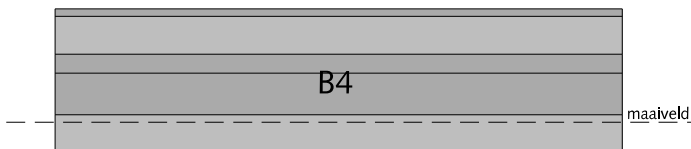
②

bovenaanzicht STRAATZIJDE

doorsnede STRAATZIJDE



aanzicht STRAATZIJDE



## MATERIALEN

### NRR-PERRONBANDEN

#### eindstukken straatzijde

(bestek 2012.091.108)

- ① Eindstuk B3 / B7 250x40x38cm grijs hoogovencement\*
- ② Tussenstuk B4 / B8 150x40x38cm grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement

alle maten in cm



Gemeente Den Haag

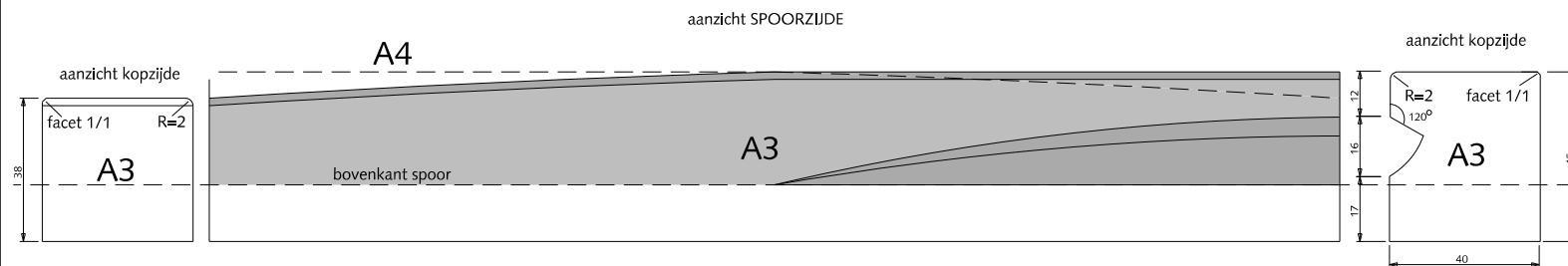
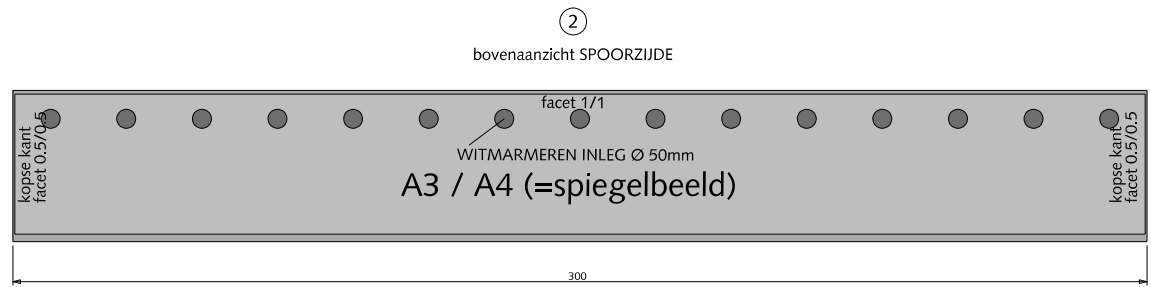
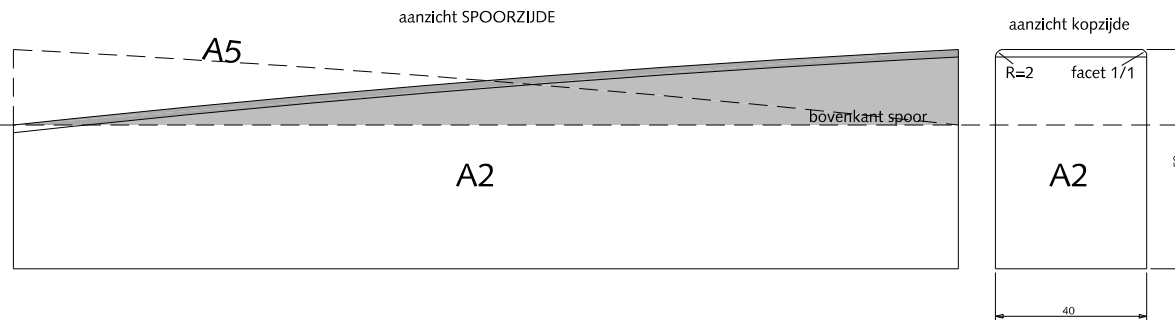
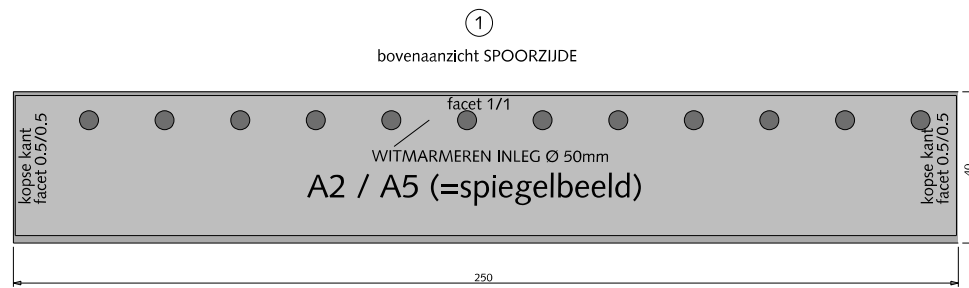


december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RMA 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## MATERIALEN

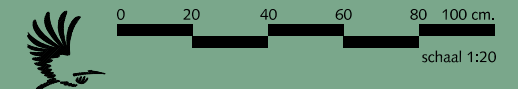
### NRR-PERRONBANDEN

#### oploopstukken lange oploop spoorzijde (bestek 2012.091.108)

- ① Oploopstuk A2 / A5 250x40x38/58cm grijs hoogovencement\*
- ② Oploopstuk A3 / A4 300x40x38/45cm grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement

alle maten in cm



Gemeente Den Haag

december 2016

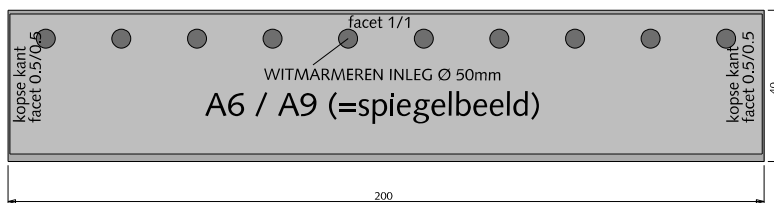
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RMA 09

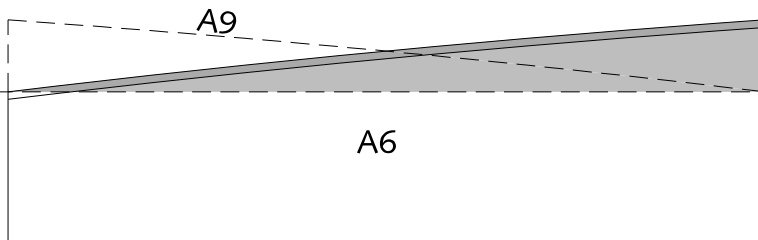
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

①

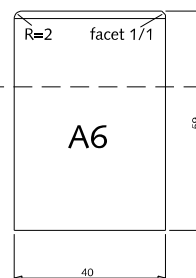
bovenaanzicht SPOORZIJD



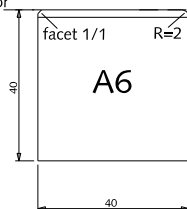
aanzicht SPOORZIJD



aanzicht kopzijde



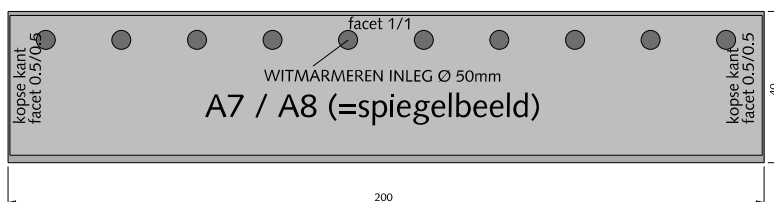
aanzicht kopzijde



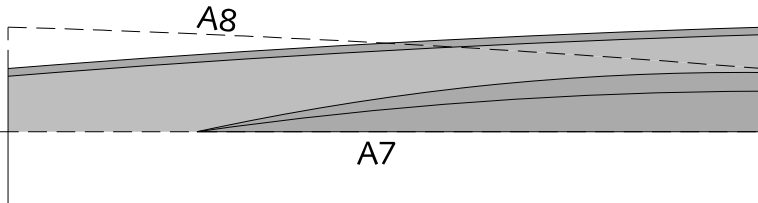
bovenkant spoor

②

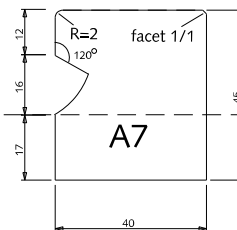
bovenaanzicht SPOORZIJD



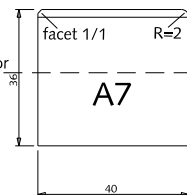
aanzicht SPOORZIJD



aanzicht kopzijde



aanzicht kopzijde



bovenkant spoor

## MATERIALEN

### NRR-PERRONBANDEN

#### oploopstukken korte oploop spoorzijde

(bestek 2012.091.108)

- ① Oploopstuk A6 / A9 200x40x40/59cm grijs hoogovencement\*
- ② Tussenstuk A7 / A8 200x40x36/45cm grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement

alle maten in cm



Gemeente Den Haag

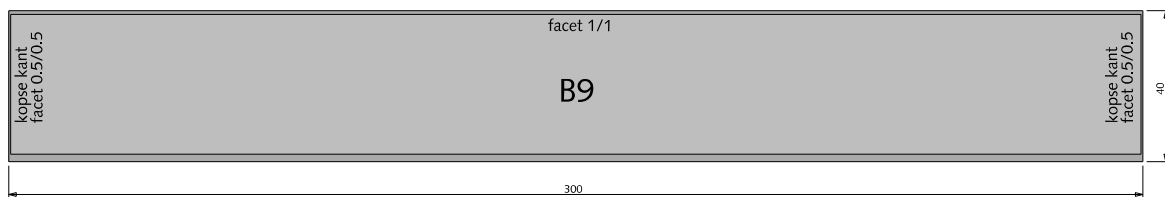
december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

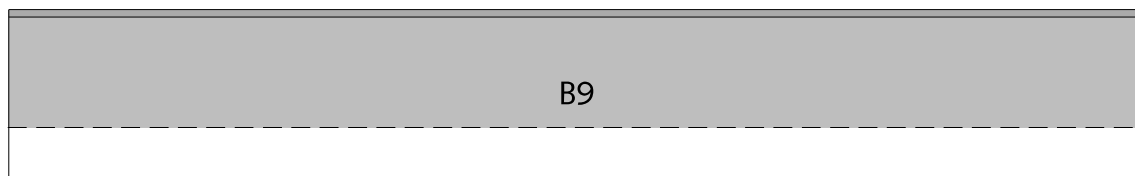
blad: RMA 10

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

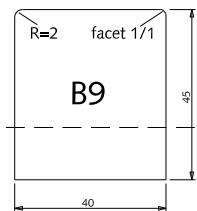
①  
bovenaanzicht STRAATZIJDE



aanzicht STRAATZIJDE



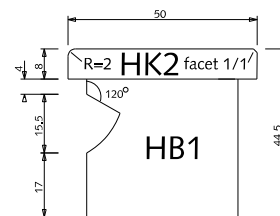
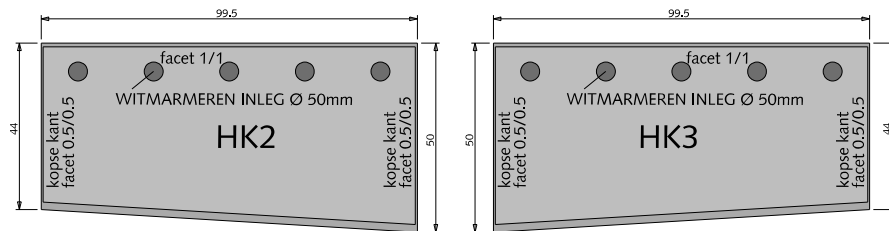
doorsnede



maaiveld

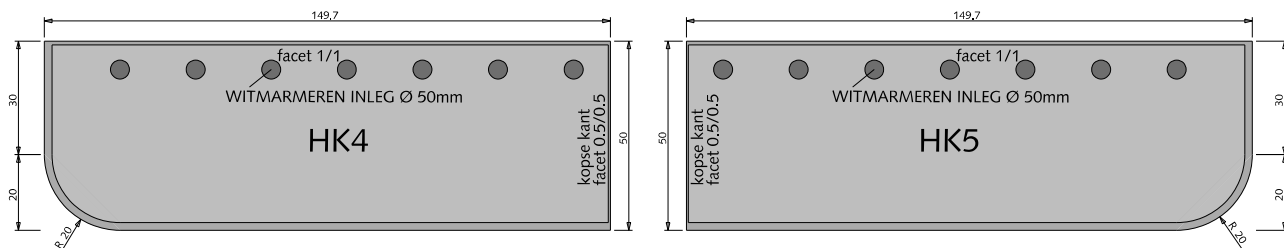
②

bovenaanzicht SPOORZIJDE



③

bovenaanzicht SPOORZIJDE



## MATERIALEN NRR-PERRONBANDEN halte eindstukken (bestek 2012.091.108)

- ① Halte eindstuk B9 300x40x45cm grijs hoogovencement\*
- ② Eindstuk HK2 / HK3 50/44x50x8cm grijs hoogovencement\*
- ③ Eindstuk HK4 / HK5 149.75x50x8cm grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement

alle maten in cm



Gemeente Den Haag



december 2016

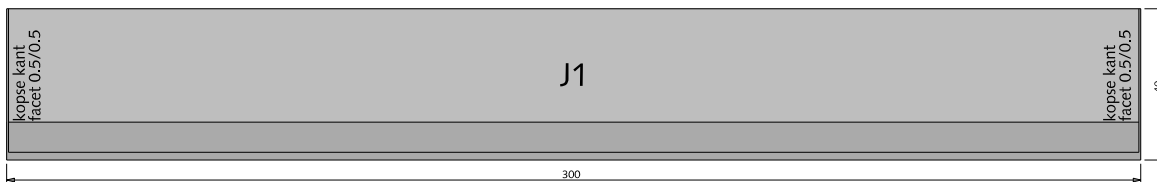
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RMA 11

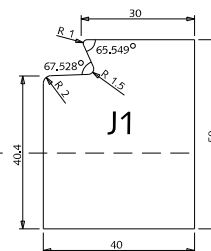
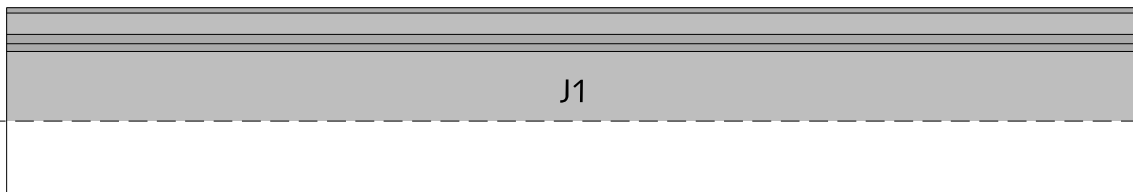
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



①  
bovenaanzicht STRAATZIJDE

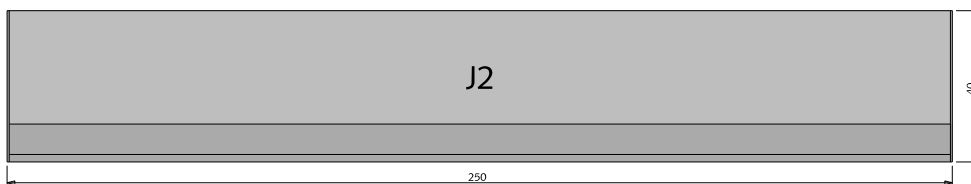


aanzicht STRAATZIJDE

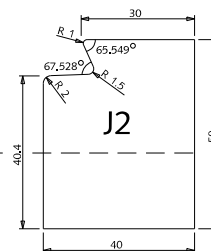
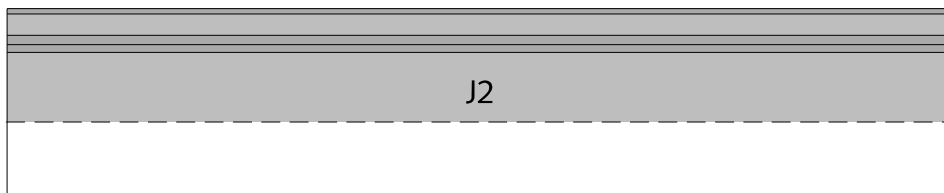


②

bovenaanzicht STRAATZIJDE

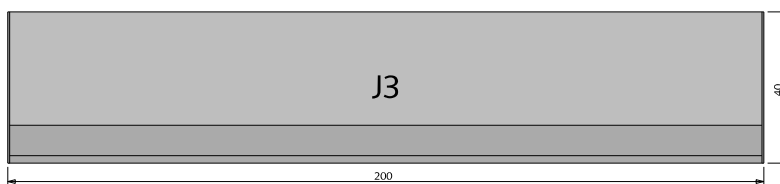


aanzicht STRAATZIJDE

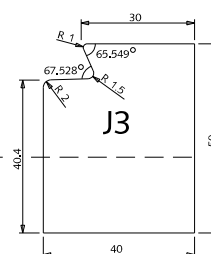
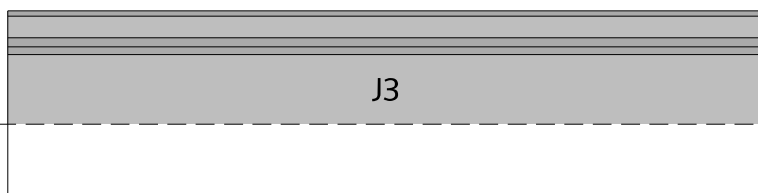


③

bovenaanzicht STRAATZIJDE



aanzicht STRAATZIJDE



## MATERIALEN

### NRR-PERRONBANDEN

#### tussenstukken J-elementen

(bestek 2012.091.108)

- ① Tussenstuk J1 300x40x50cm grijs hoogovencement\*
- ② Tussenstuk J2 250x40x50cm grijs hoogovencement\*
- ③ Tussenstuk J3 200x40x50cm grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement

alle maten in cm



0 20 40 60 80 100 cm.

schaal 1:20

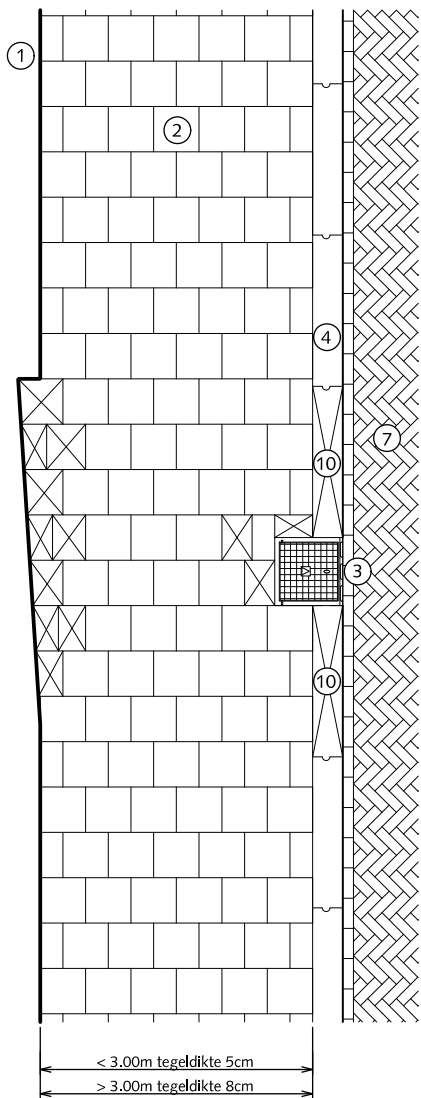
Gemeente Den Haag

december 2016

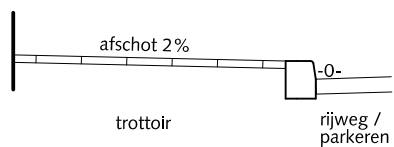
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RMA 12

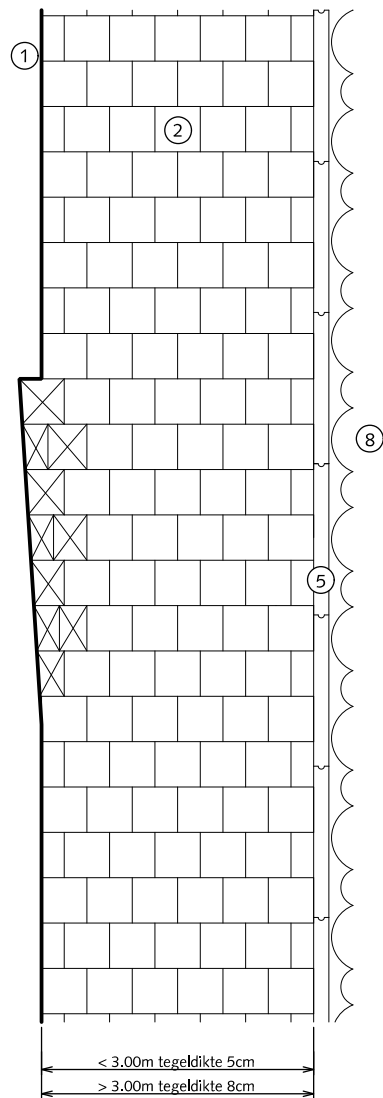
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



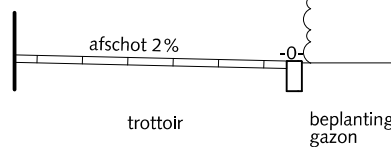
TROTTOIR LANGS RIJWEG/PARKEREN



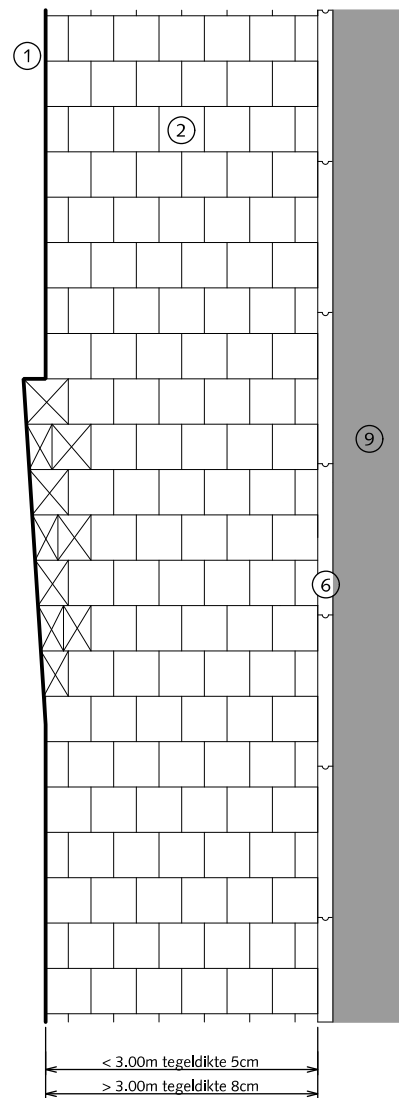
PRINCIPE DOORSNEDE  
+8cm tussen 2 trottoirkolken  
+13cm ter plekke van de trottoirkolk



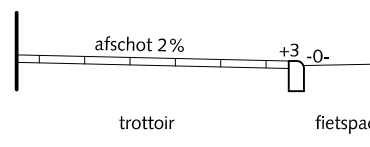
TROTTOIR LANGS BEPLANTING/GAZON



PRINCIPE DOORSNEDE



TROTTOIR LANGS FIETSPAD



PRINCIPE DOORSNEDE  
+3cm bovenkant gazonband

## TROTTOIRS

RECHT < 3.00m (tegeldikte 5cm)  
RECHT > 3.00m (tegeldikte 8cm)

- ① Gevel
- ② Betontegels 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ③ Trottoirkolk
- ④ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Opsluitband 10x20x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑥ Gazonband 10x20x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Rijweg straatbaksteen dikformaat rood keperverband
- ⑧ Beplanting / gazon
- ⑨ Fietspad asfalt rood
- ⑩ Zaagstuk trottoirband 18/20 niet kleiner dan 50cm hol en dol trottoirband afzagen bij trottoirkolk

 Pastegel (nooit kleiner dan halve tegelmaat)

Bij trottoir maximale klik van 10mm



Gemeente Den Haag

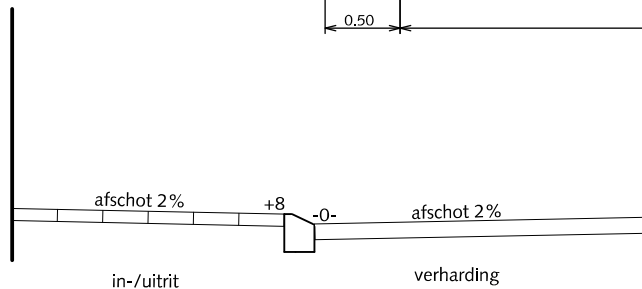
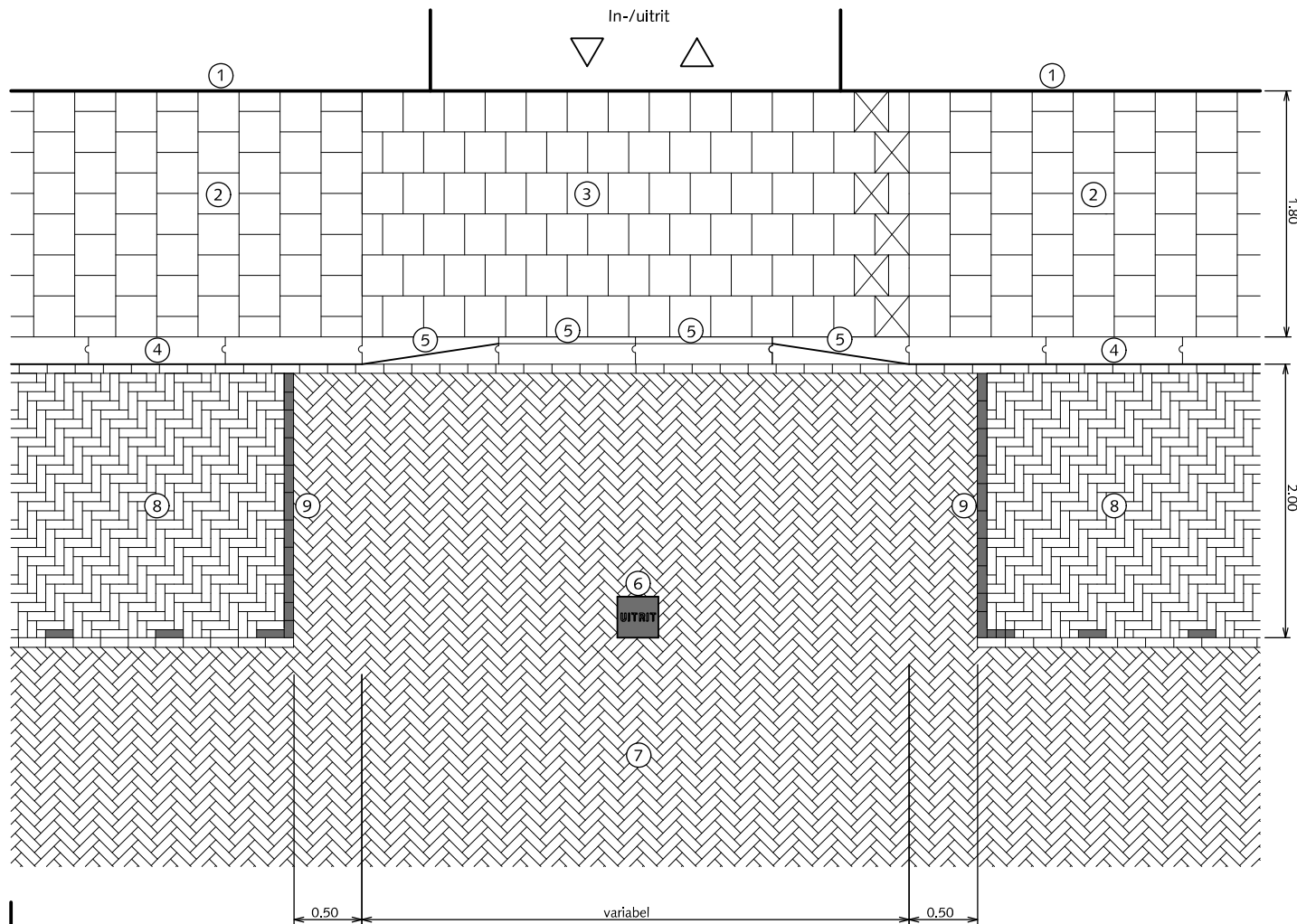
RESIDENTIEKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



december 2013

blad: RTR 01



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

## TROTTOIRS INRITSITUATIE ZONDER DAM EN MET GELEIDEBAND

- ① Gevel
- ② Betontegels 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ③ Betontegels 30x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ④ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Geleideband en verloopband 5/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑥ Betontegel 30x30x6cm antraciet met witte tekst "UITRIT"
- ⑦ Rijweg straatbaksteen dikformaat rood keperverband
- ⑧ Parkeren straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
- ⑨ Streklaag witte verkeerssteen dikformaat

⊠ Pastegel (nooit kleiner dan halve tegelmaat)

Bij trottoir maximale klik van 10mm (na afrillen)

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

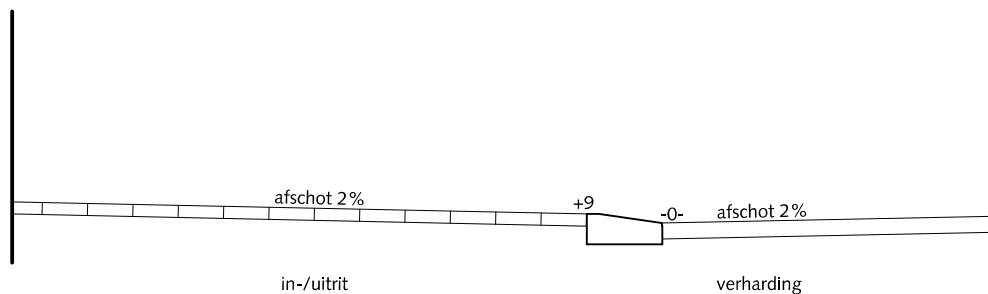
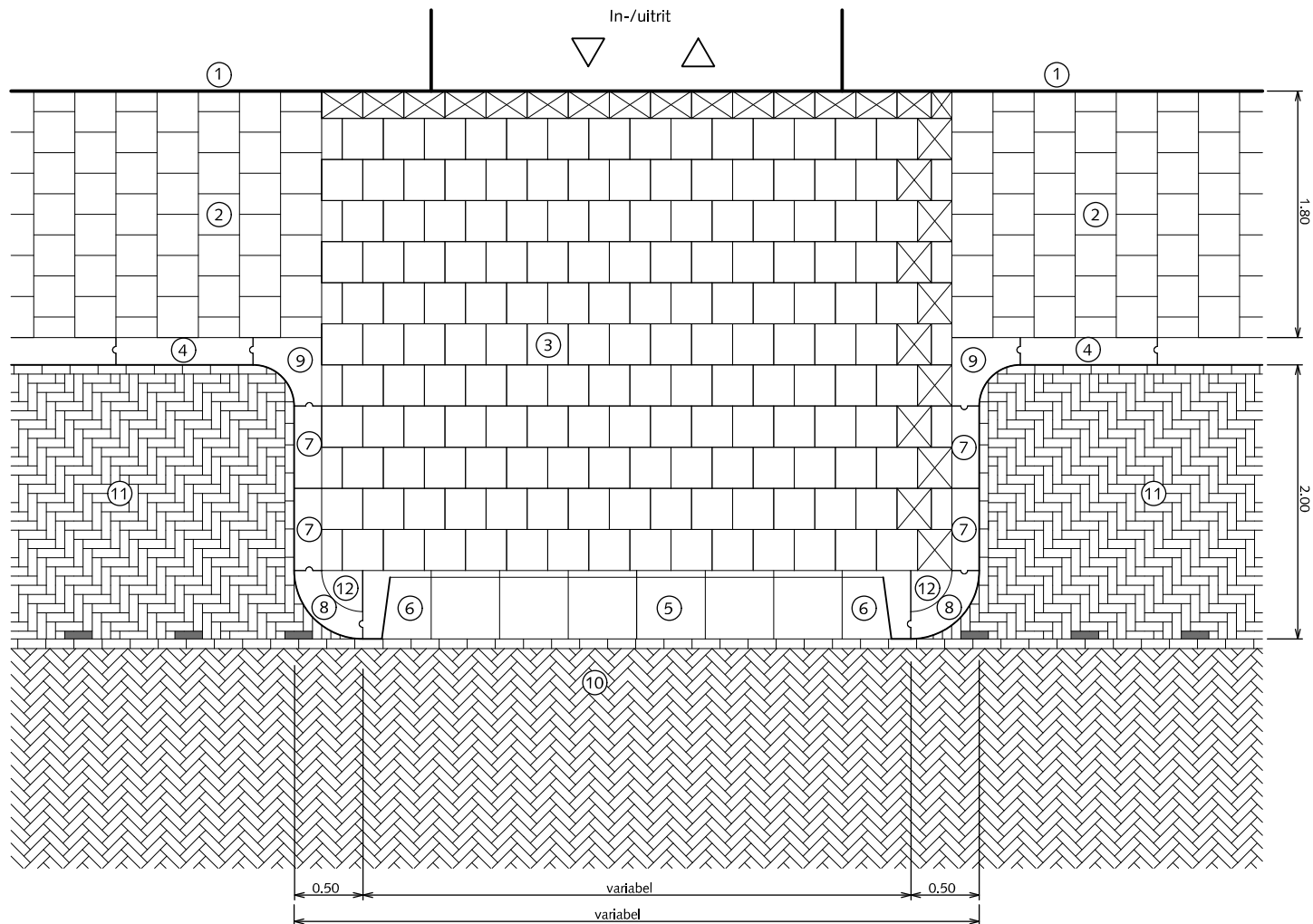
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RTR 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
 STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





PRINCIPE DOORSNEDE

## TROTTOIRS INRITSITUATIE MET DAM MET INRITBLOKKEN

Voorkeur gaat uit naar situatie blad RTR 02

- ① Gevel
- ② Betontegels 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ③ Betontegels 30x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ④ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Inritblokken 14/20x50x50cm - tussenstuk - met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑥ Inritblokken 14/20x50x50cm - hoekstuk - met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Passtuk trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑧ Bochtband 18/20cm uitwendig  $r=0.50m$  met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑨ Hoekblok 18/20cm 90° inwendig  $r=0.30m$  met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑩ Rijweg straatbaksteen dikformaat rood keperverband
- ⑪ Parkeren straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
- ⑫ Kwartmaanbetontegel 30x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

⊠ Pastegel (nooit kleiner dan halve tegelmaat)

Bij trottoir maximale klik van 10mm.

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

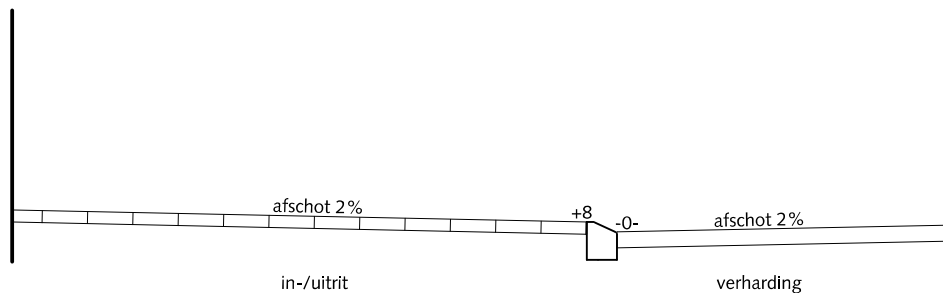
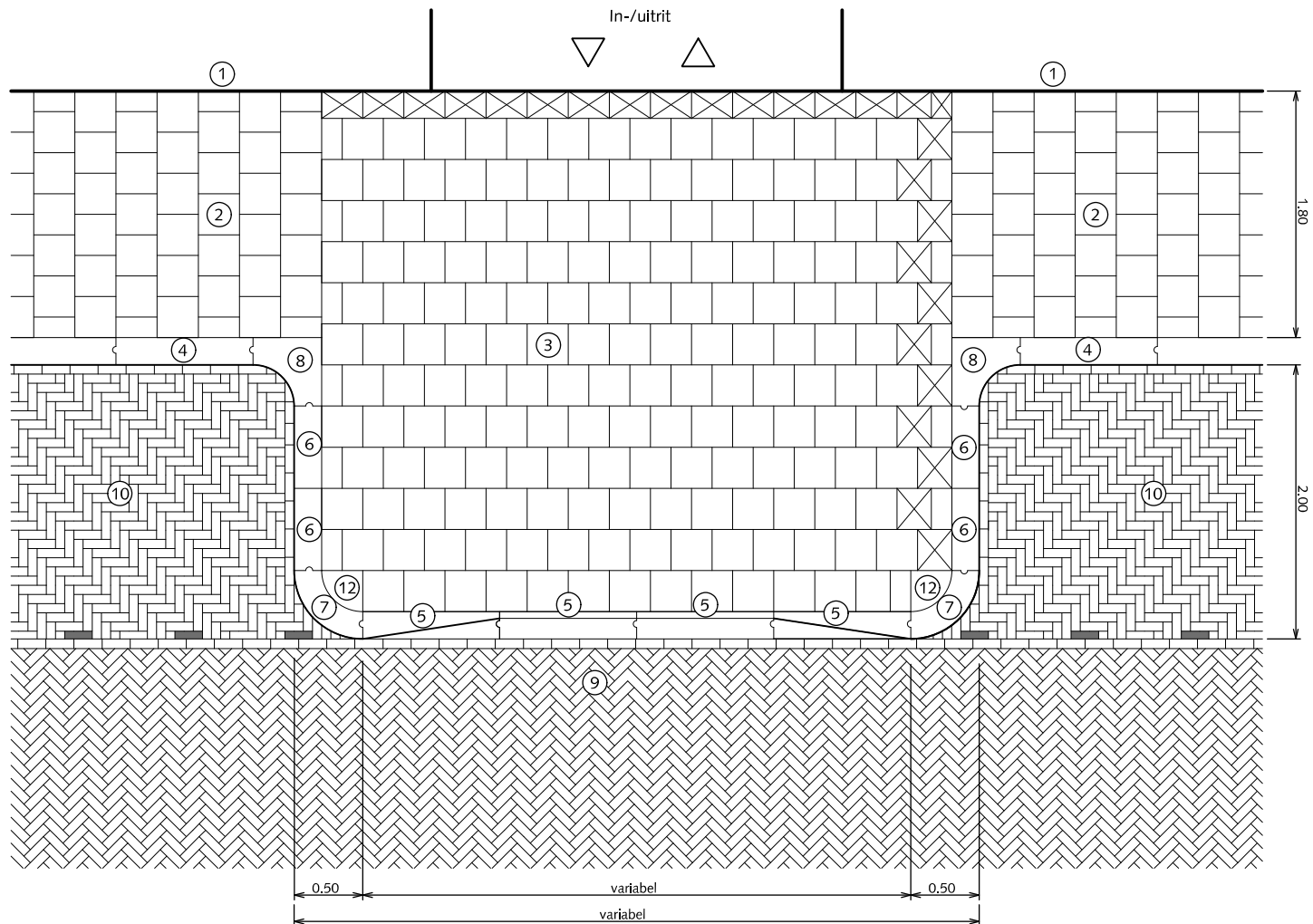
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RTR 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





PRINCIPE DOORSNEDE

## TROTTOIRS INRITSITUATIE MET DAM EN GELEIDEBAND

Voorkeur gaat uit naar situatie RTR 02

- ① Gevel
- ② Betontegels 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ③ Betontegels 30x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ④ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Geleideband en verloopband 5/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑥ Passtuk trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Bochtband 18/20cm uitwendig  $r=0,50m$  met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑧ Hoekblok 18/20cm 90° inwendig  $r=0,30m$  met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑨ Rijweg straatbaksteen dikformaat rood keperverband
- ⑩ Parkeren straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
- ⑪ Kwartmaanbetontegel 30x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

 Pastegel (nooit kleiner dan halve tegelmaat)

Bij trottoir maximale klik van 10mm.

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

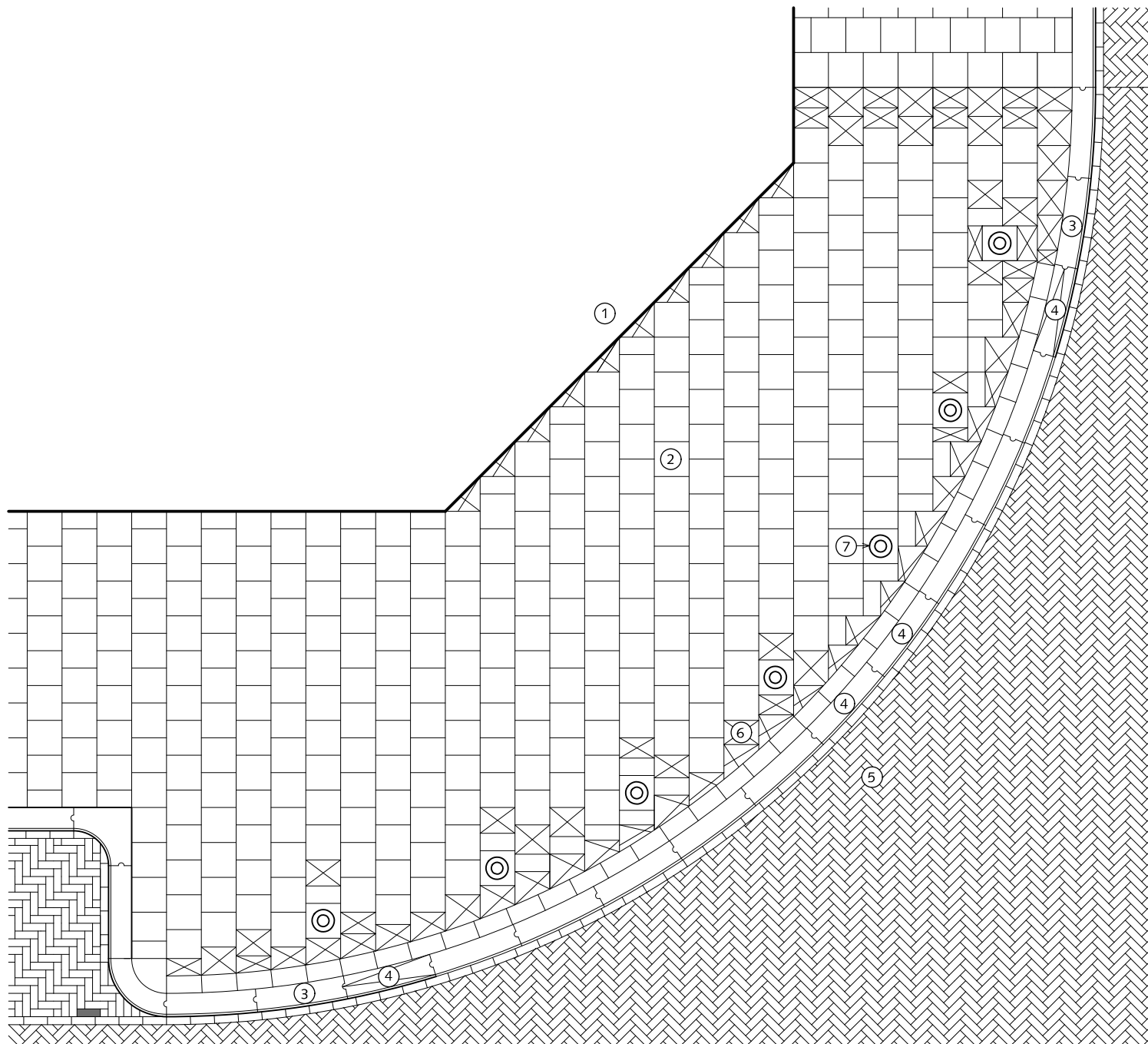
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RTR 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## TROTTOIRS HOEKOPLOSSING

- ① Gevel
- ② Betontegels 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ③ Bochtband-uitwendig R=8.00m 18/20x25x78,5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Verlaagde bochtband-uitwendig R=8.00m 18/20x25x78,5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Rijweg straatbaksteen dikformaat rood keperverband
- ⑥ Pastegel (nooit kleiner dan halve tegelmaat) Betontegel 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ⑦ Antiparkeerpaal type Hagenaar, RAL-kleur 6012 (groen) met pastegel 30x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* hart op hart afstand +/- 1.50m

 Pastegel (nooit kleiner dan halve tegelmaat)

Bij trottoir maximale klik van 10mm.

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

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

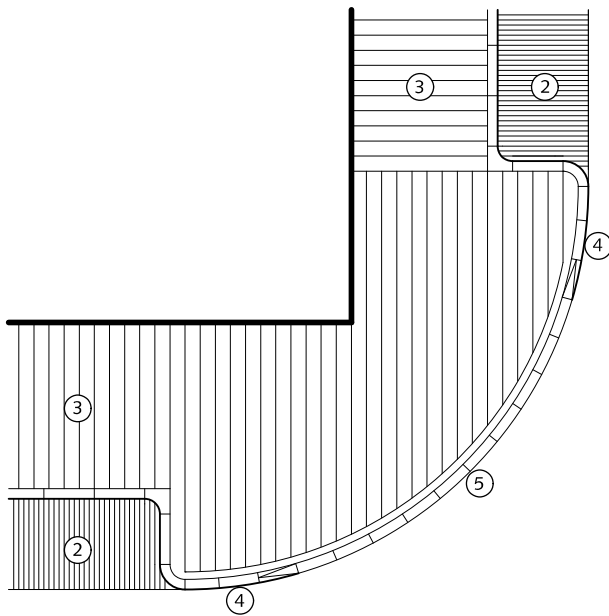
schaal 1:50

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

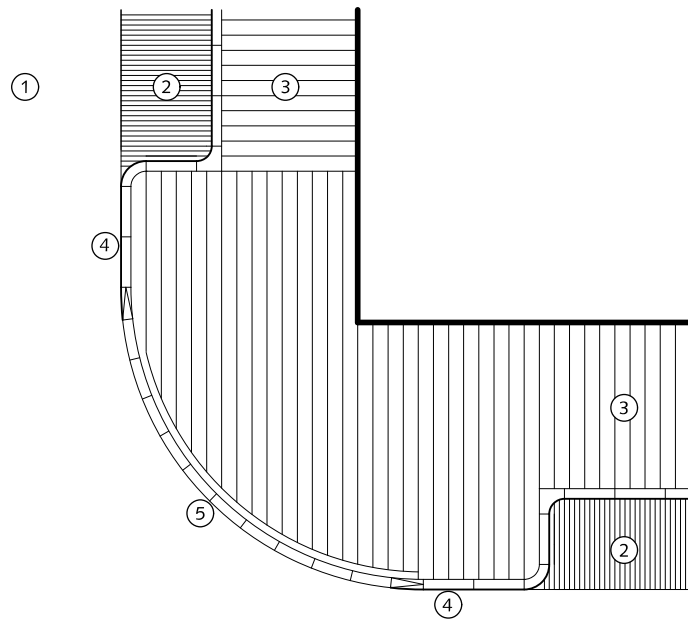
blad: RTR 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

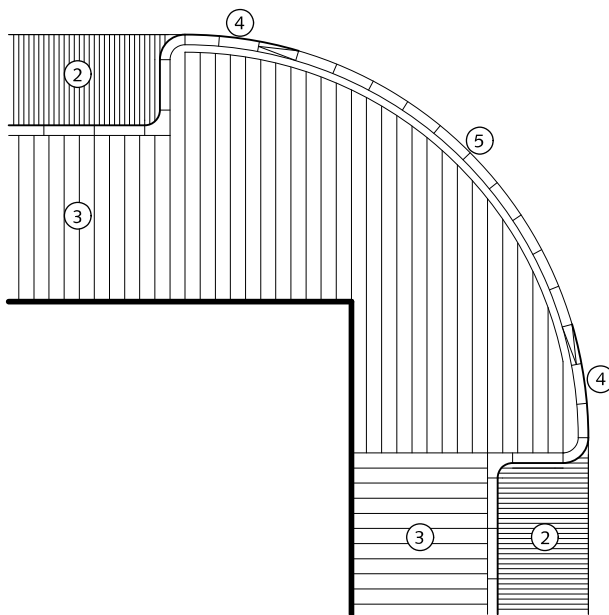


① HOOFDRICHTING

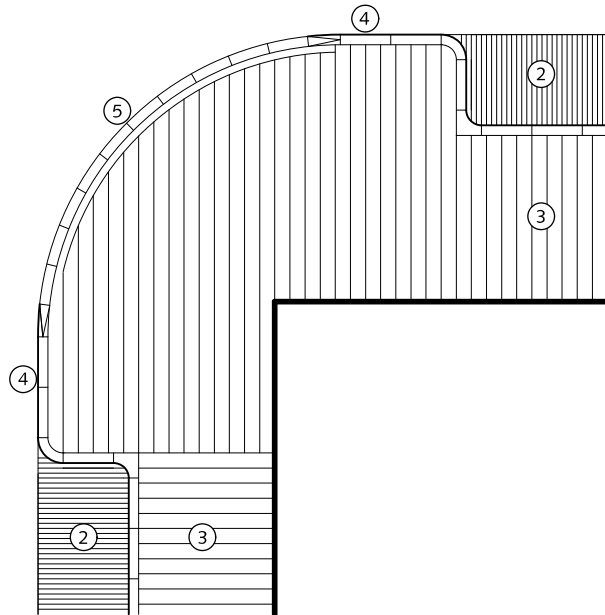
Voor bestratingsrichting rijweg zie blad RRI 12



HOOFDRICHTING ①



①



①

## TROTTOIRS BESTRATINGSRICHTING ongelijkwaardige kruising

- ① Rijweg (asfalt, straatbaksteen keperverband rood)
- ② Parkeren (straatbaksteen elleboogverband rood)
- ③ Trottoir betontegels 30x30x5/8 cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ④ Trottoirband 18/20x25x78,5cm(bochtband) met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Verlaagde trottoirband 18/20x25x78,5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* 4 stuks (inclusief verloop) en altijd in centrum van de bocht
- ⑥ Kapnaad / draaiing bestratingsrichting

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

0 1.5 3 4.5 6 7.5m

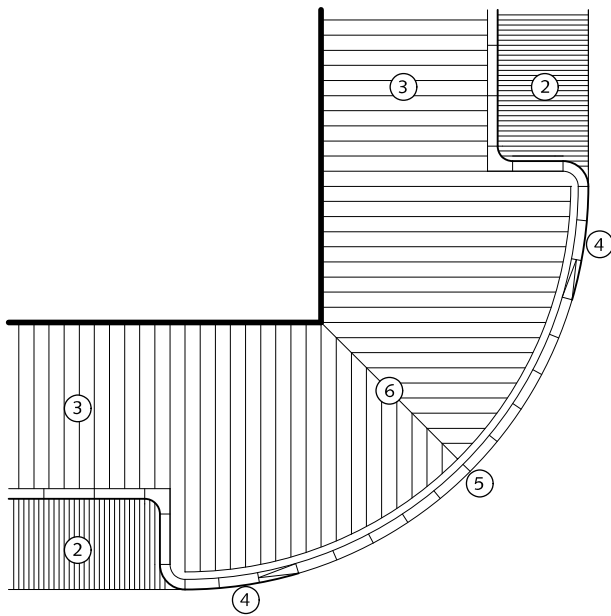
schaal 1:150

december 2013

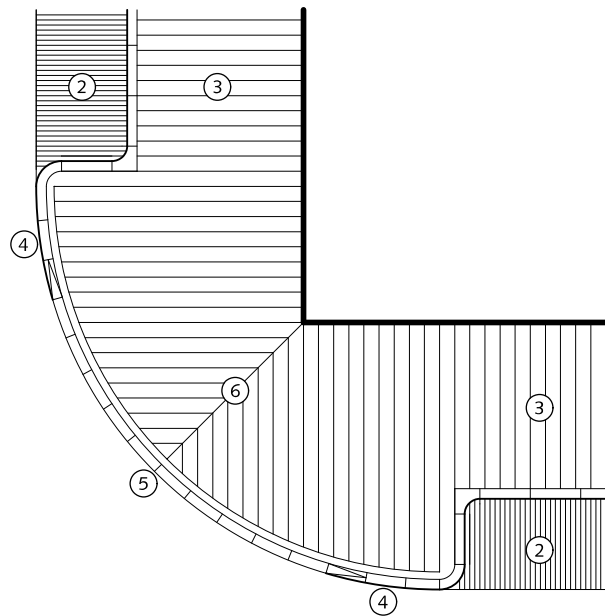
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RTR 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



①

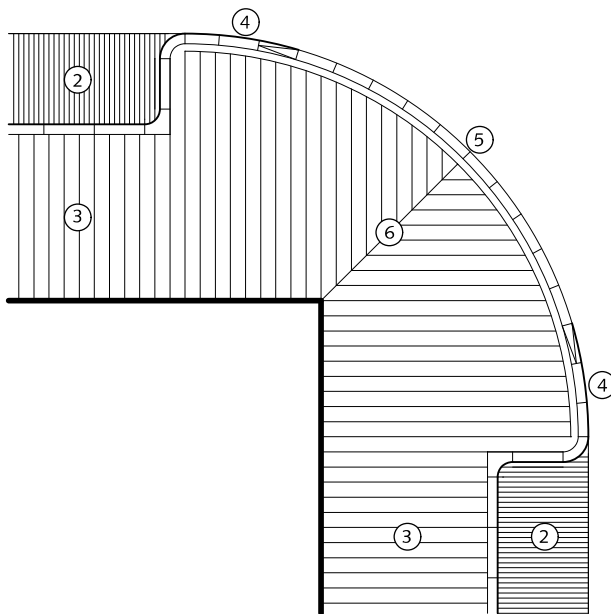


①

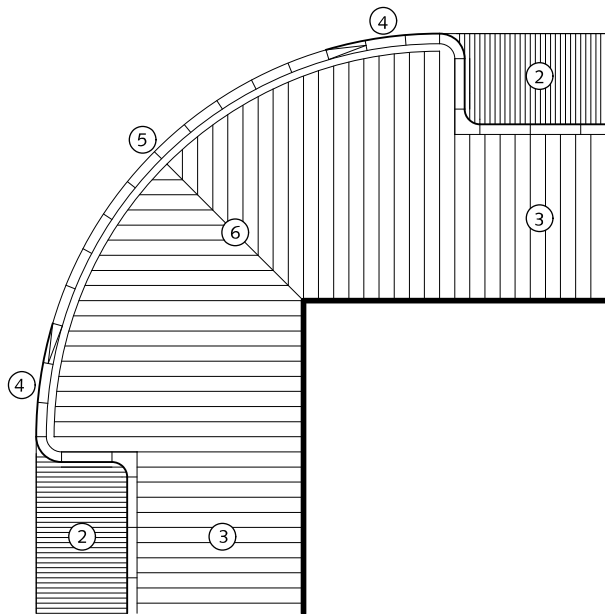
①

Voor bestratingsrichting rijweg zie blad RRI 12

①



①



①

## TROTTOIRS BESTRATINGSRICHTING gelijkwaardige kruising

- ① Rijweg (straatbaksteen keperverband rood)
- ② Parkeren (straatbaksteen elleboogverband rood)
- ③ Trottoir betontegels 30x30x5/8 cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ④ Trottoirband 18/20x25x78,5cm(bochtband) met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Verlaagde trottoirband 18/20x25x78,5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* 4 stuks (inclusief verloop) en altijd in centrum van de bocht
- ⑥ Kapnaad / draaiing bestratingsrichting

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



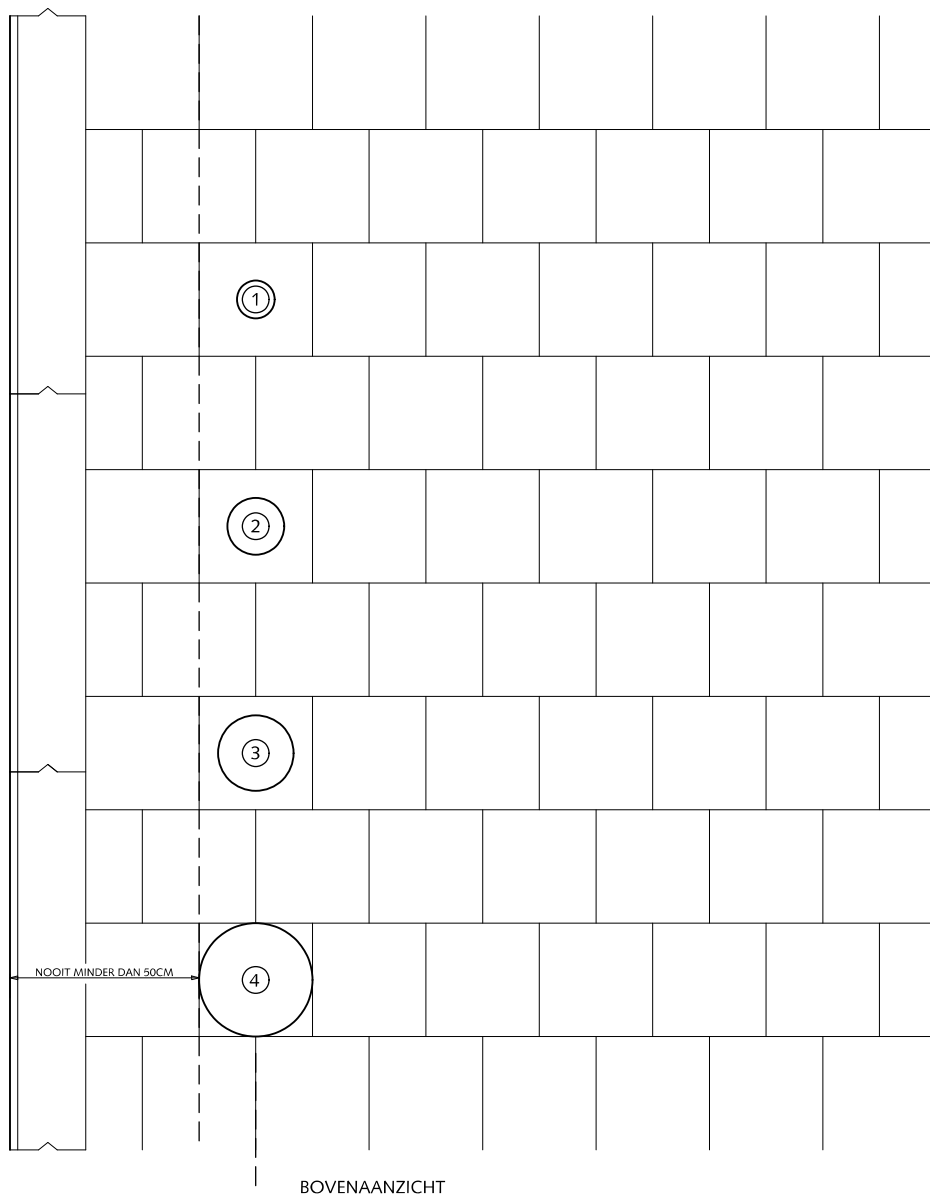
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

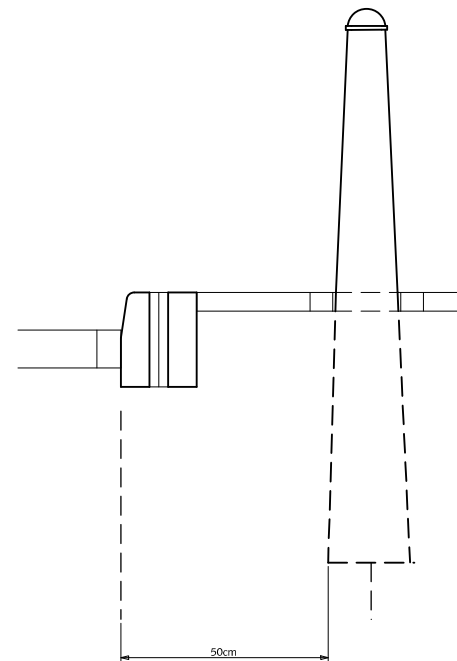
blad: RTR 07

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





ZIJAAANZICHT

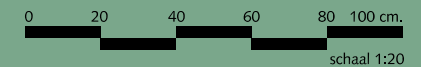


## TROTTOIRS PLAATSING DIVERSE PALEN EN MASTEN

- ① Paal verkeersbord  $\phi = 76\text{mm}$
- ② Anti-parkeerpaal  $\phi = 150\text{mm}$
- ③ Lichtmast  $\phi = 200\text{mm}$
- ④ HTM mast  $\phi = 300\text{mm}$



Gemeente Den Haag

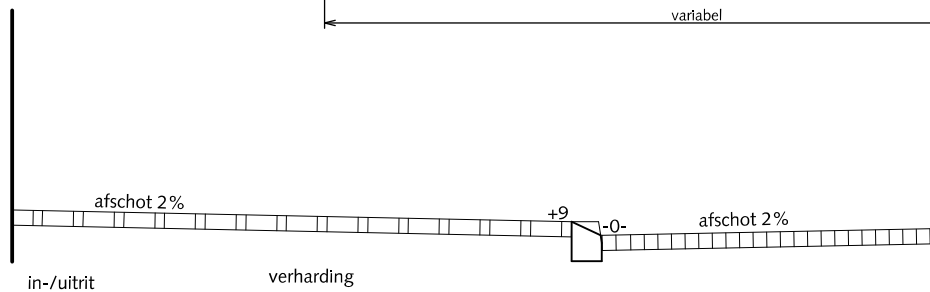
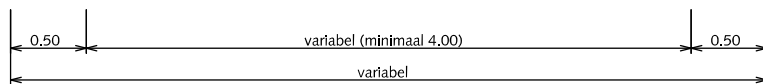
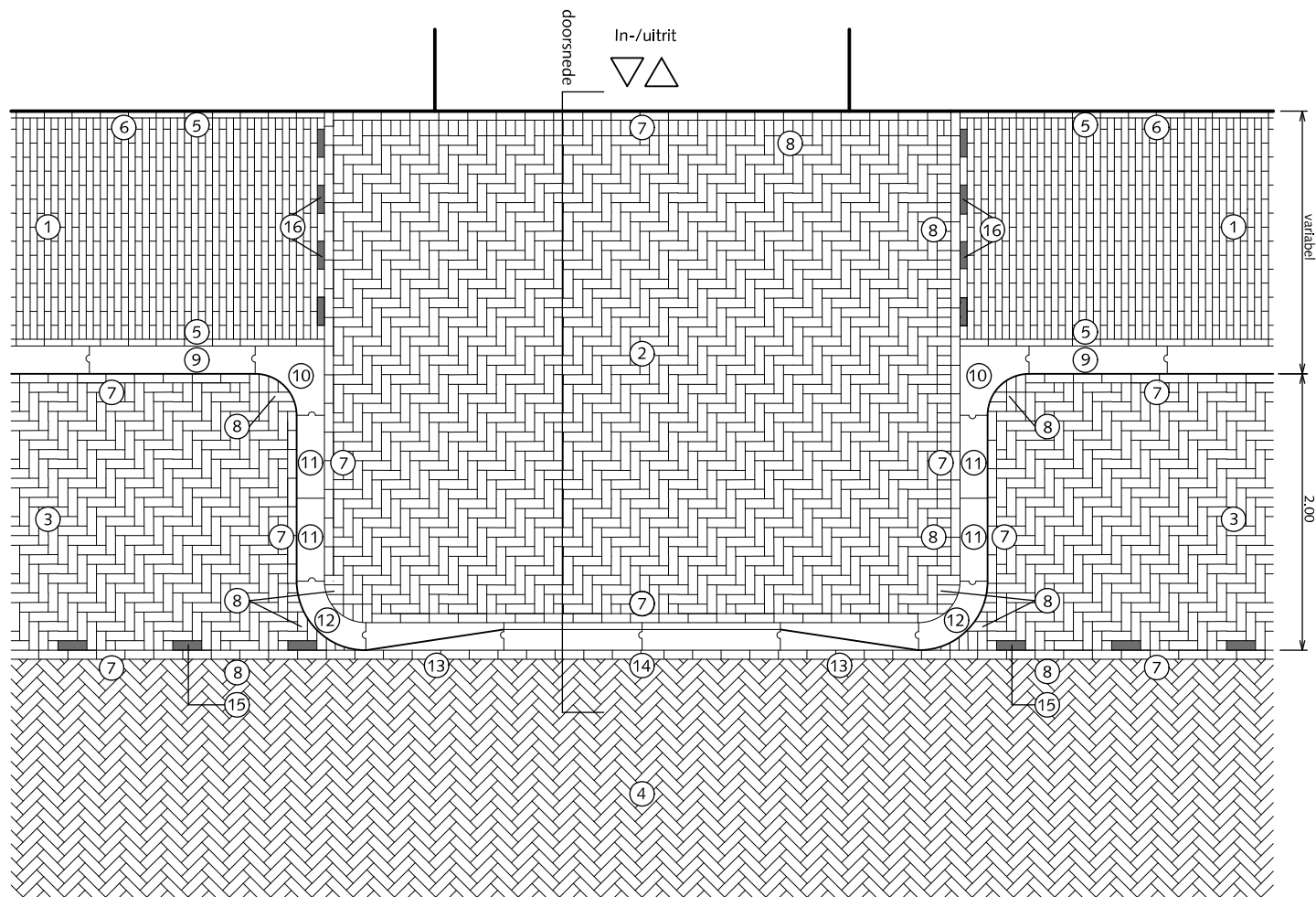


december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RTR 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PRINCIPE DOORSNEDE

## TROTTOIRS INRITSITUATIE BIJ WINKELSTRAAT

- ① Straatbaksteen waalformaat halfsteensverband Trottoir  $\geq 300\text{cm}$  dan elleboogverband toepassen
- ② Straatbaksteen dikformaat elleboogverband alleen bij particulieren in-/uitrit situatie. Bij vrachtverkeer en bv parkeergarage's straatbaksteen (KEI)formaat toepassen
- ③ Straatbaksteen dikformaat elleboogverband
- ④ Straatbaksteen dikformaat keperverband
- ⑤ Streklaag straatbaksteen waalformaat
- ⑥ Straatbaksteen waalformaat op maat maken
- ⑦ Streklaag straatbaksteen dikformaat
- ⑧ Straatbaksteen dikformaat op maat maken
- ⑨ Trottoirband 18/20x25x100cm antraciet
- ⑩ Hoekblok 18/20cm 90° inwendig  $r=0.30\text{m}$  antraciet
- ⑪ Passtuk trottoirband 18/20x25x100cm antraciet
- ⑫ Bochtband 18/20cm uitwendig  $r=0.50\text{m}$  antraciet
- ⑬ Verloopband 5/20x25x100cm antraciet
- ⑭ Geleideband 5/20x25x100cm antraciet
- ⑮ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑯ Witte verkeerssteen waalformaat

Algemeen:  
Geen straatbaksteen kleiner dan een halve steen instraten.



Gemeente Den Haag

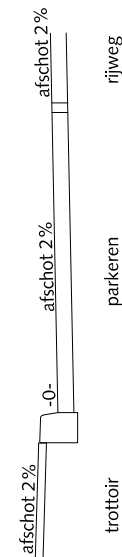
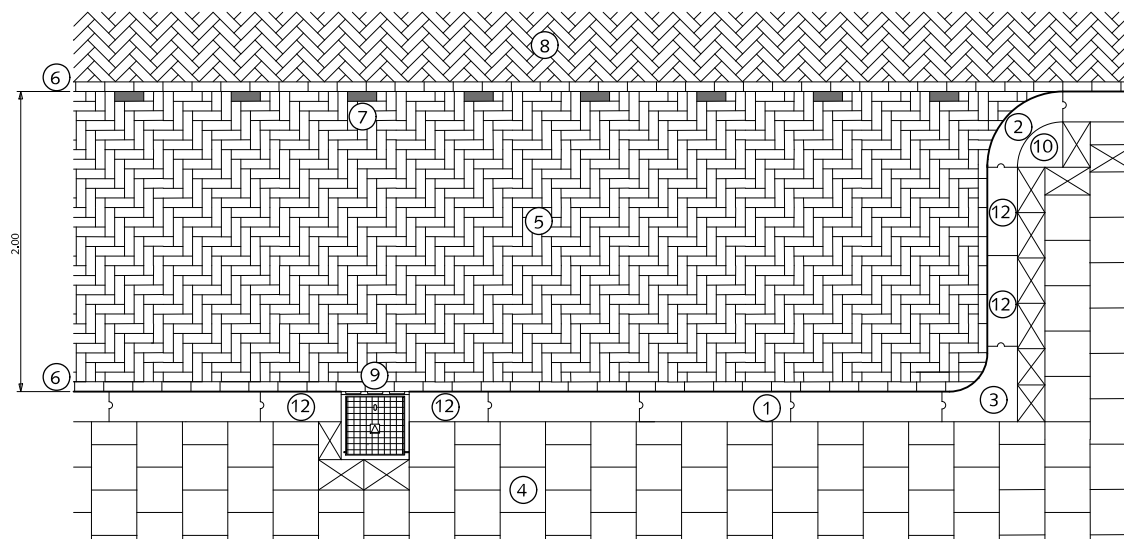


december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

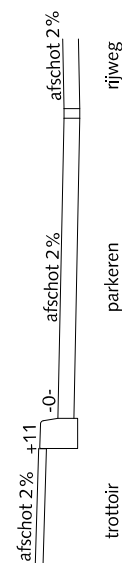
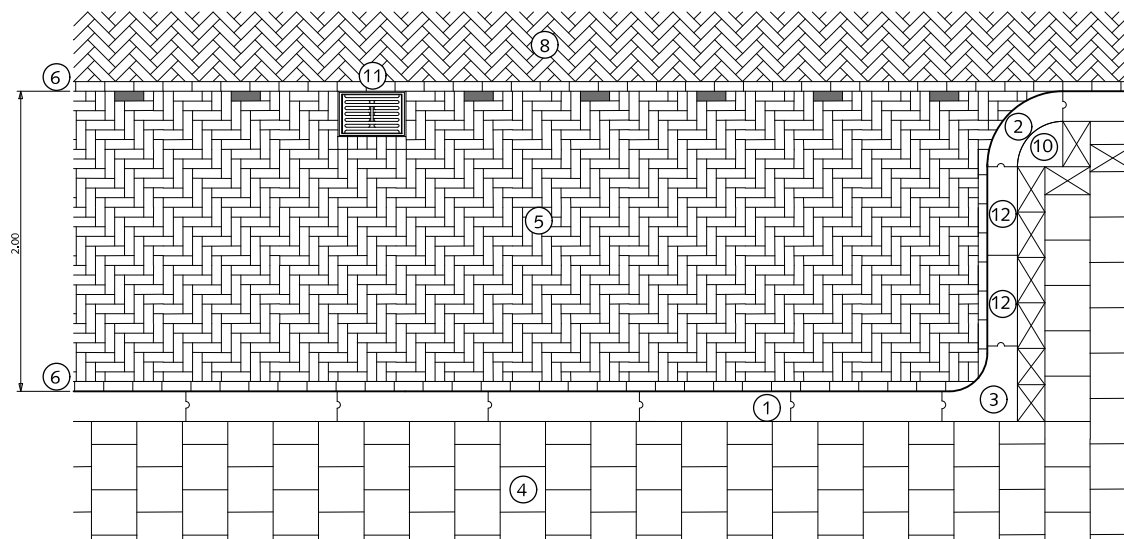
blad: RTR 09

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PRINCIPE DOORSNEDE

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



PRINCIPE DOORSNEDE

## PARKEREN LANGSPARKEREN MET KOLK BIJ ERFTTOEGANGSWEGEN

- ① Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Bochtband 18/20cm uitwendig  $r=50\text{cm}$  met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Hoekblok 18/20cm  $90^\circ$  inwendig  $r=30\text{cm}$  met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Betontegels  $30 \times 30 \times 5/8\text{cm}$  met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ⑤ Straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
- ⑥ Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
- ⑦ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑧ Straatbaksteen dikformaat rood keperverband
- ⑨ Trottoirkolk  $45 \times 45\text{cm}$
- ⑩ Kwartmaanbetontegel  $30 \times 30 \times 5/8\text{cm}$  met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑪ Straatkolk  $30 \times 45\text{cm}$
- ⑫ Trottoirband op maat zagen

 Pastegel nooit kleiner dan halve tegelmaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

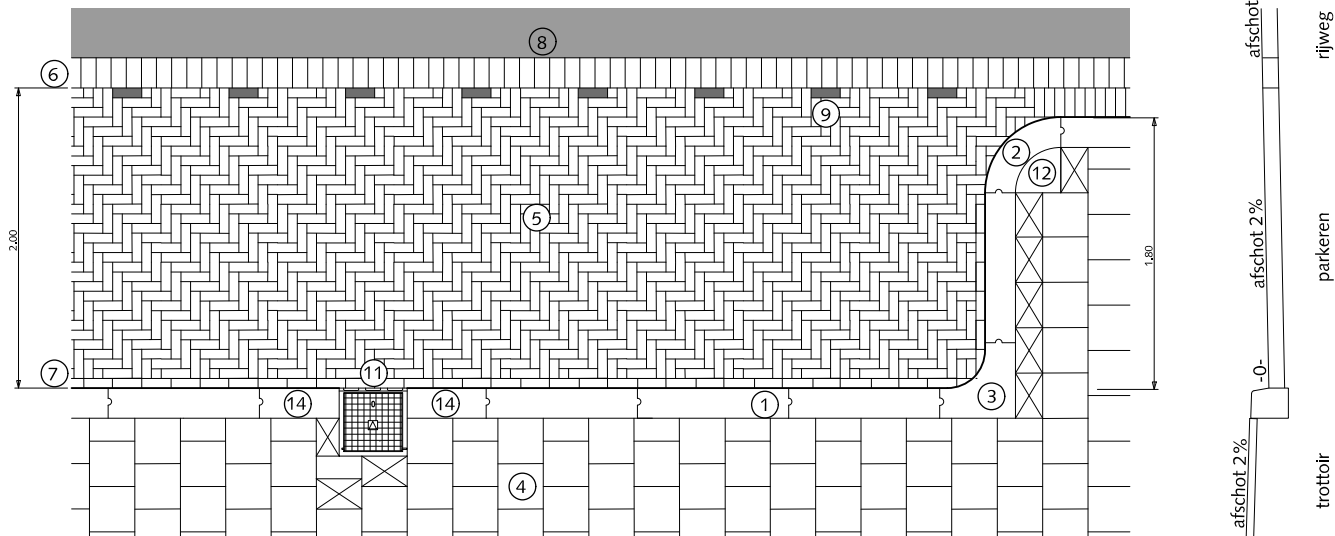
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RPA 01

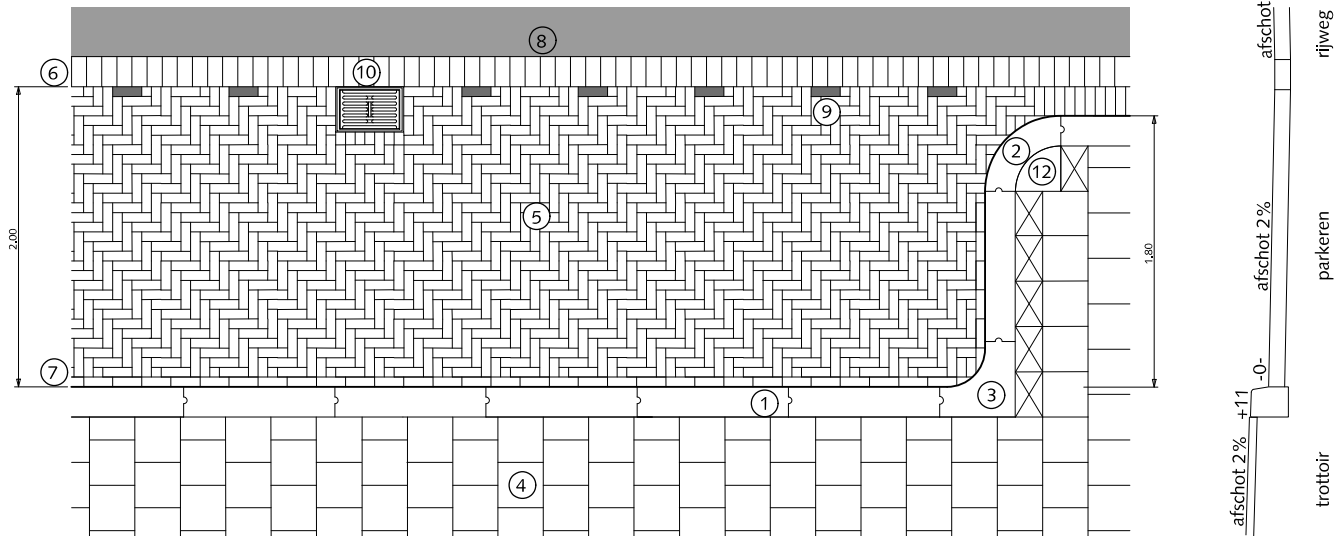
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





afschot 2%  
-0-  
trottoir  
afschot 2%  
parkeren  
afschot 2%  
rijweg  
afschot 2% (asf)

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



afschot 2%  
+11  
trottoir  
afschot 2%  
parkeren  
afschot 2%  
rijweg  
afschot 2% (asf)

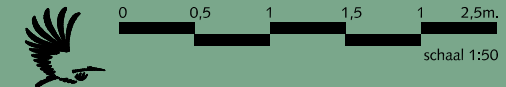
PRINCIPE DOORSNEDE

## PARKEREN LANGSPARKEREN MET KOLK BIJ WIJKONTSLUITINGSWEGEN EN HOOFDWEGEN

- ① Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Bochtband 18/20cm uitwendig r=50cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Hoekblok 18/20cm 90° inwendig r=30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Betontegels 30x30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ⑤ Straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
- ⑥ Rollaag betonstraatsteen keiformaat zwart zonder vellingkant op rabat
- ⑦ Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
- ⑧ Asfalt
- ⑨ Witte verkeerssteen
- ⑩ Straatkolk 30x45cm
- ⑪ Trottoirkolk 45x45cm
- ⑫ Kwartmaanbetontegel 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

⊠ Pastegel nooit kleiner dan halve tegelmaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

december 2013

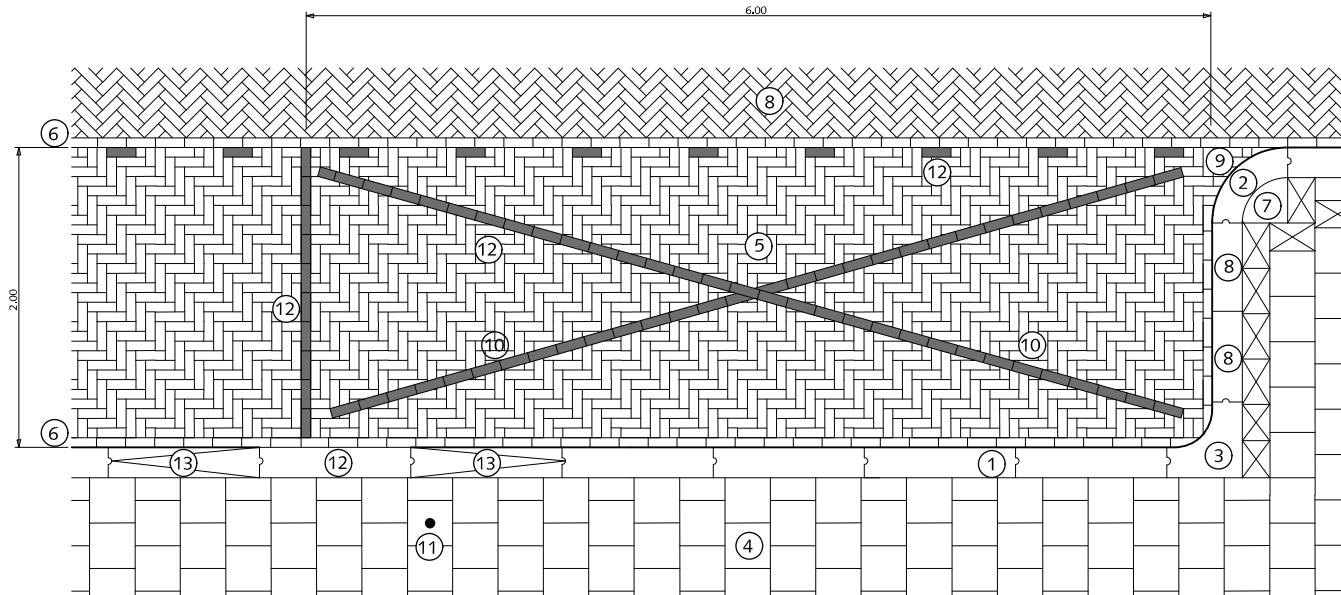
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RPA 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## PARKEREN

### GERESERVEERDE ZÔNE IN PARKEERSTROOK



KRUIS INZAGEN (LET OP BAND NIET INZAGEN!)

- ① Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ② Bochtband 18/20cm uitwendig r=50cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ③ Hoekblok 18/20cm 90° inwendig r=30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ④ Betontegels 30x30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
  - ⑤ Straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
  - ⑥ Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
  - ⑦ Kwartmaanbetontegel 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ⑧ Trottoirband op maat zagen
  - ⑨ Straatbaksteen dikformaat rood op maat nooit kleiner dan halve steen
  - ⑩ Witte verkeerssteen dikformaat
  - ⑪ Paal met R.V.V. bord
  - ⑫ Inritband (midden) 20x13x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ⑬ Inritverloopband (rechts en links) 20x25/13x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⊠ Pastegel nooit kleiner dan halve tegelmaat

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

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

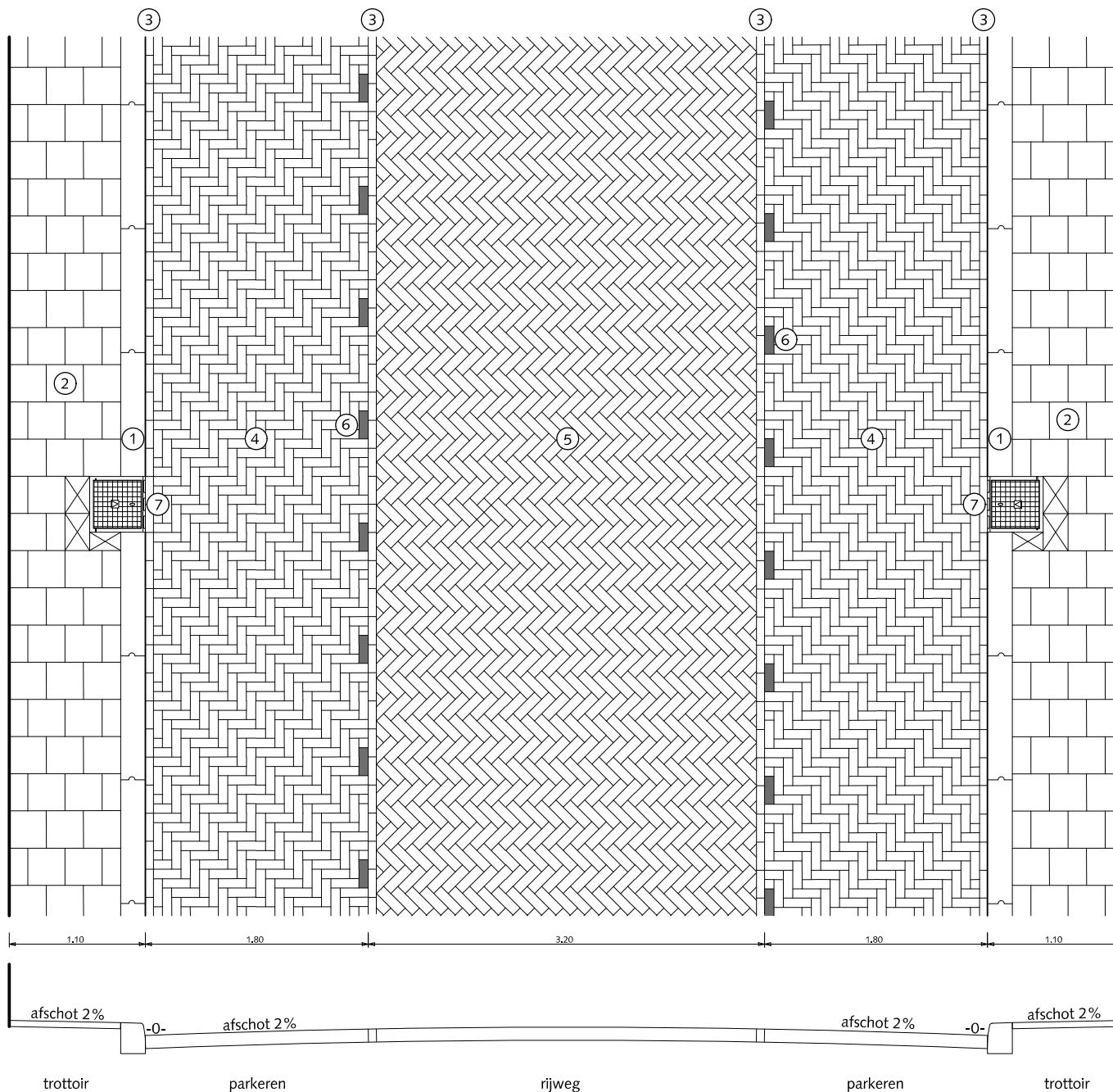
schaal 1:50

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RPA 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



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

## PARKEREN STRAATPROFIEL 9.00m. variant 1 PARKEREN OP STRAATNIVEAU

- ① Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ② Betontegels 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
  - ③ Streklaag straatbaksteen dikmaat rood
  - ④ Straatbaksteen dikmaat rood elleboogverband
  - ⑤ Straatbaksteen dikmaat rood keperverband
  - ⑥ Witte verkeerssteen dikmaat
  - ⑦ Trottoirkolk 45x45cm / 35x45cm (passend in tegelmaat)
- ⊠ Pastegel nooit kleiner dan halve tegelmaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

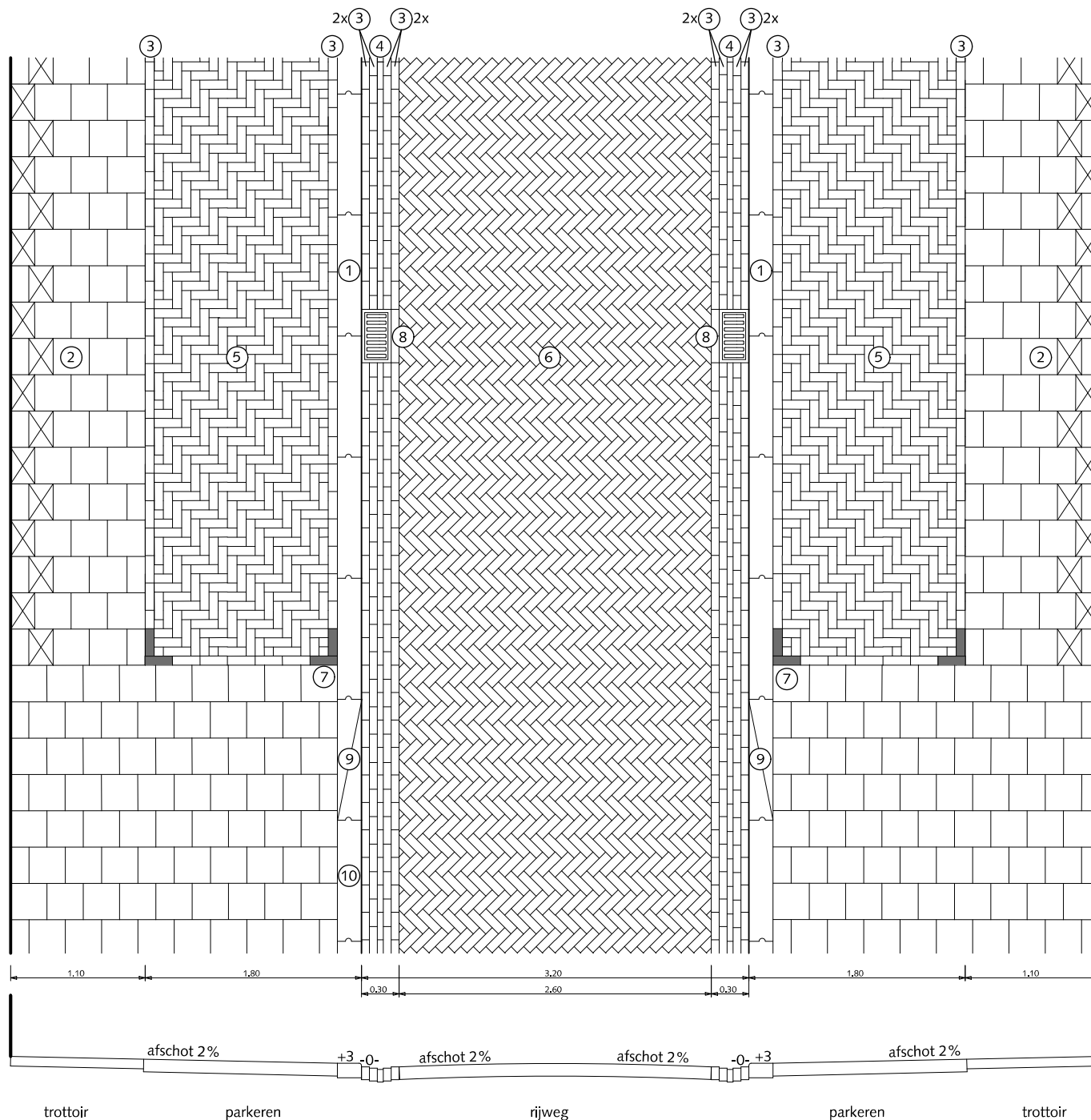
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RPA 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
 STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





PRINCIPE DOORSNEDE

## PARKEREN STRAATPROFIEL 9.00m. variant 2 PARKEREN OP TROTTOIRNIVEAU

- ① Inritband 20x13x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ② Betontegels 30x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
  - ③ Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
  - ④ Streklaag straatbaksteen waalformaat rood
  - ⑤ Straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
  - ⑥ Straatbaksteen dikformaat rood keperverband
  - ⑦ Witte verkeerssteen dikformaat
  - ⑧ Straatkolk 25x45cm
  - ⑨ Inritverloopband (rechts en links) 20x25/13x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ⑩ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⊠ Pastegel 30x20x8cm

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



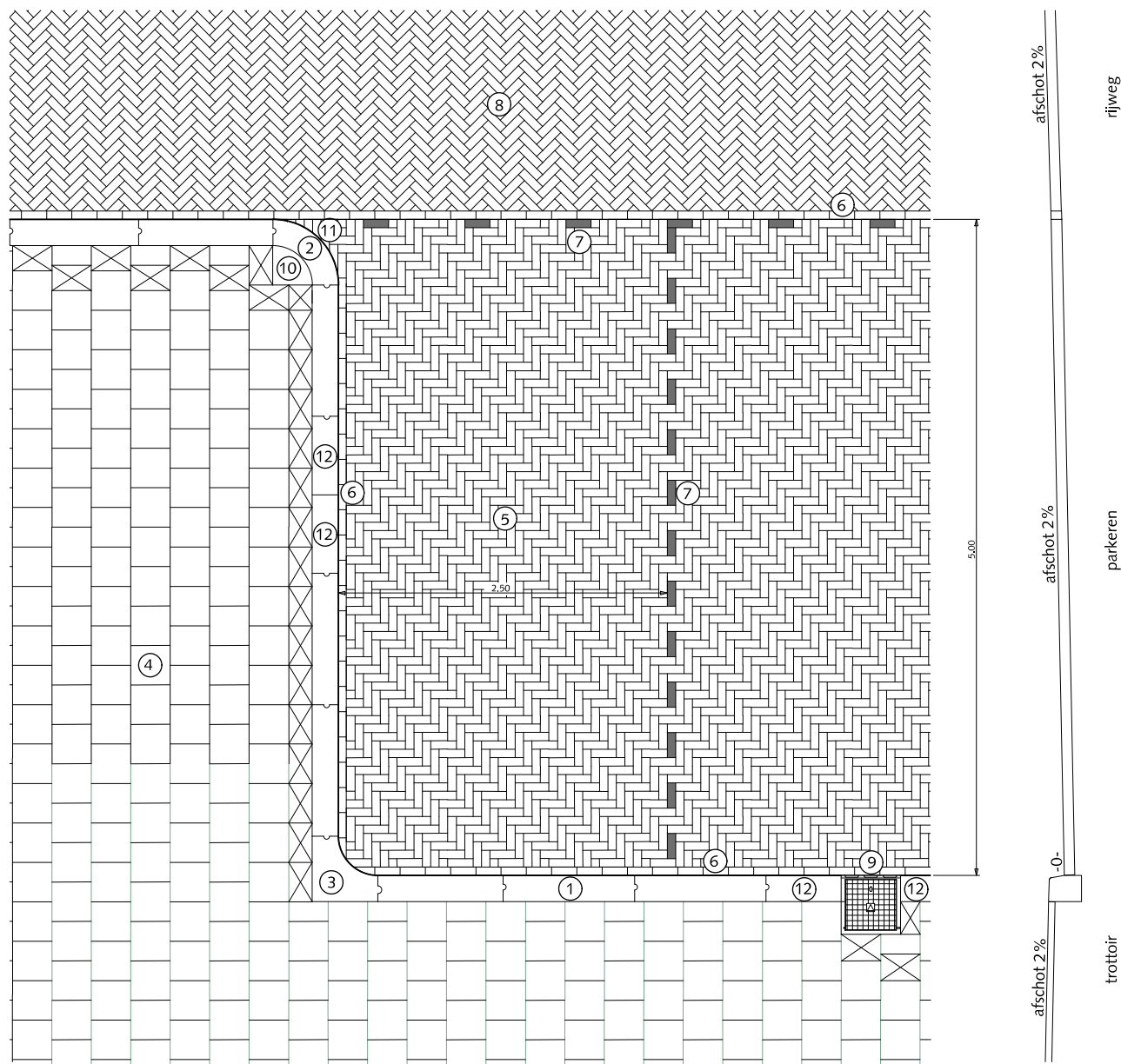
Gemeente Den Haag

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RPA 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



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

## PARKEREN HAAKSPARKEREN MET TROTTOIRKOLK

- ① Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ② Bochtband 18/20cm uitwendig r=50cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ③ Hoekblok 18/20cm 90° inwendig r=30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ④ Betontegels 30x30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
  - ⑤ Straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
  - ⑥ Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
  - ⑦ Witte verkeerssteen dikformaat
  - ⑧ Straatbaksteen dikformaat rood keperverband
  - ⑨ Trottoirkolk 45X45cm
  - ⑩ Kwartmaanbetontegel 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ⑪ Straatbaksteen dikformaat rood op maat nooit kleiner dan halve steen
  - ⑫ Trottoirband op maat zagen (altijd ≥ halve band)
- ⊠ Pastegel nooit kleiner dan halve tegelmaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

december 2013

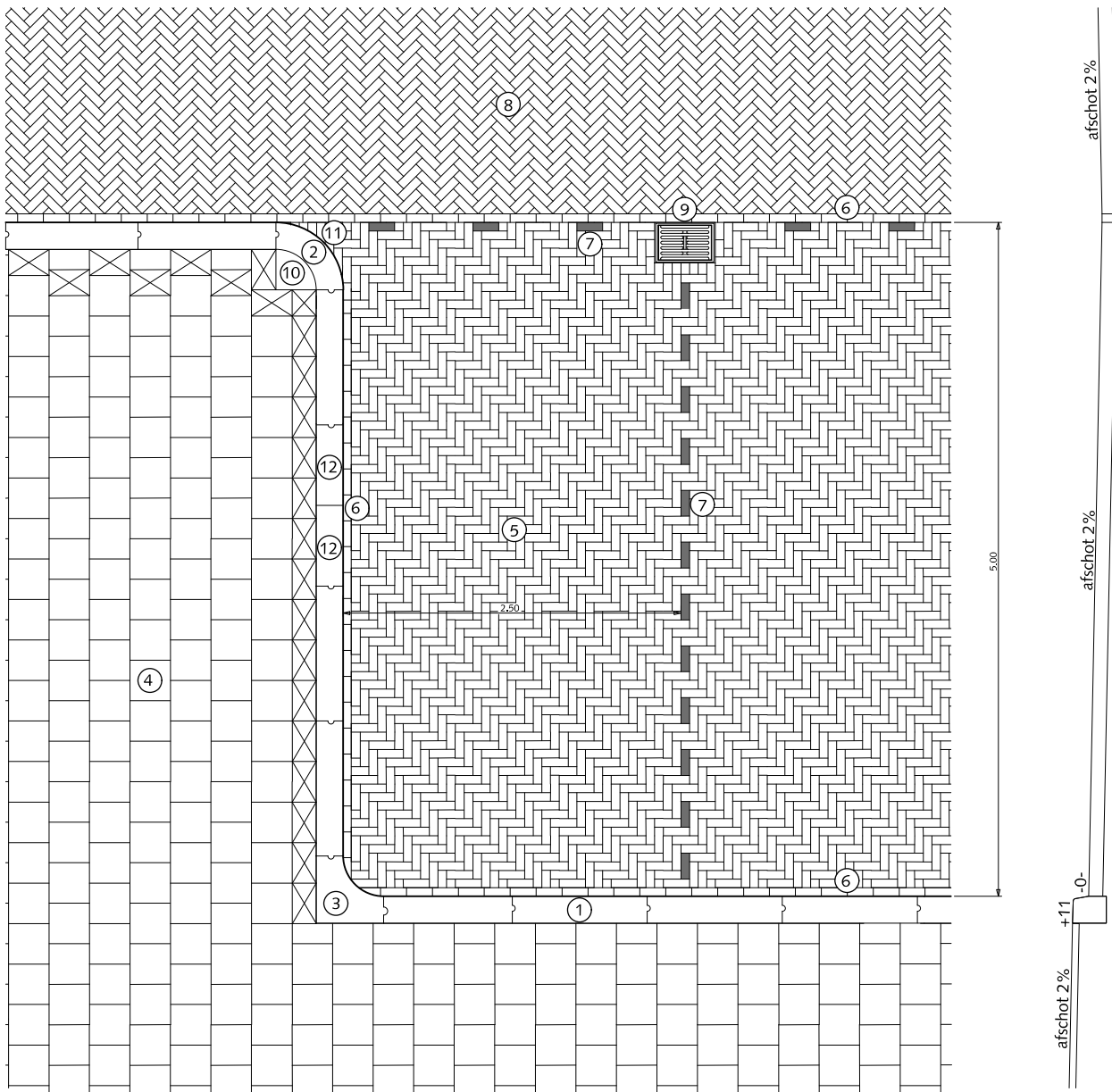
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RPA 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
 STANDAARD WEGENBOUWDETAILS







rijweg

parkeren

trottoir

PRINCIPE DOORSNEDE

## PARKEREN HAAKSPARKEREN MET STRAATKOLK

- ① Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ② Bochtband 18/20cm uitwendig r=50cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ③ Hoekblok 18/20cm 90° inwendig r=30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ④ Betontegels 30x30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
  - ⑤ Straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
  - ⑥ Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
  - ⑦ Witte verkeerssteen dikformaat
  - ⑧ Straatbaksteen dikformaat rood keperverband
  - ⑨ Straatkolk 45x30cm type TBS Str9737ES
  - ⑩ Kwartmaanbetontegel 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ⑪ Straatbaksteen dikformaat rood op maat nooit kleiner dan halve steen
  - ⑫ Trottoirband op maat zagen (altijd ≥ halve band)
- ⊠ Pastegel nooit kleiner dan halve tegelmaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

december 2013

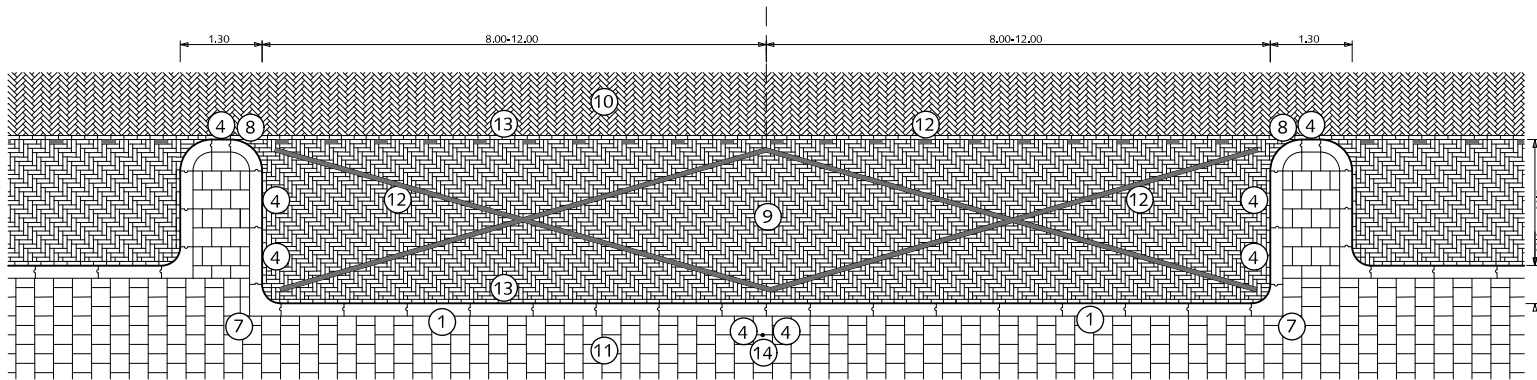
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RPA 07

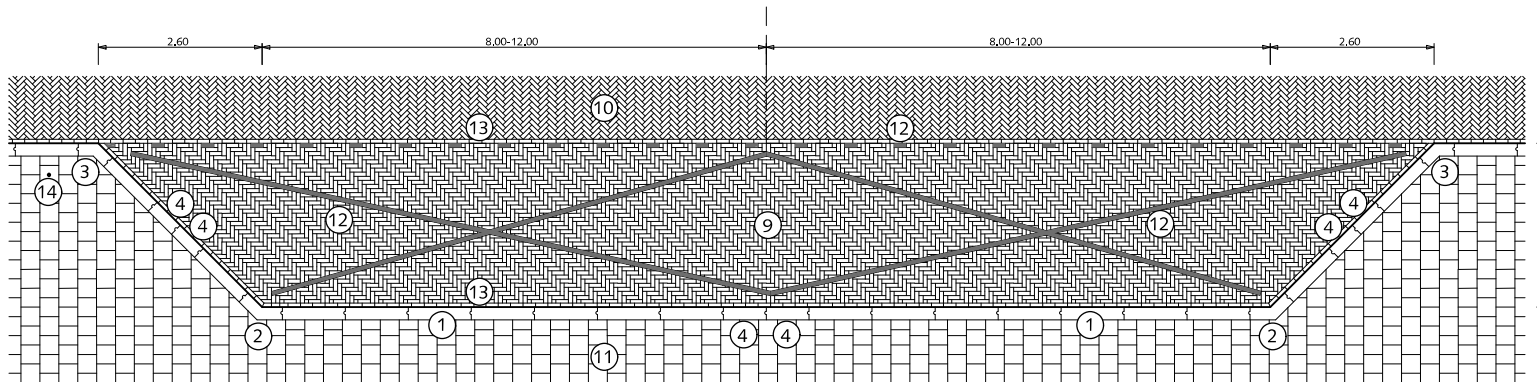
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## PARKEREN LAAD- EN LOSZONES



LAAD- EN LOSZONES BIJ PARKEREN 1  
KRUIZEN INZAGEN (LET OP BAND NIET INZAGEN!)



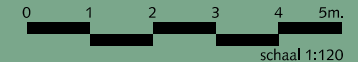
LAAD- EN LOSZONES BIJ TROTTOIR  
KRUIZEN INZAGEN (LET OP BAND NIET INZAGEN!)

- ① Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Hoekstuk 18/20 135° inwendig met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Hoekstuk 18/20 135° uitwendig met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Trottoirband op maat zagen
- ⑤ Inwendig hoekblok 18/20 r=30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑥ Bochtband 18/20 uitwendig r=50cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
- ⑧ Straatbaksteen dikformaat rood keperverband
- ⑨ Betontegels 30x30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ⑩ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑪ Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
- ⑫ Paal met R.V.V. bord E07

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

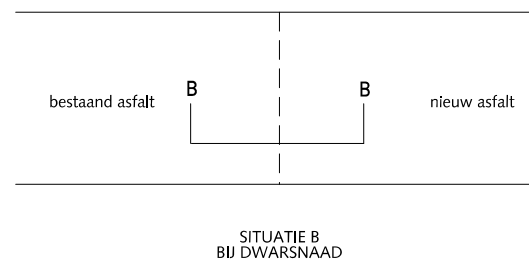
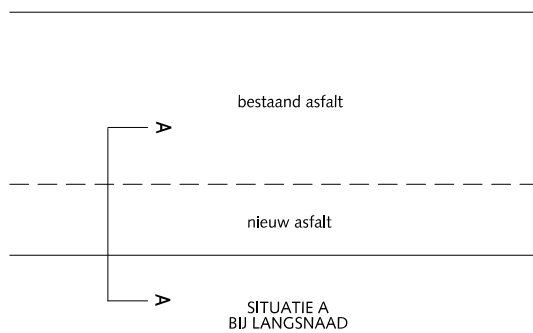
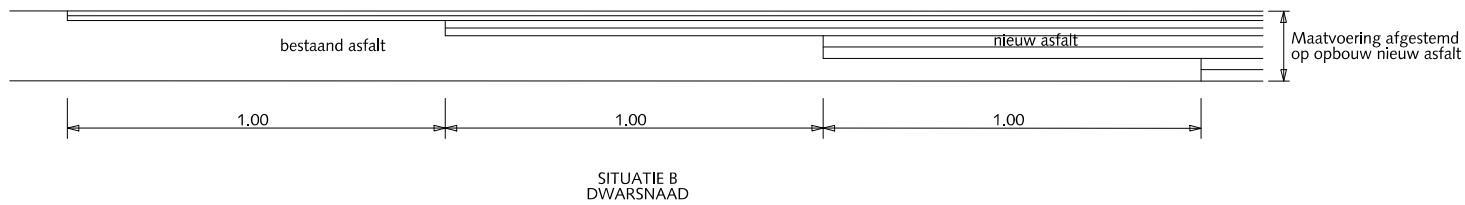
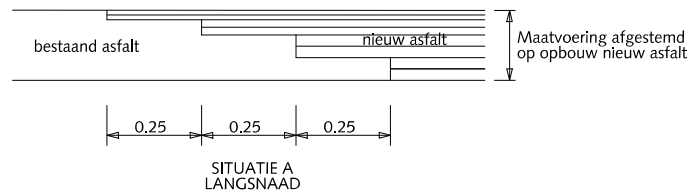
blad: RPA 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## RIJWEGEN

### HOOFDWEGEN EN WIJKONTSLUITINGSWEGEN

#### OVERGANG VAN BESTAAND ASFALT NAAR NIEUW ASFALT MET LANGS OF DWARSNAAD



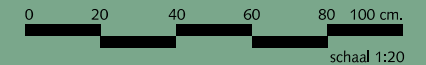
Gemeente Den Haag

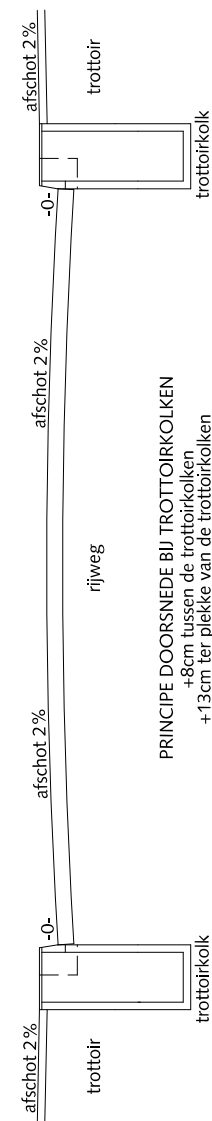
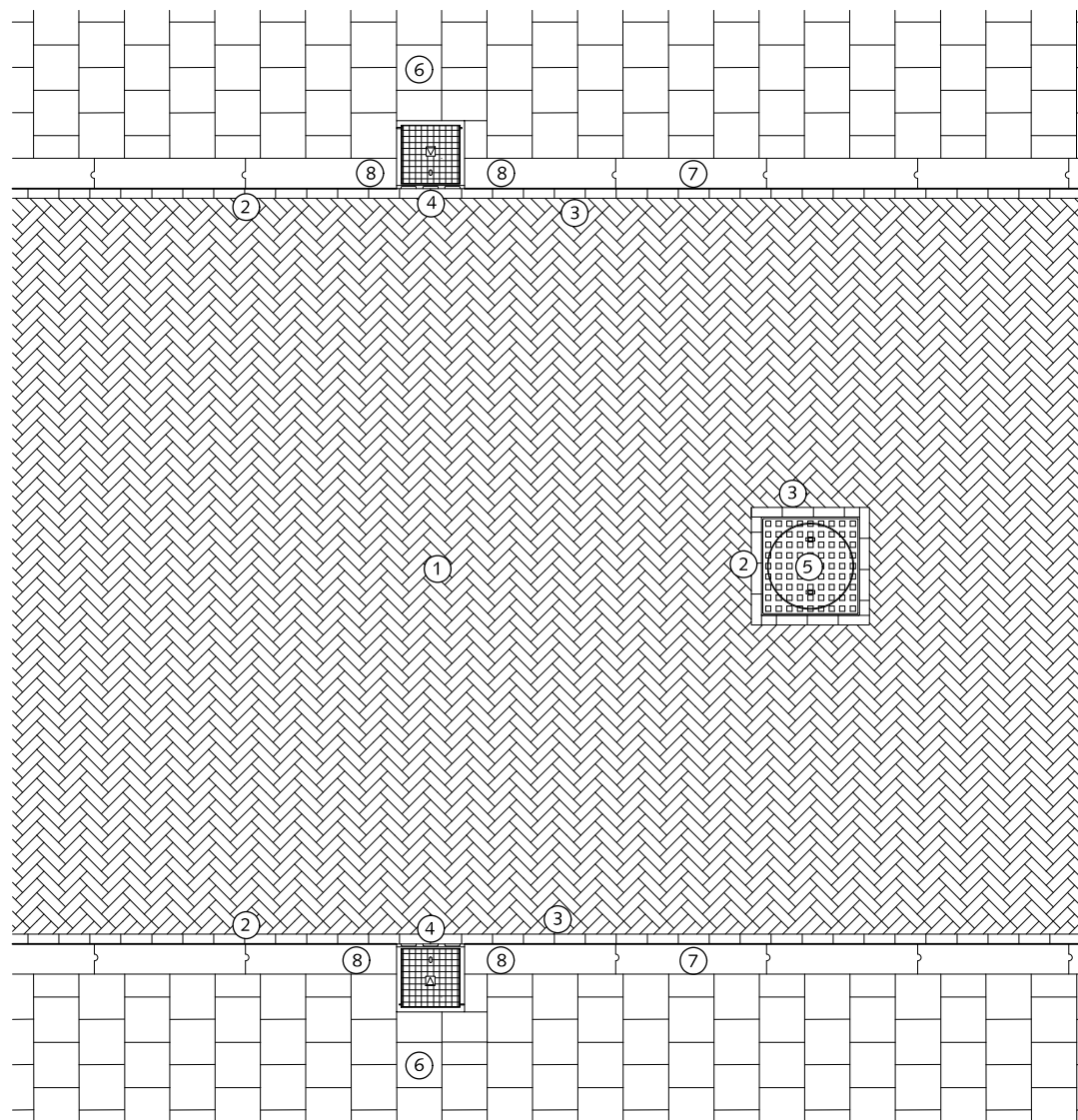
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RRI 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 rood keperverband
- ② Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
- ③ Straatbaksteen dikformaat rood op maat (nooit kleiner dan halve steen)
- ④ Trottoirkolk 45x45cm
- ⑤ Inspectieput
- ⑥ Betontegels 30x30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑧ Band op maat zagen

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

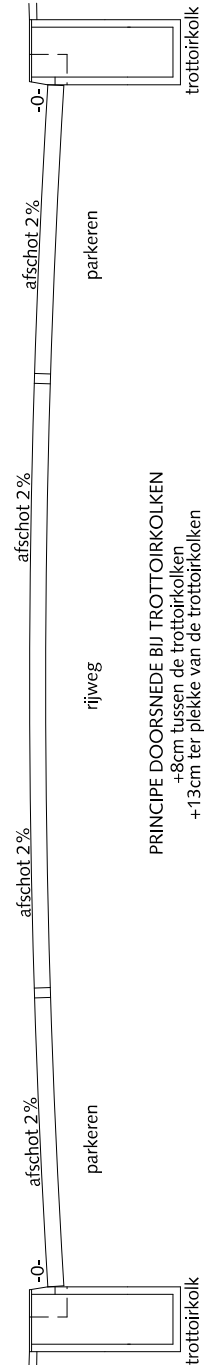
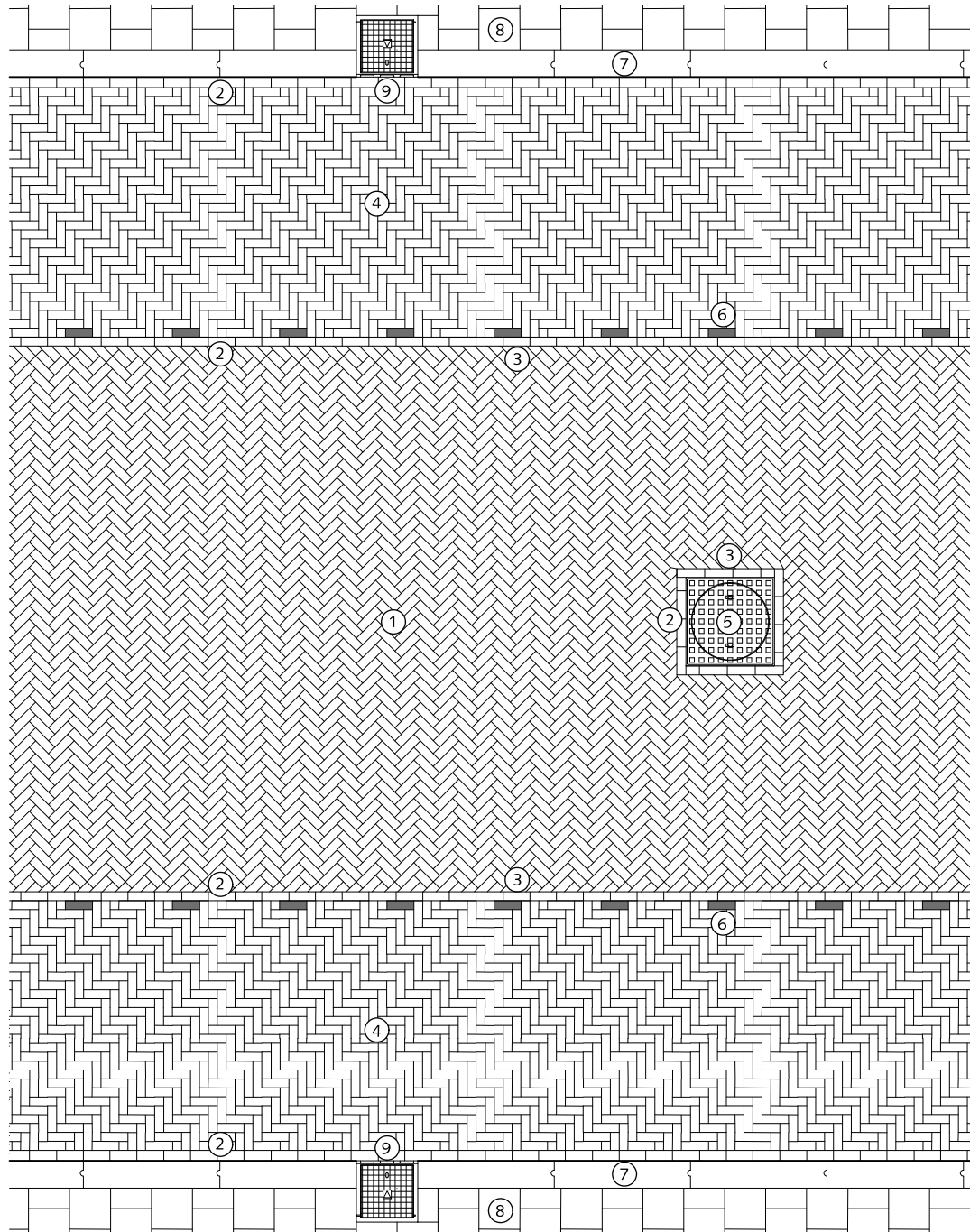
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RRI 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
 STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





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

## RIJWEGEN SITUATIE MET PARKEREN EN AFWATERING NAAR TROTTOIRKOLK

- ① Straatbaksteen dikformaat rood keperverband
- ② Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
- ③ Straatbaksteen dikformaat rood op maat (nooit kleiner dan halve steen)
- ④ Straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
- ⑤ Inspectieput
- ⑥ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑦ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑧ Betontegels 30x30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑨ Trottoirkolk 45x45cm
- ⑩ Band op maat zagen

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

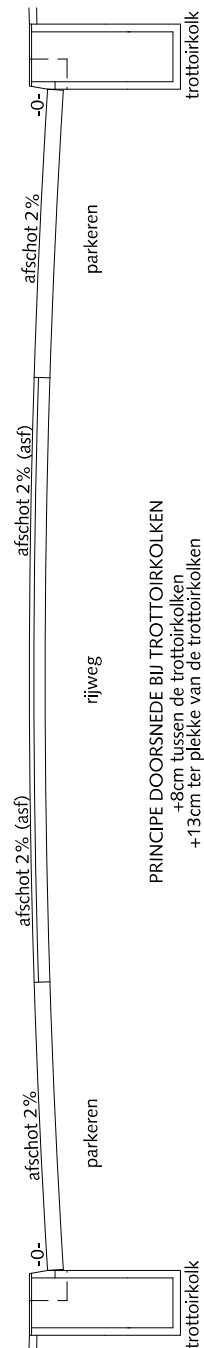
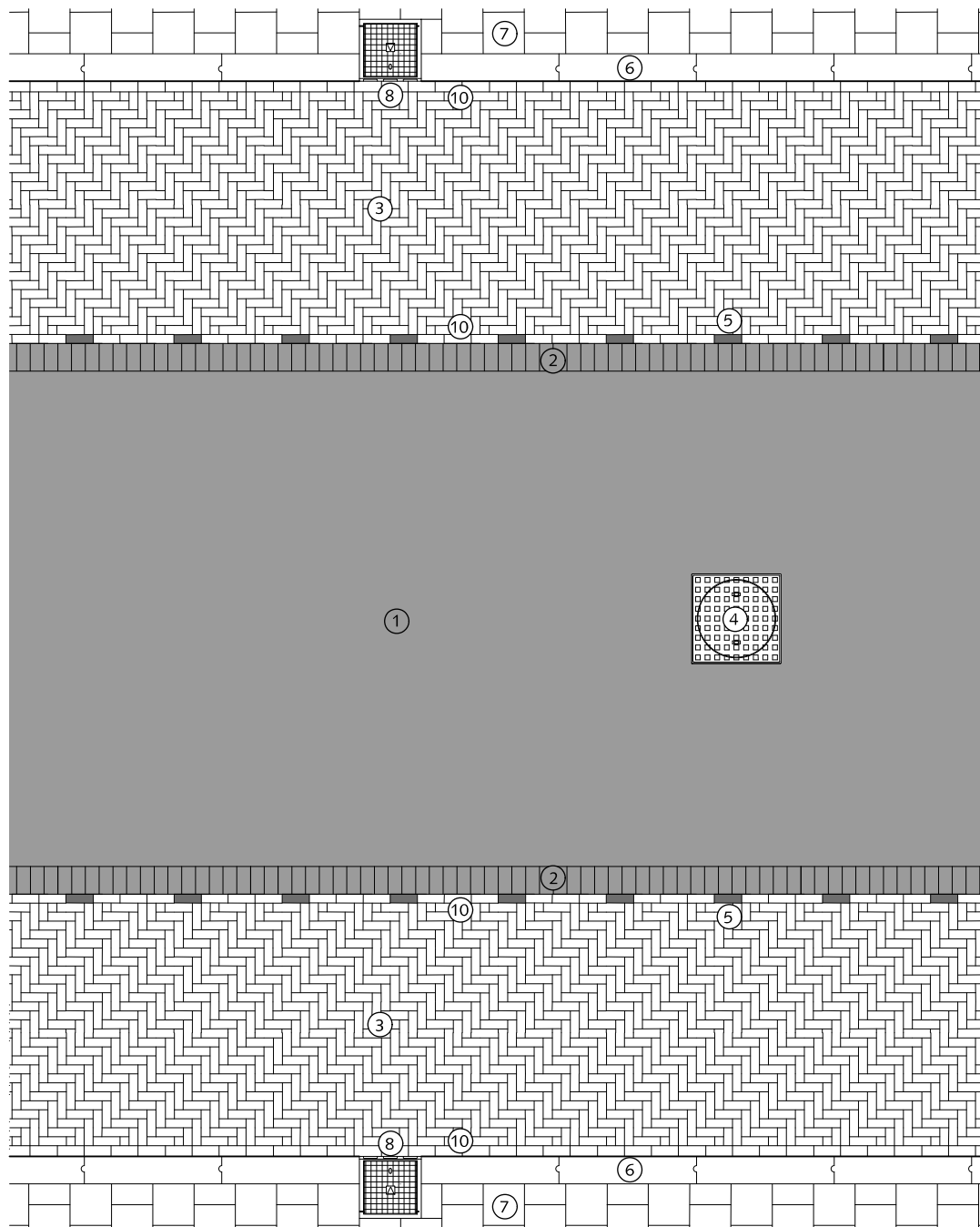
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RRI O3

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
 STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





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

## RIJWEGEN SITUATIE MET PARKEREN EN AFWATERING NAAR TROTTOIRKOLK

- ① Asfalt zwart
- ② Rollaag betonstraatsteen keifmaat zwart zonder vellingkant op rabat
- ③ Straatbaksteen dikmaat rood elleboogverband
- ④ Inspectieput
- ⑤ Witte verkeerssteen dikmaat
- ⑥ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Betontegels 30x30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑧ Trottoirkolk 45x45cm
- ⑨ Band op maat zagen
- ⑩ Streklaag straatbaksteen dikmaat rood

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

RESIDENTIEKWALITEIT

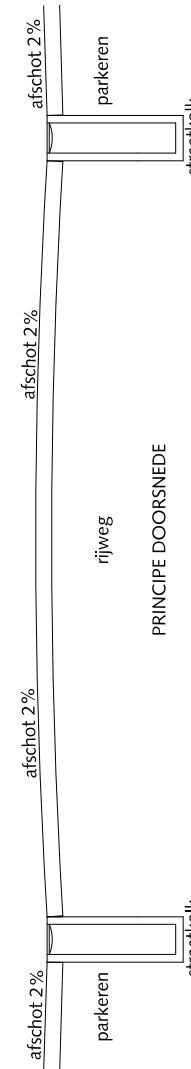
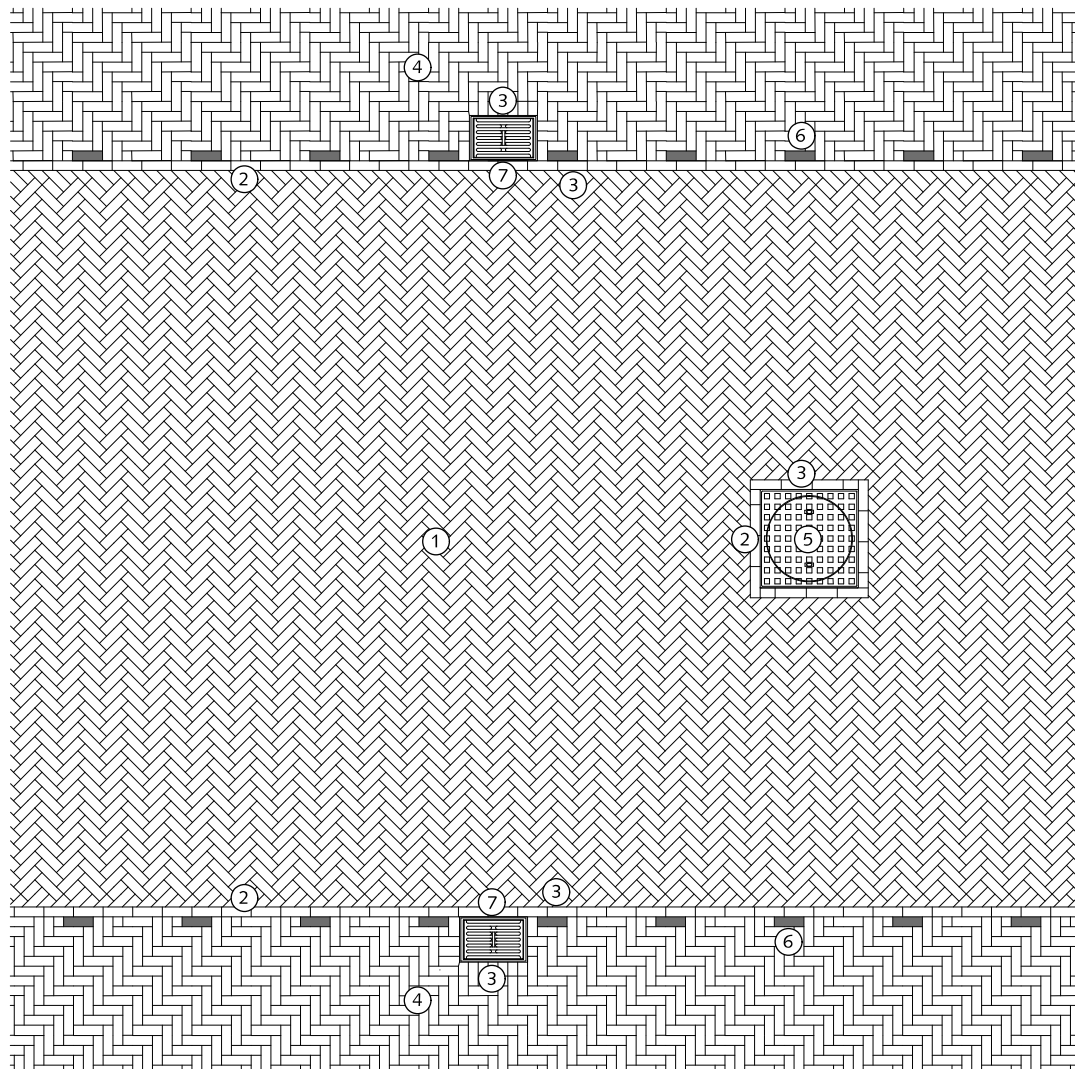
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
 STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



schaal 1:50

december 2013

blad: RRI 04



## RIJWEGEN SITUATIE MET PARKEREN EN AFWATERING NAAR STRAATKOLK

- ① Straatbaksteen dikformaat rood keperverband
- ② Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
- ③ Straatbaksteen dikformaat rood op maat (nooit kleiner dan halve steen)
- ④ Straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
- ⑤ Inspectieput
- ⑥ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑦ Straatkolk 45x30cm



Gemeente Den Haag

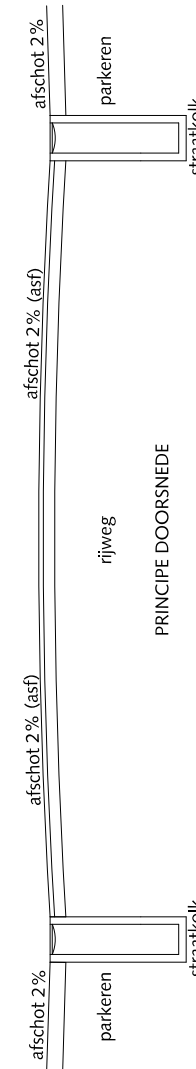
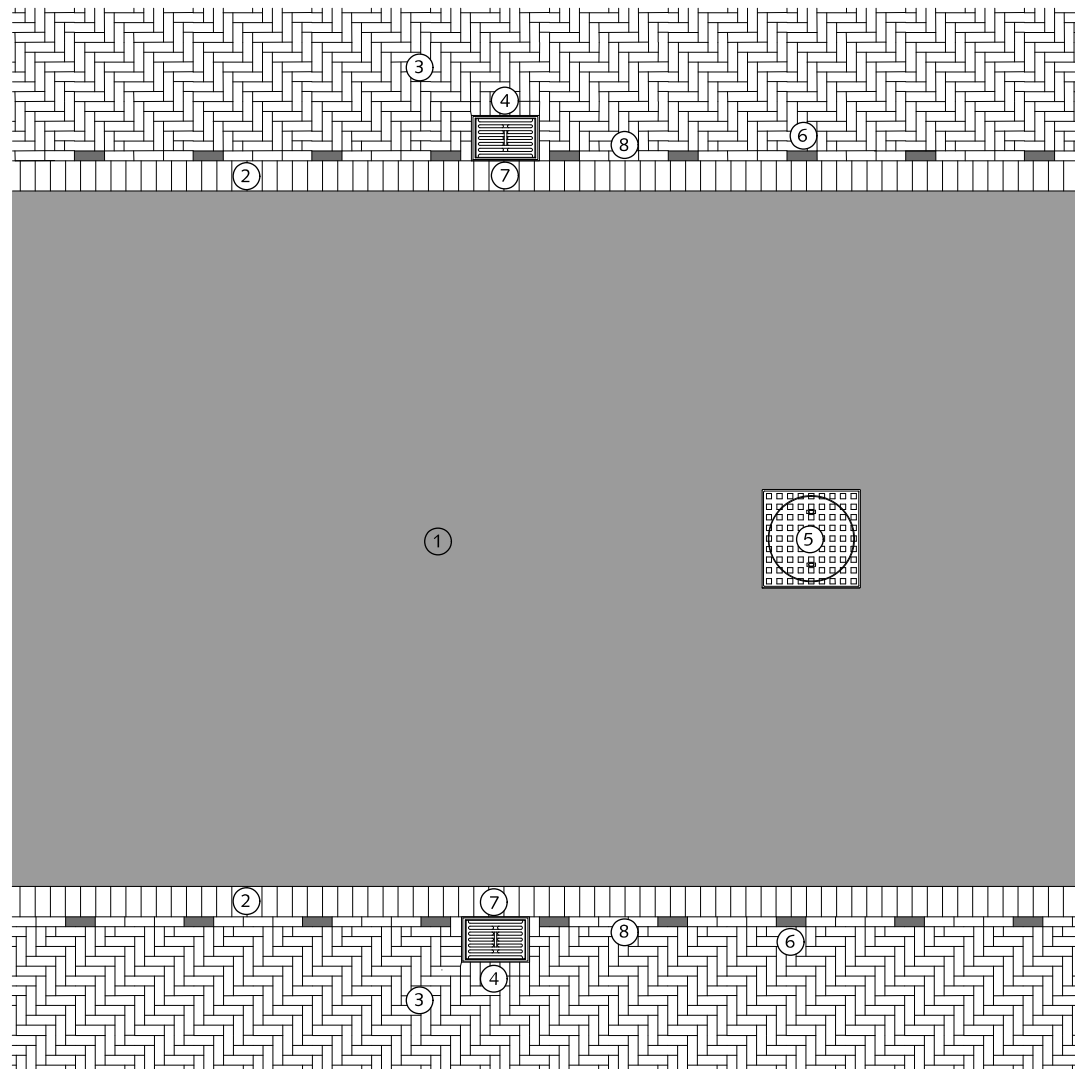
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RRI 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## RIJWEGEN SITUATIE MET PARKEREN EN AFWATERING NAAR STRAATKOLK

- ① Asfalt zwart
- ② Rollaag betonstraatsteen keiformaat zwart zonder vellingkant op rabat
- ③ Straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
- ④ Straatbaksteen dikformaat rood gezaagd (nooit kleiner dan halve steen)
- ⑤ Inspectieput
- ⑥ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑦ Straatkolk 30x45cm
- ⑧ Streklaag straatbaksteen dikformaat rood



Gemeente Den Haag

RESIDENTIEKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

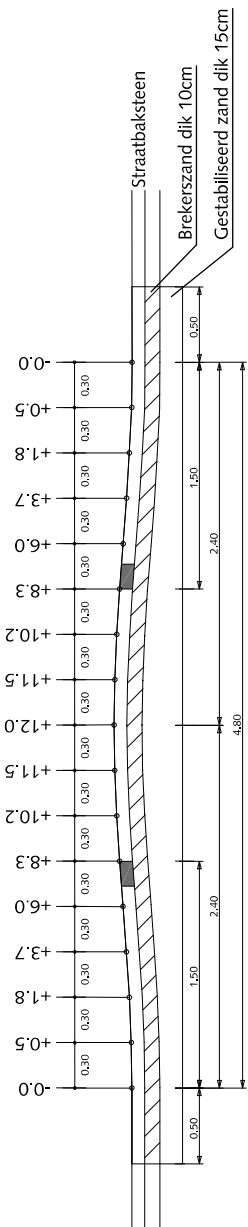


schaal 1:50

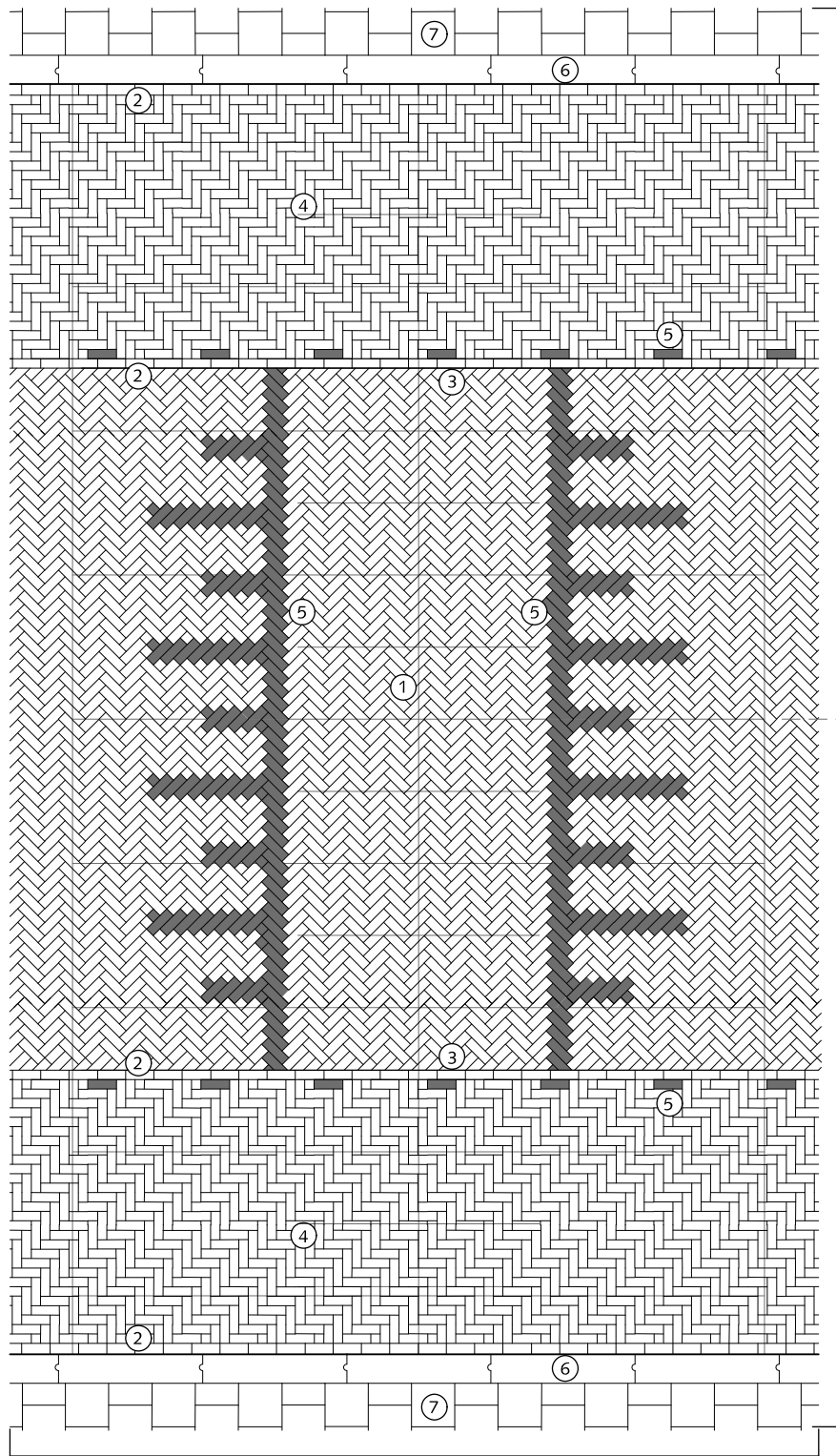
december 2013

blad: RRI 06



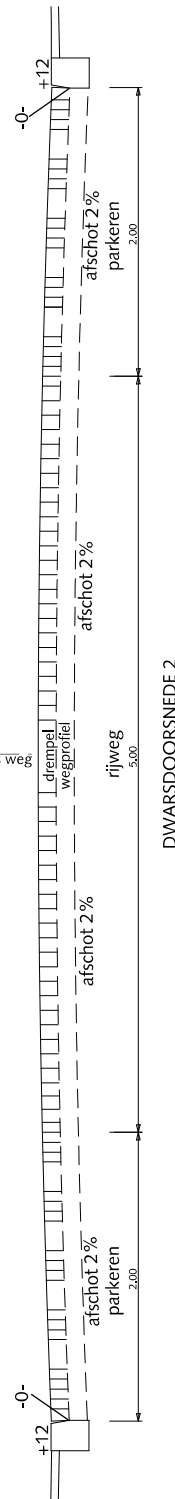


DWARSDOORSNEDE 1



DWARSDOORSNEDE 1

DWARSDOORSNEDE 2



DWARSDOORSNEDE 2

## RIJWEGEN SINUSVORMIGE DREMPEL 30km/h IN ELEMENTENVERHARDING

- ① Straatbaksteen dikformaat rood keperverband
- ② Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
- ③ Straatbaksteen dikformaat rood op maat (nooit kleiner dan halve steen)
- ④ Straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
- ⑤ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑥ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Betontegels 30x30x5(8)cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband



Gemeente Den Haag

december 2013

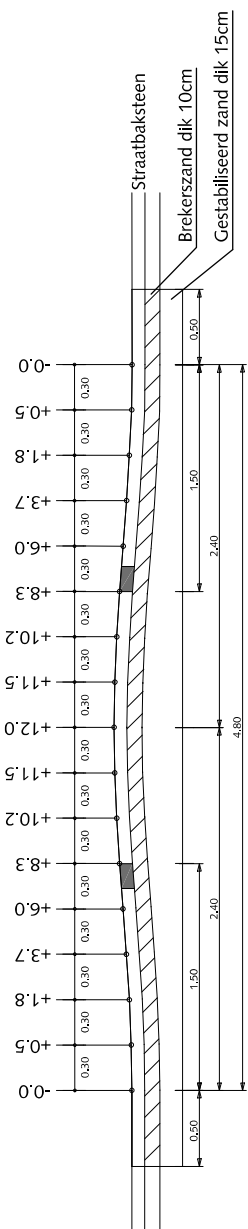
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RRI 07

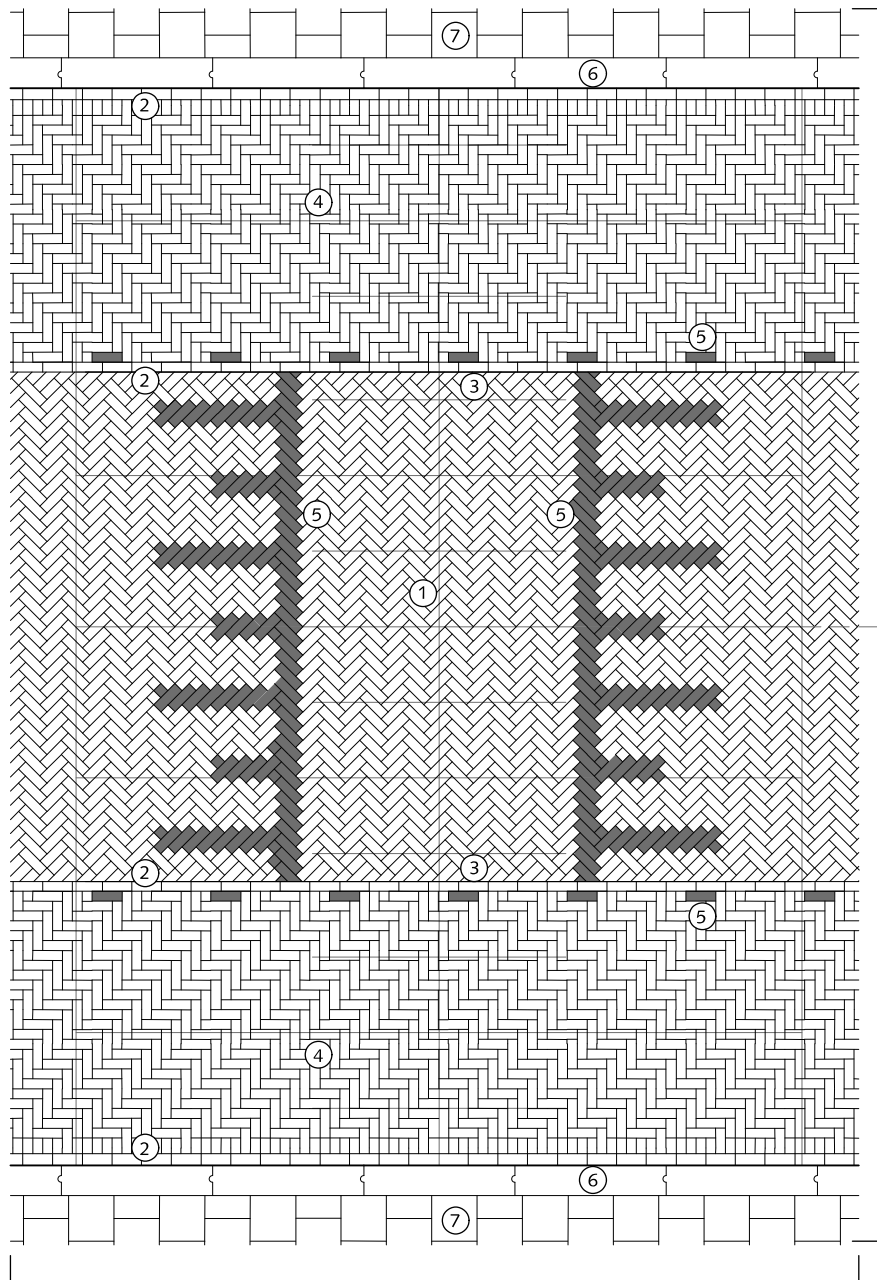
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



schaal 1:50

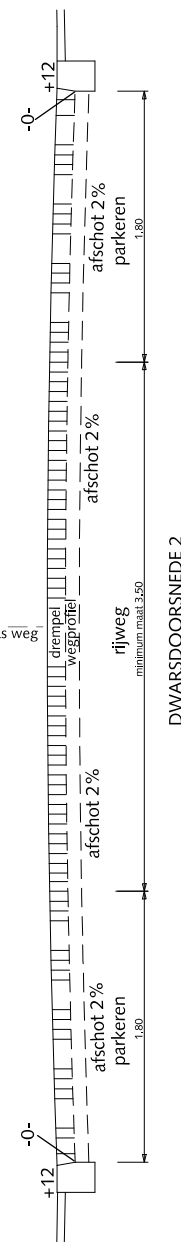


DWARSDOORSNEDE 1



DWARSDOORSNEDE 1

DWARSDOORSNEDE 2



DWARSDOORSNEDE 2

## RIJWEGEN SINUSVORMIGE DREMPEL 30km/h IN ELEMENTENVERHARDING

- ① Straatbaksteen dikformaat rood keperverband
- ② Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
- ③ Straatbaksteen dikformaat rood op maat (nooit kleiner dan halve steen)
- ④ Straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
- ⑤ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑥ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Betontegels 30x30x5(8)cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband



Gemeente Den Haag

december 2013

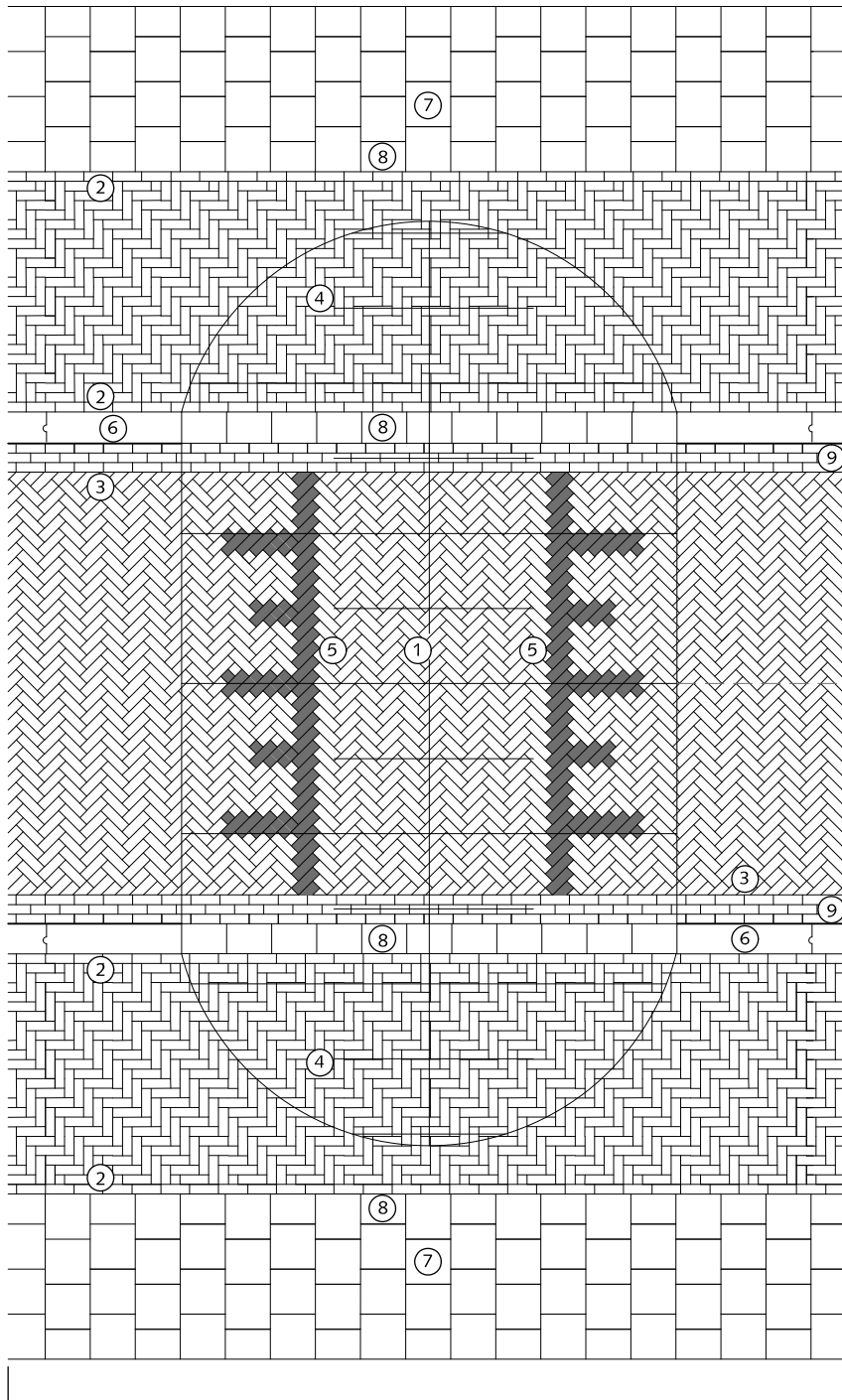
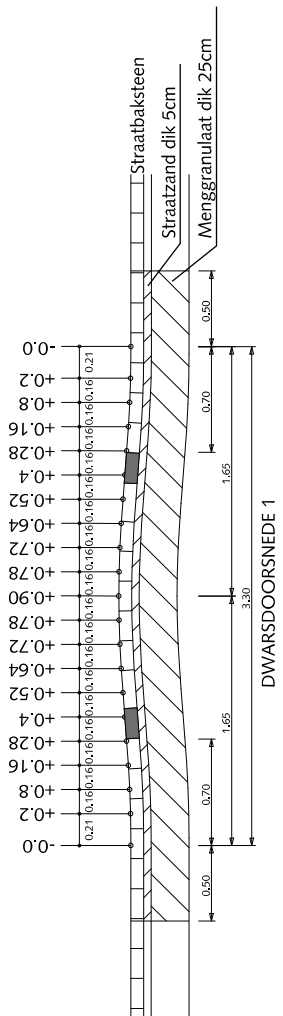
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RRI 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

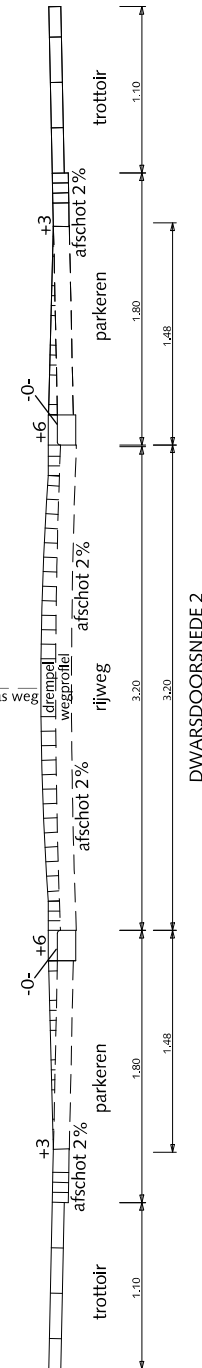


schaal 1:50



DWARSDOORSNEDE 1

DWARSDOORSNEDE 2



DWARSDOORSNEDE 2

## RIJWEGEN SINUSVORMIGE DREMPEL 30km/h IN ELEMENTENVERHARDING VARIANT 2 9.00m. PROFIEL PARKEREN OP TROTTOIRNIVEAU

- ① Straatbaksteen dikformaat rood keperverband
- ② Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
- ③ Straatbaksteen dikformaat rood op maat (nooit kleiner dan halve steen)
- ④ Straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
- ⑤ Witte verkeerssteen keiformaat
- ⑥ Inritband 20x12x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* (gezaagd)
- ⑦ Betontegels 30x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑧ Betontegels 30x20x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑨ Drie streklagen straatbaksteen dikformaat rood

Kolkafstand t.o.v. drempel minimaal 200cm  
Drempel niet toepassen bij lage parkeerdruk

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RRI 09

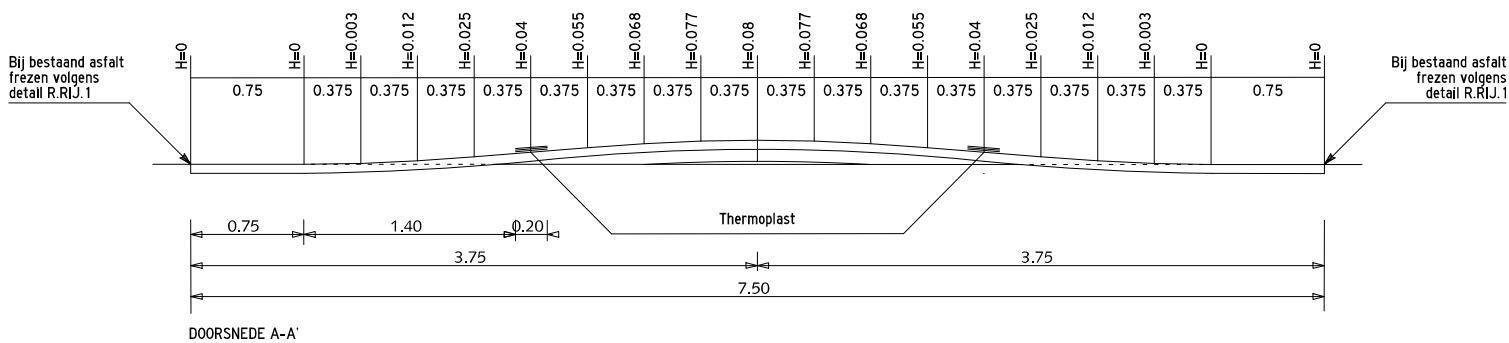
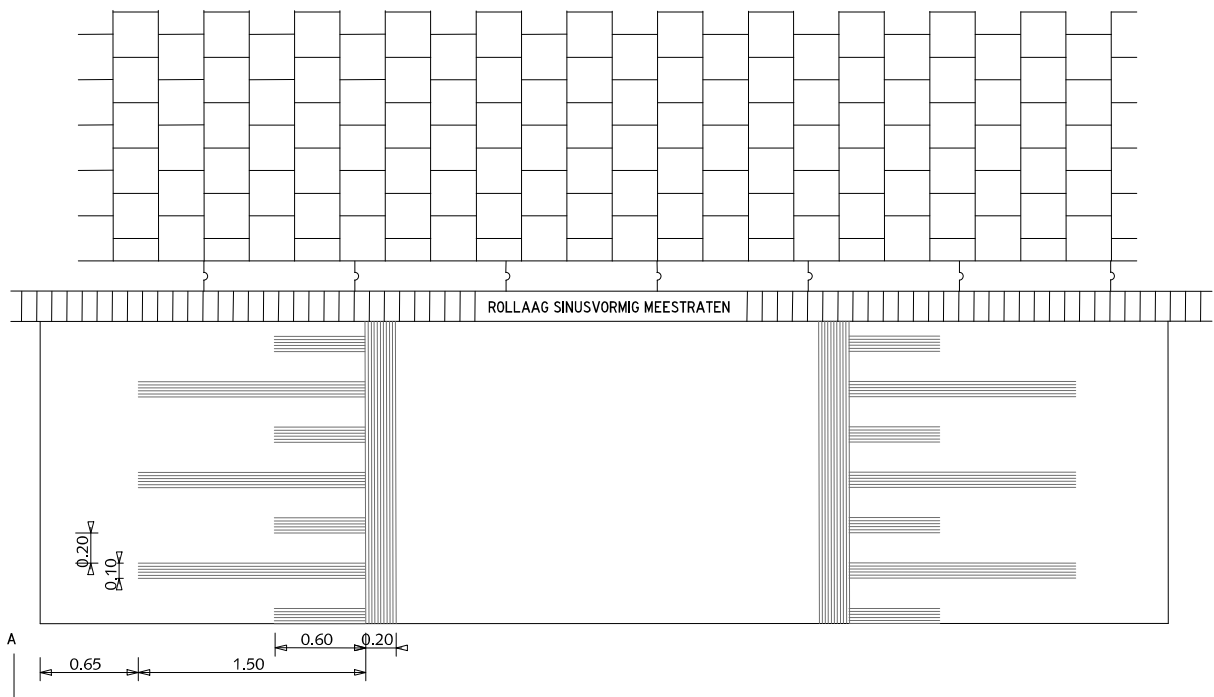
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



# RIJWEGEN

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

Kolkafstand t.o.v. drempel minimaal 200cm



Gemeente Den Haag

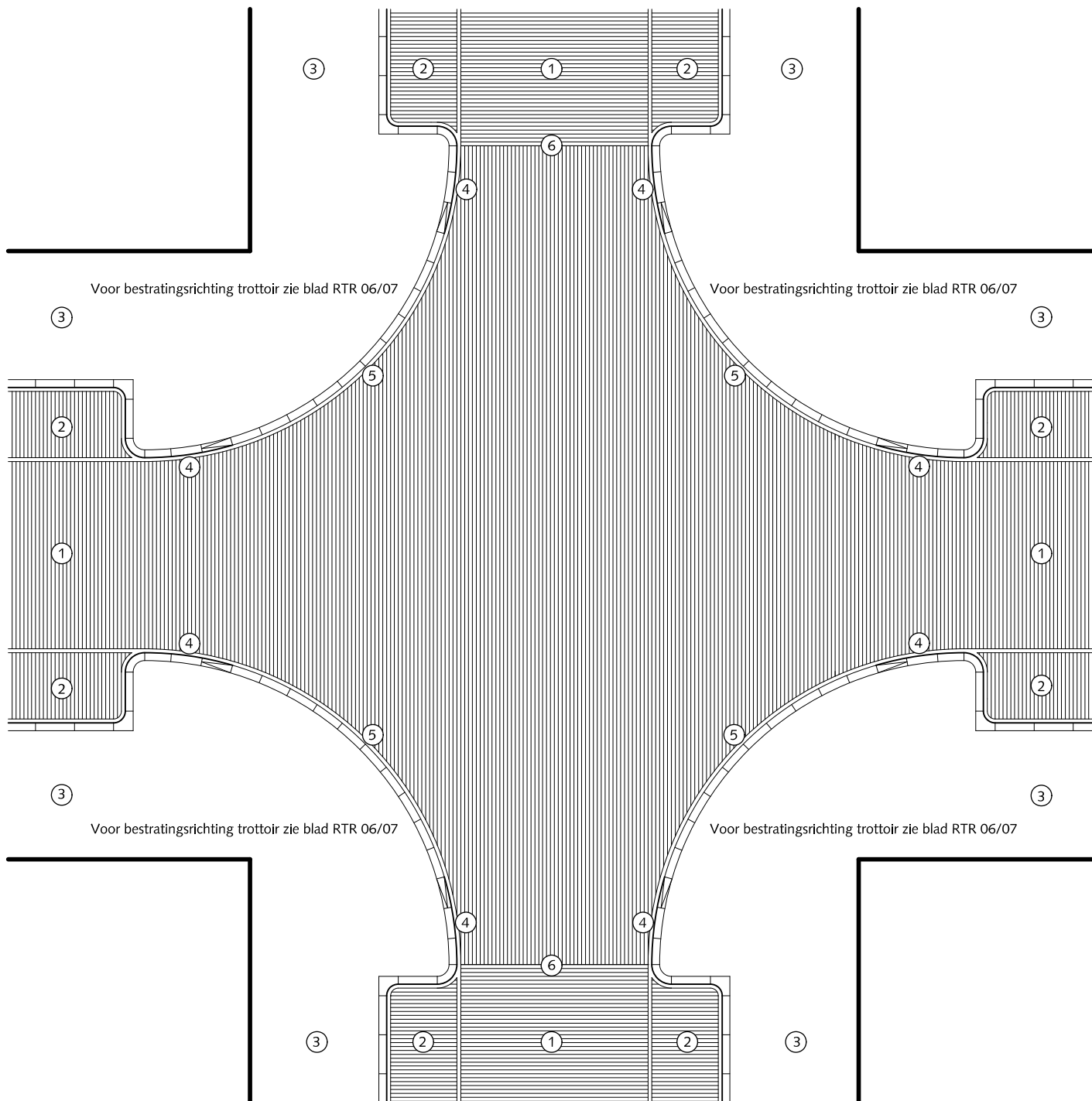
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RRI 10

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## RIJWEGEN

### ERFTOEGANGSWEG BESTRATINGSRICHTING 1 gelijk- en ongelijkwaardige kruisingen

- ① Rijweg straatbaksteen dikformaat keperverband rood
- ② Parkeren (straatbaksteen dikformaat elleboogverband)
- ③ Trottoir (betontegels 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband)
- ④ Trottoirband 18/20x25x78,5cm (bochtband) met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Verlaagde Trottoirband 18/20x25x78,5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* altijd in centrum van de bocht
- ⑥ Kapnaad (weefnaad) / draaiing bestratingsrichting (altijd bij tangentialpunt van de bocht)

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

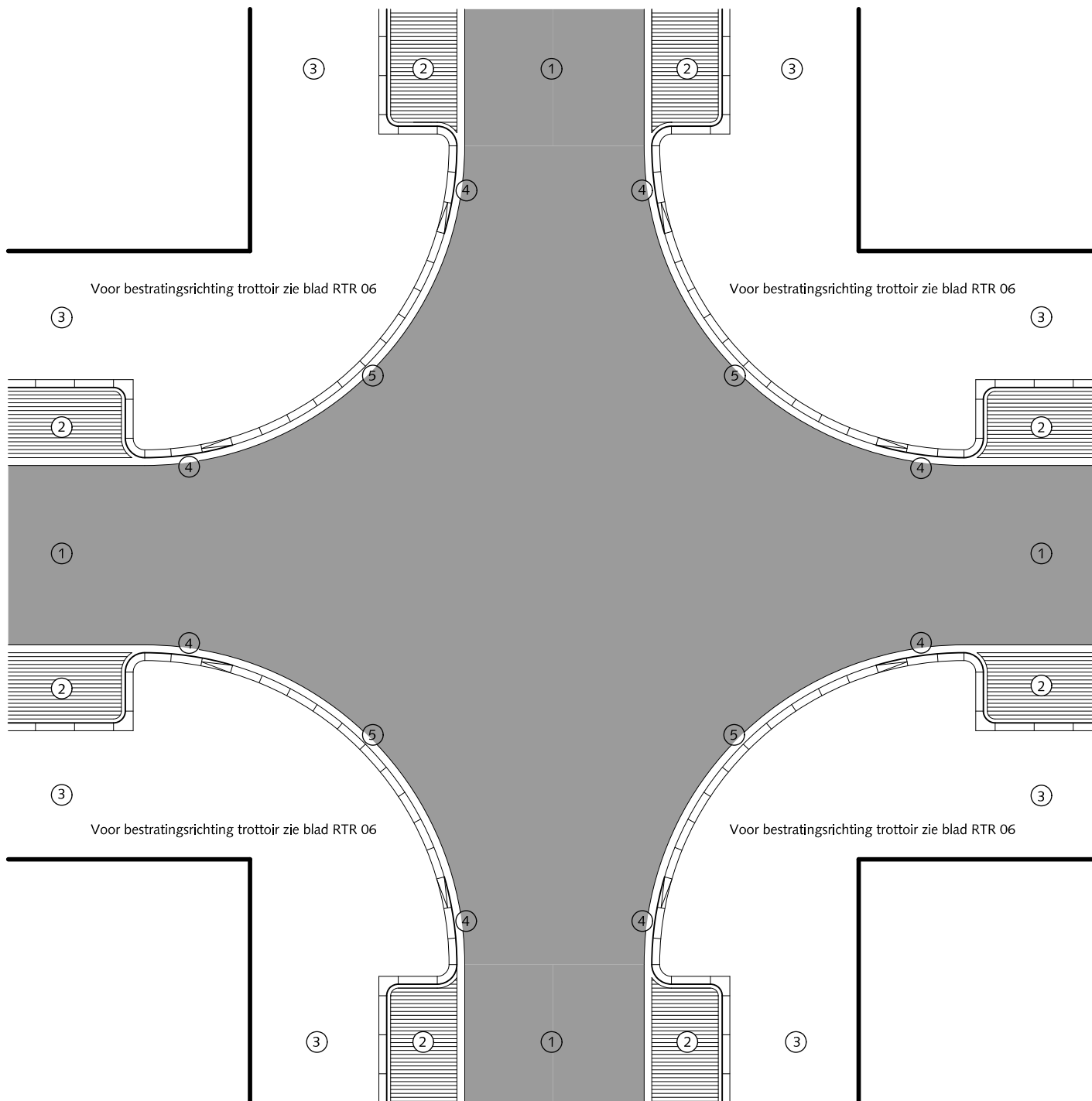
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RRI 11

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## RIJWEGEN

HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGSWEG  
BESTRATINGSRICHTING 2

gelijkwaardige kruisingen

- ① Asfalt zwart
- ② Parkeren (straatbaksteen dikformaat elleboogverband)
- ③ Trottoir (betontegels 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* (halfsteensverband)
- ④ Trottoirband 18/20x25x78,5cm(bochtband) met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Verlaagde Trottoirband 18/20x25x78,5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* altijd in centrum van de bocht

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

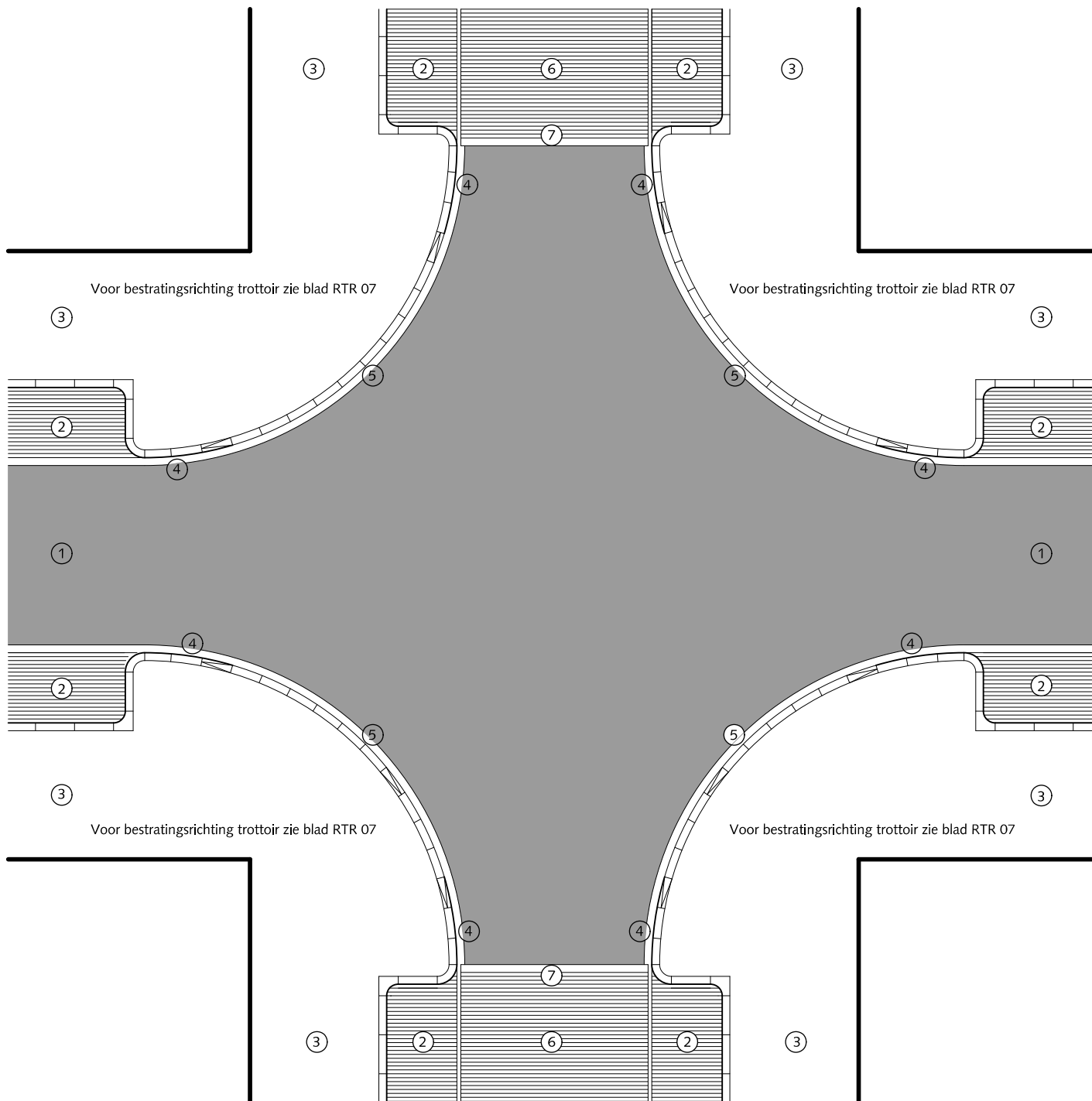


december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RRI 12

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## RIJWEGEN

### ERFTOEGANGSWEG BESTRATINGSRICHTING 3 ongelijkwaardige kruisingen

- ① Asfalt zwart
- ② Parkeren (straatbaksteen dikformaat elleboogverband)
- ③ Trottoir (betontegels 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband)
- ④ Trottoirband 18/20x25x78,5cm (bochtband) met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Verlaagde Trottoirband 18/20x25x78,5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* altijd in centrum van de bocht
- ⑥ Rijweg (straatbaksteen dikformaat keperverband)
- ⑦ Kapnaad (weefnaad) / draaing bestratingsrichting (altijd bij tangentpunt van de bocht)

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



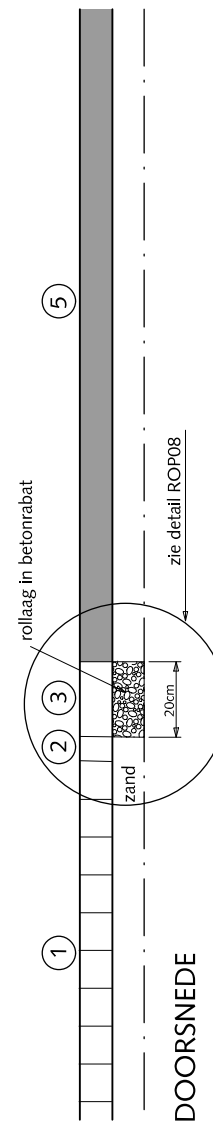
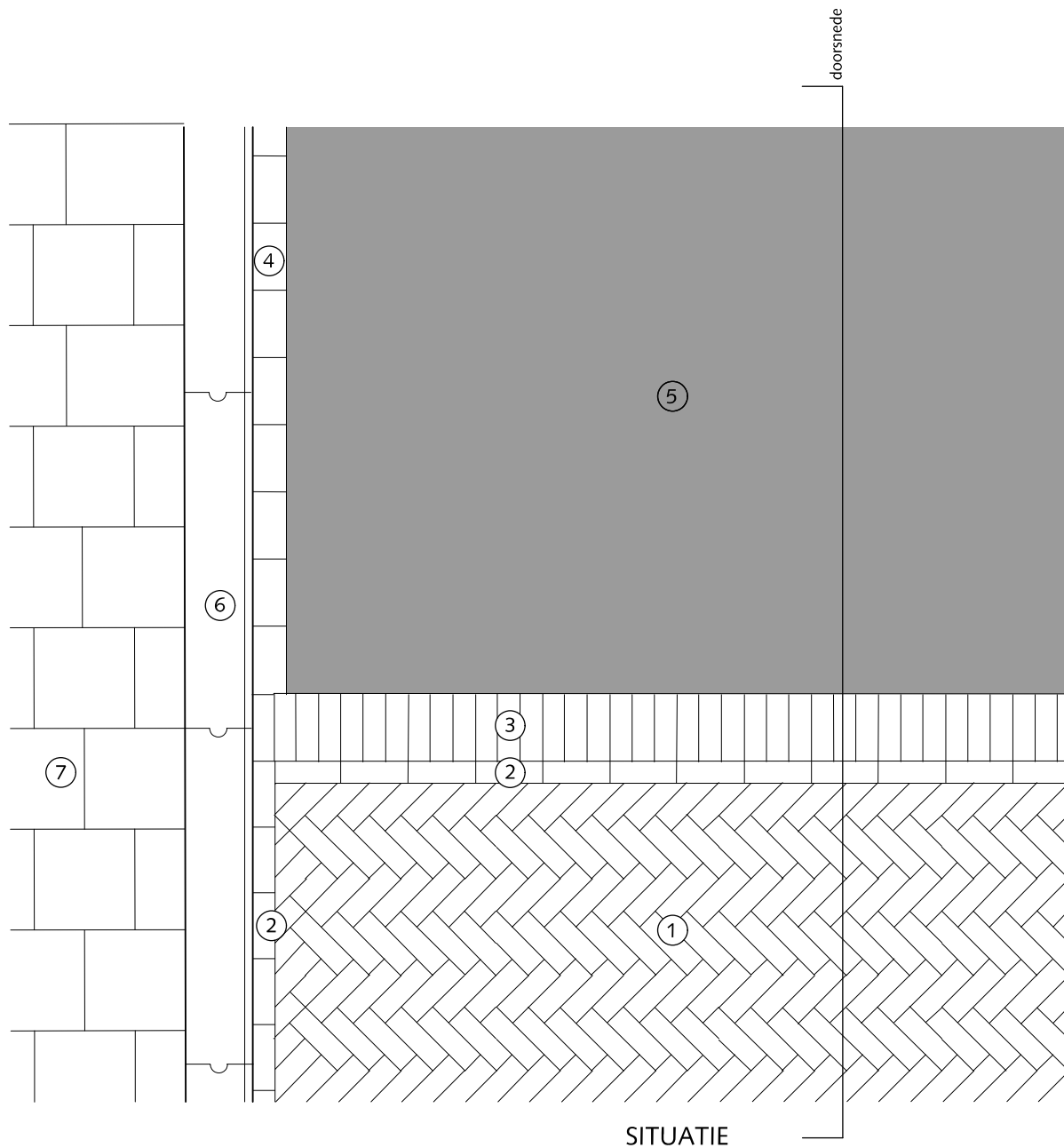
schaal 1:150

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RRI 13

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## RIJWEGEN OVERGANG STRAATBAKSTEEN-ASFALT strekse rollaag in betonrabat

- ① Straatbaksteen dikformaat keperverband rood
- ② Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
- ③ Rollaag betonstraatbaksteen keiformaat zwart
- ④ Streklaag betonstraatsteen zwart
- ⑤ Asphalt zwart
- ⑥ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Betontegels 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



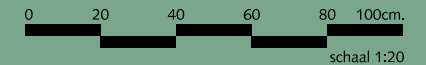
Gemeente Den Haag

december 2013

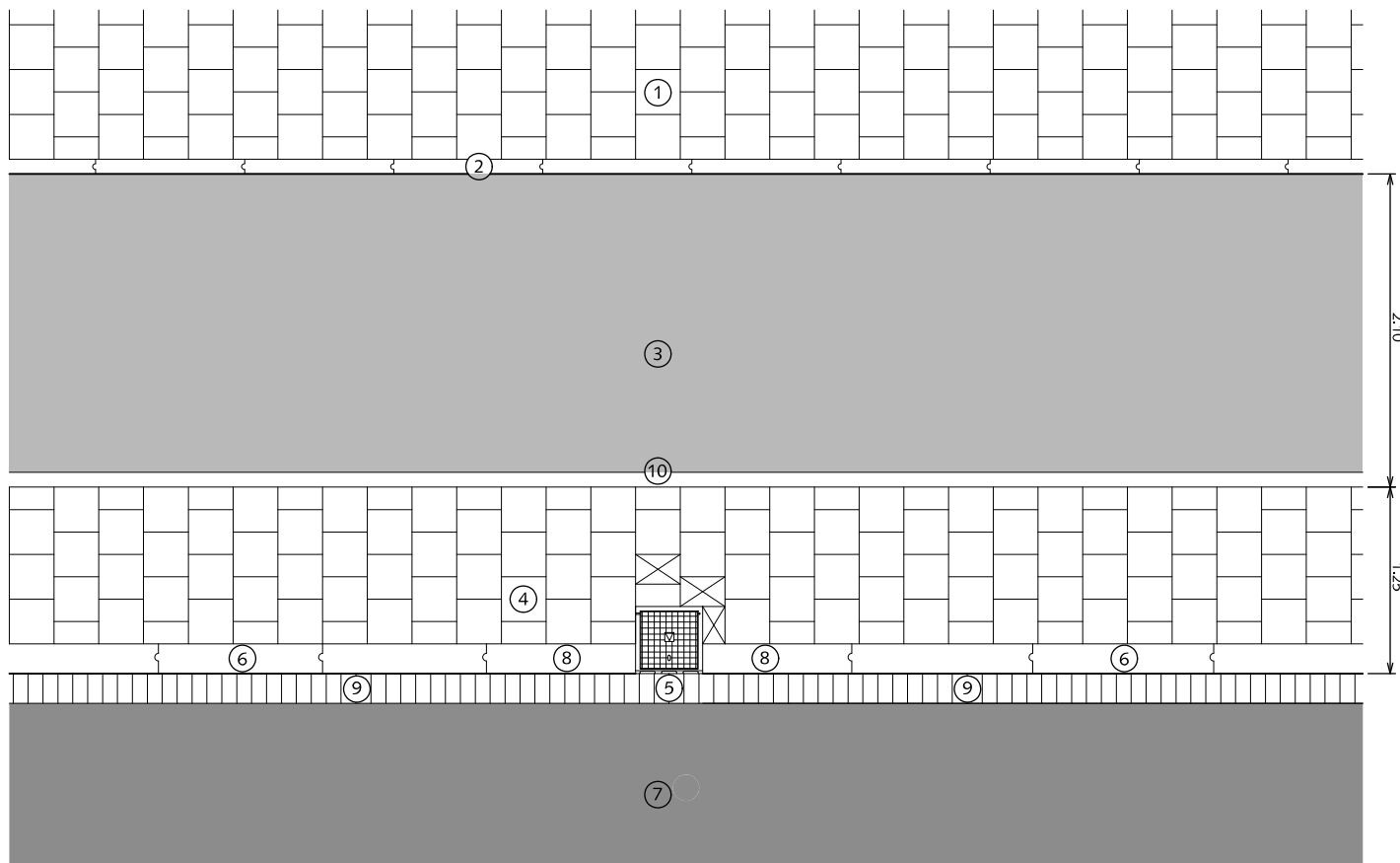
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RRI 14

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS







## FIETSVOORZIENINGEN TROTTOIR - FIETSPAD - RIJWEG ÉÉNRICHTING

- ① Trottoir betegels 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfst.
- ② Gazonband 10x20x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Asfalt kleur rood RAL=3009
- ④ Betontegels 20x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfst.
- ⑤ Trotoirkolk 45x45cm
- ⑥ Trotoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Rijweg asfalt zwart
- ⑧ Trotoirband op maat gezaagd
- ⑨ Rollaag betonstraatsteen keifmaat zwart zonder vellingkant  
Breedte voeg: 8 mm  
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ⑩ Opsluitband 10x20x100cm uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

⊠ Pastegel (nooit kleiner dan halve tegelmaat)

De breedte van de schrikstrook heeft een wensmaat van 1.25m. Indien hierin obstakels worden geplaatst (bv. verkeersbord) dan dient deze verbreed te worden met de maat van het obstakel.

De breedte van het fietspad heeft een wensmaat van 2.10m. Een fiets-/bromfietspad 2.40m.

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



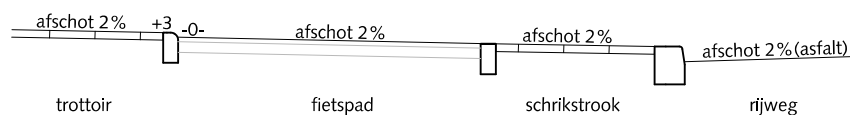
Gemeente Den Haag

december 2013

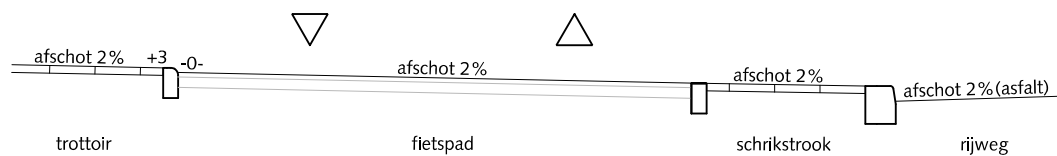
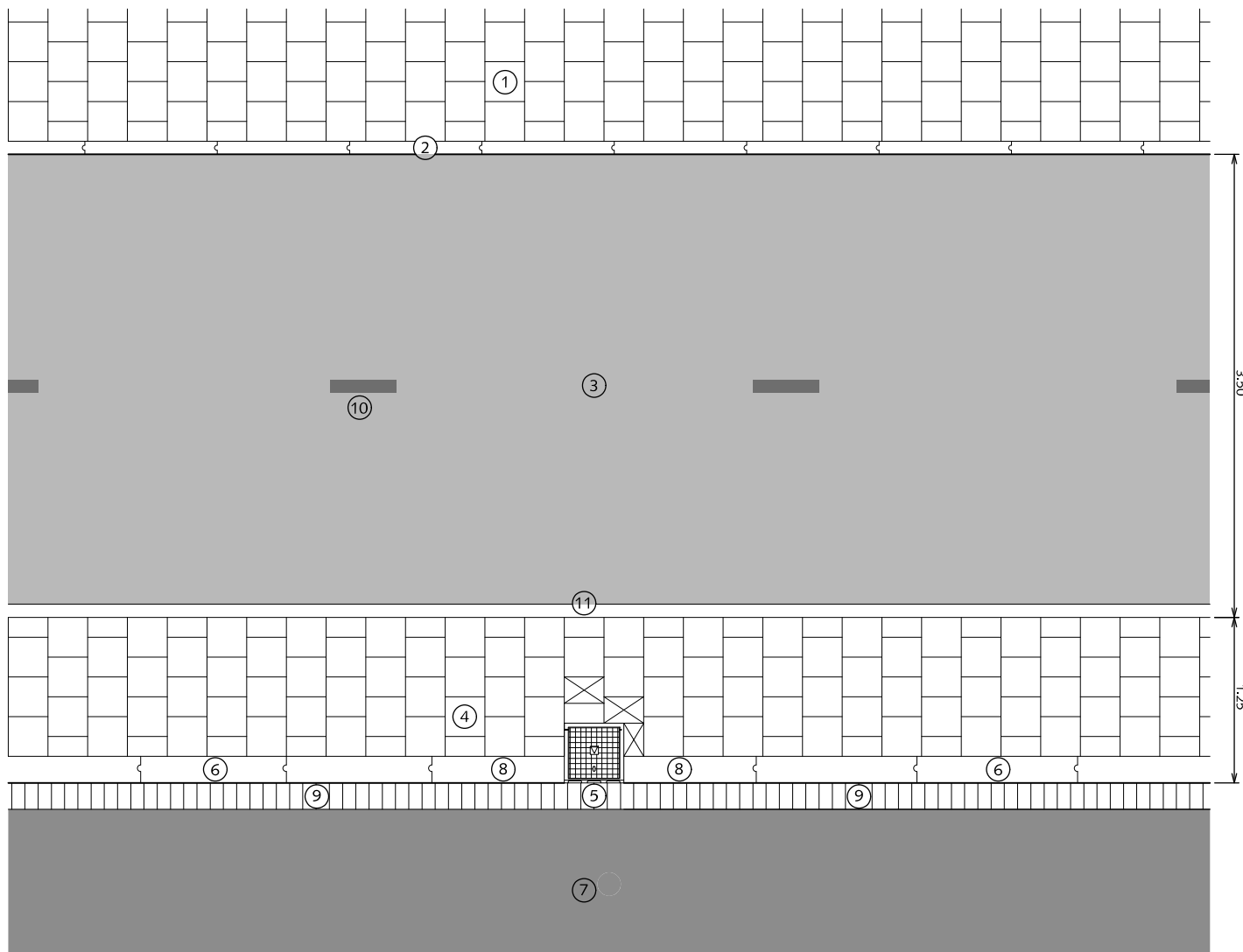
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RFI 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PRINCIPE DOORSNEDE



PRINCIPE DOORSNEDE

## FIETSVOORZIENINGEN TROTTOIR - FIETSPAD - RIJWEG TWEE RICHTINGEN

- ① Trottoir betegels 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfst.
- ② Gazonband 10x20x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Asfalt kleur rood RAL=3009
- ④ Betontegels 20x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfst.
- ⑤ Trottoirkolk 45x45cm
- ⑥ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Rijweg asfalt zwart
- ⑧ Trottoirband op maat gezaagd
- ⑨ Rollaag betonstraatsteen keifmaat zwart zonder vellingkant  
Breedte voeg: 8 mm  
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ⑩ Belijning op asfalt, thermoplast 10x50cm interval 270cm kleur wit
- ⑪ Opsluitband 10x20x100cm uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

⊠ Pastegel (nooit kleiner dan halve tegelmaat)

De breedte van de schrikstrook heeft een wensmaat van 1.25m. Indien hierin obstakels worden geplaatst (bv. verkeersbord) dan dient deze verbreed te worden met de maat van het obstakel.

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

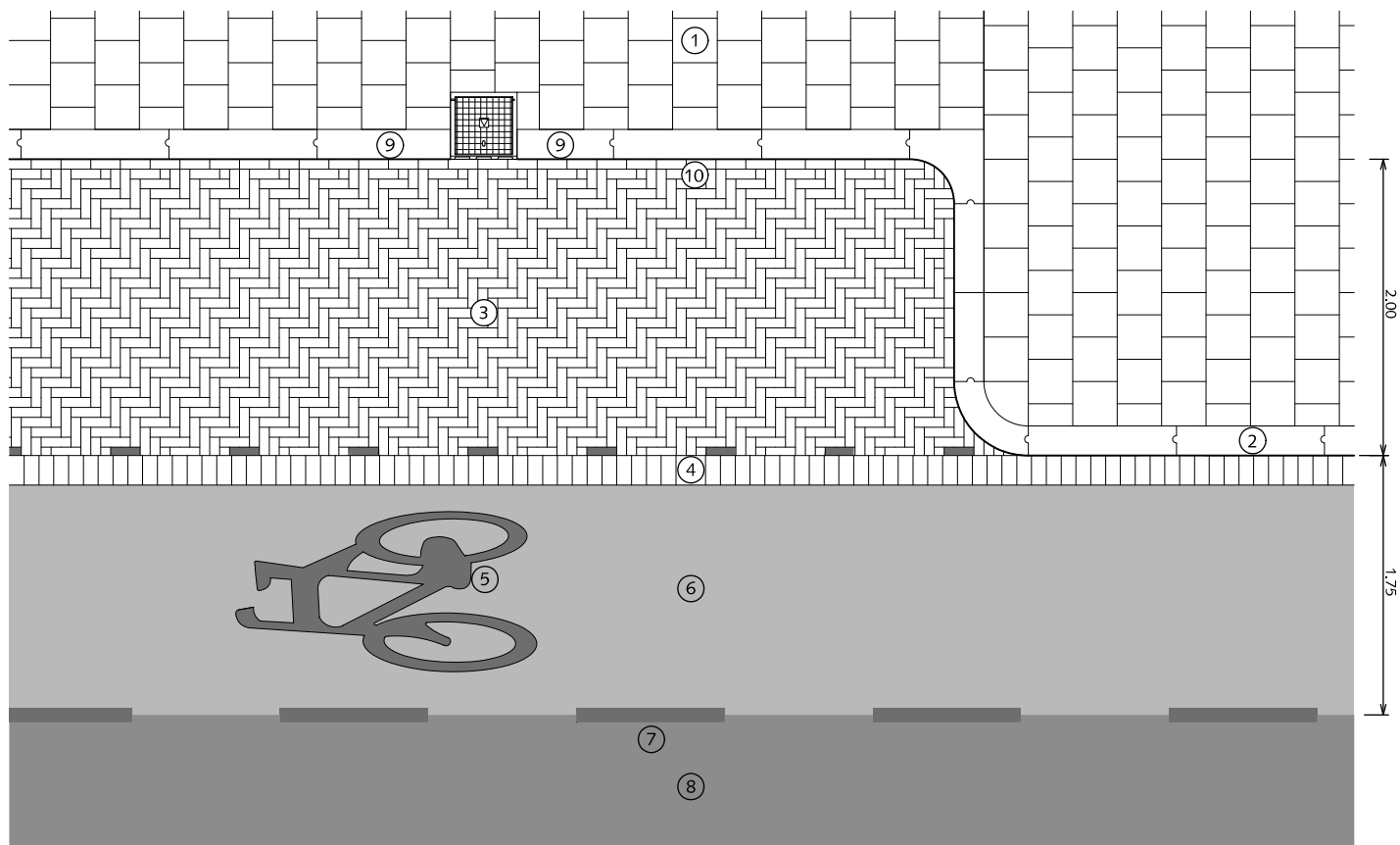
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RFI 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## FIETSVOORZIENINGEN FIETSSTROOK NAAST TROTTOIR - PARKEREN

- ① Trottoir betontegels 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfst.
- ② Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Parkeren straatbaksteen dikmaat rood elleboogverband
- ④ Rollaag betonstraatsteen keifmaat zwart zonder vellingkant  
Breedte voeg: 8 mm  
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ⑤ Symbool fiets, termoplast, kleur wit voor afmetingen zie CROW publicatie
- ⑥ Asfalt kleur rood RAL=3009
- ⑦ Belijning streep 1x1 (0,10) kleur wit
- ⑧ Rijweg asfalt zwart
- ⑨ Band op maat zagen
- ⑩ Streklaag straatbaksteen dikmaat rood elleboogverband

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



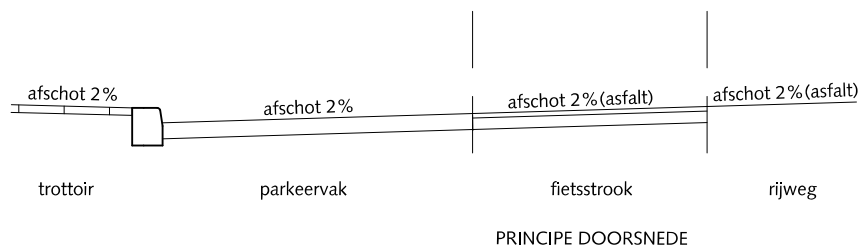
Gemeente Den Haag

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

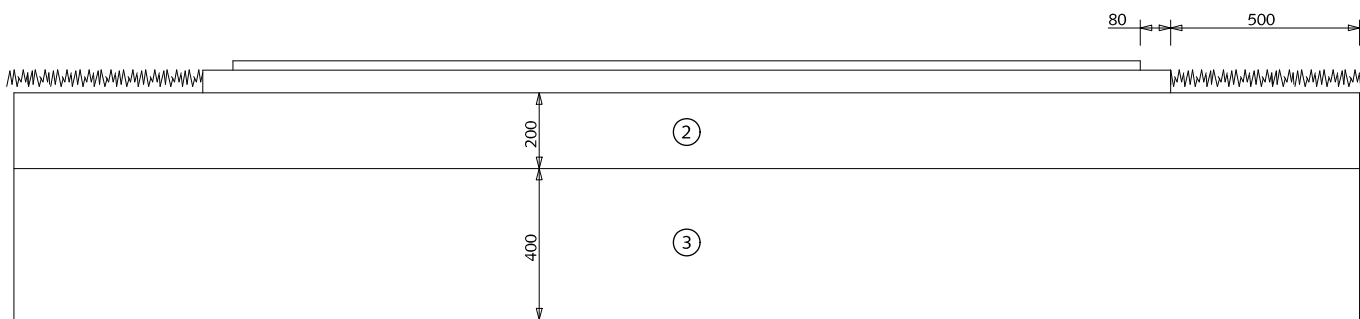
blad: RFI 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





2400



## FIETSVOORZIENINGEN

### FIETSPAD VAN ASFALT ZONDER KANTOPSLUITING

- ① Asfalt rood RAL=3009
- ② Fundering van menggranulaat 0/31,5
- ③ Zand



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

schaal 1:20

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RFI 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## FIETSVOORZIENINGEN

### OVERSTEEKPLAATSEN VOOR FIETSPERS 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 180/200x250 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*  
Streklaag verkeersstenen keifmaat wit zonder vellingkant
- ④ Breedte voeg: 8mm  
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ⑤ Rollaag betonstraatsteen keifmaat zwart zonder vellingkant  
Breedte voeg: 8 mm  
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



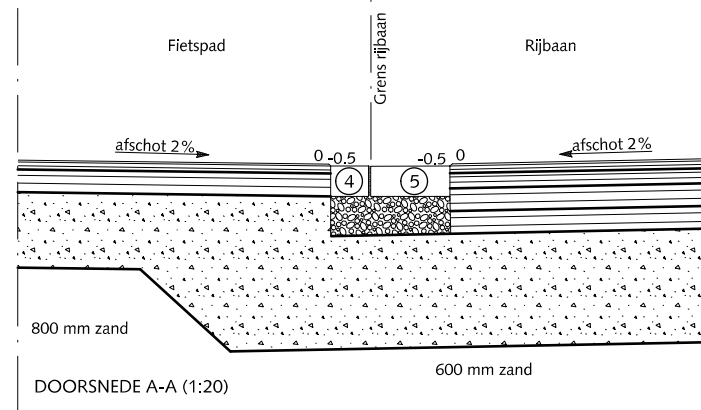
Gemeente Den Haag

december 2013

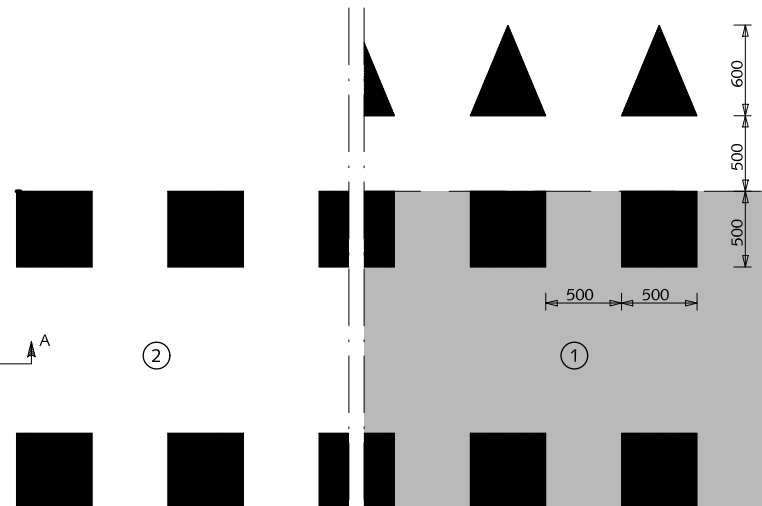
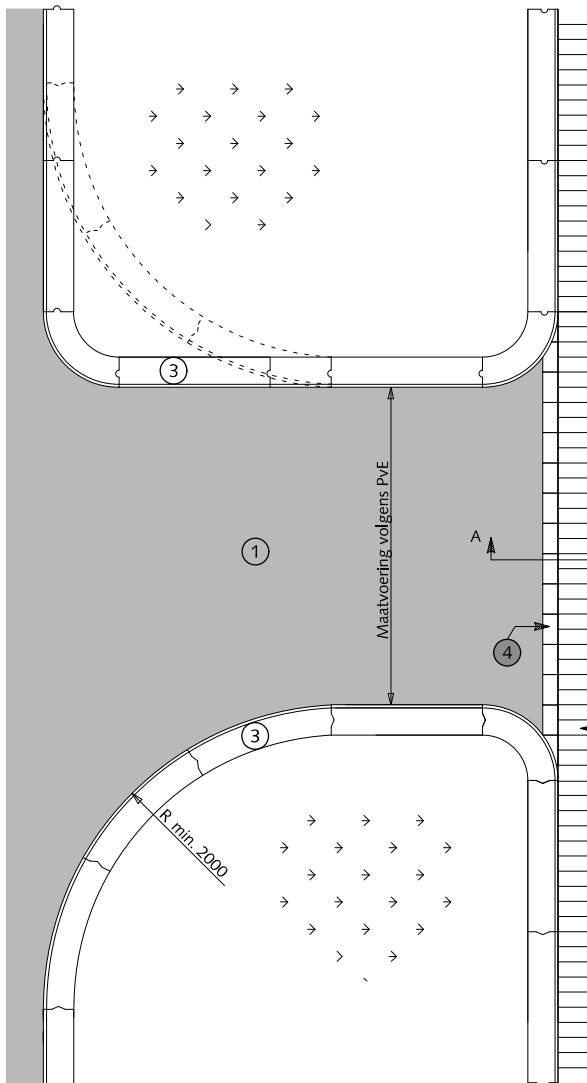
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RFI 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

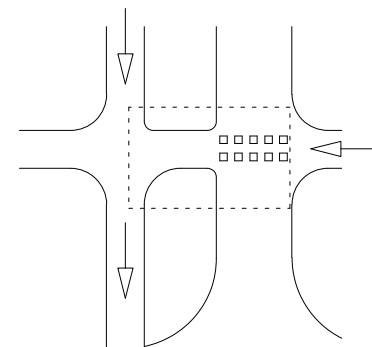


DOORSNEDE A-A (1:20)



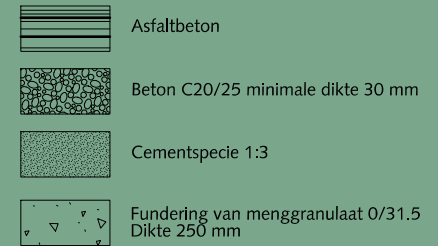
NIET IN VOORRANG

WEL IN VOORRANG



## FIETSVOORZIENINGEN

### OVERSTEEKPLAATSEN VOOR FIETSERS BIJ KRUISING VAN WEGEN VAN ASFALT TWERICHTINGSVERKEER



- ① Asfalt (rood RAL=3009)
- ② Asfalt (zwart)
- ③ Trottoirband 180/200x250 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*  
Streklaag verkeersstenen keifmaat wit  
Brete voeg: 8mm  
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ④ Rollaag betonstraatsteen keifmaat zwart  
Brete voeg: 8 mm  
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ⑤ Rollaag betonstraatsteen keifmaat wit  
Brete voeg: 8 mm  
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



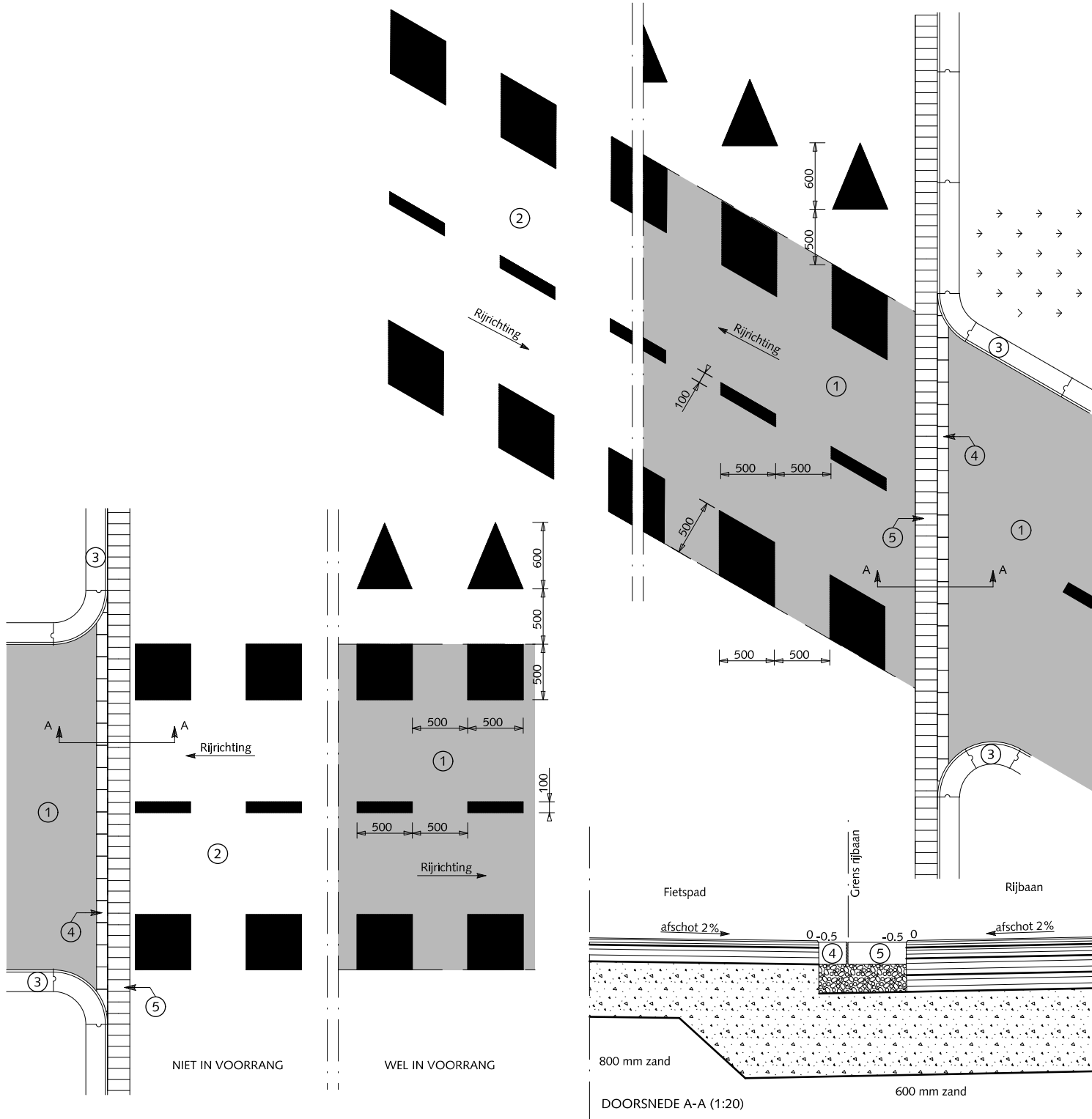
Gemeente Den Haag

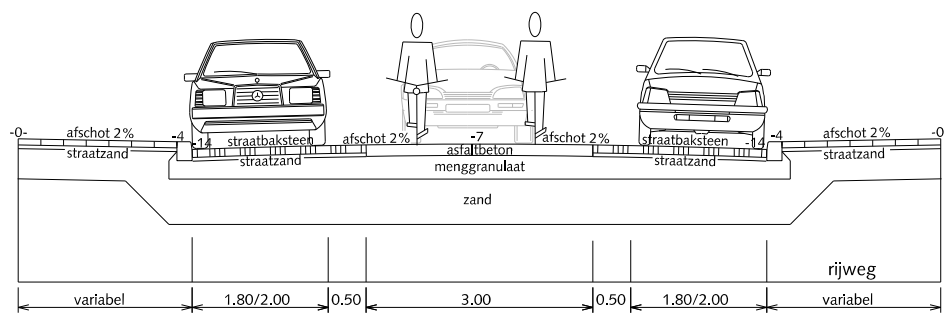
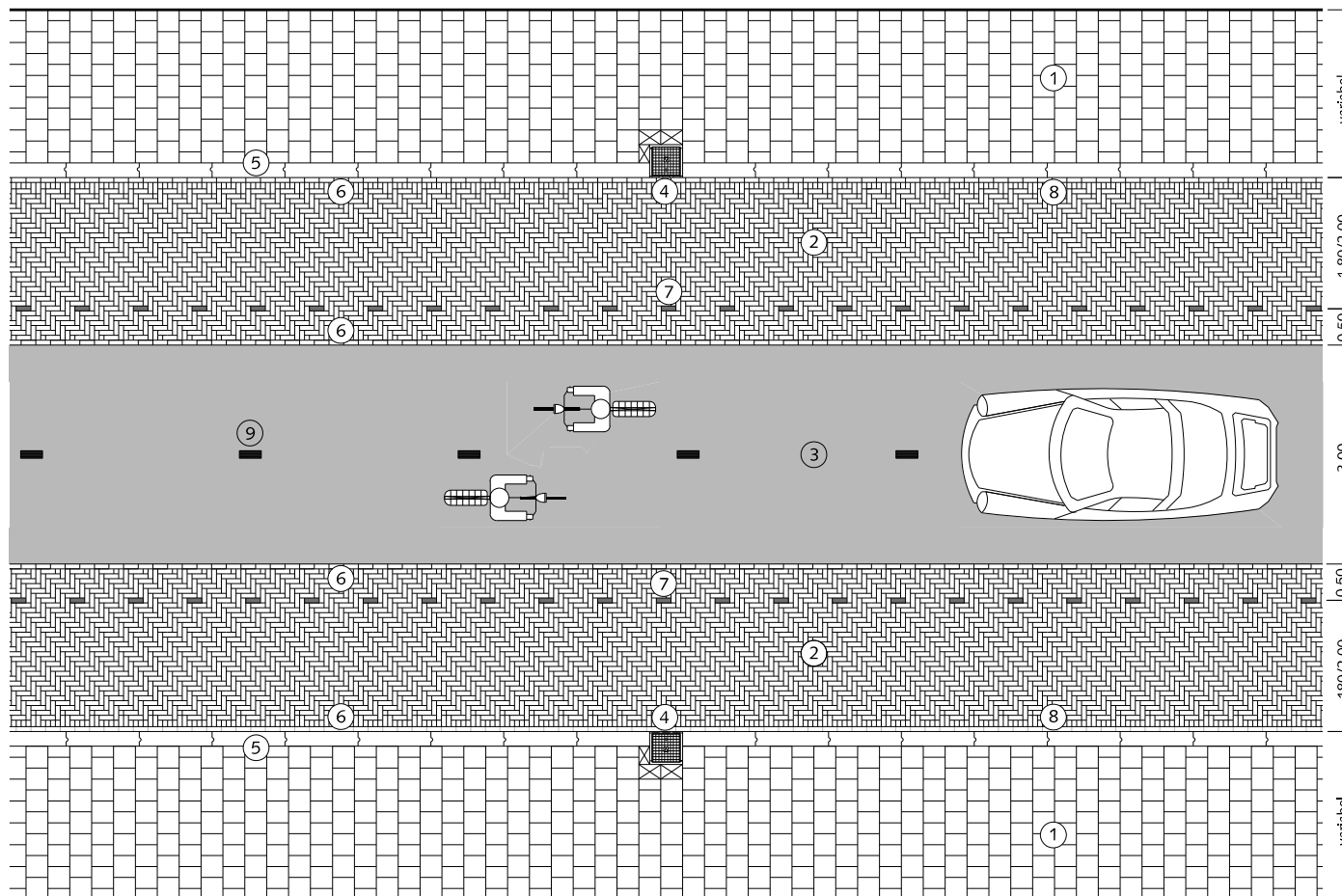
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RFI 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





PRINCIPE DOORSNEDE

## FIETSVOORZIENINGEN FIETSSTRAAT FIETS TWERICHTING AUTO ÉÉNRICHTING

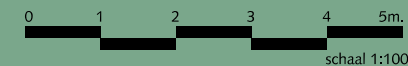
- ① Trottoir betongegels 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfst.
- ② Parkeren en rabatstroken straatbaksteen dikformaat mangaan elleboogverband
- ③ Asfalt kleur rood RAL=3009
- ④ Trottoirkolk 45x45cm
- ⑤ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑥ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
- ⑦ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑧ Straatbaksteen niet kleiner dan halve steen instraten
- ⑨ Belijning op asfalt, thermoplast 10x50cm interval 270cm kleur : wit

⊠ Pastegel (nooit kleiner dan halve tegelmaat)

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



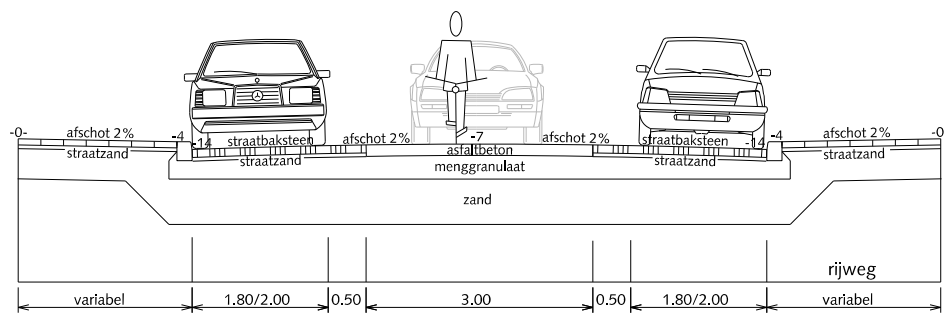
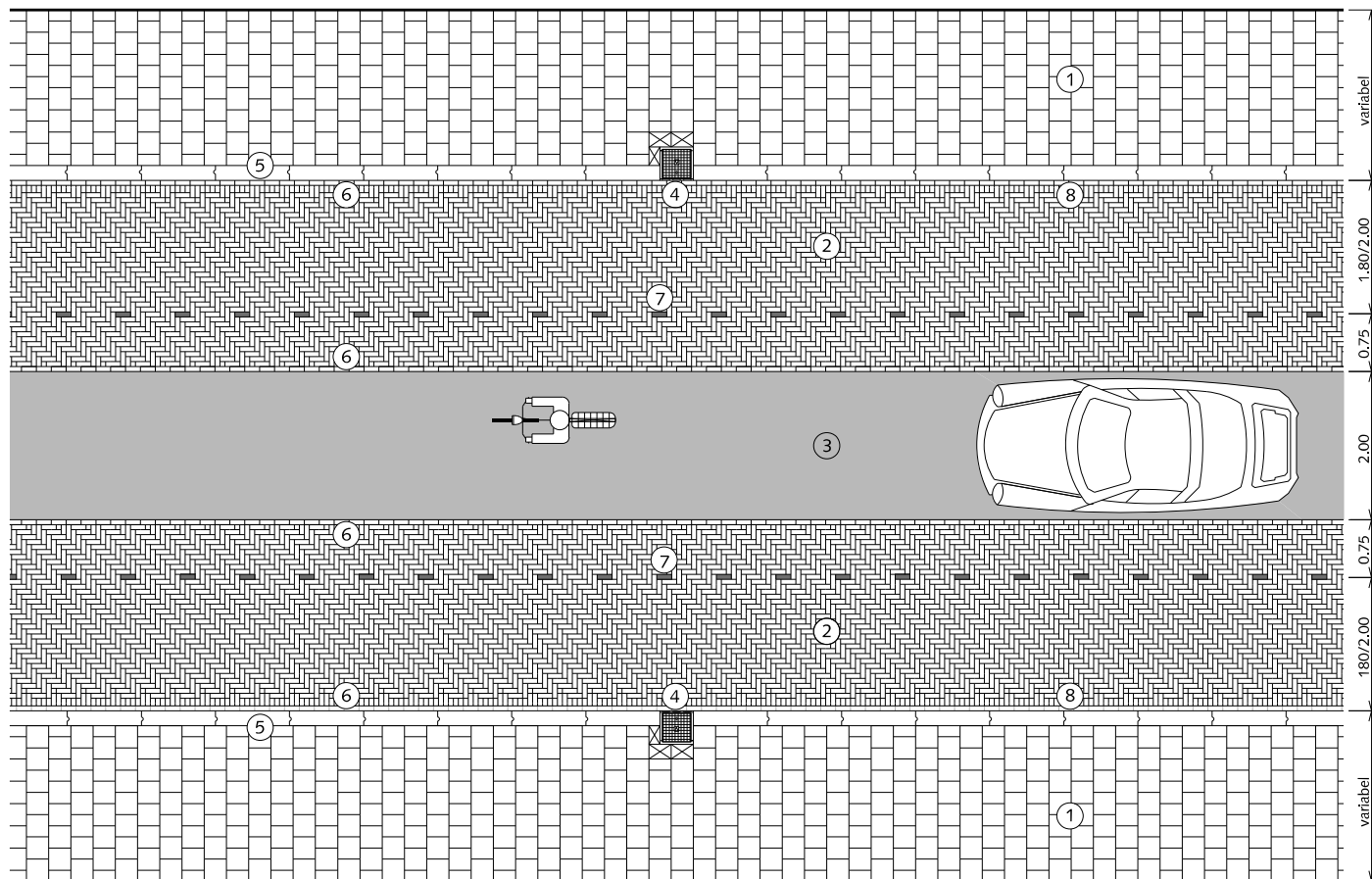
schaal 1:100

december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RFI 07

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



PRINCIPE DOORSNEDE

## FIETSVOORZIENINGEN FIETSSTRAAT FIETS EENRICHTING AUTO ÉÉNRICTING

- ① Trottoir betongegels 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfst.
  - ② Parkeren en rabatstroken straatbaksteen dikformaat mangaan elleboogverband
  - ③ Asfalt kleur rood RAL=3009
  - ④ Trottoirkolk 45x45cm
  - ⑤ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ⑥ Streklaag straatbaksteen dikformaat mangaan
  - ⑦ Witte verkeerssteen dikformaat
  - ⑧ Straatbaksteen niet kleiner dan halve steen instraten
- ⊠ Pastegel (nooit kleiner dan halve tegelmaat)

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



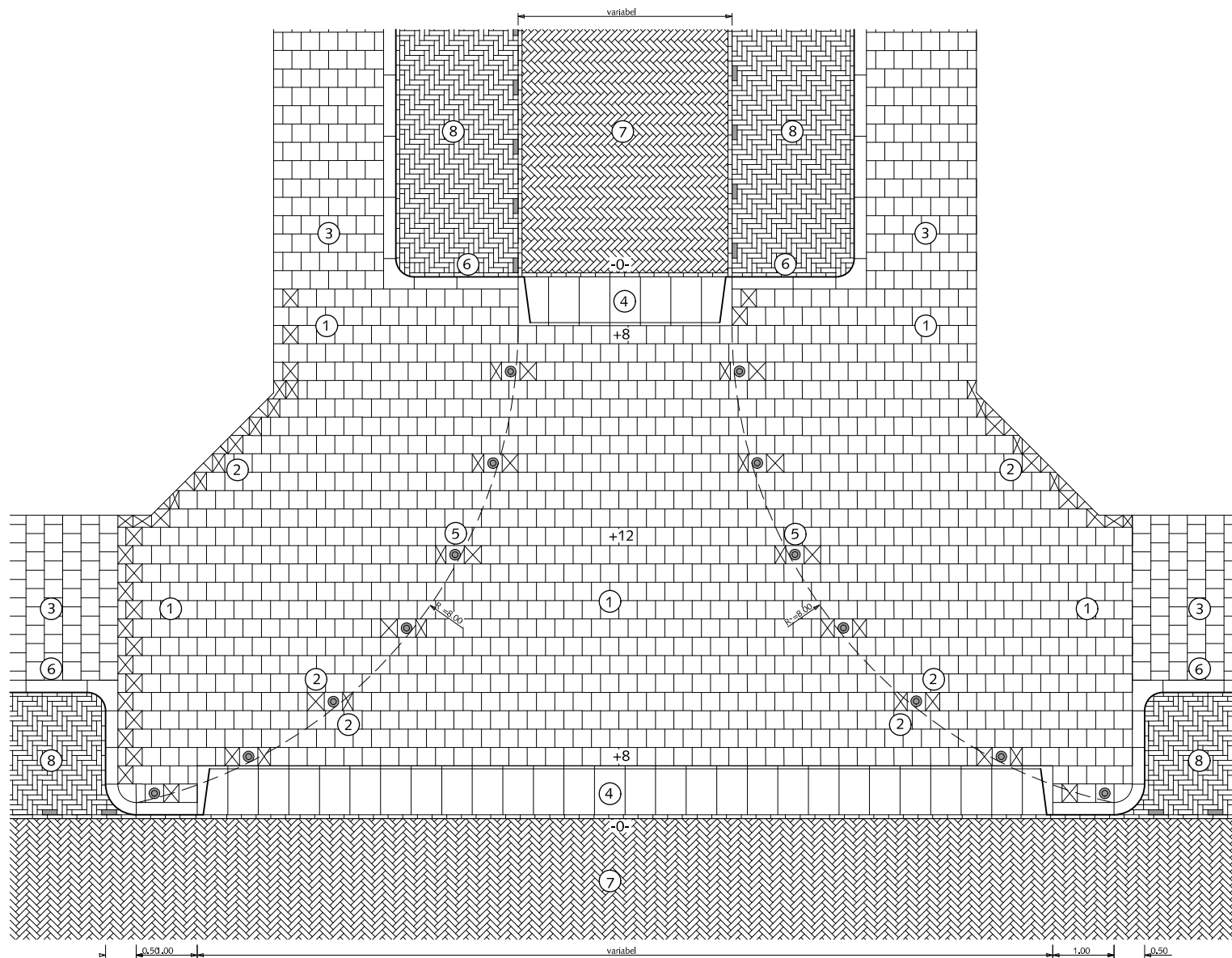
december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RFI 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## IN- EN UITRITTEN AANSLUITING ZIJSTRAAT

- ① Betontegels 30x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfst.
  - ② Betontegels 30x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* (op maat zagen)
  - ③ Betontegels 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfst.
  - ④ In-/uitritblokken 11/19x80x50cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ⑤ Anti-parkeerpaal type Hagenaar
  - ⑥ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
  - ⑦ Straatbaksteen dik/keiformaat keperverband rood/paars
  - ⑧ Straatbaksteen dik/keiformaat elleboogverband rood/paars
- ⊠ betontegel op maat zagen (nooit kleiner dan halve tegel)

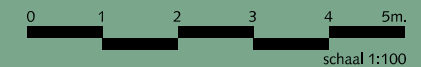
Altijd een terughoudend gebruik van anti-parkeerpalen

Pastegel van antiparkeerpaal altijd in de kleur van de omliggende bestrating (grijs hoogovencement\* of met uitgewassen deklaag van natuursteensplit, indien niet voorradig dan gaten boren in standaardtegels)

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RIN 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## IN- EN UITRITTEN AANSLUITING ZIJSTRAAT MET FIETSPAD

- ① Betontegels 30x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfst.
- ② Betontegels 30x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* (op maat zagen)
- ③ Betontegels 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfst.
- ④ In-/uitritblokken 11/19x80x50cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Anti-parkeerpaal type Hagenaar
- ⑥ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Straatbaksteen dik/keiformaat keperverband rood/paars
- ⑧ Straatbaksteen dik/keiformaat elleboogverband rood/paars
- ⑨ Gazonband 10x20x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑩ Opsluitband 10x20x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑪ Asphalt rood
- ⑫ Overgang van gazonband naar opsluitband
- ⑬ Straatbaksteen dikformaat halfsteensverband rood
- ⊠ betontegel op maat zagen (nooit kleiner dan halve tegel)

Altijd een terughoudend gebruik van anti-parkeerpalen

Pastegel van antiparkeerpaal altijd in de kleur van de omliggende bestrating (grijs hoogovencement\* of met uitgewassen deklaag van natuursteensplit, indien niet voorradig dan gaten boren in standaardtegels)

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



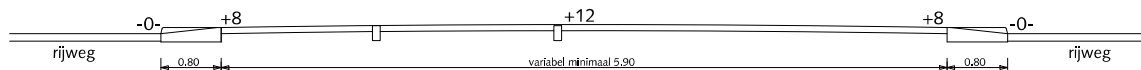
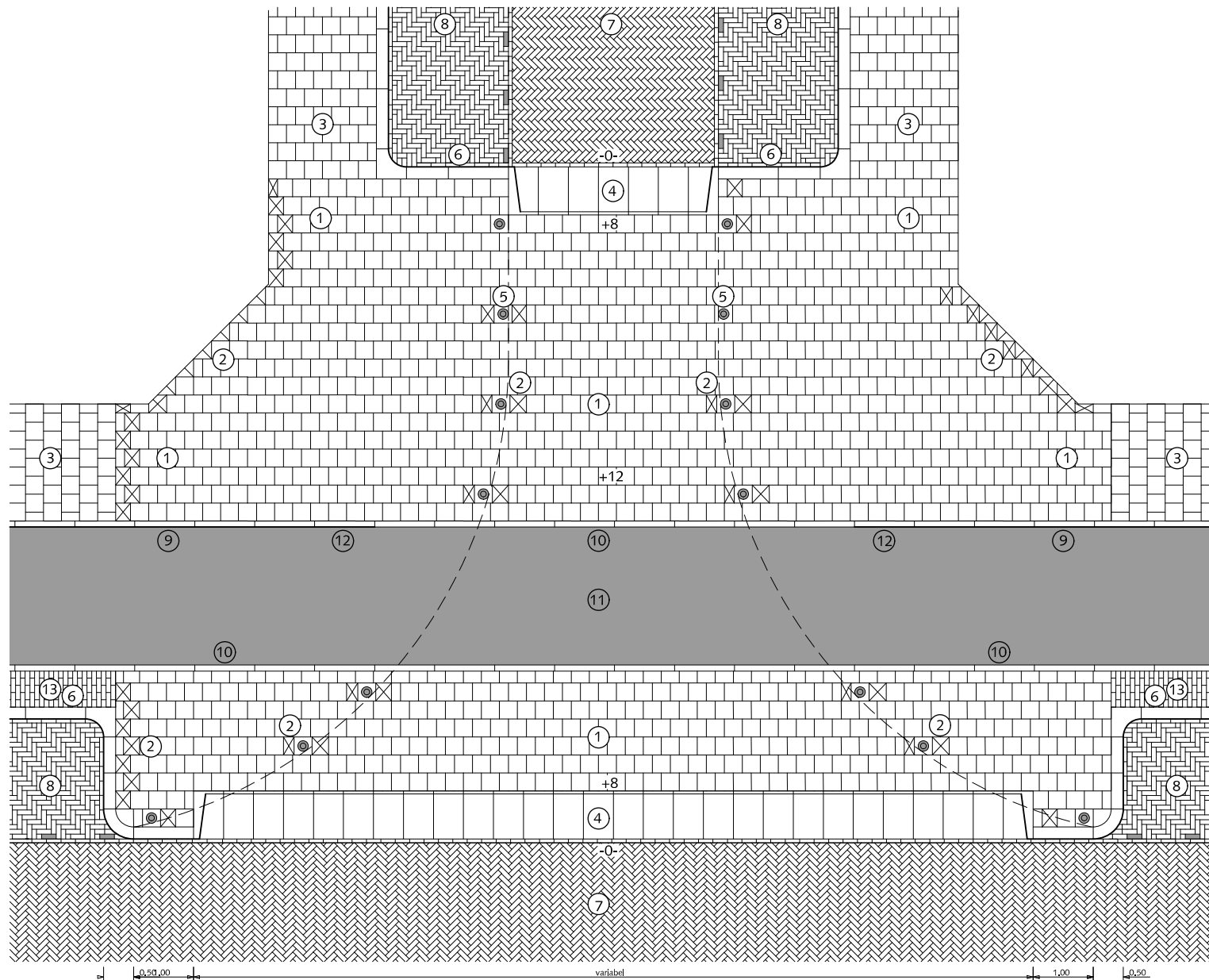
Gemeente Den Haag

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RIN 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



DWARSDOORSNEDE

## IN- EN UITRITTEN AANSLUITING ZIJSTRAAT

- ① Betontegels 15x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* elleboogverb.
- ② Pastegel 30x30x8cm t.b.v. anti- parkeerpaal met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Betontegels 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfst.
- ④ In-/uitritblokken 11/19x80x50cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Anti-parkeerpaal type Hagenaar
- ⑥ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Straatbaksteen dik/keiformaat keperverband rood/paars
- ⑧ Straatbaksteen dik/keiformaat elleboogverband rood/paars

betontegel op maat zagen (nooit kleiner dan halve tegel)

Altijd een terughoudend gebruik van anti-parkeerpalen

Pastegel van antiparkeerpaal altijd in de kleur van de omliggende bestrating (grijs hoogovencement\* of met uitgewassen deklaag van natuursteensplit, indien niet voorradig dan gaten boren in standaardtegels)

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



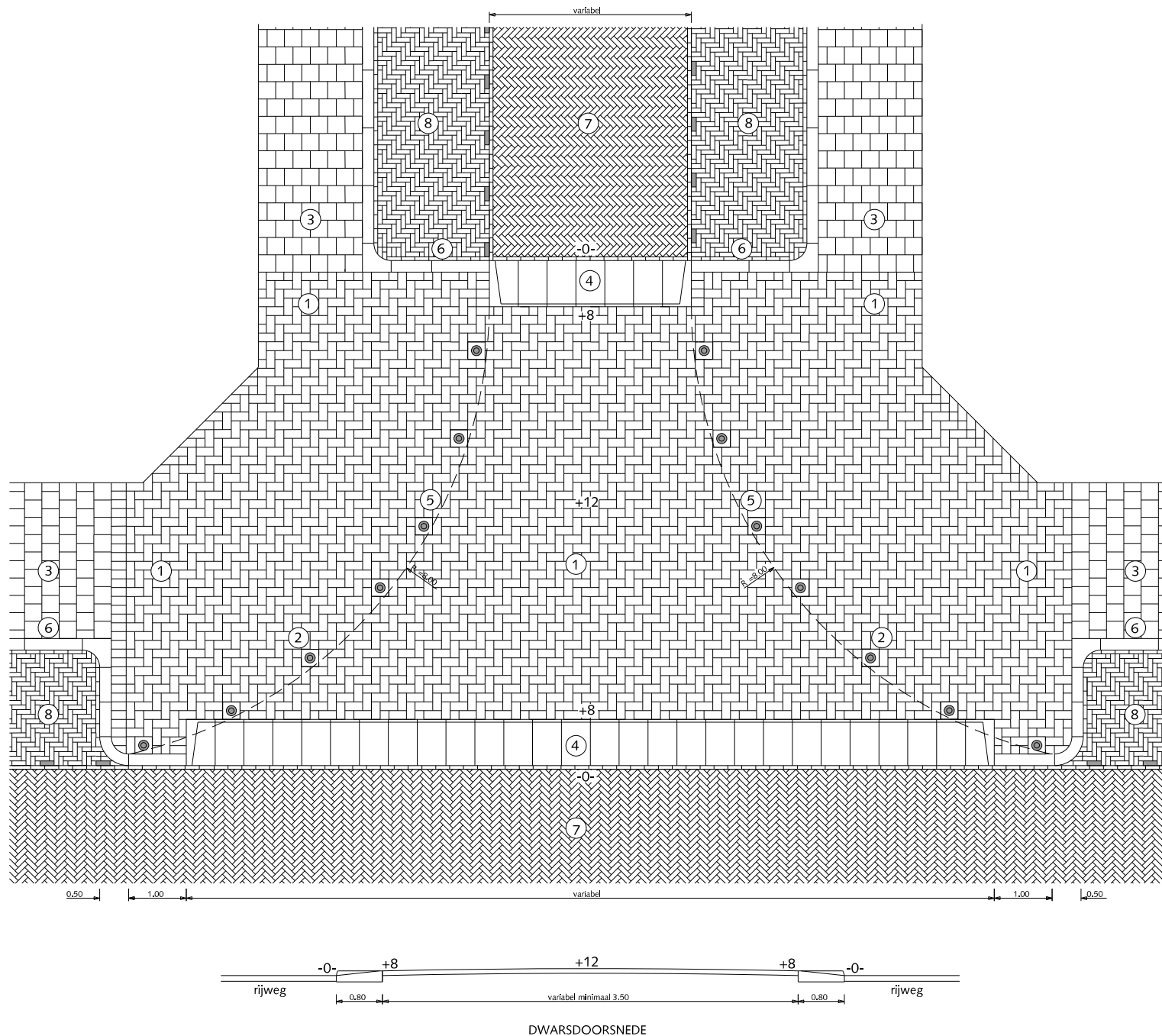
Gemeente Den Haag

december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RIN 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## IN- EN UITRITTEN AANSLUITING ZIJSTRAAT MET FIETSPAD

- ① Betontegels 15x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* elleboogverb.
- ② Pastegels 30x30x8cm t.b.v. anti-parkeerpaal met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Betontegels 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfst.
- ④ In-/uitritblokken 11/19x80x50cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Anti-parkeerpaal type Hagenaar
- ⑥ Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Straatbaksteen dik/keiformaat keperverband rood/paars
- ⑧ Straatbaksteen dik/keiformaat elleboogverband rood/paars
- ⑨ Gazonband 10x20x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑩ Opsluitband 10x20x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑪ Asphalt rood
- ⑫ Overgang van gazonband naar opsluitband
- ⑬ Straatbaksteen dikformaat halfsteensverband rood

Altijd een terughoudend gebruik van anti-parkeerpalen

Pastegel van antiparkeerpaal altijd in de kleur van de omliggende bestrating (grijs hoogovencement\* of met uitgewassen deklaag van natuursteensplit, indien niet voorradig dan gaten boren in standaardtegels)

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



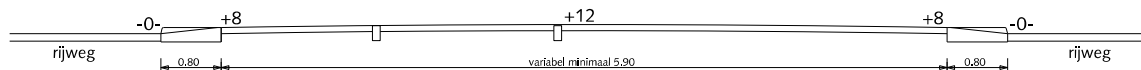
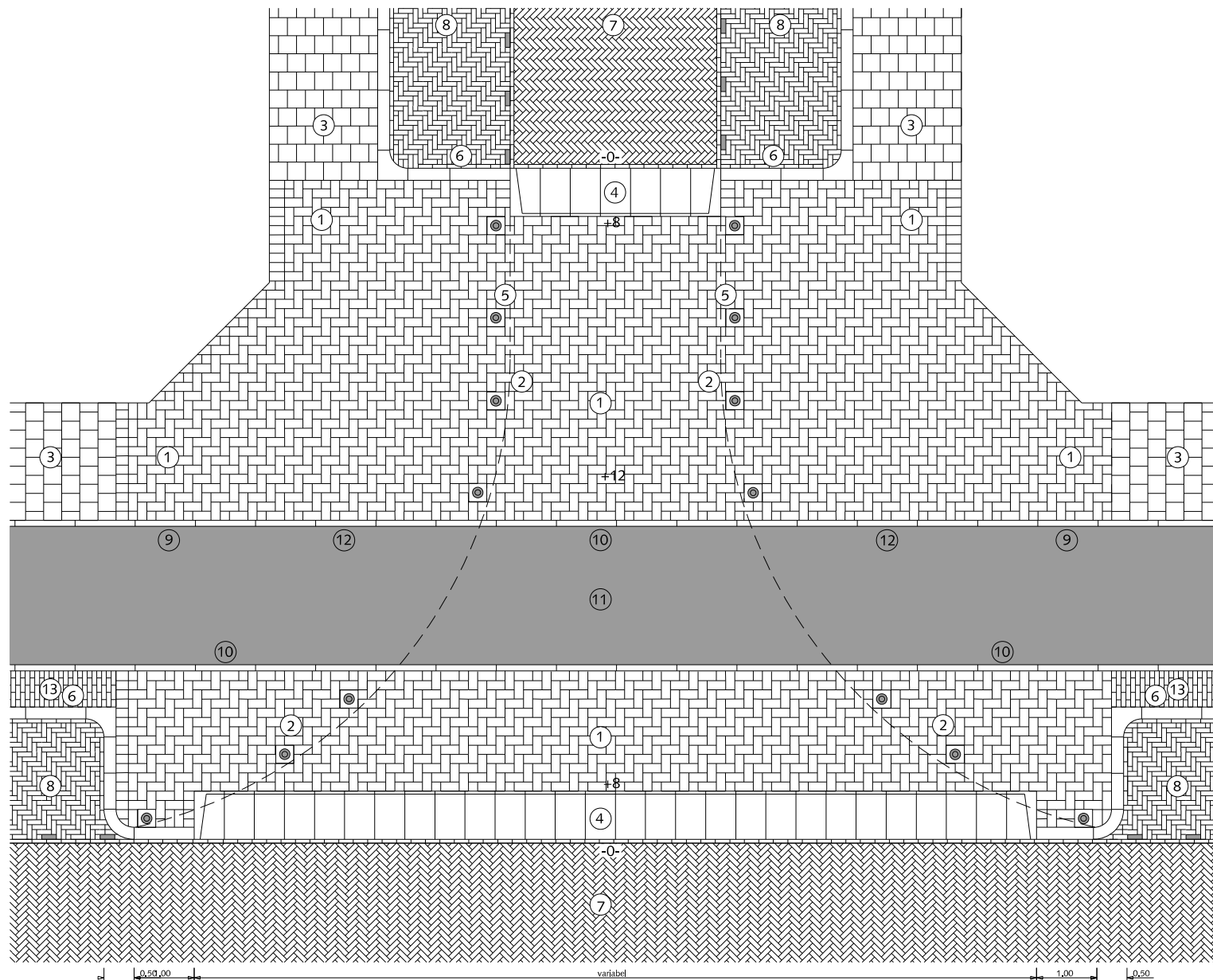
Gemeente Den Haag

december 2016

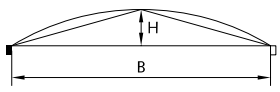
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RIN 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



DWARSDOORSNEDE

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:

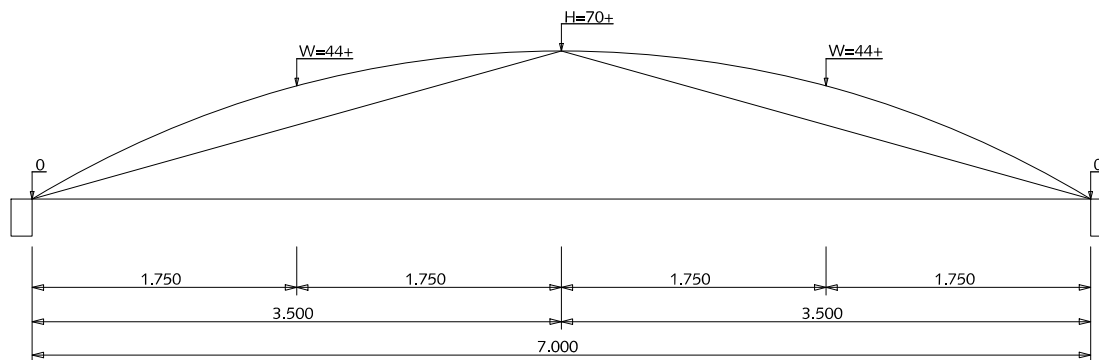
$(3500 \times 20) : 1000 = 70 \text{ mm}+$

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

## AFWATERINGSPROFIELEN

### PROFIEL ERFTTOEGANGSWEG

### GEWIJZIGD TONROND PROFIEL



Gemeente Den Haag



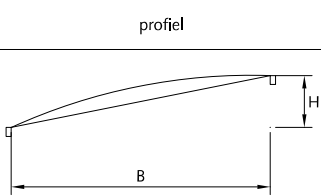
schaal 1:50

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

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

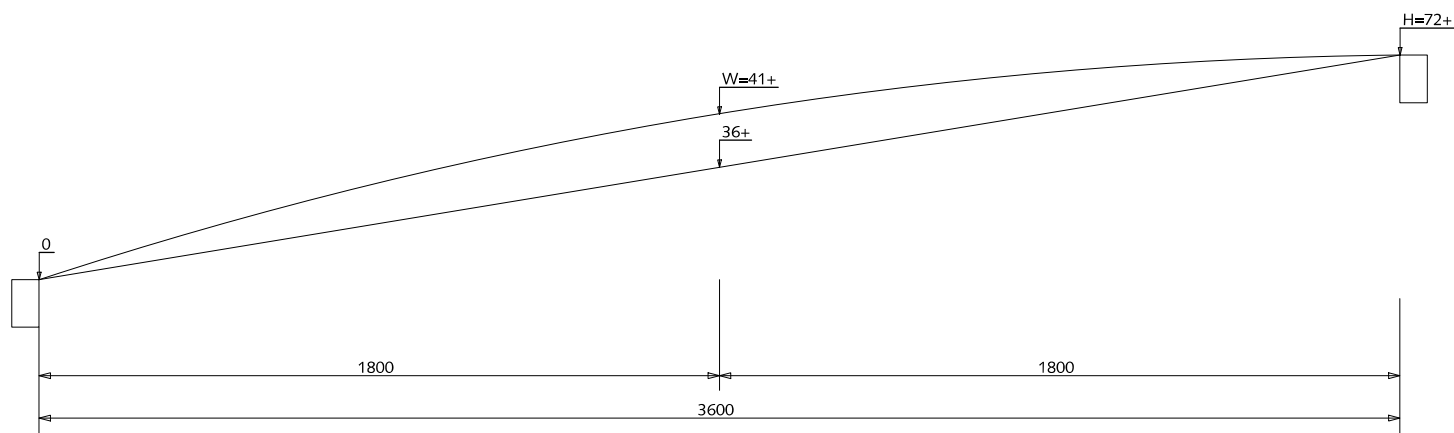
Voorbeeld berekening:

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

Gevraagd: kruinhoogte  
spanning  
wanghoogte

Oplissing:

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



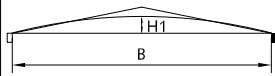
schaal 1:20

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 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:

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

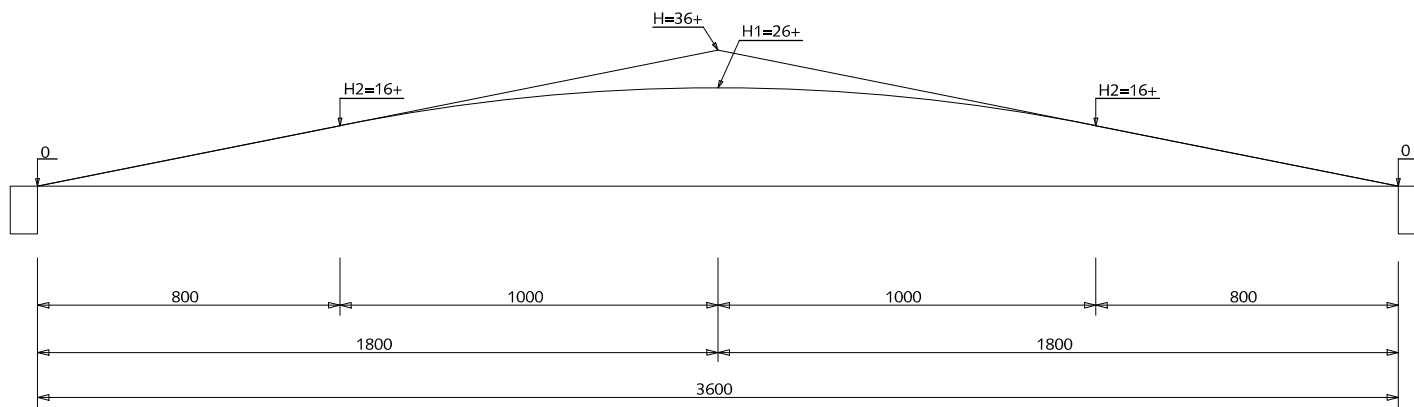
De kruinhoogte H1 wordt dan  $36 - 10 = 26 \text{ mm+}$

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

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

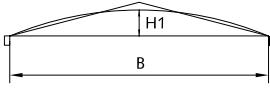
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 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 x H

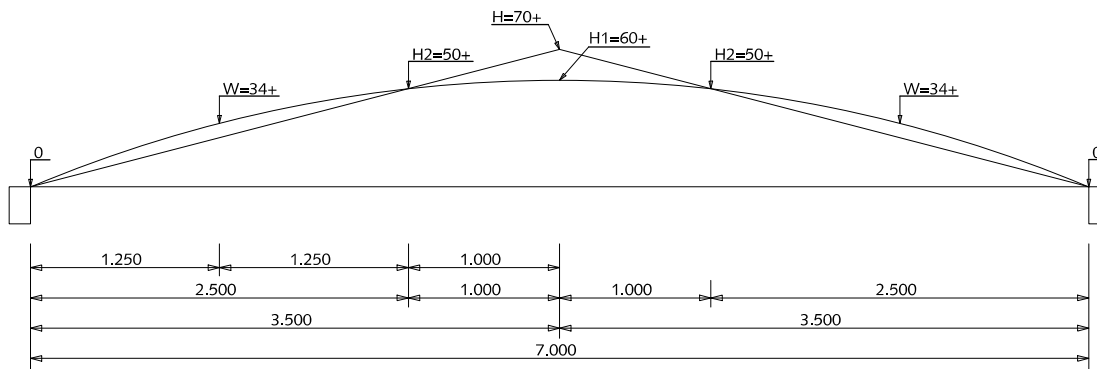
Voorbeeld berekening (rijweg):

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 x 20) : 1000 = 70 mm+  
De kruinhoogte wordt hier verlaagd met 1/2 x dwarshelling:  
1/2 x 20 = 10 mm  
De kruinhoogte H1 wordt dan 70 - 10 = 60 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 x 1/2 rijwegbreedte x dwarshelling:  
1/8 x (3500 x 20) : 1000 = 9 mm  
De wanghoogte W is 1/2 (1/2B - 1) x dwarshelling + spanning:  
(1250 x 20) : 1000 + 9 = 34 mm+



VOORBEELD GEWIJZIGD DAKPROFIEL MET SPANNING

## AFWATERINGSPROFIELEN

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

GEWIJZIGD DAKPROFIEL MET  
SPANNING (PÖRRING)



Gemeente Den Haag



schaal 1:50

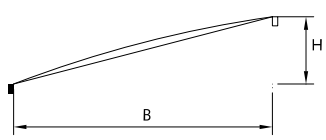
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 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 mm/m  
de hoogte van de kantopsluiting wordt op 0 gesteld

Gevraagd: kruinhoogte  
spanning  
wanghoogte

Oplossing:

De kruinhoogte H is rijwegbreedte x dwarshelling:

$(7000 \times 20) : 1000 = 140 \text{ mm}+$

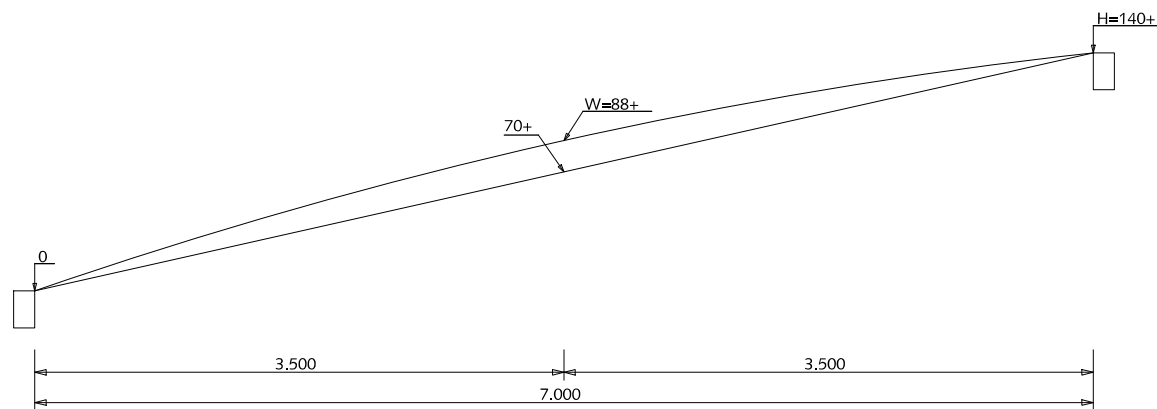
De spanning is  $1/8 \times$  rijwegbreedte x dwarshelling:

$1/8 \times (7000 \times 20) : 1000 = 18 \text{ mm}$

Dit wordt voor de halve rijweg beschouwd:

De wanghoogte W is  $1/2H +$  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

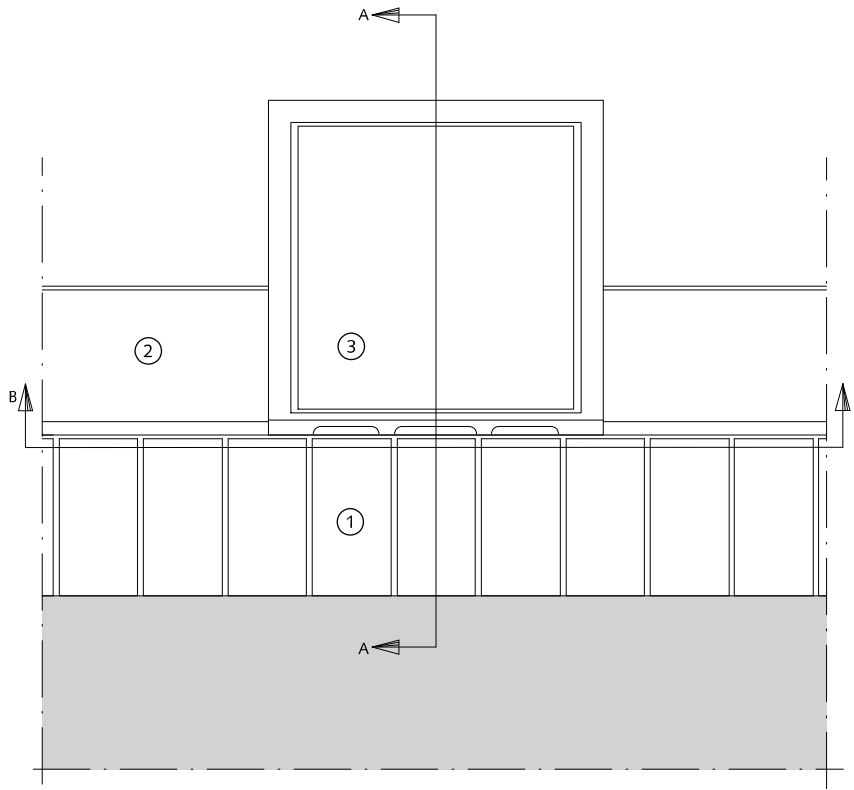
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

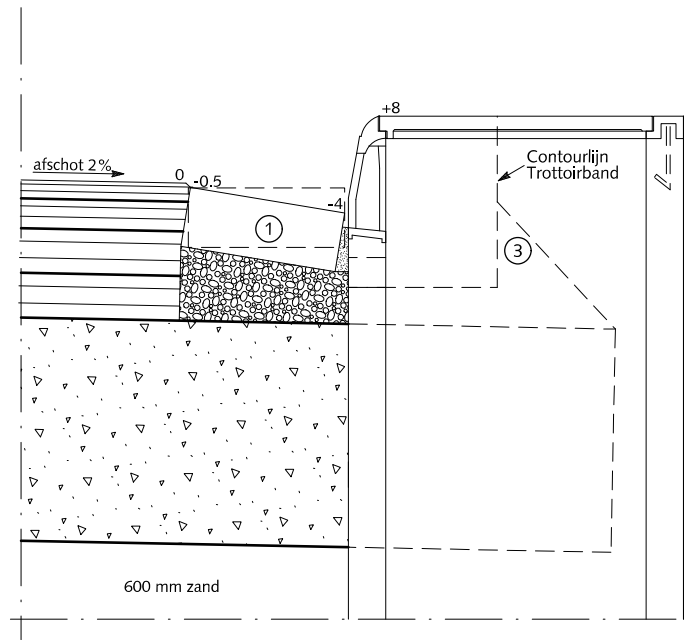
blad: RAF 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

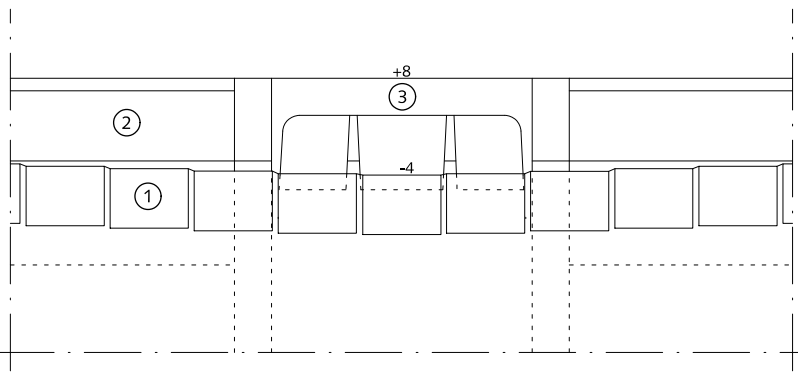




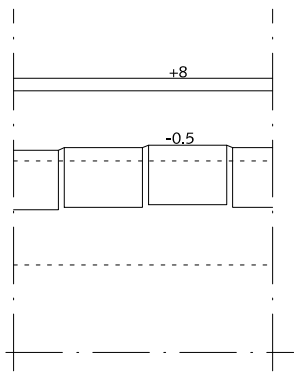
BOVENAANZICHT



DOORSNEDE A-A







DOORSNEDE B-B

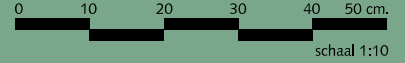


## AFWATERING

### 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 180/200x200 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Trottoirkolk 45x45 cm aansluitingen zie tek.nr. 12-0003

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



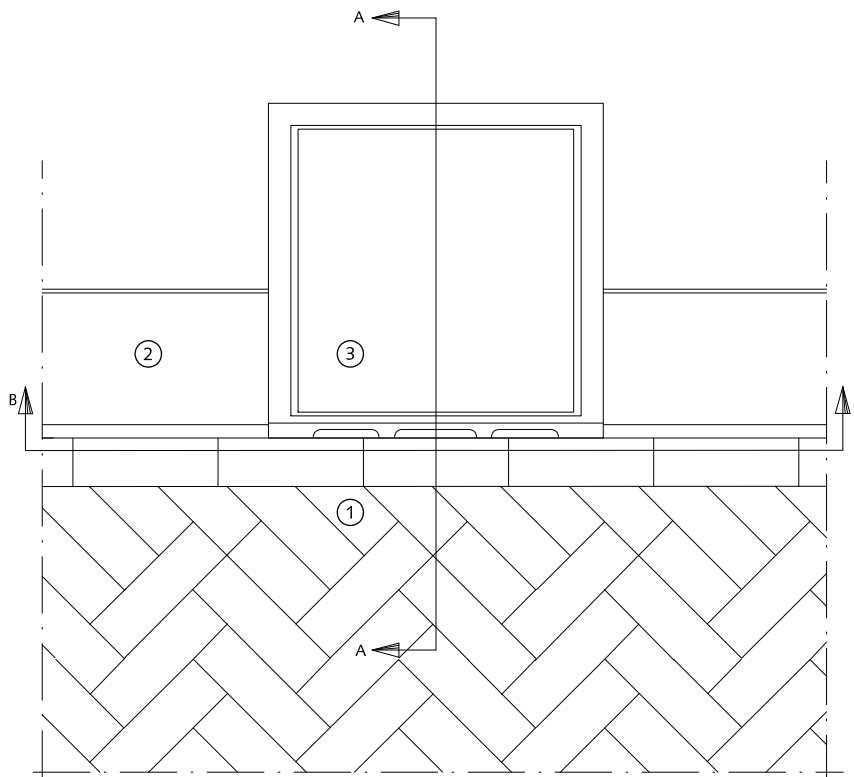
Gemeente Den Haag

december 2013

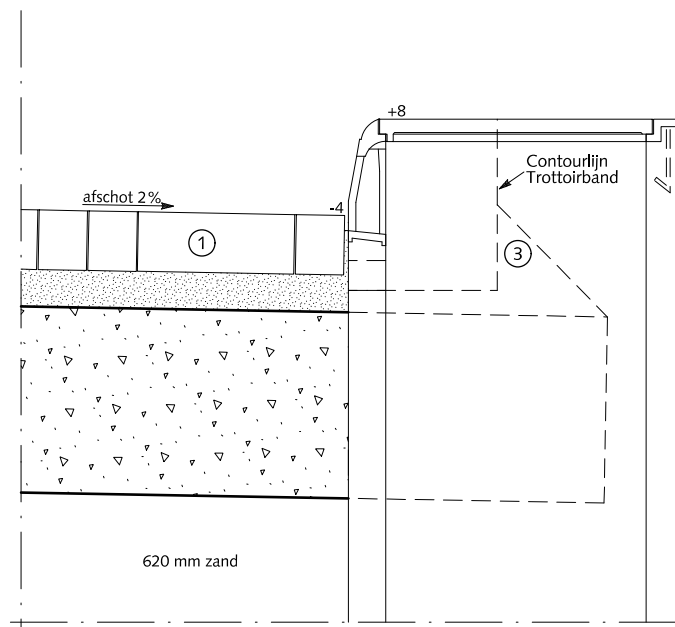
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 06

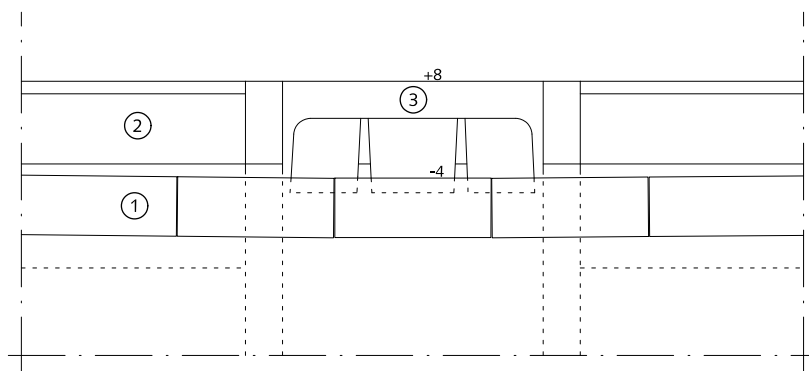
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



BOVENAANZICHT



DOORSNEDE A-A



DOORSNEDE B-B

## AFWATERING

### AFWATERINGSCONSTRUCTIE BIJ TROTTOIRKOLK LANGS STRAATBAKSTEEN



Straatlaag: straatzand dik 50 mm



Fundering van menggranulaat 0/31.5 Dikte 250 mm

①

Straatbaksteen dikformaat rood

②

Trottoirband 180/200x200 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

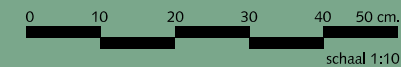
③

Trottoirkolk 45x45 cm aansluitingen zie tek.nr. 12-0003

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



december 2013

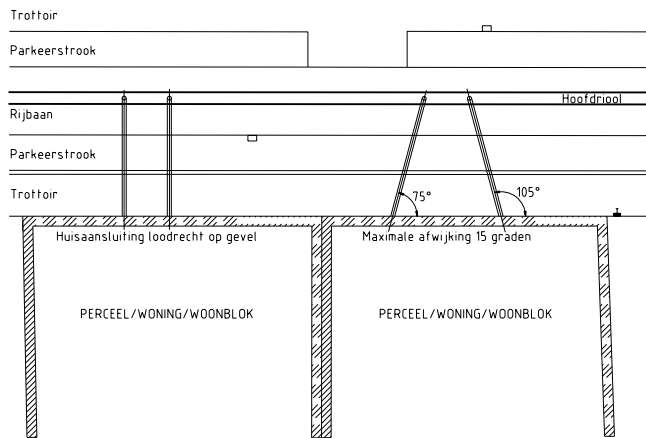
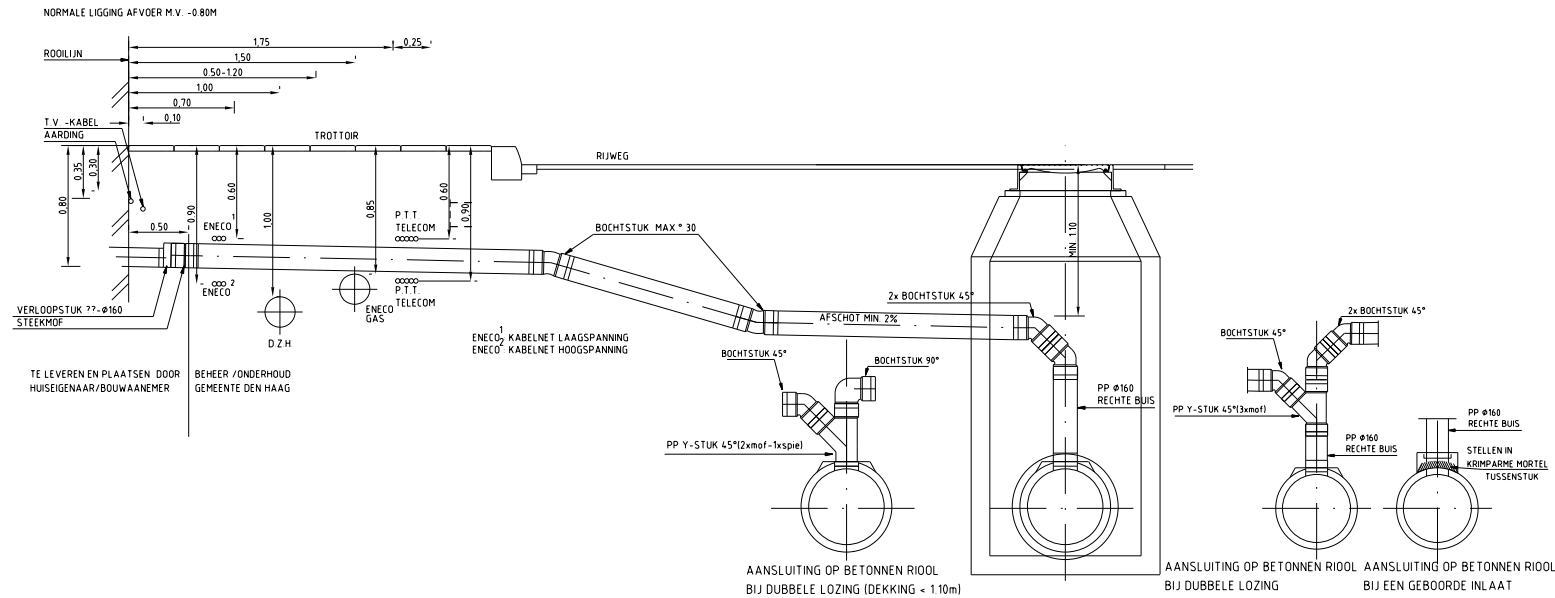
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 07

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

# AFWATERINGSPROFIELEN

## HUISAANSLUITLEIDING PP Ø 160mm IN RIJWEG



HUISAANSLUITING (SCHEMATISCHE WEERGAVE) BOVENAANZICHT

ALLEEN 15°, 30° en 45° BOCHTSTUKKEN TOEPASSEN, IN AFWIJKENDE GEVALLEN OVERLEG PLEGEN MET DE BEHEERDER

ALLE PP MATERIALEN: KLASSE S13.3 TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN  
 PP MATERIAAL VOOR FAECALIEN-AFVOER IN DE KLEUR BRUIN  
 PP MATERIAAL VOOR REGENWATER-AFVOER IN DE KLEUR GRIJS  
 PP VERBINDINGEN DOOR MIDDEL VAN MOF MET RUBBERMANCHETTEN  
 DIE ALLEEN DOOR EEN ZUURVRIJ GLIJMIDDEL IN ELKAAR MOGEN WORDEN GEZET



Gemeente Den Haag



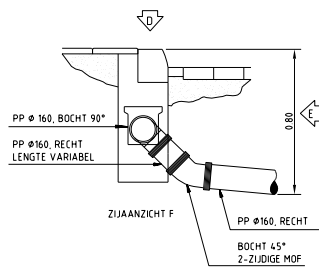
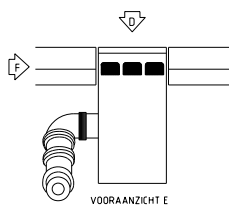
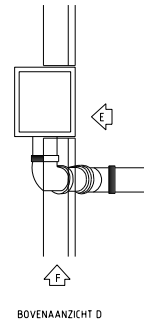
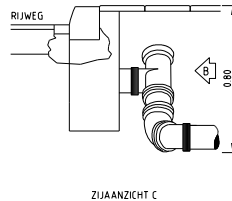
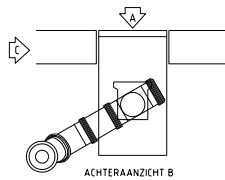
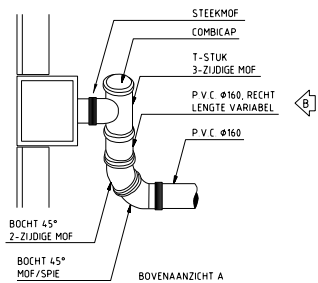
schaal 1:50

december 2016

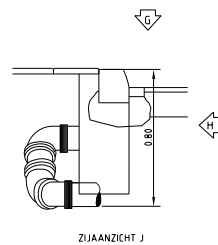
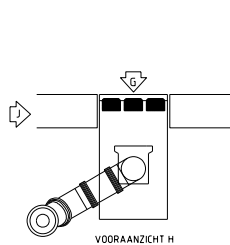
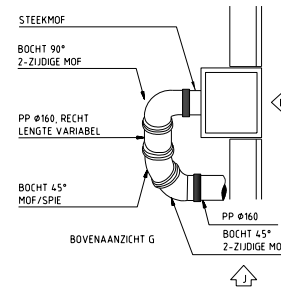
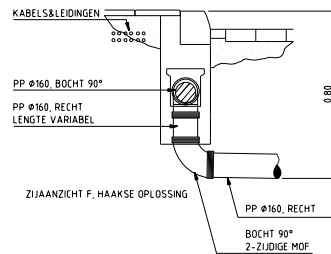
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
 STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



ZIJAAANSLUITING 90° TOEPASSEN BIJ RUIMTE  
GEBREK ACHTER DE KOLK BIJV. DOOR  
AANWEZIGHEID VAN KABELS & LEIDINGEN  
EN IN PLANTSOENEN



ALLEEN 15°, 30° en 45° BOCHTSTUKKEN TOEPASSEN, IN AFWIJKENDE GEVALLEN

OVERLEG PLEGEN MET DE BEHEERDER

ALLE PP MATERIALEN: KLASSE S13.3 TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN  
PP MATERIAAL VOOR FAECALIËN-AFVOER IN DE KLEUR BRUIN  
PP MATERIAAL VOOR REGENWATER-AFVOER IN DE KLEUR GRIJS  
PP VERBINDINGEN DOOR MIDDEL VAN MOF MET RUBBERMANCHETTEN  
DIE ALLEEN DOOR EEN ZUURVRIJ GLIJMIDDEL IN ELKAAR MOGEN WORDEN GEZET

## AFWATERING

KOLKAANSLUITLEIDING PP Ø 160mm  
IN RIJWEG

ZIJAAANSLUITING / ACHTERAANSLUITING



Gemeente Den Haag

december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 09

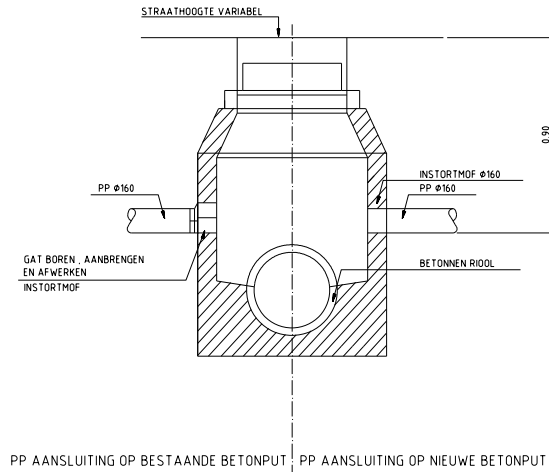
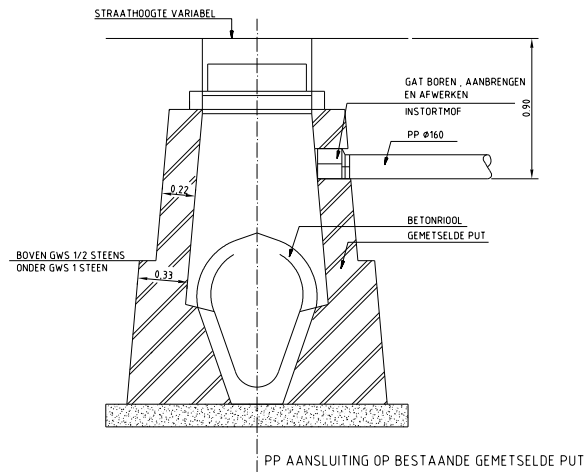
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



schaal 1:50

# AFWATERING

## PP AANSLUITING OP BESTAANDE OF NIEUWE PUT



PP AANSLUITING OP NIEUWE BETONPUT



Gemeente Den Haag

december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 10

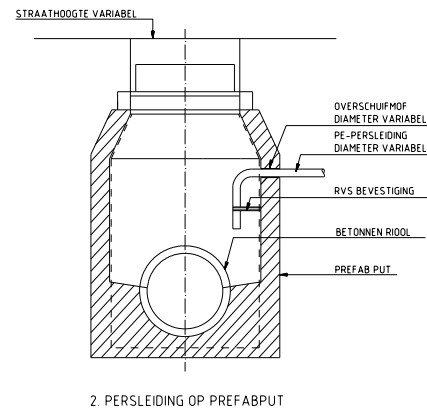
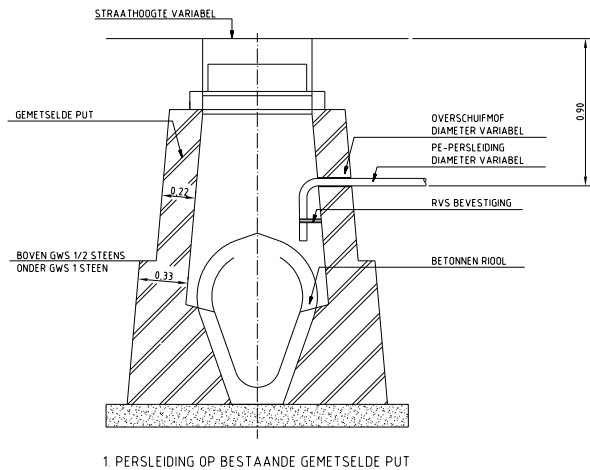
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

ALLE PP MATERIALEN: KLASSE SN8(CEN-NORM) TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN  
PP MATERIAAL VOOR FAECALIEN-AFVOER IN DE KLEUR BRUIN  
PP MATERIAAL VOOR REGENWATER-AFVOER IN DE KLEUR GRIJS  
PP VERBINDINGEN DOOR MIDDEL VAN MOF MET RUBBERMANCHETTEN  
DIE ALLEEN DOOR EEN ZUURVRIJ GLIJMIDEL IN ELKAAR MOGEN WORDEN GEZET



# AFWATERING

## AANSLUITING PERSLEIDING



Gemeente Den Haag



schaal 1:50

december 2016

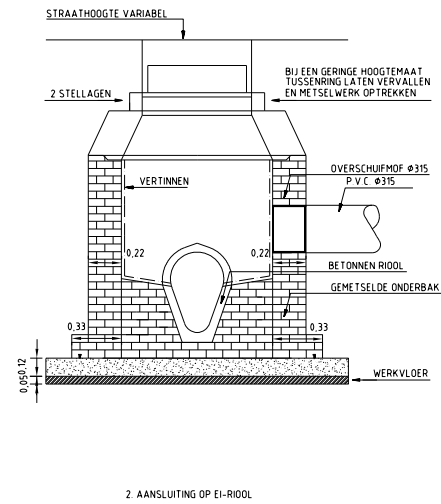
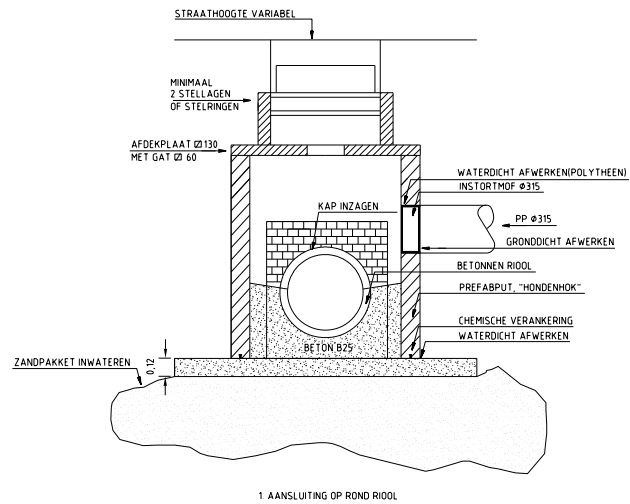
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 11

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## AFWATERING

AANSLUITING OP BESTAAND RIOOL  
d.m.v. NIEUWE PUT  $\varnothing$ 1000x1000



-AANBRENGEN "HONDENHOK" MET BOVENPLAAT MET GAT  
OF  
BOVENKANT OPEN, DAN BETONPLAAT  $\varnothing$ 130  
MET GAT  $\varnothing$ 60, STELLAGEN TOT PUTRAND+DEKSEL

-BIJ DIEPERE PUTTEN HONDENHOK KEGELSTUKT  
TOEPASSEN OF RINGEN TOT STELLAGEN



Gemeente Den Haag

december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 12

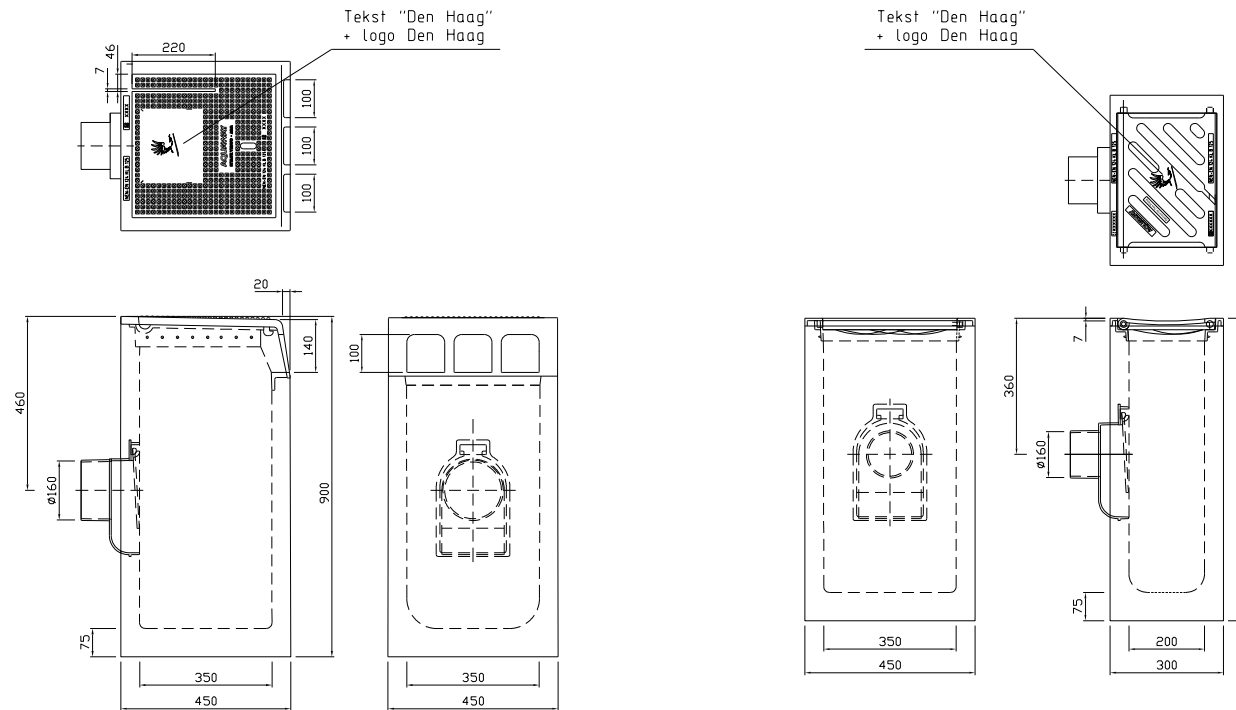
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





# AFWATERING

## TROTTOIRKOLK EN STRAATKOLK



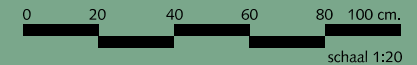
Trottoirkolken eendelig Aquaway T1281/90 GB1  
 Afmetingen 450/450/900mm  
 ü aansluiting DN160  
 Zandvang >30dm<sup>3</sup>  
 Gietijzer kwaliteit rand GJL250  
 Gietijzer kwaliteit rooster GJS400  
 Keur Komo  
 Verkeersbelasting B125  
 Materiaal Beton/GY

Straatkolken eendelig Aquaway S1300/80 GB1  
 Afmetingen 450/300/800mm  
 ü aansluiting DN160  
 Zandvang >20dm<sup>3</sup>  
 Gietijzer kwaliteit rand GJL250  
 Gietijzer kwaliteit rooster GJS400  
 Keur Komo  
 Verkeersbelasting B125  
 Materiaal Beton/GY

Trottoirkolken eendelig Aquaway T1281/90 GB1  
 Straatkolken eendelig Aquaway S1300/80 GB1  
 Inbouw conform inbouwvoorschriften leverancier



Gemeente Den Haag



december 2016

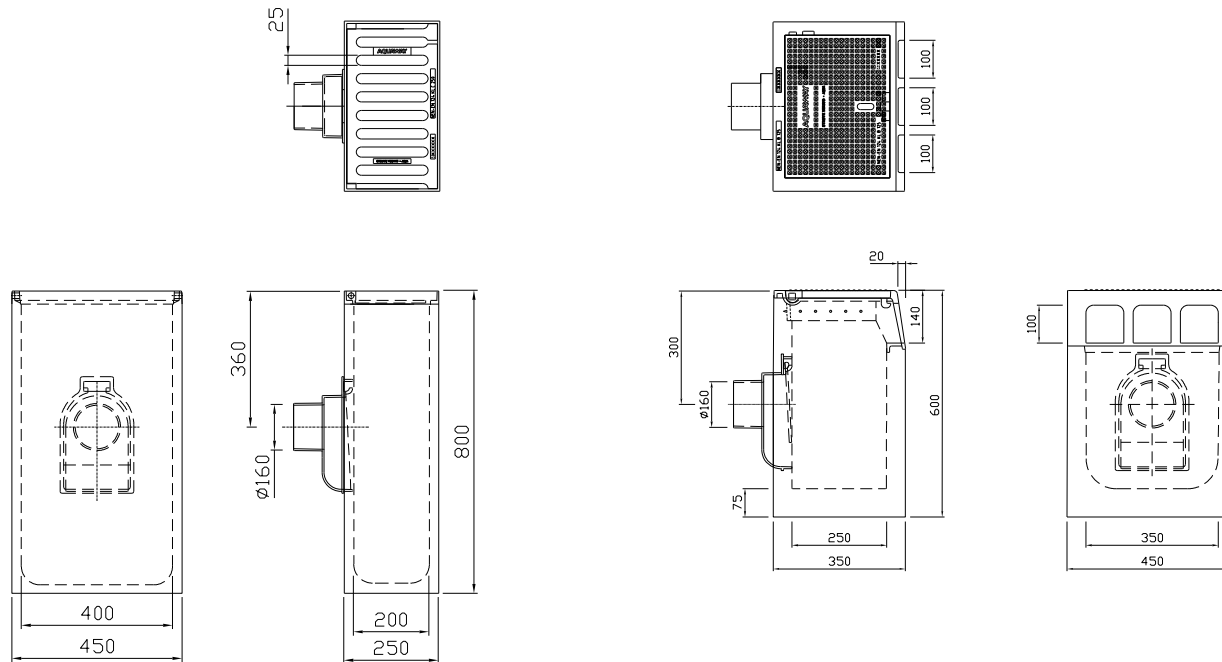
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 13

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
 STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

# AFWATERING

## STRAATKOLK 2-5-2 EN K&L STROOK



Straatkolken eendelig Aquaway S2545 GB1  
 Afmetingen 450/250/800mm  
 ü aansluiting DN160  
 Zandvang -  
 Gietijzer kwaliteit rand GJL250  
 Gietijzer kwaliteit rooster GJS400  
 Keur NL BSB  
 Verkeersbelasting C250  
 Materiaal Polymeerbeton

Trottoirkolken eendelig Aquaway T1271/60 GB1  
 Afmetingen 450/350/600mm  
 ü aansluiting DN160  
 Zandvang >5dm<sup>3</sup>  
 Gietijzer kwaliteit rand GJL250  
 Gietijzer kwaliteit rooster GJS400  
 Keur Komo  
 Verkeersbelasting B125  
 Materiaal Beton/GY

Straatkolken eendelig Aquaway S 2540/80 160 A GB1  
 Trottoirkolken eendelig Aquaway T1271/60 GB1

Inbouw conform inbouwvoorschriften leverancier  
 Kolken alleen toepassen na goedkeuring van beheerder



Gemeente Den Haag



schaal 1:20

december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 14

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
 STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

# AFWATERING

## AFVOERGoot BETON

Levering volgens NEN-EN 1433 Afwateringsgoten voor verkeersgebieden.

Totale systeem:

- Type: 1
- belastingklasse D 400
- vorst- en doolzoutbestendig overeenkomstig annex B NEN-EN 1433
- wateropslorping klasse 2 markering +R overeenkomstig 6.3.3.3 NEN-EN 1433
- oppervlakte kwaliteit beton overeenkomstig klasse B1 tabel 8 NEN 6722
- gootelement zonder verval
- rand en contactoppervlak bescherming toepassen overeenkomstig 7.8 NEN-EN 1433
- materiaal randbescherming CorTenstaal overeenkomstig de gootafdekking, dikte overeenkomstig tabel 7 NEN-EN 1433
- Waterdichte aansluiting d.m.v. ingestort rubberprofiel

Onderdeel gootelement: gootafdekking

- type: CorTenstaal sleufgoot
- materiaal: weervast staal Cor-Ten A
- tussenschotten: dikte max. 8 mm
- werkende lengte: 2000 mm
- borging: 8-punts geschroefd verankeren, M8, kopsoort: zeskant, draadvoorziening: buitenseskant, K=5,3 mm, sleutelmaat: 13 mm (dopsleutel) Kleur: gelijk aan CorTen e.a. verankerd in beton

Onderdeel gootelement ondergoot: watervoerend kanaal

- natte oppervlak: min. 95 cm<sup>2</sup> => natte oppervlak dlam 110 mm.
- verbinding: geprofileerd

Onderdeel gootelement: zandvang / doorspuitpunt

- voorzien van stankslot
- zij aansluiting geschikt voor aansluiting met PP 160 mm
- watervoerend kanaal dient geprofileerd aan te sluiten
- zandvang in de lijn van de gootelementen het watervoerend kanaal
- h.o.h. maat volgens aanleg tekening

Kop- en eindschotten

- type: CorTenstaal
- dikte min 4 mm
- materiaal: weervast staal Cor-Ten A
- passend op gootelement en zandvang

Goot alleen toepassen na goedkeuring van beheerder



Gemeente Den Haag

december 2016

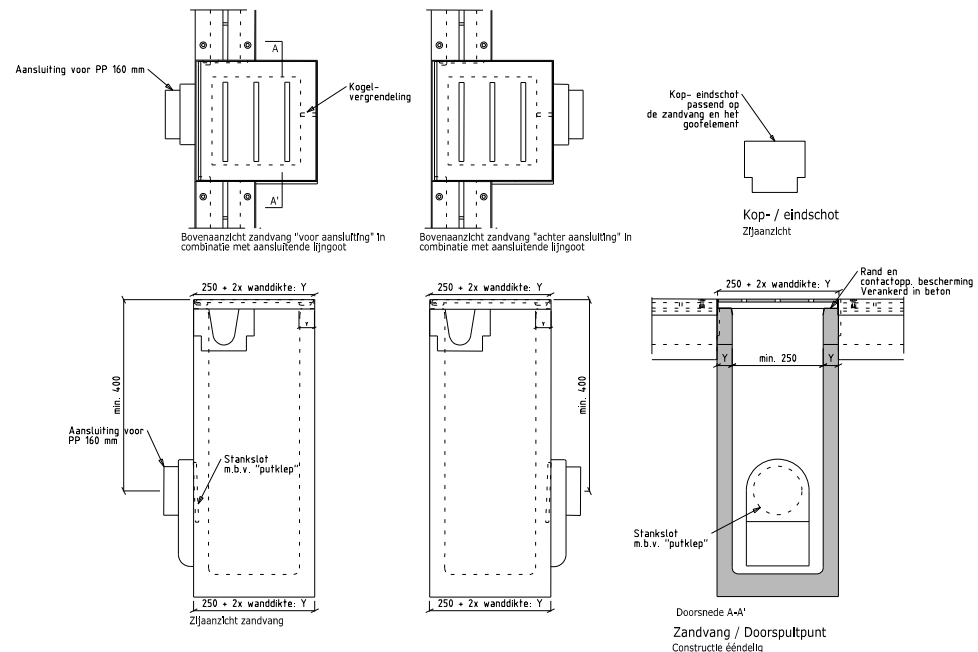
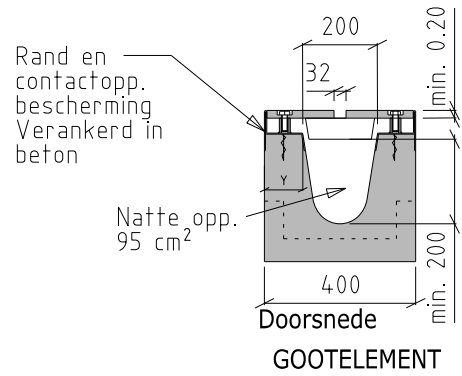
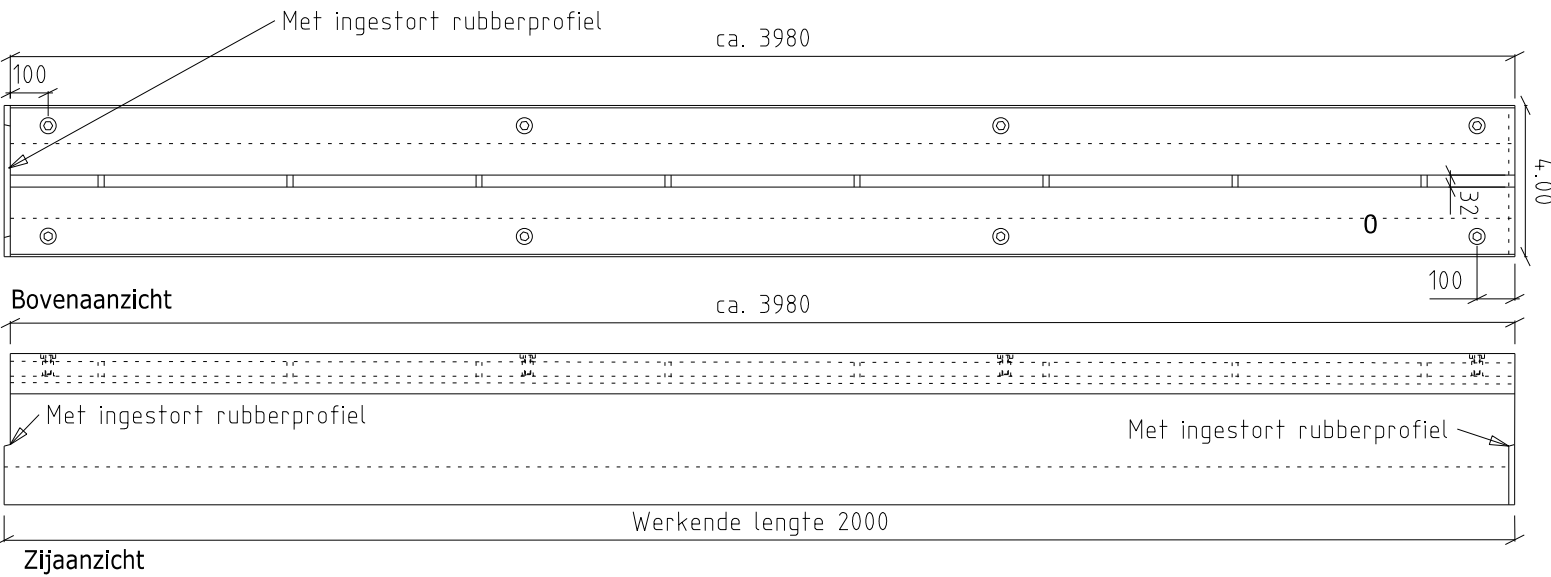
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 15

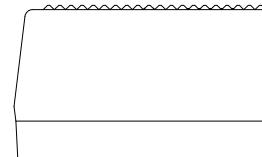
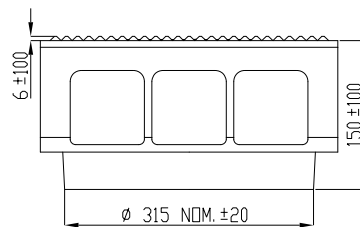
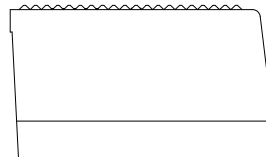
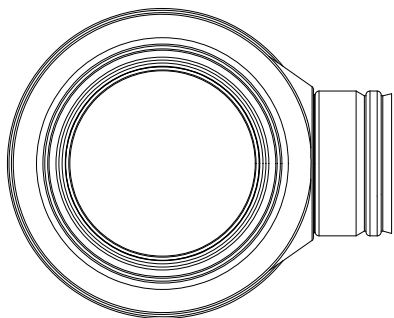
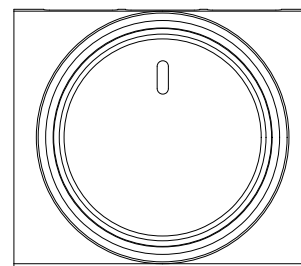
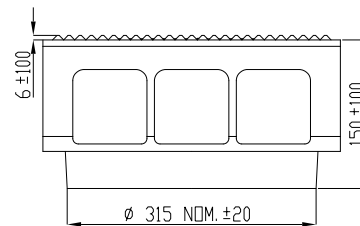
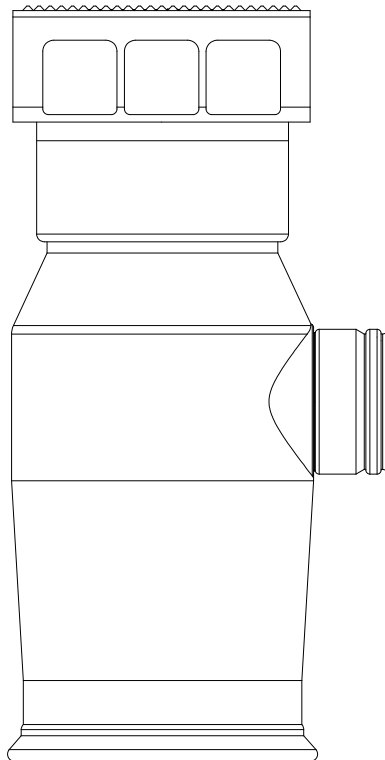
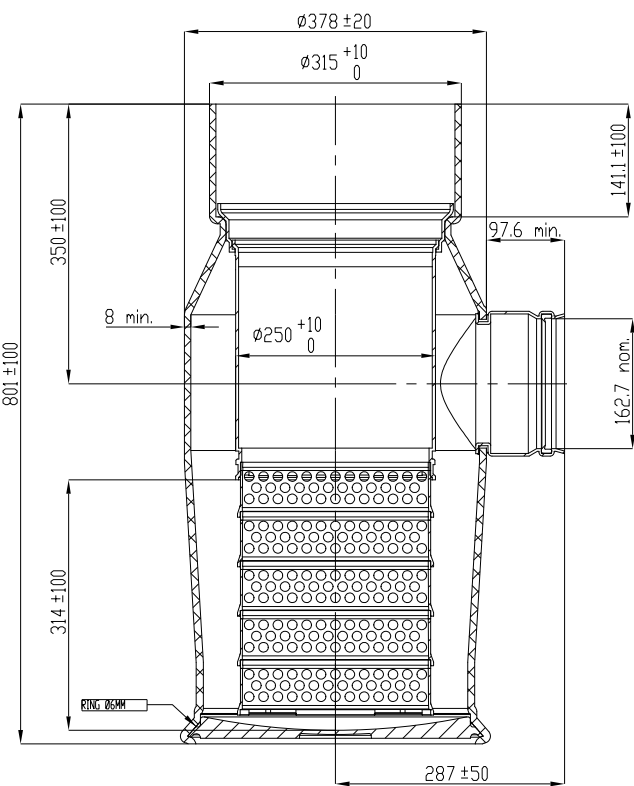
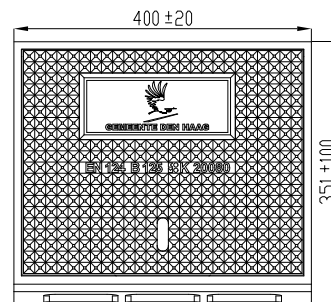
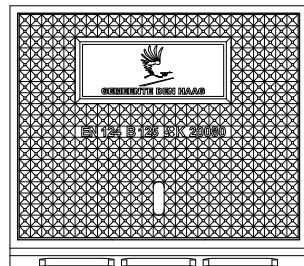
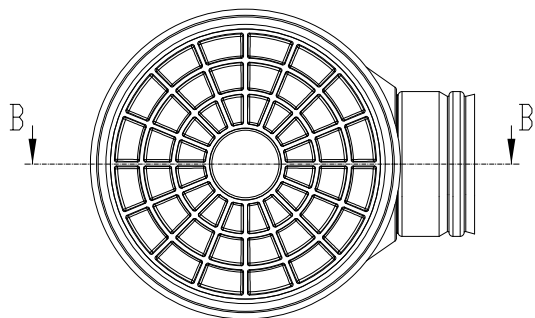
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



schaal 1:20



ZANDVANG SCHAAL 1:50



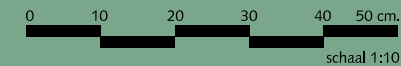
## AFWATERING

### KUNSTSTOFKOLK 30 LITER MET FILTER

Inbouw conform inbouwvoorschriften leverancier



Gemeente Den Haag

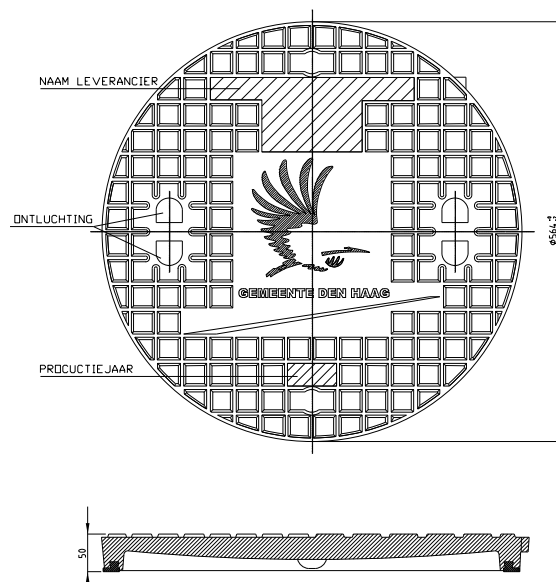


december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 16

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

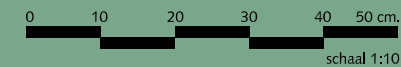


## AFWATERING

### RIOOL INSPECTIEPUT DEKSEL EN OPZETBAK



Gemeente Den Haag



december 2016

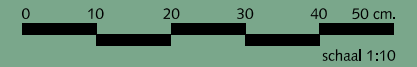
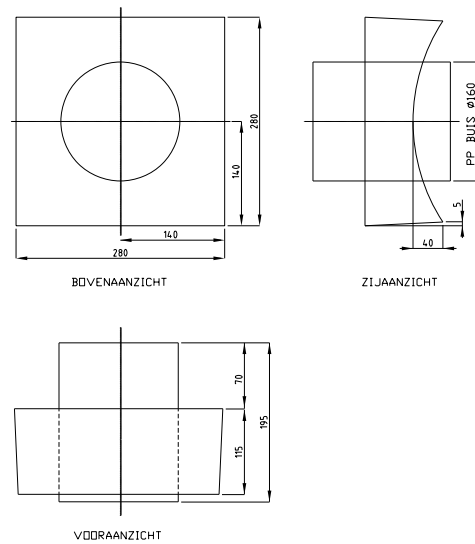
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 17

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## AFWATERING

OPZETBLOK VOOR HUISAANSLUITING  
BETON MET INGESTORTE PP  
STEEKMOF ü160



Gemeente Den Haag

december 2016

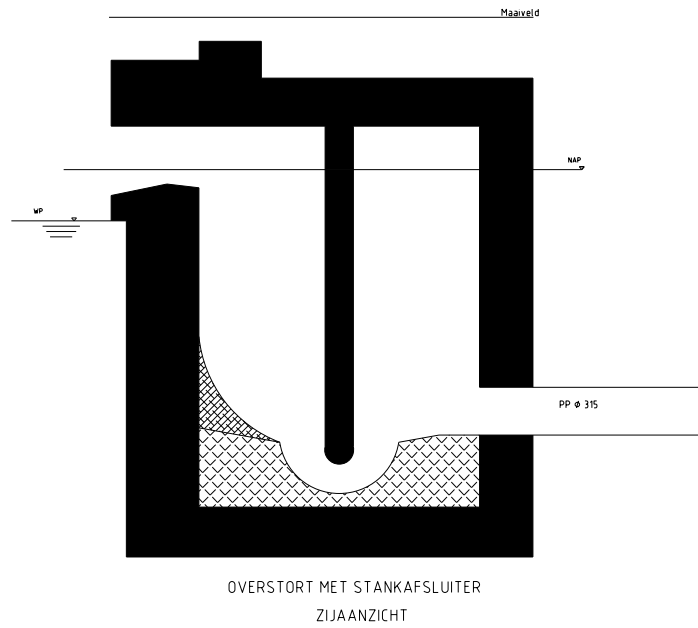
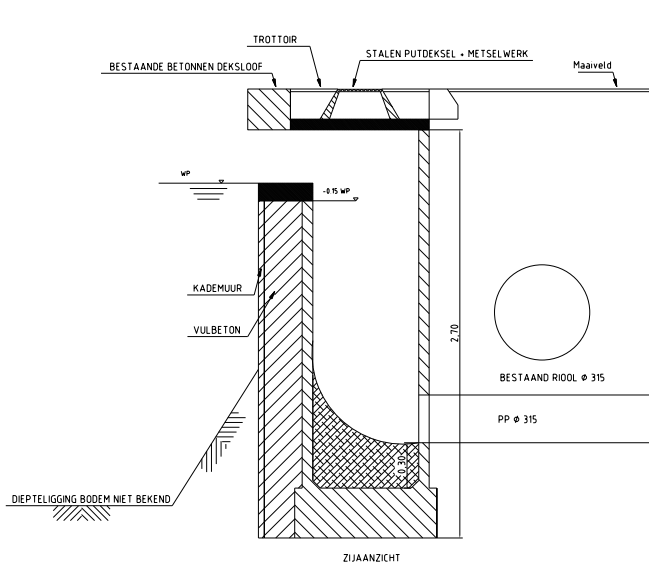
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 18

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

# AFWATERING

## OVERSTORTPUT REGEN- EN VUILWATER



Gemeente Den Haag

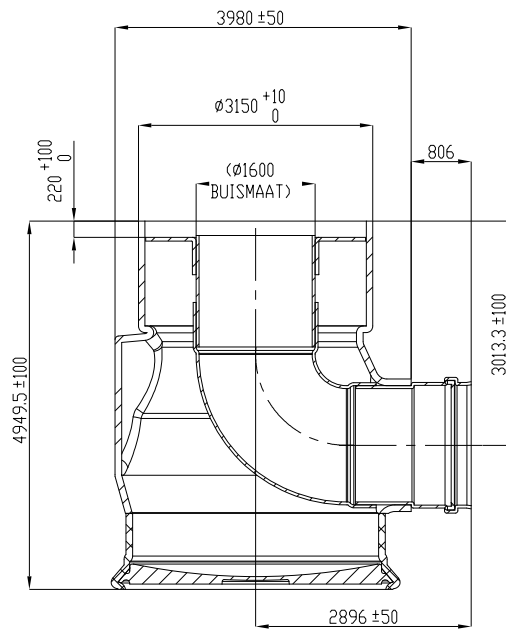
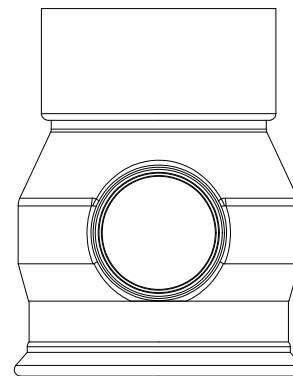
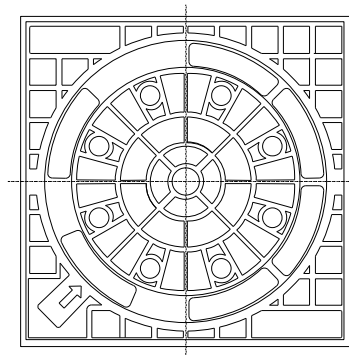
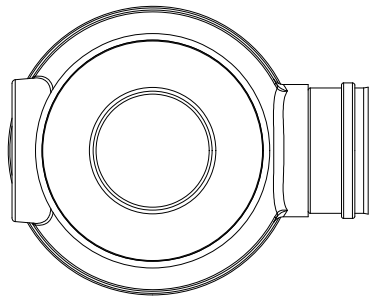
december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

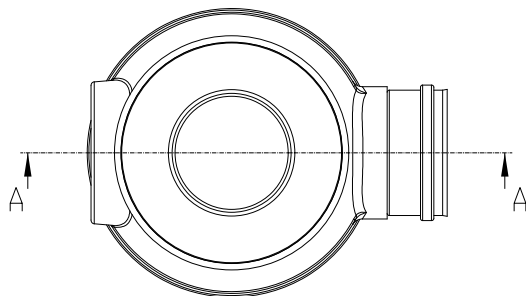
blad: RAF 19

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





SECTION A-A



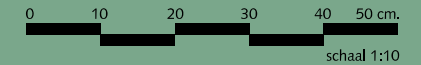
## AFWATERING

### EVENEMENTENPUT

Inbouw conform inbouwvoorschriften leverancier



Gemeente Den Haag



december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

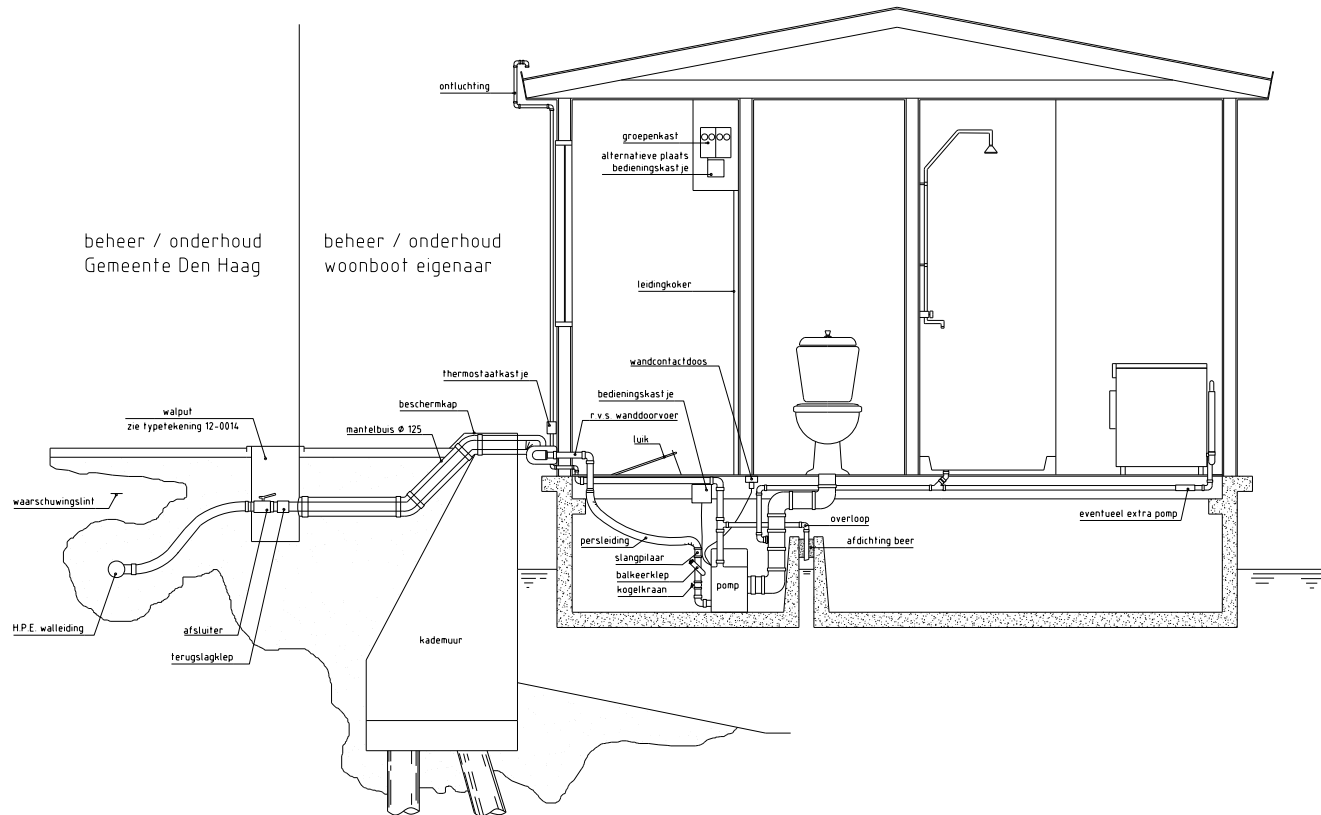
blad: RAF 20

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



# AFWATERING

## AANSLUITING WOONBOOT



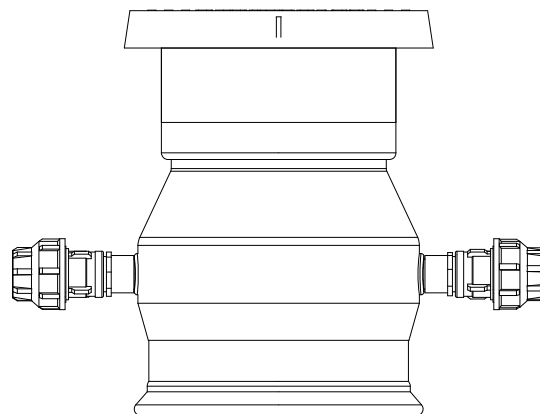
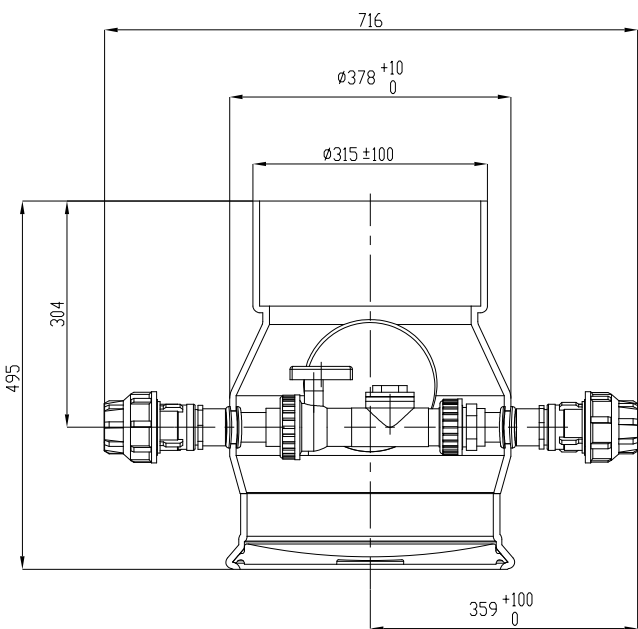
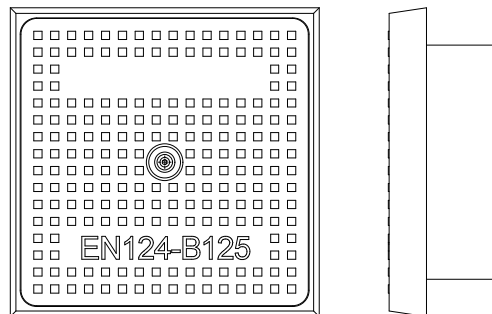
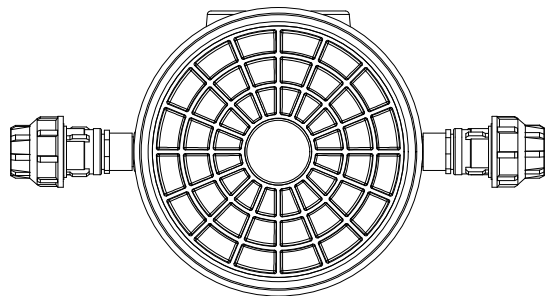
Gemeente Den Haag

december 2016

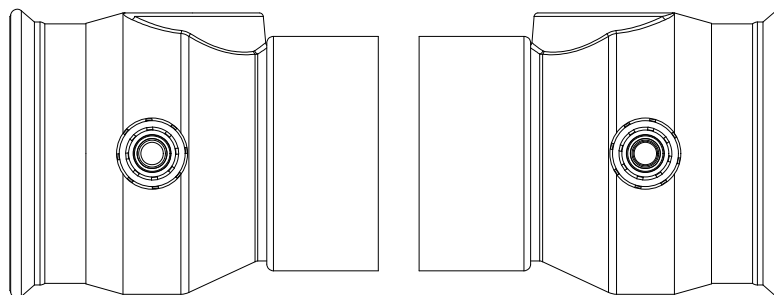
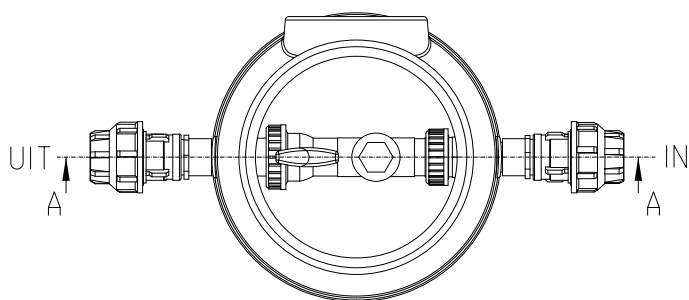
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 21

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



SECTION A-A



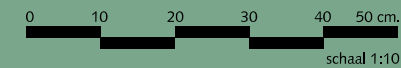
## AFWATERING

### WALPUT

Inbouw conform inbouwvoorschriften leverancier



Gemeente Den Haag



december 2016

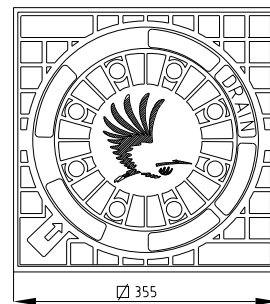
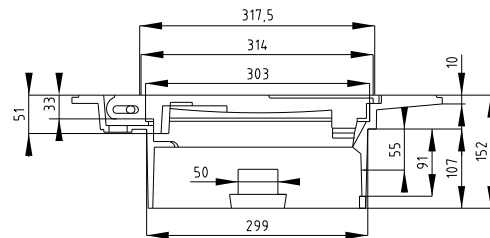
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 22

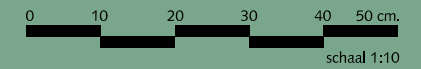
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

# AFWATERING

## DRAINAGE INSPECTIEPUT DEKSEL



Gemeente Den Haag



0 10 20 30 40 50 cm.  
schaal 1:10

december 2016

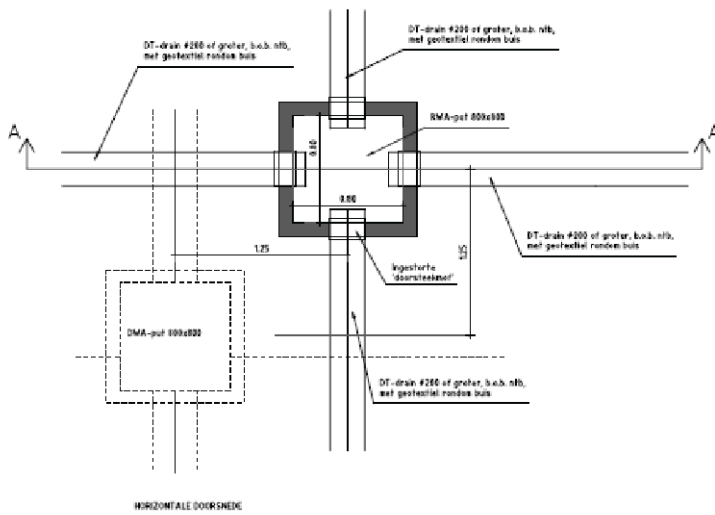
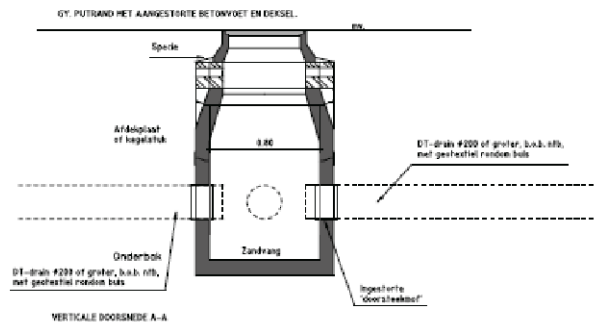
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 23

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

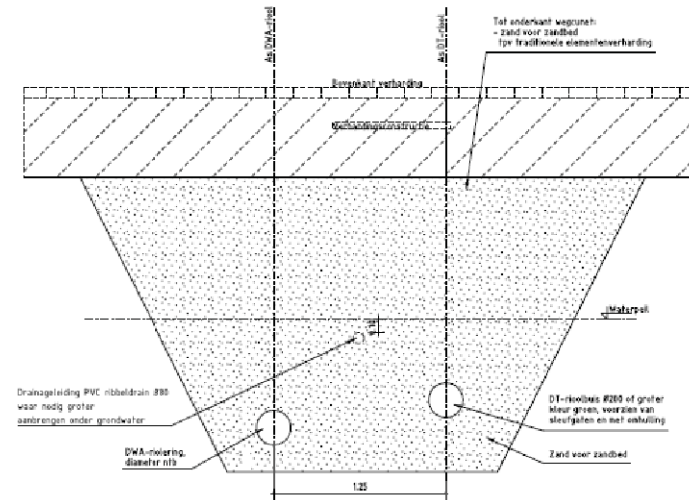
# AFWATERING

## VARIANT 1 DRAINAGE PLUS



Principedetail drainage plus: puffen

Schaal 1:30



Principedetail gescheiden stelsel: ligging riolering in weggunst

Schaal 1:30



Gemeente Den Haag

december 2016

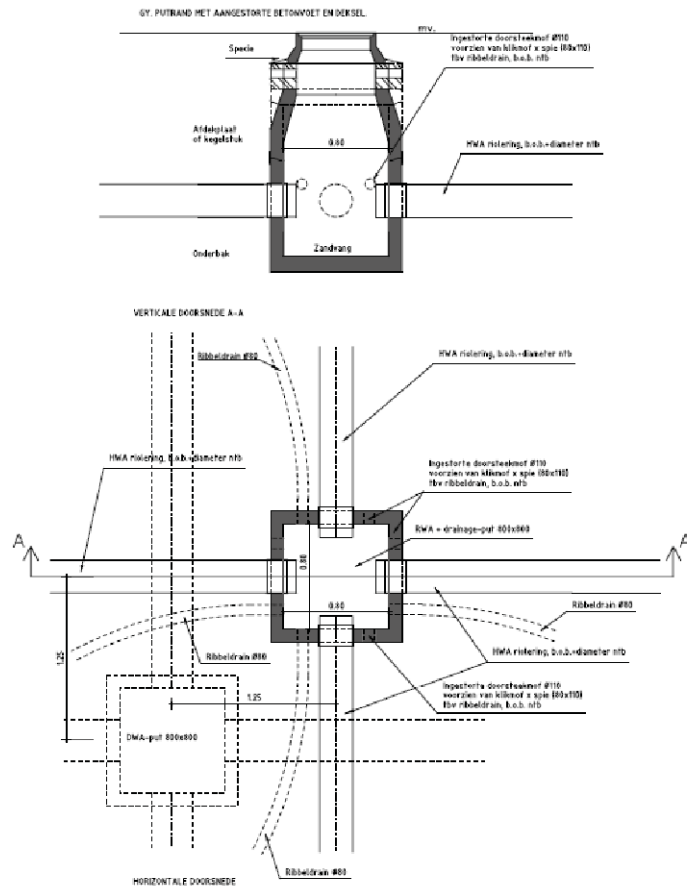
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 24

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

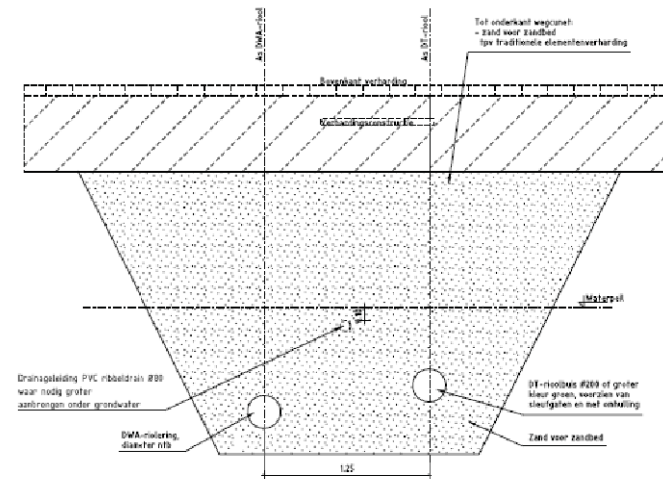
# AFWATERING

## VARIANT 2 DRAINAGE COMBI



Principedetail gescheiden stelsel: putten

Schaal 1:30



Principedetail gescheiden stelsel: ligging riolering in wegcunet.

Schaal 1:30



Gemeente Den Haag

december 2016

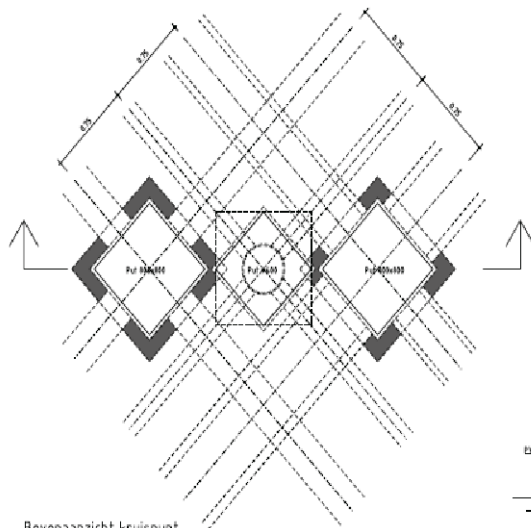
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 25

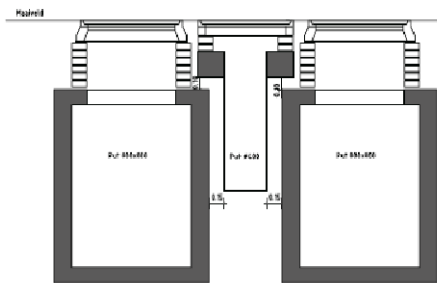
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

# AFWATERING

## VARIANT 3 VERBETERD CONVENTIONEEL



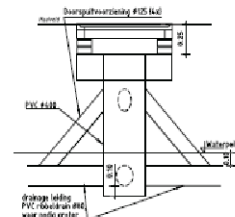
Bovenaanzicht kruispunt



Doorsnede kruispunt

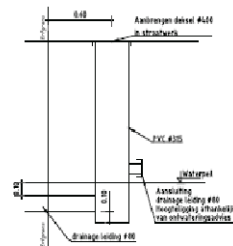
Principedetail verbeterd conventioneel: putten

Schaal 1:30



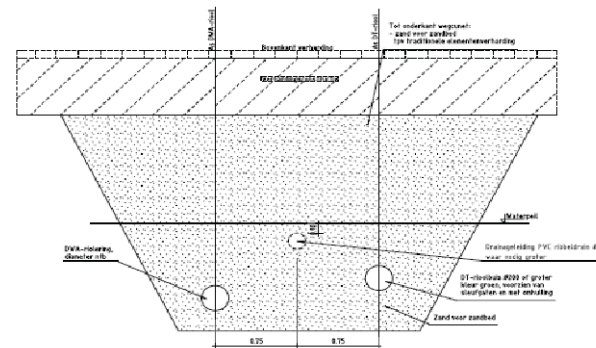
Principedetail: drainageput

Wanneer een drainageput niet afwaterbaar is, wordt het afwateren van de drainageput niet mogelijk.  
Schaal 1:30



Principedetail: drainage controleput

geplaatst 0,60m over de originele  
Schaal 1:30



Principedetail verbeterd conventioneel: ligging riolering in wegcunet

Schaal 1:30



Gemeente Den Haag

december 2016

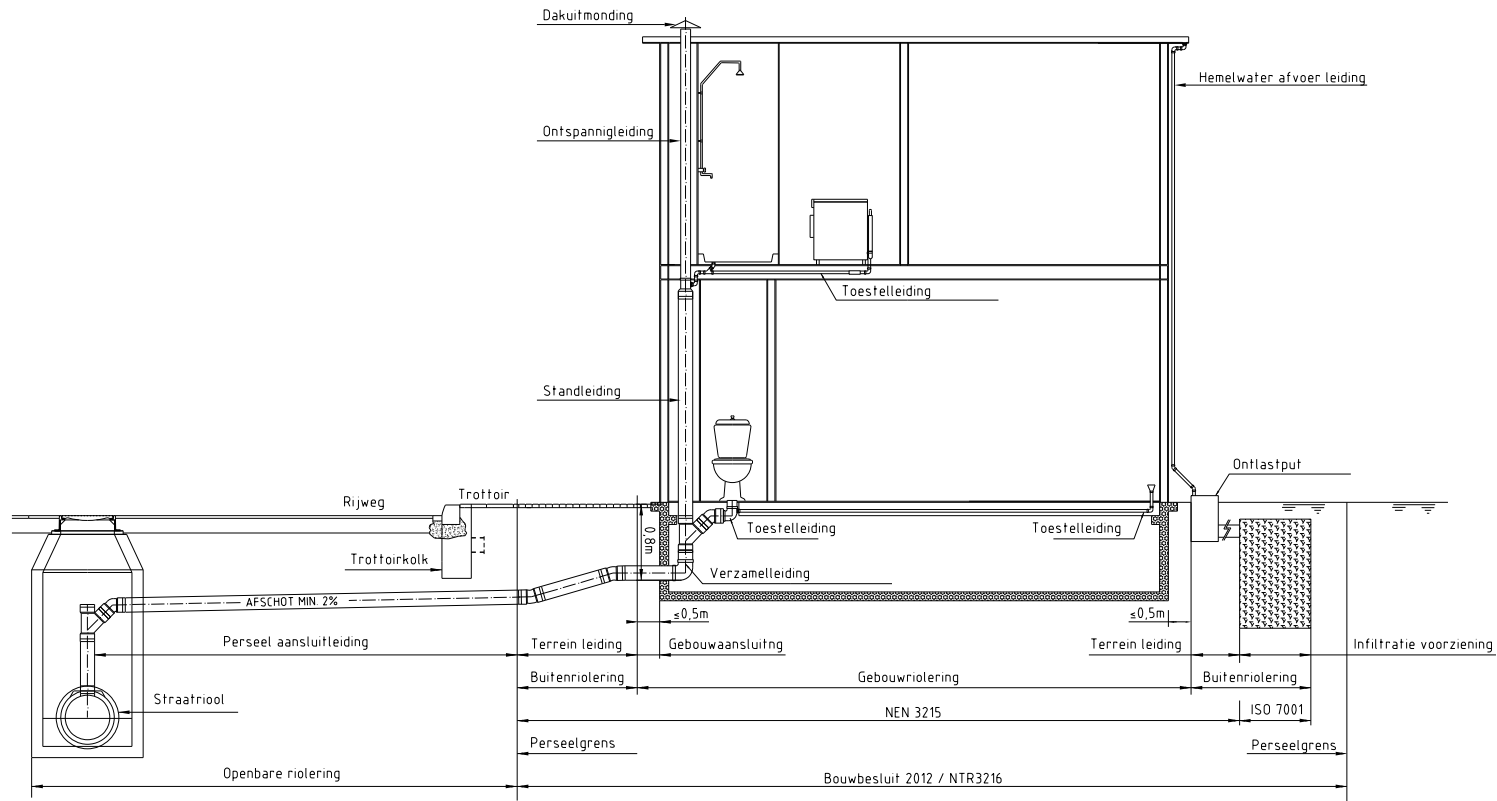
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 26

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

# AFWATERING

AANSLUITING VOLGENS BOUWBESLUIT 2012



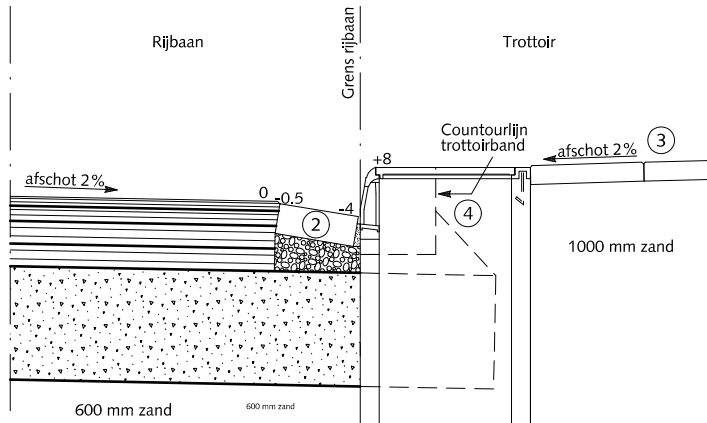
Gemeente Den Haag

december 2016

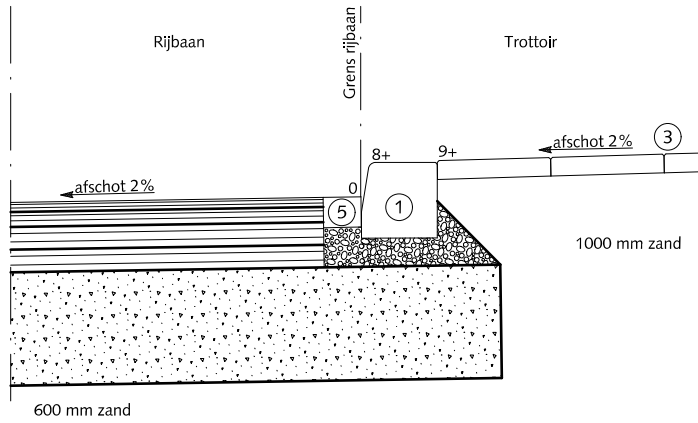
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RAF 27

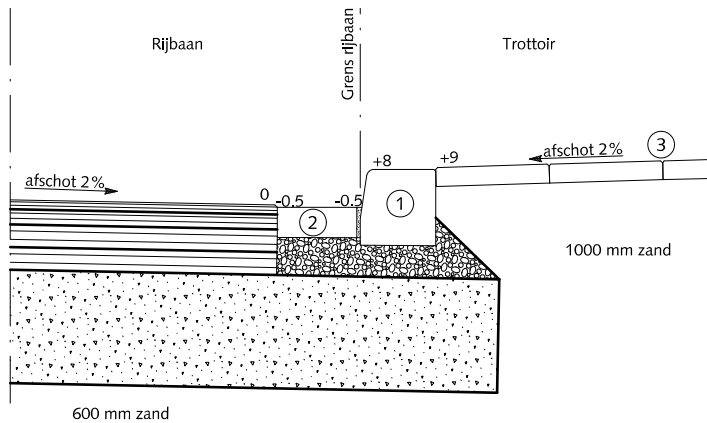
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



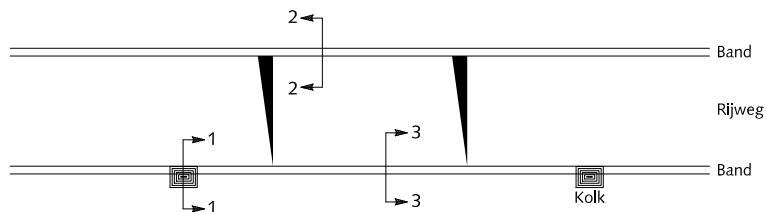
DOORSNEDE 1  
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN  
TER PLAATSE VAN KOLK



DOORSNEDE 2  
OPSLUITING AAN HOGE ZIJDE RIJBAAN



DOORSNEDE 3  
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN  
TUSSEN 2 KOLKEN



## OPSLUITINGEN

### HOOFDWEGEN EN WIJKONTSLUITINGEN WEGEN 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 180/200x200 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

②

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

③

Betontegels 30x30x5/8 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

④

Trottoirkolk 45x45 cm aansluitingen zie tek.nr. 12-0003

⑤

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

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

schaal 1:20

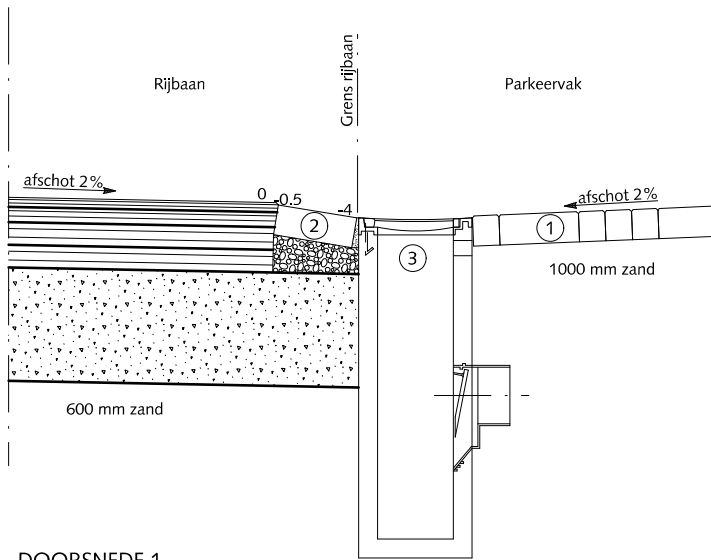
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

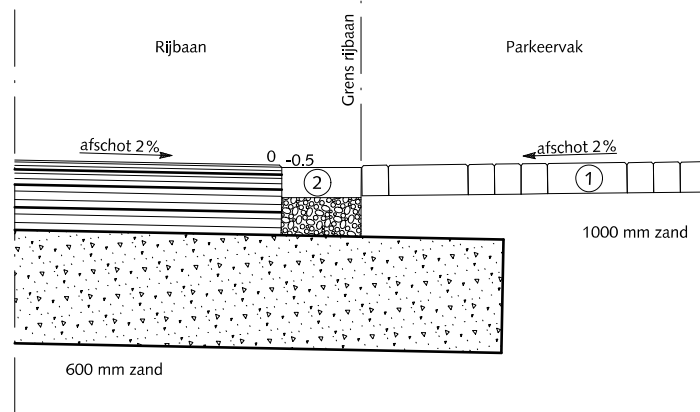
blad: ROP 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

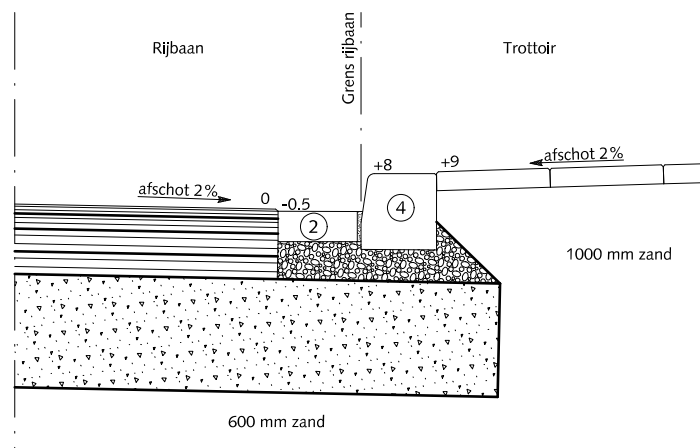




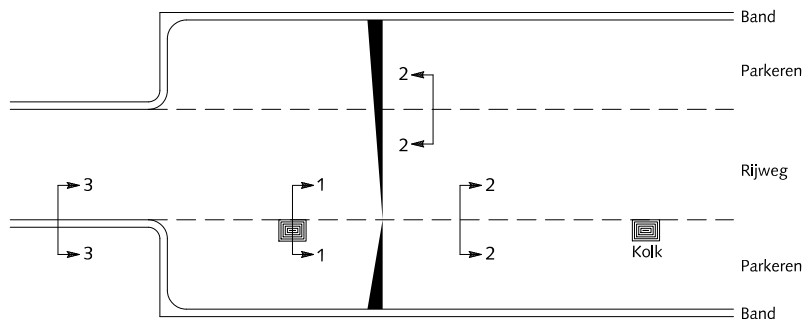
DOORSNEDE 1  
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN  
TER PLAATSE VAN KOLK



DOORSNEDE 2  
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN  
TUSSEN TWEE KOLKEN







DOORSNEDE 3



## OPSLUITINGEN

### HOOFDWEGEN EN WIJKONTSLUITINGEN WEGEN LANGS ASFALT EN PARKEERSTROOK VAN ELEMENTEN-VERHARDING

-  Asfaltbeton
-  Beton C20/25 minimale dikte 30 mm
-  Cementspecie 1:3
-  Fundering van menggranulaat 0/31.5 Dikte 300 mm

- ① Straatbaksteen dikmaat elleboogverband rood
- ② Rollaag betonstraatstenen keformaat zwart zonder vellingkant Breedte voeg: 8mm Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ③ Straatkolk 30x45 cm aansluitingen zie tek.nr. 12-0003
- ④ Trottoirband 180/200x200 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



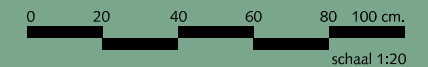
Gemeente Den Haag

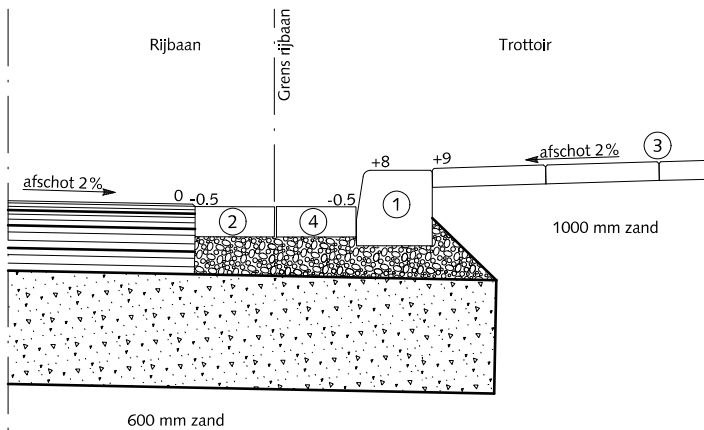
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

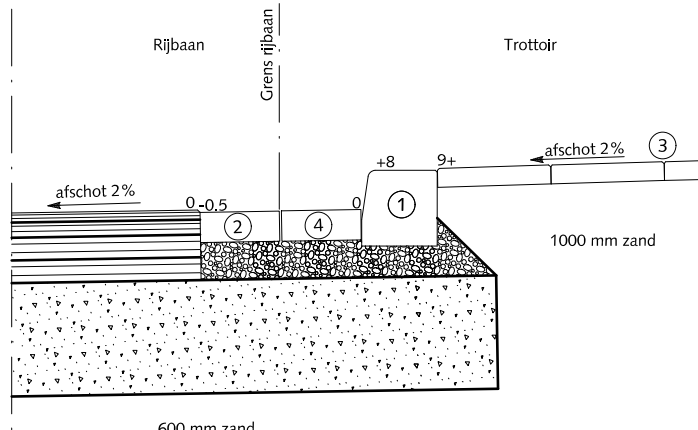
blad: ROP 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

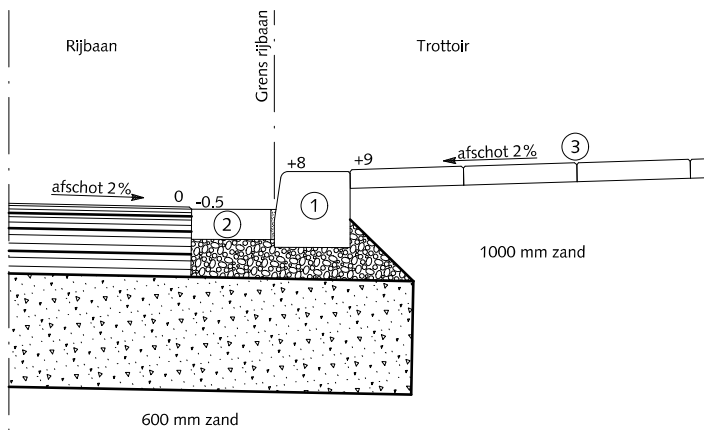




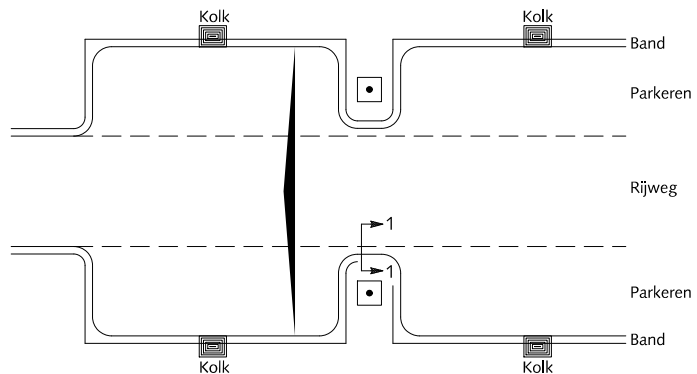
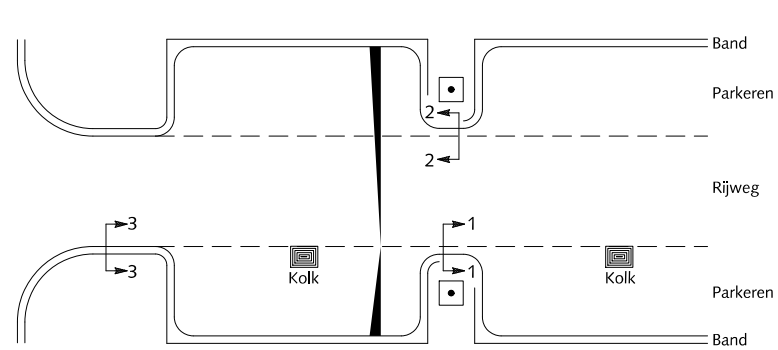
DOORSNEDE 1  
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN  
BIJ STRAATKOLK VOORIN PARKEERVAK



DOORSNEDE 2  
OPSLUITING AAN HOGE ZIJDE RIJBAAN



DOORSNEDE 3



## OPSLUITINGEN

### HOOFDWEGEN EN WIJKONTSLUITINGS WEGEN 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 180/200x200 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Rollaag betonstraatstenen keifmaat zwart zonder vellingkant  
Breedte voeg: 8mm  
Voeg volledig vullen met cementspecie 1:3
- ③ Betontegels 30x30x5/8 cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Rollaag straatbakstenen dikmaat rood zonder vellingkant  
Breedte voeg: 8 mm

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

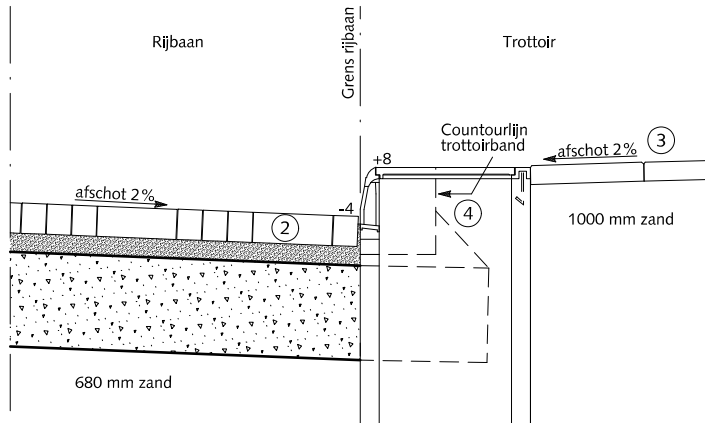
schaal 1:20

december 2013

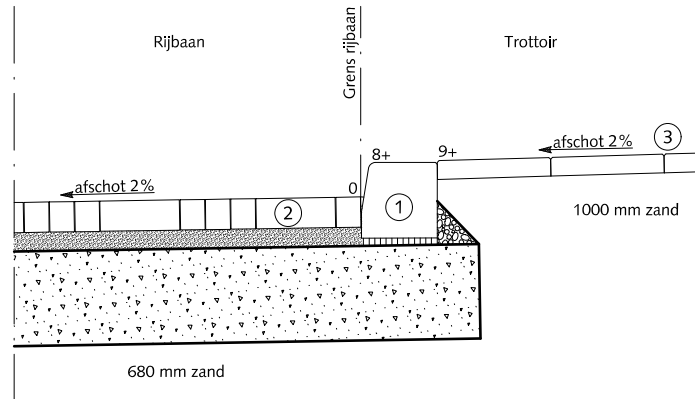
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: ROP 03

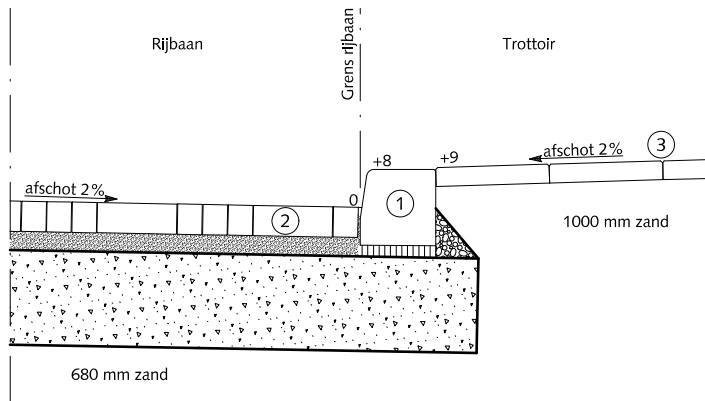
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



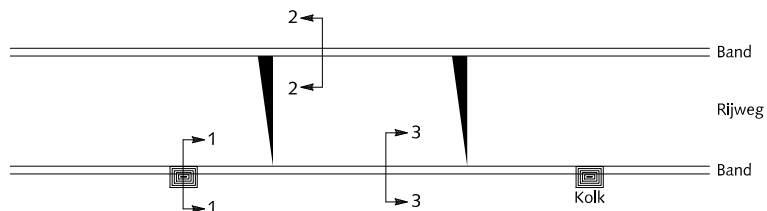
DOORSNEDE 1  
OPSLUITING AAN LAGE ZIJDE RIJBAAN  
TER PLAATSE VAN KOLK







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
-  Cementspecie 1:3
-  Fundering van menggranulaat 0/31.5  
Dikte 250 mm

- ① Trottoirband 180/200x200 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Straatbaksteen dikformaat rood
- ③ Betontegels 30x30x5/8 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Trottoirkolk 45x45 cm aansluitingen zie tek.nr. 12-0003

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



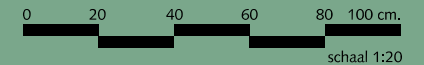
Gemeente Den Haag

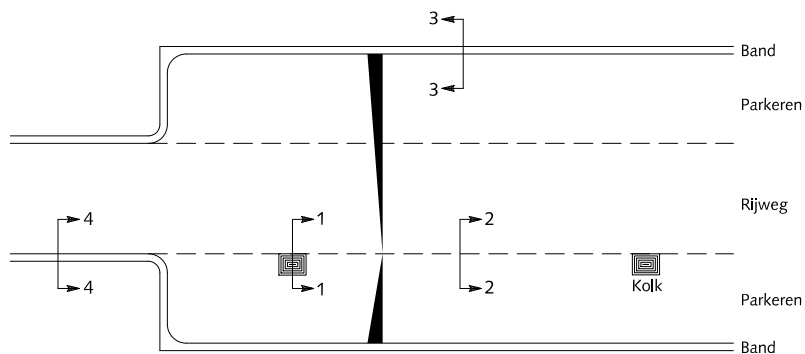
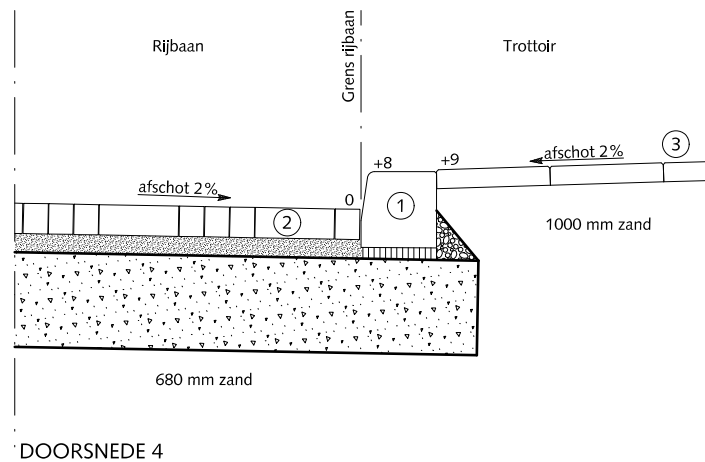
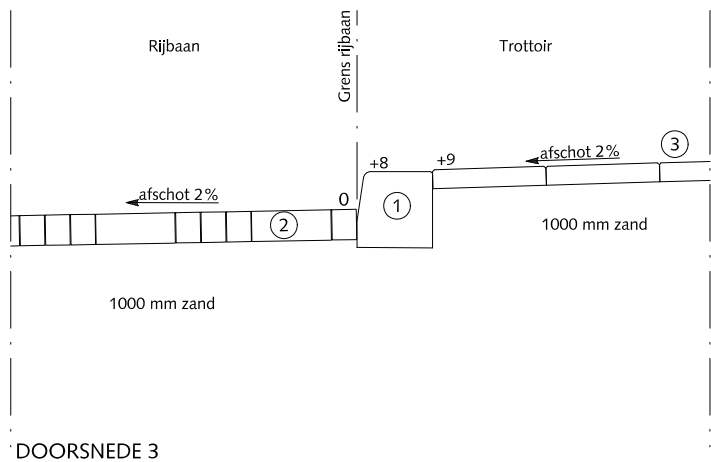
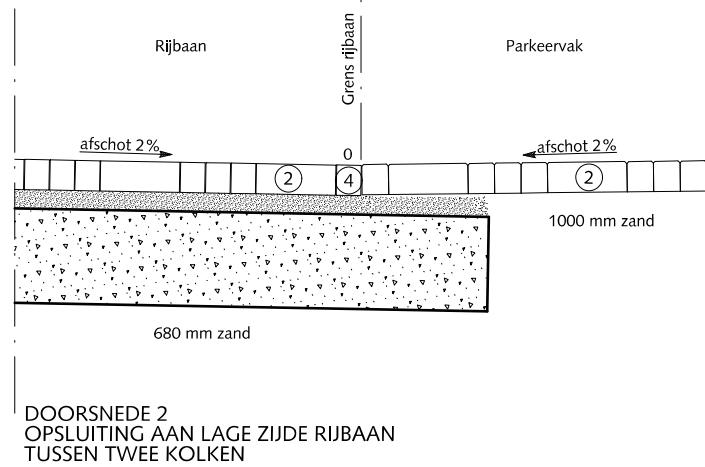
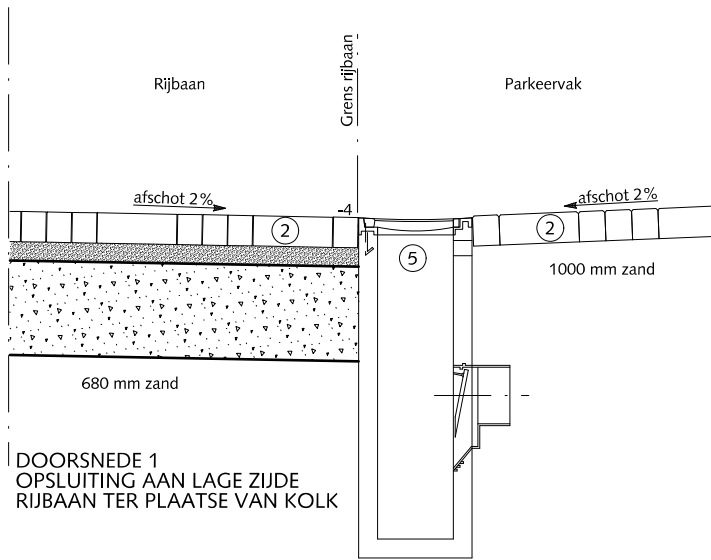
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

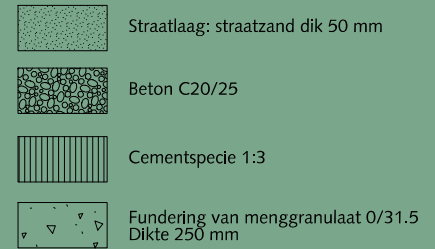
blad: ROP 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## OPSLUITINGEN ERFTOEGANGSWEGEN RIJBAAN EN PARKEERSTROKEN ELEMENTENVERHARDING



- ① Trottoirband 180/200x200 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogcement\*
- ② Straatbaksteen dikformaat rood
- ③ Betontegels 30x30x5/8 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogcement\*
- ④ Streklaag straatbaksteen dikformaat rood
- ⑤ Straatkolk 30x45 cm aansluitingen zie tek.nr. 12-0003

\* grijs hoogcement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



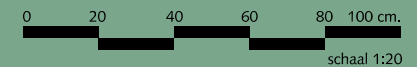
Gemeente Den Haag

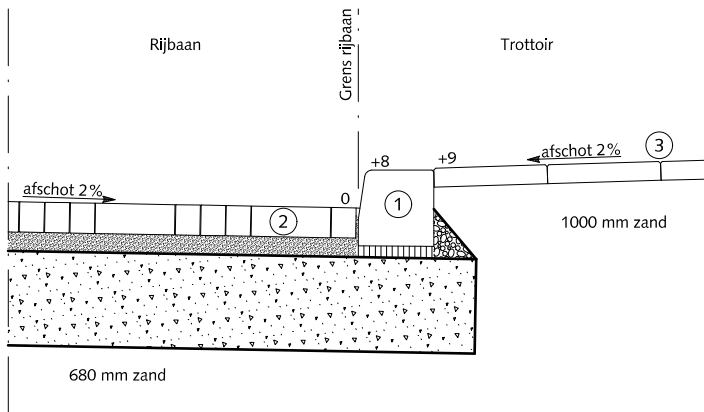
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

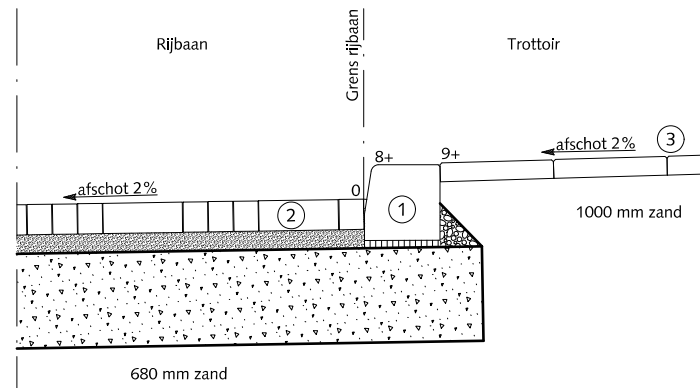
blad: ROP 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

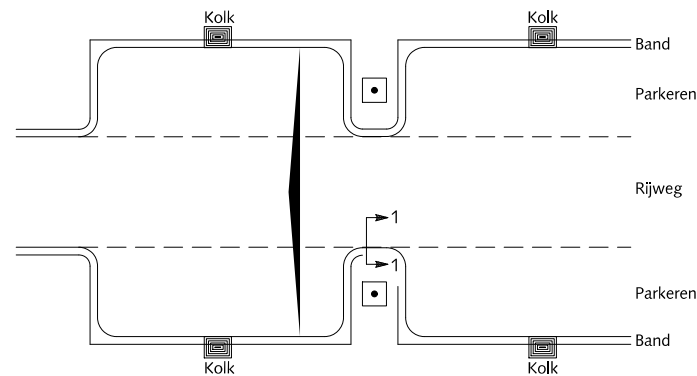
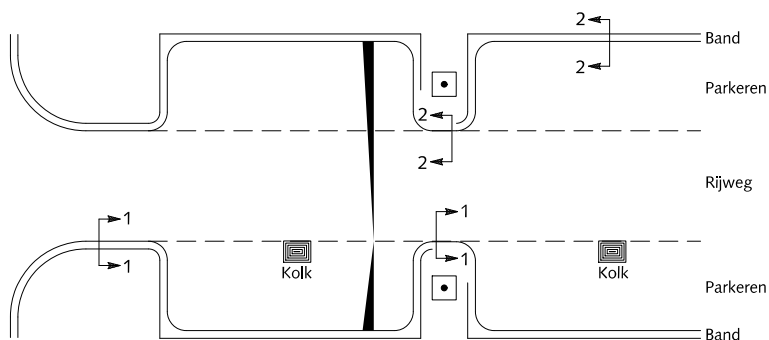




DOORSNEDE 1










DOORSNEDE 2  
OPSLUITING AAN HOGE ZIJDE RIJBAAN



## OPSLUITINGEN

### ERFTOEGANGSWEGEN TROTTOIRBAND LANGS ELEMENTEN- VERHARDING BIJ BOOMDAM

-  Straatlaag: straatzand dik 50 mm
-  Beton C20/25
-  Cementspecie 1:3
-  Fundering van menggranulaat 0/31.5  
Dikte 250 mm

-  Trottoirband 180/200x200 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
-  Straatbaksteen dikformaat rood
-  Betontegels 30x30x5/8 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



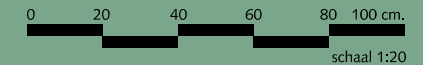
Gemeente Den Haag

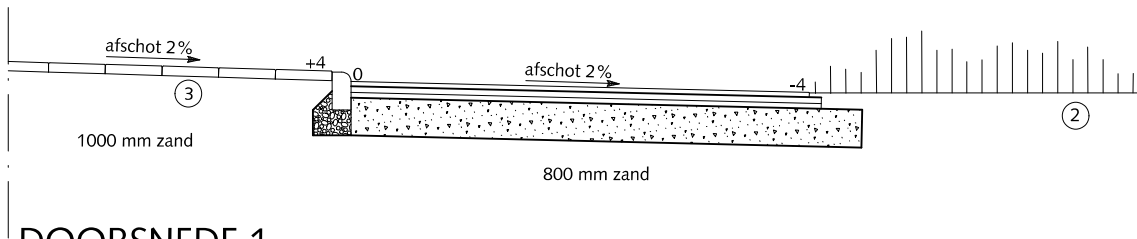
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

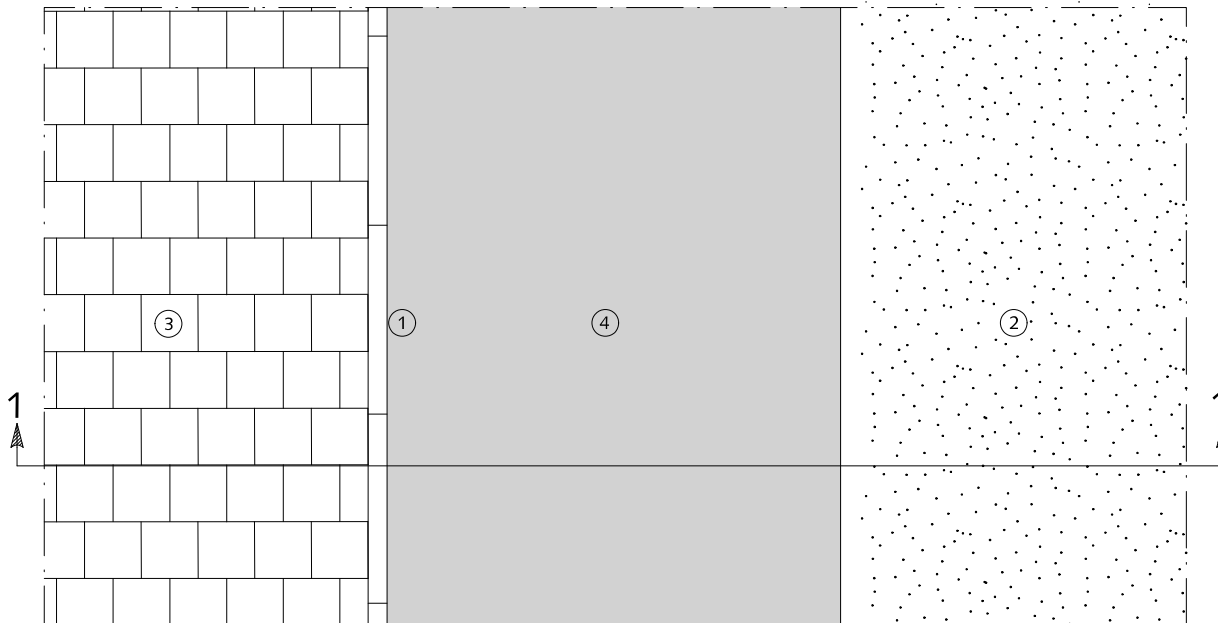
blad: ROP 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





DOORSNEDE 1



## OPSLUITINGEN OVERGANG VAN ASFALTFIETSPAD NAAR GRAS



Asfaltbeton



Beton C20/25



Fundering van menggranulaat 0/31.5  
Dikte 250 mm

- ① Gazonband 10x20x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Gras
- ③ Betontegels 30x30x5/8 cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Asfalt rood RAL=3009

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



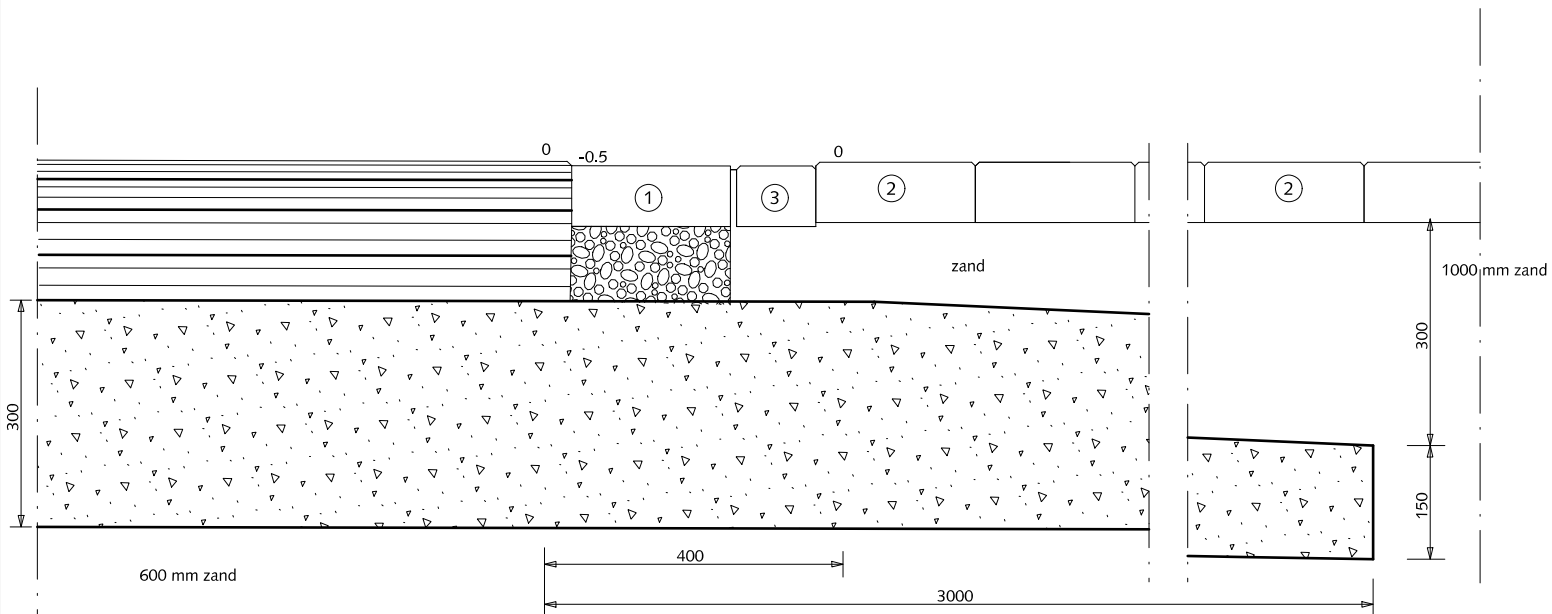
schaal 1:10

december 2013

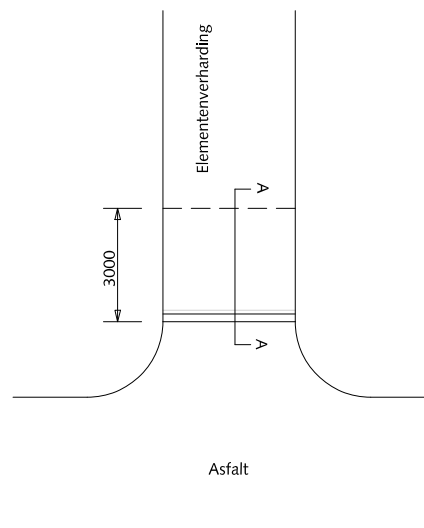
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: ROP 07

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 dikmaat keperverband rood

③

Streklaag straatbaksteen dikmaat rood



Gemeente Den Haag

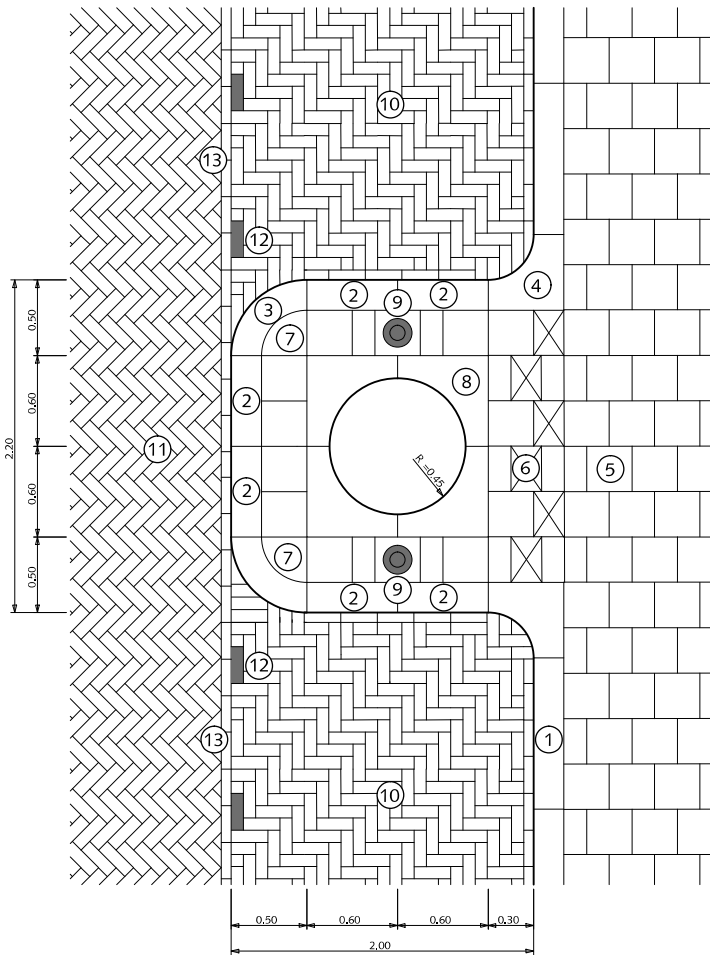


december 2013

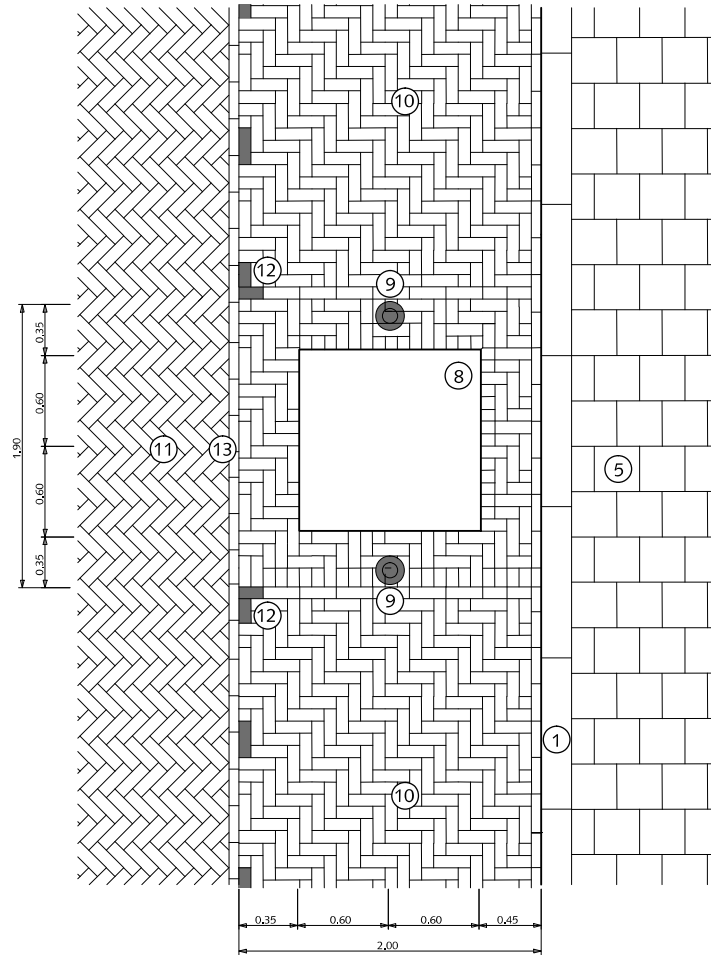
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: ROP 08

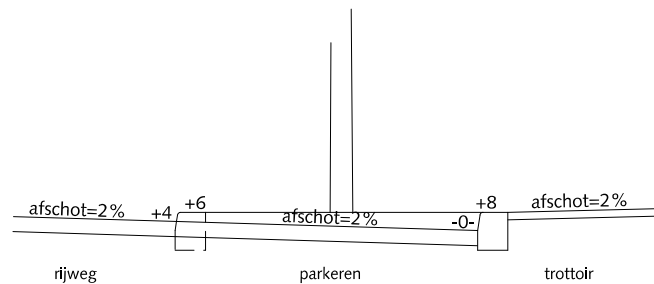
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



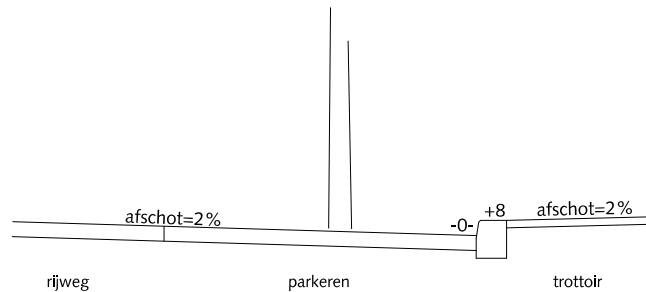
BOODAM BIJ 2.00m. BREED LANGSPARKEREN



BOOM IN PARKEERSTROOK BIJ 2.00m. BREED LANGSPARKEREN



PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOODAM



PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOOM IN PARKEERSTROOK

## BOOMVOORZIENINGEN BOMEN IN VERHARDING BIJ LANGSPARKEREN

- ① Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Trottoirband op maat zagen
- ③ Bochtband 18/20cm r=50cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Hoekblok 18/20cm 90° inwendig r=30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Betontegels 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑥ Betontegels 30x20x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Kwartmaanbetontegel 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑧ Boomkrans 120x120x12cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* (boomdam)  
Stalen hoekprofiel 120x120x8mm (parkeerstrook)
- ⑨ Hagenaar gevuld met beton 75 cm boven maaiveld
- ⑩ Straatbaksteen dikformaat elleboogverband rood
- ⑪ Straatbaksteen dikformaat keperverband rood
- ⑫ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑬ Streklaag straatbaksteen dikformaat rood

Voorkeur gaat uit naar boomdam

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

december 2013

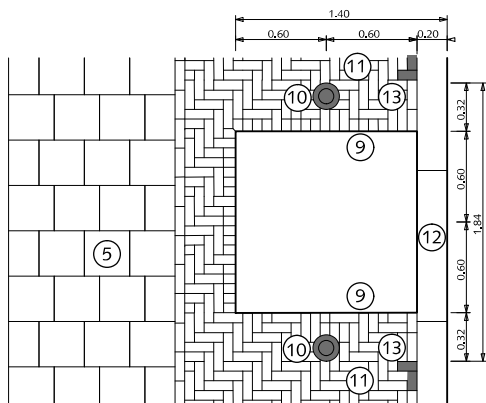
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RBO 01

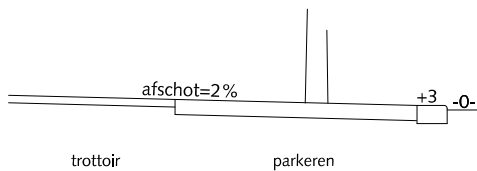
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



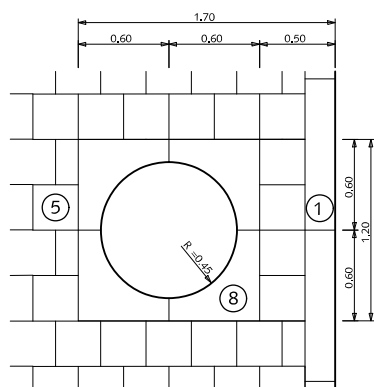




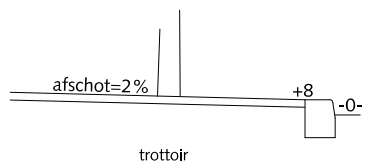
BOOM IN PARKEERSTROOK BIJ PARKEREN OP TROTTOIR



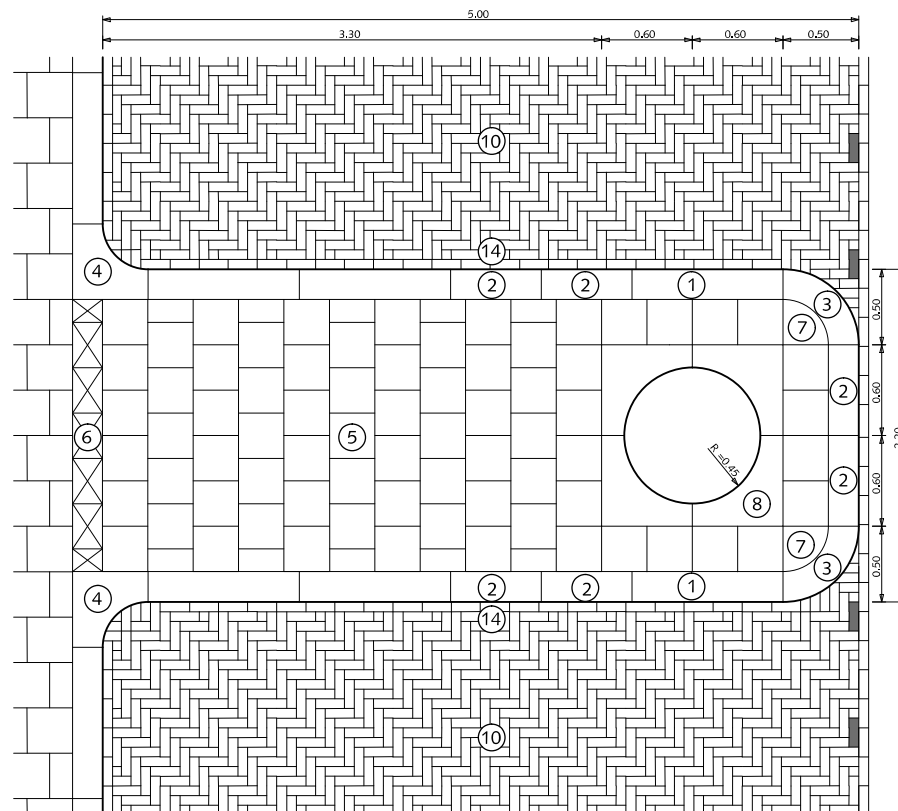
PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOOM



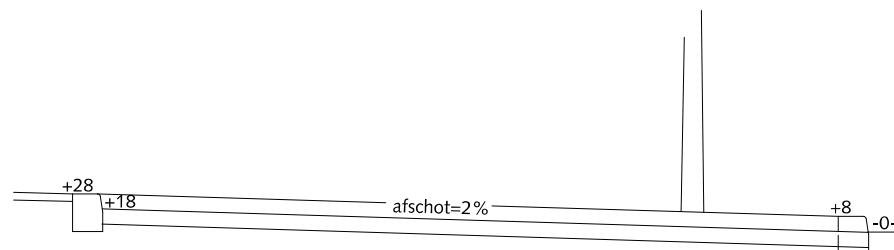
BOOM IN TROTTOIR



PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOOM



BOOMDAM BIJ GESTOKEN PARKEREN



PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOOMDAM

## BOOMVOORZIENINGEN BOMEN IN VERHARDING

- ① Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Trottoirband op maat zagen
- ③ Bochtband 18/20cm r=50cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Hoekblok 18/20cm 90° inwendig r=30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Betontegels 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑥ Betontegels 30x20x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Kwartmaanbetontegel 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑧ Boomkrans 120x120x12cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* (trottoir en boomdam)
- ⑨ Stalen hoekprofiel 120x120x8mm (parkeerstrook)
- ⑩ Hagenaar gevuld met beton
- ⑪ Straatbaksteen dikformaat elleboogverband rood
- ⑫ Inritband 20x13x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑬ Witte verkeerssteen dikformaat
- ⑭ Strekklag straatbaksteen dikformaat rood

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

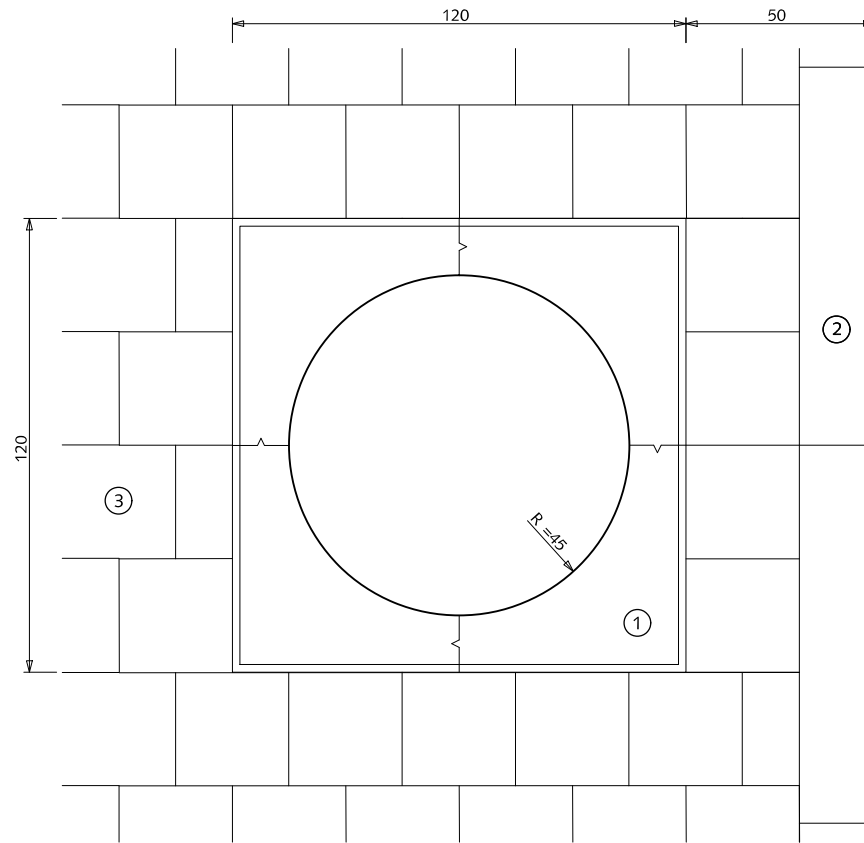
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

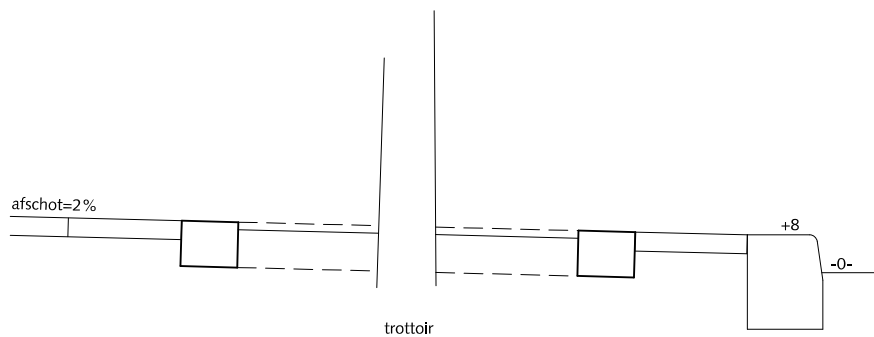
blad: RBO 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





BOOM IN TROTTOIR



PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOOM

## BOOMVOORZIENINGEN JONGE BOMEN IN TROTTOIR

- ① Boomkrans 120x120x12cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Betontegels 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



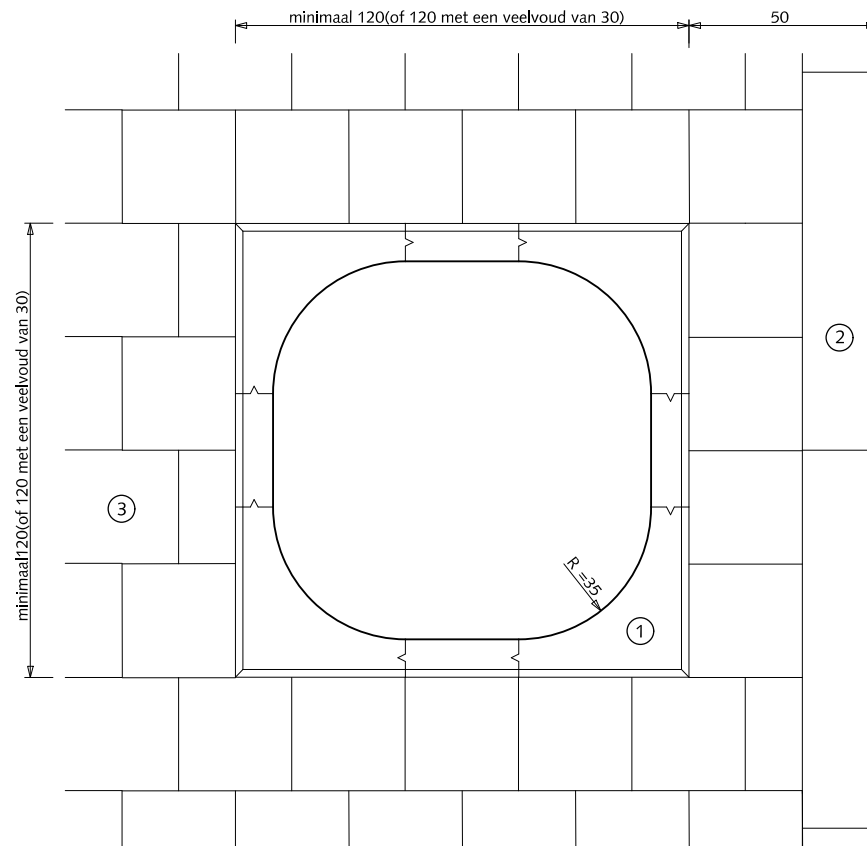
schaal 1:20

december 2013

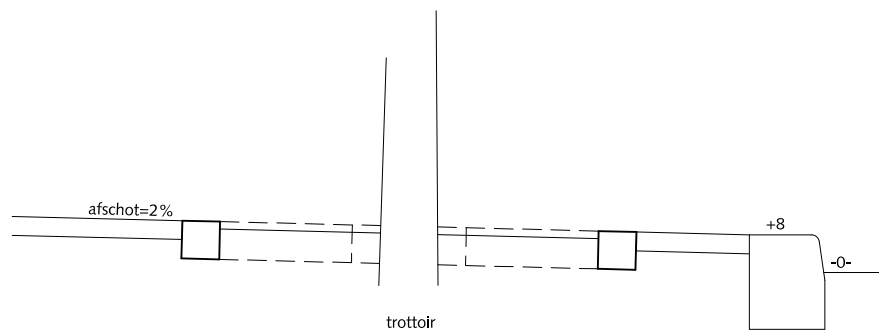
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RBO 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



BOOM IN TROTTOIR



PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOOM

## BOOMVOORZIENINGEN VOLWASSEN BOMEN IN TROTTOIR

- ① Boomkrans 120x120x10cm (hoekstukken met tussenstukken) met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Betontegels 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

0 20 40 60 80 100 cm.

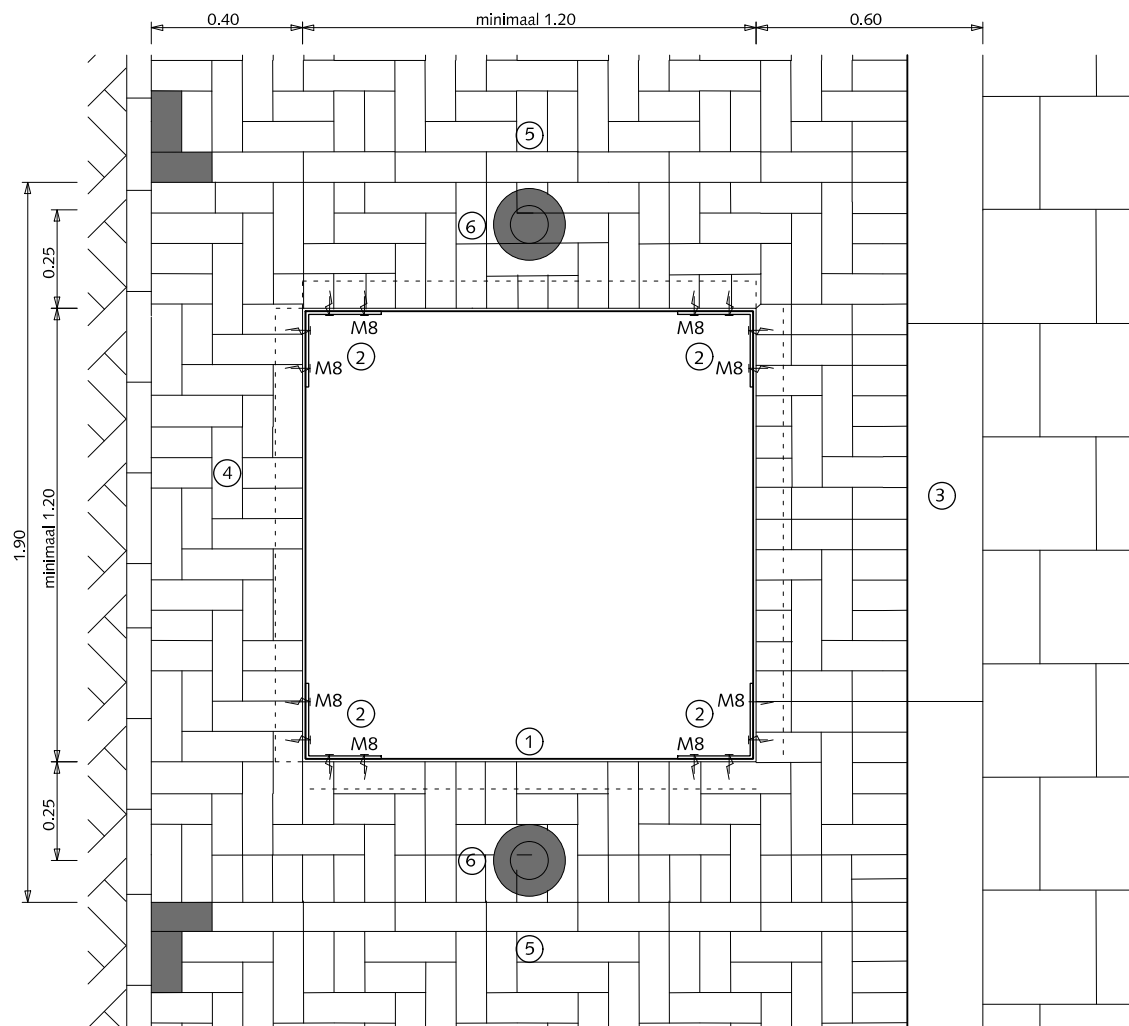
schaal 1:20

december 2013

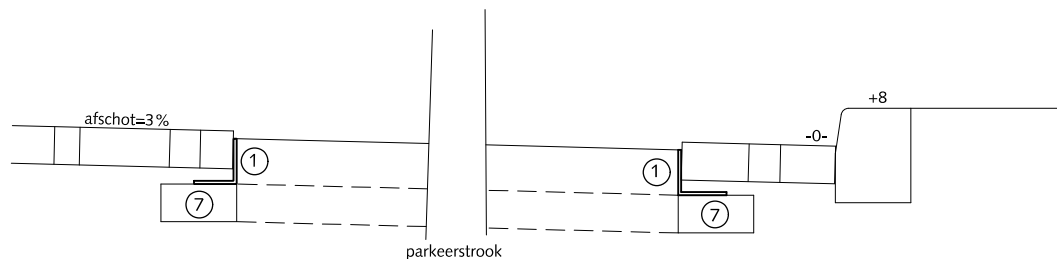
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RBO 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



BOMEN IN PARKEERSTROOK



PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOOM

## BOOMVOORZIENINGEN BOMEN IN PARKEERSTROOK

- ① Stalen hoekprofiel 120x120x8 mm
- ② Stalen hoekstuk 200x200x8 mm hoog ca. 8 cm
- ③ Trottoirband 18/20x20x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Straatbaksteen dikformaat elleboogverband rood
- ⑤ Streklaag straatbaksteen dikformaat elleboogverband rood
- ⑥ Hagenaar gevuld met beton 75cm boven maaiveld
- ⑦ Opsluitband 10x20cm

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

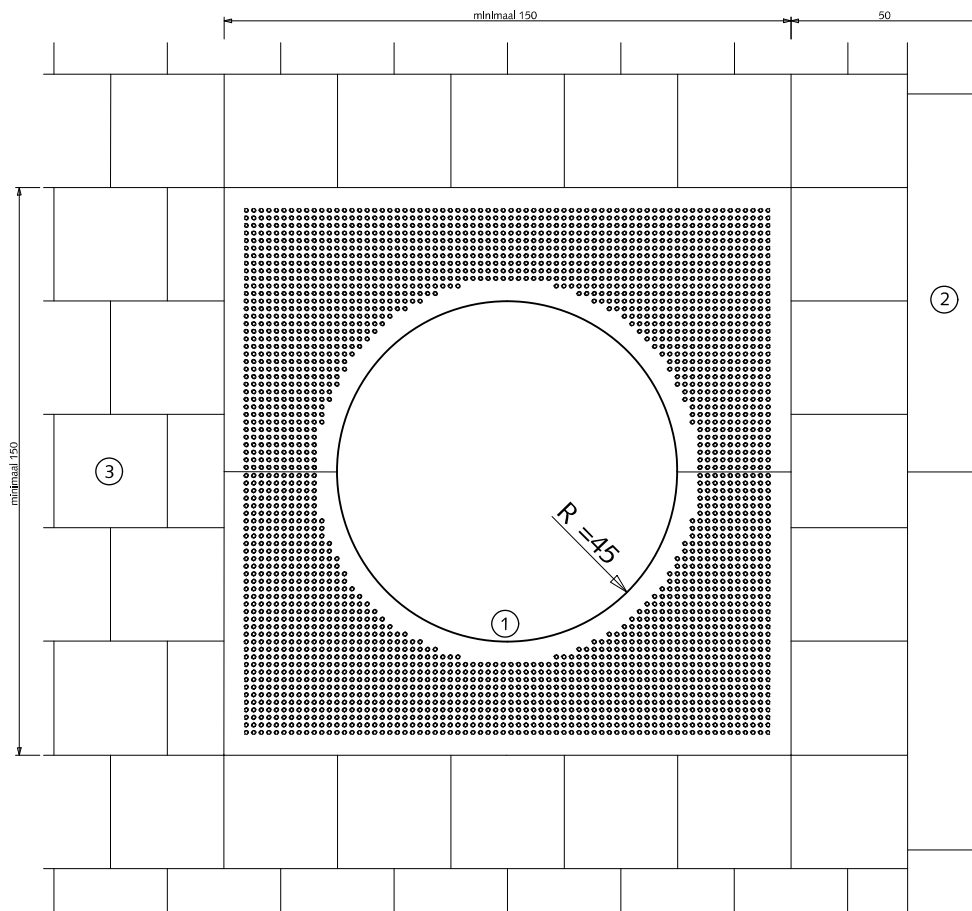
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

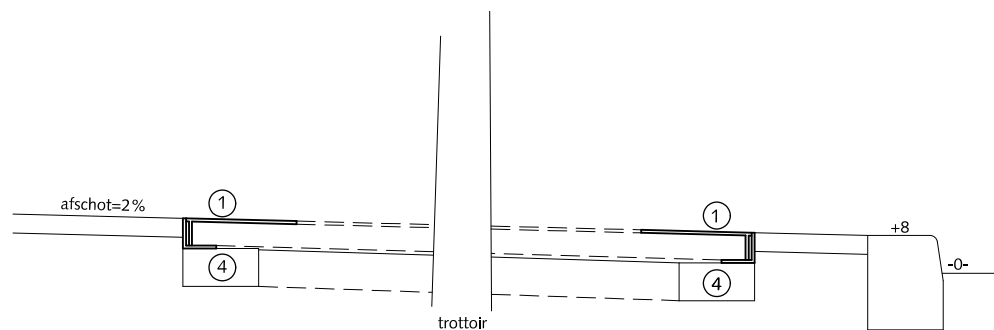
blad: RBO 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





BOOM IN TROTTOIR



PRINCIPEDOORSNEDE BIJ BOOM

## BOOMVOORZIENINGEN BOMEN BIJ TRAM- EN BUSHALTES

- ① Boomrooster 150x150
- ② Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Betontegels 30x30x5cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Opsluitband 10x20cm

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



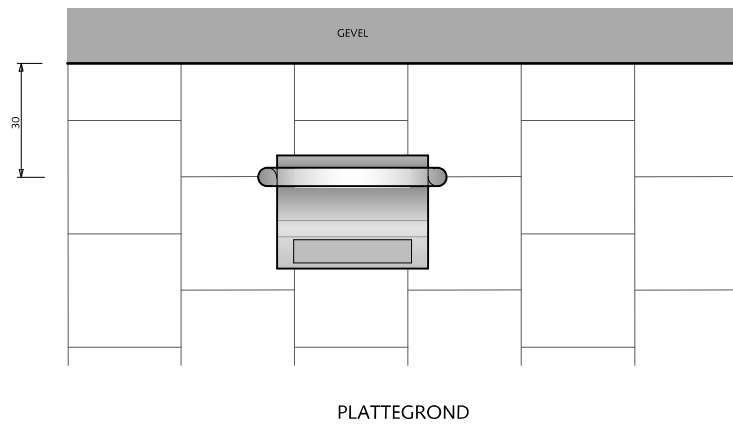
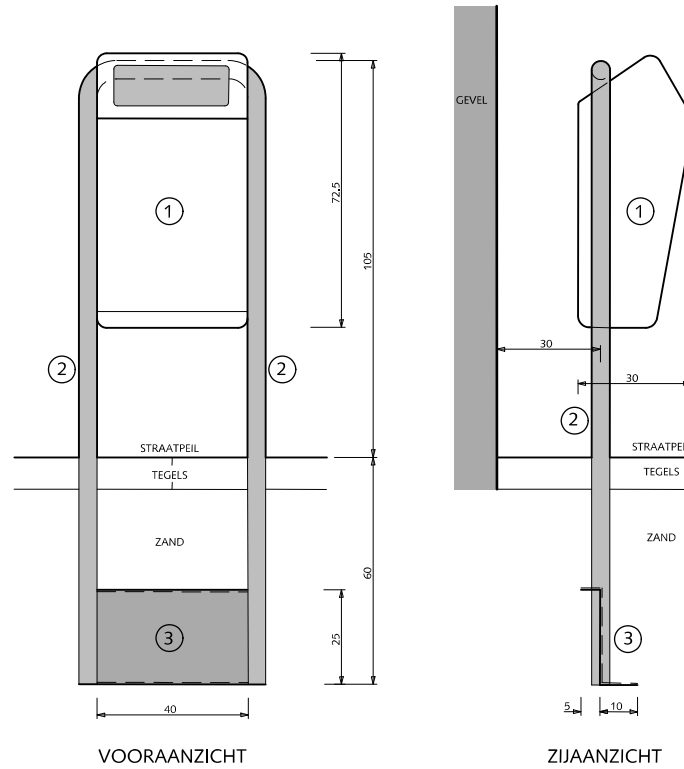
schaal 1:20

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RBO 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## STRAATMEUBILAIR AFVALBAK: 'Bammens Capitele Prestige'

- ① Papierbak inhoud 50 liter kleur: RAL 6012
- ② Staanders thermisch verzinkt, diameter : 48.3mm
- ③ Plaatstaal 4mm dik voor fundatie



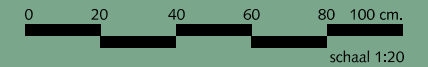
Gemeente Den Haag

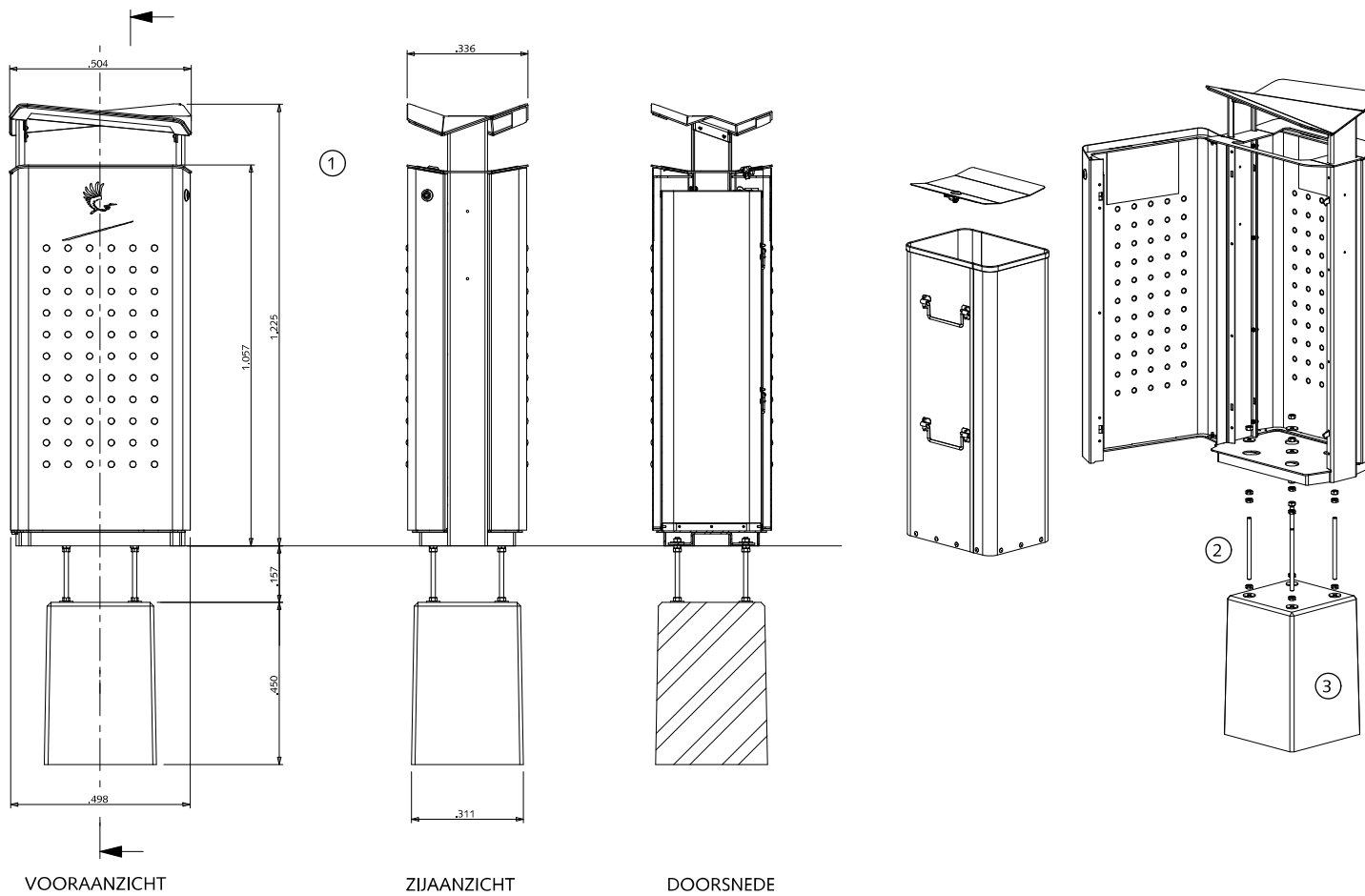
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RST 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

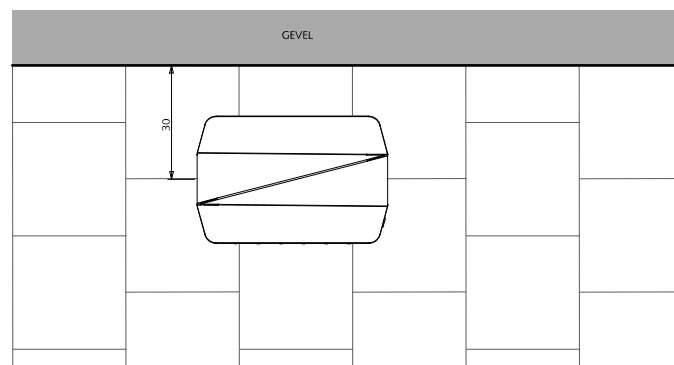




VOORAANZICHT

ZIJAANZICHT

DOORSNEDE



PLATTEGROND

## STRAATMEUBILAIR AFVALBAK: 'Bammens Haagse Afvalzuil'

Deze bak alleen in binnenstad en winkelstraten plaatsen

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



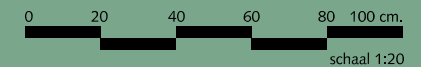
Gemeente Den Haag

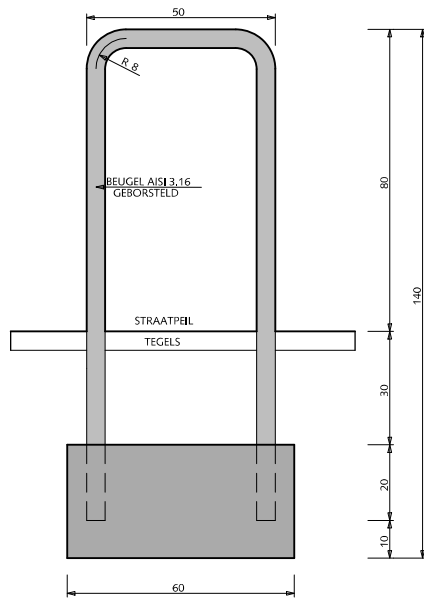
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

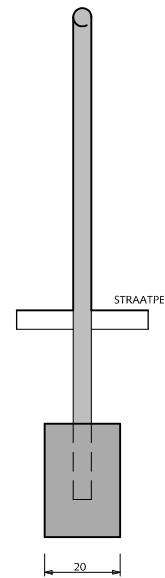
blad: RST 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

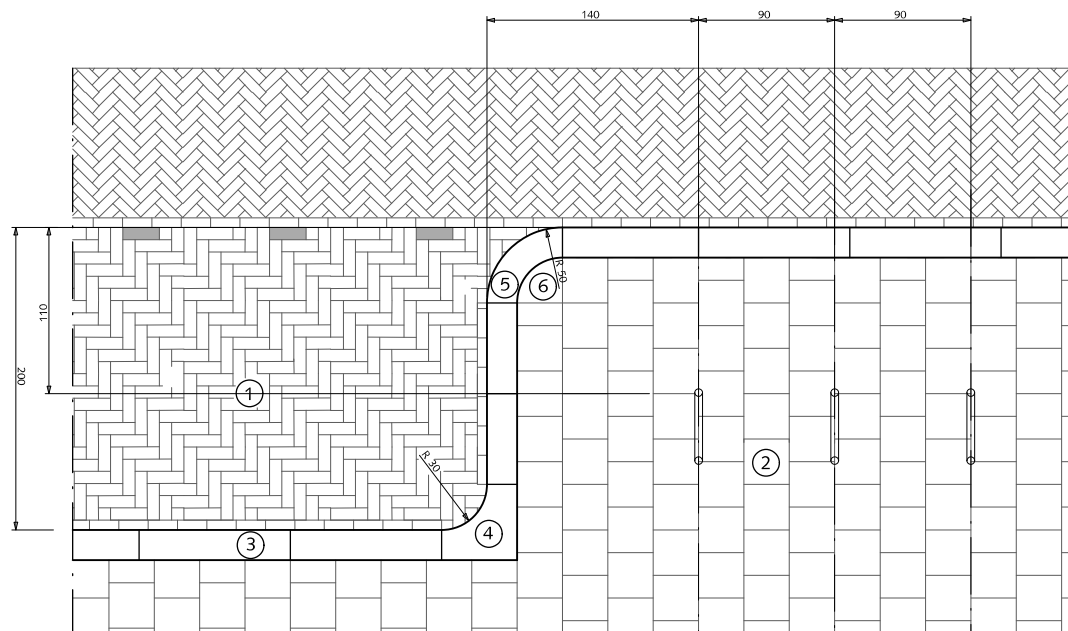




VOORAANZICHT



ZIJAANZICHT



SITUATIE  
SCHAAL 1:50

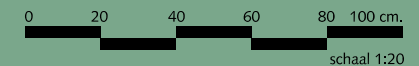
## STRAATMEUBILAIR FIETSSTEUN

- ① Straatbaksteen dikformaat elleboogverband
- ② Betontegels 30x30x5/8cm halfsteensverband met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Trottoirband 18/20x25x100 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Hoekblok 18/20cm 90 inwendig r=30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Bochtband 18/20 uitwendig r=50 cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑥ Kwart maan-tegel 30x30x5/8cm halfsteensverband met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



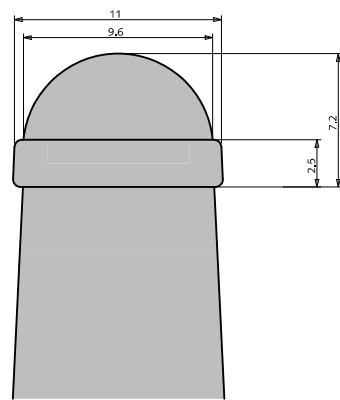
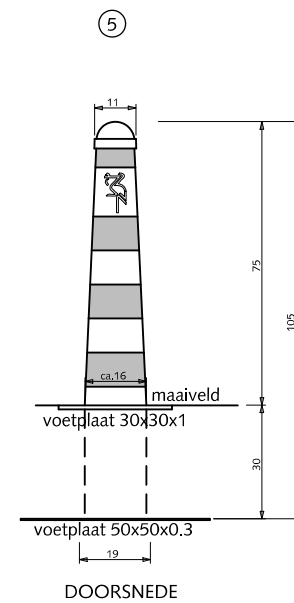
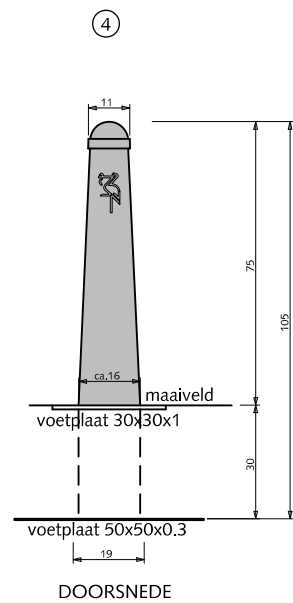
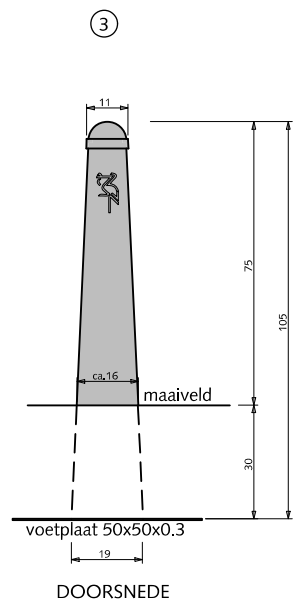
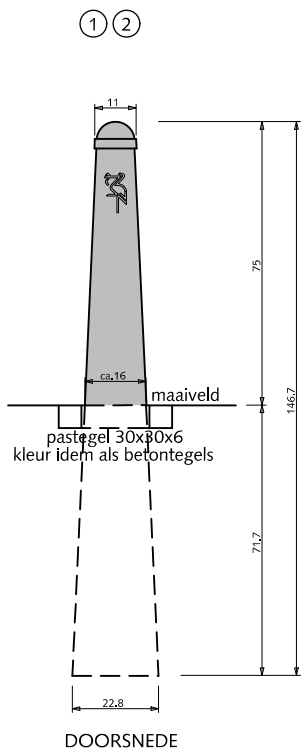
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

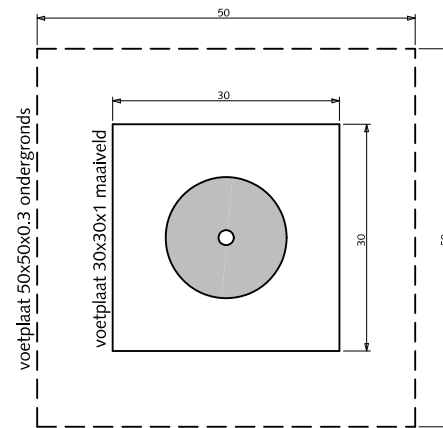
blad: RST 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





DETAIL KOP  
SCHAAL 1:2



BOVENAANZICHT VOETPLAAT  
SCHAAL 1:10

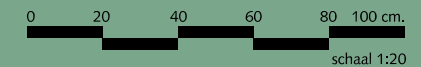
## STRAATMEUBILAIR ANTI-PARKEERPAAL

- 1 Anti-parkeerpaal type; 'Hagenaar' kleur RAL = 6012
- 2 Boompaal gevuld met beton kleur RAL = 6012
- 3 Anti-parkeerpaal type; 'Hagenaar' met voetplaat kleur RAL = 6012
- 4 Uitneembare Anti-parkeerpaal type; 'Hagenaar' met voetplaat kleur RAL = 6012
- 5 Uitneembare Anti-parkeerpaal type; 'Hagenaar' met voetplaat kleur = wit en reflecterende rode strepen

Opgelegd stalen logo van Haagse oolevaar



Gemeente Den Haag



december 2013

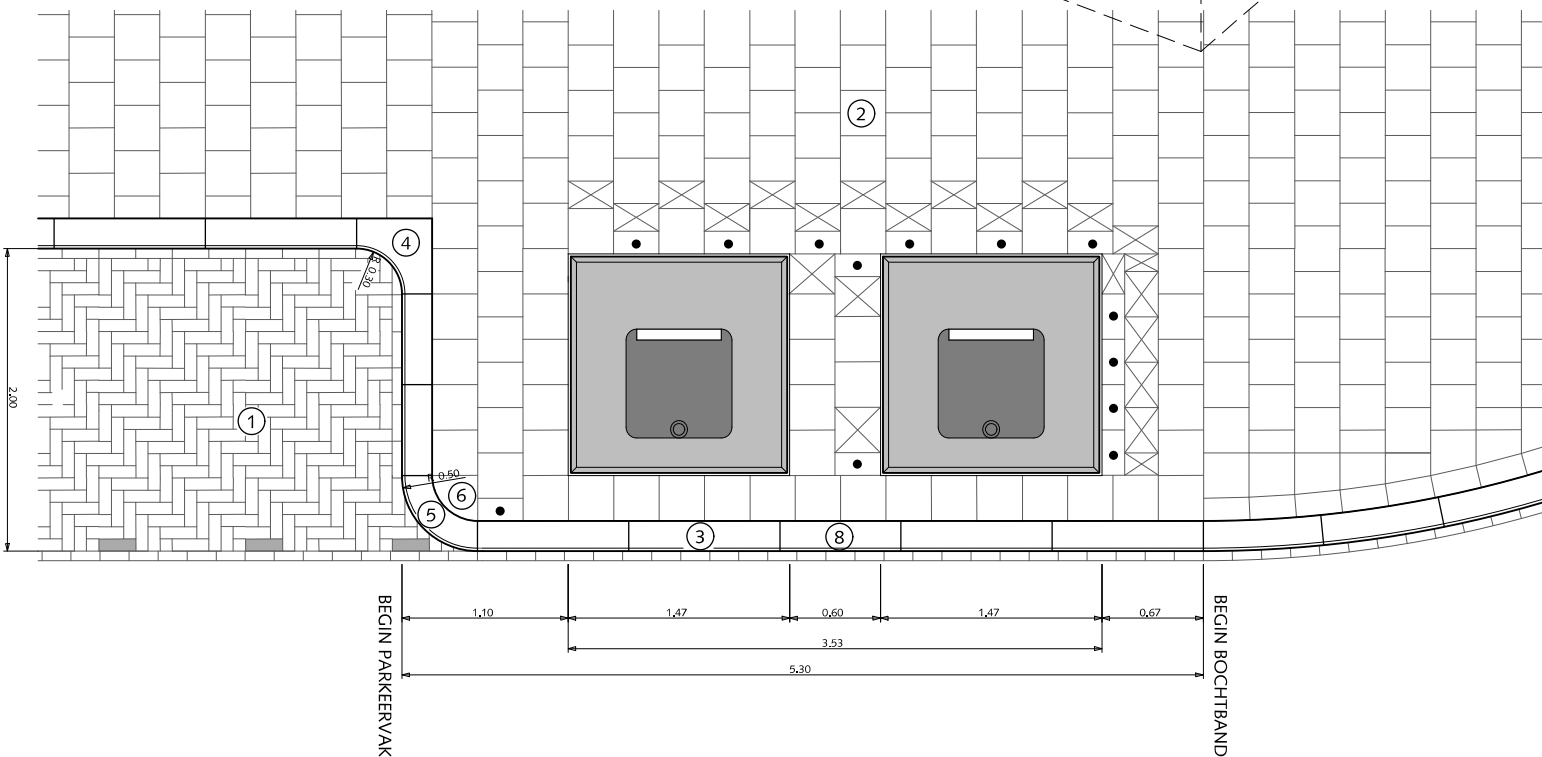
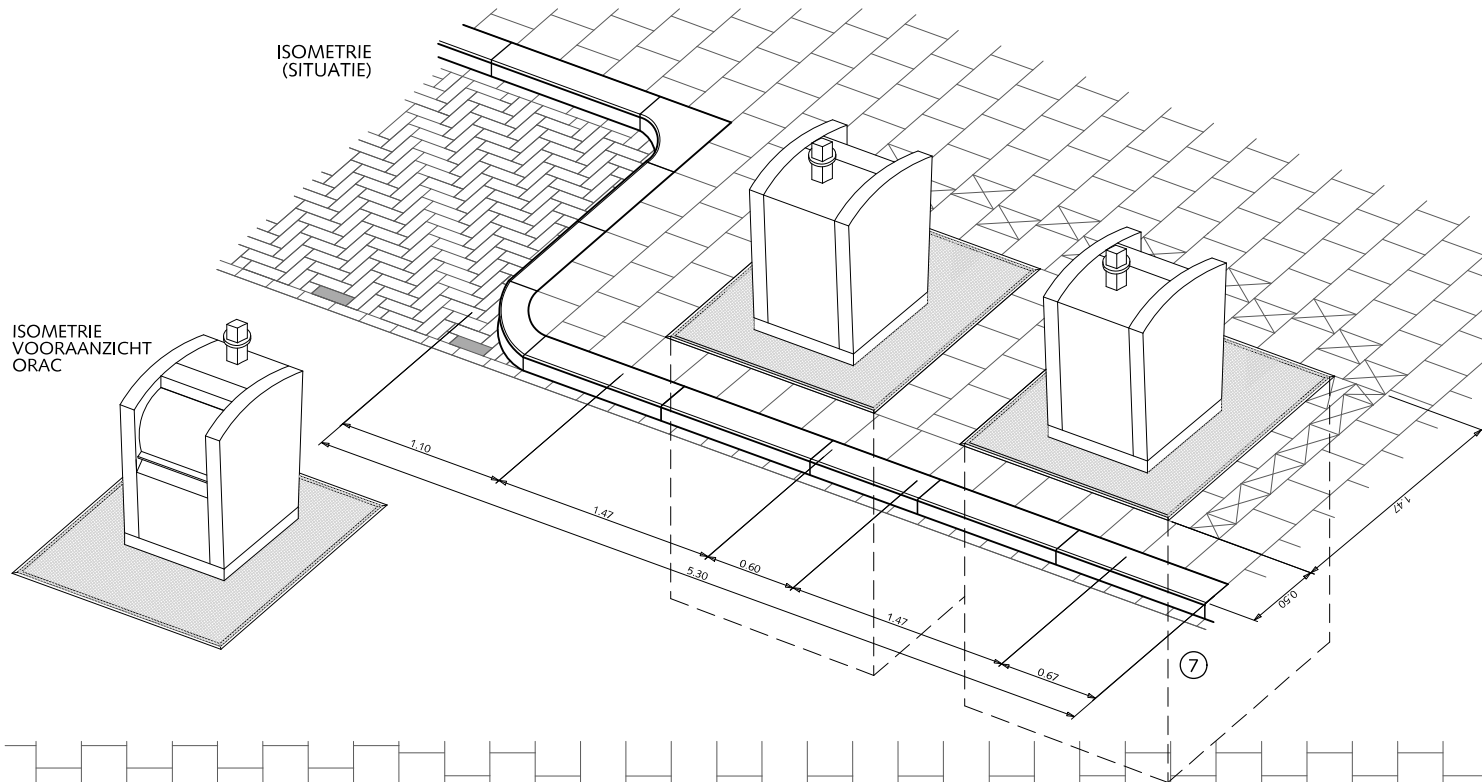
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RST 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

ISOMETRIE  
(SITUATIE)

ISOMETRIE  
VOORAANZICHT  
ORAC



## STRAATMEUBILAIR

### ONDERGRONDSE RESTAFVAL-CONTAINERS BIJ LANGSPARKEREN

ORAC's van V-consyst  
inhoud 5 m<sup>3</sup>

- ① Straatbaksteen dikformaat elleboogverband
- ② Betontegels 30x30x8cm halfsteensverband met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Trottoirband 18/20x25x100 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Hoekblok 18/20cm 90° inwendig r=30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Bochtband 18/20 uitwendig r=50 cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑥ Kwart maan-tegel 30x30x8cm halfsteensverband met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Ondergrondse container 1.87x1.87x3.00m
- ⑧ Band op maat zagen

- Betontegels 15x30x8cm

☒ Betontegels zagen

Rondom restafval containers altijd 8cm dikke tegels gebruiken

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

december 2013

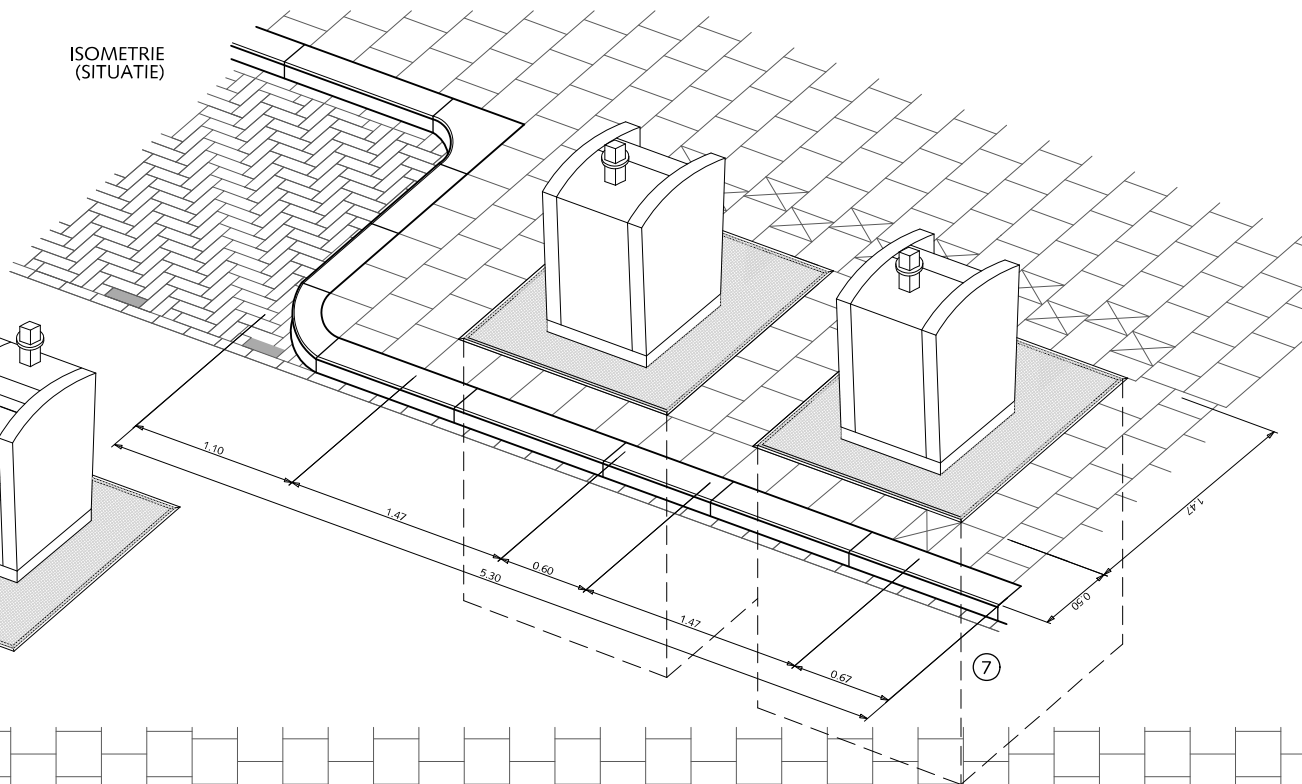
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RST 05

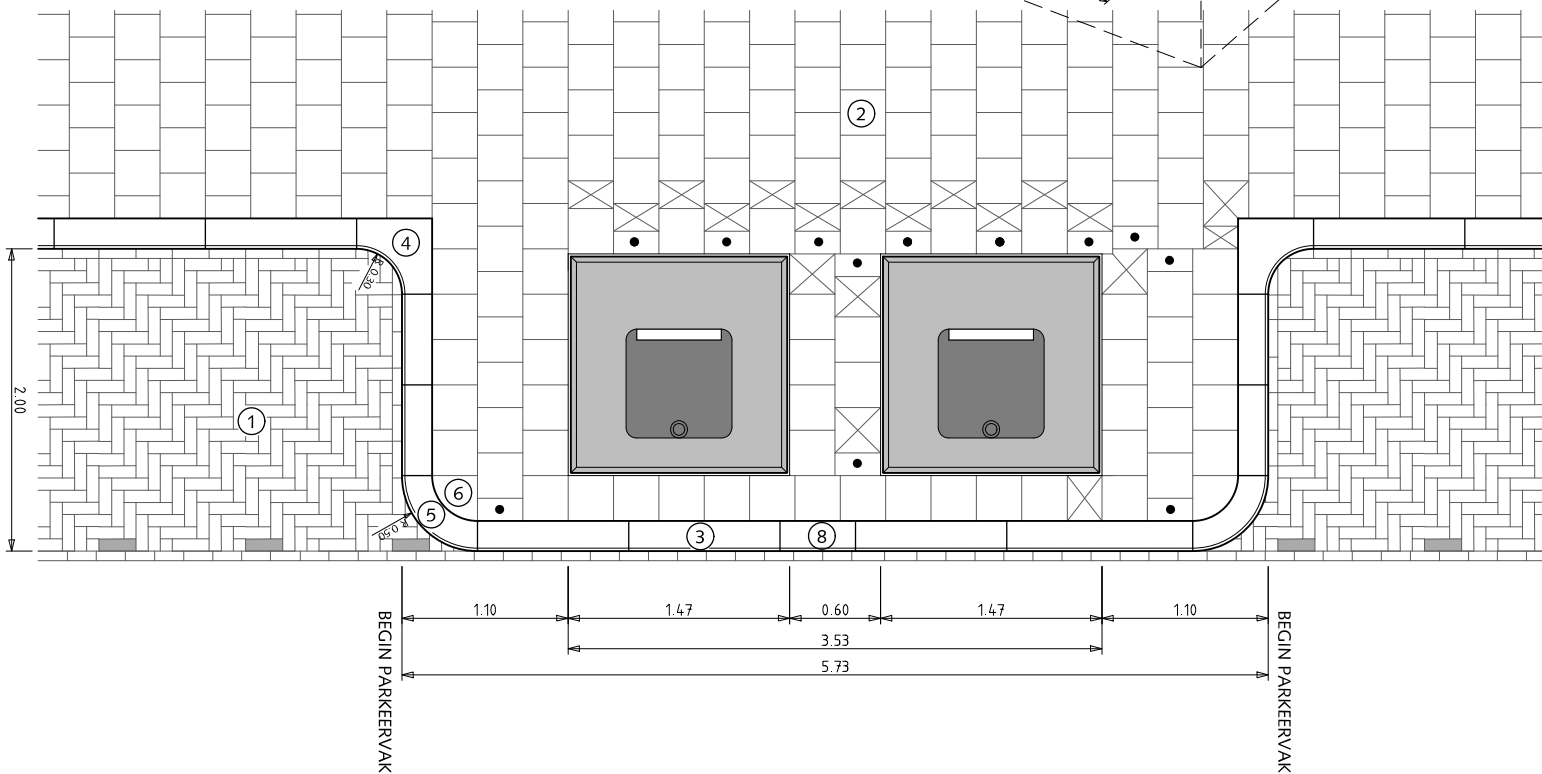
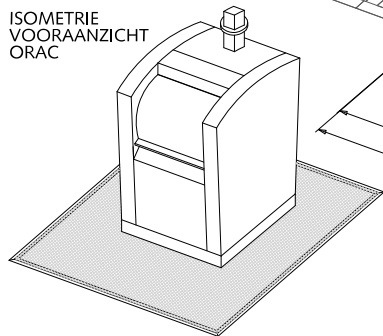
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



ISOMETRIE  
(SITUATIE)



ISOMETRIE  
VOORAANZICHT  
ORAC



## STRAATMEUBILAIR

### ONDERGRONDSE RESTAFVAL-CONTAINERS BIJ LANGSPARKEREN

ORAC's van V-consyst  
inhoud 5 m<sup>3</sup>

- ① Straatbaksteen dikformaat elleboogverband
- ② Betontegels 30x30x8cm halfsteensverband met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Trottoirband 18/20x25x100 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Hoekblok 18/20cm 90° inwendig r=30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Bochtband 18/20 uitwendig r=50 cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑥ Kwart maan-tegel 30x30x8cm halfsteensverband met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Ondergrondse container 1.87x1.87x3.00m
- ⑧ Band op maat zagen

- Betontegels 15x30x8cm

⊗ Betontegels zagen

Rondom restafval containers altijd 8cm dikke tegels gebruiken

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RST 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## STRAATMEUBILAIR

### ONDERGRONDSE RESTAFVAL-CONTAINERS BIJ GESTOKEN PARKEREN

ORAC's van V-consyst  
inhoud 5 m<sup>3</sup>

- ① Straatbaksteen dikformaat elleboogverband
- ② Betontegels 30x30x8cm halfsteensverband met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ③ Trottoirband 18/20x25x100 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ④ Hoekblok 18/20cm 90°, inwendig r=30cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑤ Bochtband 18/20 uitwendig r=50 cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑥ Kwart maan-tegel 30x30x8cm halfsteensverband met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

● Betontegels 15x30x8cm

⊗ Betontegels zagen

Rondom restafval containers altijd 8cm dikke tegels gebruiken

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



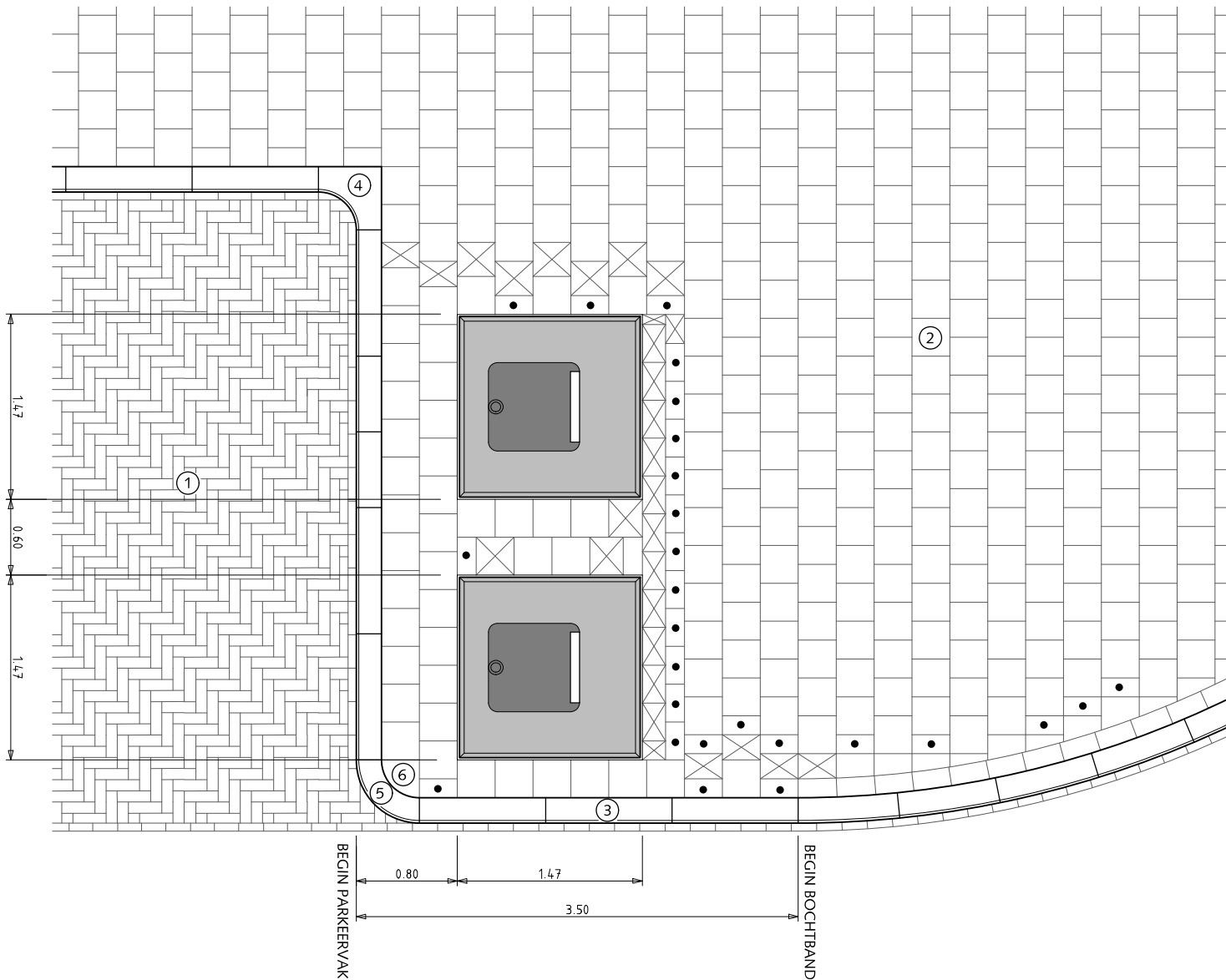
Gemeente Den Haag

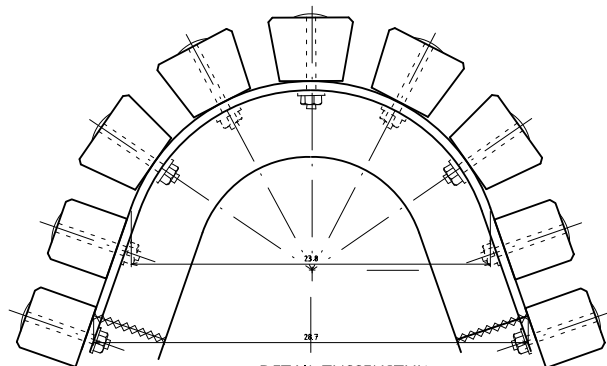
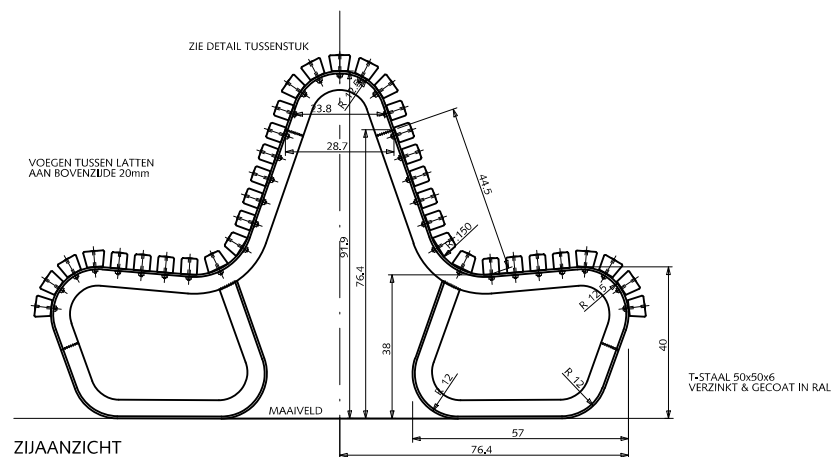
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

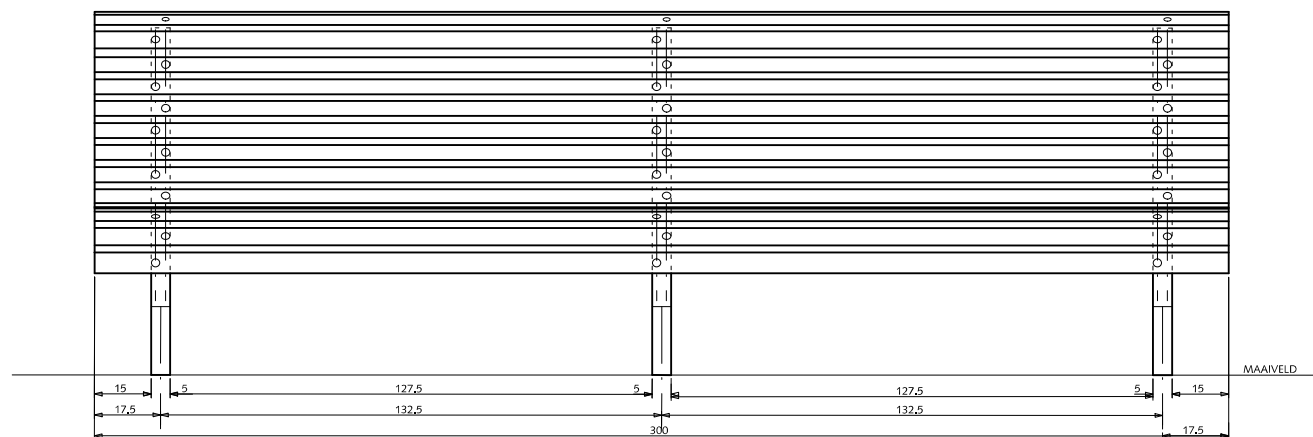
blad: RST 07

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





DETAIL TUSSENSTUK  
Schaal 1 : 5



VOORAANZICHT BANK

## 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 RAL 6012 (standaard) of RAL 9001 (WIT) of  
natuurlijk (eiken gelakt)

### Opmerkingen

- \* Alle latten met vellingkant 0.3 cm



Gemeente Den Haag



december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RST 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## STRAATMEUBILAIR VAN ALFF BANK (enkelzijdig)

### Verklaring

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

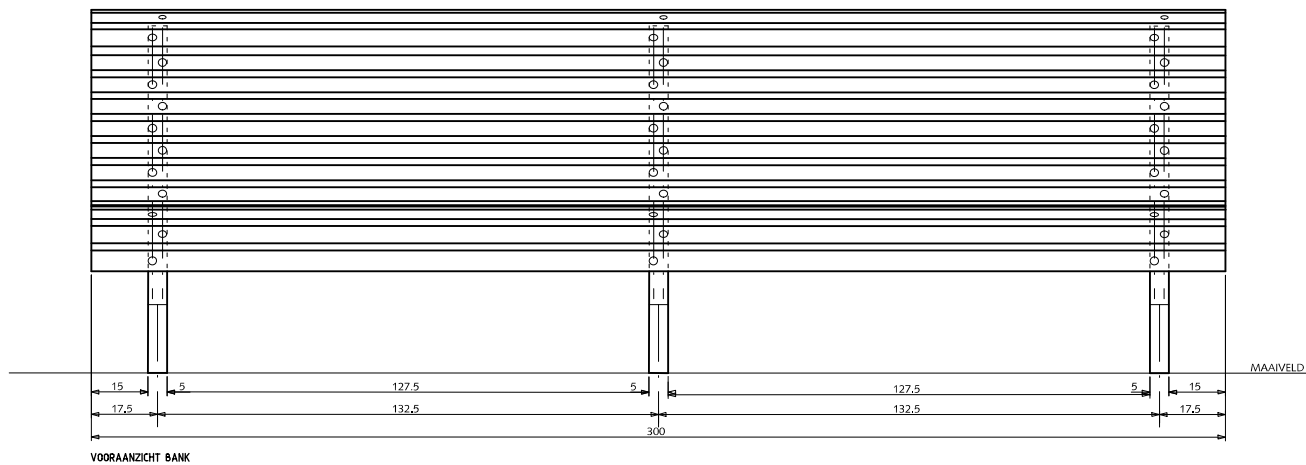
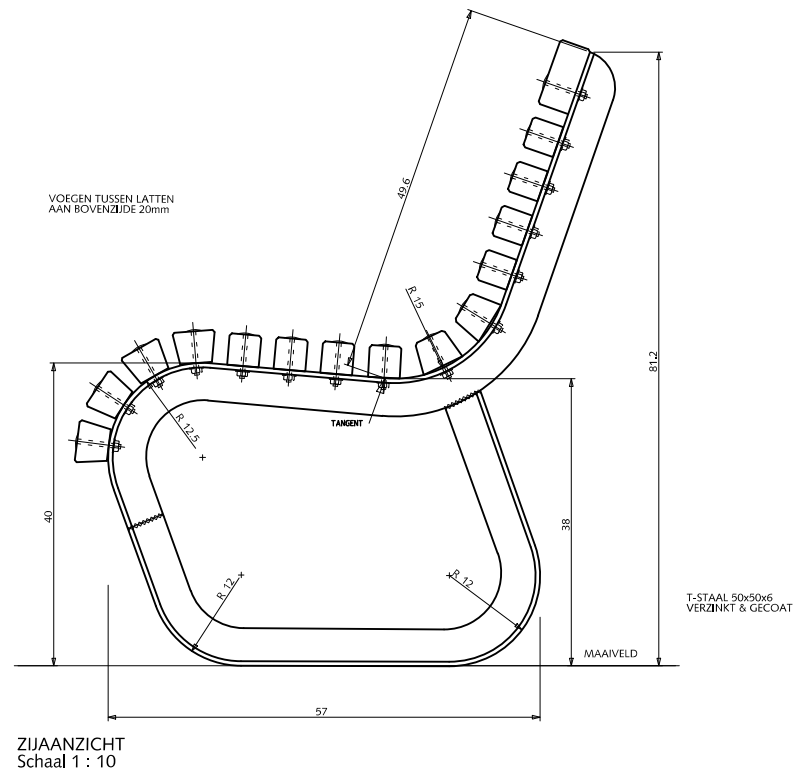
### Kleur

Onderstel thermisch verzinkt NEN 1275  
en gepoedercoat in zwart RAL 9011

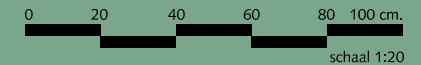
Latten RAL 6012 (standaard) of RAL 9001 (WIT) of  
natuurel (eiken gelakt)

### Opmerkingen

- \* Alle latten met vellingkant 0.3 cm



Gemeente Den Haag



december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RST 09

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

# STRAATMEUBILAIR VAN ALFF BANK (enkelzijdig)

## Verklaring

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

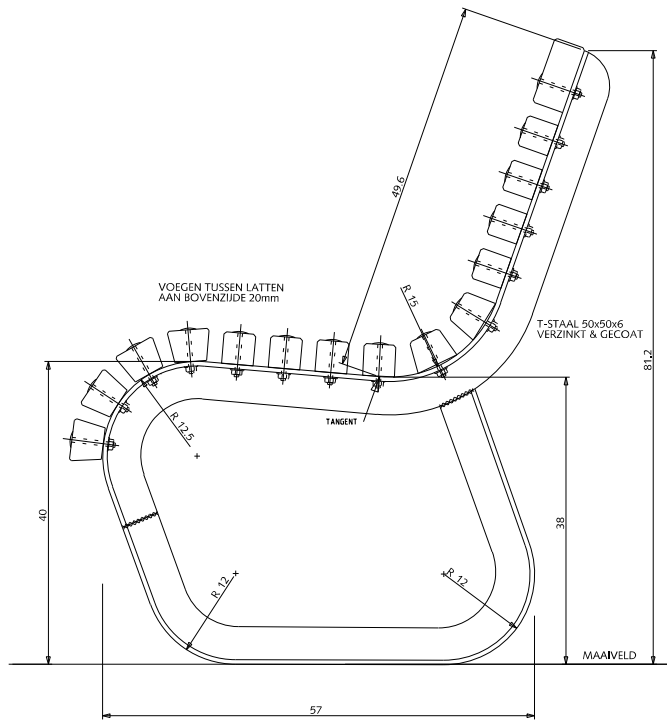
## Kleur

Onderstel thermisch verzinkt NEN 1275  
en gepoedercoat in zwart RAL 9011

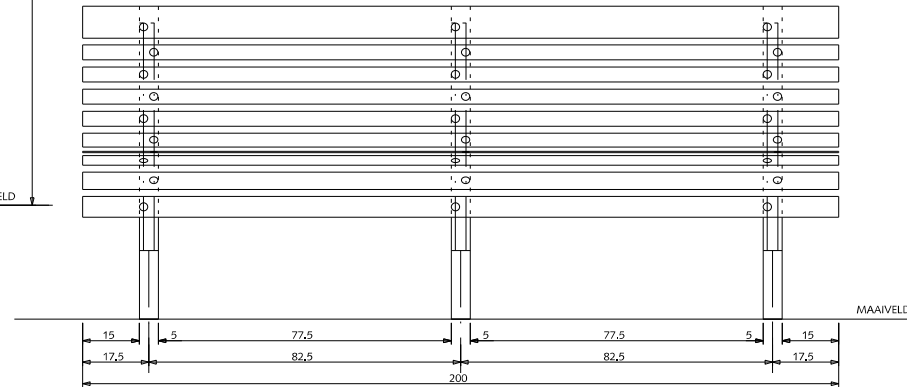
Latten Cumaru FSC RAL 6012 (standaard) of RAL 9001 (WIT) of  
van naturel (eiken gelakt)

## Opmerkingen

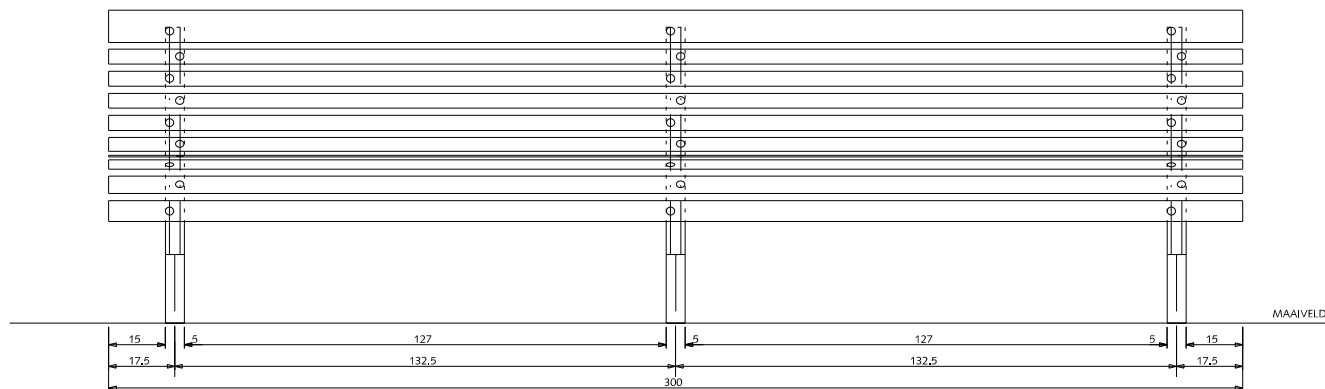
\* Alle latten met vellingkant 0.3 cm



ZIJAAZICHT  
Schaal 1 : 10



VOORAANZICHT



VOORAANZICHT



Gemeente Den Haag



schaal 1:20

december 2016



RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RST 09

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

# STRAATMEUBILAIR VAN ALFF BANK MET LEUNING (enkelzijdig)

## Verklaring

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

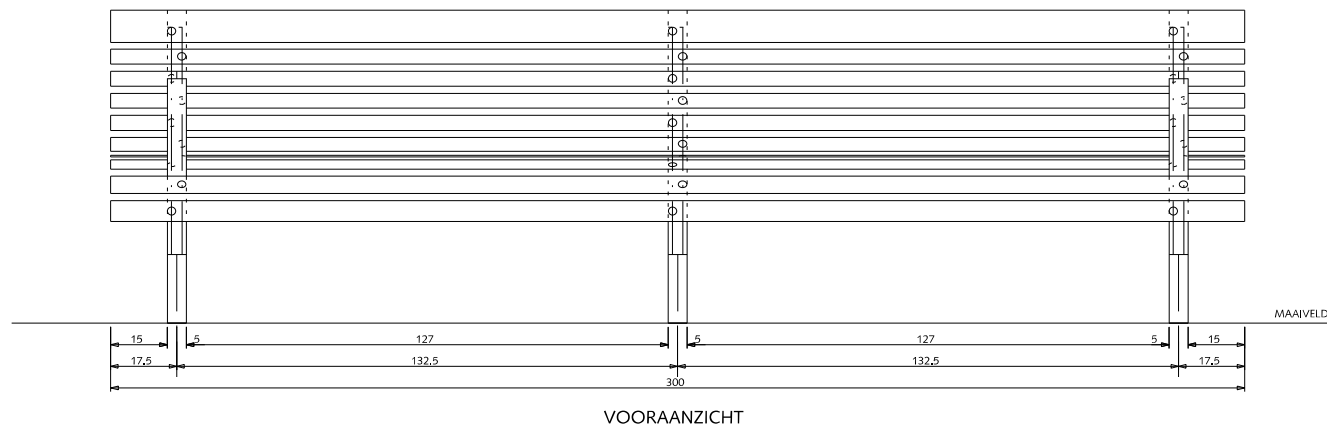
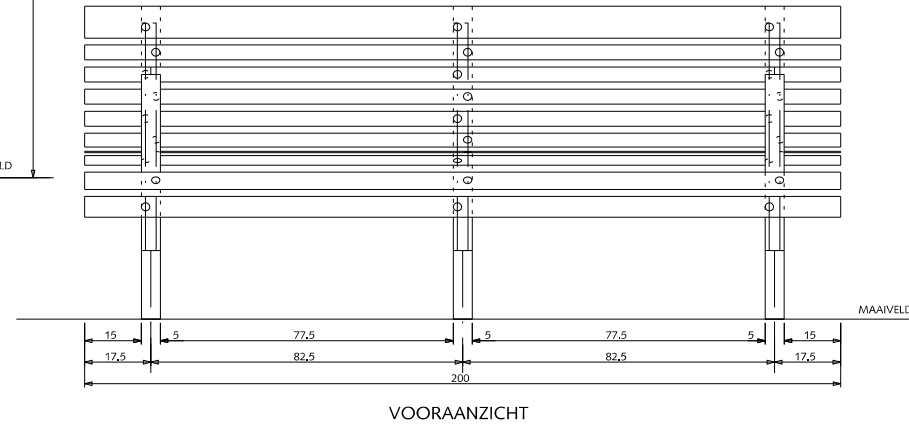
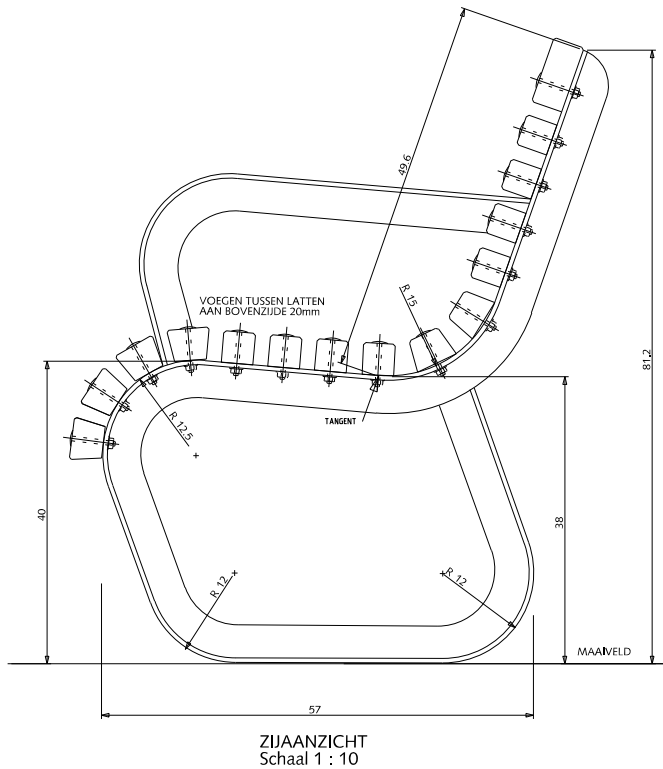
## Kleur

Onderstel thermisch verzinkt NEN 1275  
en gepoedercoat in zwart RAL 9011

Latten Cumaru FSC RAL 6012 (standaard) of RAL 9001 (WIT) of  
natuurel (eiken gelakt)

## Opmerkingen

- \* Alle latten met vellingkant 0.3 cm



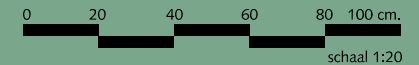
Gemeente Den Haag

december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RST 10

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS







# STRAATMEUBILAIR

## VAN ALFF BANK BREDE LATTEN

(enkelzijdig)

### Verklaring

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

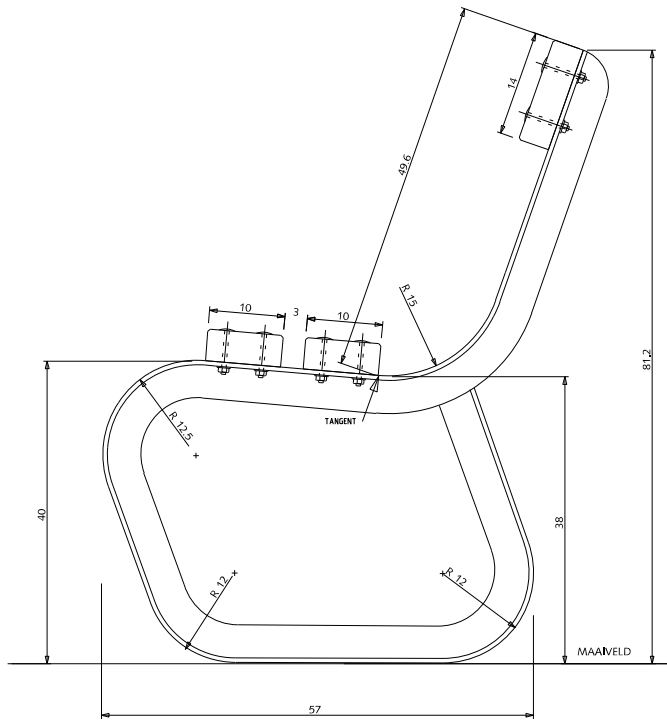
### Kleur

Onderstel thermisch verzinkt NEN 1275  
en gepoedercoat in zwart RAL 9011

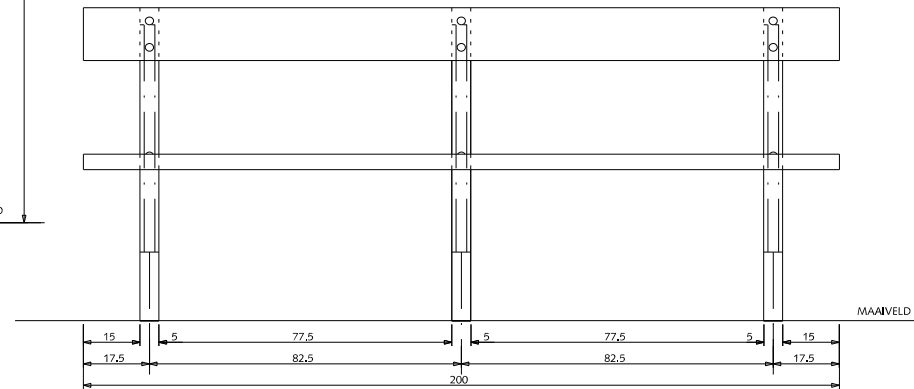
Latten Cumaru FSC RAL 6012 (standaard) of RAL 9001 (WIT) of  
natuurlijk (eiken gelakt)

### Opmerkingen

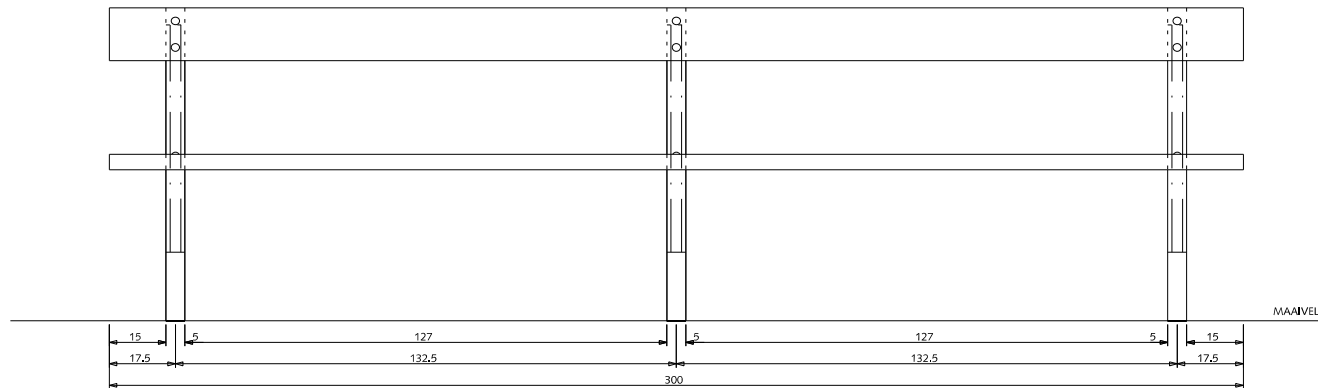
- \* Alle latten met vellingkant 0.3 cm



ZIJEAANZICHT  
Schaal 1 : 10



VOORAANZICHT



VOORAANZICHT



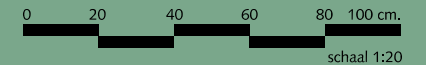
Gemeente Den Haag

december 2016

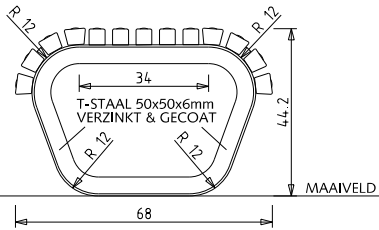
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RST 11

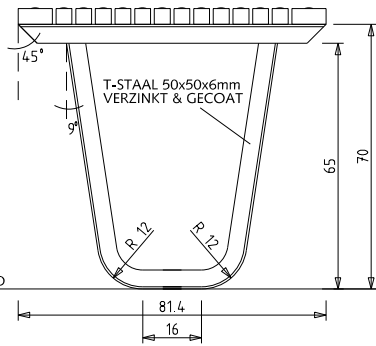
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



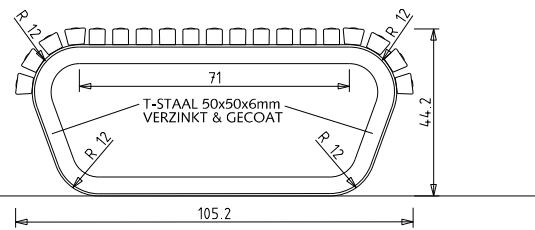
VAN ALFF BENCH  
schaal 1:20



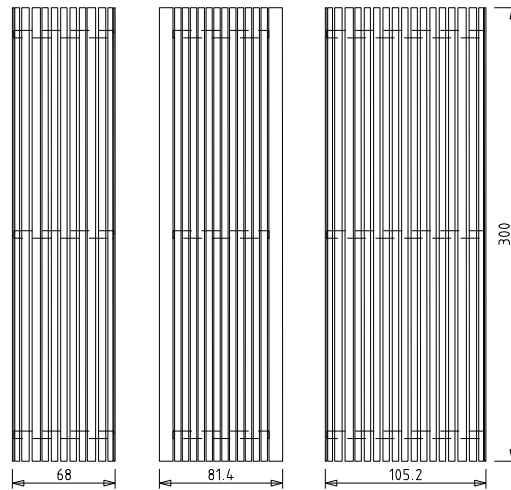
VAN ALFF PICKNICK TAFEL  
schaal 1:20



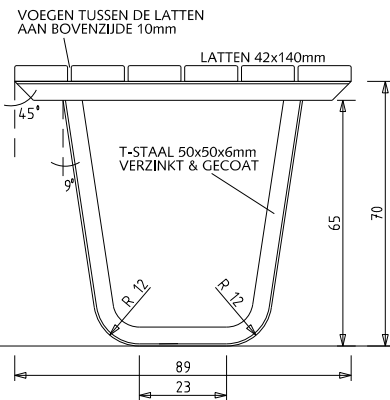
VAN ALFF BREDE BENCH  
schaal 1:20



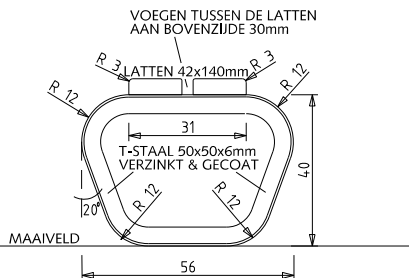
BOVENAANZICHT



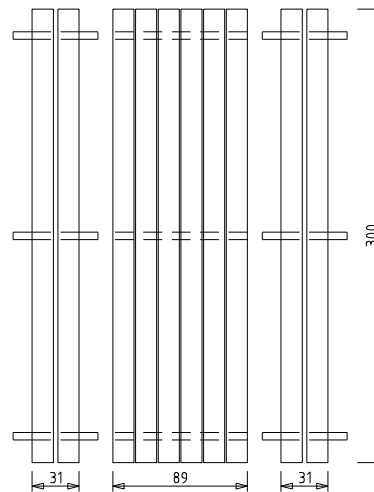
VAN ALFF PICKNICK TAFEL (variant)  
schaal 1:20



VAN ALFF BENCH (variant)  
schaal 1:20



BOVENAANZICHT (variant)



## STRAATMEUBILAIR

### VAN ALFF PICKNICKSET

#### Verklaring

#### Kleur

Onderstel thermisch verzinkt NEN 1275 en gepoedercoat in zwart RAL 9011

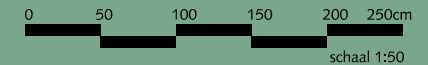
Latten Cumaru FSC RAL 6012 (standaard) of RAL 9001 (WIT) of naturel (eiken gelakt)

#### Opmerkingen

\* Alle latten met vellingkant 0.3 cm



Gemeente Den Haag

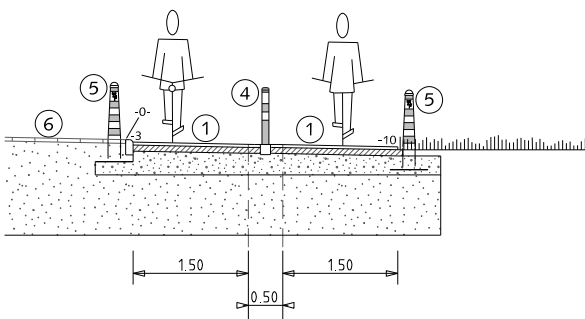
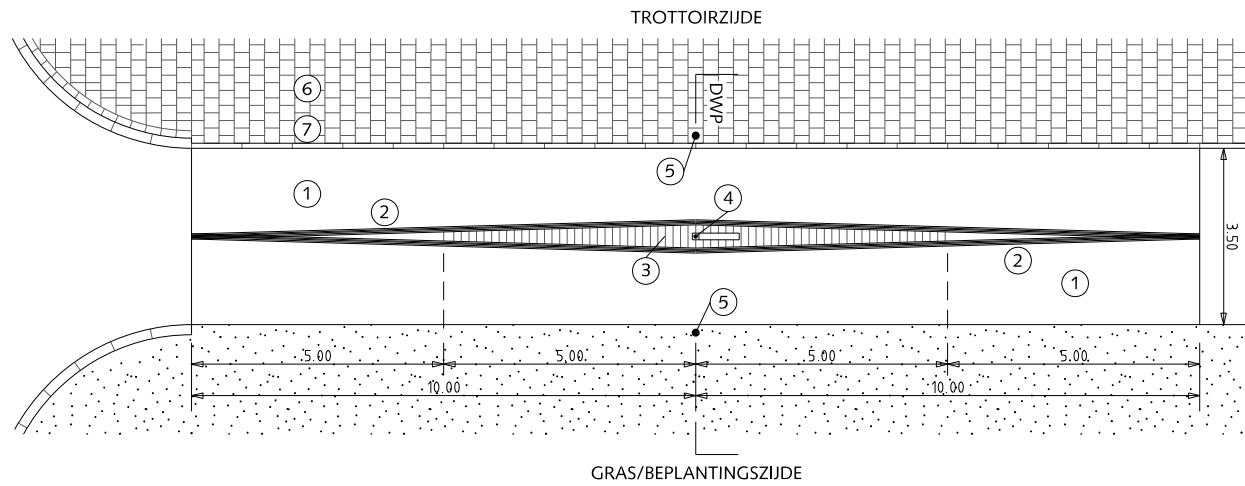


december 2016

### RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RST 12

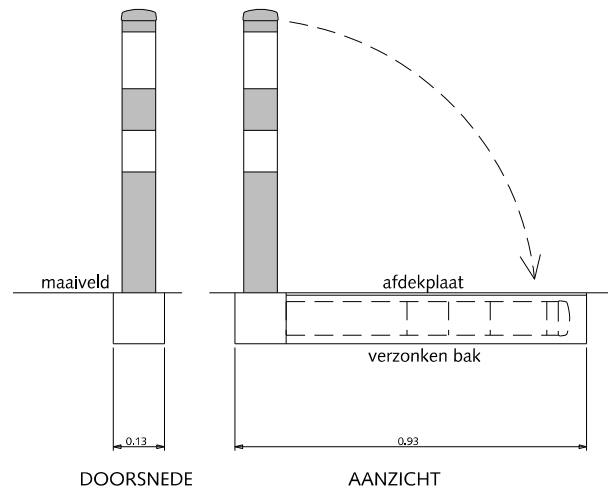
### HANDBOEK OPENBARE RUIMTE STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



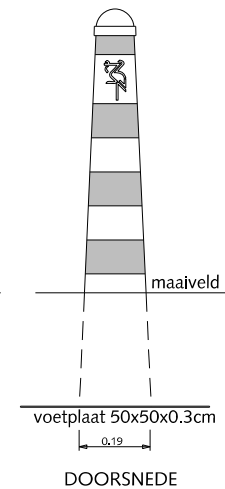
DWARSPROFIEL

PAAL IN FIETSPAD

NEERKLAPBARE PAAL



VASTE PAAL



## STRAATMEUBILAIR ROOD/WITTE PAAL IN FIETSPAD

- ① Asfalt rood
- ② Belijning thermoplast 0,10
- ③ Wit vlak met ribbels thermoplast
- ④ Neerklapbare paal rood/wit met goot en afsluitdeksel
- ⑤ Paal (type Hagenaar) rood/wit reflecterend
- ⑥ Betontegels 30x30x8cm halfsteensverband met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑦ Gazonband 10x20x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑧ Betontegels 30x30x5cm halfsteensverband met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑨ Trottoirband 18/20x25x100 met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑩ Trottoirband 18/20x25 reststuk met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑪ Hoekstuk 18/20x25 175° met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



schaal 1:150

december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

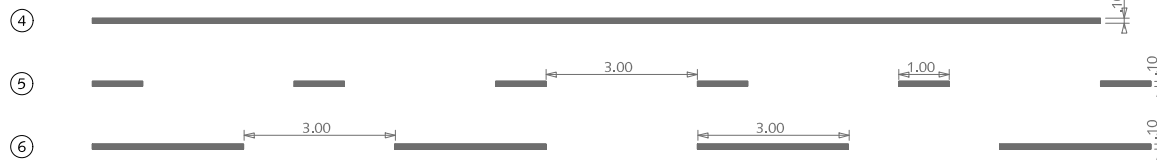
blad: RST 13

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

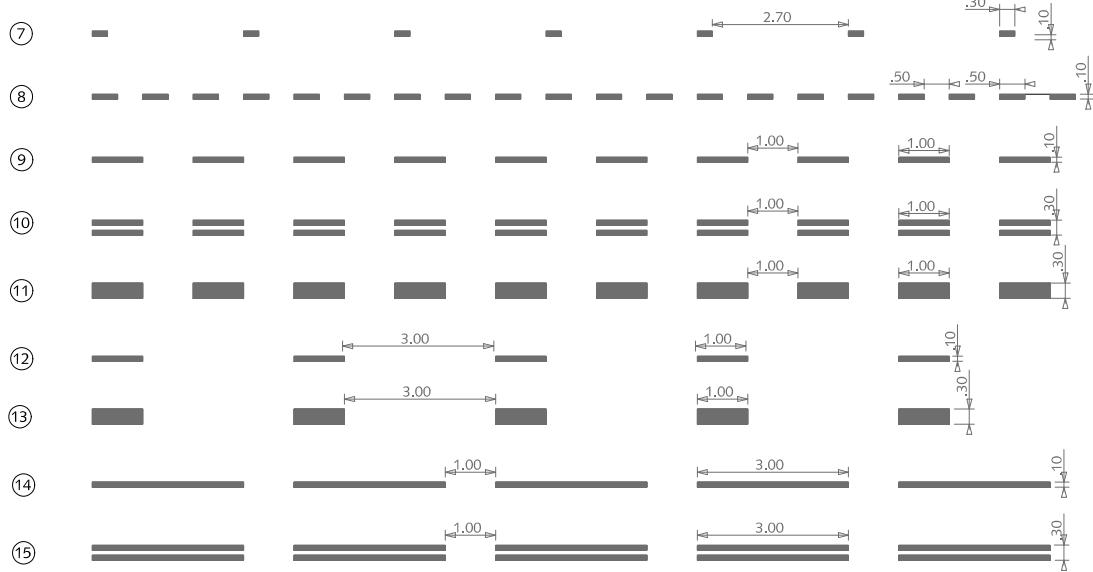
DOORGETROKKEN STREPEN



KANTSTREPEN



ONDERBROKEN STREPEN



STOPSTREPEN



## BELIJNING THERMOPLAST OP ASFALT

DOORGETROKKEN STREPEN

- ① (0,10)
- ② (0,15)
- ③ 3x (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 3x1-1 (0,10)
- ⑪ 1-1 (0,30)
- ⑫ 1-3 (0,10)
- ⑬ 1-3 (0,30)
- ⑭ 3-1 (0,10)
- ⑮ 3x3-1 (0,10)

STOPSTREPEN

- ⑯ (0,30)

Zie ook CROW publicatie



Gemeente Den Haag



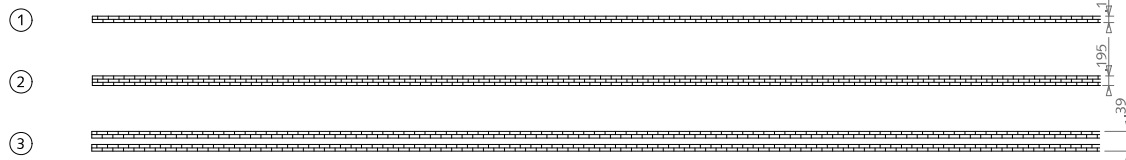
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

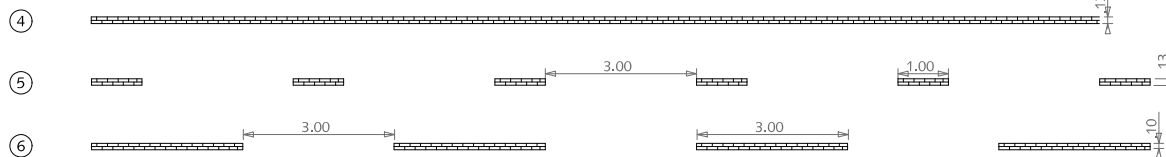
blad: RBE 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

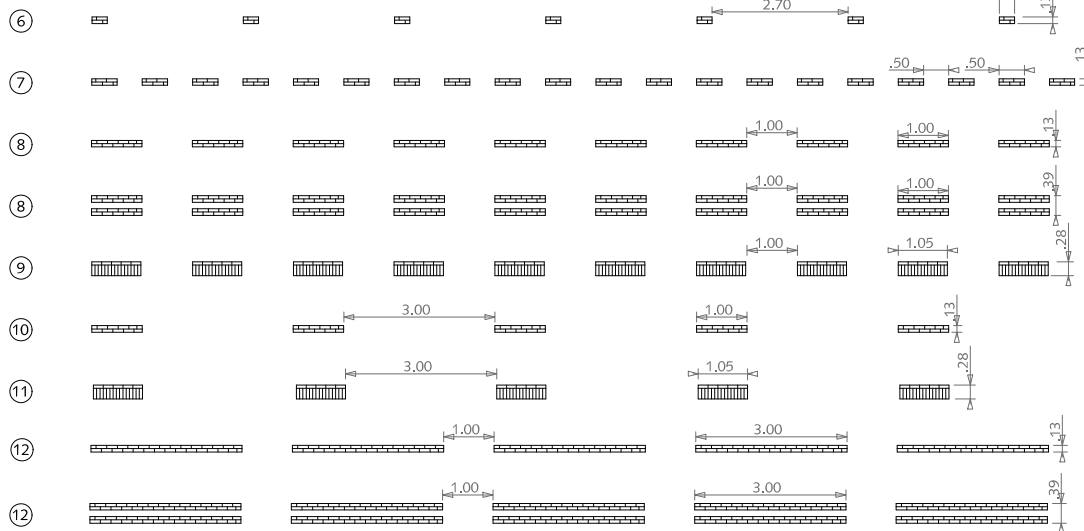
DOORGETROKKEN STREPEN



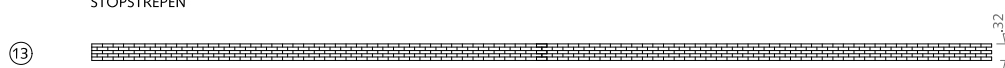
KANTSTREPEN



ONDERBROKEN STREPEN



STOPSTREPEN



## BELIJNING STRAATBAKSTEEN DIKFORMAAT WIT

DOORGETROKKEN STREPEN

- ① (0,10)
- ② (0,15)
- ③ 3x (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 3x1-1 (0,10)
- ⑪ 1-1 (0,30)
- ⑫ 1-3 (0,10)
- ⑬ 1-3 (0,30)
- ⑭ 3-1 (0,10)
- ⑮ 3x3-1 (0,10)

STOPSTREPEN

- ⑯ (0,30)

Zie ook CROW publicatie



Gemeente Den Haag



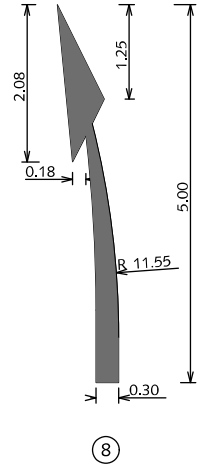
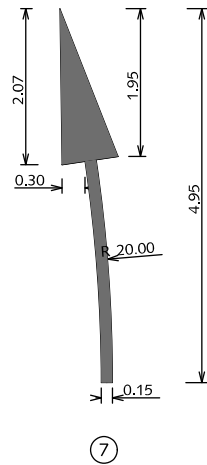
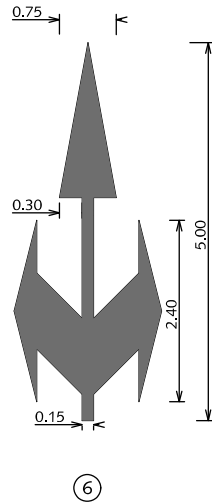
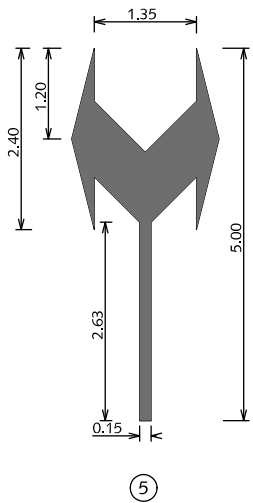
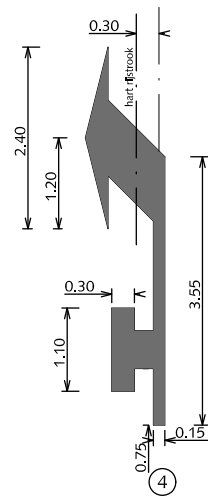
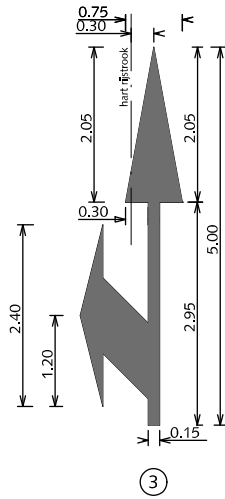
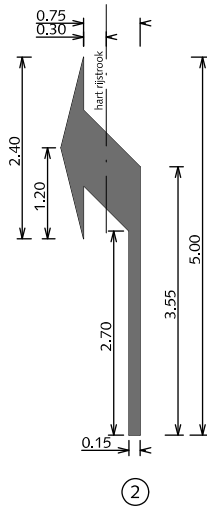
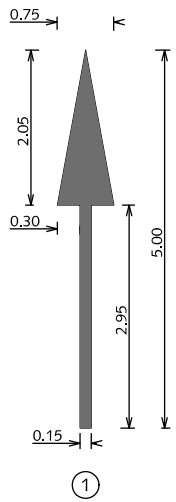
schaal 1:150

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RBE 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## VERKEERSSYMBOLEN PIJLMARKERINGEN THERMOPLAST OP ASFALT

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

- ① Rechtoppijl
- ② Afbuigende pijl
- ③ Combinatiepijl
- ④ Afbuigende pijl met hamerkopsymbol
- ⑤ Twee richtingenpijl
- ⑥ Drierichtingenpijl
- ⑦ Gebogen rechtoppijl
- ⑧ Verdrijfpijl



Gemeente Den Haag

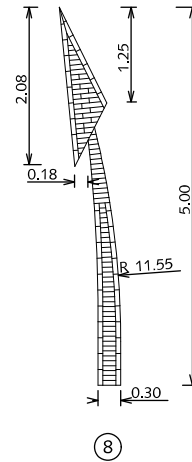
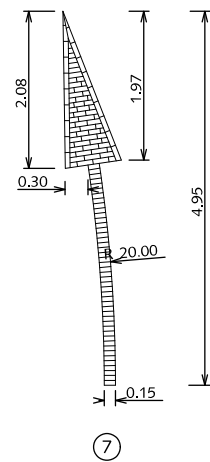
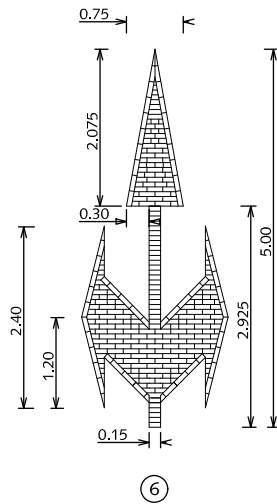
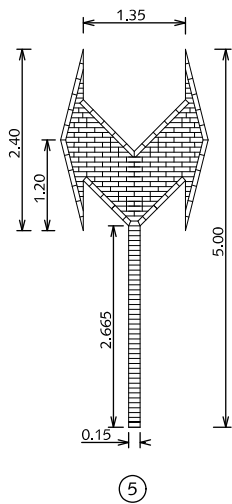
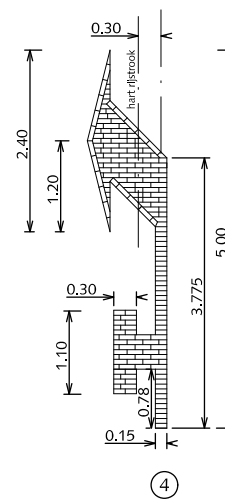
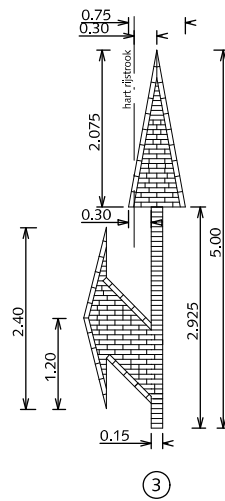
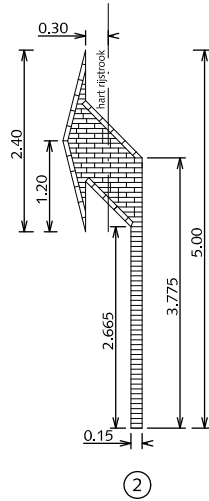
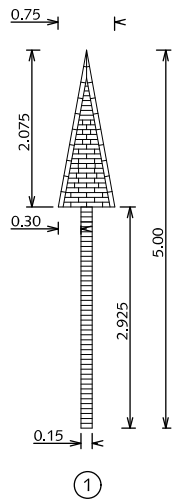
RESIDENTIEKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



december 2013

blad: RVS 01



## VERKEERSSYMBOLEN 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 hamerkopsymbol
- ⑤ Twee richtingenpijl
- ⑥ Drierichtingenpijl
- ⑦ Gebogen rechtuitpijl
- ⑧ Verdrijfpijl

Alleen bij hoge uitzondering



Gemeente Den Haag

RESIDENTIEKWALITEIT

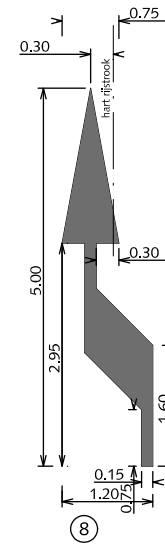
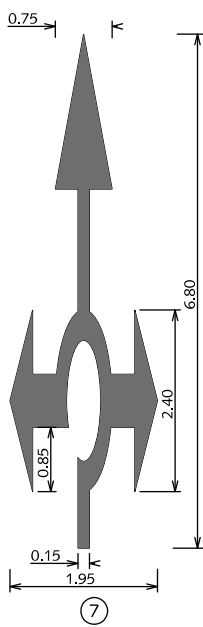
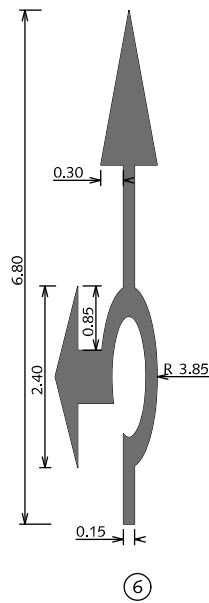
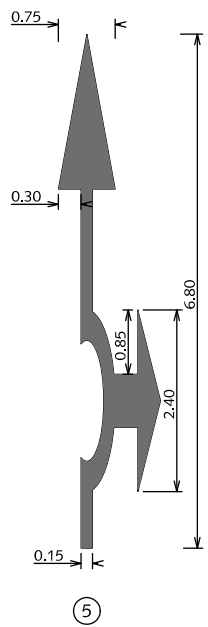
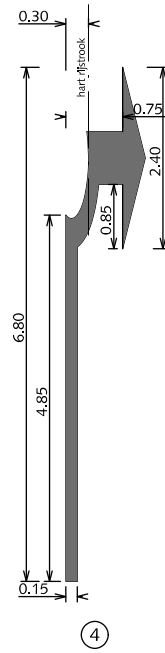
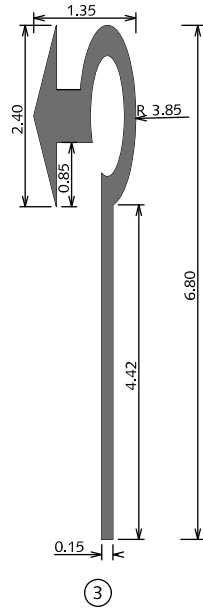
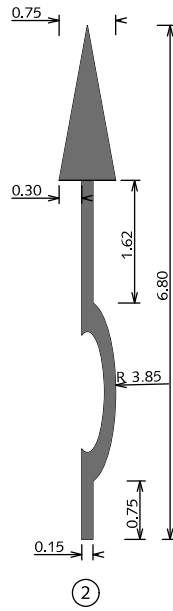
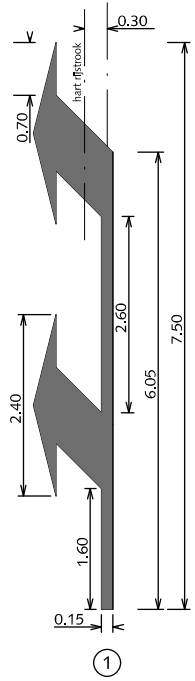
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



schaal 1:100

december 2013

blad: RVS 02



## 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 rotondepijl rechtdoor linksaf
- ⑦ Rondepijl gecombineerd
- ⑧ Bajonetpijl



Gemeente Den Haag

RESIDENTIEKWALITEIT

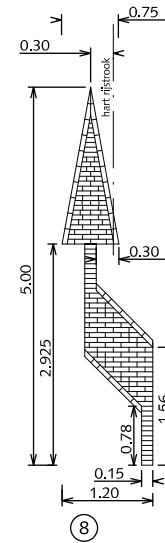
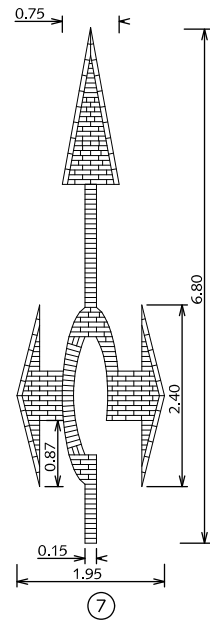
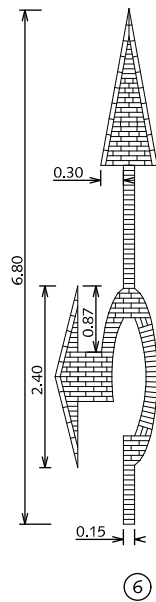
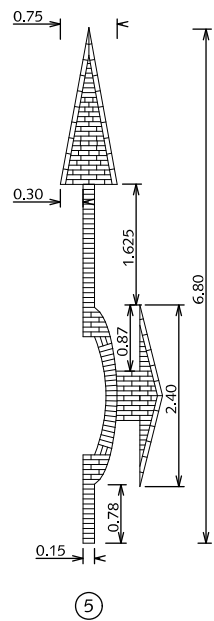
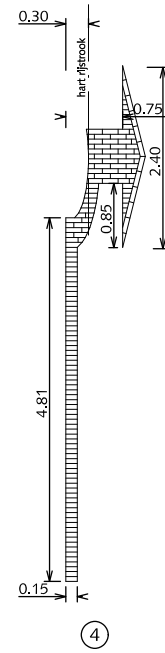
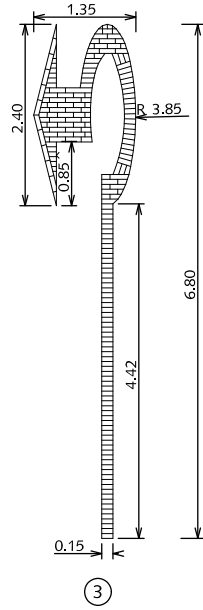
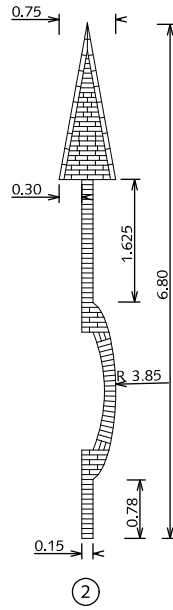
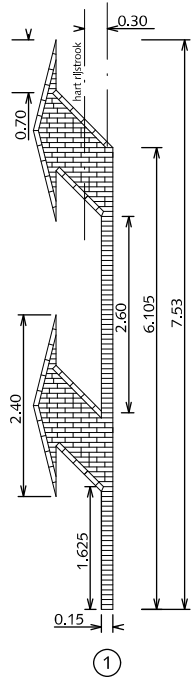
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



december 2013

blad: RVS 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

Alleen bij hoge uitzondering



Gemeente Den Haag

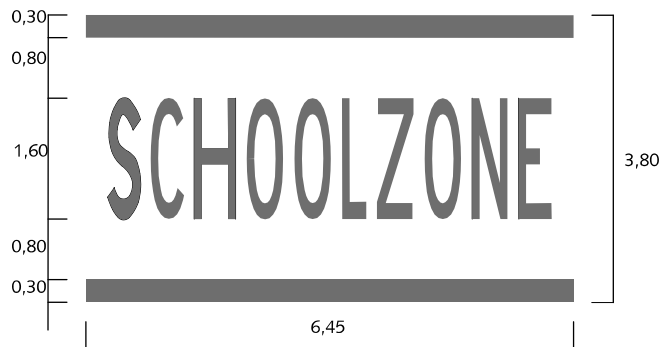
RESIDENTIEKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

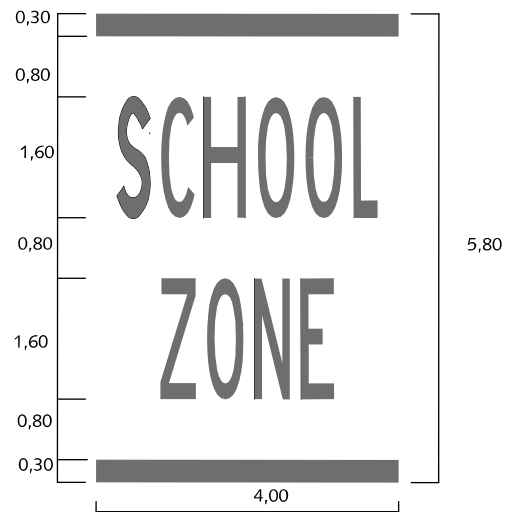


december 2013

blad: RVS 04



①



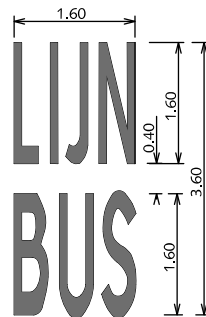
②



③



④



⑤

## VERKEERSSYMBOLEN 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

RESIDENTIEKWALITEIT

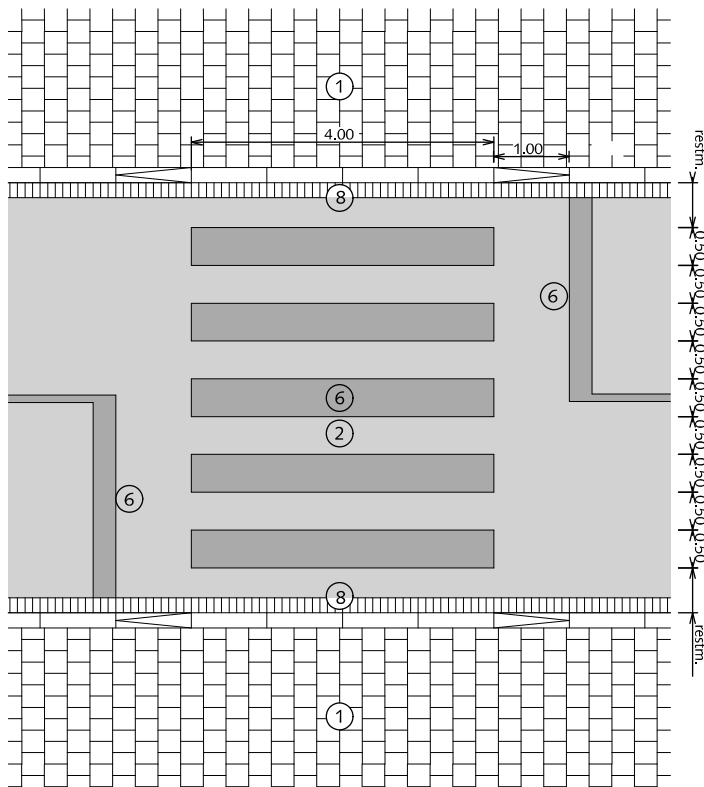
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



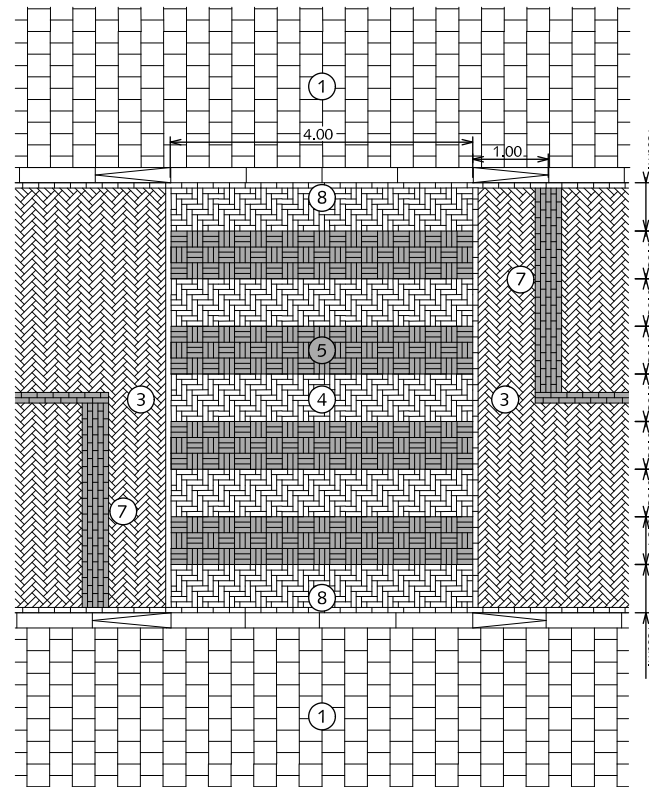
december 2013

blad: RVS 05

## VERKEERSYMBOLIEN VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS THERMOPLAST EN VERKEERSSTEEN DIKFORMAAT WIT



VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS IN ASFALT



VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS IN STRAATBAKSTEEN

- ① Trottoir (betontegels 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* (halfsteensverband)
- ② Rijweg asfalt zwart
- ③ Rijweg straatbaksteen dikformaat keperverband rood
- ④ Rijweg straatbaksteen dikformaat elleboogverband rood
- ⑤ Voetgangersoversteekplaats  
Straatbaksteen dikformaat blokverband wit
- ⑥ Voetgangersoversteekplaats  
en strepen thermoplast
- ⑦ Vijf streklagen verkeersstraatsteen dikformaat wit
- ⑧ Verlaagde trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

Stopstrepen (6 en 7) alleen nodig bij verkeerslichten

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

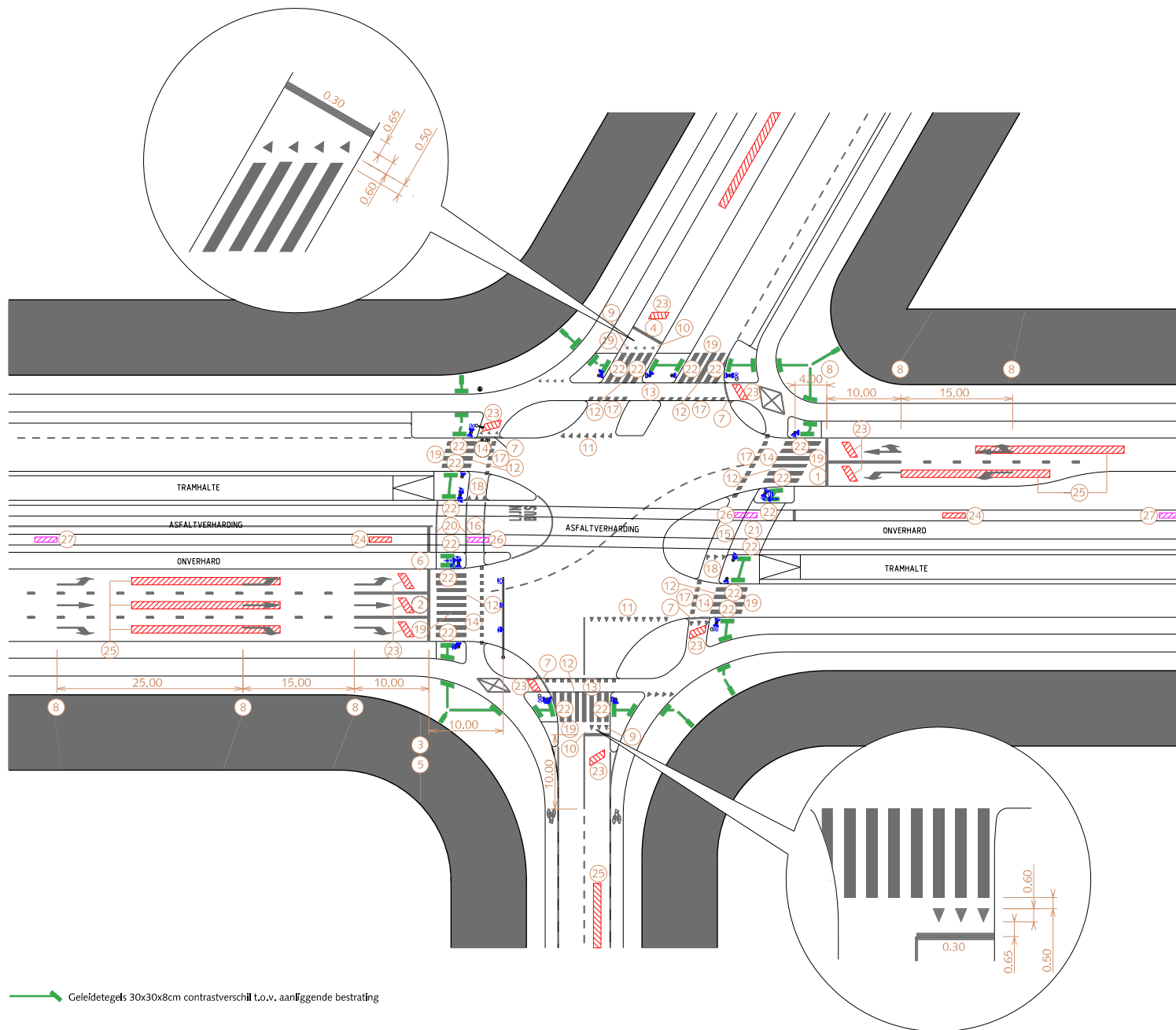


december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RVS 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## VERKEERSSYMBOLEN STANDAARD INRICHTING KRUISPUNT THERMOPLAST OP ASFALT

- 1 Stopstreep op de rijbaan op min. 4.00m. afstand bij een laag armatuur
- 2 Stopstreep op de rijbaan op min. 10.00m. afstand bij een hoog - en laag armatuur
- 3 Stopstreep op de rijbaan op min. 8.00m. afstand bij een hoog - en laag armatuur
- 4 Stopstreep haaks op rijrichting mits hoek met kruisende weg minder dan 10° is
- 5 Stopstreep alleen versprongen met naastgelegen opstelstrook bij meer dan 3.00m. verschil
- 6 Stopstreep bij tram-/busbanen gelijk aan negenooog
- 7 Stopstreep gelijk aan rollaag of in het verlengde van de band op fietspad bij minder dan 3.00m. opstelgelegenheid
- 8 Pijlmarkeringen op respectievelijk 10,25 en op 50m. van de stopstreep
- 9 Haaientanden op de rijbaan in het verlengde van de VOP met een afstand van 0,50m.
- 10 Afstand tussen haaientanden en stopstreep op de rijbaan minimaal 0,65m.
- 11 Haaientanden herhalen op de kruising bij grotere opstelruimtes dan 5,00m.
- 12 Bij fietsoversteken in 1-richting fietsblokken aan VOP-zijde laten vervallen
- 13 Fietsoversteken in de voorrang in rood asfalt met blokmarkering 0,50x0,50m.)
- 14 Fietsoversteken uit de voorrang in zwart asfalt met blokmarkering 0,50x0,50m.)
- 15 Fietsoversteken over solitaire trambanen in rood asfalt gemarkeerd met witte rollagen
- 16 Fietsoversteken over tram-/busbanen markeren met een doorgetrokken (0,10) markering
- 17 Parallelogramme blokmarkering toepassen bij schuine fietsoversteken
- 18 Haaientanden herhalen in fietsoversteek bij grotere opstelruimtes dan 3,00m.
- 19 VOP bestaat uit witte vlakken (0,50x4,00m.) met een onderlinge afstand van 0,50m.
- 20 Oversteek voetgangers over tram-/busbaan markeren met een doorgetrokken (0,10) markering
- 21 Oversteek voetgangers over trambaan in (afwijkende) straatbakstenen
- 22 Bij oversteek voetgangers minimaal 2,00m. verlaagde band toepassen
- 23 Verkeersdetectielus parallelogram 1,00x2,00m. op 2,00m. afstand van stopstreep
- 24 Verkeersdetectielus rechthoek 1,00x3,00m. op 5,00m. afstand van stopstreep
- 25 Verkeersdetectielus rechthoek 1,00x4,00m. op maximaal 20,00m. afstand van stopstreep
- 26 Selectieve verkeersdetectielus rechthoek 1,00x3,00m. op 3,00m. afstand na stopstreep
- 27 Selectieve verkeersdetectielus rechthoek 1,00x3,00m. op 200,00m. afstand voor stopstreep

VOOR TYPE BELIJNING EN TYPE SYMBOLEN ZIE RBE01 EN RVS01



Gemeente Den Haag



december 2016

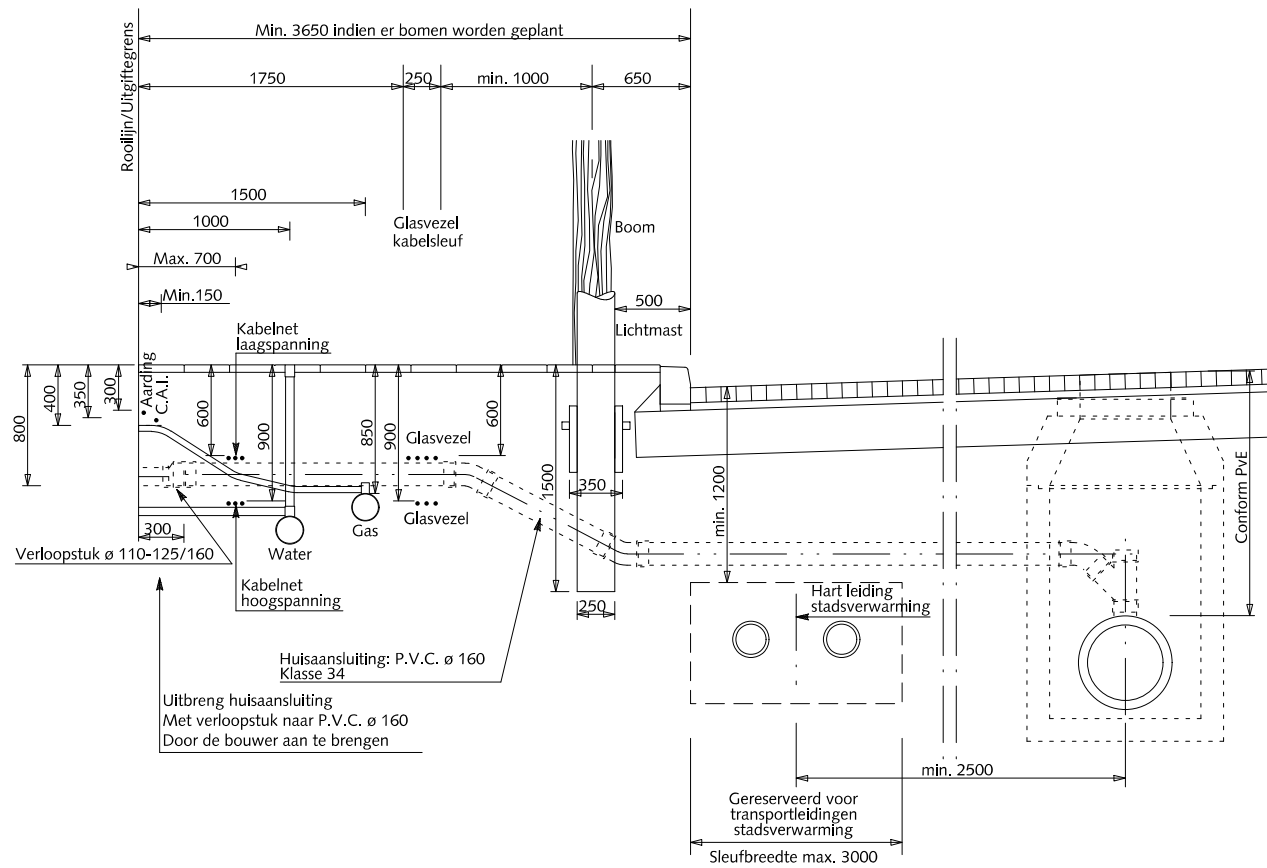
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RVS 07

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

ALLE MARKERINGEN DIENEN AANGEBRACHT TE WORDEN OVEREENKOMSTIG HET BEPAALDE IN HET REGLEMENT VERKEERSREGELS EN VERKEERSTEKENS (RVV 1990) EN (UITVOERINGSBESLUIT) BESLUIT ADMINISTRatieve BEPALINGEN INZAKE HET WEGVERKEER (BABW)

# KABELS EN LEIDINGEN DOORSNEDE TROTTOIR



Gemeente Den Haag

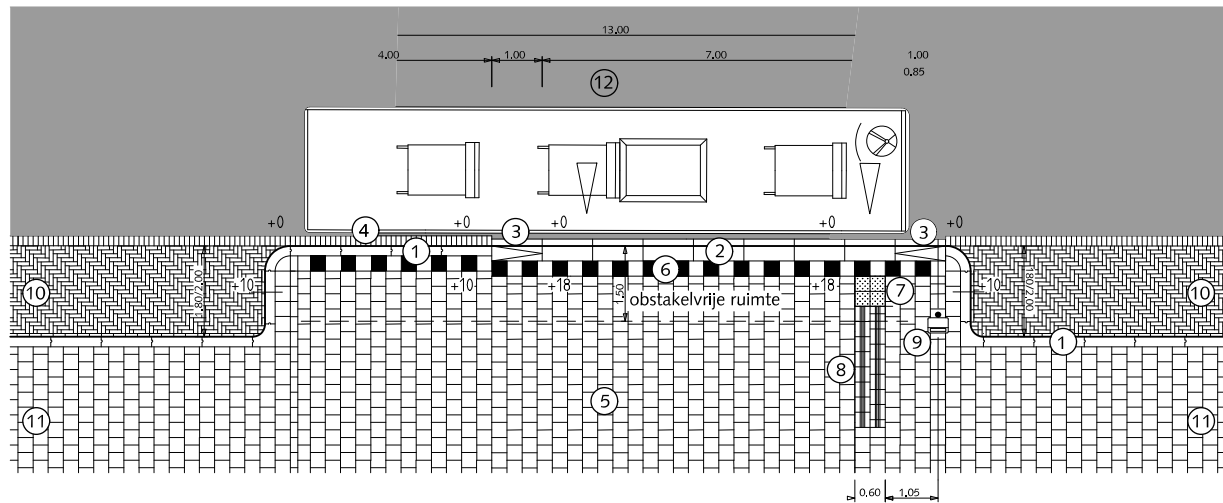
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RKL 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

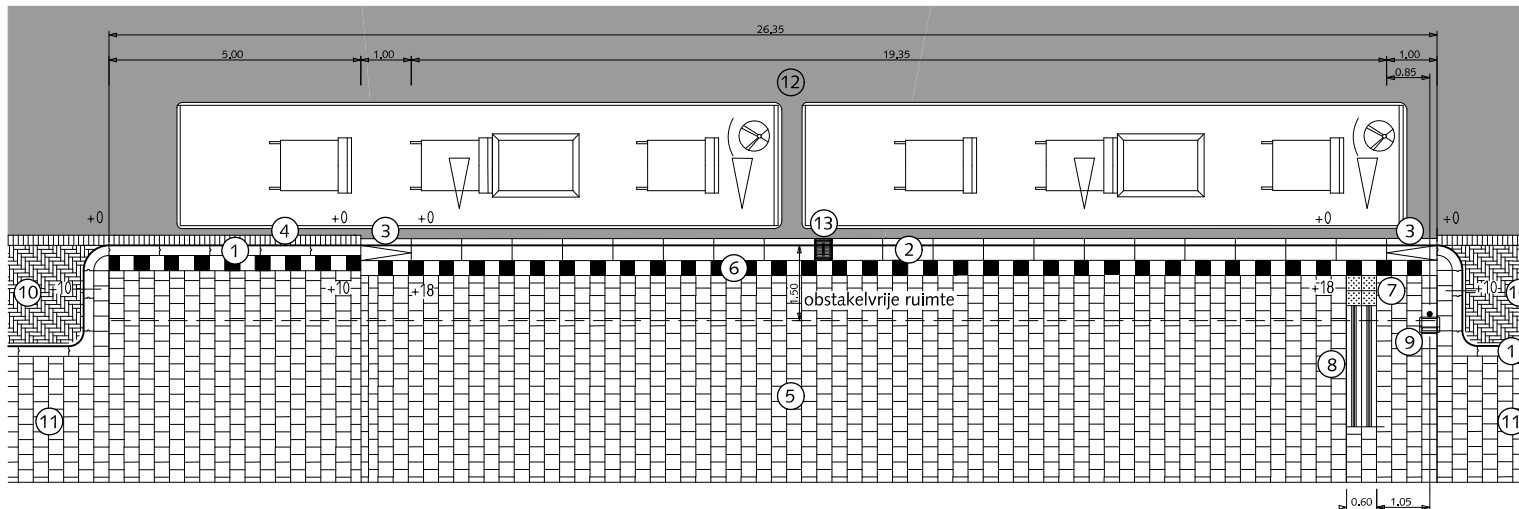
BUSHALTE 13 METER MET LANGSPARKEREN



Plaatsing ABRI door derden afhankelijk van situatie, in overleg met HTM/lbDH

Juiste toepassing geleidelijn in overleg met lbDH-verkeer

BUSHALTE 26 METER MET LANGSPARKEREN



## TRAM- EN BUSVOORZIENINGEN BUSHALTE OP RIJBAAN

- ① Trottoir betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Leicon profiel perronband 30/43.5x33.4x100cm of gelijkwaardig grijs
- ③ Leicon profiel perronband overgangselement of gelijkwaardig grijs
- ④ Rollaag (of streklaag afhankelijk van afwatering) betonstraatsteen keiformaat grijs
- ⑤ Betontegels 30x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ⑥ Streklaag betontegels 30x30x8cm zwart/wit
- ⑦ Noppentegels 30x30x8cm wit
- ⑧ Geleidetegels 30x30x8cm contrastverschil t.o.v. aanliggende bestrating, maximale lengte 500cm door laten lopen tot aan 30cm van gidslijn  
Bij afwezigheid van gidslijn binnen 500cm, geleidelijn door laten lopen tot aan halverwege de doorgaande looproute
- ⑨ Haltepaal met afvalbak
- ⑩ Straatbaksteen dikformaat rood elleboogverband
- ⑪ Betontegels 30x30x5/8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ⑫ Asphalt
- ⑬ Kolk, aansluitend op Leiconprofiel

\*grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

december 2013

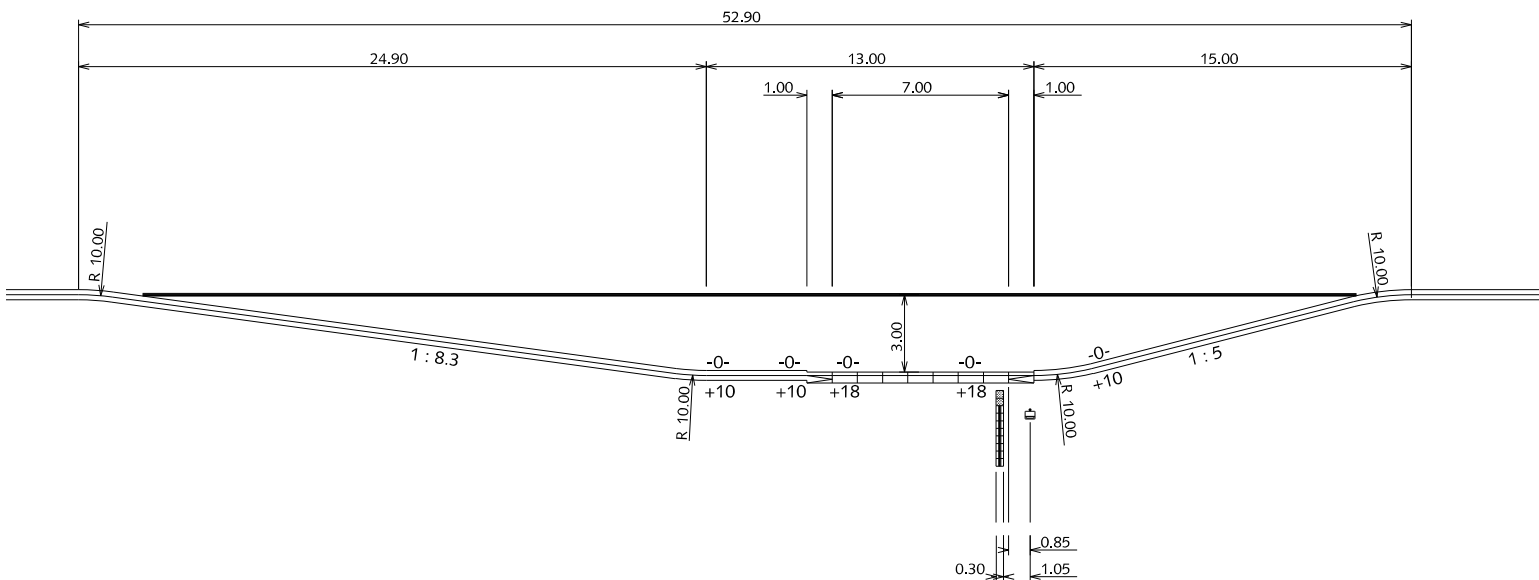
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RTB 01

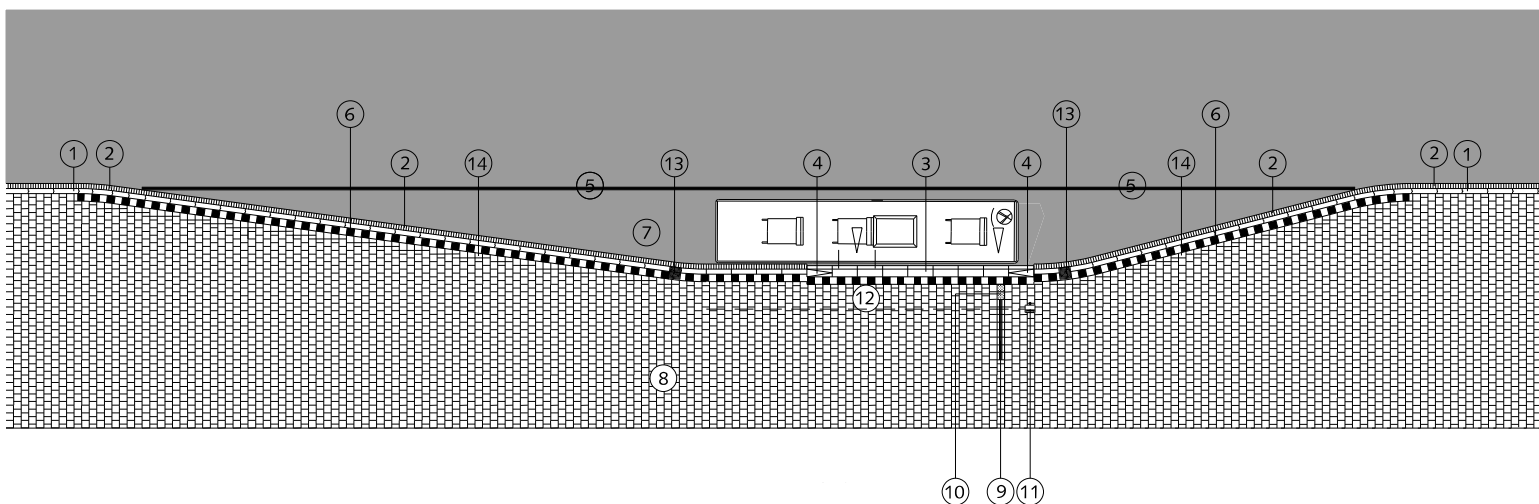
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



### MATENPLAN



### MATERIALIZERING



## TRAM- EN BUSVOORZIENINGEN BUSHALTE IN KOM

- ① Trottoirband 18/20x25x100cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Rollaag (of streklaag afhankelijk van afwatering) betonstraatsteen keiformaat grijs
- ③ Leicon profiel perronband 30/43.5x33.4x100cm of gelijkwaardig grijs hoogovencement\*
- ④ Leicon profiel perronband overgangselement of gelijkwaardig grijs hoogovencement\*
- ⑤ Belijning 0.10 doorgetrokken streep thermoplast
- ⑥ Streklaag betontegels 30x30x8cm zwart/wit
- ⑦ Asphalt
- ⑧ Betontegels 30x30x8cm met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\* halfsteensverband
- ⑨ Geleidetegels 30x30x8cm contrastverschil t.o.v. aanliggende bestrating, maximale lengte 500cm door laten lopen tot aan 30cm van gidslijn  
Bij afwezigheid van gidslijn binnen 500cm, geleidelijn door laten lopen tot aan halverwege de doorgaande looproute
- ⑩ Noppentegels 30x30x8cm wit
- ⑪ Haltepaal met afvalbak
- ⑫ Opstakelvrije ruimte
- ⑬ Kolk, indien afwatering naar rijbaan niet mogelijk is
- ⑭ Pastegels nooit kleiner dan halve tegelmaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



schaal 1:300

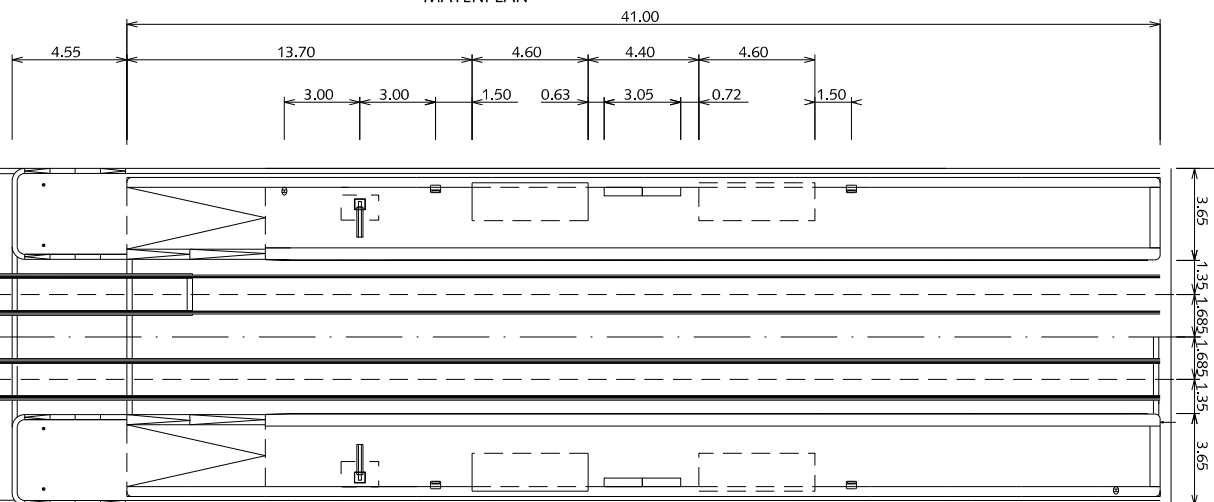
december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

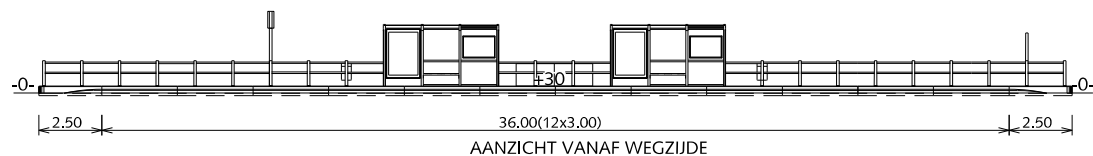
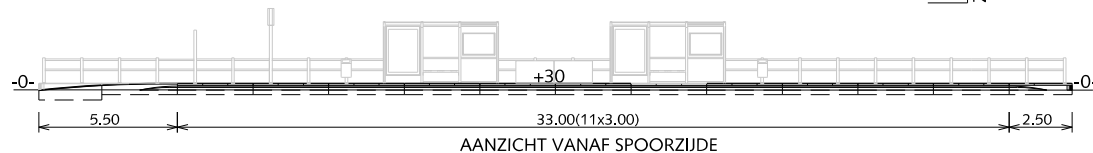
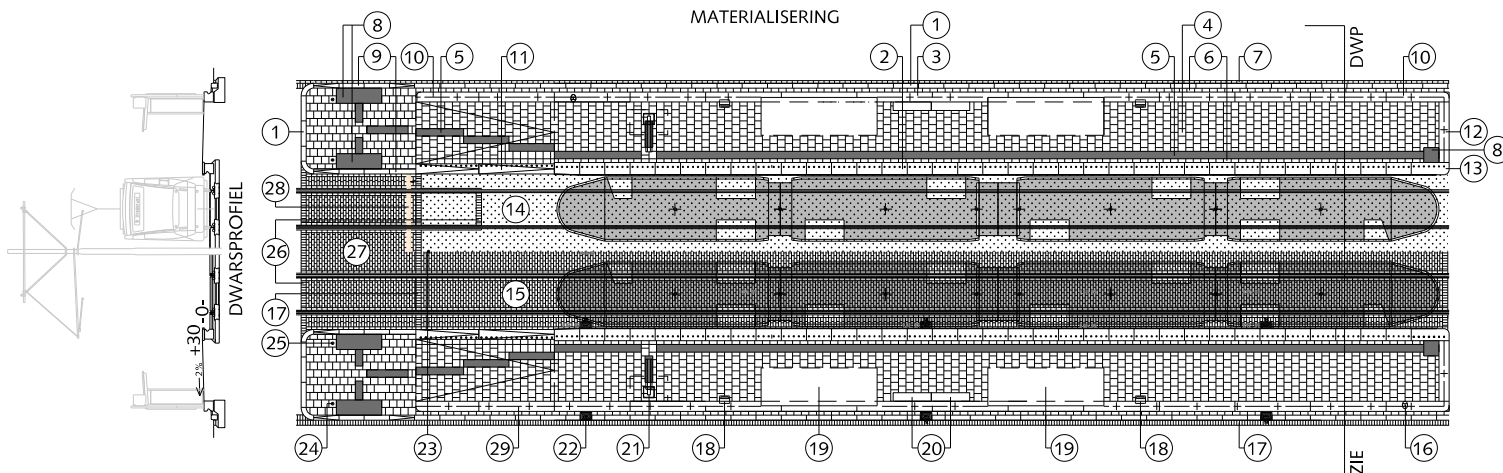
blad: RTB 02

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

MATENPLAN



MATERIALIZERING



## TRAM- EN BUSVOORZIENINGEN NORMHALTE TRAM

- ① Trottoirband 18/20x25x100cm grijs hoogovencement\*
- ② Tramperronband type H 100x40x45cm grijs hoogovencement\*
- ③ Tramperronband type B 300x40x40cm grijs hoogovencement\*
- ④ Betontegels 30x30x8cm halfsteensverband grijs hoogovencement\*
- ⑤ Geleidetegels 30x30x8cm contrastverschil t.o.v. aanliggende bestrating
- ⑥ Betontegels 30x15x8cm streklaag grijs hoogovencement\*
- ⑦ Betonstraatsteen keifmaat grijs/zwart streklaag
- ⑧ Noppentegel 30x30x8cm wit
- ⑨ Verlaagde trottoirband 18/20x25x100cm grijs hoogovencement\*
- ⑩ Tramperronband type B eindstuk met afronding 250x40x38cm grijs hoogovencement\*
- ⑪ Tramperronband type H eindstuk 300x40x45cm grijs hoogovencement\*
- ⑫ Opsluitband type B9 grijs hoogovencement\*
- ⑬ Tramperronband type H eindstuk 150x40x45cm grijs hoogovencement\*
- ⑭ Gras
- ⑮ Betonstraatsteen keifmaat grijs halfsteensverband
- ⑯ Haltepaal
- ⑰ Betonstraatsteen keifmaat grijs/zwart rollaag
- ⑱ Afvalbak 'Bammens Capitole Prestige'
- ⑲ Abri
- ⑳ Electra- en wisselkast
- ㉑ Dris
- ㉒ Trottoirkolk 45x45cm
- ㉓ "Negenoo"
- ㉔ Verkeersregelinstallatie
- ㉕ Tramwaarschuwingslicht
- ㉖ Straatbaksteen keifmaat rollaag wit
- ㉗ Straatbaksteen keifmaat halfsteensverband zwart
- ㉘ Draingoot Inclusief zandopvang
- ㉙ Hekwerk

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



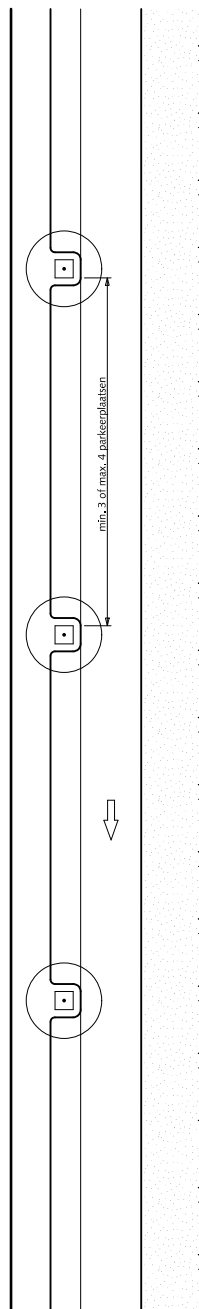
december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

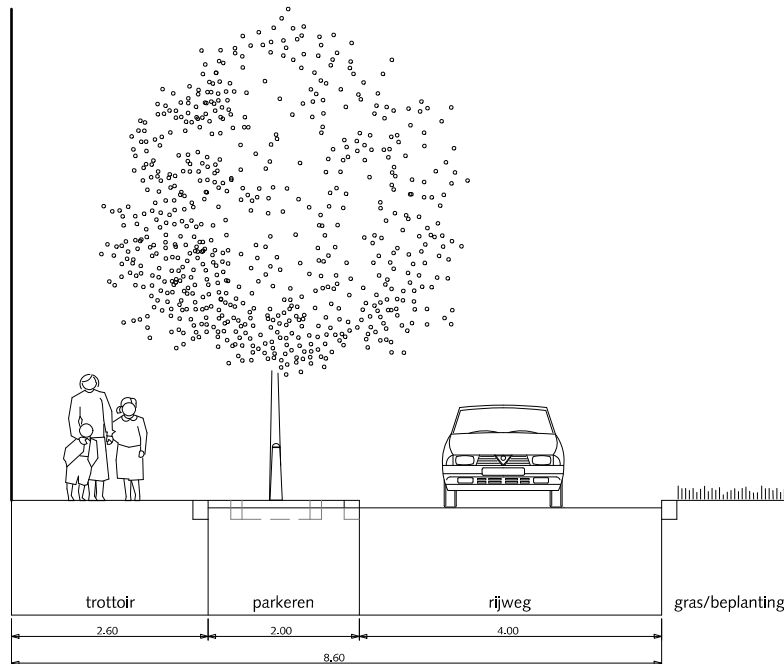
blad: RTB 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

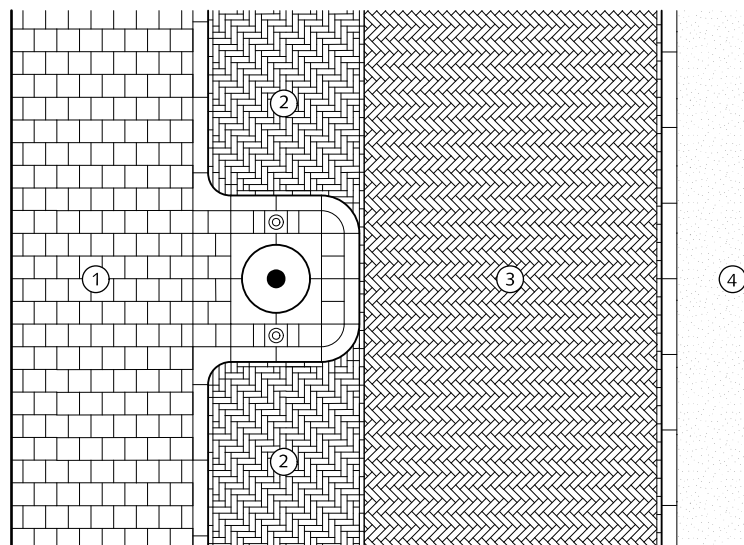




STRAATPROFIEL



DETAIL



## STRAATPROFIELEN ERFTOEGANGSWEG partieel éénrichting éénzijdige bebouwing

- ① Trottoir betongegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijweg straatbaksteen keperverband rood dikformaat
- ④ Gras/beplanting

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

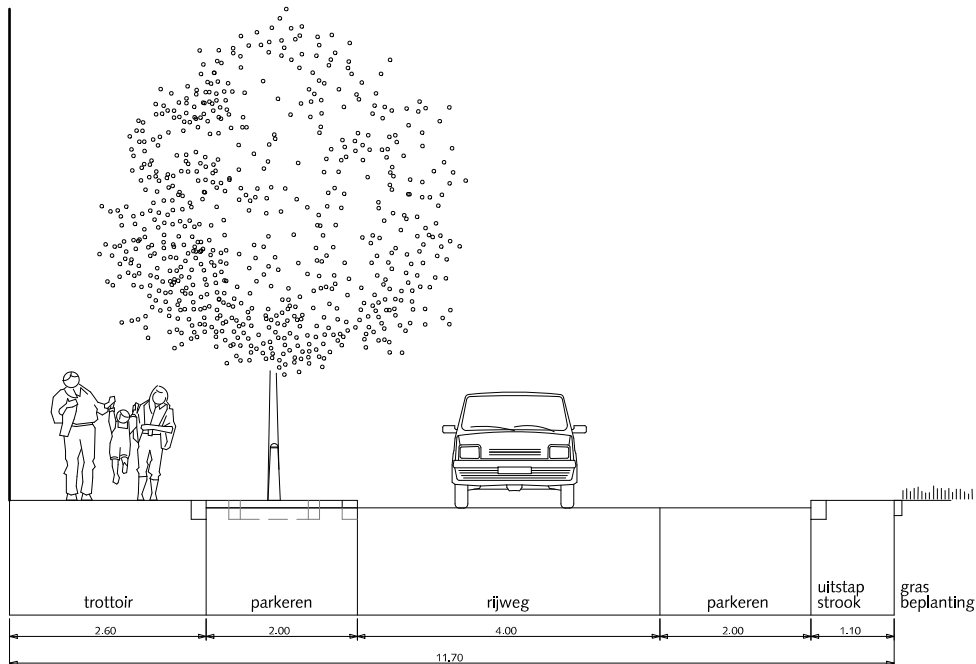
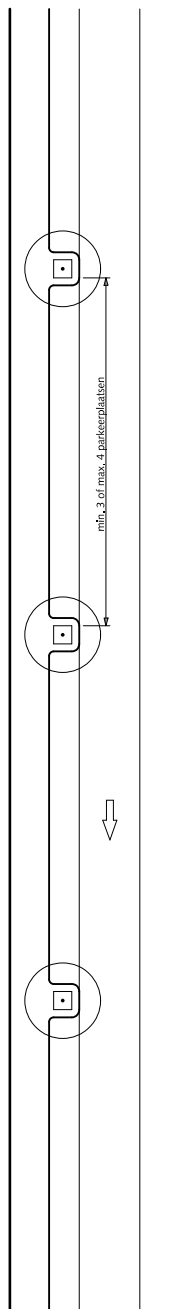


december 2013

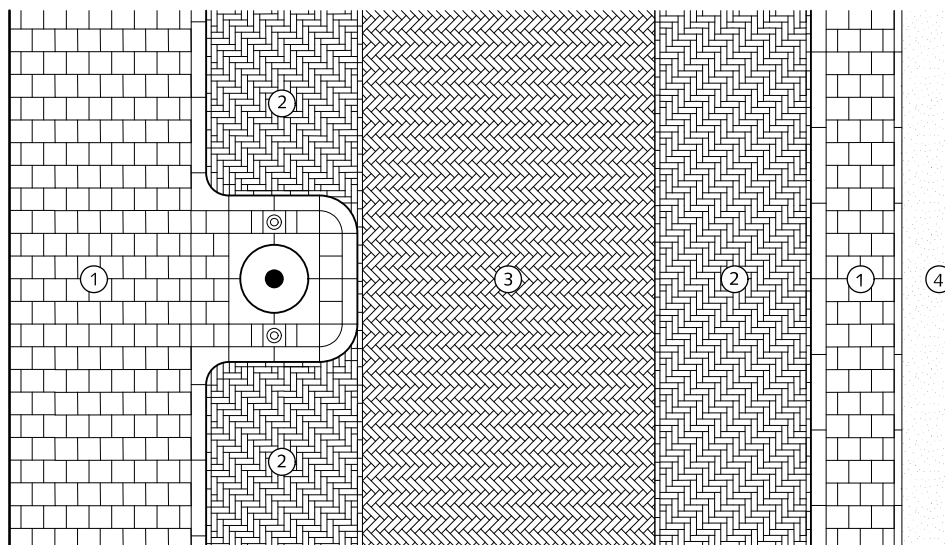
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RSE 01

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



DETAIL



## STRAATPROFIELEN ERFTOEGANGSWEG partieel éénrichting éénzijdige bebouwing

- ① Trottoir betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijweg straatbaksteen keperverband rood dikformaat
- ④ Gras/beplanting

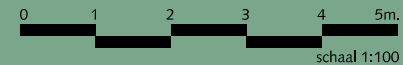
\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

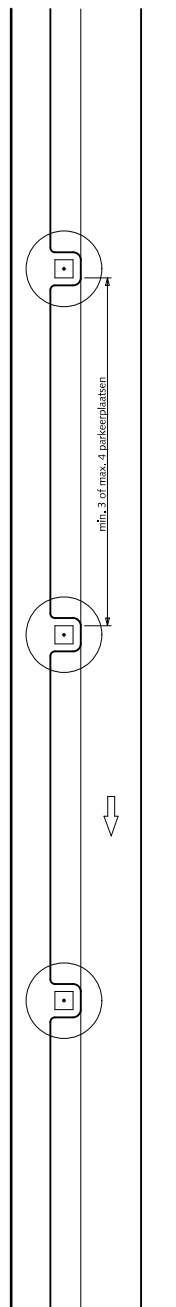
RESIDENTIEKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

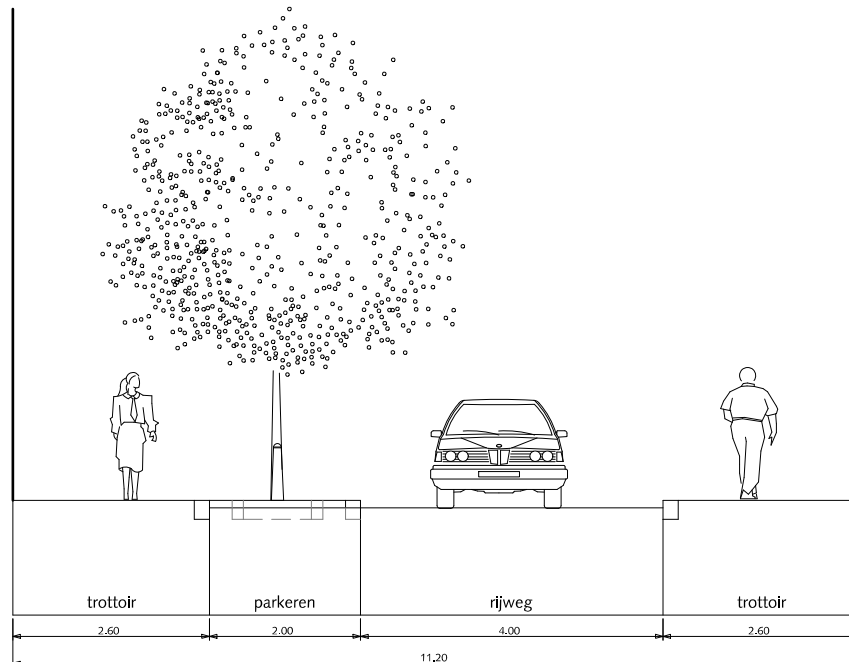


december 2013

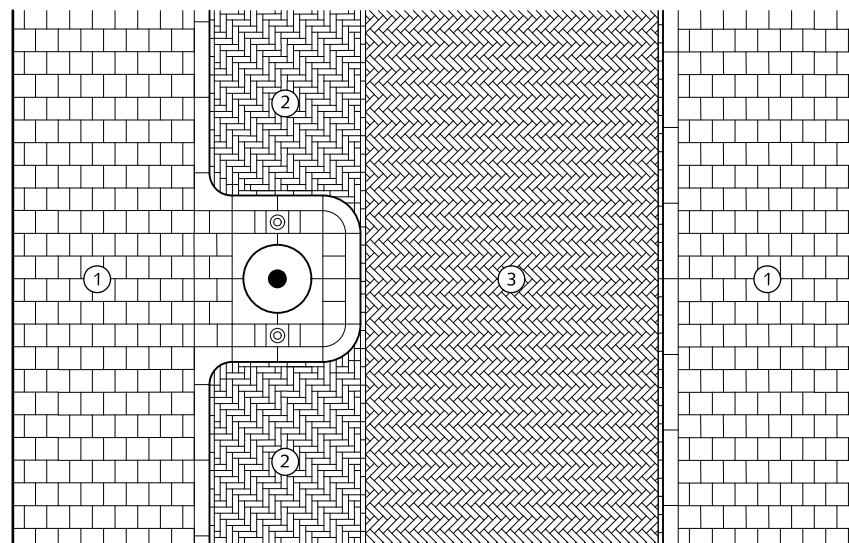
blad: RSE 02



STRAATPROFIEL



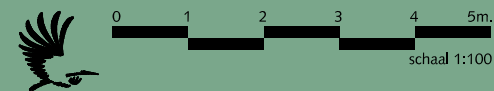
DETAIL



## STRAATPROFIELEN ERFTOEGANGSWEG partieel éénrichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betongtegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijweg straatbaksteen keperverband rood dikformaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



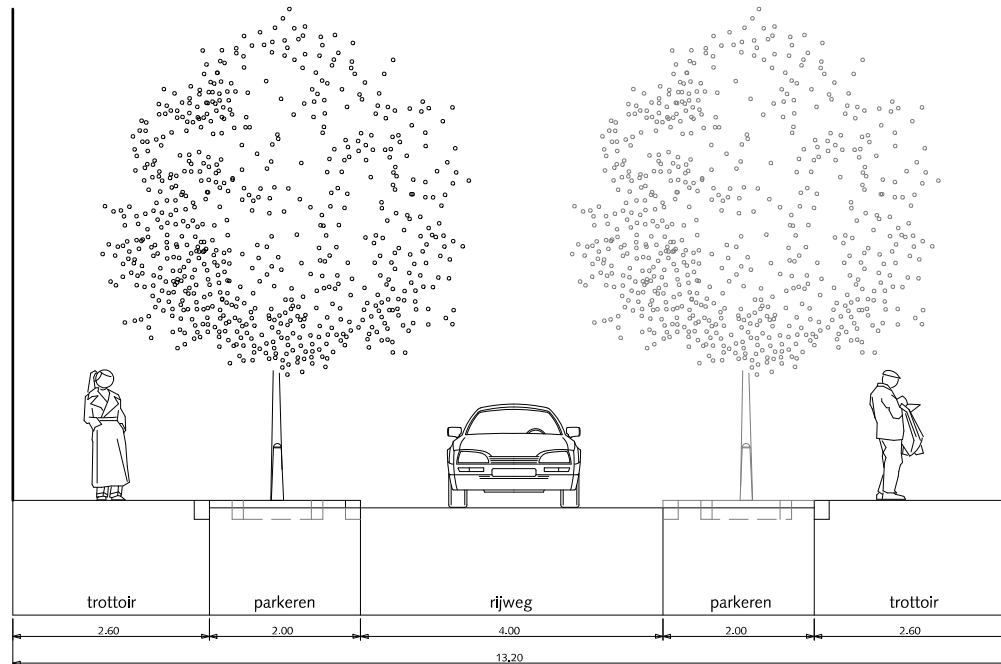
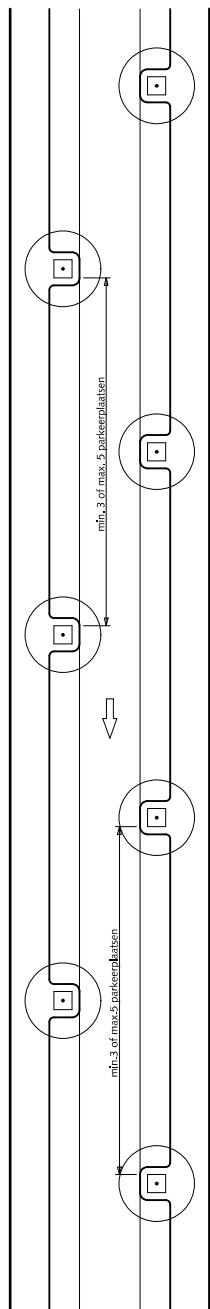
Gemeente Den Haag

december 2013

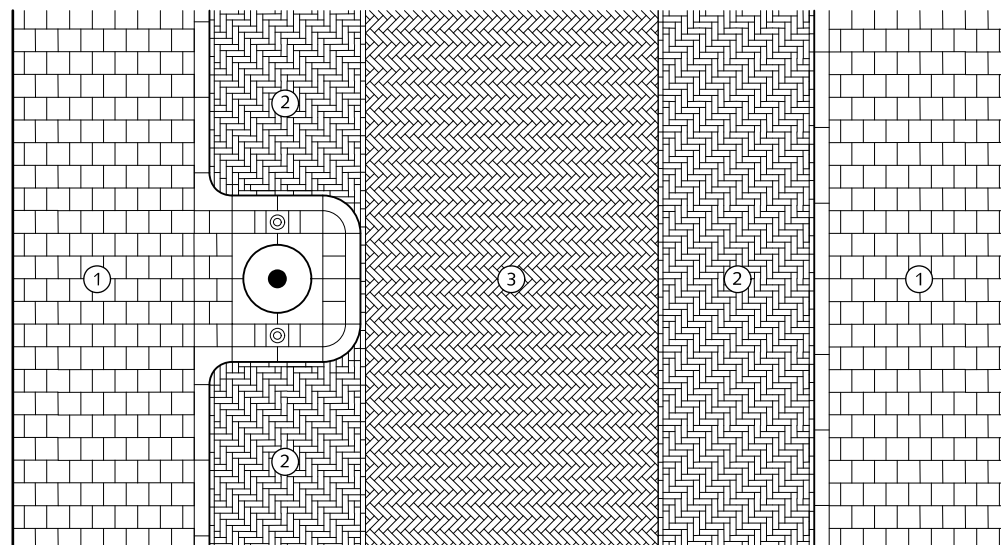
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RSE 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



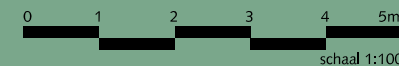
DETAIL



## STRAATPROFIELEN ERFTOEGANGSWEG partieel éénrichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betongtegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijweg straatbaksteen keperverband rood dikformaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



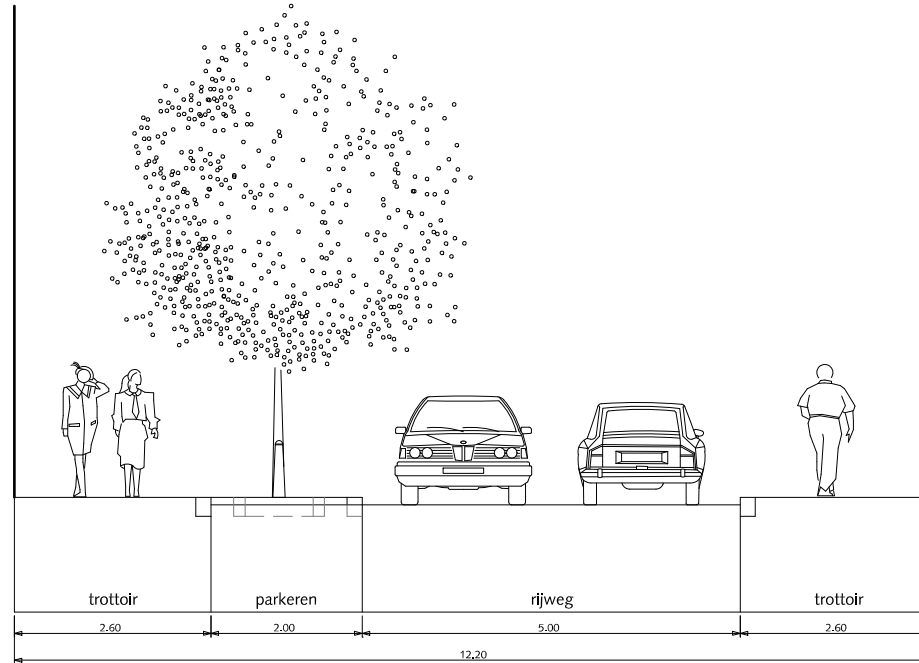
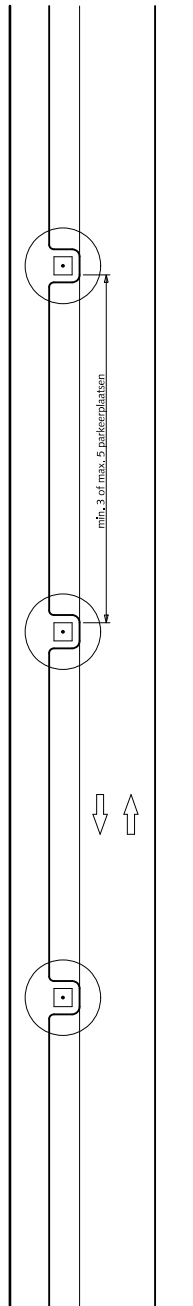
Gemeente Den Haag

december 2013

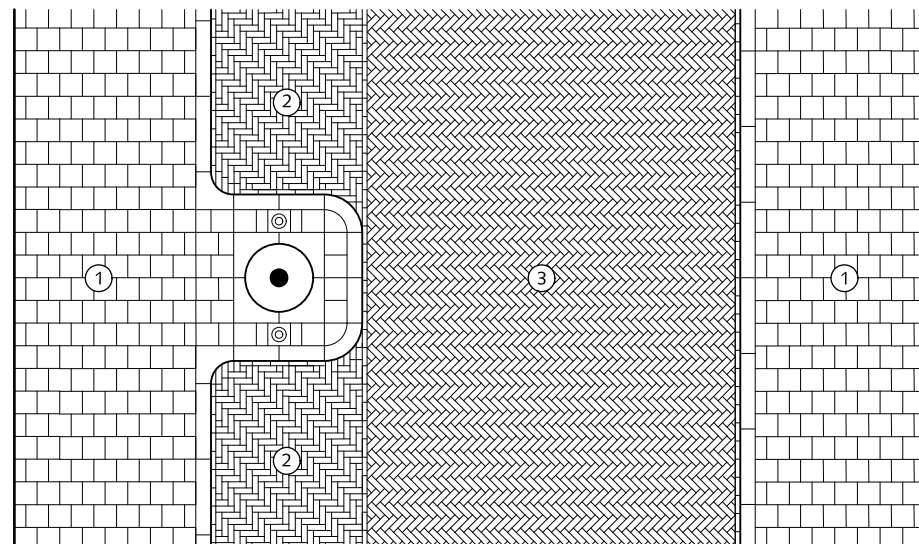
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RST 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



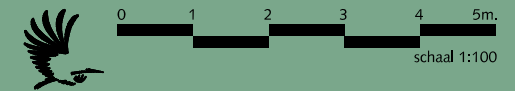
DETAIL



## STRAATPROFIELEN ERFTOEGANGSWEG tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijweg straatbaksteen keperverband rood dikformaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



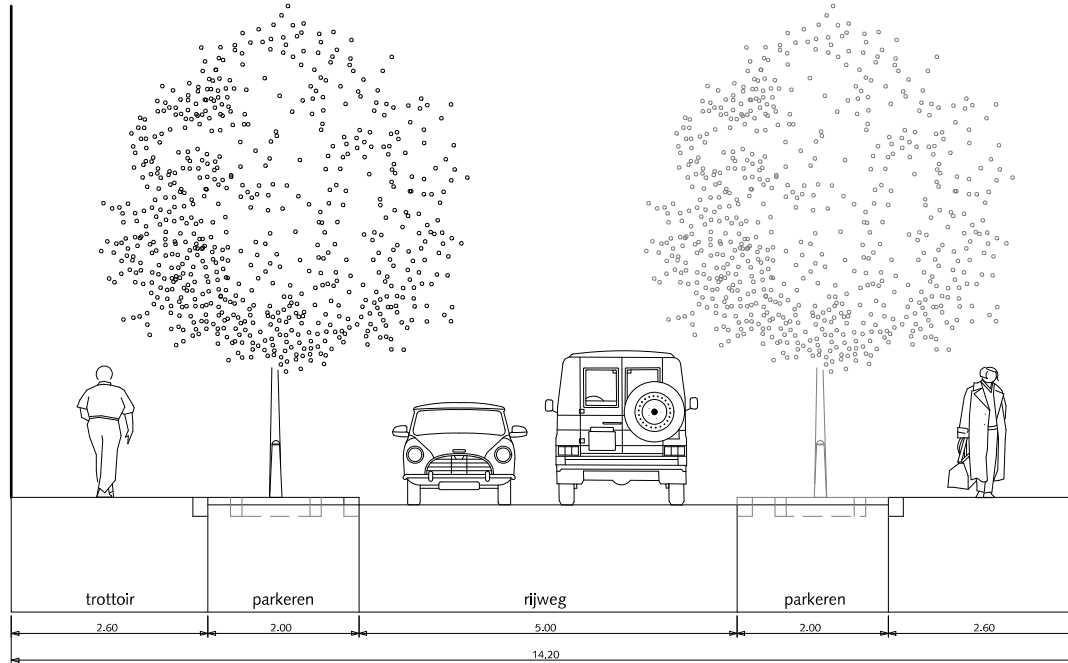
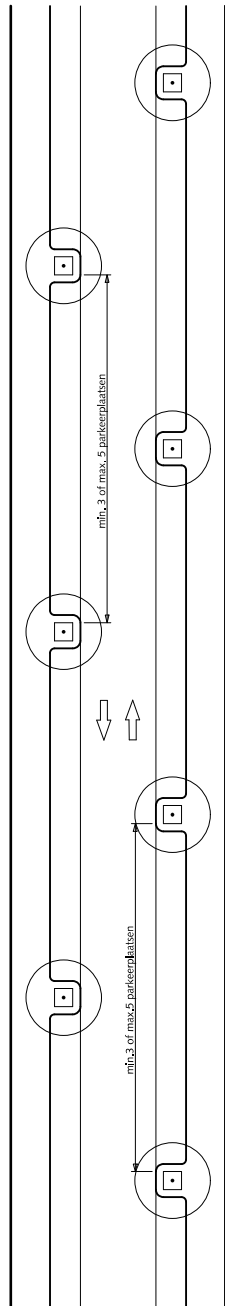
Gemeente Den Haag

december 2013

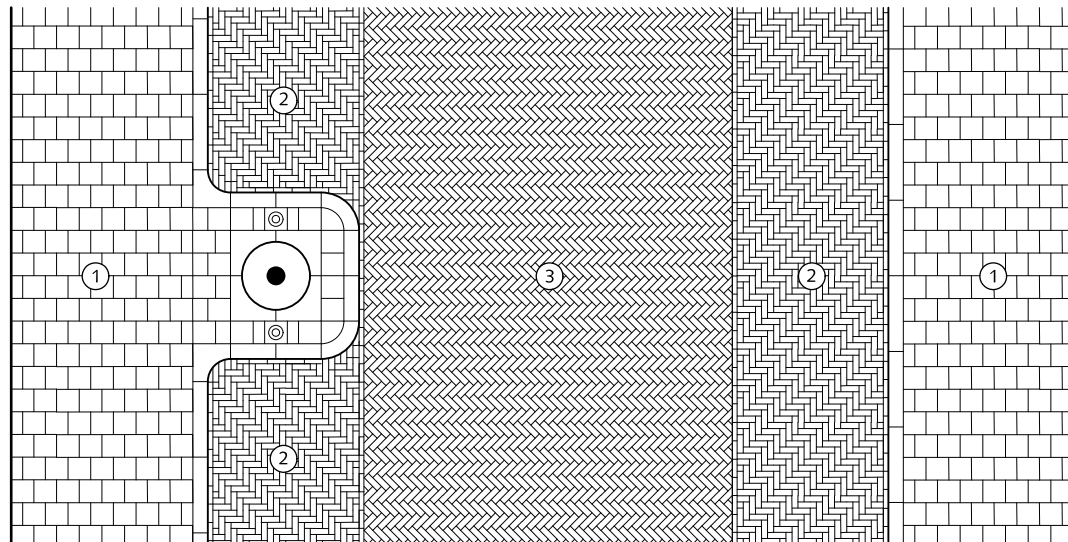
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RSE 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



DETAIL



## STRAATPROFIELEN ERFTOEGANGSWEG tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijweg straatbaksteen keperverband rood dikformaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

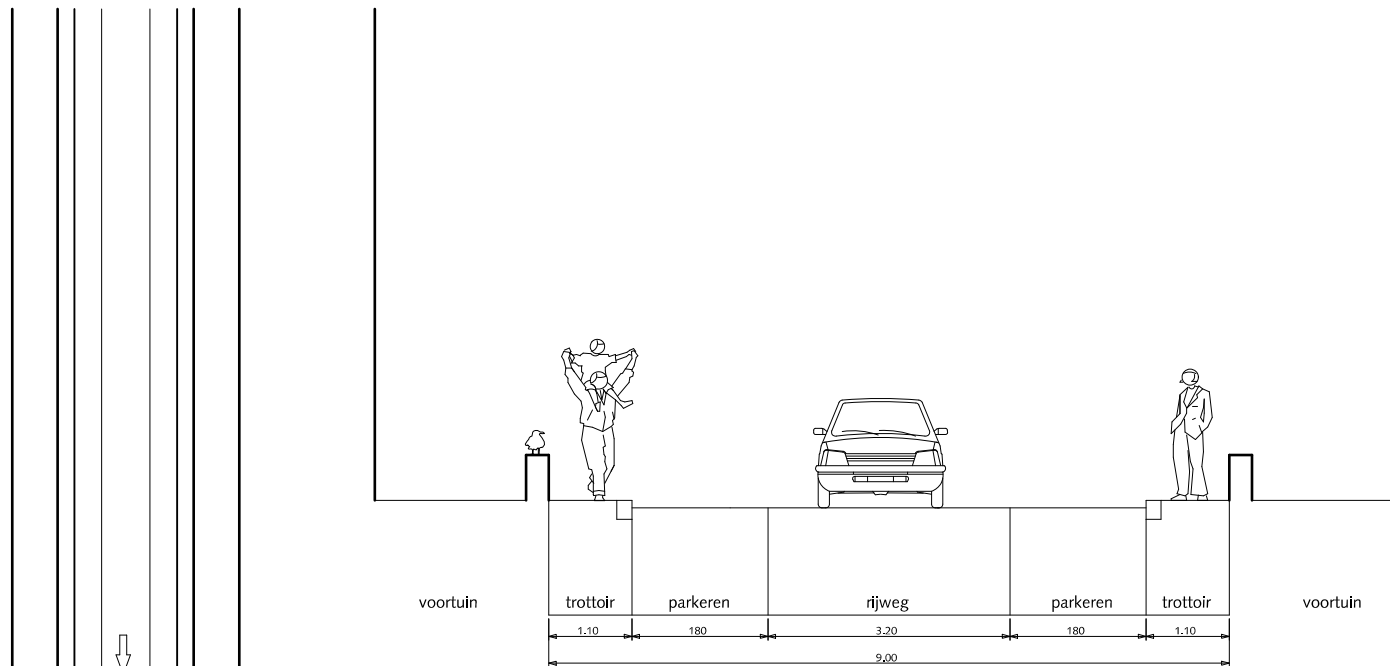


december 2013

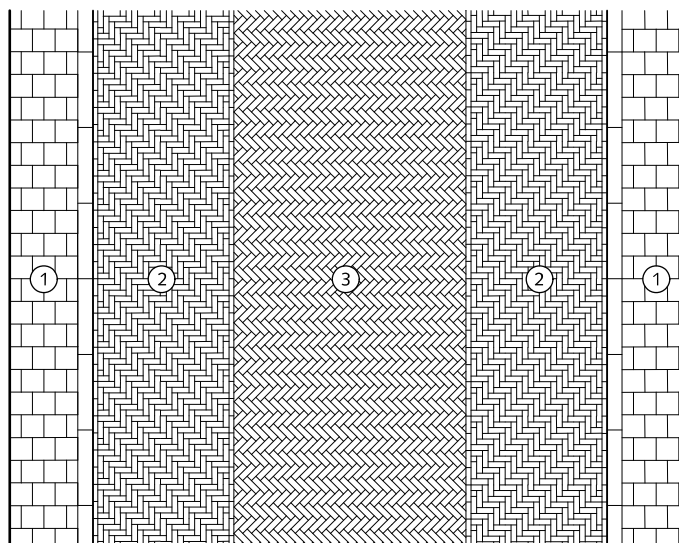
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RSE 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



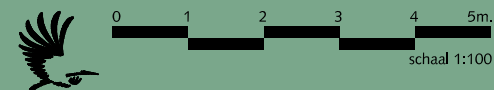
DETAIL



## STRAATPROFIELEN ERFTOEGANGSWEG 2-5-2 STRAAT STANDAARD partieel éénrichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijweg straatbaksteen keperverband rood dikformaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



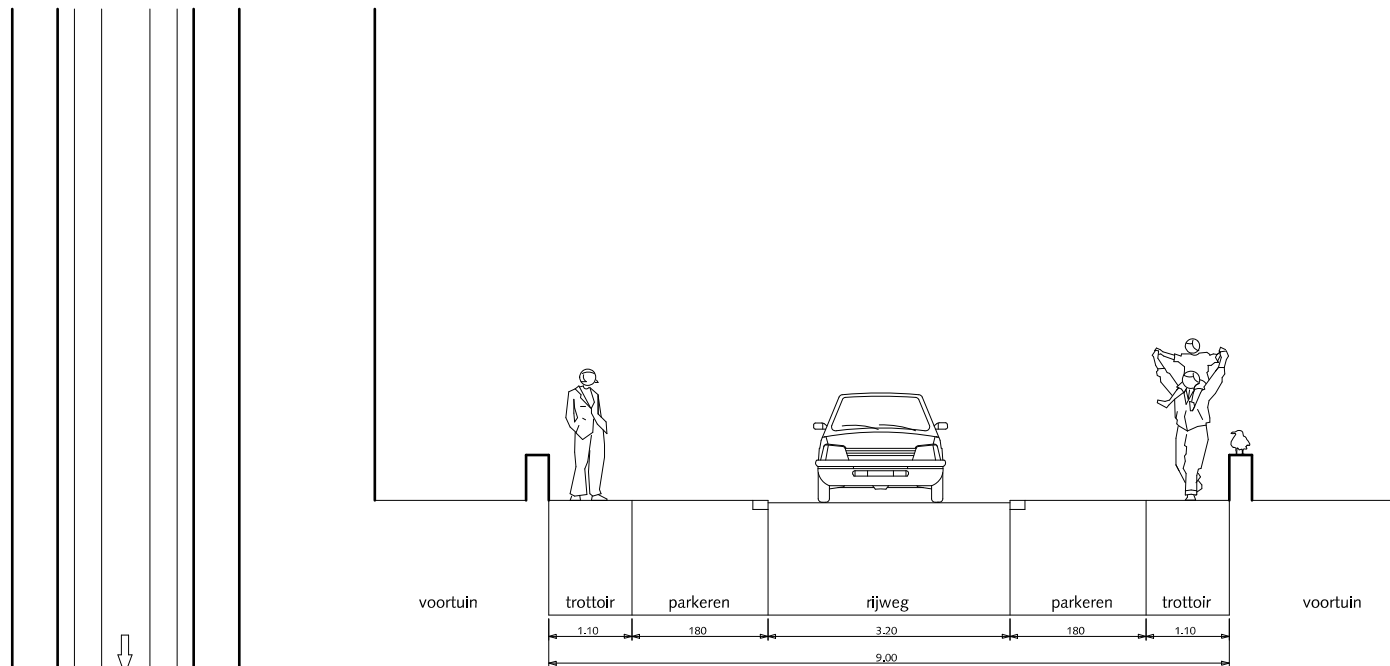
Gemeente Den Haag

december 2013

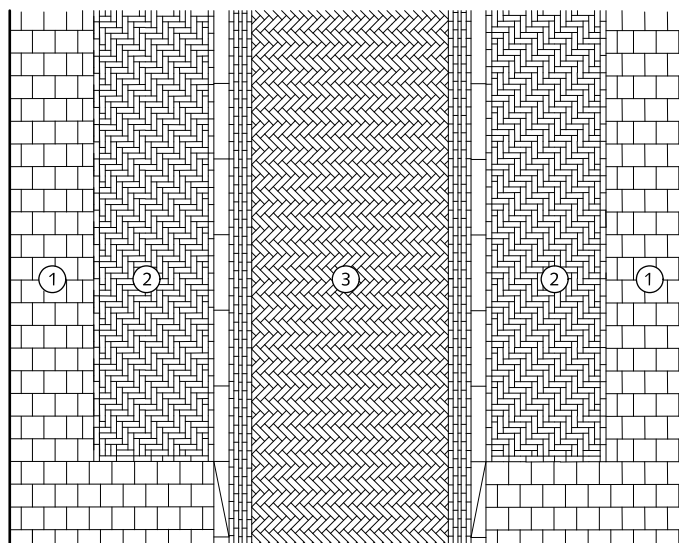
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RSE 07

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



DETAIL

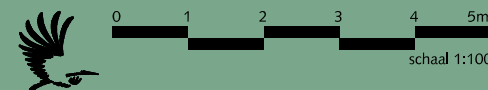


## STRAATPROFIELEN

### ERFTOEGANGSWEG 9.00m. STRAAT UITZONDERING i.v.m. Kabels&Leidingen partieel éénrichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijweg straatbaksteen keperverband rood dikformaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

december 2013

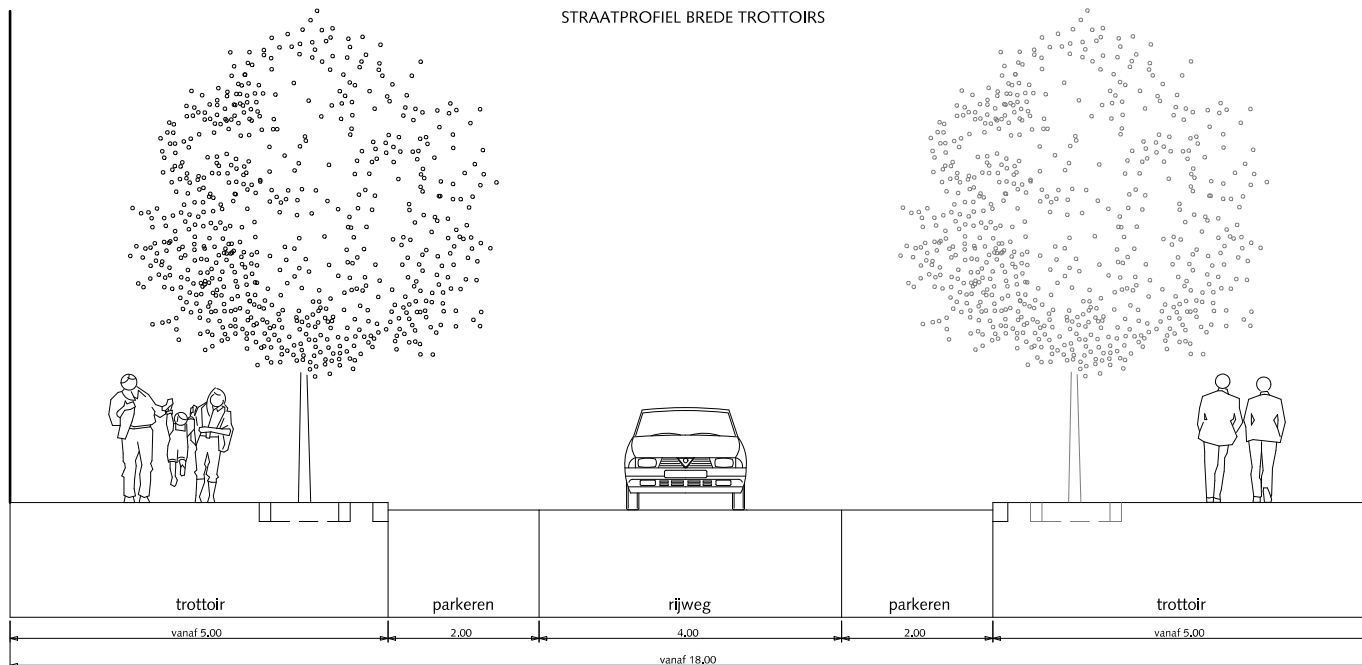
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RSE 08

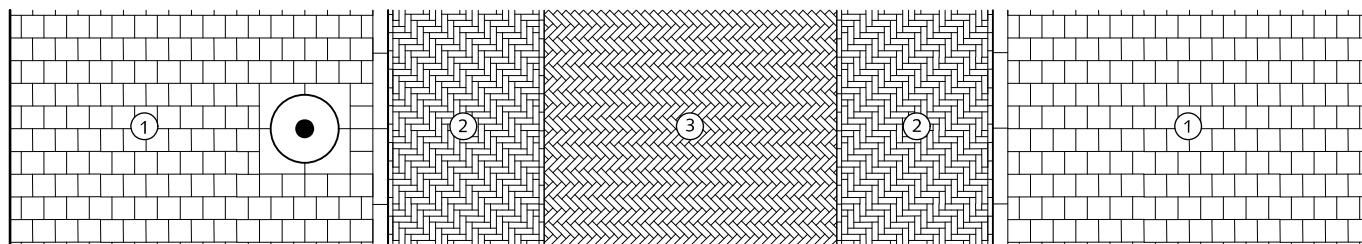
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



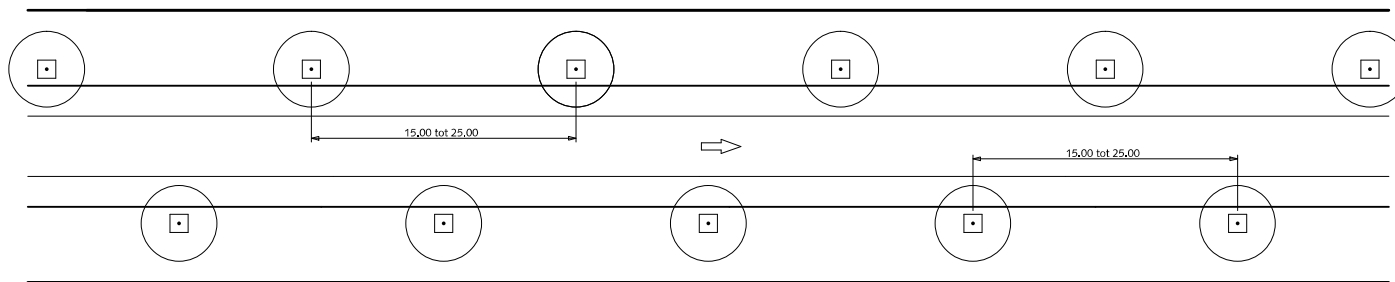
STRAATPROFIEL BREDE TROTTOIRS



DETAIL



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



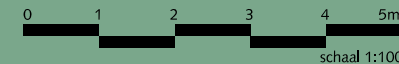
STRAATPROFIELEN  
ERFTOEGANGSWEG  
partieel éénrichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijweg straatbaksteen keperverband rood dikformaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



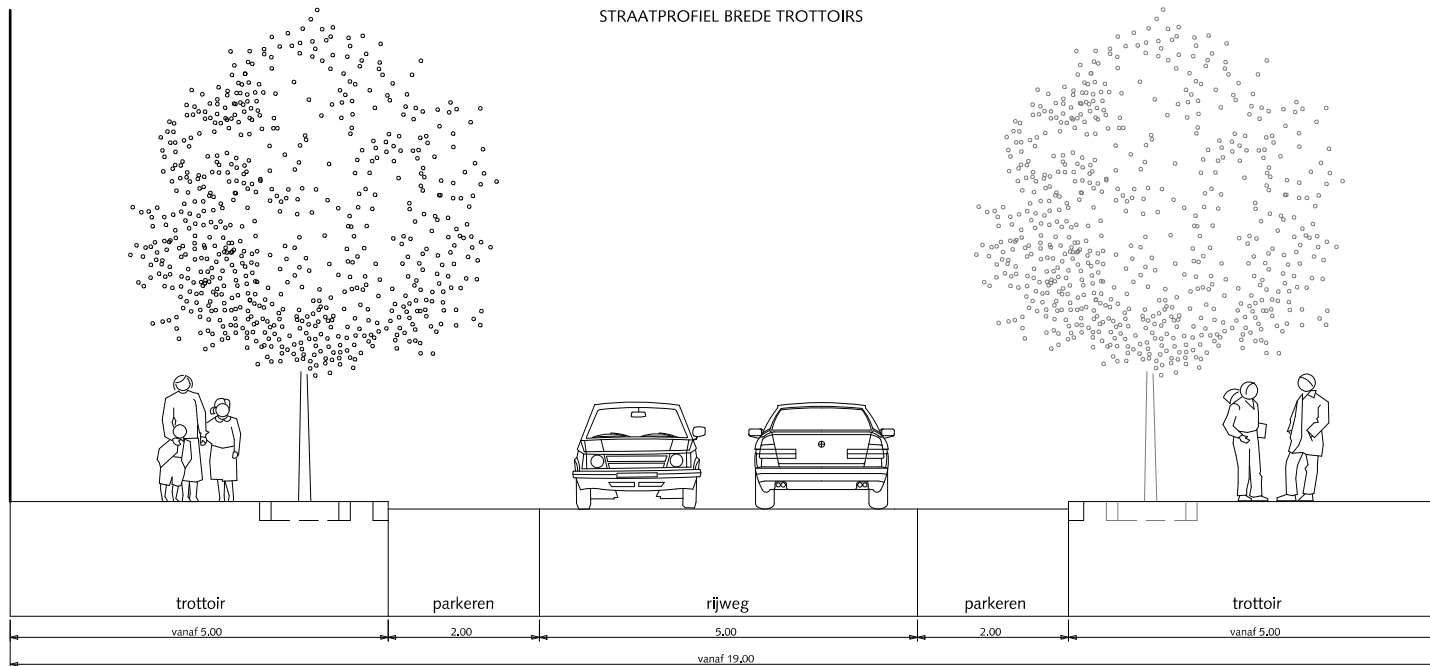
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

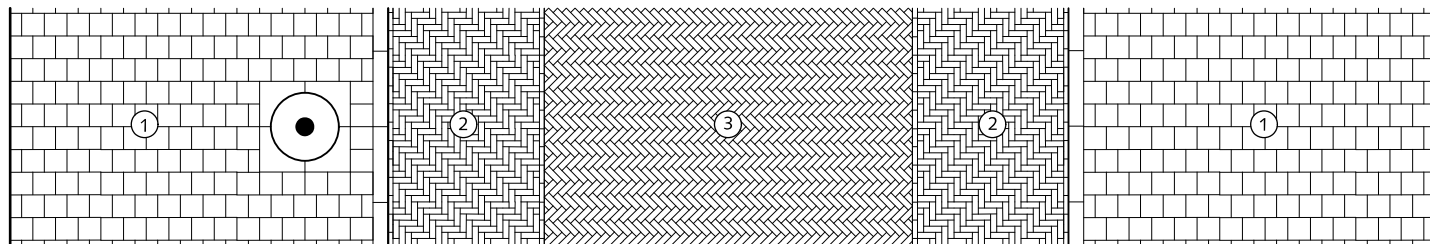
blad: RSE 09

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

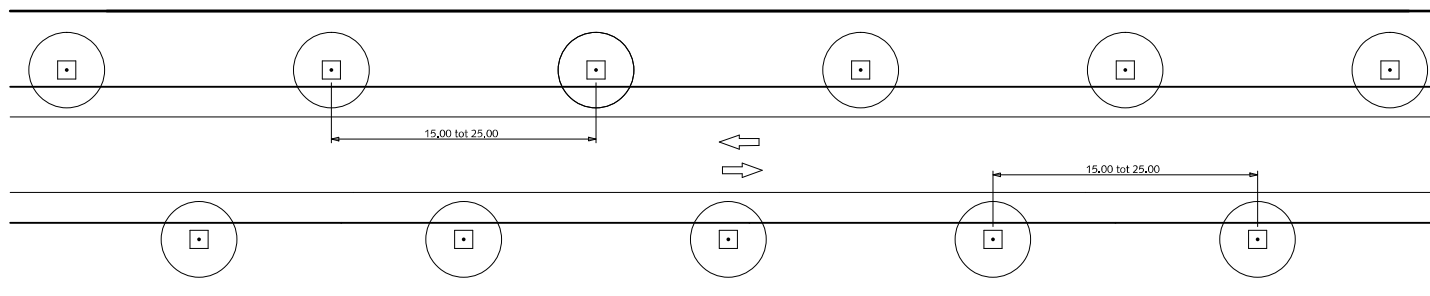
STRAATPROFIEL BREDE TROTTOIRS



DETAIL



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



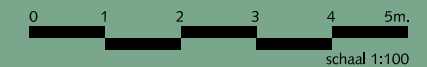
STRAATPROFIELEN  
ERFTOEGANGSWEG  
tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijweg straatbaksteen keperverband rood dikformaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

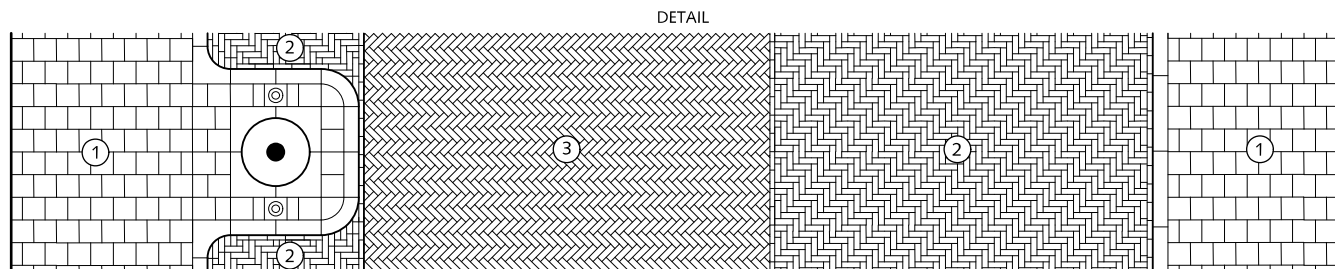
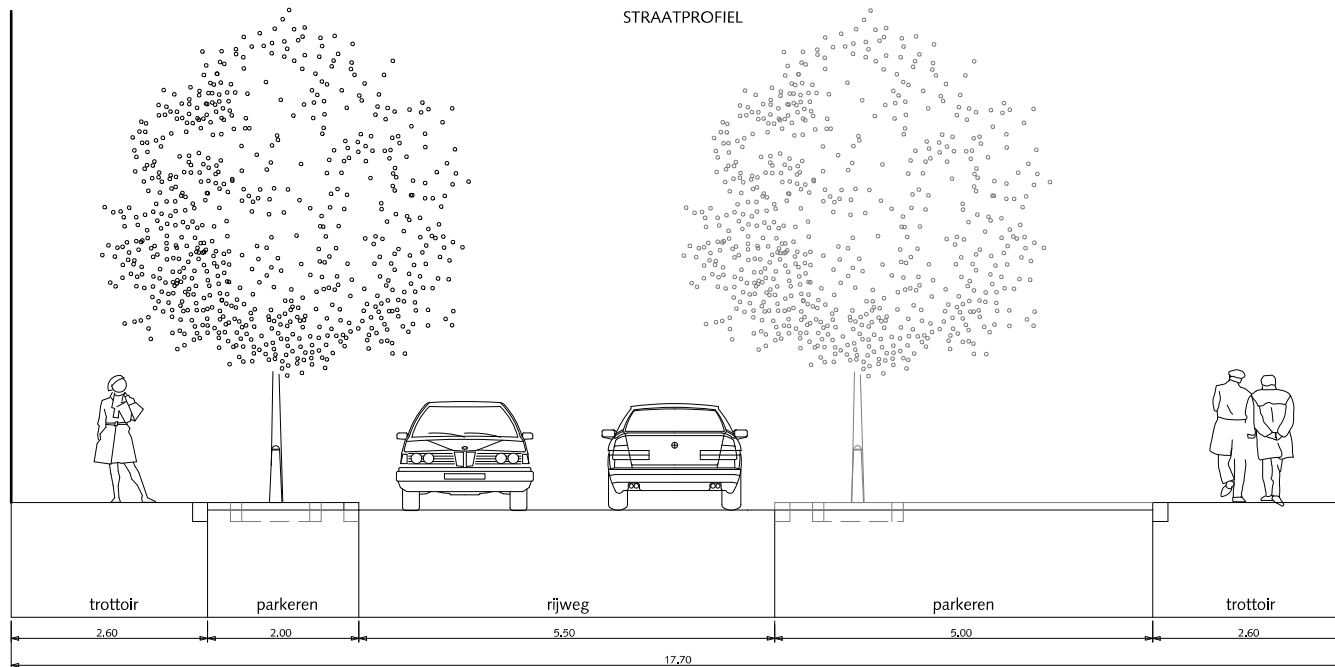


december 2013

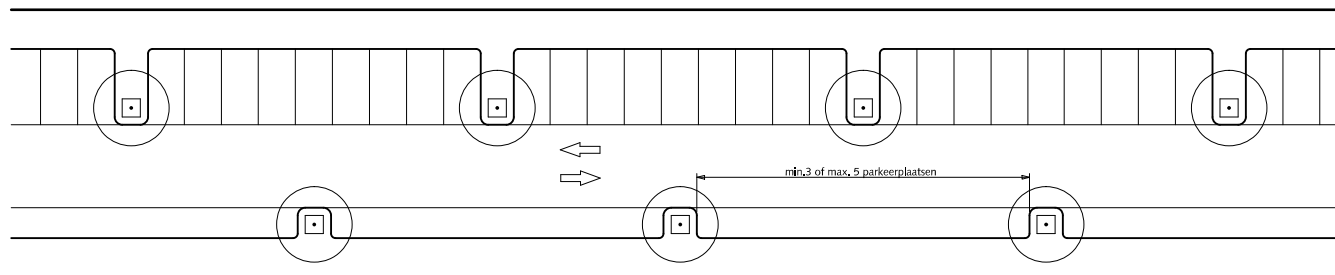
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RSE 10

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



## STRAATPROFIELEN ERFTOEGANGSWEG tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijweg straatbaksteen keperverband rood dikformaat

Bij gestoken parkeren trottoirbreedte niet minder dan 2.50m

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

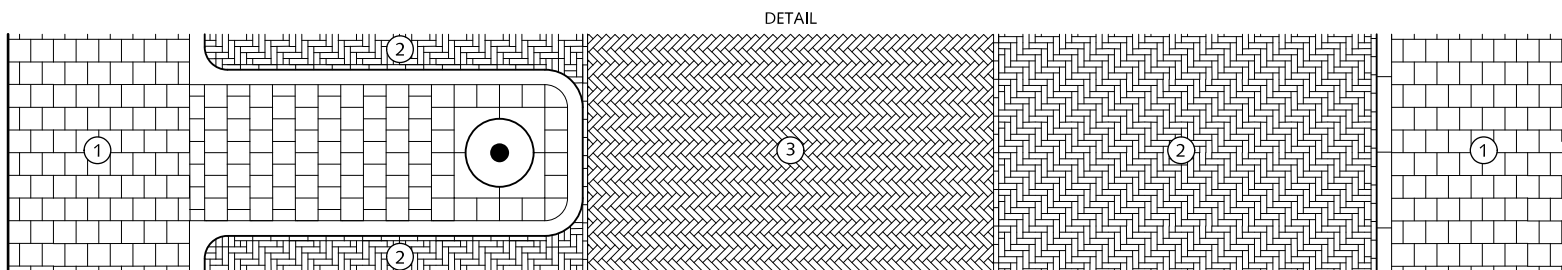
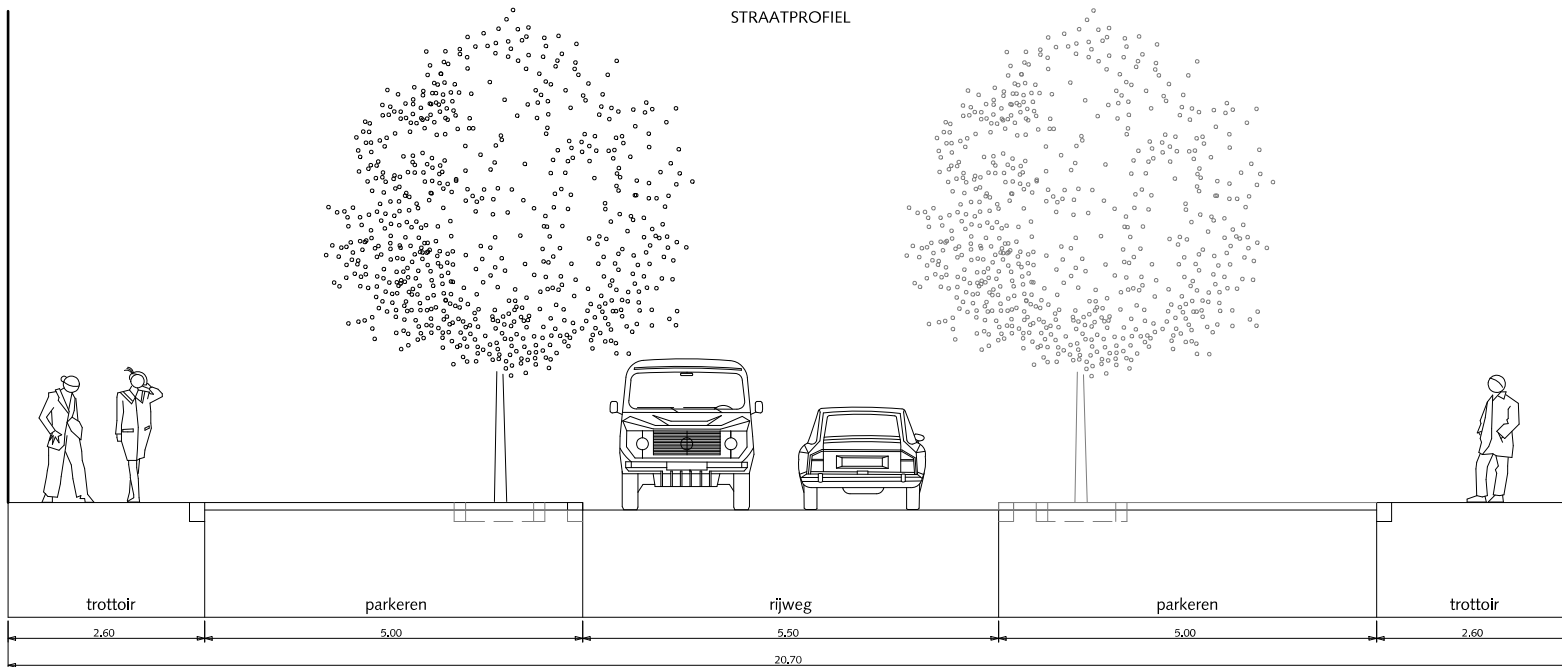


december 2013

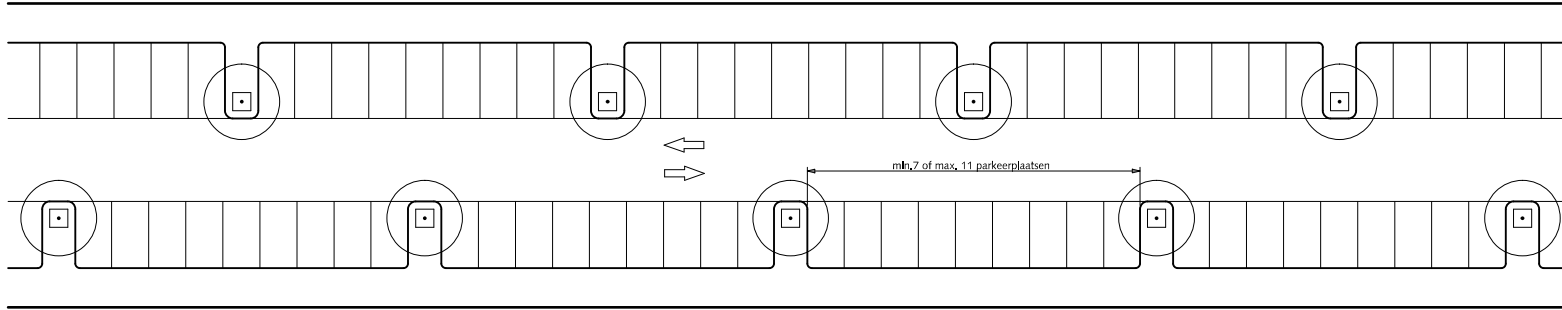
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RSE 11

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500

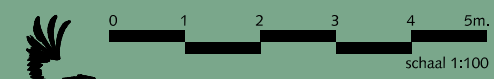


## STRAATPROFIELEN ERFTOEGANGSWEG tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijweg straatbaksteen keperverband rood dikformaat

Bij gestoken parkeren trottoirbreedte niet minder dan 2.50m

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

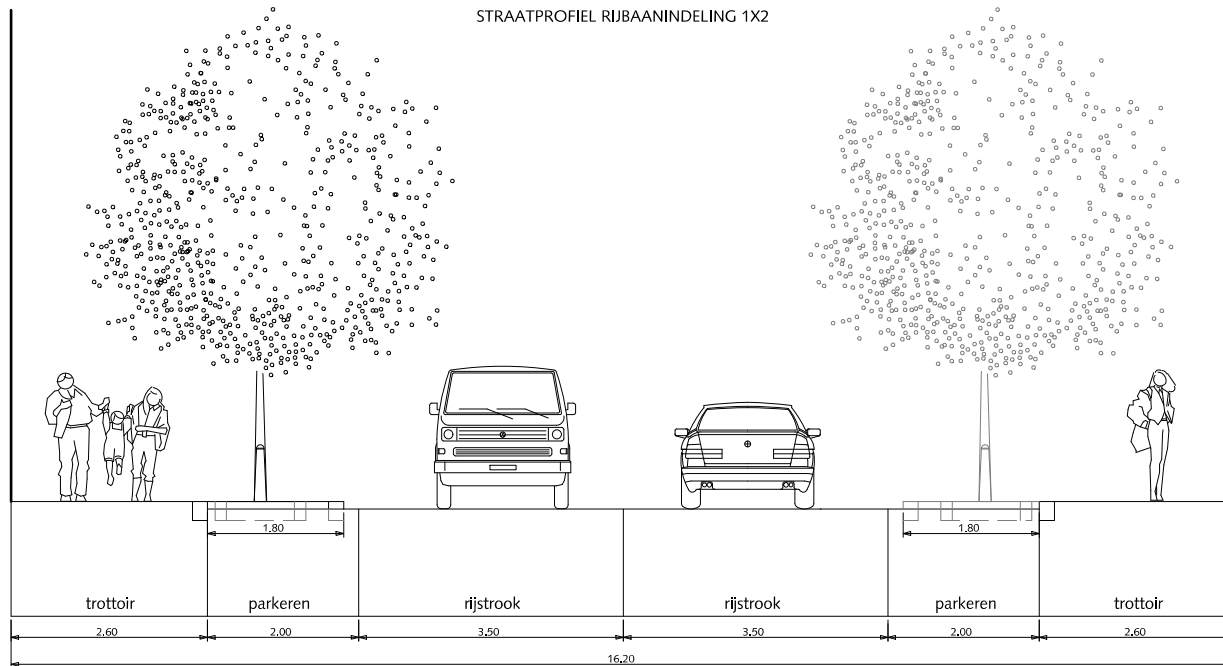
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

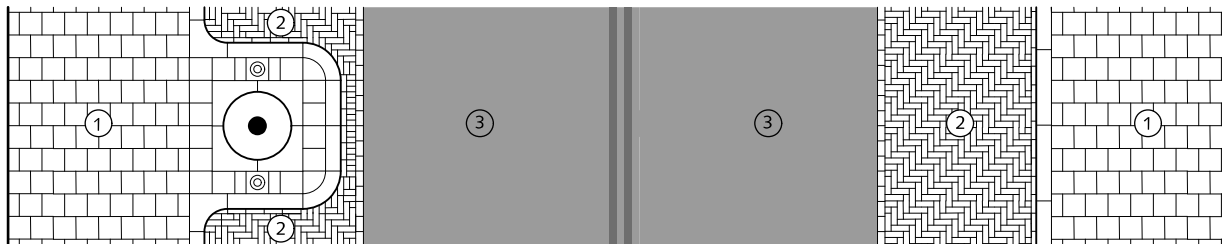
blad: RSE 12

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

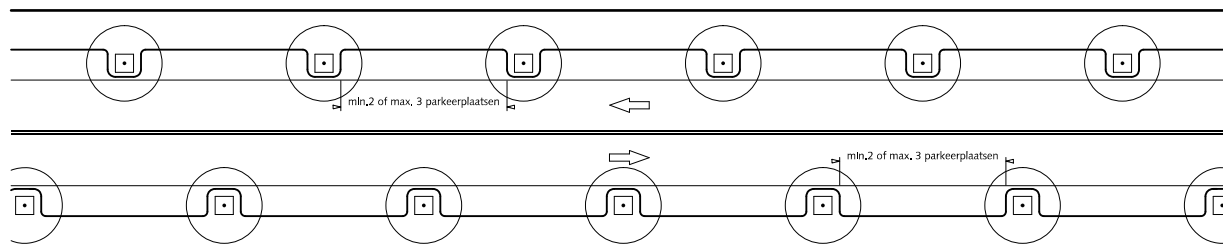
STRAATPROFIEL RIJBAANINDELING 1X2



DETAIL



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



## STRAATPROFIELEN HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGS- WEG tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijstrook asfalt zwart

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



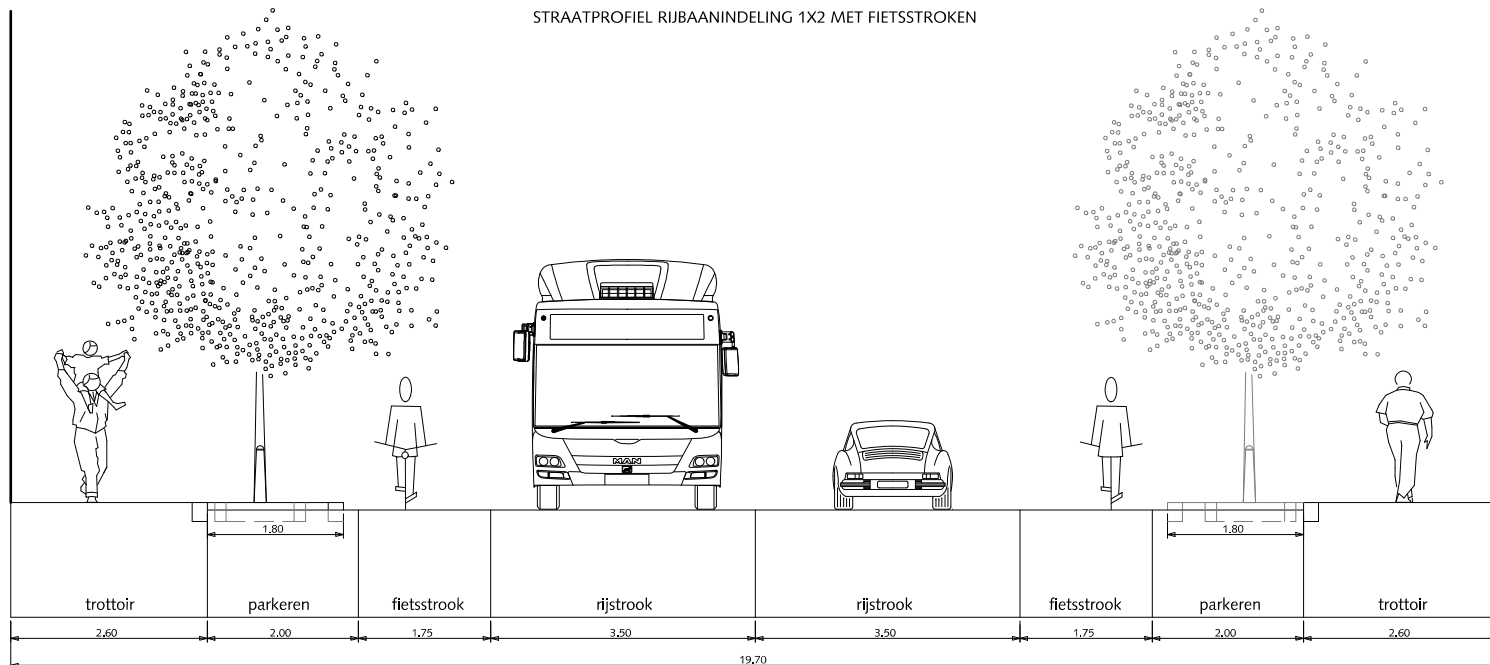
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RSE 13

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

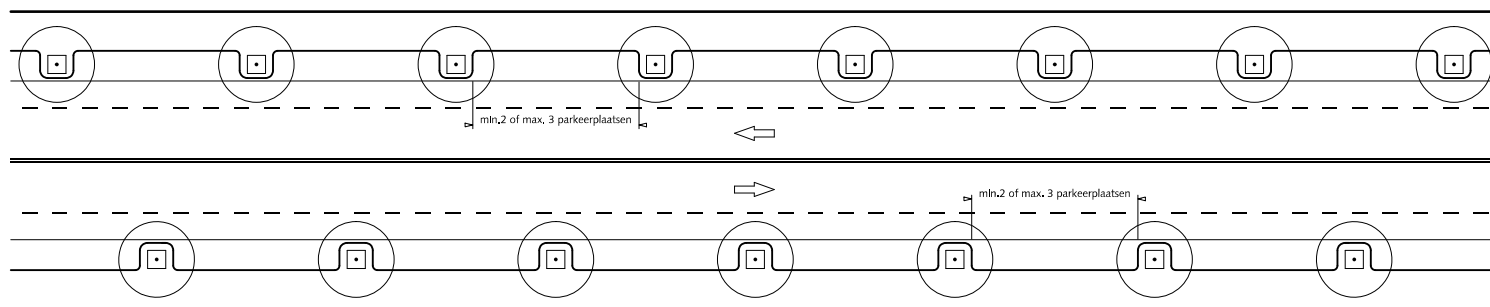
STRAATPROFIEL RIJBAANINDELING 1X2 MET FIETSTROKEN



DETAIL



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



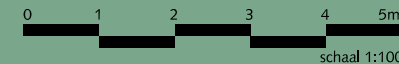
STRAATPROFIELEN  
HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGS-  
WEG  
tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijstrook asfalt zwart
- ④ Fietsstrook asfalt rood RAL=3009

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

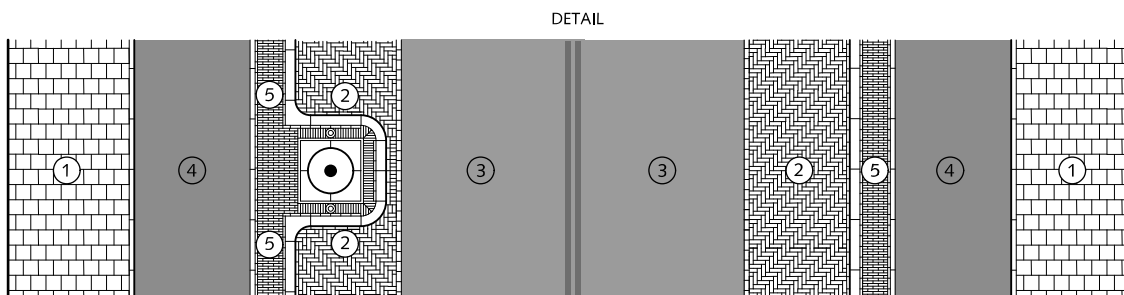
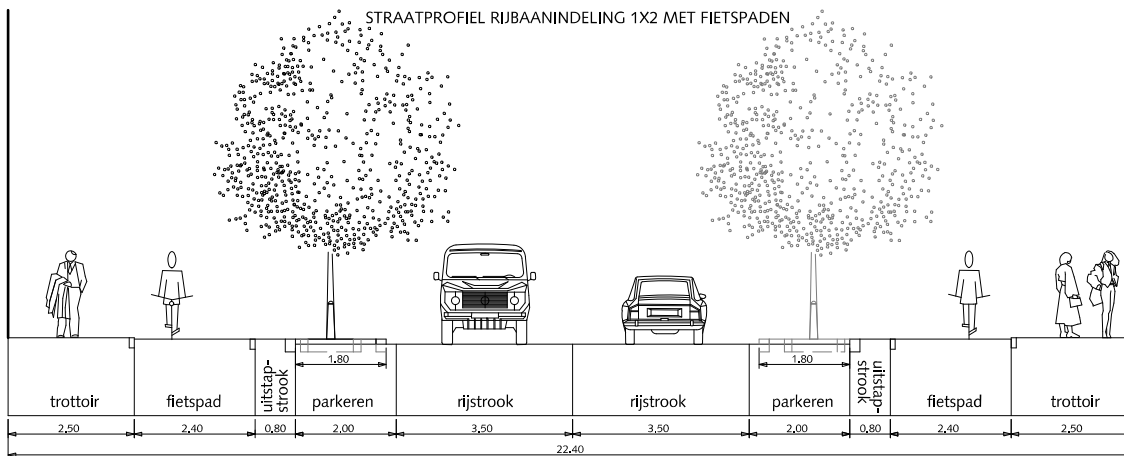


december 2013

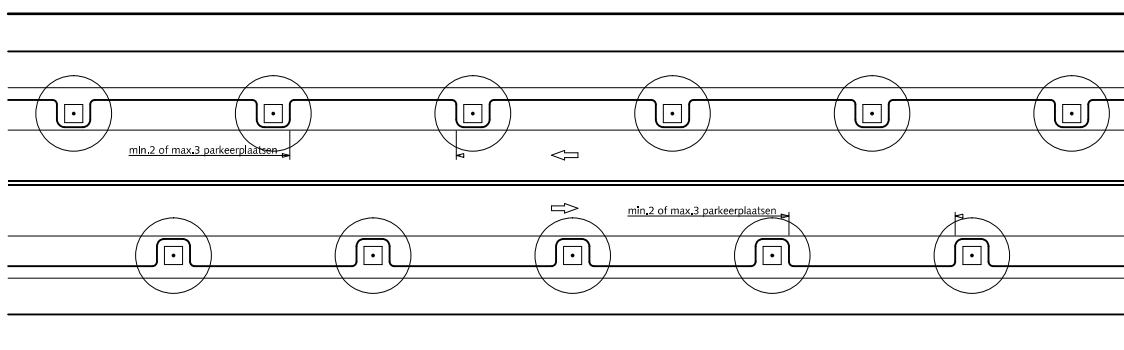
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RSE 14

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



## STRAATPROFIELEN HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGS- WEG

tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijstrook asfalt zwart
- ④ Fietspad asfalt rood RAL=3009
- ⑤ Uitstapstrook straatbaksteen halfsteensverband rood waalformaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

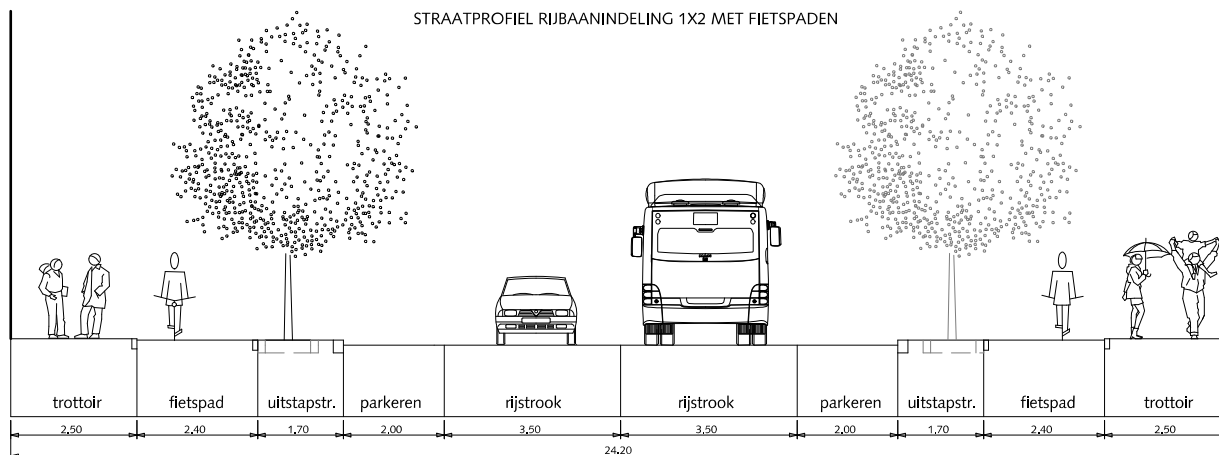
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

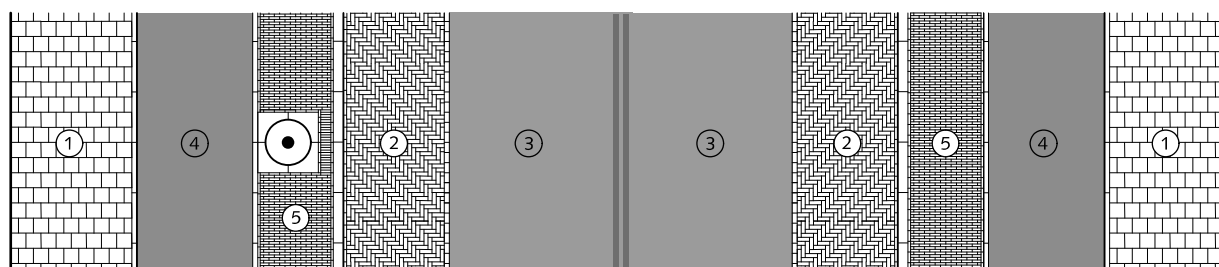
blad: RSE 15

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

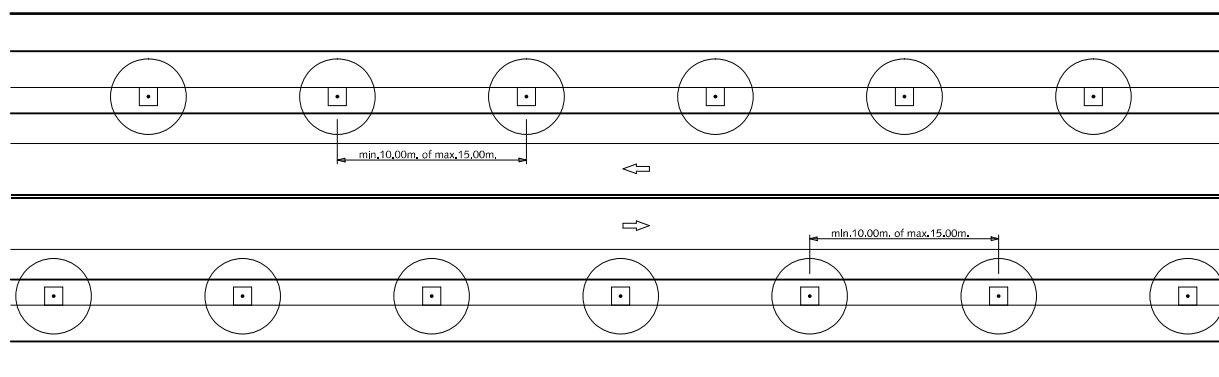
STRAATPROFIEL RIJBAANINDELING 1X2 MET FIETSPADEN



DETAIL



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



## STRAATPROFIELEN HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGS- WEG

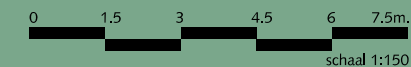
tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betongegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijstrook asfalt zwart
- ④ Fietspad asfalt rood RAL=3009
- ⑤ Uitstapstrook straatbaksteen halfsteensverband rood waalformaat

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



december 2013

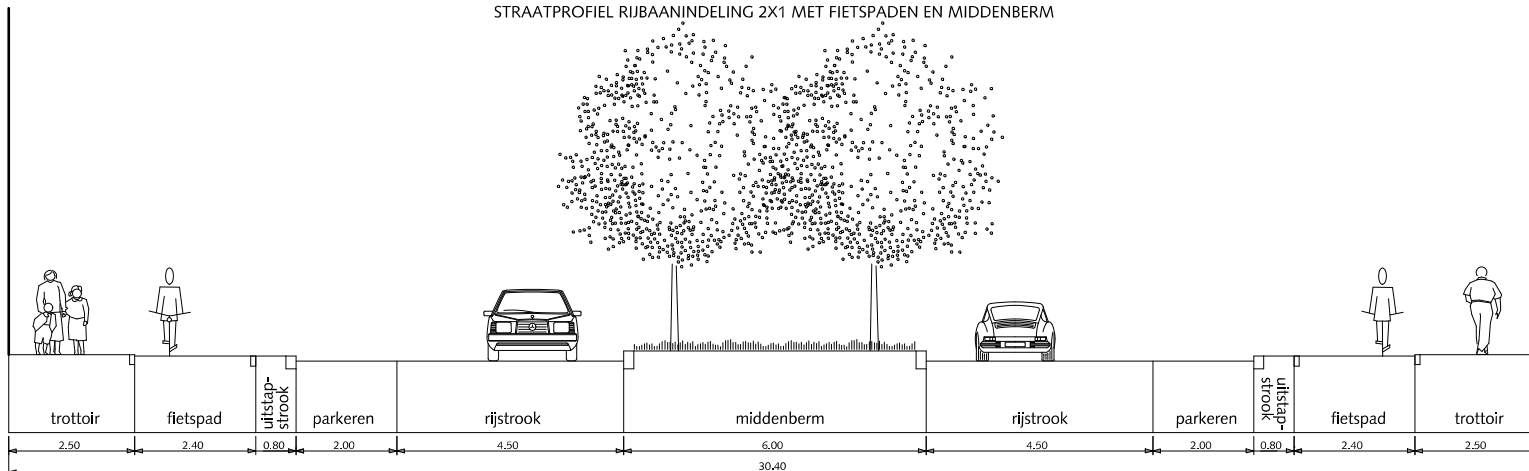
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RSE 16

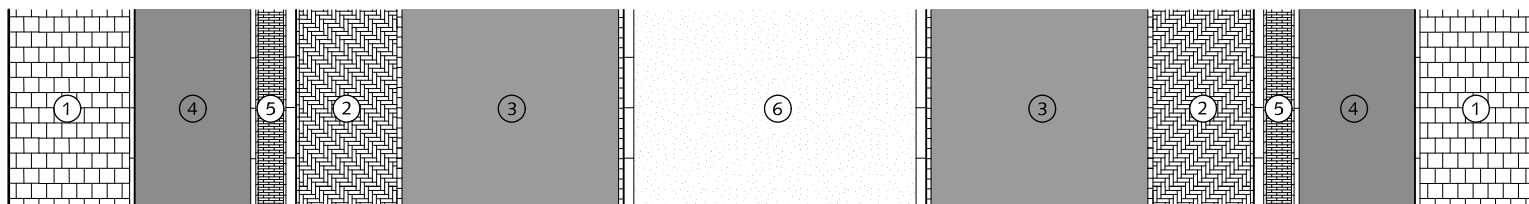
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



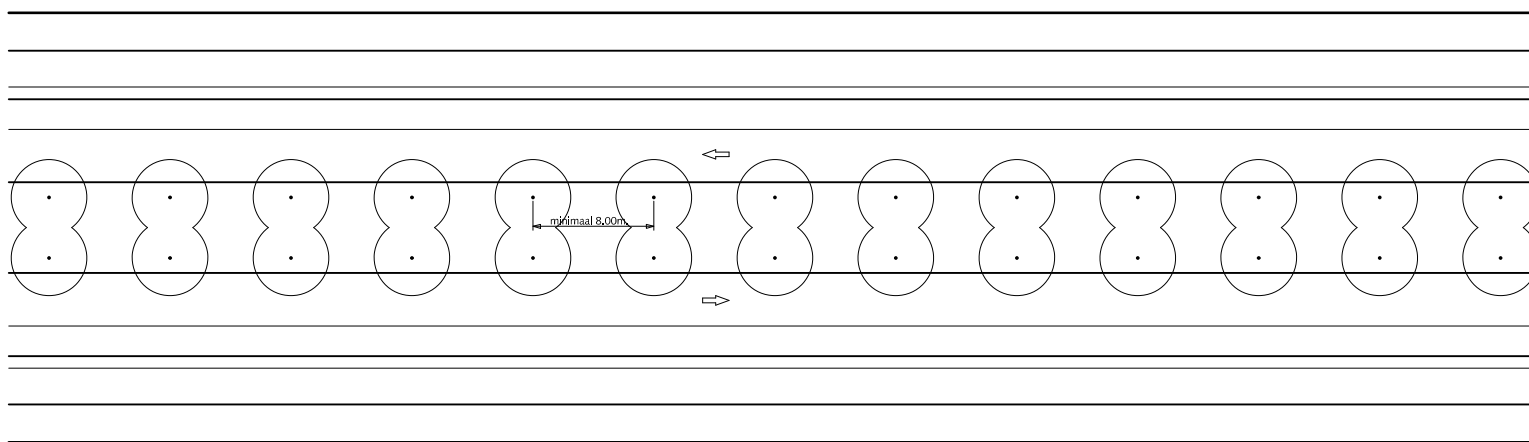
STRAATPROFIEL RIJBAANINDELING 2X1 MET FIETSPADEN EN MIDDENBERM



DETAIL



SITUATIE DUBBEL PARKEREN MET MIDDENBERM schaal 1:500



STRAATPROFIELEN  
HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGS-  
WEG

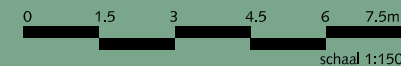
tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijstrook asfalt zwart
- ④ Fietspad asfalt rood RAL=3009
- ⑤ Uitstapstrook straatbaksteen halfsteensverband rood waalformaat
- ⑥ Middenberm gras  
Bij voorkeur HOGE BAND gebruiken om parkeren tegen te gaan

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



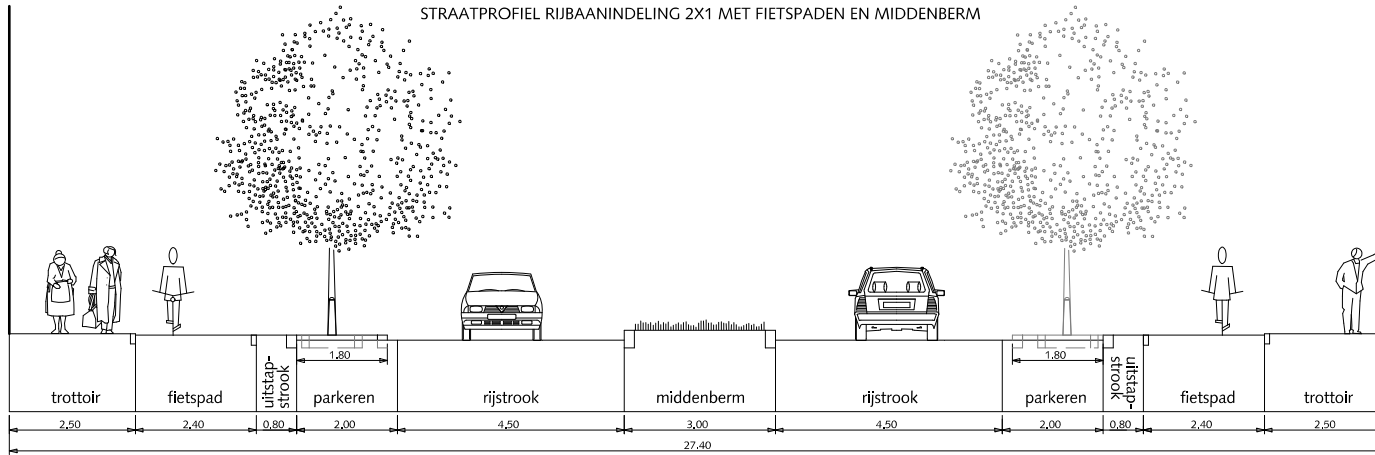
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

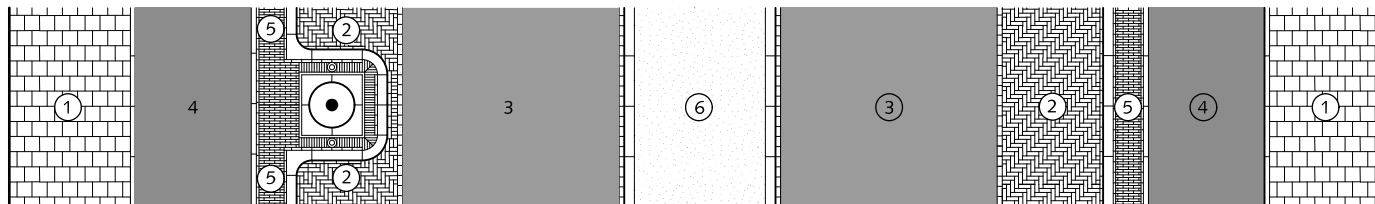
blad: RSE 17

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

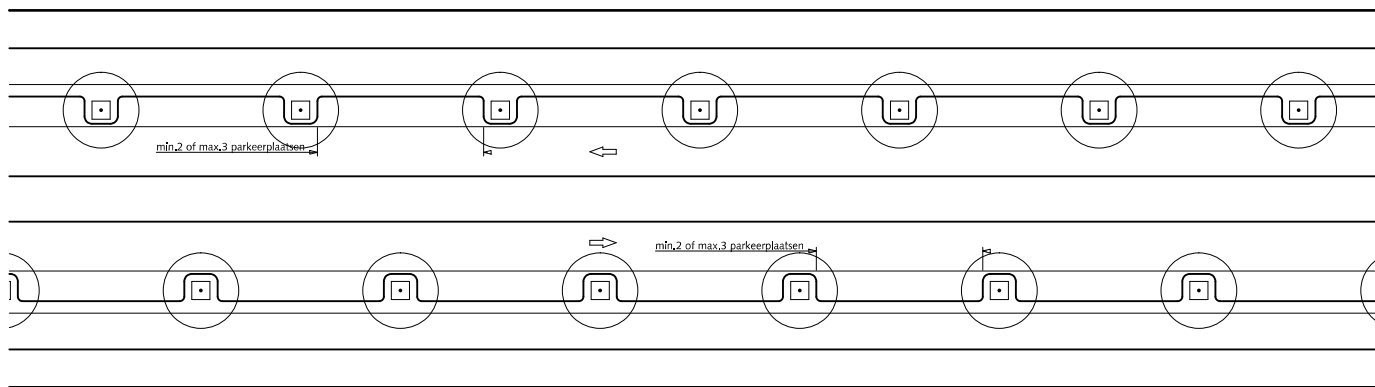
STRAATPROFIEL RIJBAANINDELING 2X1 MET FIETSPADEN EN MIDDENBERM



DETAIL



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



## STRAATPROFIELEN HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGS- WEG

tweerichting tweezijdige bebouwing

- 1 Trottoir betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- 2 Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- 3 Rijstrook asfalt zwart
- 4 Fietspad asfalt rood RAL=3009
- 5 Uitstapstrook straatbaksteen halfsteensverband rood waalformaat
- 6 Middenberm gras  
Bij voorkeur HOGE BAND gebruiken om parkeren tegen te gaan

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

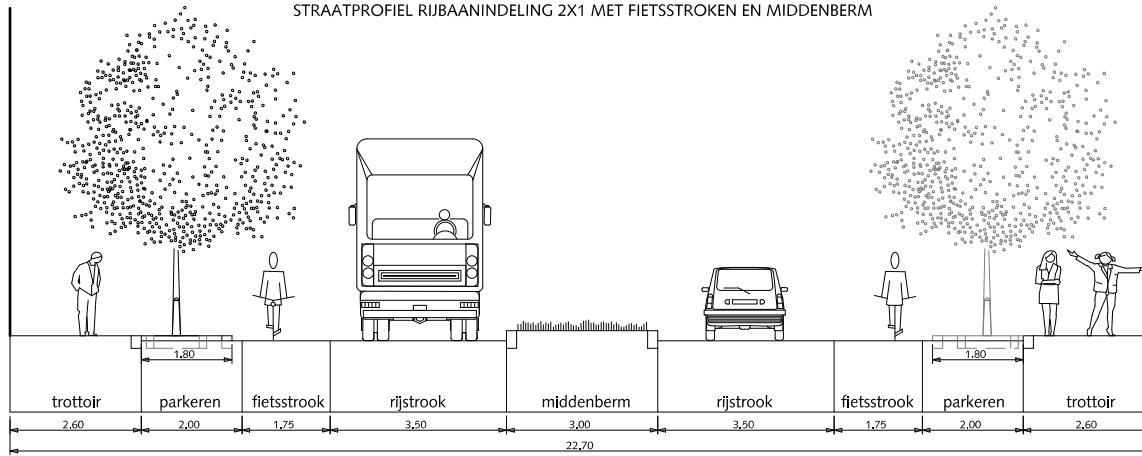
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

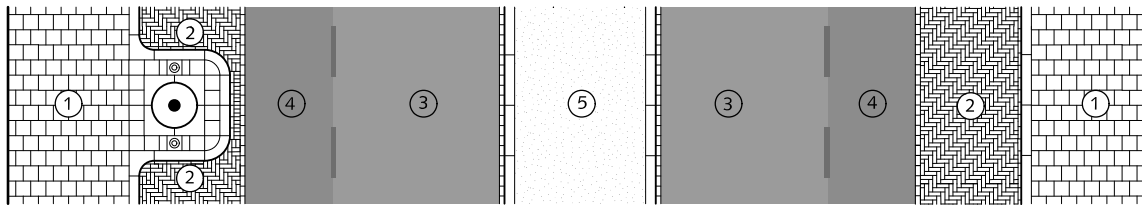
blad: RSE 18

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

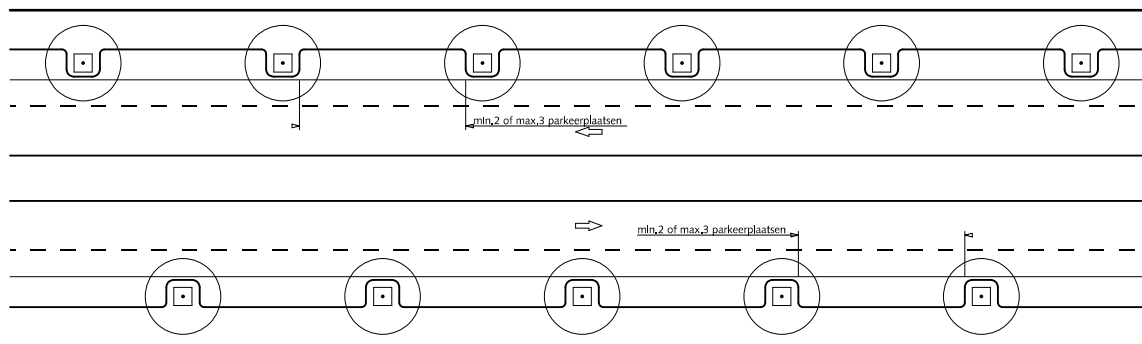
STRAATPROFIEL RIJBAANINDELING 2X1 MET FIETSTROKEN EN MIDDENBERM



DETAIL



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



## STRAATPROFIELEN HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGS- WEG

tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijstrook asfalt zwart
- ④ Fietsstrook asfalt rood RAL=3009
- ⑤ Middenberm gras  
Bij voorkeur HOGE BAND gebruiken om parkeren tegen te gaan

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



schaal 1:500

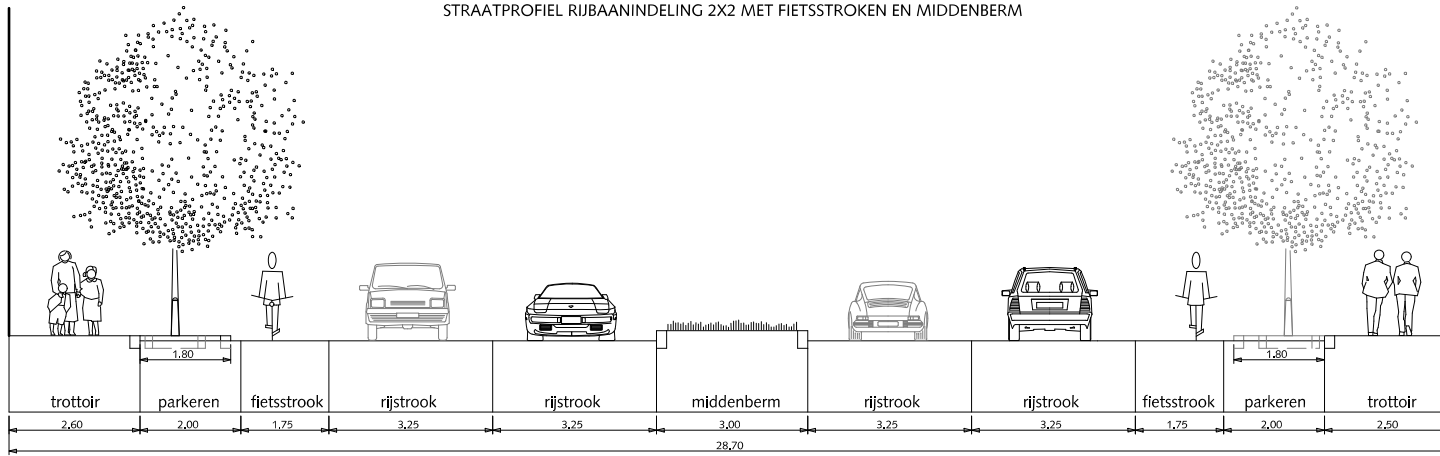
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

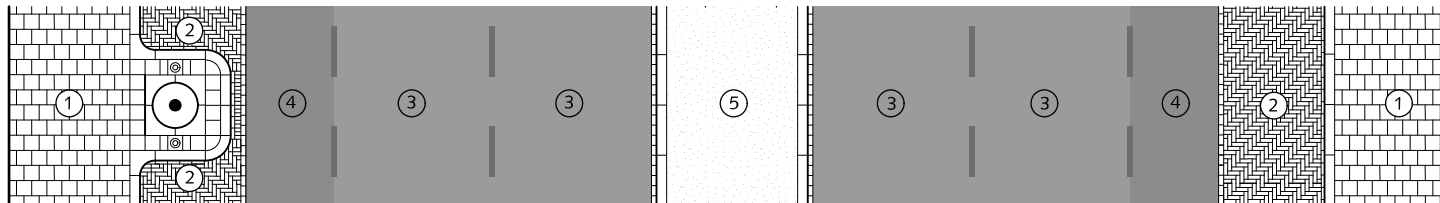
blad: RSE 19

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

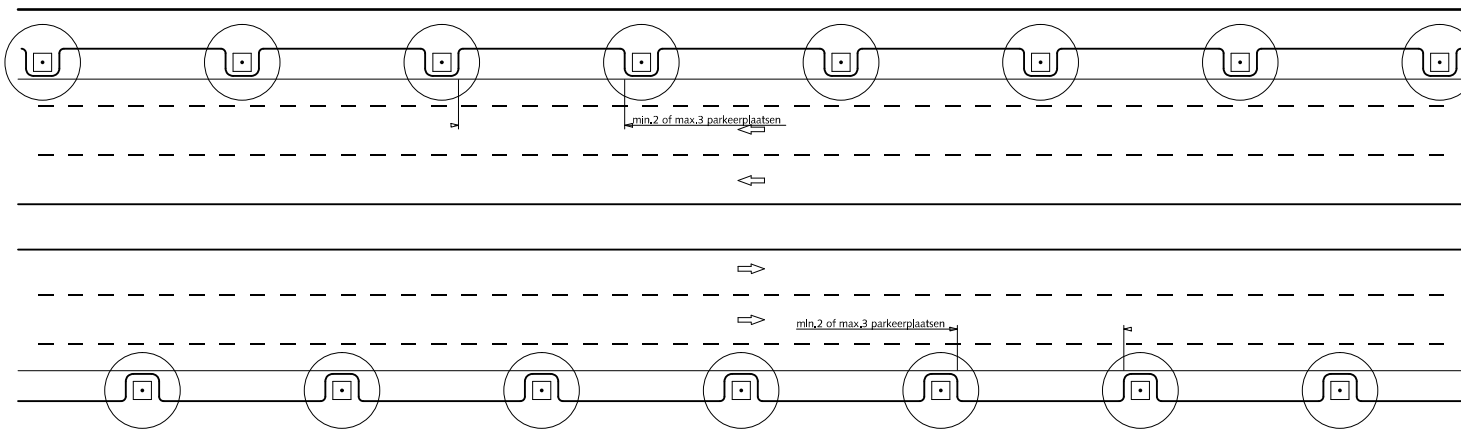
STRAATPROFIEL RIJBAANINDELING 2X2 MET FIETSSTROKEN EN MIDDENBERM



DETAIL



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



STRAATPROFIELEN  
HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGS-  
WEG  
tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijstrook asfalt zwart
- ④ Fietsstrook asfalt rood RAL=3009
- ⑤ Middenberm gras  
Bij voorkeur HOGE BAND gebruiken om parkeren tegen te gaan

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



schaal 1:150

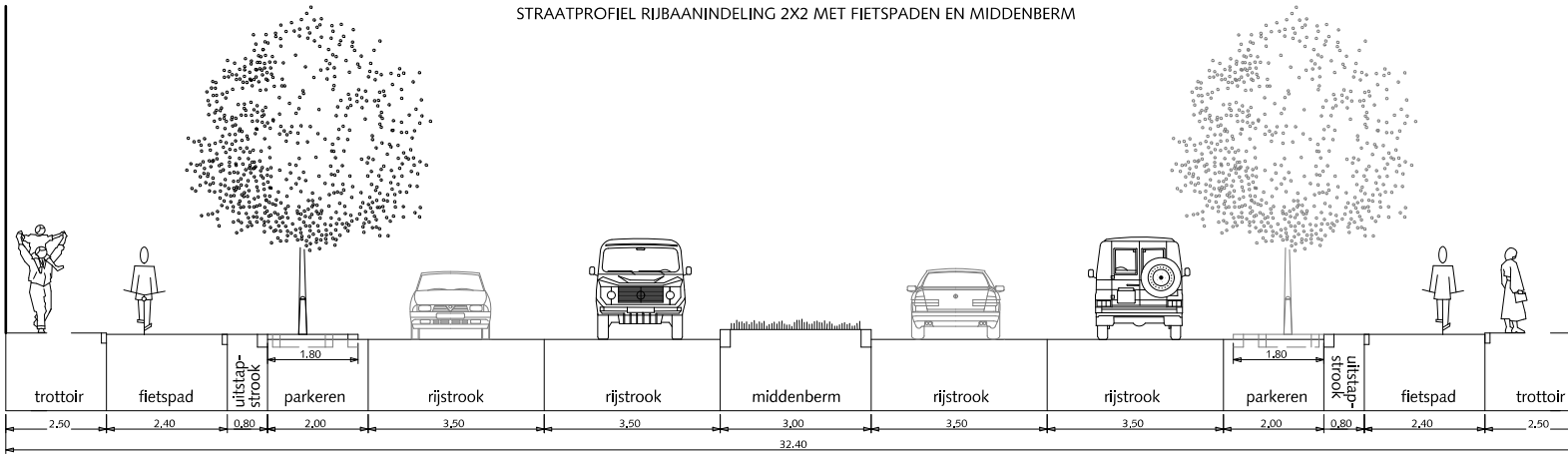
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

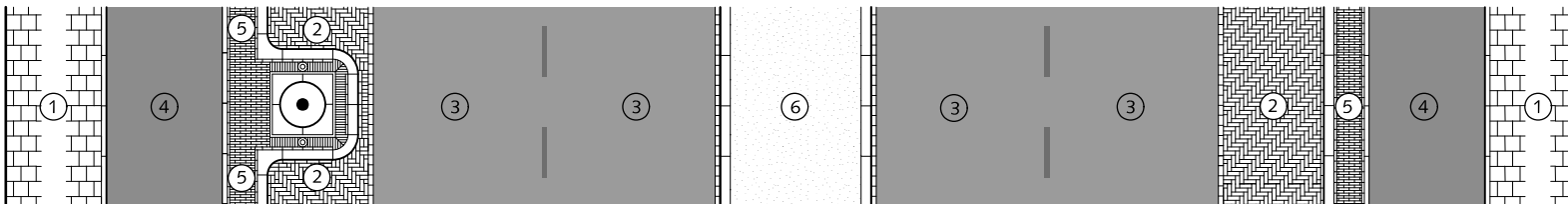
blad: RSE 20

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

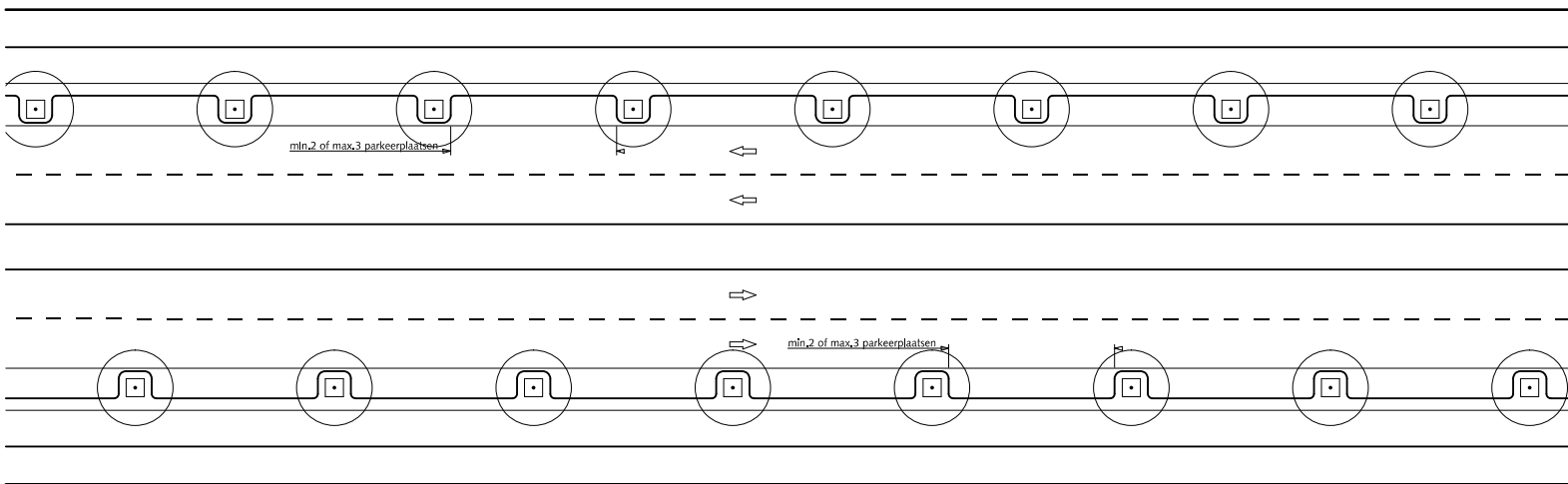
STRAATPROFIEL RIJBAANINDELING 2X2 MET FIETSPADEN EN MIDDENBERM



DETAIL



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



## STRAATPROFIELEN

### HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGSWEG

tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijstrook asfalt zwart
- ④ Fietspad asfalt rood RAL=3009
- ⑤ Uitstapstrook straatbaksteen halfsteensverband rood waalformaat
- ⑥ Middenberm gras  
Bij voorkeur HOGE BAND gebruiken om parkeren tegen te gaan

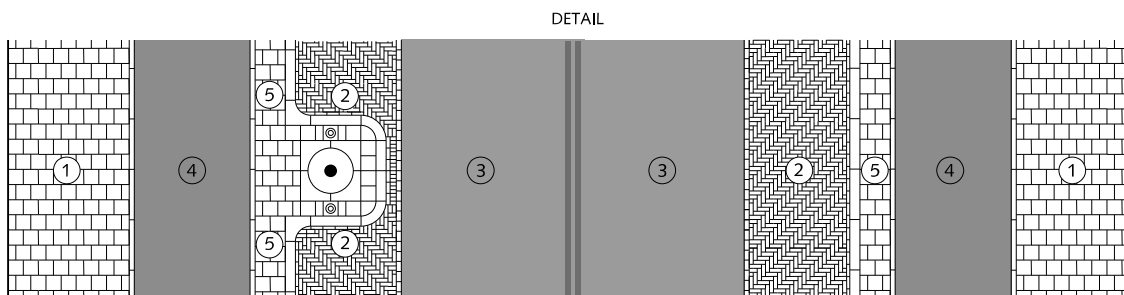
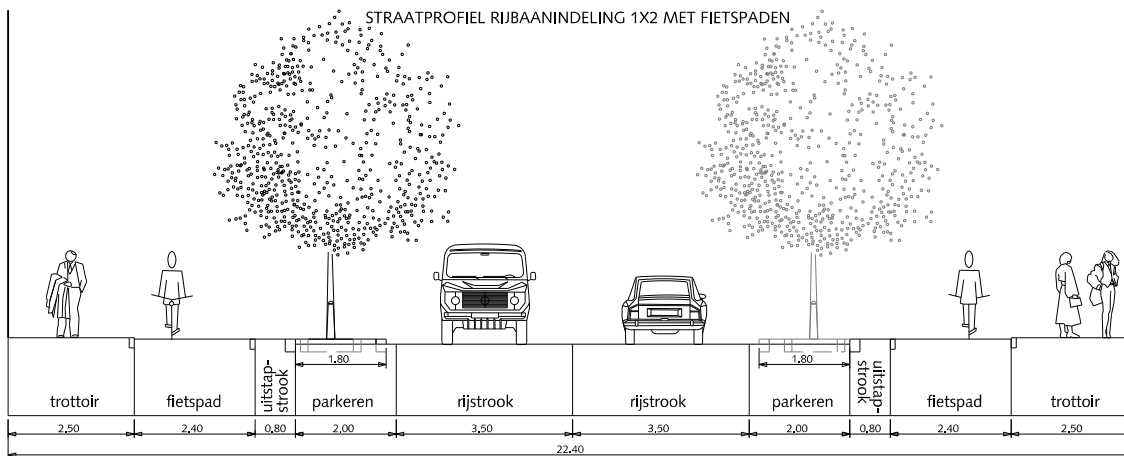
\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement

0 1.5 3 4.5 6 7.5m  
schaal 1:150

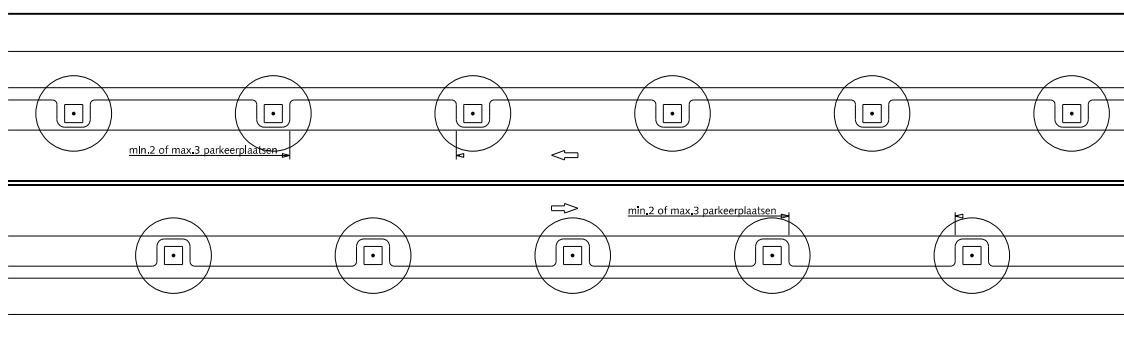
Gemeente Den Haag december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT blad: RSE 21

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



## STRAATPROFIELEN HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGS- WEG

tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betongegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijstrook asfalt zwart
- ④ Fietspad asfalt rood RAL=3009
- ⑤ Uitstapstrook betongegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

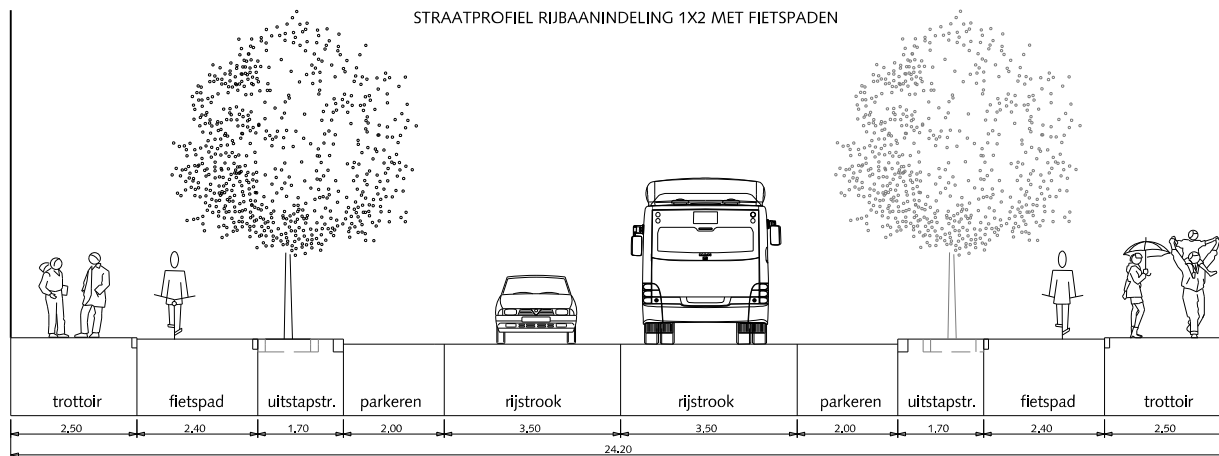
december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

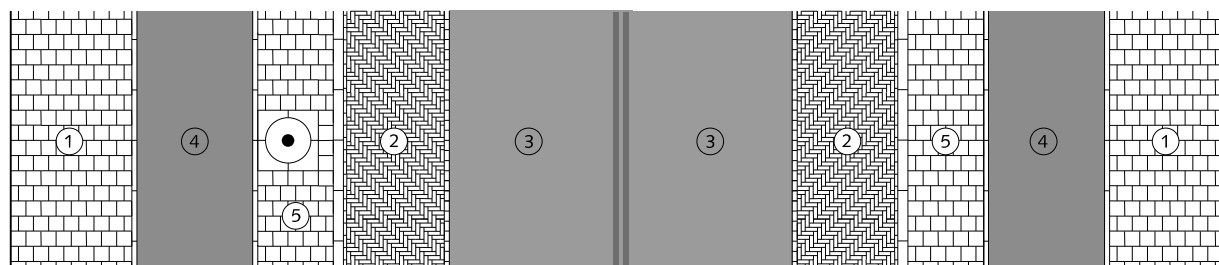
blad: RSE 15B

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

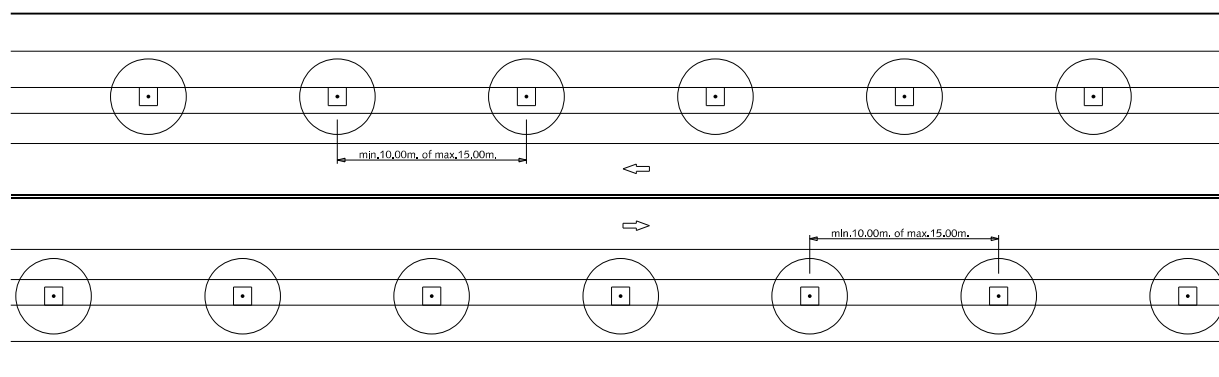
STRAATPROFIEL RIJBAANINDELING 1X2 MET FIETSPADEN



DETAIL



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



## STRAATPROFIELEN HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGS- WEG

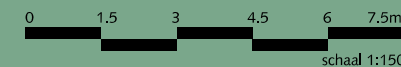
tweerichting tweezijdige bebouwing

- 1 Trottoir betegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- 2 Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- 3 Rijstrook asfalt zwart
- 4 Fietspad asfalt rood RAL=3009
- 5 Uitstapstrook betegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag



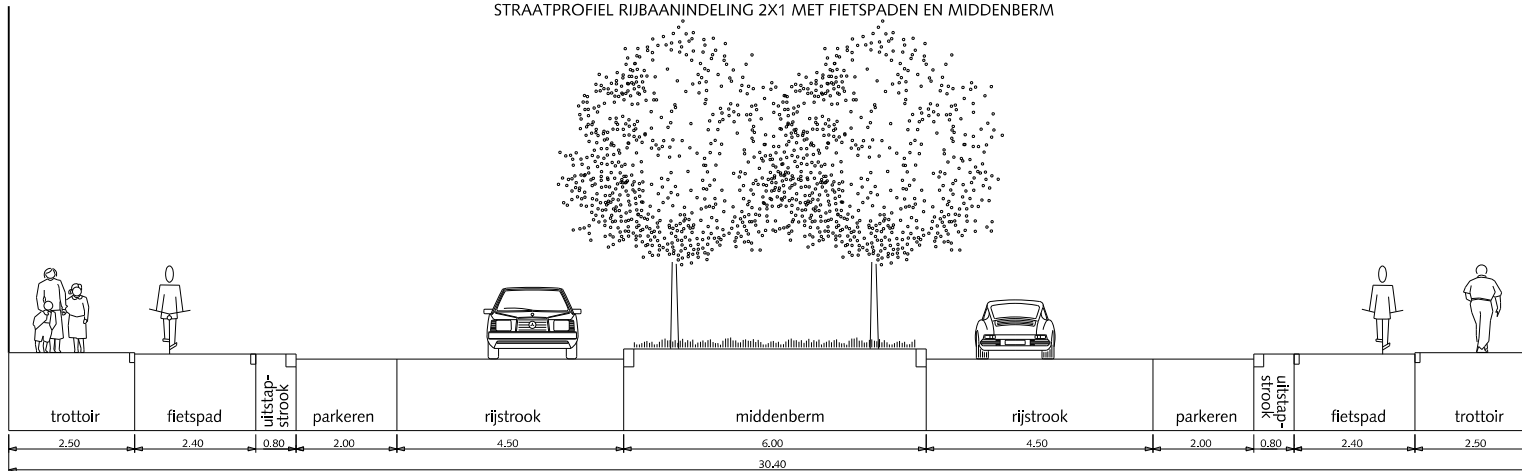
december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

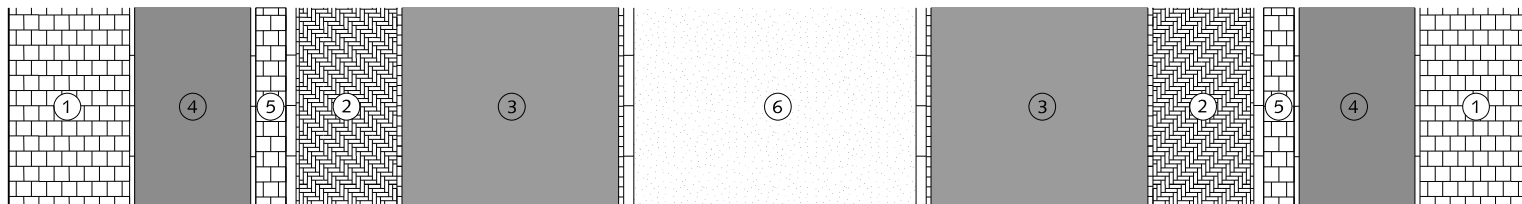
blad: RSE 16B

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

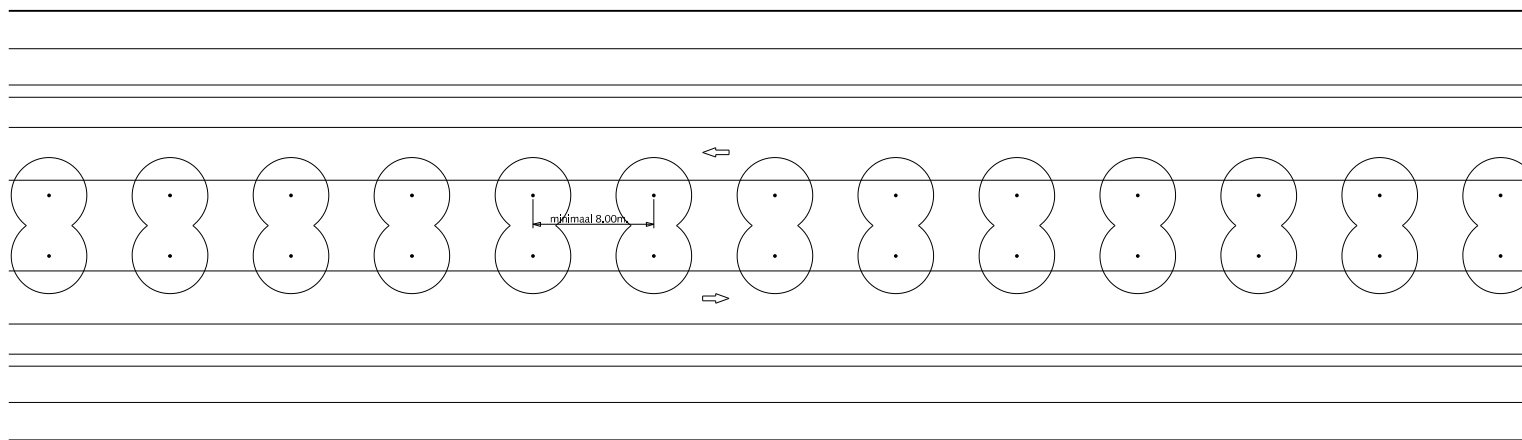
STRAATPROFIEL RIJBAANINDELING 2X1 MET FIETSPADEN EN MIDDENBERM



DETAIL



SITUATIE DUBBEL PARKEREN MET MIDDENBERM schaal 1:500

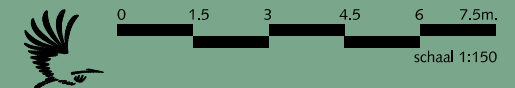


## STRAATPROFIELEN HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGS- WEG

tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijstrook asfalt zwart
- ④ Fietspad asfalt rood RAL=3009
- ⑤ Uitslapstrook betontegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑥ Middenberm gras  
Bij voorkeur HOGE BAND gebruiken om parkeren tegen te gaan

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



december 2016

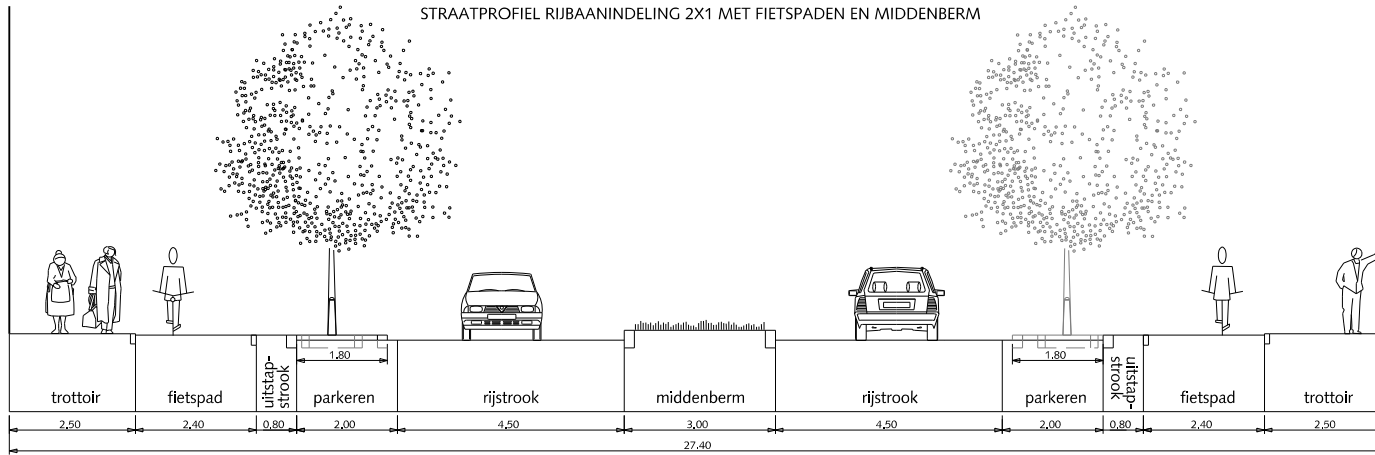
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RSE 17B

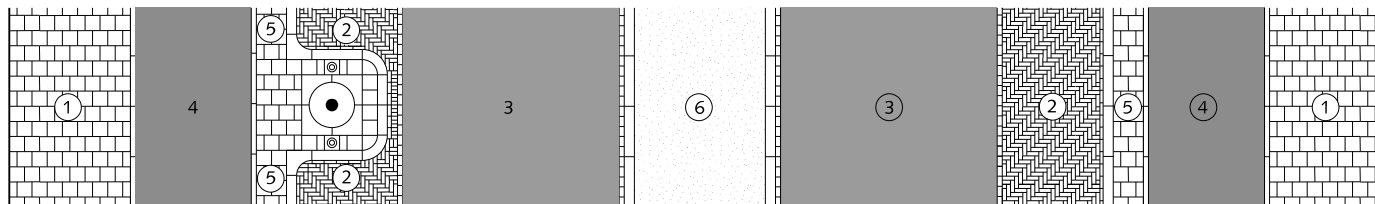
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



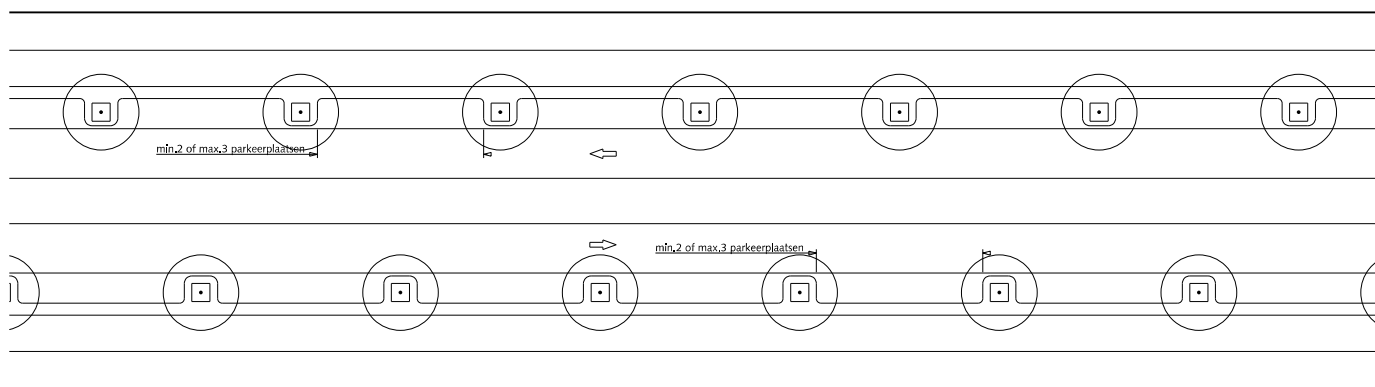
STRAATPROFIEL RIJBAANINDELING 2X1 MET FIETSPADEN EN MIDDENBERM



DETAIL



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



## STRAATPROFIELEN HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGS- WEG

tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir betegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ② Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- ③ Rijstrook asfalt zwart
- ④ Fietspad asfalt rood RAL=3009
- ⑤ Uitstapstrook betegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- ⑥ Middenberm gras  
Bij voorkeur HOGE BAND gebruiken om parkeren tegen te gaan

\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement



Gemeente Den Haag

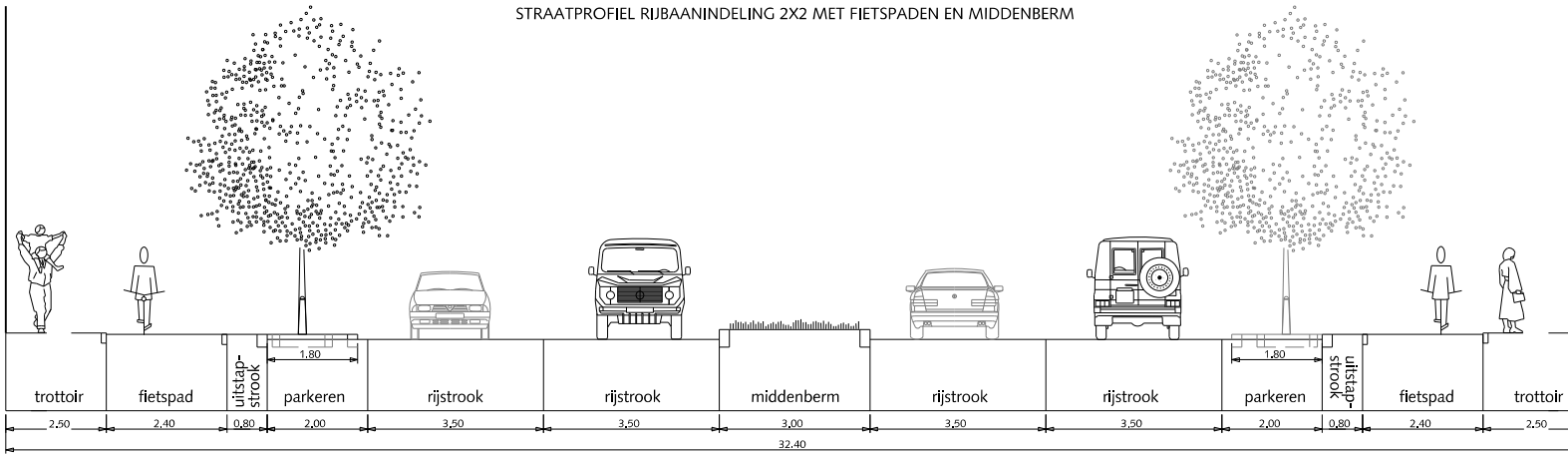
december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

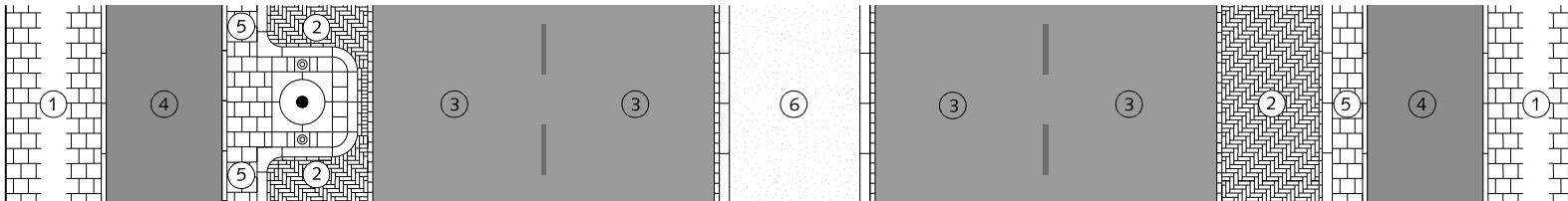
blad: RSE 18B

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

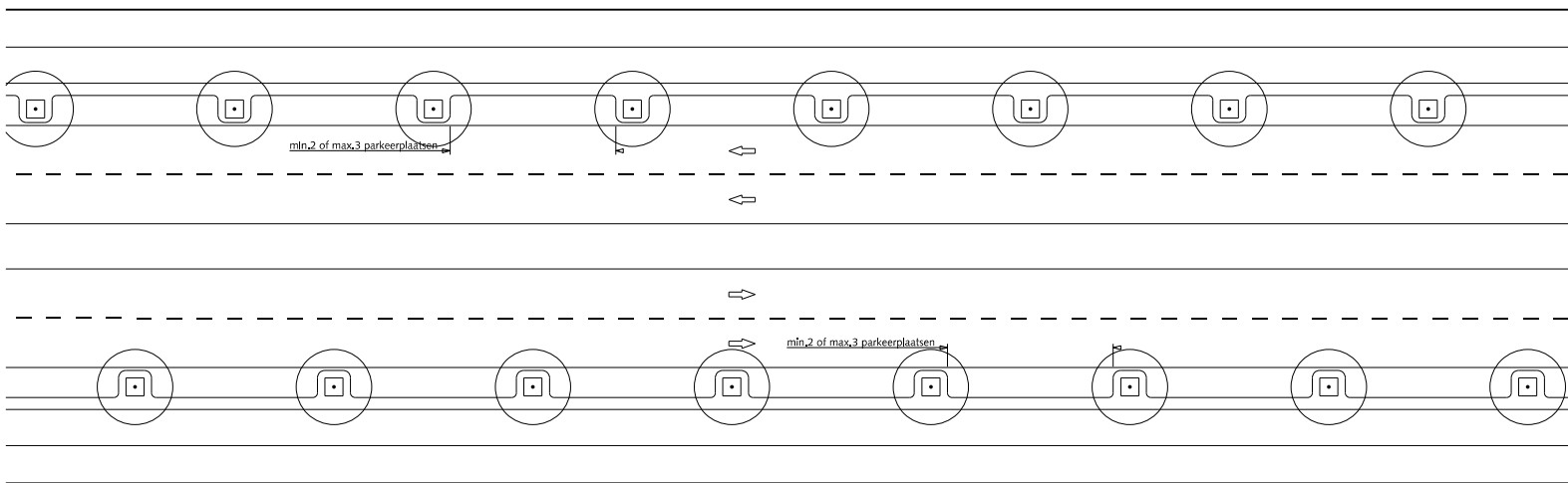
STRAATPROFIEL RIJBAANINDELING 2X2 MET FIETSPADEN EN MIDDENBERM



DETAIL



SITUATIE 2 ZIJDIG PARKEREN schaal 1:500



## STRAATPROFIELEN HOOFDWEG EN WIJKONTSLUITINGS- WEG

tweerichting tweezijdige bebouwing

- 1 Trottoir betegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- 2 Parkeren straatbaksteen elleboogverband rood dikformaat
- 3 Rijstrook asfalt zwart
- 4 Fietspad asfalt rood RAL=3009
- 5 Uitstapstrook betegels met uitgewassen deklaag van natuursteensplit of grijs hoogovencement\*
- 6 Middenberm gras  
Bij voorkeur HOGE BAND gebruiken om parkeren tegen te gaan

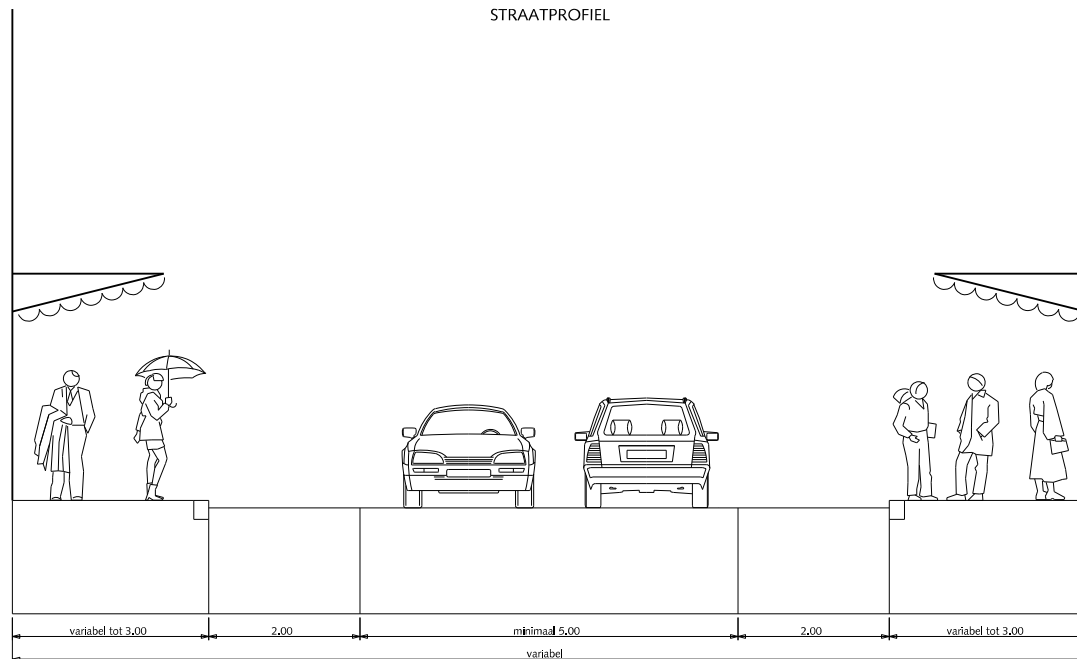
\* grijs hoogovencement met kleurstelling gelijkwaardig aan portlandcement

Gemeente Den Haag december 2016

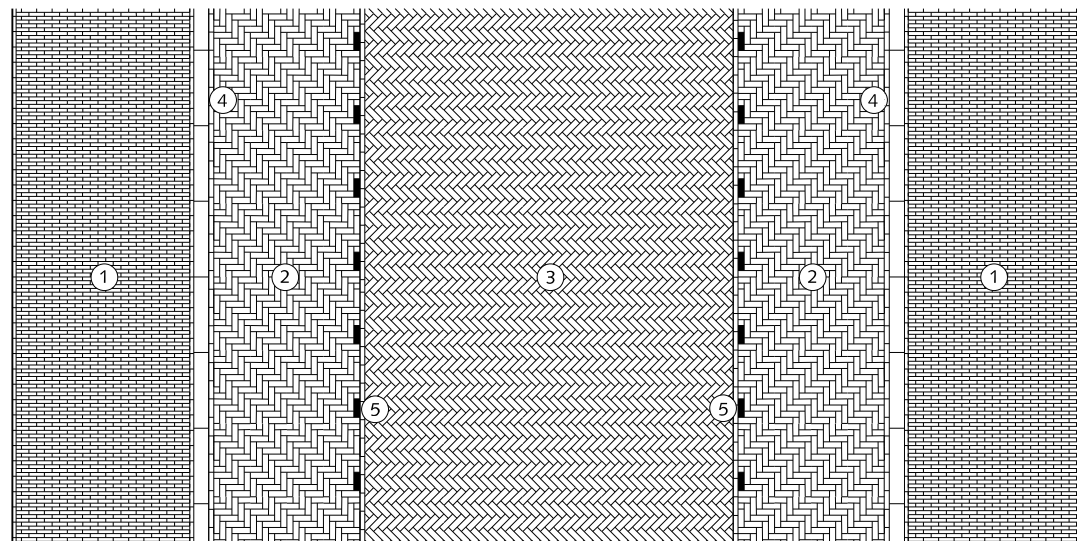
RESIDENTIEKWALITEIT blad: RSE 21B

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## STRAATPROFIEL



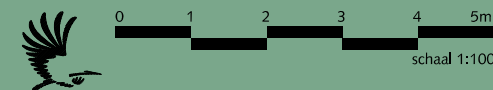
## DETAIL



## STRAATPROFIELEN WINKELSTRAAT minimaal profiel tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir straatbaksteen waalformaat halfsteensverband \*
- ② Parkeren straatbaksteen dikformaat elleboogverband \*
- ③ Rijweg straatbaksteen dikformaat keperverband \*
- ④ Trottoirband 18/20x25x100cm antraciet
- ⑤ Parkeermarkering dmv. straatbaksteen dikformaat wit

\* Kleur van straatbaksteen in bepaalde nuances(nog nader te bepalen) en van gevel tot gevel



Gemeente Den Haag

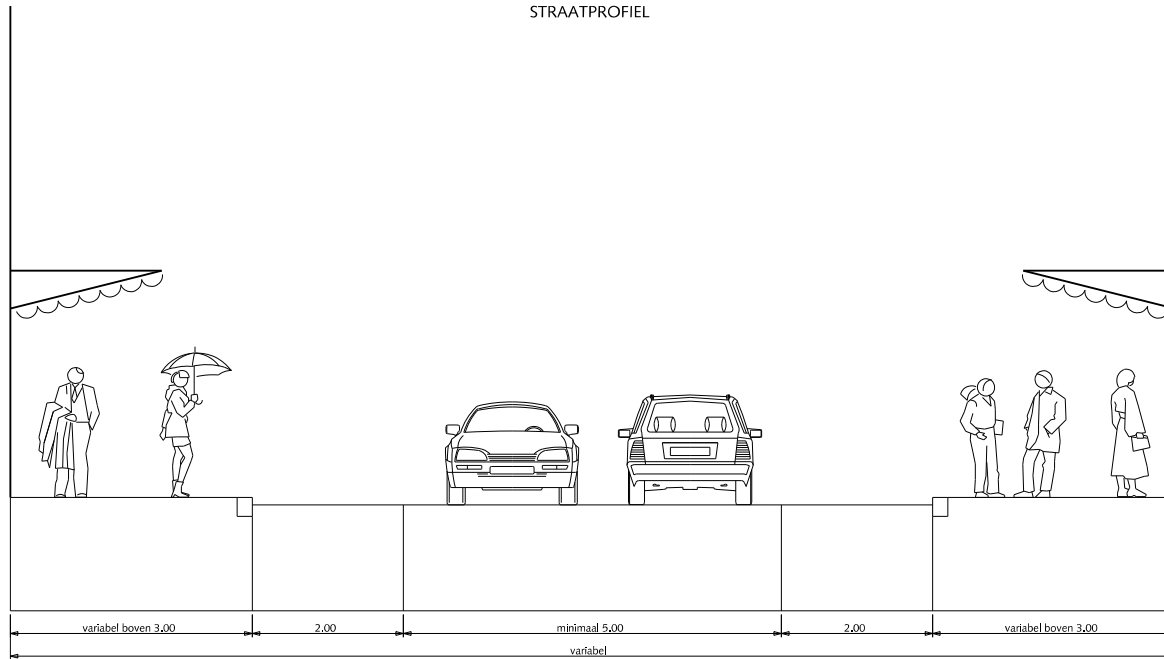
december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

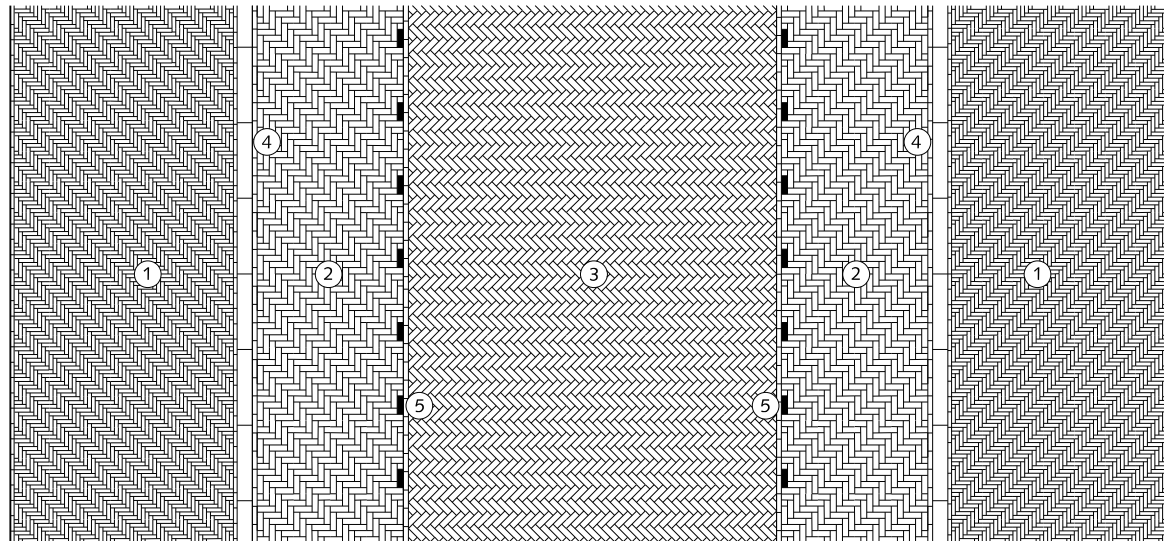
blad: RSE 22

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

STRAATPROFIEL



DETAIL



**STRAATPROFIELEN**  
**WINKELSTRAAT**  
 profiel  $\geq 300\text{cm}$   
 tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir straatbaksteen waalformaat halfsteensverband \*
- ② Parkeren straatbaksteen dikformaat elleboogverband \*
- ③ Rijweg straatbaksteen dikformaat keperverband \*
- ④ Trottoirband 18/20x25x100cm antraciet
- ⑤ Parkeermarkering dmv. straatbaksteen dikformaat wit

\* Kleur van straatbaksteen in bepaalde nuances (nog nader te bepalen) en van gevel tot gevel



Gemeente Den Haag

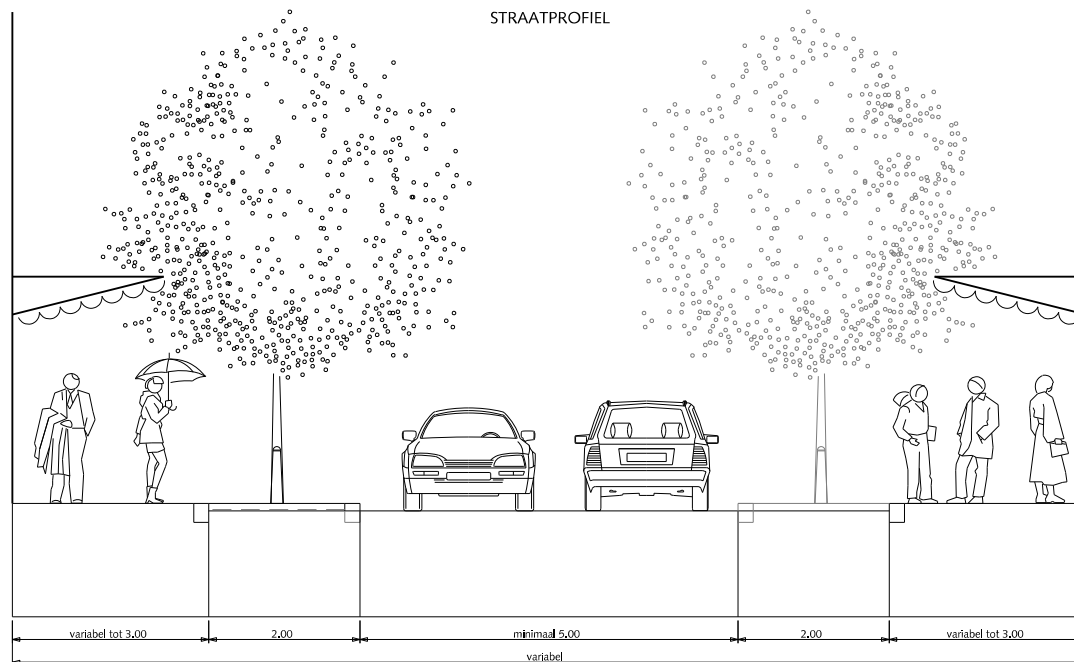


december 2016

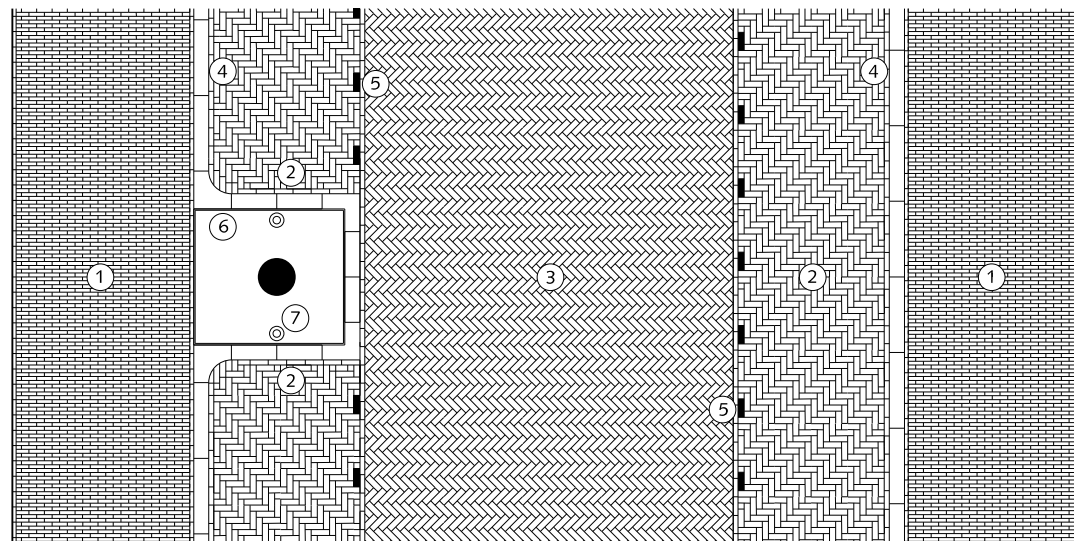
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RSE 24

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
 STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



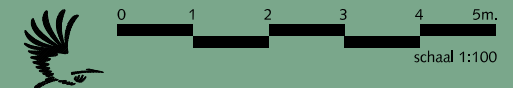
DETAIL



## STRAATPROFIELEN WINKELSTRAAT MET BOMEN minimaal profiel bomen in parkeren tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir straatbaksteen waalformaat halfsteensverband \*
- ② Parkeren straatbaksteen dikformaat elleboogverband \*
- ③ Rijweg straatbaksteen dikformaat keperverband \*
- ④ Trottoirband 18/20x25x100cm antraciet
- ⑤ Parkeermarkering dmv. straatbaksteen dikformaat wit
- ⑥ Stalen hoekprofiel 200x180x0.8cm indien nodig 180cm na wens aan te passen
- ⑦ Hagenaar gevuld met beton 75cm boven maaiveld

\* Kleur van straatbaksteen in bepaalde nuances (nog nader te bepalen) en van gevel tot gevel



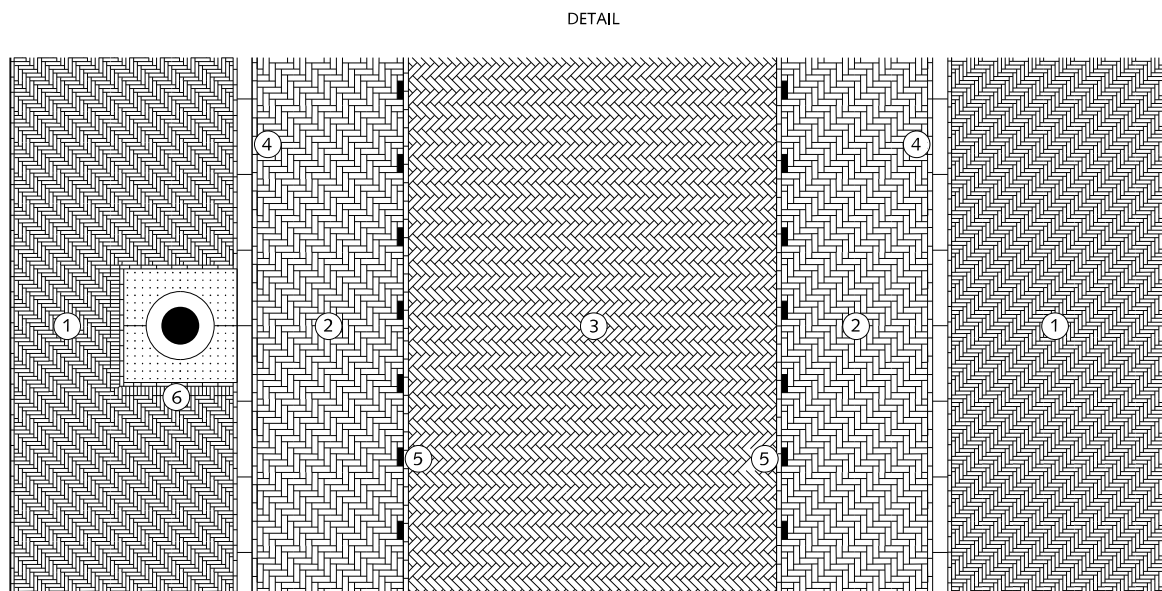
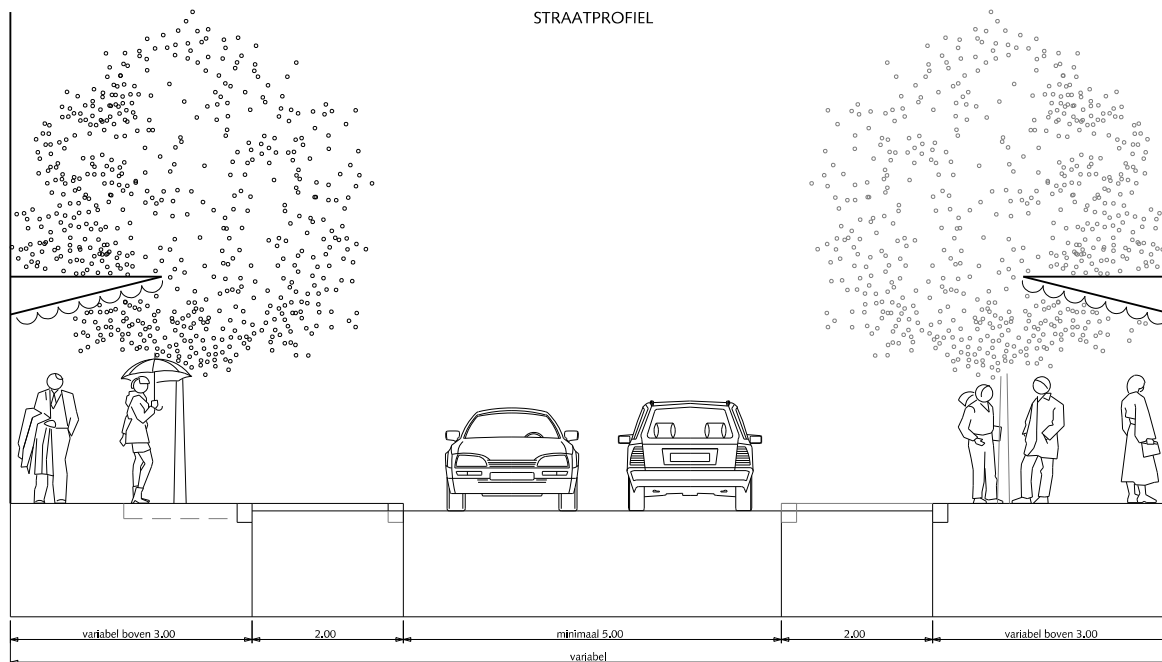
Gemeente Den Haag

december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RSE 23

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## STRAATPROFIELEN WINKELSTRAAT MET BOMEN profiel $\geq 300\text{cm}$ tweerichting tweezijdige bebouwing

- ① Trottoir straatbaksteen waalformaat halfsteensverband \*
- ② Parkeren straatbaksteen dikformaat elleboogverband \*
- ③ Rijweg straatbaksteen dikformaat keperverband \*
- ④ Trottoirband 18/20x25x100cm antraciet
- ⑤ Parkeermarkering dmv. straatbaksteen dikformaat wit
- ⑥ Stalen boomrooster 150x150cm

\* Kleur van straatbaksteen in bepaalde nuances (nog nader te bepalen) en van gevel tot gevel



Gemeente Den Haag

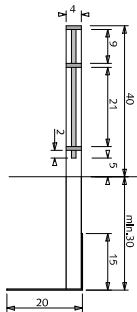
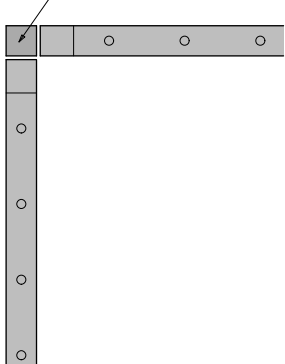
december 2016

RESIDENTIEKWALITEIT

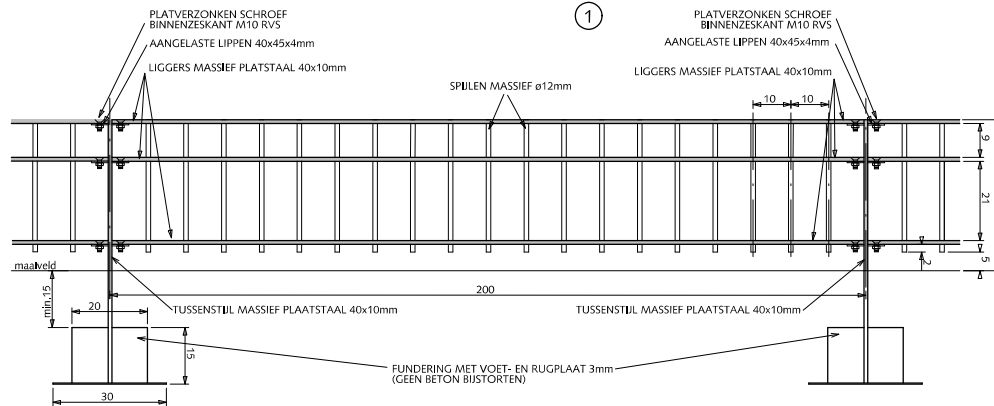
blad: RSE 25

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

HOEK EN EINDSTIJL  
KOKERPROFIEL 40x40x2mm MET OPGELAST KAPJE



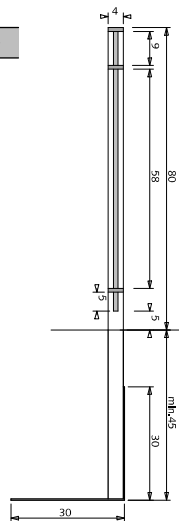
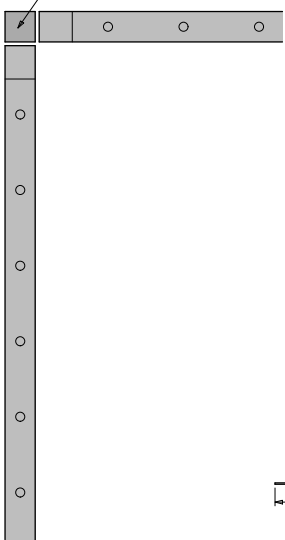
ZIJAAANZICHT



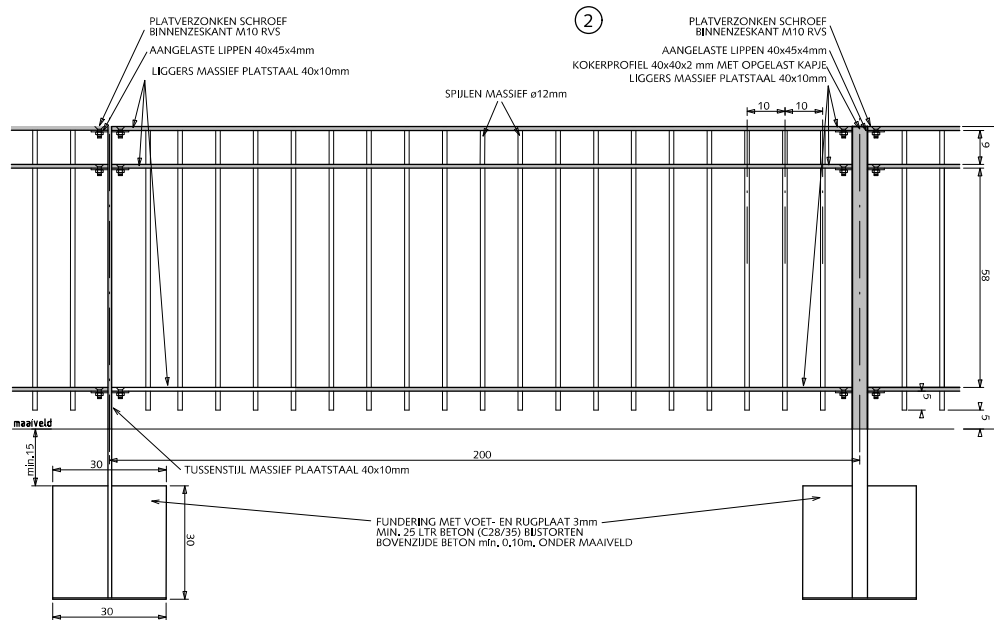
VOORAANZICHT

HOEKOPLOSSING  
BOVENAANZICHT schaal 1:10

HOEK EN EINDSTIJL  
KOKERPROFIEL 40x40x2mm MET OPGELAST KAPJE



ZIJAAANZICHT



VOORAANZICHT

HOEKOPLOSSING  
BOVENAANZICHT schaal 1:10

## HEKWERKEN KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 0.40/0.80m

- ① Klassiek spijlenhekwerk 40cm hoog met dubbele bovenligger. Kleur RAL=6012

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=6012

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 onderbroken, 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



schaal 1:20

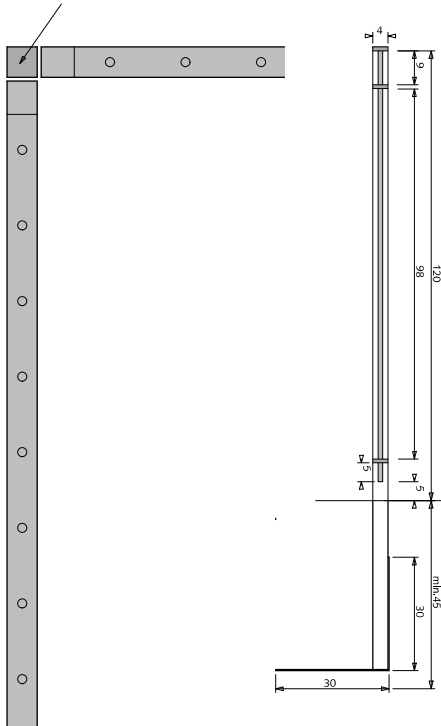
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 01

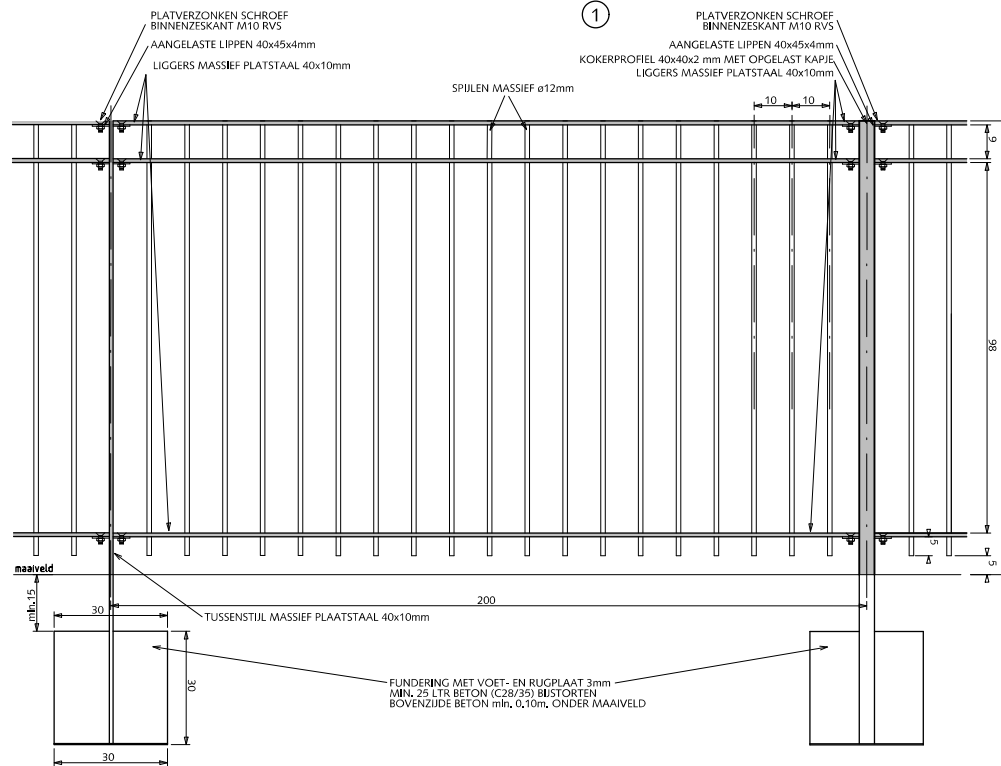
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

HOEK EN EINDSTIJL  
KOKERPROFIEL 40x40x2mm MET OPGELAST KAPJE



HOEKOPLOSSING  
BOVENAANZICHT schaal 1:10

ZIJAAANZICHT



VOORAANZICHT

## HEKWERKEN KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 1.20m

- ① Klassiek spijlenhekwerk 120cm hoog met dubbele bovenligger. Kleur RAL=6012

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)



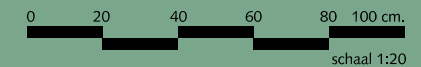
Gemeente Den Haag

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 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=6012  
Bovenligger en zijvlakken vleugel uit 1 strip, hoeken 90° gebogen.

Indien van toepassing:

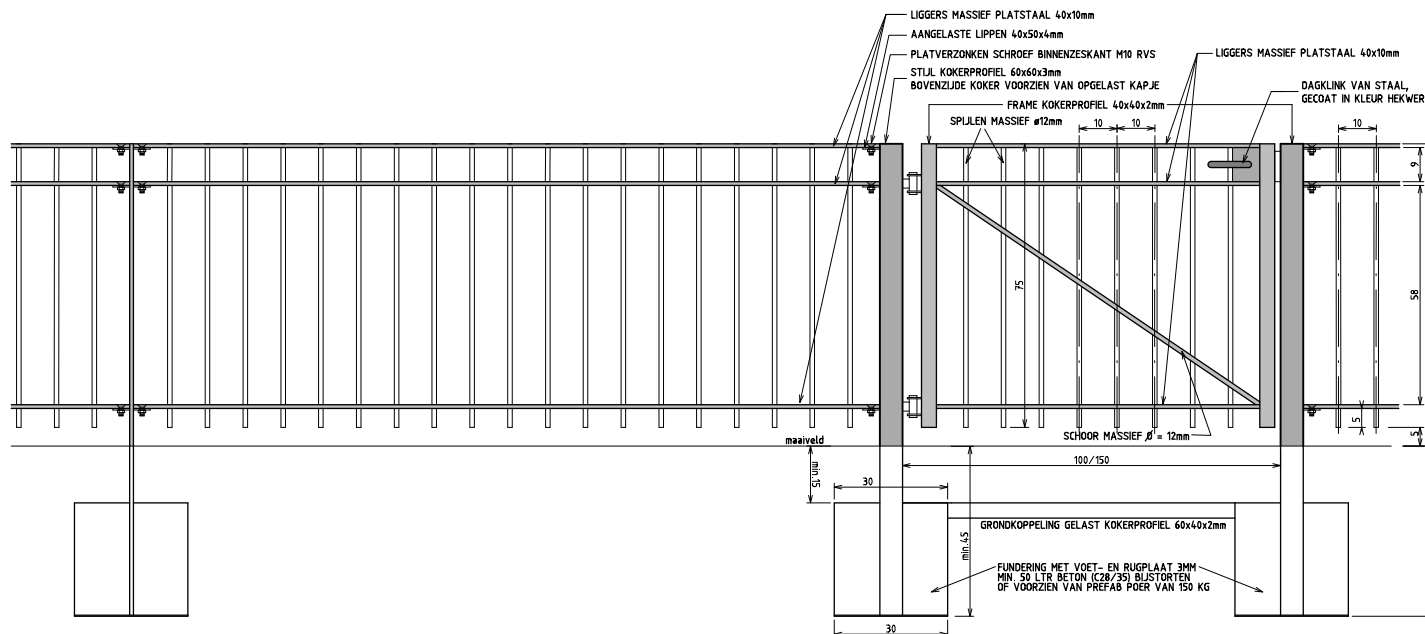
Poort voorzien van schuifgrendel tbv hangslot 10mm en dagklink.

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

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 03

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## HEKWERKEN KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 0.80m DUBBELE POORT 2.00m BREED

Klassiek spijlenhekwerk 80cm hoog met dubbele bovenligger.  
Kleur RAL=6012  
Bovenligger en zijvlakken vleugel uit 1 strip, hoeken 90° gebogen.

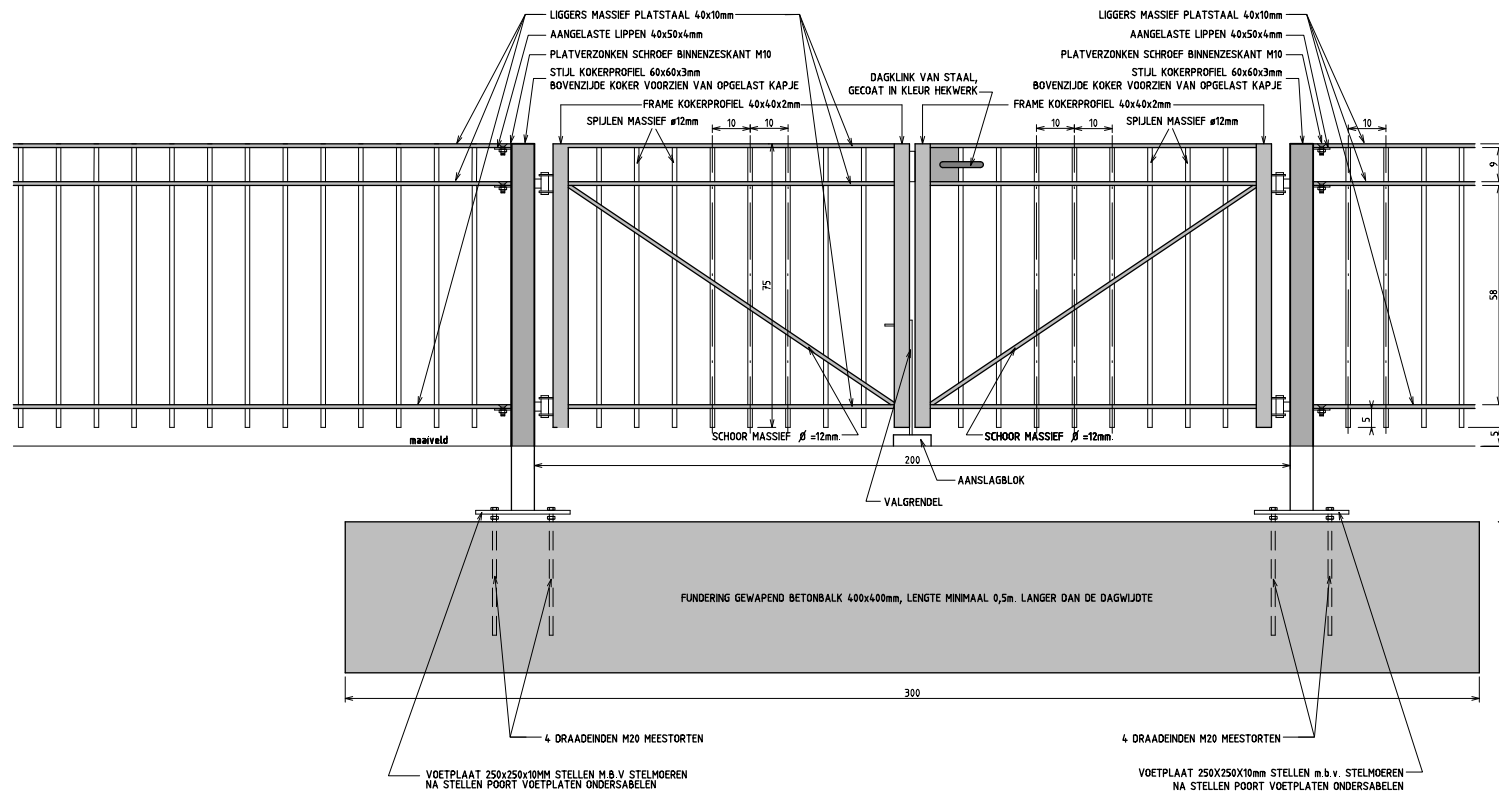
Indien van toepassing:

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

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 04

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## HEKWERKEN KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 0.80m DUBBELE POORT 3.00m BREED

Klassiek spijlenhekwerk 80cm hoog met dubbele bovenligger.  
Kleur RAL=6012  
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)



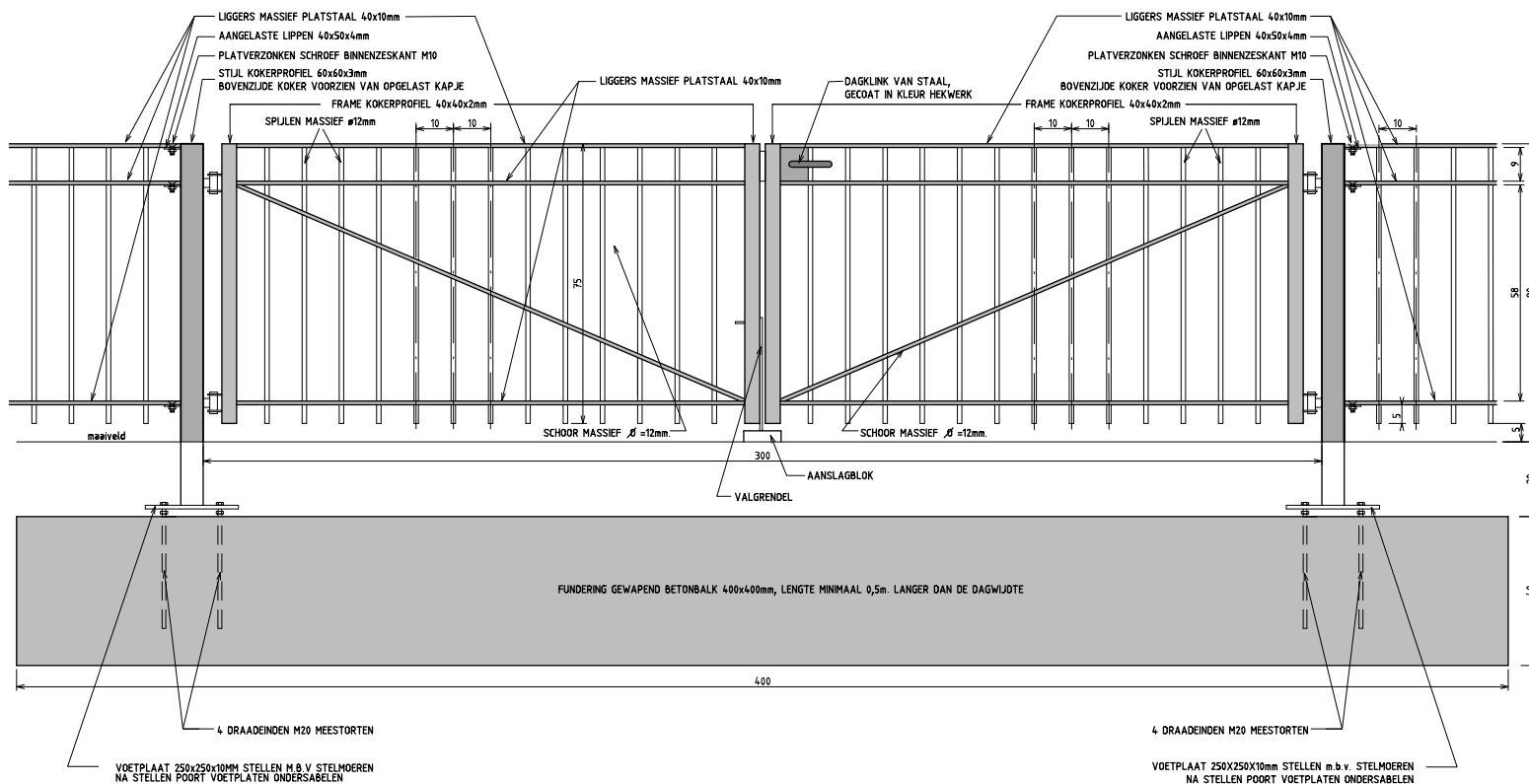
Gemeente Den Haag

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 05

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



VOETPLAAT 250x250x10MM STELLEN M.B.V. STELMOEREN  
NA STELLEN POORT VOETPLATEN ONDERSABELEN

4 DRAADEINDEN M20 MEESTORTEN  
VOETPLAAT 250x250x10mm STELLEN m.b.v. STELMOEREN  
NA STELLEN POORT VOETPLATEN ONDERSABELEN

## HEKWERKEN KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 1.20m ENKELE POORT 1.00m/1.50m BREED

Klassiek spijlenhekwerk 120cm hoog met dubbele bovenligger.  
Kleur RAL=6012  
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.

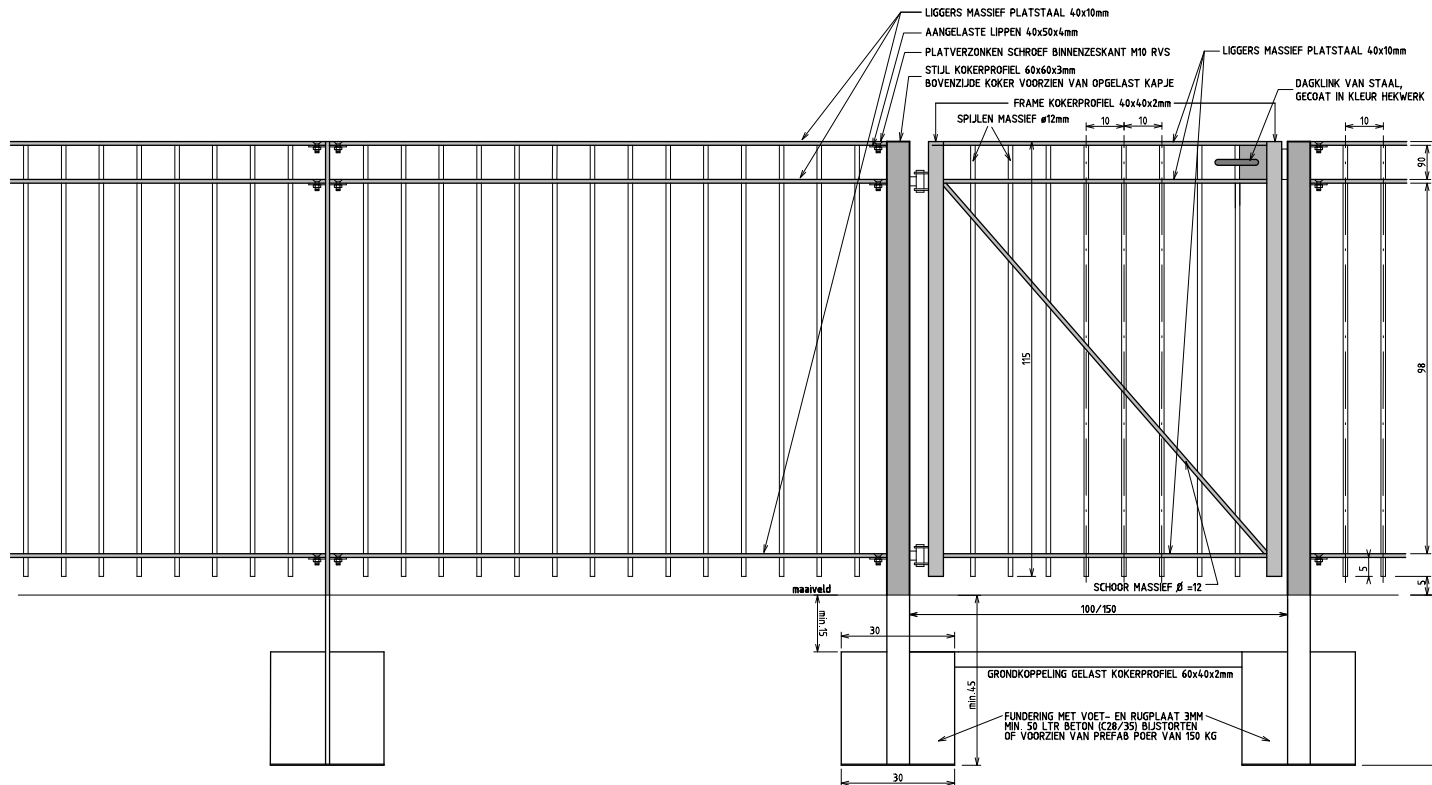
Poort voorzien van 2 deugdelijke waterdichte draaipunten of 2 degelijke RVS nastelbare draaipunten waarbij de draaistijl t.b.v. de doorgaande bout t.p.v. het draaipunt wordt verstevigd.

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)



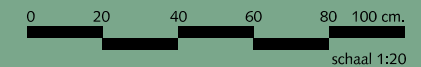
Gemeente Den Haag

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 06

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



## HEKWERKEN KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 1.20m DUBBELE POORT 2.00m BREED

Klassiek spijlenhekwerk 120cm hoog met dubbele bovenligger.  
Kleur RAL=6012  
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 jaknickers 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.

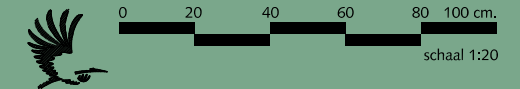
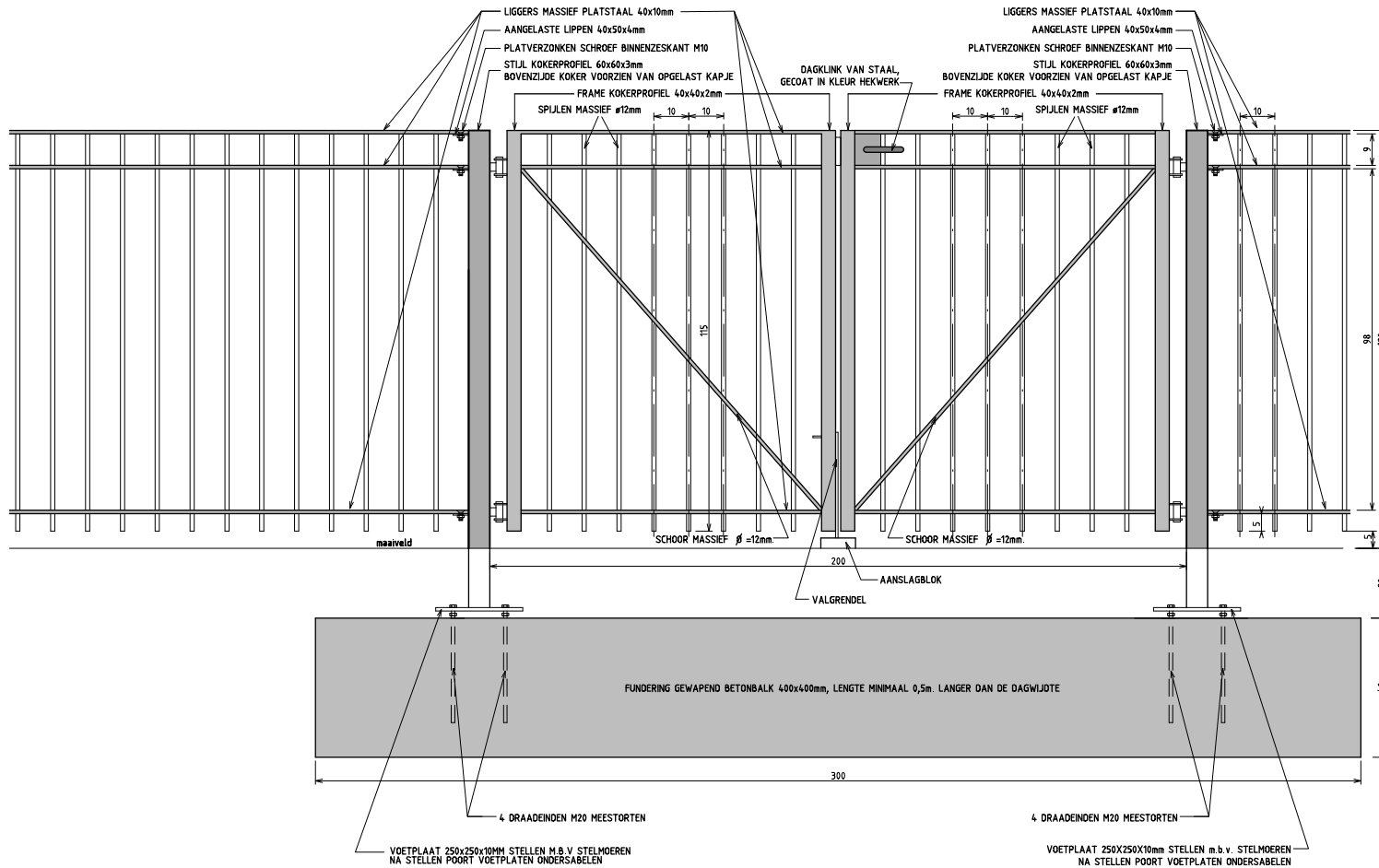
Zodanige voorziening treffen dat de vleugel ook in geopende stand niet uitgenomen kan worden.

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 coats (1x epoxyprimer en 1x polyester)



Gemeente Den Haag

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 07

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## HEKWERKEN KLASSIEK SPIJLENHEKWERK 1.20m DUBBELE POORT 3.00m. BREED

Klassiek spijlenhekwerk 120cm hoog met dubbele bovenligger.  
Kleur RAL=6012  
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 jaknickers 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 coats (1x epoxyprimer en 1x polyester)



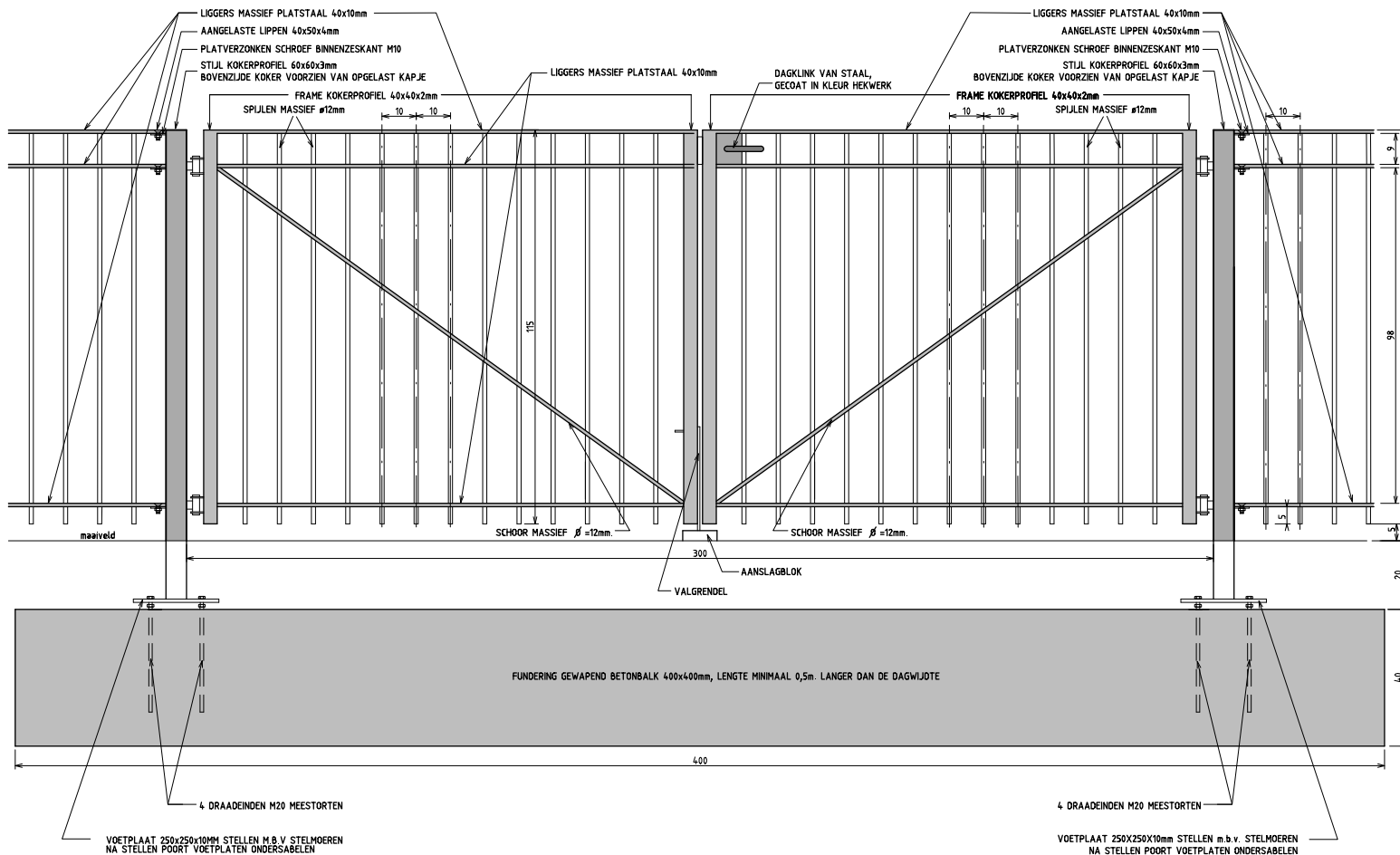
Gemeente Den Haag

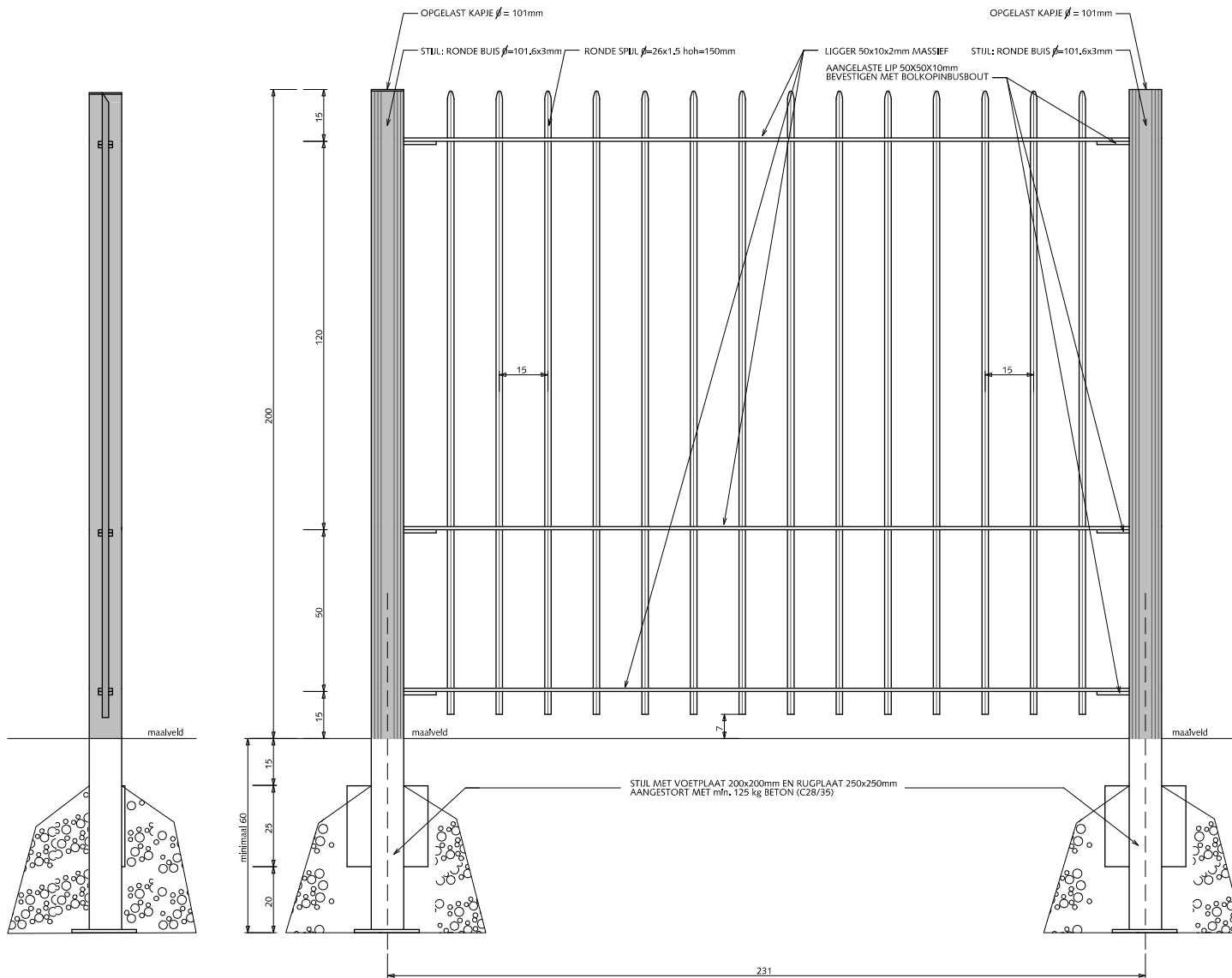
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 08

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





ZIJAAZICHT

VOORAANZICHT

## HEKWERKEN STANDAARDSPIJLENHEKWERK 2.00m

Standaard spijlenhekwerk 200cm hoog met punten en 3 liggers.  
Kleur RAL=6012.

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

Alle bevestigingsmaterialen RVS.

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



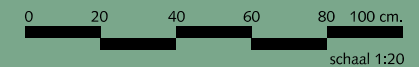
Gemeente Den Haag

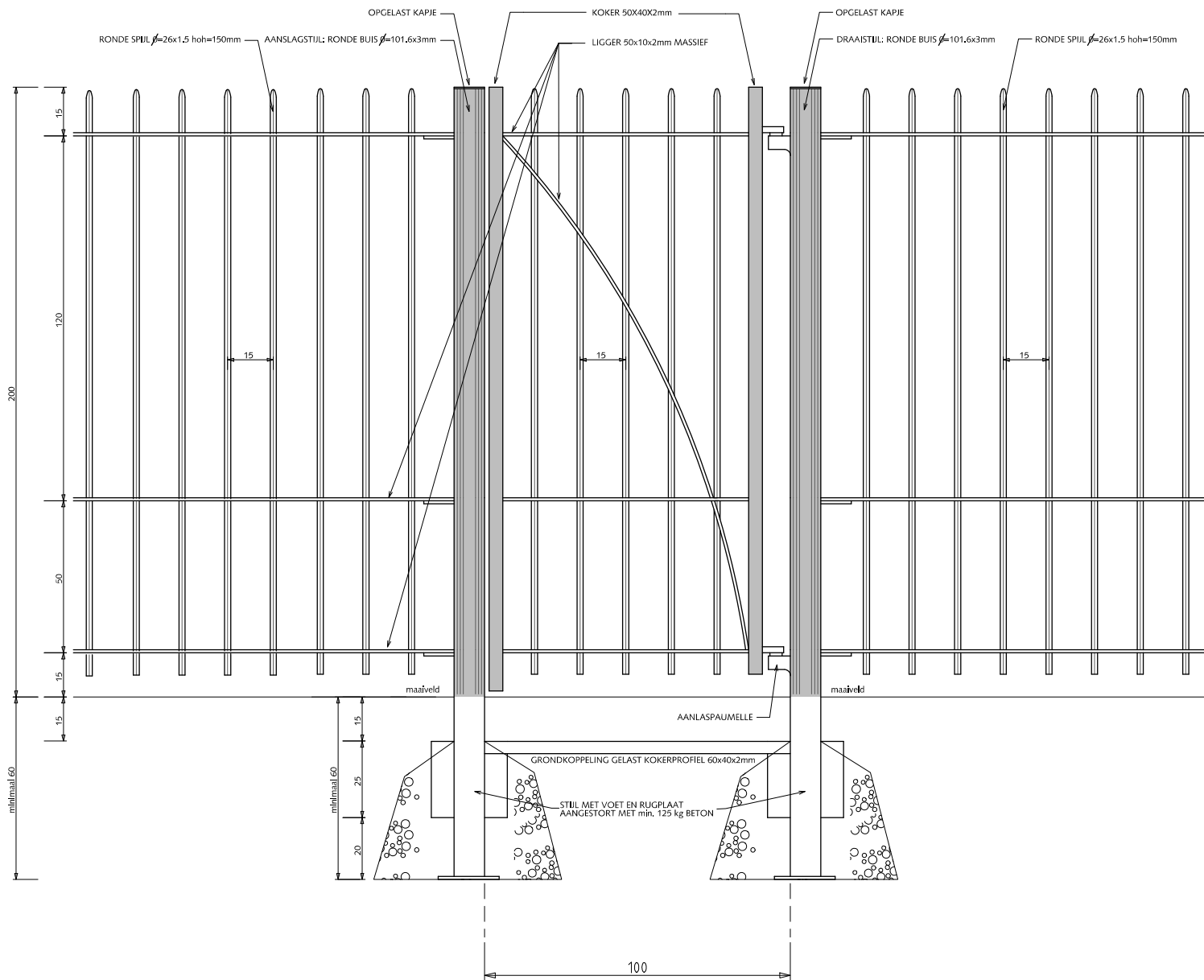
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 09

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## HEKWERKEN STANDAARDSPIJLENHEKWERK 2.00m ENKELE POORT 1.00m BREED

Standaard spijlenhekwerk 200cm hoog met punten en 3 liggers.  
Kleur RAL=6012.

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 degelijke 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.

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



Gemeente Den Haag

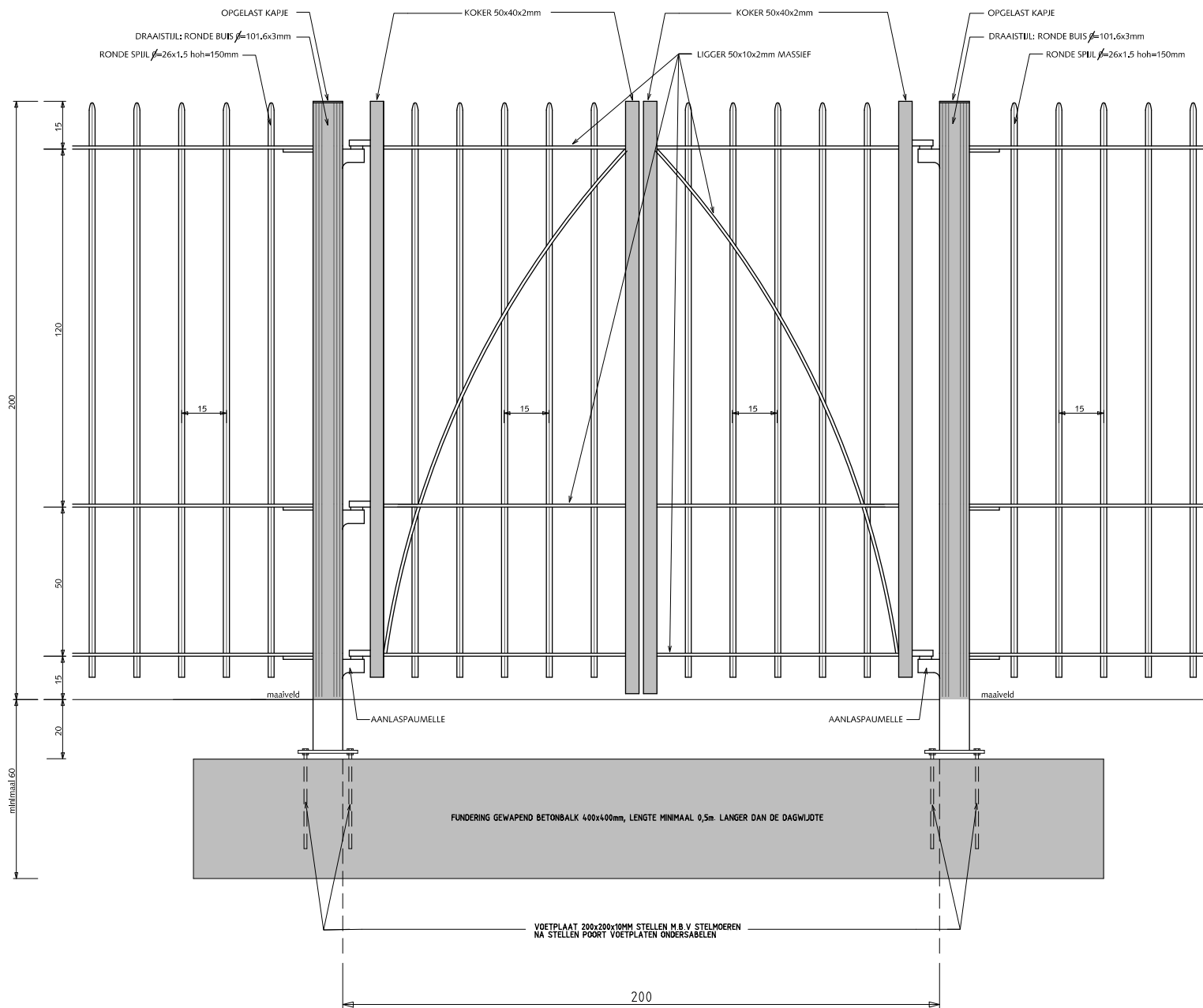
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 10

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## HEKWERKEN STANDAARDSPIJLENHEKWERK 2.00m DUBBELE POORT 2.00m BREED

Standaard spijlenhekwerk 200cm hoog met punten en 3 liggers.  
Kleur RAL=6012.

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.

I.p.v. gewapend betonbalk is stalen balk van voldoende afmeting ook toegestaan.

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



Gemeente Den Haag



schaal 1:20

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 11

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## HEKWERKEN STANDAARDSPIJLENHEKWERK 2.00m DUBBELE POORT 3.00m BREED

Standaard spijlenhekwerk 200cm hoog met punten en 3 liggers.  
Kleur RAL=6012.

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.

I.p.v. gewapend betonbalk is stalen balk van voldoende afmeting ook toegestaan.

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



Gemeente Den Haag

december 2013

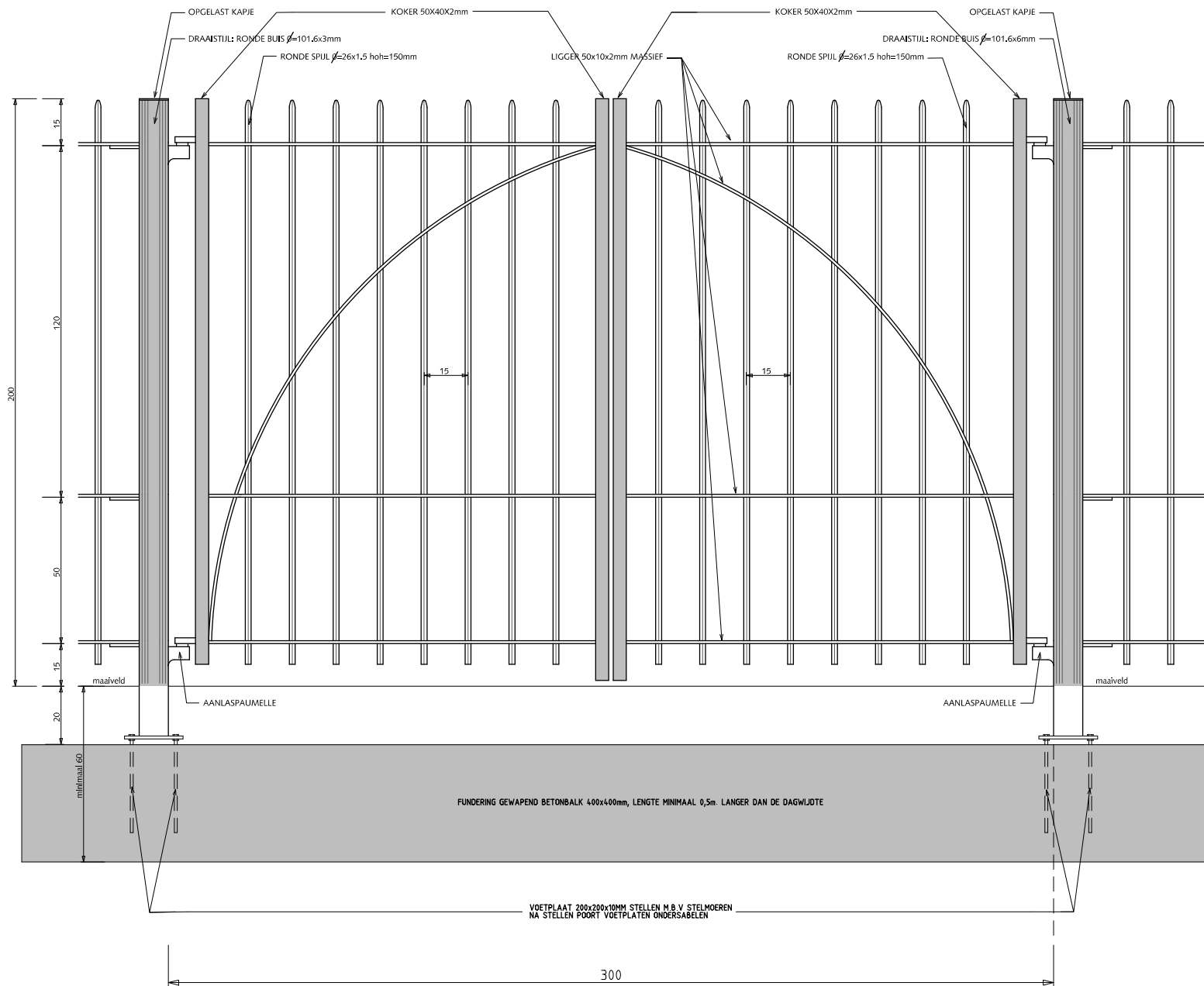
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 12

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



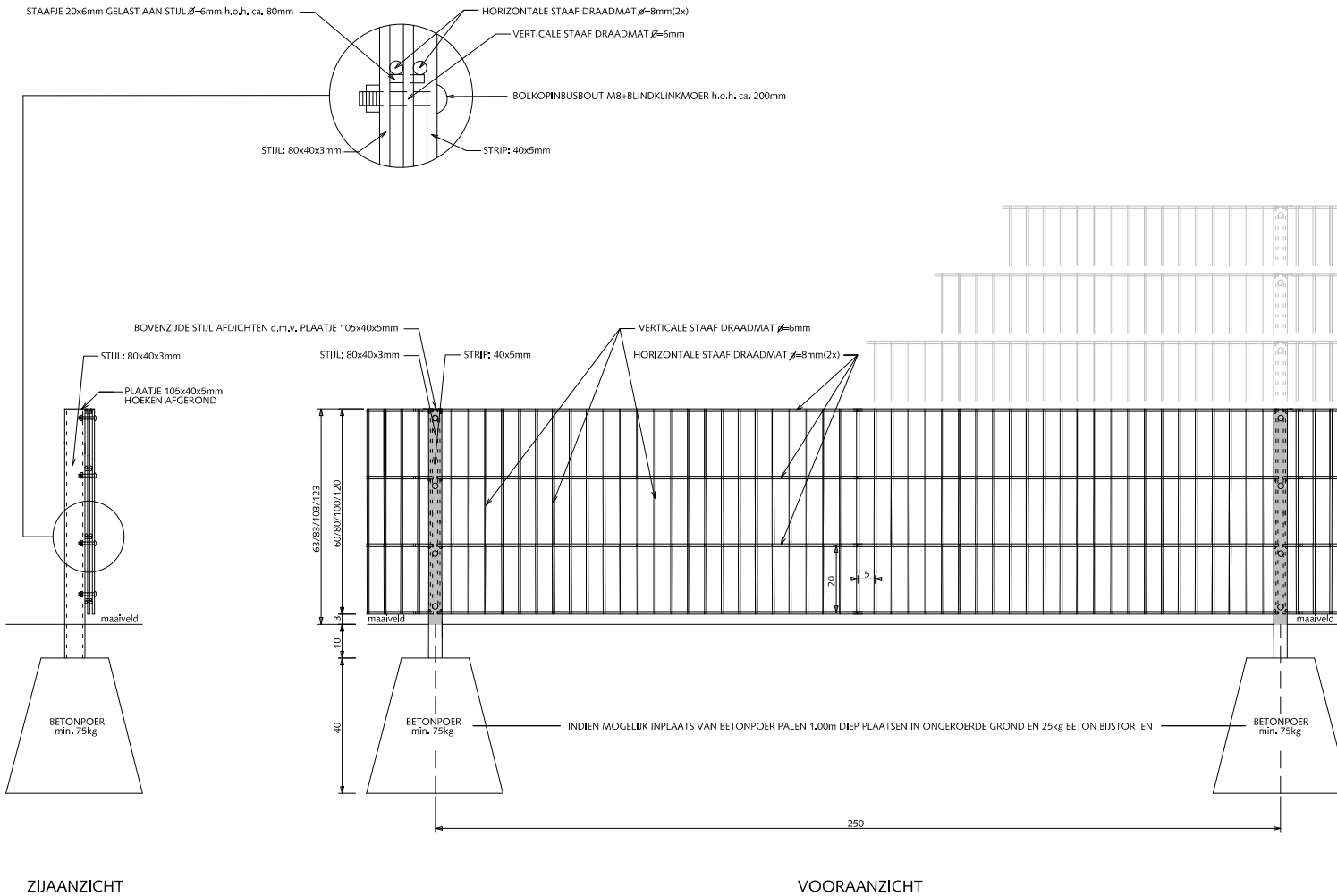
schaal 1:20



## HEKWERKEN DUBBELSTAAFS DRAADMATHEKWERK HOOGTE 0.60/0.80/1.00/120m.

Hoekstijlen: koper 80x80x3mm voorzien van 2 gelaste strippen 80x5mm.  
Bij balspelen rubberstrip aanbrengen tussen stijl en gaasnet i.v.m. geluiddemping

Bevestiging m.b.v. gelaste stalen nokken.  
Kunststofnokken zijn niet toegestaan.



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



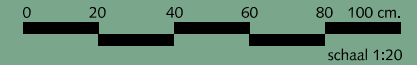
Gemeente Den Haag

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 13

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



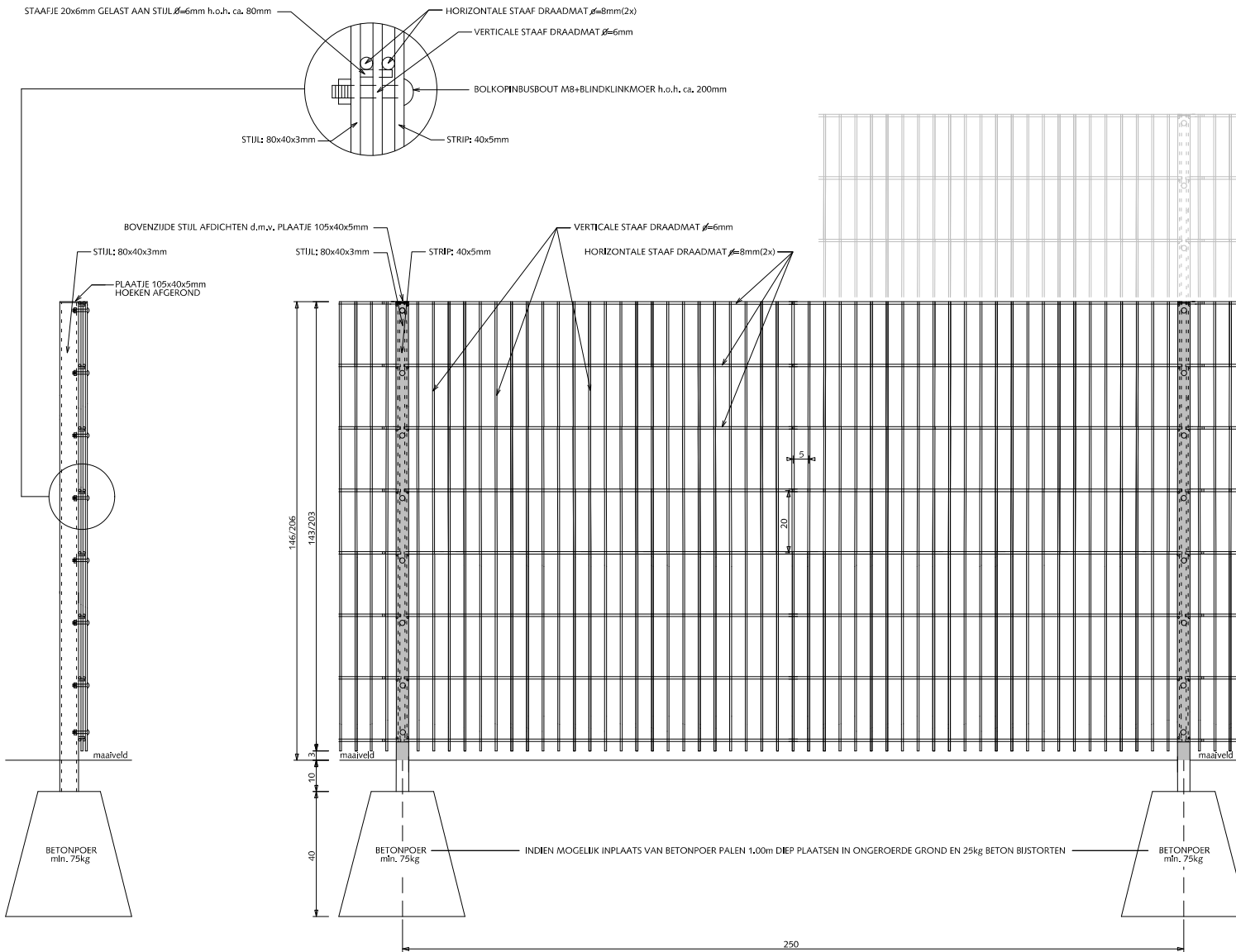
# HEKWERKEN

## DUBBELSTAAFS DRAADMATHEKWERK

### HOOGTE 1.43/2.03m

Hoekstijlen: koker 80x80x3mm voorzien van 2 gelaste strippen 80x5mm.  
 Bij balspelen rubberstrip aanbrengen tussen stijl en gaasnet  
 i.v.m. geluiddemping

Bevestiging m.b.v. gelaste stalen nokken.  
 Kunststofnokken zijn niet toegestaan.



ZIJAAZICHT

VOORAANZICHT

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



Gemeente Den Haag

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

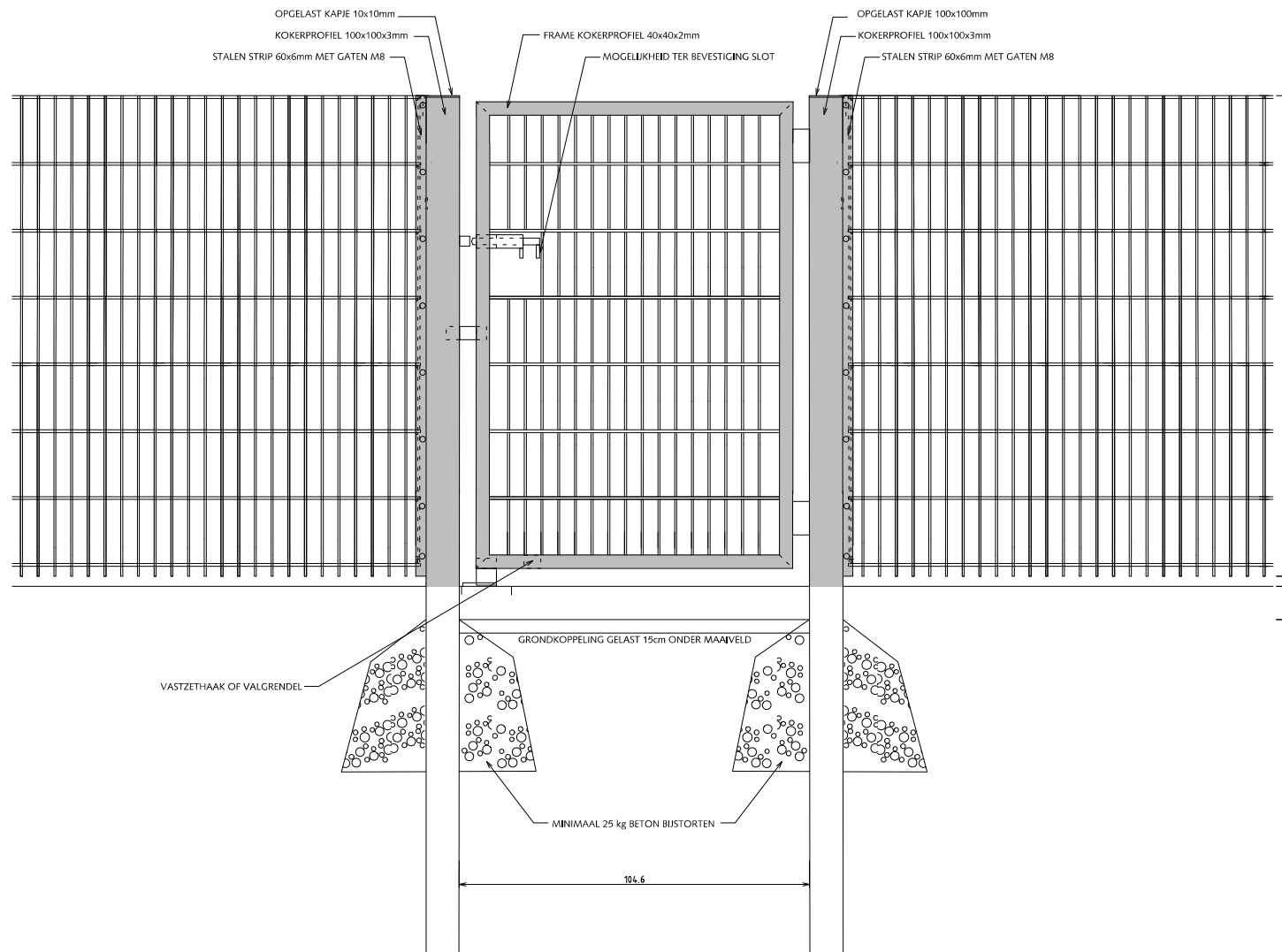
blad: RHE 14

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
 STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



schaal 1:20

## HEKWERKEN DUBBELSTAAFS DRAADMATHEKWERK HOOGTE 1.43m ENKELE POORT 1.00m BREED



Bij balspelen rubberstrip aanbrengen tussen stijl en gaasnet en tussen strip en gaasnet i.v.m. geluiddemping.

Bevestiging m.b.v. gelaste stalen nokken.  
Kunststofnokken zijn niet toegestaan.

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.

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



Gemeente Den Haag



schaal 1:20

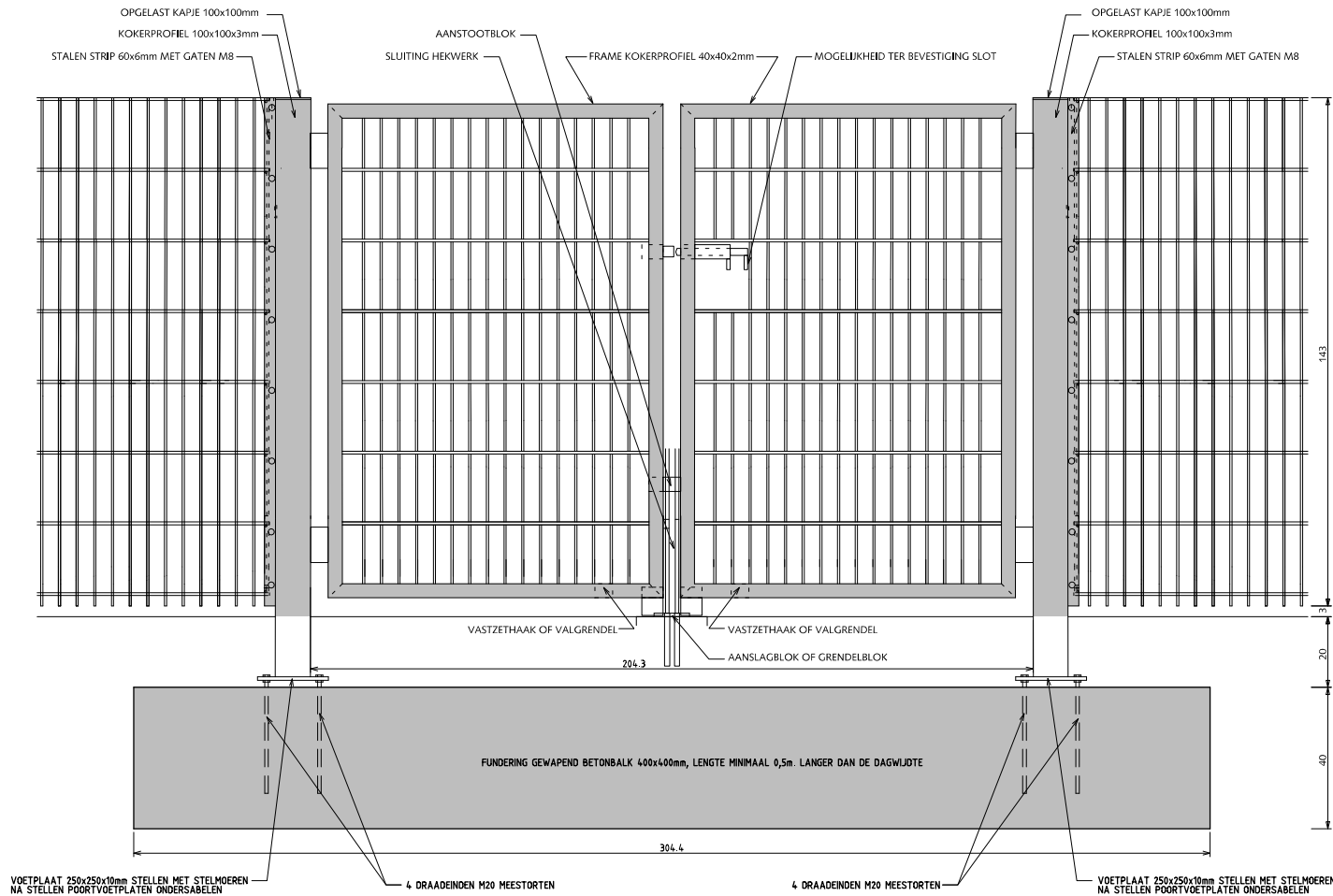
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 15

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## HEKWERKEN DUBBELSTAAFS DRAADMATHEKWERK HOOGTE 1.43m DUBBELE POORT 2.00m BREED



Bij balspelen rubberstrip aanbrengen tussen stijl en gaasnet en tussen strip en gaasnet i.v.m. geluiddemping.

Bevestiging m.b.v. gelaste stalen nokken.  
Kunststofnokken zijn niet toegestaan.

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.

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)



Gemeente Den Haag

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 16

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



schaal 1:20

# HEKWERKEN

## DUBBELSTAAFS DRAADMATHEKWERK

### HOOGTE 1.43m

### DUBBELE POORT 3.00m BREED

Bij balspelen rubberstrip aanbrengen tussen stijl en gaasnet en tussen strip en gaasnet i.v.m. geluiddemping.

Bevestiging m.b.v. gelaste stalen nokken. Kunststofnokken zijn niet toegestaan.

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.

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)



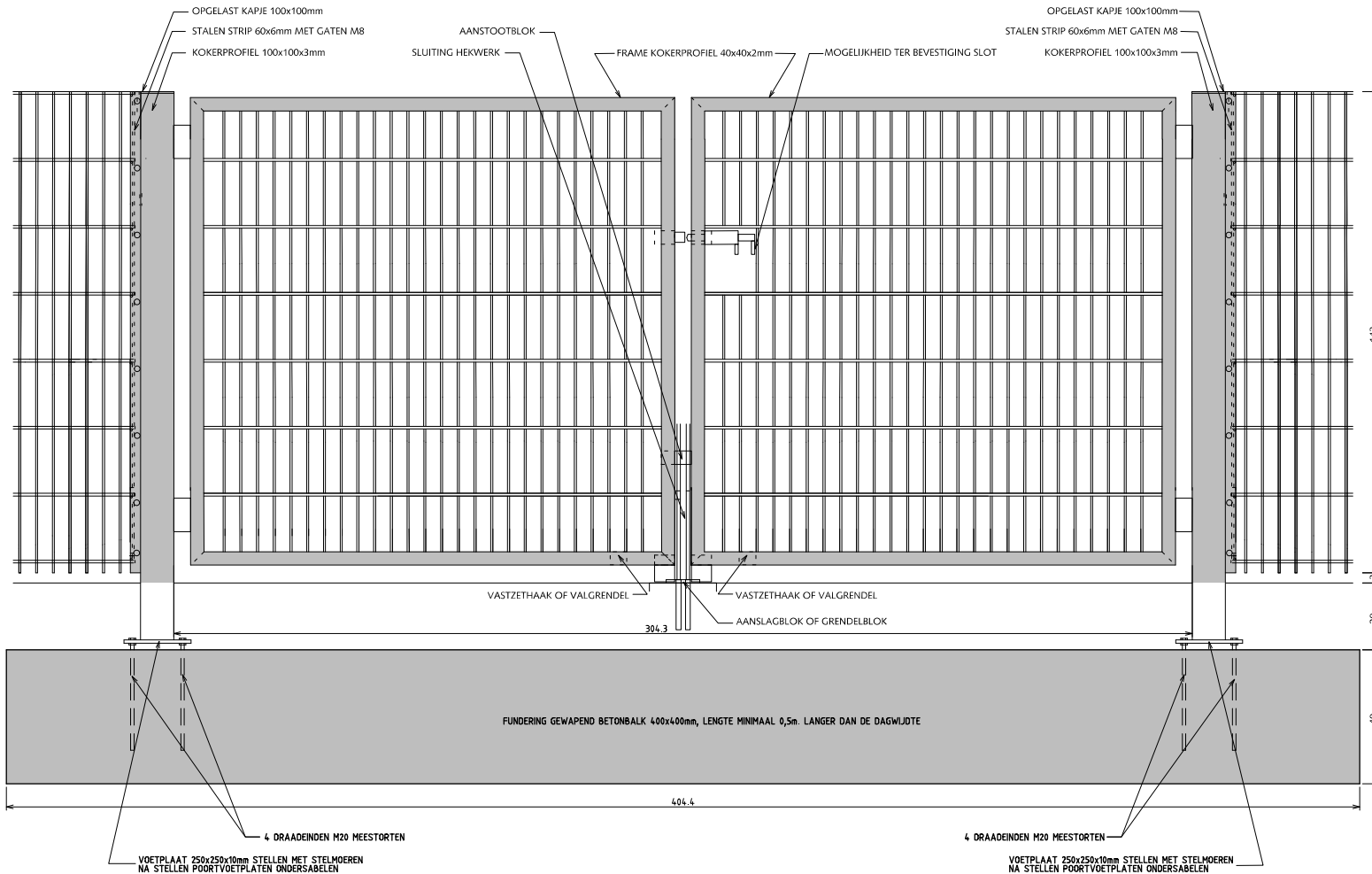
Gemeente Den Haag

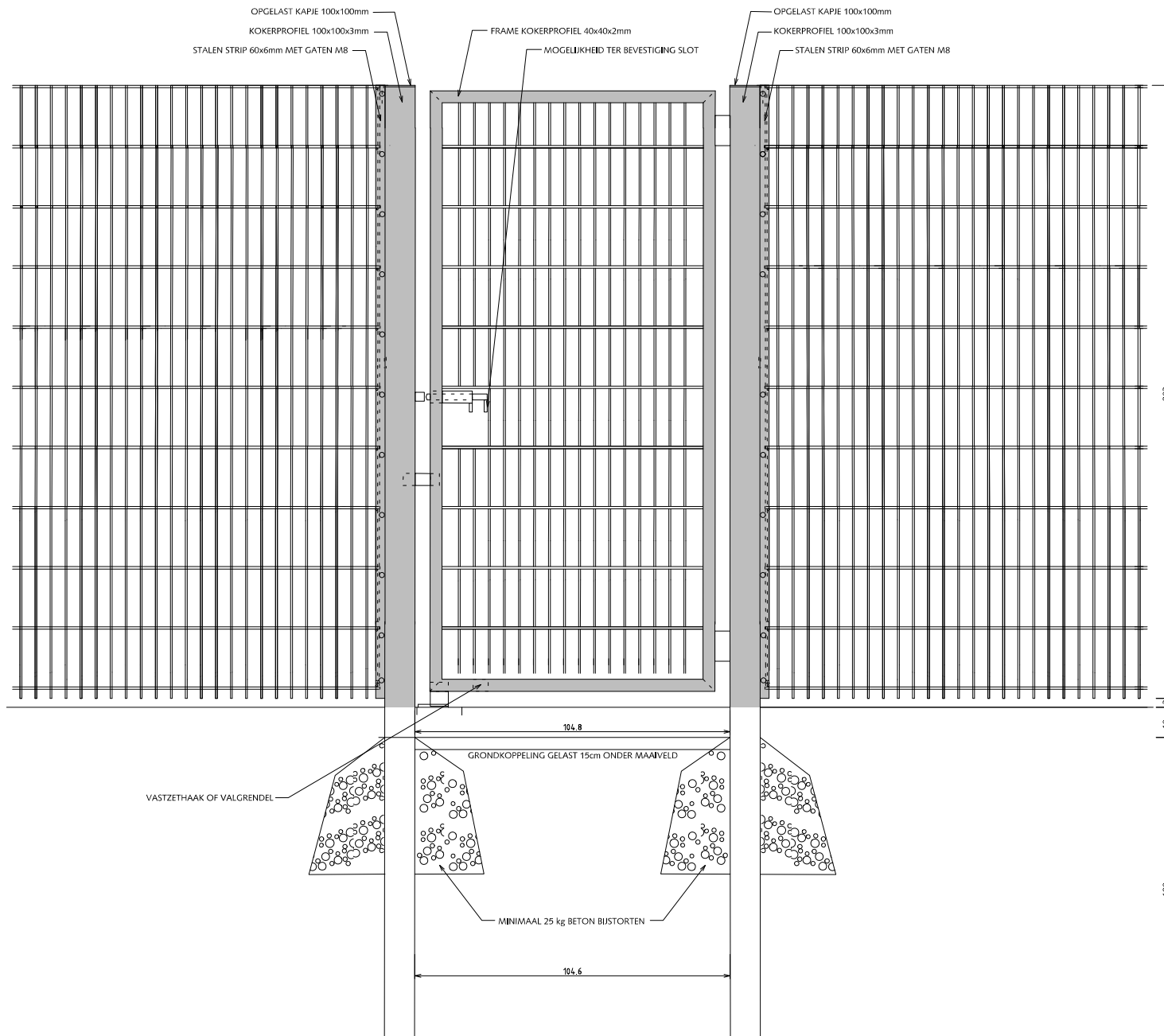
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 17

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## HEKWERKEN DUBBELSTAAFS DRAADMATHEKWERK HOOGTE 2.03m ENKELE POORT 1.00m BREED

Bij balspelen rubberstrip aanbrengen tussen stijl en gaasnet en tussen strip en gaasnet i.v.m. geluiddemping.

Bevestiging m.b.v. gelaste stalen nokken.  
Kunststofnokken zijn niet toegestaan.

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.

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



Gemeente Den Haag

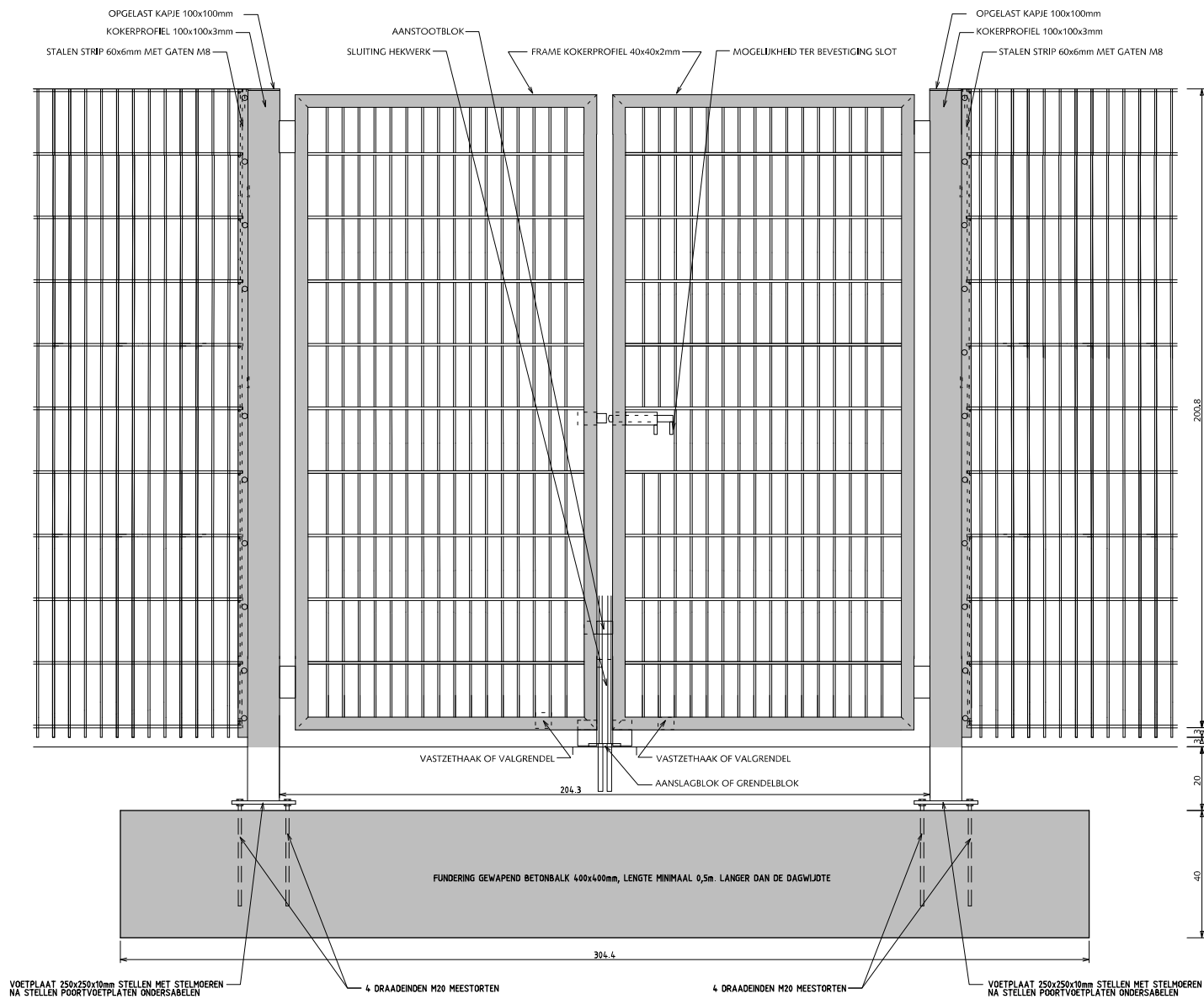
december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 18

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS





## HEKWERKEN DUBBELSTAAFS DRAADMATHEKWERK HOOGTE 2.03m DUBBELE POORT 2.00m BREED

Bij balspelen rubberstrip aanbrengen tussen stijl en gaasnet en tussen strip en gaasnet i.v.m. geluiddemping.

Bevestiging m.b.v. gelaste stalen nokken.  
Kunststofnokken zijn niet toegestaan.

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.

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)



Gemeente Den Haag

december 2013

RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 19

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## HEKWERKEN DUBBELSTAAFS DRAADMATHEKWERK HOOGTE 2.03m DUBBELE POORT 3.00m BREED

Bij balspelen rubberstrip aanbrengen tussen stijl en gaasnet en tussen strip en gaasnet i.v.m. geluiddemping.

Bevestiging m.b.v. gelaste stalen nokken.  
Kunststofnokken zijn niet toegestaan.

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.

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)



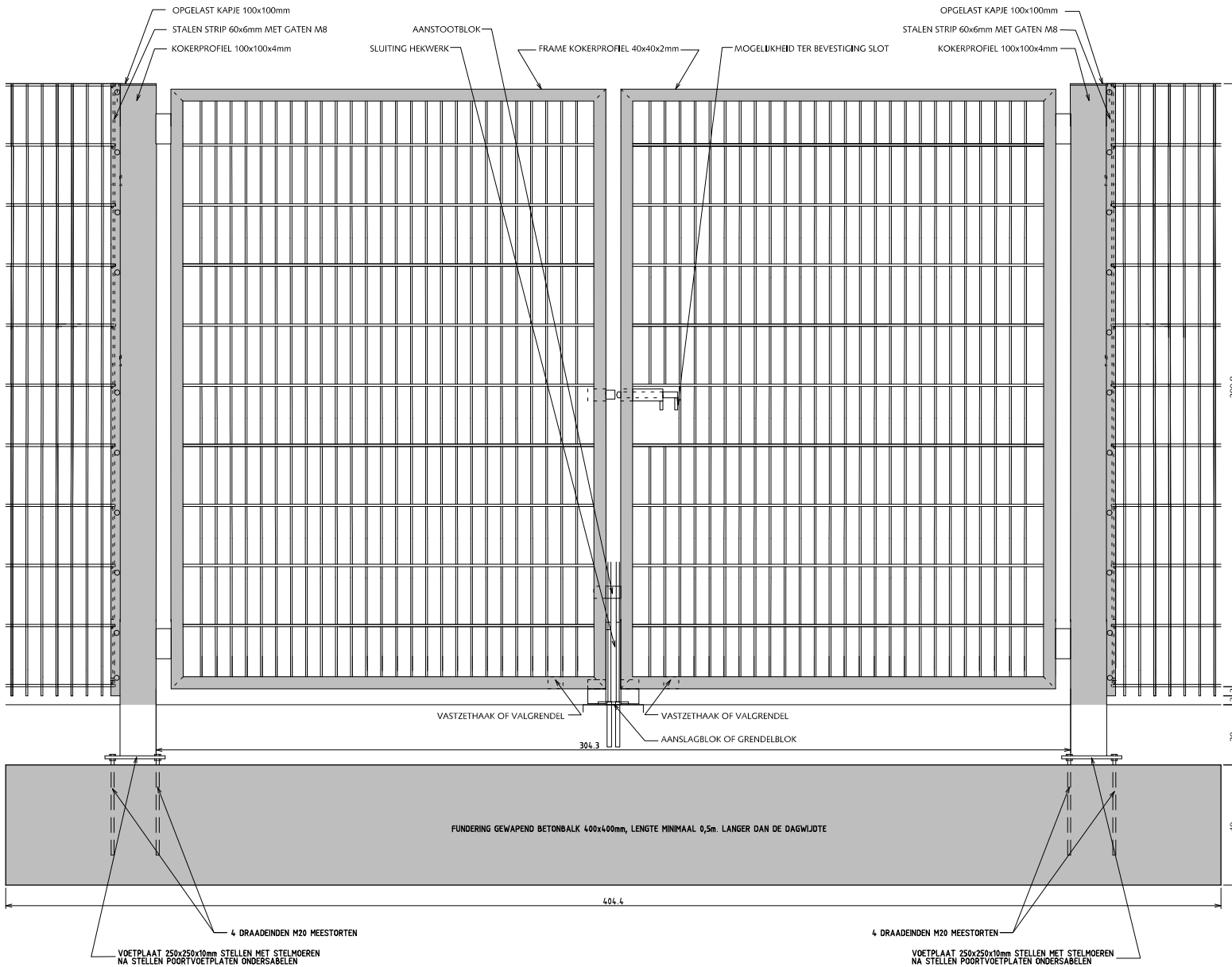
Gemeente Den Haag

december 2013

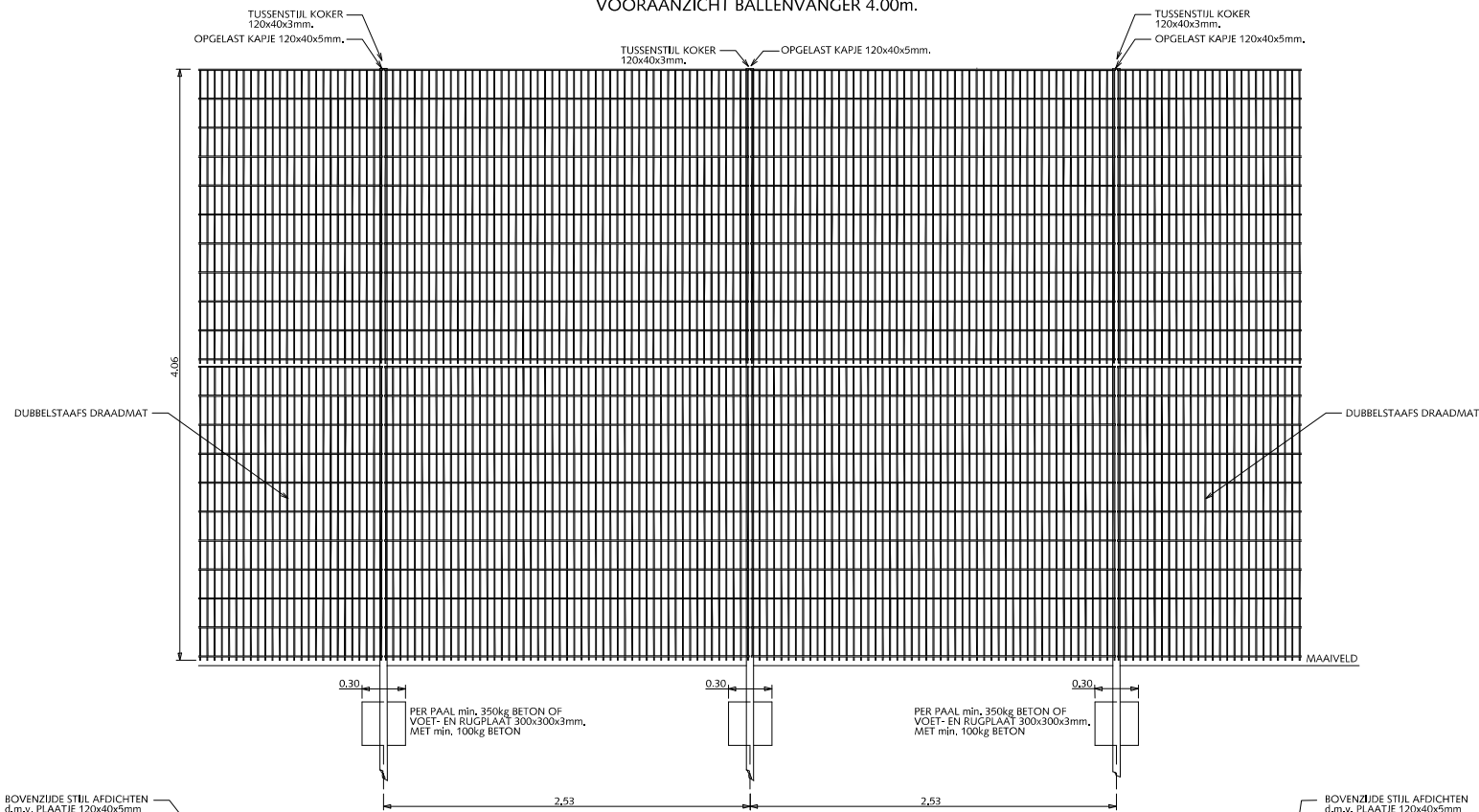
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 20

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



VOORAANZICHT BALLENVANGER 4.00m.



BOVENZIJDE STIJL AFDICHTEN  
d.m.v. PLAATJE 120x40x5mm

STIJL: 120x40x3mm

4.06

STAAFJE 20x6mm GELAST AAN STIJL  $\phi=6$ mm h.o.h. ca. 80mm

HORIZONTALE STAAF DRAADMAT  $\phi=8$ mm(2x)

VERTICALE STAAF DRAADMAT  $\phi=6$ mm

BOLKOPINBUSBOUW M8-BLINDKLINKMOER h.o.h. ca. 200mm

STIJL: 120x40x3mm

STRIP: 50x5mm

MAAIVELD

DWARSDOORSNEDE TUSSENSTIJL

BOVENZIJDE STIJL AFDICHTEN  
d.m.v. PLAATJE 120x40x5mm

STIJL: 120x40x3mm

4.06

MAAIVELD

VOORAANZICHT BIJ TUSSENSTIJL

## HEKWERKEN DUBBELSTAAFS DRAADMAT- BALLENVANGER HOOGTE 4.06m

Bij plaatsing op betonfundering:  
Stijlen voorzien van voetplaat 160x200x15mm. en 4 chemische ankers M16.  
rubberstrip aanbrengen tussen stijl en gaasnet en strip en gaasnet i.v.m. geluiddemping.

Bevestiging m.b.v. gelaste stalen nokken.  
Kunststofnokken zijn niet toegestaan.

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



Gemeente Den Haag

RESIDENTIEKWALITEIT

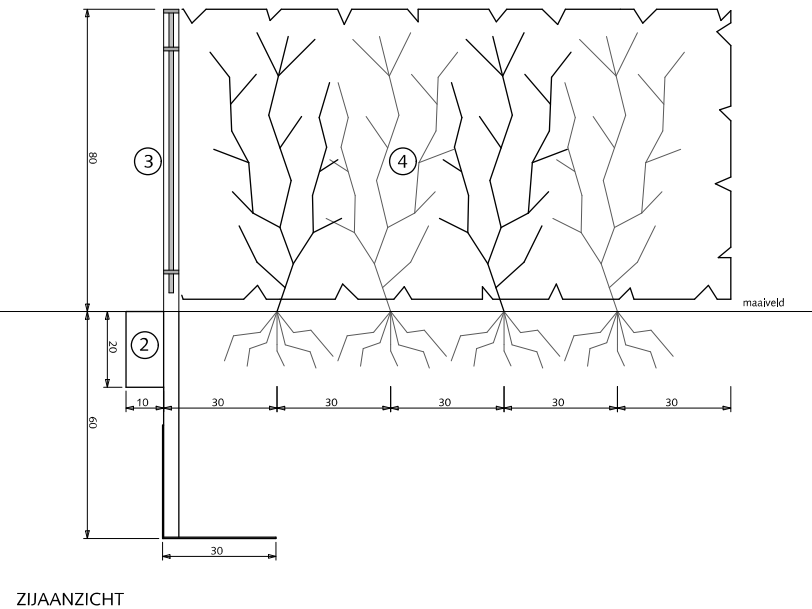
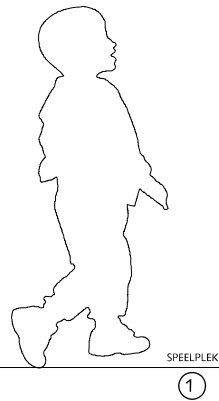
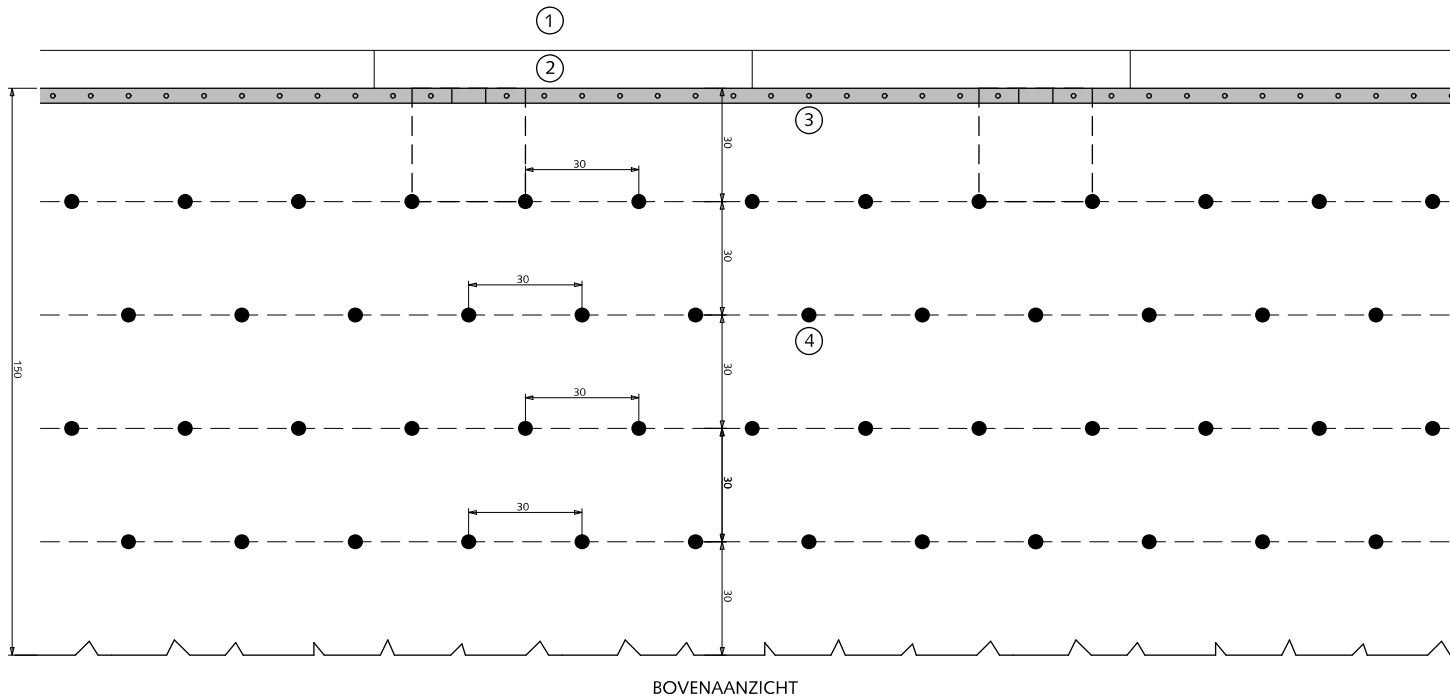
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



schaal 1:50

december 2013

blad: RHE 21



## HEKWERKEN SITUERING HEKWERK T.O.V. HAAG

- ① Speelplek (verharding/halfverharding/valdempende ondergrond)
- ② Opsluitband 10x20x100cm
- ③ Klassiek spijlenhekwerk 80cm hoog met fundering en dubbele bovenligger kleur RAL=6012

Voor het bepalen van pasvakken tevoren maten in het werk opnemen. Pasvakken niet kleiner dan 1.00m. anders middelen over 2 vakken

Alle bevestigingsmaterialen RVS

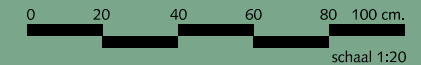
Bij ononderbroken, rechte doorgaande lijnen elke 7e tussenstijl uitvoeren als kokerprofiel 40x40x2mm

- ④ Haagbeplanting 30cm in de rij: Veldesdoorn 80-100/120 (ca. 14 stuks per m<sup>2</sup>)  
Haagbeuk 80-100/120

Haagbeplanting 25cm in de rij: Haagbeuk 60-80cm (ca. 16 stuks per m<sup>2</sup>)



Gemeente Den Haag



december 2013

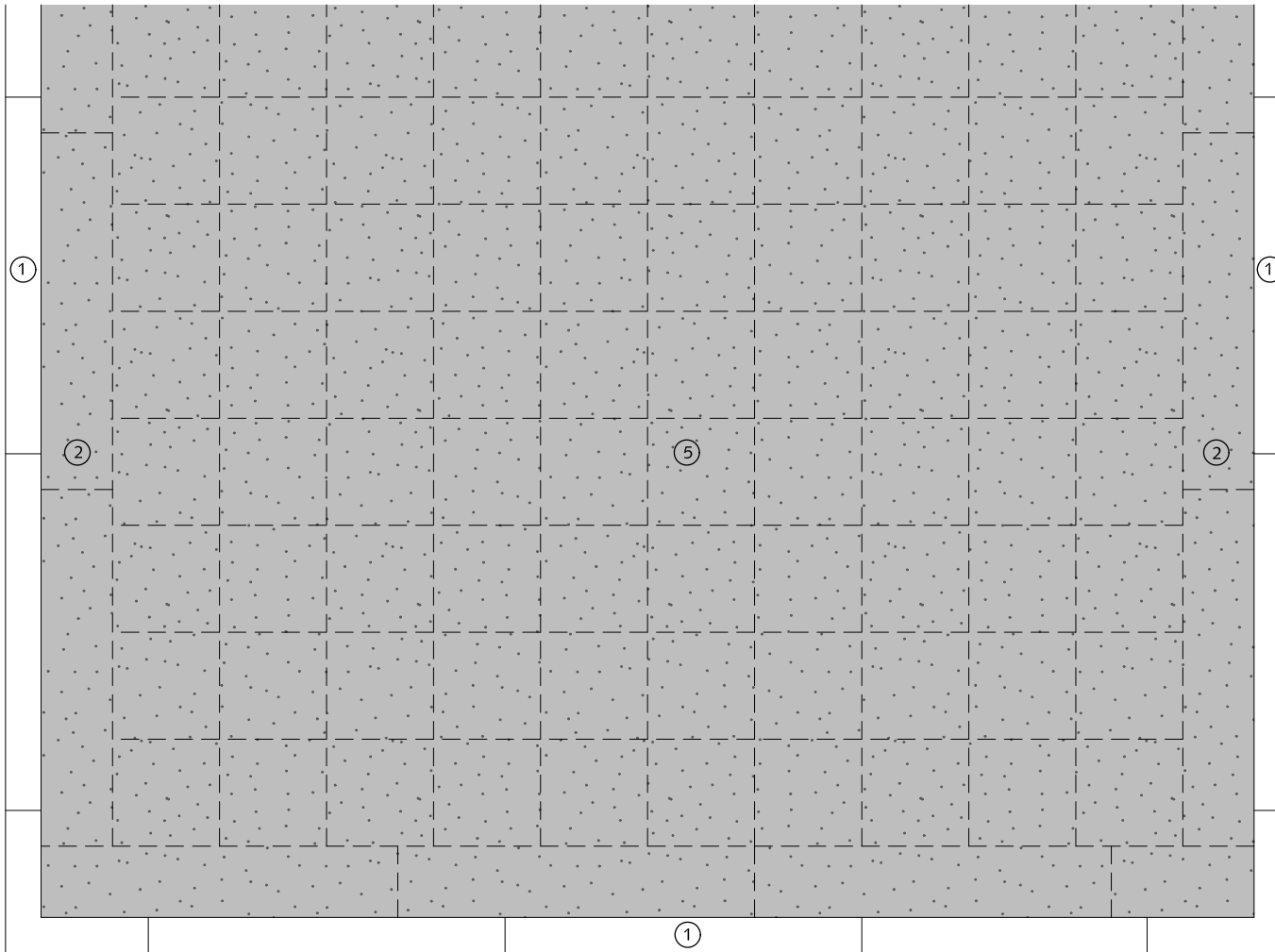
RESIDENTIEKWALITEIT

blad: RHE 22

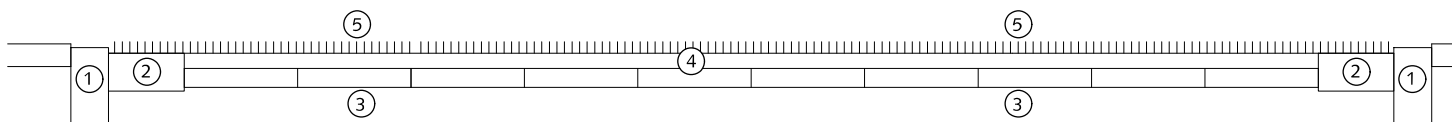
HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS

## SPEELVOORZIENINGEN EN VALDEMPENDE ONDERGROND

- ① Nader te bepalen opsluiting en aangrenzende verharding e.e.a. afhankelijk van ontwerp.
- ② Platliggende opsluitband 10x20x100cm, t.b.v. verlijmen kunstgras toplaag.
- ③ Fundering van betontegels 30x30cm, incl. 2 st. gatentegels per m<sup>2</sup>.
- ④ Aan te brengen valdempende onderlaag, dikte afhankelijk van gevraagde valhoogte.
- ⑤ Aan te brengen kunstgras toplaag incl. invulzand.



BOVENAANZICHT



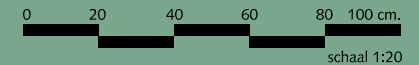
DWARSDOORSNEDE



Gemeente Den Haag

RESIDENTIEKWALITEIT

HANDBOEK OPENBARE RUIMTE  
STANDAARD WEGENBOUWDETAILS



schaal 1:20

december 2013

blad: RVA 01