

**beton** GOED OP WEG

KENNISPLATFORM BETONWEGEN

Themabijeenkomst Busbanen  
Eindhoven, 12 mei 2015

**beton** GOED OP WEG

KENNISPLATFORM BETONWEGEN

Themabijeenkomst Busbanen

Themabijeenkomst Busbanen

**Programma**

13.30 uur

- Opening en Inleiding,
  - *Wim Kramer, Cement&BetonCentrum*
- Busbanen Huizingalaan en Montgomerylaan,
  - *Hendrik-Jan Vennix, gemeente Eindhoven*
- Uitvoering busbaan Huizingalaan,
  - *Joris van der Vleuten, Den Ouden*
- Discussie met de deelnemers o.l.v. *Wim Kramer*
- Mededelingen vanuit CROW en van C&BC

15.00 uur Projectbezoek Huizingalaan  
16.15 – 17.00 uur Afsluiting met hapje en drankje

12 mei 2015

Themabijeenkomst Rotondes

**Deelnemers 12 mei 2015**

Rol	Percentage
Aannemer	31%
Advies/onderzoek	18%
Opdrachtgevers	20%
Toeleveranciers	31%

12 mei 2015

**beton** GOED OP WEG

Voertrag aan betonkennis!

KENNISPLATFORM BETONWEGEN

**Inleiding**  
Wim Kramer, Cement&BetonCentrum

Themabijeenkomst Busbanen

kennisplatform **CROW** Cement&BetonCentrum

Themabijeenkomst Busbanen

**Bus infrastructuur**

- Bushaltes
- Busstations
- Busbanen

12 mei 2015

Cement&BetonCentrum

Themabijeenkomst Busbanen

**Bushaltes**  
Kenmerken en oplossingen in beton

- > vorm
- > afwatering (naar band/weg)
- > gedeuveld / gewapend / vezels
- > voegpatronen en -afdichtingen

12 mei 2015

Cement&BetonCentrum

Themabijeenkomst Busbanen

**Bushaltes**

**beton** GOED OP WEG

ONTWERP RICHTLIJN

Halteren op beton

12 mei 2015

Cement&BetonCentrum

Themabijeenkomst Busbanen




### Bushaltes

- Oplossing wegrijden: prefab bushub





Proefproject Rotterdam  
12 mei 2015  
Cement&BetonCentrum

Themabijeenkomst Busbanen




### Busstations

- Elk station is anders in de situatie
- Standaardoplossingen voor details
  - Perronhoogte is nu standaard 18 cm
  - Gedeuveld/ (doorgaand) gewapend /vezelbeton





12 mei 2015  
Cement&BetonCentrum

Themabijeenkomst Busbanen



### Busstations

- Juiste keuze maken voor details:
  - Verdieping t.p.v. halte?
  - Voegpatronen

12 mei 2015  
Cement&BetonCentrum

Themabijeenkomst Busbanen



### Busstations

- Juiste keuze maken voor details:
  - Afwatering ter plaatse van perron:
    - rechts - midden en waarom niet links?




12 mei 2015  
Cement&BetonCentrum

Themabijeenkomst Busbanen



## Busbanen

Meer dan een rechte betonstrook?!



Dat zullen we vandaag weten en zien!

12 mei 2015



beton GOED OP WEG



KENNISPLATFORM BETONWEGEN



## Busbanen in Eindhoven

*Hendrik-Jan Vennix, Gemeente Eindhoven*

Themabijeenkomst Busbanen

kennisplatform CROW



Themabijeenkomst Busbanen



## Programma

- Toelichting op de projecten
- Huizingalaan
- HOV2
- Detaillering Busstation
- Vragen/discussie

12 mei 2014



Themabijeenkomst Busbanen



## Hoogwaardig Openbaar Vervoer in Eindhoven

- HOV 1 Station ⇔ Veldhoven/Vliegveld
- HOV 2 Nuenen ⇔ High Tech Campus
- HOV 3 Station ⇔ Eindhoven Noord

12 mei 2014





Themabijeenkomst Busbanen



# Ontwerp Huizingalaan

Vastgesteld 8 juli 2014



12 mei 2014




Themabijeenkomst Busbanen



# HOV Huizingalaan


**DEEL 1: 2015**

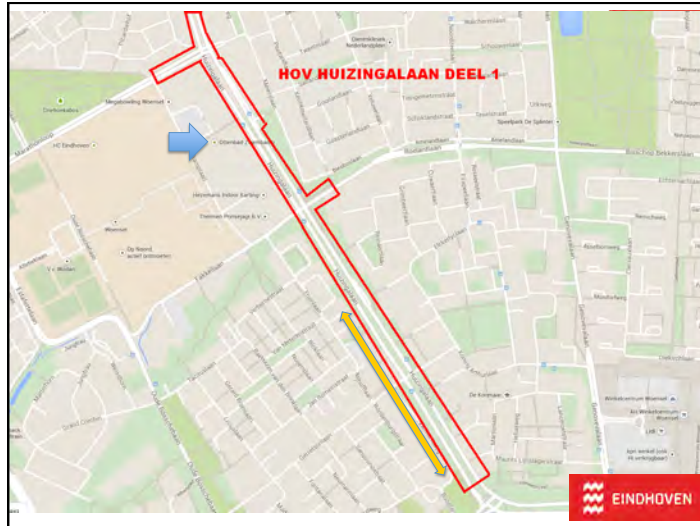
- Huizingalaan tussen kruising met 1e Lieven de Keylaan tot en met kruising met Marathonloop – Ellertsveldstraat (ingang ventweg autowijk)

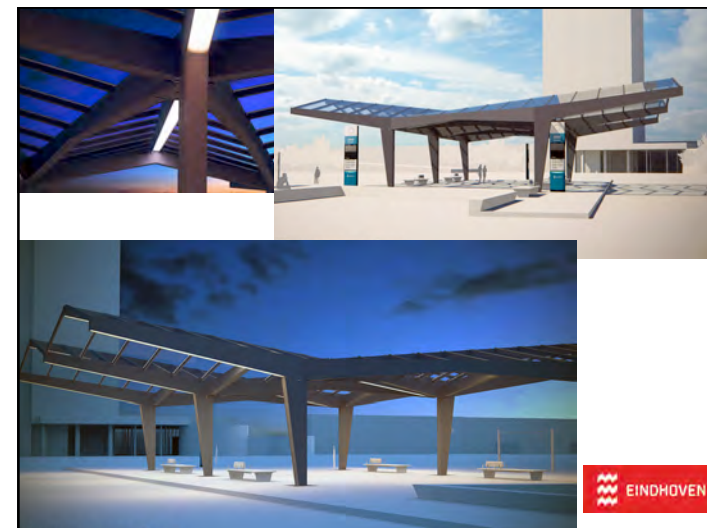
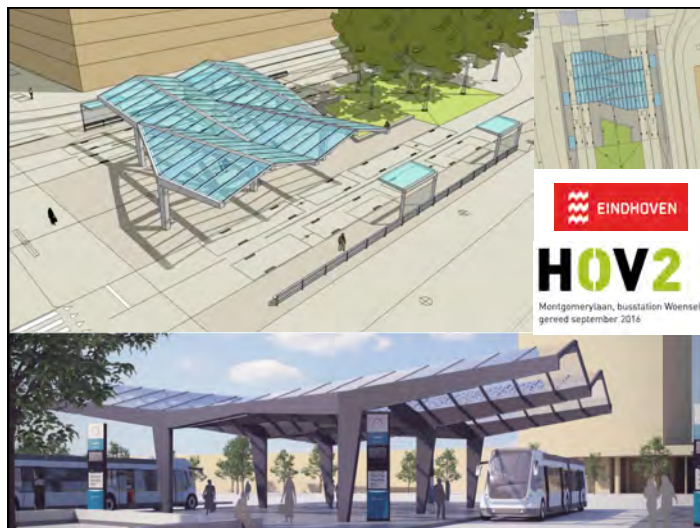
**DEEL 2: 2016**

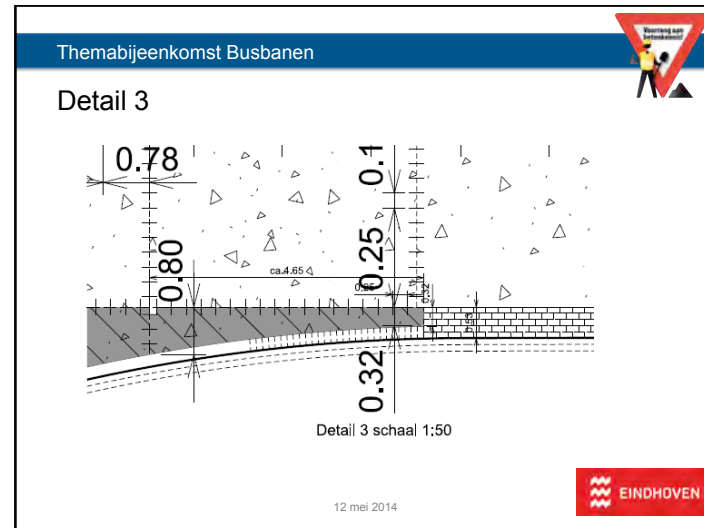
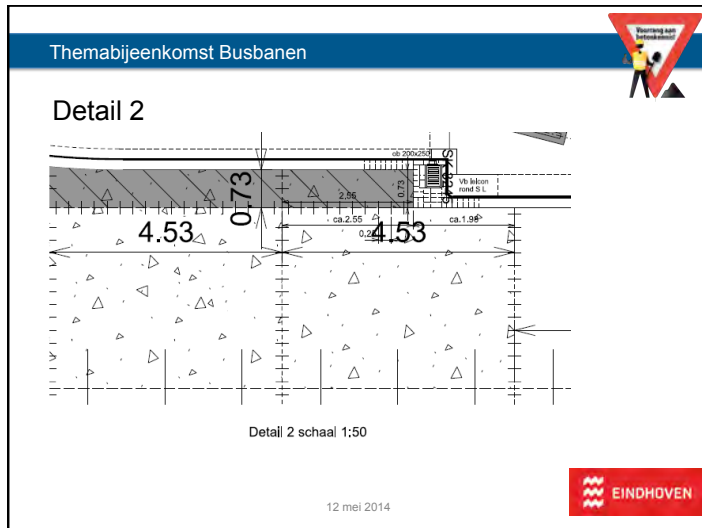
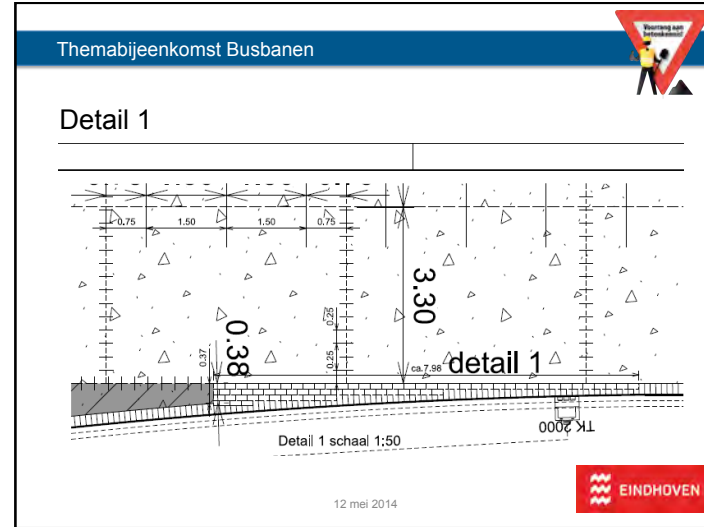
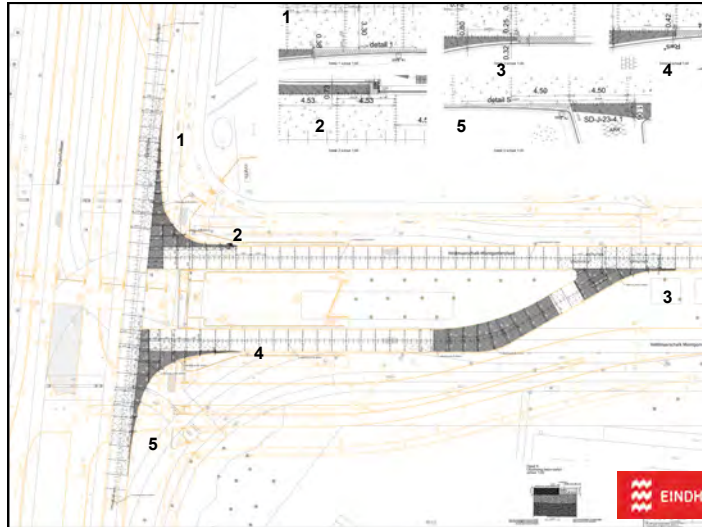
- Huizingalaan vanaf autowijk tot viaduct over de A58/ gemeentegrens Son en Breugel

12 mei 2014

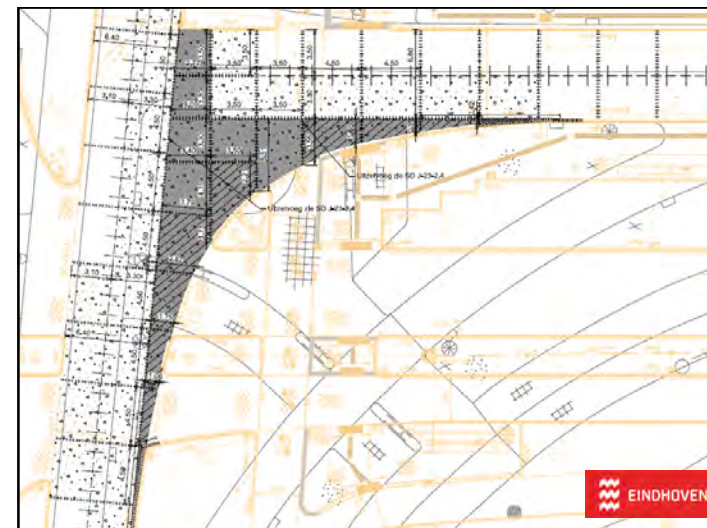
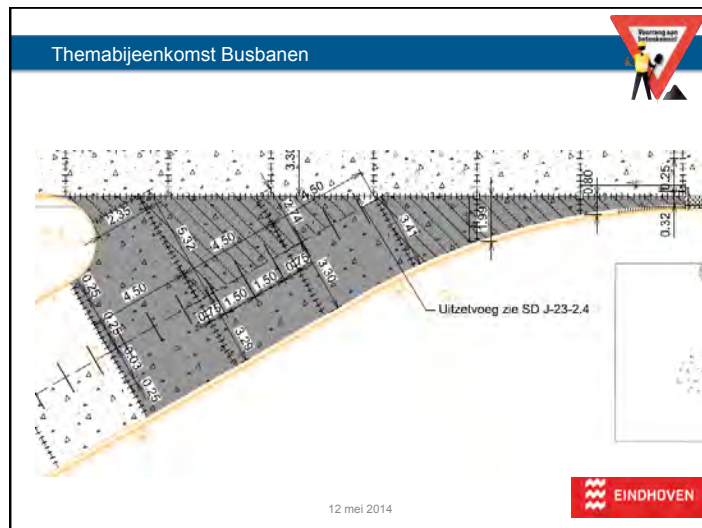
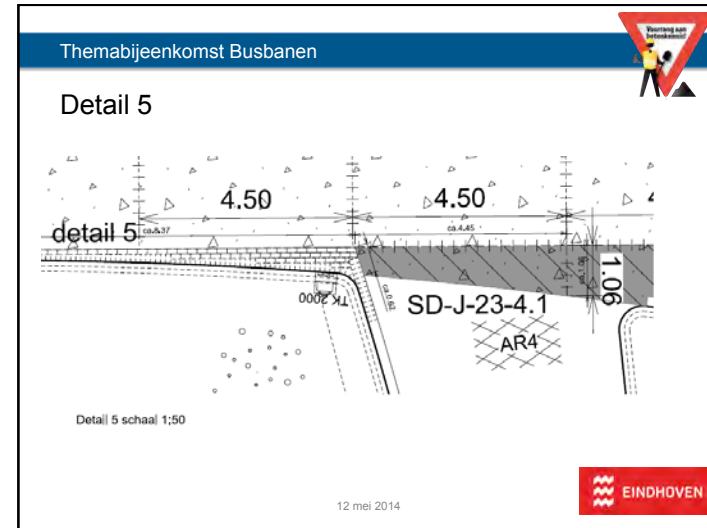
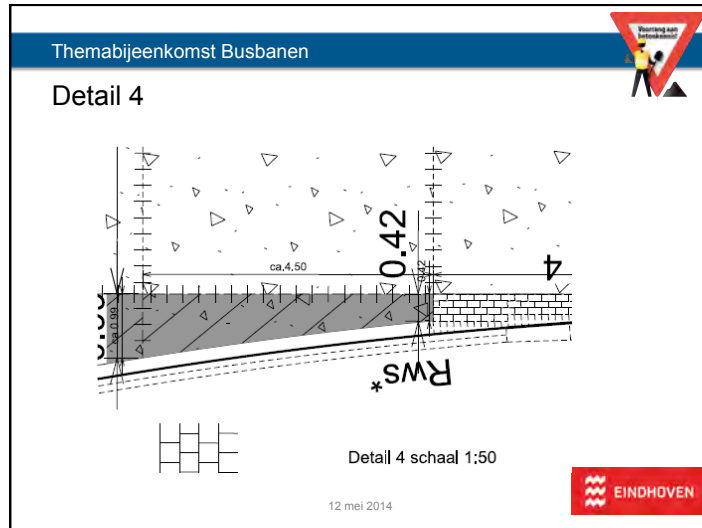












Themabijeenkomst Busbanen

J-24-1 BOVENAANZICHT  
1:20

J-24-3 DOORSNEDE B-B  
1:10

J-24-2 DOORSNEDE A-A  
1:20

J-24-4 DETAIL A  
1:5

25 diam. 12 mm, lang 200 mm onder en boven

1200

1800

128 140 35

150 138 35

8mm

25 25 25

blumheuze voegvulling

rugvulling

samendrukbare materiaal ethafoam of flexcel

lengte min. 300 mm

Putrand in ongewapende betonverharding

12 mei 2014

Themabijeenkomst Busbanen

J-24-1 BOVENAANZICHT  
1:20

J-24-3 DOORSNEDE B-B  
1:10

J-24-2 DOORSNEDE A-A  
1:20

J-24-4 DETAIL A  
1:5

25 diam. 12 mm, lang 200 mm onder en boven

1200

1800

128 140 35

150 138 35

8mm

25 25 25

blumheuze voegvulling

rugvulling

samendrukbare materiaal ethafoam of flexcel

lengte min. 300 mm

Putrand in ongewapende betonverharding

12 mei 2014

Themabijeenkomst Busbanen

Bedankt voor uw aandacht.  
Zijn er nog vragen?

12 mei 2014

beton GOED OP WEG

KENNISPLATFORM BETONWEGEN

Uitvoering busbaan Huizingalaan  
Joris van de Vleuten, DEN OUDEN GROEP

Themabijeenkomst Busbanen

kennisplatform CROW  
Cement & Beton Centrum

Themabijeenkomst Busbanen

**SERVICEGERICHT FAMILIEBEDRIJF DEN OUDEN GROEP**  
 Wereldwijd ontzorgend in Bodemverbetersaars, Bodembemesting, Bodemveiligheid, Binnenstedelijke herinrichting, Betonaanleg & Biobrandstoffen.

12 mei 2014 **DEN OUDEN**

Themabijeenkomst Busbanen

**BETONWEGEN**

- Betonwegen duurzaam bouwen
- Werkzaamheden BAM Betonwegen voortgezet
- Kennis/Mens en Materieel overgenomen

12 mei 2014 **DEN OUDEN**

Themabijeenkomst Busbanen

**ONDERBOUW**

12 mei 2014 **DEN OUDEN**


Themabijeenkomst Busbanen

**PINNEN**

12 mei 2014 **DEN OUDEN**

Themabijeenkomst Busbanen

**DEUVELS**



12 mei 2014

**DEN OUDEN**

Warning sign: Waarschuwing aan het verkeer

Themabijeenkomst Busbanen

**UITZETVOEGEN**




12 mei 2014

**DEN OUDEN**

Warning sign: Waarschuwing aan het verkeer

Themabijeenkomst Busbanen

**PUTKOPPEN**



12 mei 2014

**DEN OUDEN**

Warning sign: Waarschuwing aan het verkeer

Themabijeenkomst Busbanen

**PAVER**

SP850

voor hoge  
barriers en  
platformen  
tot 10 m



12 mei 2014

**DEN OUDEN**

Warning sign: Waarschuwing aan het verkeer

Themabijeenkomst Busbanen

**AANBRENGEN  
PRODUCT  
TEGEN  
HYDRATATIE  
BETONSPECIE  
IN DE  
BOVENLAAG**



12 mei 2014 

Themabijeenkomst Busbanen

**AANBRENGEN  
FOLIE TER  
BESCHERMING  
BOVENLAAG**



12 mei 2014 

Themabijeenkomst Busbanen

**UITWASSEN**



12 mei 2014 

Themabijeenkomst Busbanen

**CONTACT**

Joris van de Vleuten  
T. +31 (0)6 20 39 66 55  
[j.vandevleuten@denoudengroep.com](mailto:j.vandevleuten@denoudengroep.com)

Den Ouden Groep  
Hermalen 7  
5481 XX Schijndel  
T. +31 (0)73 543 10 00  
[info@denoudengroep.com](mailto:info@denoudengroep.com)  
[www.denoudengroep.com](http://www.denoudengroep.com)



12 mei 2014 