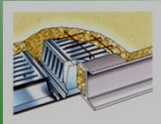


# Dutch Engineering



**Ir. H.J. Prins**

TU Delft – 18 mei, 2016



## Inhoud

---

### Staalplaat-betonvloeren

- Toepassingsgebieden
- Projecten
- Staalplaat-betonvloeren
  - Onderzoek ComFlor 210

## Staalplaat-betonvloeren

---

- 1975 – PSV73
- 1988 – ComFlor 210



18 mei, 2016

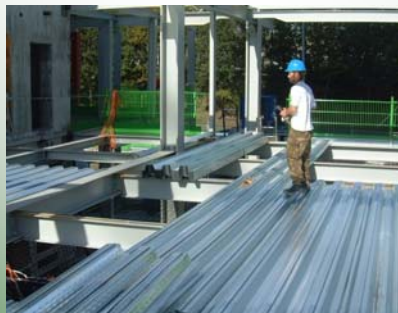
Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren

3

## Producten – Staalplaat-betonvloeren

---

Lage platen



Hoge platen



18 mei, 2016

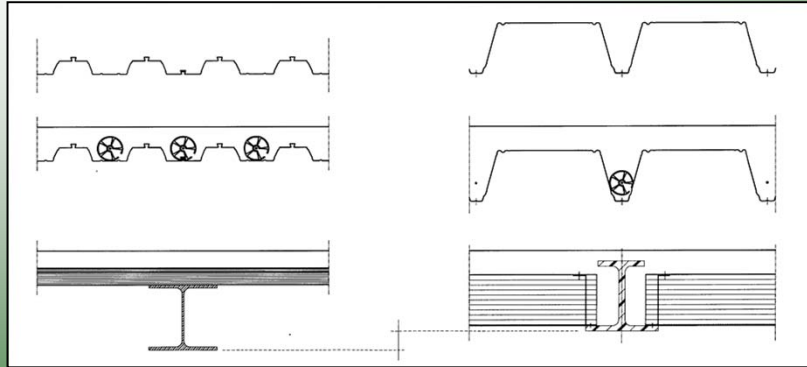
Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren

4

## Producten – Staalplaat-betonvloeren

### Lage platen

### Hoge platen



18 mei, 2016

Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren

5

## Voordelen staalplaat-betonvloeren

1. Composiete samenwerking
2. Eigen gewicht
3. Flexibiliteit uitvoering en gereede toestand
4. Snel bouwen
5. Logistiek
6. Duurzaam

18 mei, 2016

Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren

6

## Projecten

---

### Mahler 4 Vinoly Amsterdam



18 mei, 2016

Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren

7

## Projecten

---

### Mahler 4 Vinoly Amsterdam



18 mei, 2016

Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren

8

## Projecten

– EF- gebied Schiphol



18 mei, 2016

Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren

9

## Projecten

NVLU - Utrecht



18 mei, 2016

Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren

10

## Projecten



Gemeentemuseum  
Opslag Leidschendam

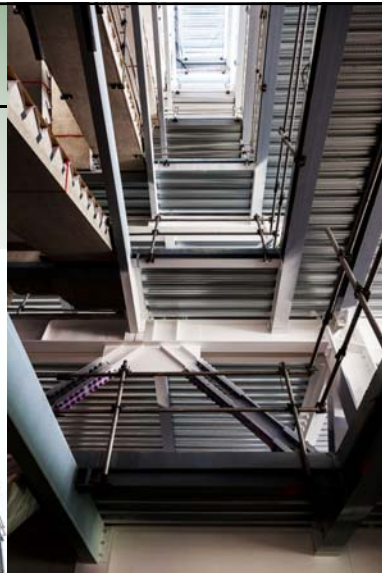
18 mei, 2016

Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren

11

## Projecten

Stadskantoor  
Rotterdam



12

## Projecten



## Projecten



Stads Kantoor Rotterdam

18 mei, 2016

Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren

14

## Projecten

---

### De Brug Rotterdam



18 mei, 2016

Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren

15

## Projecten

---

### De Brug Rotterdam



18 mei, 2016

Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren

16



## Ontwerp en berekening

---

### Ontwerp

- Eurocode 4
- Ontwerpkeuzes
- Ontwerpprogramma

### Berekening

- Berekeningsprogramma DE

18 mei, 2016

Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren

17

## Onderzoek ComFlor 210

---

- 1990 TU/TNO afstudeerwerk
- 1993 afschuifweerstand Salford University
- 1994 – 1996 TNO dwarskracht, brand
- 1997 – 2005 Zulassung Kaiserslautern dwarskracht, composiet, brand
- 2015 TU puntlasten
- 2016 TU afschuifweerstand
- 2016 TU interactie steunpunt

18 mei, 2016

Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren

18

# Staalplaat-betonvloeren

## Onderdeel van uitdagingen

ASB-ligger   ComFlor 46   ComFlor 51   ComFlor 75  
ComFlor 95   ComFlor 100   ComFlor 210   ComFlor 225

Ontwerpprogramma op onze website  
[www.dutchengineering.nl](http://www.dutchengineering.nl)

**DUTCH ENGINEERING**  
T +31 (0)71-5418923  
info@dutchengineering.nl | [www.dutchengineering.nl](http://www.dutchengineering.nl)

01981\_DEN\_advertentie\_AIDEF.indd 3   09-03-12 15:07

# [www.dutchengineering.nl](http://www.dutchengineering.nl)

18 mei, 2016   Dutch Engineering Staalplaat-betonvloeren   20