



**specialist
beton
onderhoud**

KB-KENNISCENTRUM STUDIEMIDDAG 2023

woensdag 27 september 2023



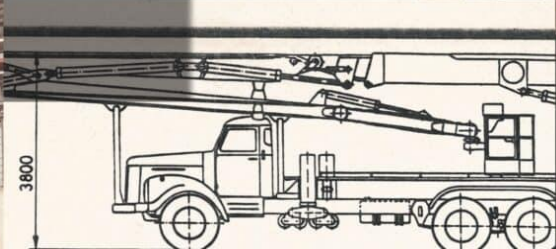
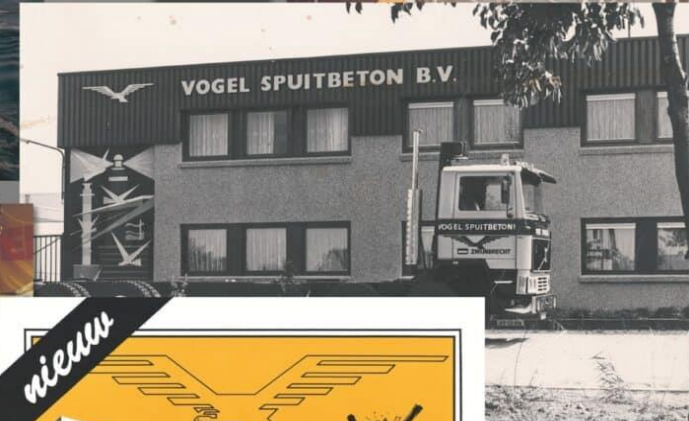
sinds 1897

VOGEL

specialist
beton
onderhoud



125 jaar Vogel



nieuw

VOGEL SPUITBETON
SPECIALISTEN IN BETONONDERHOUD

OP EEN ZAME HOOGTE IN KWALITEIT

ZWIJNDRECHT

Ontwerp en Bouw, VOGEL MATERIEEL B.V.

WERELDRIMEUR IN SPUITBETON
Vogel Smitbeton heeft II. om Uzelf van onze wereldprimeur te





KENNISMAKING & GESCHIEDENIS



INTRODUCTIE – MEZELF & VOGEL BELGIUM

- Ben Smits - Projectingenieur KB
- Takenpakket
- Achtergrond
 - UAntwerpen
 - Bouwkunde & elektriciteit





INTRODUCTIE – MEZELF & VOGEL BELGIUM

- Vogel Belgium n.v. te Antwerpen sinds 2019
- Vogel B.V. te Zwijndrecht (NL) sinds 1897
- Van stukadoorsbedrijf tot toonaangevend betononderhoudsspecialist
- **Eerste KB project in 1987**
- Sinds 1993 onderdeel van Joh. Mourik & Co. Holding





VOGEL KB – BREEBRUG 1986-1987





VOGEL KB – BREEBRUG 1986-1987





KATHODISCHE BESCHERMING

- Opgedrukt stroom ↔ galvanisch
- NL ↔ BE
 - Vanuit industrie
 - Vanuit infra

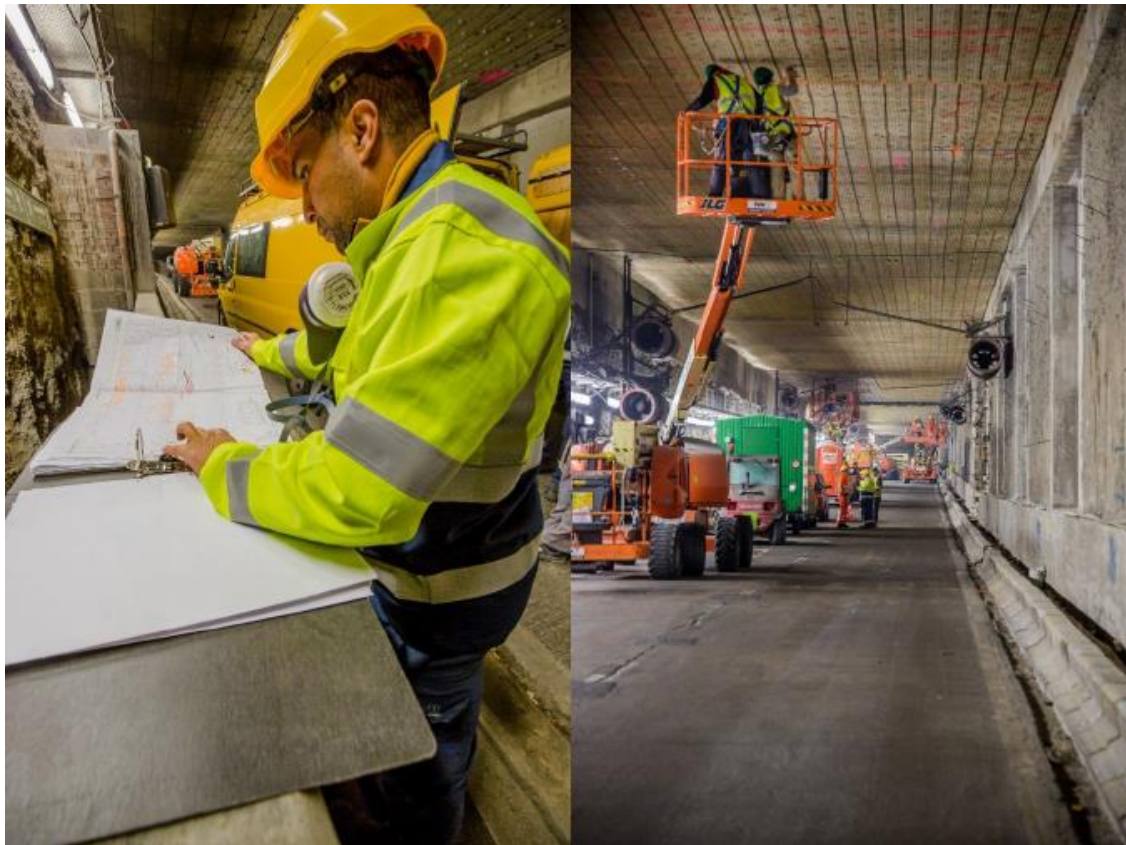
KATHODISCHE BESCHERMING

- Opgedrukt stroom ↔ galvanisch
- NL ↔ BE
 - Vanuit **industrie**
 - Vanuit **infra**



KATHODISCHE BESCHERMING

- Opgedrukt stroom ↔ galvanisch
- NL ↔ BE
 - Vanuit industrie
 - Vanuit **infra**

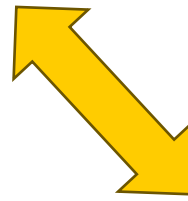




TOEPASSINGEN

TE BESCHERMEN STRUCTUUR

- Beschikbare betonstructuur
- Te beschermen wapening
- Schadeoorzaak
- ...



ANODE MATERIAAL

- Ogedrukt vs galvanisch
- Oppervlakte anode
- Inbooranode
- Discrete anode
- ...



RANDVOORWAARDEN

- Verwachte esthetiek
- Te verwachten hinder
- Bereikbaarheid
- EX-zone
- Uitvoerbaarheid
- Beschikbare doorlooptijd
- ...



ANODE-SYSTEMEN

- Galvanisch (Zink)
- Opgedrukte stroom (Veelal Titanium)
- Oppervlakte anodes
- Inbooranodes
- Discrete anodes

ANODE-SYSTEMEN GALVANISCH



ANODE-SYSTEMEN GALVANISCH





ANODE-SYSTEMEN OPGEDRUKTE STROOM





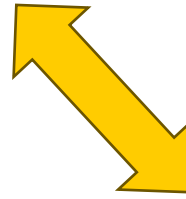
ANODE-SYSTEMEN OPGEDRUKTE STROOM





TE BESCHERMEN STRUCTUUR

- Beschikbare betonstructuur
- Te beschermen wapening
- Schadeoorzaak
- ...



ANODE MATERIAAL

- Ogedrukt vs galvanisch
- Oppervlakte anode
- Inbooranode
- Discrete anode
- ...



RANDVOORWAARDEN

- Verwachte esthetiek
- Te verwachten hinder
- Bereikbaarheid
- EX-zone
- Uitvoerbaarheid
- Beschikbare doorlooptijd
- ...

BETONSTRUCTUREN

- Vloeren



BETONSTRUCTUREN

- Gallerij-vloeren





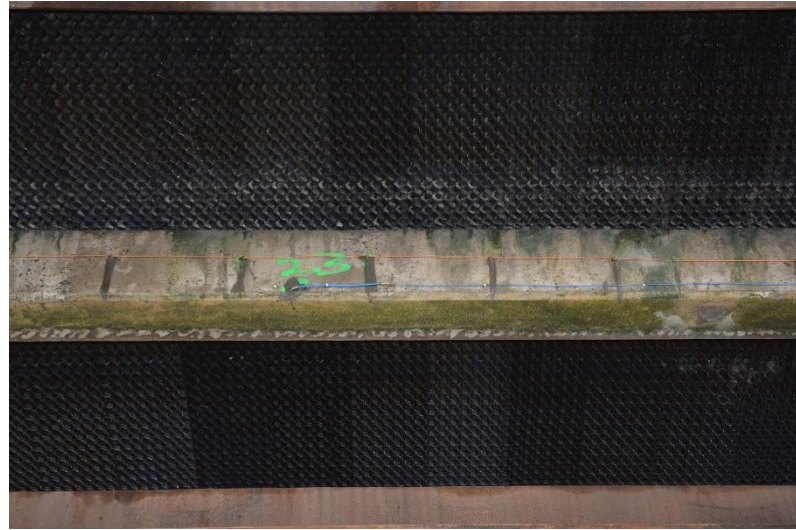
BETONSTRUCTUREN

- Consoles



BETONSTRUCTUREN

- Balken



BETONSTRUCTUREN

- Wanden



BETONSTRUCTUREN

- Voorgespannen liggers



BETONSTRUCTUREN

- (zee)steigers



BETONSTRUCTUREN

- Behoud van monumenten



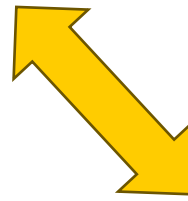
BETONSTRUCTUREN

- Behoud van monumenten



TE BESCHERMEN STRUCTUUR

- Beschikbare betonstructuur
- Te beschermen wapening
- Schadeoorzaak
- ...



ANODE MATERIAAL

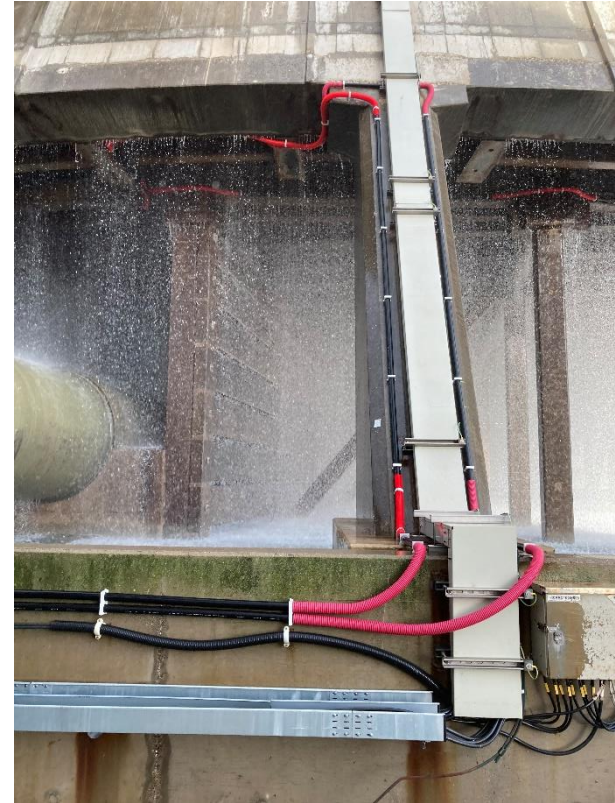
- Ogedrukt vs galvanisch
- Oppervlakte anode
- Inbooranode
- Discrete anode
- ...



RANDVOORWAARDEN

- Verwachte esthetiek
- Te verwachten hinder
- Bereikbaarheid
- EX-zone
- Uitvoerbaarheid
- Beschikbare doorlooptijd
- ...

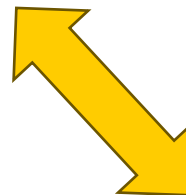
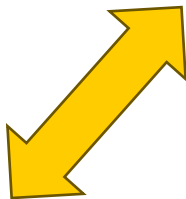
RANDVOORWAARDEN





TE BESCHERMEN STRUCTUUR

- Beschikbare betonstructuur
- Te beschermen wapening
- Schadeoorzaak
- ...



ANODE MATERIAAL

- Ogedrukt vs galvanisch
- Oppervlakte anode
- Inbooranode
- Discrete anode
- ...



RANDVOORWAARDEN

- Verwachte esthetiek
- Te verwachten hinder
- Bereikbaarheid
- EX-zone
- Uitvoerbaarheid
- Beschikbare doorlooptijd
- ...



sinds 1897

VOGEL

specialist
beton
onderhoud

BEDANKT VOOR UW AANDACHT

www.vogelbelgium.be
