

ISSN 0166-6363

**Uitgever** Marco Pauw.

**Redactie** Paul van Deelen • Henk Orsel • Marco Pauw.

**Medewerker** Bertine Colsen • Hans Emeis • Pieter Kers.

**Redactieraad** ir. H. El Bamby, TU Delft • ir. H. Bouras MSc, Rijkswaterstaat • ir. M.F.I. Braem, Croes • ir. Y. van Diermen, Pieters Bouwtechniek • A. Hagoort, SNS • ing. K. Flierman, Construsoft • R. Gerritsen, Zinkinfo Benelux • ir. C.J. Jentink, Tata Steel • G.J. Kannekens, Severfield • ir. F. Maatje (voorzitter), Bouwen met Staal • ir. H.J. van Lint, Movares • ing. I.B. van der Meer, Bam Infraconsult • ir. K. Oosterman, ZJA • ing. F.E. Vasquez, Dumebo | DWS • T.S. Wolvekamp MSc, SBE Nederland.

**Redactie en administratie** Bouwen met Staal • Louis Braillelaan 80 • 2719 EK • Zoetermeer • tel. (088) 353 12 12 • bms@bouwenmetstaal.nl.

**Advertenties** Advercom • Dijkzichtlaan 2, 2071 EZ Haarlem • tel. 023-737 07 96/ 06-24 68 52 25 • edejong@advercom.nl • www.advercom.nl.

**Vormgeving** Banee Design, Rotterdam • www.banee-design.nl.

**Druk** Veldhuis Media, Meppel • www.veldhuismedia.nl.

**Vrijwaring** Uitgever, redactie, auteurs en medewerkers verklaren dat de inhoud van dit vakblad zorgvuldig en naar beste weten is samengesteld. Zij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, als gevolg van handelingen en/of beslissingen die zijn gebaseerd op de geboden informatie.

**Abonnementen 2024** Binnenland € 90; buitenland € 120; studenten € 20 (via Staalkaarthouder); losse nummers € 25 (prijzen incl. btw). Annuleren voor 2025 is mogelijk tot 1 december 2024. Een abonnement is ook verkrijgbaar als onderdeel van een lidmaatschap van Bouwen met Staal met exclusieve toegang tot de digitale versie(s) van het vakblad.

**Lidmaatschap Bouwen met Staal** Een lidmaatschap geeft recht op één of meer abonnementen op het vakblad *Bouwen met Staal* en gratis deelname aan avondsessies. Als (bedrijfs)lid ontvangt u ook korting op studiedagen, excursies en op andere producten en diensten van Bouwen met Staal (zoals publicaties, cursussen, opleidingen en de Nationale Staalbouwdag). Bovendien krijgt elk lid toegang tot de digitale versie(s) van het vakblad (online bladermodule) en het archief (eveneens online) dat per artikel kan worden geraadpleegd via bijvoorbeeld auteur, onderwerp of een trefwoord. Annuleren voor 2025 is mogelijk tot 1 december 2024.

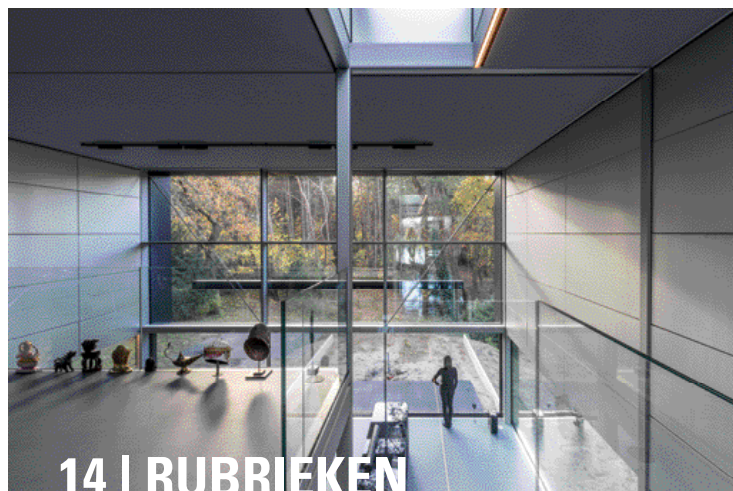
**Meer informatie en aanmelding(en)** [www.vakbladbouwenmetstaal.nl](http://www.vakbladbouwenmetstaal.nl).

**Foto p. 2** Cepezed • [www.cepezed.nl](http://www.cepezed.nl).

**Foto p. 3, links** N30 Architecten • [www.n30.nl](http://www.n30.nl).



© Bouwen met Staal 2024. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, in enigerlei vorm, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.



- 04 NIEUWSANALYSE  
**De langzame mars van groen staal**
- 14 WONEN MET STAAL (99):  
**VILLA MEIJENDEL, WASSENAAR**  
**Ambachtelijke bouwdoos**  
P.F. van Deelen
- 55 VRAAG & ANTWOORD 419-421



## 21 | PROJECTEN



## 46 | TECHNIEK

- 06 **RENOVATIE EN OPTOP HET SLOTERVAART, AMSTERDAM**  
**Kroon van twee lagen**  
 T. Schuurmans
- 21 **MILIEUPARK DE HER, ROTTERDAM**  
**Toepassing van donorstaal**
- 24 **MILIEUPARK DE HER, ROTTERDAM (1): CONSTRUCTIEF ONTWERP**  
**Toepassing van een donorskelet**  
 H.L. Luu, K.C. Terwel en P. Peters
- 30 **MILIEUPARK DE HER, ROTTERDAM (2): STAALCONSTRUCTIE EN GEVEL**  
**Delen van kennis wordt essentieel**  
 J. Smit
- 34 **MILIEUPARK DE HER, ROTTERDAM (3): PROCES**  
**Lering trekken**  
 J. Zandboer
- 40 **VERMOEIING**  
**Toetsing vermoeiing orthotrope rijdekken via hot-spot methode**  
 J. Maljaars, R.J.M. Pijpers, M. Veljkovic en F.J. van Dooren
- 46 **BRANDVEILIGHEID**  
**Opwarming galerijkolommen bij realistisch brandscenario**  
 Z. van Gool, A.F. Hamerlinck en B. Oostdam
- 52 **HERGEBRUIK**  
**Inzicht in het potentieel**  
 K. Aardoom

# Kroon van twee lagen



1. Tweelaagse optop. Rechtervleugel nog zonder staalconstructie (foto: Pieter Kers).

Het voormalige Slotervaartziekenhuis wordt getransformeerd naar Het Slotervaart. Opdrachtgever Zadelhoff laat op het gebouw, een betoncascos met tien bouwlagen, een optop van twee lagen met een uitkragende dakrand plaatsen, naar ontwerp van MVSA Architects. De bedrijfsvoering in het gebouw gaat door, vandaar dat het constructieve ontwerp uiteenvalt in twee delen: de constructie van de optop en het steigerwerk, dat afsteunt op de stalen kolommen van nieuwe spanten. Oplevering staat eind dit jaar gepland.

ing. T. Schuurmans

Tim Schuurmans is constructeur bij Bouwadviesbureau Strackee in Amsterdam.

Vanaf de jaren negentig vervult Bouwadviesbureau Strackee de rol van constructief adviseur bij het Slotervaartziekenhuis, ook wel Medisch Centrum Slotervaart. Vanaf het faillissement in 2018 is het adviesbureau ook betrokken bij het ontwerp van de transformatie van het voormalige Slotervaartziekenhuis (bouwjaar 1971-'75) naar Het Slotervaart, met wederom ruimte voor zorgorganisaties. Zadelhoff heeft als nieuwe eigenaar hiertoe