

Architectuur & Ontwerp

- 4 **Stations, levendig onderdeel in stedelijke gebieden**
Meer aandacht voor het openbaar vervoer betekent ook dat stations en hun omgevingen een opwaardering ondervinden.
- 7 **Ontwerpen van stations in stedelijke gebieden**
Stations zijn niet langer op zichzelf staande bouwwerken, maar maken deel uit van een groter geheel. De randvoorwaarden die thans spelen bij het ontwerp hebben betrekking tot meervoudig grondgebruik, flexibiliteit en aandacht voor het publiek.
- 14 **Station Tussenwater: reizen als ritueel**
Het nieuwe station Tussenwater is een bijzonder bouwwerk dat deel uitmaakt van de in aanbouw zijnde metrolijn in Rotterdam, de Beneluxlijn.
- 18 **Station Barendrecht, groot maar toch bescheiden**
De plaats Barendrecht wordt binnenkort doorsneden door een negen sporen tellende spoorbaan. Een dergelijke verandering krijgt niet zonder slag of stoot gestalte. Een lange overkapping en een bijzonder station zijn het resultaat.
- 22 **Treintunnel Rijswijk: gespleten stedelijk weefsel gehecht**
Sinds enkele jaren is in Rijswijk een treintunnel in gebruik. Nieuwe mogelijkheden voor de bovengrondse structuur worden onvoldoende benut.
- 26 **Late opbloei Goetheanum in Dornach**
Het bekende Goetheanum in het Zwitserse Dornach is ruim 70 jaar na de bouw, onlangs ingrijpend vernieuwd. Met de beeldende betonarchitectuur is op bijzondere wijze omgegaan.

4 Stations levendig onderdeel in stedelijke gebieden



Station Hilversum

Constructie & Uitvoering

- 32 **Duurzame stationsbouw**
Ook voor stations geldt dat toekomstgericht, duurzaam en ondergronds bouwen centraal staat. Aan de hand van het NS-station Rotterdam Lombardijen krijgen deze aspecten betekenis, bijvoorbeeld het anticiperen op een in de toekomst aan te leggen metrolijn.
- 35 **Overkapping en stationskap Barendrecht**
Na het artikel over het ontwerp van deze constructie (zie blz. 18 – 21) aandacht voor de constructieve aspecten.
- 40 **Westtunnel Amsterdam CS: gecompliceerde bouwopgave**
De aansluiting van het station Amsterdam Centraal op de te bouwen Noord-Zuidlijn van de metro, maakt tal van aanpassingen noodzakelijk. De Westtunnel onder de sporen is verbreed. Een operatie die veel inventiviteit losmaakte.
- 46 **Staalvezelbetonvloeren op palen**
Bij een silomagazijn van IKEA in Oosterhout is een staalvezelbetonvloer aangelegd. Voor het berekenen van dergelijke vloeren is een toetsingshulpmiddel gemaakt.
- 49 **Gekromd en verbredend voorgespannen plaatviaduct**
Eén van de afritten van de A20 bij Rotterdam is voorzien van een voorgespannen plaatviaduct. Het constructief ontwerp wordt toegelicht.

40 Westtunnel Amsterdam CS gecompliceerde bouwopgave



56 Proefbelasting op diepwandelement (baret) bij station Antwerpen-Centraal

Voor het berekenen van het draagvermogen van diepwandpanelen die als fundering voor kolommen fungeren, is een proef uitgevoerd. De uitkomsten zijn getoetst aan eerder gepubliceerde gegevens.

62 Uitwendige voorspanning in uitbouwbruggen

Studie verricht aan de TU Delft naar het effect van uitwendige voorspanning. Als referentie is een uitbouwbrug gekozen.

69 Drie soorten wapeningsnetten: kwaliteit conform NEN 6008

In aanvulling op de norm NEN 6008 worden voor drie nieuwe soorten wapeningsnetten beoordelingsrichtlijnen gegeven.

72 Integratie van EN 206 in VBT 2000

Na het van kracht worden van de Europese betonnorm EN 206 worden de achtergronden voor een beter begrip van de aanpak in de EN 206 toegelicht.



Ook beton: baliebladen NS-stations

Moderne concepten voor stations



Foto omslag Henk van der Veen

overige

76, 77, 78 Cement Vacant (vacatures in de betonbouw)

- 75 Herziening RVOI krijgt vorm
- 79 Berichten uit de betonwereld
- 83 Agenda/adressen
- 84 Internet
- 85 Productinformatie
- 88 Boekbespreking
- 89 Diversen
- 92 Contents/in het volgende nummer

colofon

Cement verschijnt 8 keer per jaar en brengt informatie van de Betonvereniging, van de CUR op betongebied en van de Belgische Betongroepering.

Redactie

prof.ir.C.S.Kleinman, hoofdredacteur,
ir.W.C.Dees, ing.F.P.J. van Geest,
ing.J.H.Köhne, ing.J.F.A.T. van Rijn,
P.I.Spits, ir.J.A.A.M.Vollebregt,
ing.H.H.Wapperom

Adviesgroep België

ir.A. Van Acker, ir.J.Apers, ir.M. Le Begge,
ir.E. Van Celst, ir.P. Van Hove,
ir.Arch.F.November, ir.F.Rochtus,
prof.dr.ir.L.Vandewalle, ir.K.Verhoeven,
ir.J.Vyncke

Redactieadressen

avandenbogaart@enci.nl
jvanrijn@enci.nl
pspits@enci.nl
hwapperom@enci.nl

Redactieraad

dr.W. van Loo, voorzitter,
ing.J.B.M.Admiraal, prof.ir.H.W.Bennenk,
prof.dr.J.M.J.M.Bijen, drs.L.J.G.Dekker,
ir.R.G.F. van Gelder,
prof.ir.F. van Herwijnen,
ir.R.E.Hoogenboom,
ir.M.W.Kamerling, ing.J.G.van Leeuwen,
prof.ir.G.J.Maas, prof.ir.D.R.W.Martens,
ir.B.Molenaar, ir.J.Niemantsverdriet,
ir.J.H.van Oorschoot, ir.H.J.C.Oud,
dr.R.B.Polder, ir.C.J.Reigersman,
ir.D.Stoelhorst, prof.ir.J.Stuip,
ir.N.T.M.Tiemessen, ir.L.G.M.Thier,
prof.ir.H. van Tongeren, ir.G.M.M.Touw,
prof.dr.ir.L.Vandewalle,
ing.J.P.C.Wagemaker,
prof.dr.ir.J.C.Walraven,
prof.ir.C. van Weeren, prof.ir.J. Westra

Uitgave

Stichting ENCI Media, postbus 353a
5203 DM 's-Hertogenbosch,
tel. (073) 640 12 22; fax (073) 640 12 99;
e-mail: encimedia@enci.nl

Website

www.enci.nl

Publicatievoorwaarden

Het verlenen van toestemming tot publicatie in dit tijdschrift houdt in het aanvaarden van de algemene publicatievoorwaarden van de uitgever, tenzij anders schriftelijk is overeengekomen. Eventuele algemene leveringsvoorwaarden van de auteur zijn niet van toepassing, tenzij anders schriftelijk is overeengekomen. De algemene publicatievoorwaarden van de uitgever worden verondersteld genoegzaam bij de auteur bekend te zijn. Zij worden op aanvraag ter beschikking gesteld.

Overname

Overname van artikelen en illustraties alleen na schriftelijke toestemming.

Abonnementen

Prijzen per jaar (incl. 6% BTW):
Nederland: f 139,-, studenten f 50,-
België: f 144,-, andere landen: f 218,-
Losse nummers: f 21,-
tel. (073) 640 12 31.
Aan het eind van een kalenderjaar wordt het abonnement automatisch verlengd, tenzij schriftelijk wordt opgezegd vóór 1 december.

Advertentie-acquisitie

Wijlhuizen Vaktijdschriften
Nijmegen, tel. (024) 360 52 53.

Basisontwerp

springVORM, 's-Hertogenbosch

Realisatie

Lecturis BV, Eindhoven

Nederlands
uitgeversverbond

ISSN 0008-8811