

15.11.2016 - Affligem

Staalbouwdag Journée Construction Acier

Het topevent voor de staalbouw in België
L'événement clé pour la construction métallique en Belgique



StaalbouwExpo / Expo construction métallique

sponsors:



lunch buffet

Staalbouwwedstrijd 2016
Concours Construction Acier 2016

lunch buffet

incom - entrée



15.11.2016 - De Montil, Affligem (Vlaams-Brabant)

Staalbouwdag Journée Construction Acier

Het topevent voor de staalbouw in België
L'événement clé pour la construction métallique en Belgique

Gratis toegang
na voorafgaandelijk inschrijven: www.infosteel.be
La participation est gratuite
après inscription préalable : www.infosteel.be

- Lezingen om je kennis bij te schaven
*Des exposés variés:
l'occasion de mettre à jour ses connaissances*
- Op de StaalbouwExpo ontdek je de nieuwste producten
*Expo Construction Métallique:
à la découverte de produits innovants*
- Laat je inspireren door de Staalbouwwedstrijd
*Le Concours Construction Acier :
une source d'inspiration unique*
- Ontmoet belangrijke actoren uit de sector, update je netwerk
*Rencontre des acteurs importants
du secteur de l'acier*
- Blijf op de hoogte van de recentste publicaties over staal
*Les dernières publications
sur la construction métallique*

infosteel
t. +32-2-509 15 05
e. info@infosteel.be
w. www.infosteel.be

partners



09:00 - Onthaal & koffie / Accueil & café

09:30 - Zaal A*

*simultaanvertaling/traduction simultanée

Impression 3D en acier, les nouvelles possibilités offertes dans la construction

Prof. Dr. Olivier Vassart, Directeur Général de la Global R&D Long Carbon – ArcelorMittal - Professeur de constructions métalliques et mixtes à l'Université catholique de Louvain.

Enormément d'industries telles que l'aéronautique et l'automobile utilisent quotidiennement l'impression 3D. ArcelorMittal, en partenariat avec MX3D, développe actuellement une nouvelle technologie d'impression 3D à base de robot et de fil de soudure. Cette technologie permet de s'affranchir des limitations de taille des imprimantes et laisse libre court à l'imagination. Le challenge qui a été choisi est l'impression d'une passerelle piétonne en plein cœur du quartier historique d'Amsterdam avant fin 2017.

Stalen gordijngesvels: duurzamer dan gedacht – upgrades mogelijk

*Ron Jacobs, Sales manager
Kloekner Metals ODS - Dak- & Geveltechniek*

Architecten werken graag met stalen gordijngesvels (stalen schrijnwerk). Uitdagend, elegant en sterk; zeker maar ook de bewezen duurzaamheid blijkt steeds vaker een argument om dit materiaal toe te passen. Een recente LCA-studie liet duidelijk zien waar de winst behaald kan worden. Een gebouw kent tijdens zijn levensduur meerdere gebruikers en bij langdurig gebruik zullen ook de vereisten veranderen. Staal is een goede keuze: flexibel, aanpasbaar en perfect geschikt voor hergebruik.

Leurs noms gravés dans l'anneau d'inox

*Philippe Prost, architecte,
AAPP – Atelier d'Architecture Philippe Prost*

La commémoration du centenaire de l'ouverture des hostilités de la première guerre mondiale a donné naissance à un mémorial international à Ablain-Saint-Nazaire (Pas-de-Calais). L'anneau de mémoire est une ellipse de 328 mètres qui posé sur la colline, se détache entre ciel et terre. Les noms de 579.606 victimes des batailles de Flandre et d'Artois sont gravés dans les 500 panneaux d'acier inoxydable coloré de 3 mètres de hauteur au cœur de l'anneau.

Staalbouwwedstrijd / Concours Construction Acier

*Voorstelling projecten Publieksprijs
Présentation des projets pour le Prix du Public*

10:40 - Pauze / Pause

09:30 - Zaal B

EVS Broadcast, la résistance à l'incendie étudiée dans le détail

Frédéric Cerfontaine, ingénieur civil, Bureau d'Etudes Cerfontaine

La société liégeoise EVS Broadcast, spécialisée dans les équipements numériques destinés aux professionnels de l'industrie audiovisuelle, a érigé ses nouveaux bureaux en construction mixte acier-béton. La résistance au feu du bâtiment a fait l'objet d'études détaillées : feu naturel, effet membrane des planchers, calcul d'échauffement ...

Van concept tot realiteit, ontwerp en bouw van 4200 tons stalen Stinger voor Pioneering Spirit

Otto Kooy, Allseas Engineering – Senior Research & Development Engineer (Lead Engineer Stinger en STF)

Patrick Maes – Iemants Staalconstructies NV - Technisch Directeur

Pioneering Spirit, het grootste schip ter wereld, is ontworpen om topsides tot 48.000 ton te kunnen liften. Maar ook moest er de stinger, een stalen frame van 4200 ton, ontworpen en gebouwd worden die de pijpleidingen ondersteund bij het verlaten van het schip tijdens het installeren. Wat zijn de moeilijkheden van het ontwerp? Wat waren de uitdagingen voor de fabricage van 's werelds grootste stinger, met zware onderdelen en hoge vermoeiingseisen, en een korte levertijd, waarvan alle onderdelen van de andere kant van wereld moesten komen?

Kantoorgebouw ONS: ontwerpen met BIM. Van theorie naar praktijk

Gert Janssen, directeur engineering & ontwikkeling, Mathieu Gijbels

Mathieu Gijbels, ONS en A-tract-Architecture ontwierpen het nieuwe kantoorgebouw van ONS, de vroegere KVLV, volledig met de BIM-filosofie en -methodieken. De doelstellingen hierbij waren een totaalpakket van garanties te kunnen bieden aan de klant ONS vanaf het eerste ontwerp tot en met de volledige oplevering van het gebouw. Een tweede doelstelling was om de klant en bij uitbreiding het hele bouwteam vanaf het begin een heel goed inzicht in het project te geven om zo een zorgeloze uitvoering te kunnen bewerkstelligen. Ervaringen en valkuilen.

Staalbouwwedstrijd / Concours Construction Acier

*Voorstelling projecten Publieksprijs
Présentation des projets pour le Prix du Public*

09:30 - Zaal C

Het toepassingsgebied van rekensoftware : een niet uit het oog te verliezen randvoorwaarde

Tom Molken, Zaakvoerder Stubeco

Eerst wordt kort één bijzondere randvoorwaarde bij het gebruik van (reken) software toegelicht : binnen welk toepassingsgebied kan (reken)software gebruikt worden ? Hoe dit tot praktische problemen, en zelfs een volledig foutief ontwerp, kan leiden, wordt getoond aan de hand van een case-study.

Eurocode 3 : General method for buckling and LTB

Iveta Georgieva, Product Engineer, SCIA

Not all rules defined in EN 1993-1-1 are equally clear or known. The 'General Method' for lateral and lateral-torsional buckling (article 6.3.4) is a typical example of such an 'unknown' rule. The default interaction verifications from the Eurocode (article 6.3.3) are only valid for uniform members and require a significant amount of calculations. The 'General Method' however can be applied to members with arbitrary sections, haunches or even a complete structural frame. The presentation gives an overview of the theory of this method and illustrates it by means of examples.

Vakwerkstructuren opgebouwd uit dunwandig koudgevormde profielen: van fundamenteel onderzoek tot industriële ontwikkeling

*Luc Schueremans, Engineering Manager, Frisomat NV,
deeltijds gastdocent, KU Leuven*

Met eenvoudige koudgevormde dunwandige profielen kunnen in een vakwerkstructuur relatief grote vrije overspanningen van 50m tot 60m worden gerealiseerd. Naast de aandacht voor de specifieke materialen en deelcomponenten wordt ook het ontwerp ervan behandeld. Hier komt de specifieke achterliggende complexiteit aan het licht: profielen van klasse IV die berekend worden in overeenstemming met EN1993-1-3. Daarbij wordt ingegaan op de bijkomende rekentechnieken die moeten toelaten om ontwerpen te maken waarvoor die Eurocode (wellicht) onvoldoende uitgewerkt is.

Staalbouwwedstrijd / Concours Construction Acier

*Voorstelling projecten Publieksprijs
Présentation des projets pour le Prix du Public*





L'anneau © Philippe Prost / AAPP - Infosteel



MAX8HQ © MAX8 - Tom Verheyen



Metta Vihara (NL) © Bureau SLA Architectuur en Stedenbouw



Apotheek Dons © sculp(IT)architecten - Luc Roymans



La belle liègeoise © Greisch - Jean-Luc Deru

11:30 - Zaal A*



Corten-staal: 10 vuistregels voor een geslaagde toepassing

Koen Michiels, Infosteel

Weervast staal, vaak aangeduid als corten-staal, staat jaar na jaar meer in de belangstelling bij ontwerpers. De belangrijkste do's en don'ts om tot een succesvolle toepassing te komen worden toegelicht. De nadruk in de presentatie ligt op de ontwerpaspecten, eerder dan op staaltechnische kenmerken.

Van bungalow tot woning met architectenkantoor

Tom Verheyen, architect, MAX8 architecten

Bij de bungalow van de jaren '60, met onlangs gerenoveerd interieur, werd een modern en open kantoor in staal en glas aangebouwd. Door de staalconstructie kon de overkraging voor de carport en de luifelconstructie met grote overspanning gemakkelijk gerealiseerd worden. De gevels en daken werden gerenoveerd tot één harmonieus geheel. Staalbouw geeft het gebouw een eigen karakter en vormgeving, verwijzend naar de inspirerende na-oorlogse Case Study Houses in de VS.

Voorgelakt staal: Denk buiten de (industriële) box!

*Caroline Christiaens,
Market Development Manager Tata Steel Colorcoat Benelux*

Wanneer men spreekt over voorgelakt staal krijgt men vaak met allerlei vooroordelen te maken. Een daarvan is het verkeerde idee dat de toepassing ervan louter voorbehouden zou zijn aan industriële gebouwen. En zelfs in een industriële toepassing heeft het materiaal nog te vaak een saaie reputatie. Redenen genoeg dus om de andere kant van ontwerpen in voorgelakt staal te tonen en buiten de klassieke patronen te denken...

Prijs Voorgelakt Staal / Prix Acier Prélaqué

*Bekendmaking van de laureaat & Prijsuitreiking
Proclamation du lauréat & Remise des prix
door / par Vincent van Offeren, Voorzitter - Président d'ECCA*



*simultaanvertaling/traduction simultanée

11:30 - Zaal B

Solutions mixtes acier-béton pour les ouvrages d'arts courants: efficacité, économie, esthétique

*Riccardo ZANON, Head of Business Development EuroStructures,
ArcelorMittal Europe - Long Products, Luxembourg*

Différents ponts vous sont présentés avec une implémentation des solutions évolutives différentes des techniques traditionnelles que nous connaissons pour les tabliers mixtes acier-béton, notamment des dispositions permettant d'atteindre des portées plus importantes tout en conservant une qualité esthétique remarquable. Pour terminer, il vous sera présenté des extraits du projet de recherche SEQBRI et des essais expérimentaux sous sollicitation sismique.

La Belle Liègeoise, la nouvelle passerelle reliant les quartiers Boverie-Guillemins

Vincent Servais, administrateur Greisch

La Belle Liègeoise permet aux piétons et aux cyclistes de relier le site de la gare des Guillemins au parc de la Boverie en franchissant la Meuse tout en conservant un gabarit de navigation à 8 m de hauteur. D'une longueur totale de 294 m, cette structure mince et élégante est réalisée en acier S355 et S460. La structure portante de la travée principale au-dessus de la Meuse (163 x 7 m) est de type suspendue et positionnée latéralement par rapport au platelage ce qui libère totalement la vue vers l'esplanade des Guillemins.

De maatschappelijke bijdrage van de staalbouwer

*Wim Hoeckman, ceo Victor Buyck Steel Construction,
prof Vrije Universiteit Brussel*

In de huidige economisch moeilijke tijden komen staalbouwers meer en meer onder vuur te liggen. Terwijl de hele wereld de mond vol heeft over duurzaamheid en maatschappelijk verantwoord ondernemen, blijken dit in de praktijk vaak holle engagementen te zijn. Hoe kan een staalbouwer hieraan invulling geven en wat verwacht de staalbouwer hieromtrent van zijn opdrachtgevers?

StudentenStaalPrijs / Prix Acier Etudiant

*Prijsuitreiking / Remise des prix
door / par Johan Rosseel, Voorzitter - Président de Grymafer*

11:30 - Zaal C

Het lassen van dunne kokers en buizen: wat met de lasserscertificatie ?

Spreker: to be confirmed

Het certificeren van lassers en lasprocessen kreeg door de invoering van EN 1090 een sterke impuls. Maar er al snel werd duidelijk dat de theoretische eisen uit deze norm moeilijk te realiseren zijn voor het lassen van dunne kokers en buizen (zoals typisch gebruikt voor leuningen en aanverwante constructies). Welke oplossingen zijn er mogelijk ?

Thermische verzinkte trappen en leuningen: do's en don'ts

Guus Schmittmann, technisch expert/adviseur, Zinkinfo Benelux

Het thermisch verzinken ('galvaniseren') is een efficiënte en veel toegepaste techniek voor de corrosiebescherming van stalen trappen en leuningen. Met enkele handige tips wordt de deur geopend naar een nog mooier en/of robuuster eindresultaat. Speciale aandacht gaat o.a. naar de keuze van de staalsoort, de optimale afmetingen van de elementen, noodzaak en plaatsing van ontluchtingsgaten, ...

S355 – waarom wel of waarom niet ?

Spreker: to be confirmed

Vanuit de grotere projecten dringt het gebruik van S355 ook door bij de onderaannemers en op kleinere projecten. Sommige staalproducten zijn op de markt bijna enkel in S355 verkrijgbaar. Waarop moet gelet worden bij het verwerken van S355-staal ?

12:45 - Lunch

14:00 Namiddag / Après-midi

14:00 - Zaal A*

'The Circle' van Barco

John Eyers, Jaspers-Eyers Architects

De werknemers van Barco, de Vlaamse wereldspeler op vlak van visuele technologie, werken voortaan vanuit een schitterend nieuw hoofdkwartier. 'The Circle' is een indrukwekkend glazen volume gedragen door een staalstructuur met kruisvorm. Binnenin worden de geschrante gestapelde meeting decks ondersteund stalen kolommen onder een erg schuine hoek. Op de campus van Barco is 'The Circle' dan ook het verbindend element tussen productiehallen en kantoorgebouwen.

Arbor en UGent : twee perimeters uit staal

David Van Severen, architect,
OFFICE Kersten Geers David Van Severen

De drooghal voor Arbor, een plant- en boomkwekerij, is de meest extreme vorm van een 'big box': een envelop zonder enige verwijzing naar de werkelijke functie. Het gebouw is ontworpen als een geperforeerde perimeter in staal met een gesloten dak. Een vakgroepbibliotheek van de Universiteit van Gent is opgevat als een groot paviljoen-achtig stalen meubel, dat de ruimte onder het balkon in de voormalige practicumzaal inneemt. De perimeter van de bibliotheek wordt gevormd door boekenkasten en is voorzien van een hekwerk dat de collectie wel of niet toegankelijk maakt.

Staalbouwwedstrijd Concours Construction Acier

Bekendmaking van de laureaten & Prijsuitreiking - Deel 1/
Proclamation des lauréats & Remise des prix - Partie 1

*simultaanvertaling/traduction simultanée

14:00 - Zaal B

« Structure / Infrastructure. Bâtiment d'accueil à Spa »

BAUKUNST, Adrien Verschuere, architecte

La nouvelle construction constitue et prolonge tout à la fois le socle du Château de La Fraineuse - construction classée datée du XIXème. Au-delà de son inscription ambitieuse mais néanmoins harmonieuse sur le site, le projet s'adresse au grand paysage formé par la vallée du Warfaa. Regroupant différentes fonctions didactiques et logistiques, il constitue premièrement un agencement infrastructurel de murs de soutènement, en contraste avec la topographie prononcée des lieux. Son identité se révèle d'autre part sur la mise en œuvre d'une toiture structurelle en acier permettant d'organiser les différentes activités autour d'un patio central en suscitant une porosité des parcours.

Silex's - Acier galvanisé pour un site délicat

Etienne Holoffe, architecte, H&V – Holoffe Vermeersch Architecture

Silex's est le nouveau centre d'interprétation des Minières néolithiques de Spiennes, site archéologique reconnu patrimoine mondial de l'Unesco. Une inscription hyper contextuelle au sein de laquelle le choix de l'expression par l'acier galvanisé traduit la philosophie d'un projet non intrusif qui cherche à s'établir avec la légèreté, la précaution et la préfabrication réclamées dans un environnement aussi délicat.

15:20 - Pauze / Pause

16:00 - Zaal A*

Voorwoord / Préface

Robert Joos, Voorzitter van Infosteel / Président d'Infosteel

Bekendmaking van de nieuwe ereleden Infosteel-
Annonce des nouveaux membres d'honneur d'Infosteel

Wim Van Gerven, Voorzitter GSV / Président GSV

Ney & Partners, structures métalliques en Asie

Laurent Ney, architecte - ingénieur civil,
fondateur et CEO Ney & Partners

Ces dernières années Ney & Partners a réalisé des projets remarquables au Japon. Depuis 2013, Ney & Partners a installé un bureau au Japon et prend part à des concours architecturaux dans la région d'Asie du Sud-Est. La conférence présentera les auvents de Misumi et de Dejima (JP) ainsi que les abris du tramway à Sapporo (JP). Il s'agit de projets pour de nouveaux espaces publics aux contraintes contextuelles et constructives spécifiques. En Septembre 2016 Laurent Ney a reçu le « Japon Structural Design Prize. »

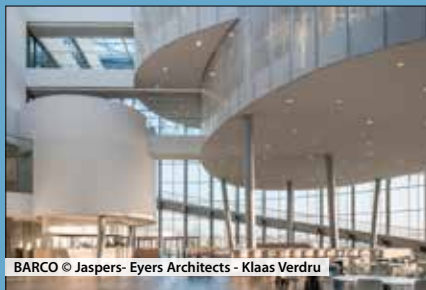
Staalbouwwedstrijd Concours Construction Acier

Bekendmaking van de laureaten & Prijsuitreiking -
Deel 2 & Publieksprijs :

Proclamation des lauréats & Remise des prix -
Partie 2 & Prix du Public

*simultaanvertaling/traduction simultanée

18:30 - Einde / Fin



BARCO © Jaspers-Eyers Architects - Klaas Verduyn



SILEX'S © Holoffe-Vermeersch Architecture - Rino Noviello



Arbor © OFFICE KGDVS - Bas Princen



Infrastructure polyvalente © BAUKUNST - Maxime Delvaux



Auvent Misumi (JP) © Ney & Partners - Momoko Japan

Staalbouwwedstrijd 2016 Concours Construction Acier Nominations



660



662



664



665



676



679



687



722



723



730



735



739



772



773



780



781



782



784



795



798



803



842



848



849



850



851



868



872



887



890

- 657 - Stadsbibliotheek Brugge, Brugge - Studio Farris Architects - © Foto_Photo : Tim Van de Velde
- 658 - Faculteitsbibliotheek UGent, Gent - OFFICE Kersten Geers David Van Severen - © Foto_Photo : Bas Princen
- 659 - Logistiek centrum Nike, Ham - Jaspers Eysers Architects - © Foto_Photo : NIKE Europe Holding
- 660 - Porsche Centre Mechelen, Mechelen - Tecro & Krea architecten - © Foto_Photo : Philippe Van Gelooven
- 662 - Drooghal Arbor, Herselt - OFFICE Kersten Geers David Van Severen - © Foto_Photo : Bas Princen
- 664 - Uitkijktoren Lommelse Sahara, Lommel - MAMU architecten - © Foto_Photo : Marc Scherpers
- 665 - Centre d'interprétation SILEX's, Spiennes - H&V - Holoffe Vermeersch Architecture - © Foto_Photo : Rino Novello
- 676 - Infrastructure polyvalente - Bâtiment d'accueil, Spa - Baukunst - © Foto_Photo : Maxime Delvaux
- 679 - LALO grootste pivoerende deur ter wereld, Antwerpen - sculpt[IT]architecten - © Foto_Photo : Luc Roymans
- 687 - Vrijstaande eengezinswoning, Zingem - Bessems Staalarchitectuur - © Foto_Photo : Johan Bessems
- 722 - Stalen wenteltrap bij uitbreiding kantoren, Ingelmunster - BURO II & ARCHI+I - © Foto_Photo : Bart Heijns
- 723 - Kunst- en Hoefmederij Anderlecht, Anderlecht - BURO II & ARCHI+I - © Foto_Photo : Bart Heijns
- 730 - Spiegelend inox voor uitbreiding notariaat, Horebeke - atelier vens vanbelle - © Foto_Photo : Tim Van de Velde
- 735 - Renovatie bungalow tot woning met kantoor, Tessenderlo - MAX8 architecten - © Foto_Photo : Tom Verheyen
- 739 - Caserne des pompiers, Charleroi, Marcinelle - Samyn and Partners, architects & engineers - © Foto_Photo : Alejandro Chichizola
- 772 - Monolith-podium voor Beyoncé (INT), wereldwijd (INT) - Es Devlin - Alma Studio - © Foto_Photo : Marc Soubbron
- 773 - Fietsenstalling station Berchem, Antwerpen - © Foto_Photo : Marc Soubbron
- 780 - Château d'eau - partie supérieure en acier, Ghlin - V+ Vers Plus de Bien-Etre - © Foto_Photo : Jean-Luc Deru
- 781 - Escaliers de la bibliothèque, Strasbourg (FR), Strasbourg (FR) - Agence Nicolas Michelin et Associés - © Foto_Photo : Vincent Fillon
- 782 - Passerelles mobiles à Lourdes (FR), Lourdes (FR) - Bureau d'études Greisch - © Foto_Photo : Patrick Mousseigne
- 784 - Passerelle sur la Vesdre à Verviers, Verviers - Bureau d'études Greisch - © Foto_Photo : Jean-Luc Deru
- 795 - Passerelle « La Belle Liégeoise », Liège - Bureau d'études Greisch - © Foto_Photo : Jean-Luc Deru
- 798 - Capawood, opgetopt met stalen volumes, Wijnegem - Coussée & Goris architecten - © Foto_Photo : Jan Liégeois
- 803 - Substations, Gemini Offshore Windpark (NL), Noordzee - Iemants - © Foto_Photo : Gemini
- 842 - Paarden- en ruitersentrum, Waregem - Claeys / Haelvoet Architecten - © Foto_Photo : Carlo Prearo
- 848 - Passerelle Fransman à Laeken, Brussel - Ney & Partners - MSA - © Foto_Photo : Serge Brison
- 849 - Auvent de Misumi (JP), Kumamoto (JP) - Ney & Partners - © Foto_Photo : Momoko Japan
- 850 - Passerelle Time Tunnel, Shenzhen (CN), Shenzhen (JP) - Ney & Partners - © Foto_Photo : Ney & Partners
- 851 - Sportcentrum Genk, Genk - Bel Architecten - © Foto_Photo : Luca Beel
- 868 - Immeuble mixte avec 8 logements passifs, Bruxelles - B612 Associates - © Foto_Photo : Marie-Françoise Plissart
- 872 - Transformation d'une maison mitoyenne, Bruxelles - Vanden Eeckhoudt-Creyf architectes - © Foto_Photo : Vanden Eeckhoudt-Creyf
- 887 - Hoofdkantoor DECA Packaging Group, Herentals - 2DVW Architecten - © Foto_Photo : Klaas Verdu
- 890 - Politiehuis zone LAN, Landen - lava architecten - © Foto_Photo : Chak Lopez