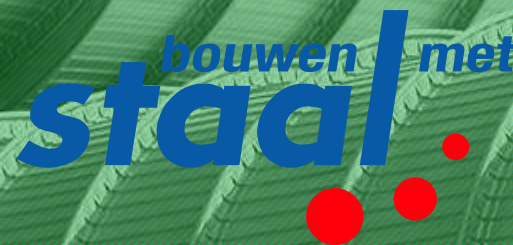


Avondsessie BCB

16 maart 2023

Frank Maatje
Bouwen met Staal



Bouw akkoord Staal: Tijdlijn

Huidige fase



Voorbereiding

(sept 2021 – mrt 2022)

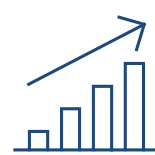
Een kopgroep van 24 bedrijven en overheidsinstellingen hebben het BAS voorbereid en ondertekend.



> Opbouwfase

(feb 2022 – dec 2022)

Ontwikkelen van een roadmap, instrumentarium, monitoring tool, innovatie programma en aanbestedingsrichtlijnen.



> Opschalingsfase

(2023 – 2028)

Uitrollen van de roadmap via aanbestedingsprocedures door opdrachtgevers ism met de markt.



> Opschaling in de keten

(2028 – 2030)

BAS is de nieuwe standaard. Nederland als gidsland voor duurzaam staal in de bouw.

Visiedocument (BAS)



Ambities

- Waardebehoud op het hoogste niveau
- 60% CO₂ reductie 2030

Belangstelling buitenland

- Engels
- Frans

<https://bouwakkoordstaal.nl/>

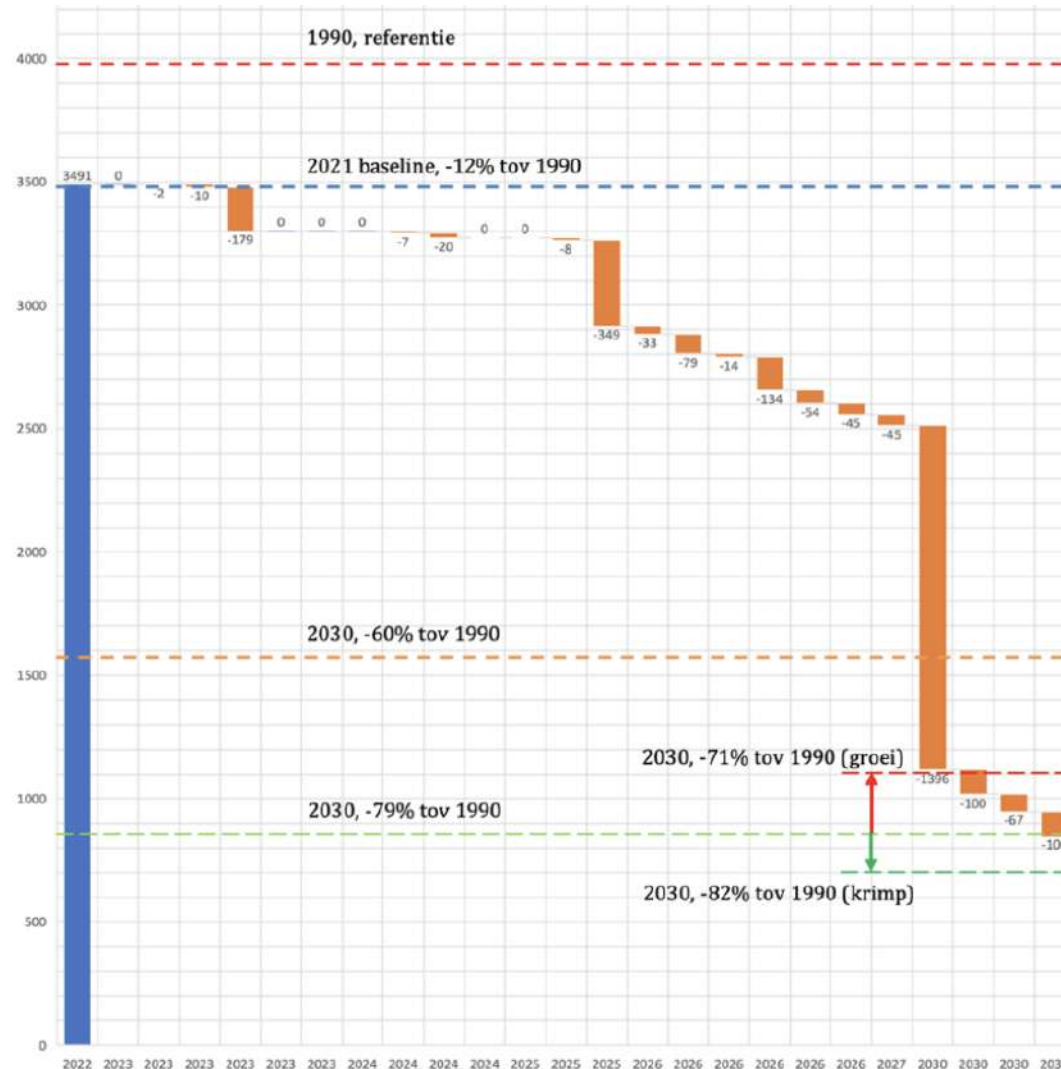
Roadmap 2030

- Handelingsperspectieven (HP)
- HP = manier om CO₂ te reduceren
- Gehele keten

<https://bouwakkoordstaal.nl/roadmap-voor-commentaar>

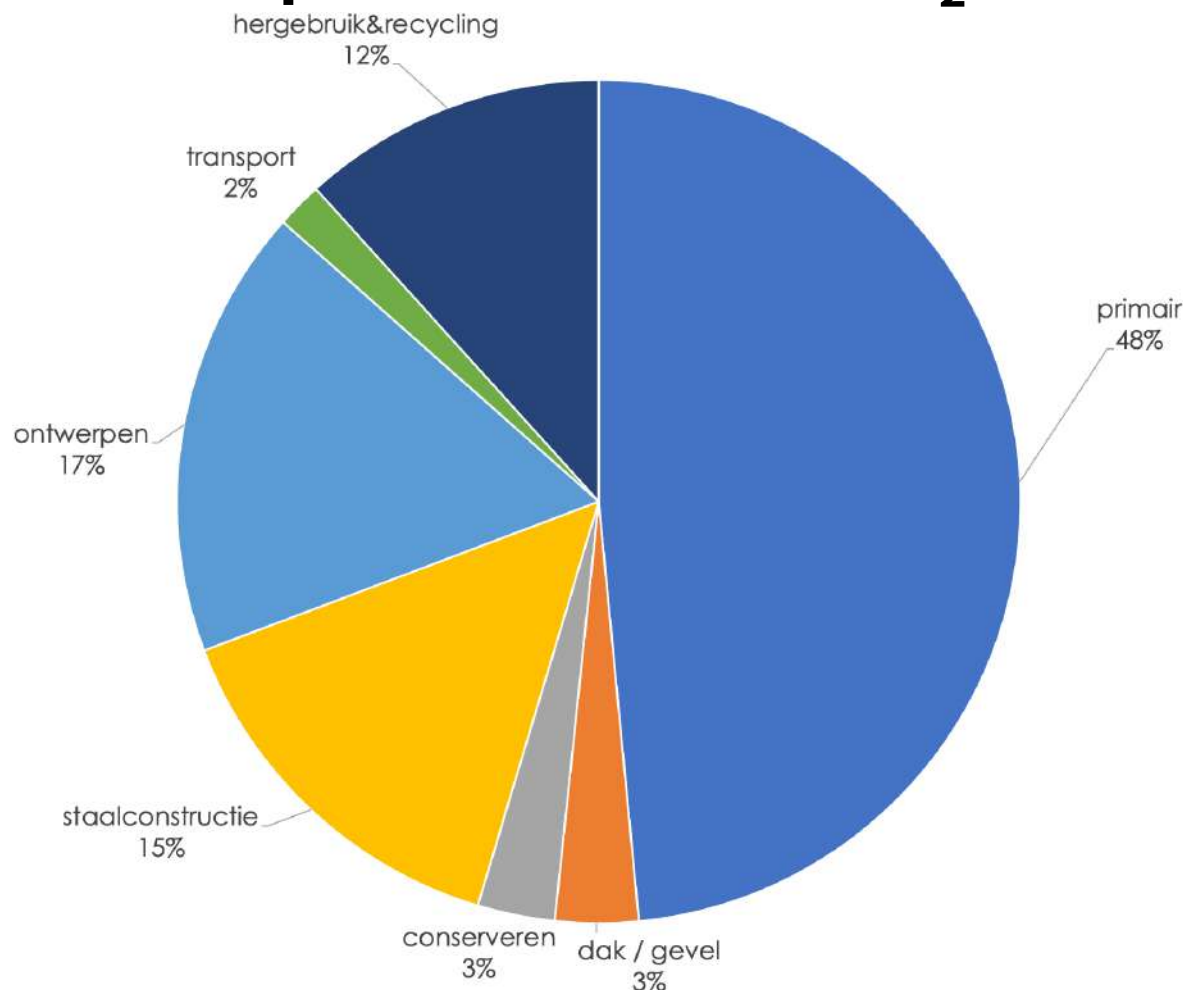


Roadmap: Handelingsperspectieven richting 2030



Hoe halen we de ambities?

Roadmap: Waar zit het CO₂ reductie potentieel?



- Primaire productie = 48%
- Ontwerpen = 17%
- Staalconstructie = 15%

Koplopers (50)



- Qumey Metaal (27 jan)
- Metaalunie/FME (30 jan)

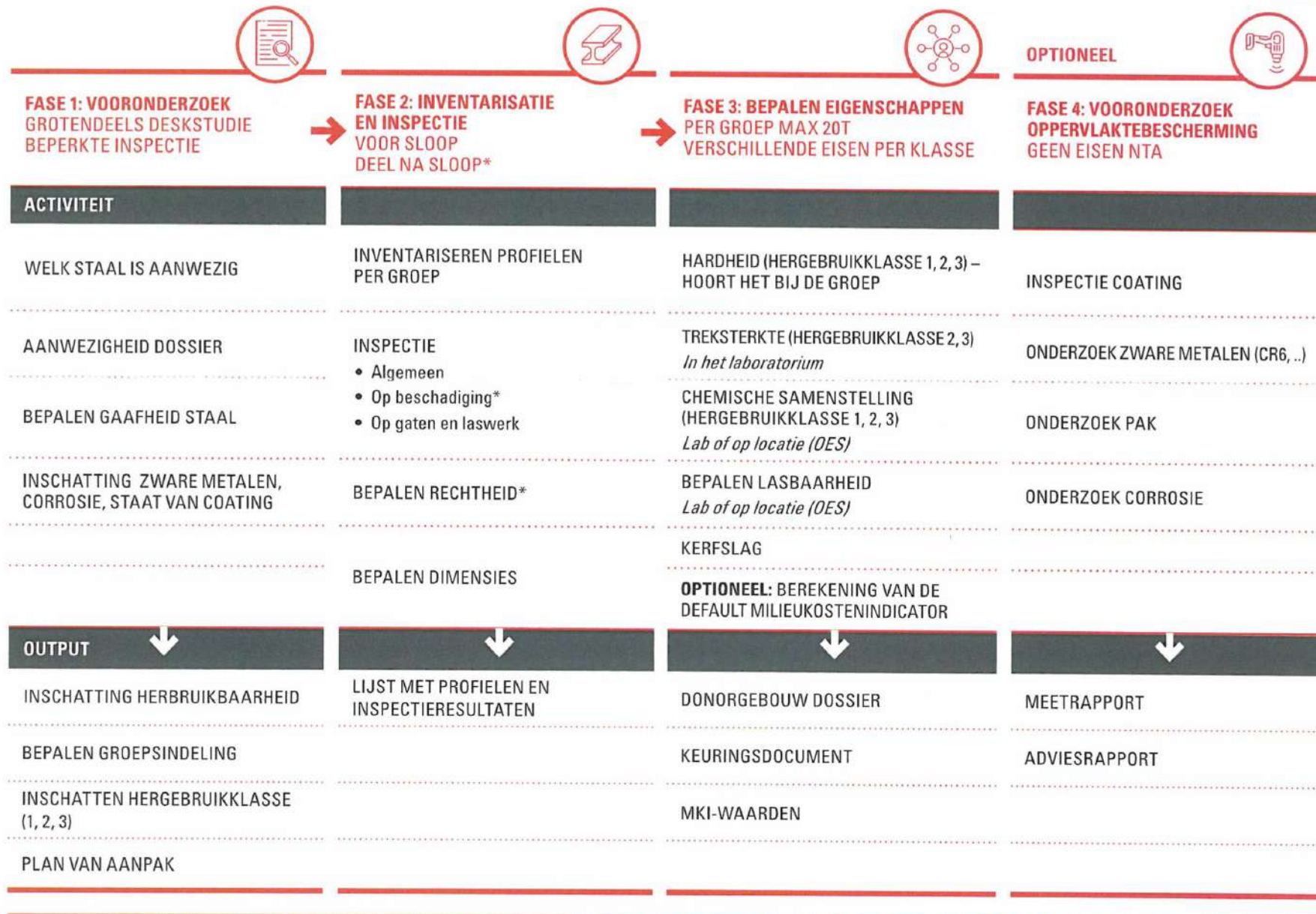
<https://bouwakkoordstaal.nl/koplopers>

STATUS	BESCHIKBARE DOCUMENTEN
++++	MATERIAAL CERTIFICATEN DOP
+++	FABRICAGETEKENING
++	AS-BUILTTEKENING
+	BESTEKTEKENING/-BEREKENING
	ONTWERPTEKENING/-BEREKENING
-	GEEN GEGEVENS

Hoe beter de kwaliteit van beschikbare documentatie:

- hoe minder onderzoek noodzakelijk is
- hoe hoger de hergebruikklasse wordt

NTA, 8713 hergebruik van staal



DONORBOUWWERK	HERGEBRUIKKLASSE 1	HERGEBRUIKKLASSE 2	HERGEBRUIKKLASSE 3
LEEFTIJD	> 1972	> 1972	>1955
UIT NEDERLAND	VERPLICHT	VERPLICHT	
BESCHADIGING OF REPARATIE	NIET TOEGESTAAN	NIET TOEGESTAAN	
GATEN	NIET TOEGESTAAN		
AANGELASTE ONDERDELEN	NIET TOEGESTAAN		
VERLIES VAN DOORSNEDE	NIET TOEGESTAAN	NIET TOEGESTAAN	
VERVORMD	NIET TOEGESTAAN	NIET TOEGESTAAN	NIET TOEGESTAAN
CONSERVERING	GEEN EISEN	GEEN EISEN	GEEN EISEN
ELEMENT TOEPASBAAR IN GEVOLGKLASSE	CC3: GROTE GEVOLGEN CC2: MIDDELMATIGE GEVOLGEN CC1: GERINGE GEVOLGEN	CC2: MIDDELMATIGE GEVOLGEN CC1: GERINGE GEVOLGEN	CC1: GERINGE GEVOLGEN

NTA, 8713 hergebruik van staal

Bouwakkoord Staal: Staalbouwers

- De Staalbouwers kunnen hun **energiegebruik vergroenen** door bekende maatregelen zoals het plaatsen van zonnepanelen op de fabriekshallen.
- In bepaalde delen van het land mag geen energie meer worden terug geleverd doordat het net onvoldoende capaciteit heeft, dit staat het investeren in duurzame energiebronnen in de weg.
- Staalbouwers kunnen ook “van het gas af” door te investeren in warmte pompen
- Inkopen van groene stroom is ook een goede mogelijkheid om de CO2 uitstoot te verminderen

Bouwakkoord Staal: Staalbouwers

- Bij Reijrink loopt een studie naar de invloed van het detailleren van verbindingen op het energie verbruik. Minder lassen zal leiden tot minder energie verbruik. Onderzocht moet worden hoeveel energie verbruik lassen kost.
- Het verminderen van het energie verbruik van de bewerkingsmachines wordt geen significante bijdrage verwacht.
- Eisen aan stalen balken voor hergebruik, zodat ze kunnen worden verwerkt in de reguliere lijnen. – geen schotjes of uitsteeksels aan de balken, geen verf op de balken. Verf moet vooraf verwijderd worden, niet in de staalmachine van de staalbouwer.

Bouwakkoord Staal: Staalbouwers

- Monteren van Staalconstructies kan in de toekomst volledig worden **geëlektrificeerd**. Nu nog niet goed mogelijk door te kleine accu pakketten op de kranen en de hoogwerkers. Ook is de energievoorziening op de bouwplaats er op dit moment niet geschikt voor.
- Staalbouwers kunnen nu al **CO2 arm staal kopen** zoals Xcarb van Arcelor Mittal.

Een prachtige toekomst voor Groen Staal

 TU Delft

TU Delft | Stories





Staal groen maken; het kan!

Staal is onmisbaar in onze moderne maatschappij. Bruggen, auto's, schepen, treinen en appartementencomplexen, maar ook bestek, fietsen, batterijen en sloten. Dagelijks maken we veelvuldig gebruik van staal. Helaas komt er bij het maken van staal veel CO₂ vrij. Jarenlang wordt er al wetenschappelijk onderzoek gedaan naar de ontwikkeling van een goed alternatief. Door de functionaliteit van staal op grote schaal is dit nog niet gelukt. Ook zal het nog even duren voordat dit probleem opgelost is. Maar dat het kan is zeker. Dit zegt wetenschapper Yongxiang Yang van de TU Delft. Hij is al decennia gefascineerd door methodes om staal op een groene manier te maken.

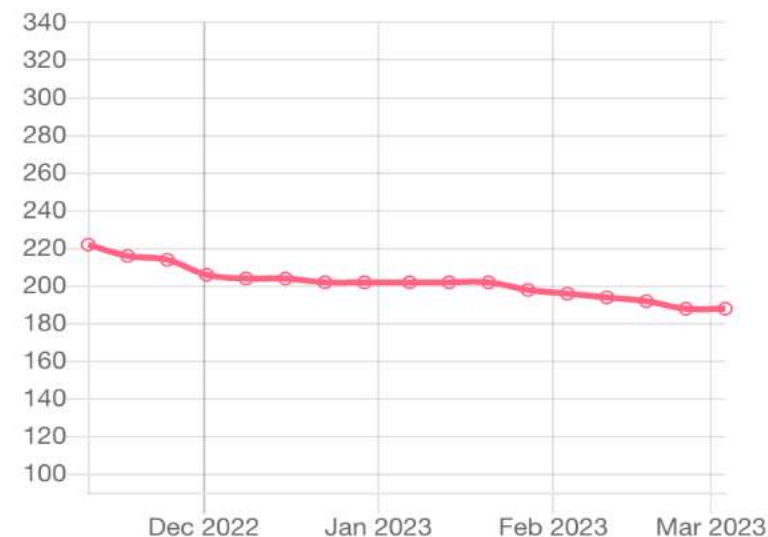
Invloed oorlog Oekraïne op staalprijsen | Staalindex Brink Staalbouw

Staalprijsindex



NIEUW!

Staalprijsindex laatste 4 maanden



Nieuwe publicaties

- 5 boeken in het Engels

Steel Design series



Steel Design 1

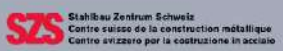
Steel Design 2

Steel Design 3

Steel Design 4

Steel Design 5

The Steel Design series has been made possible by:

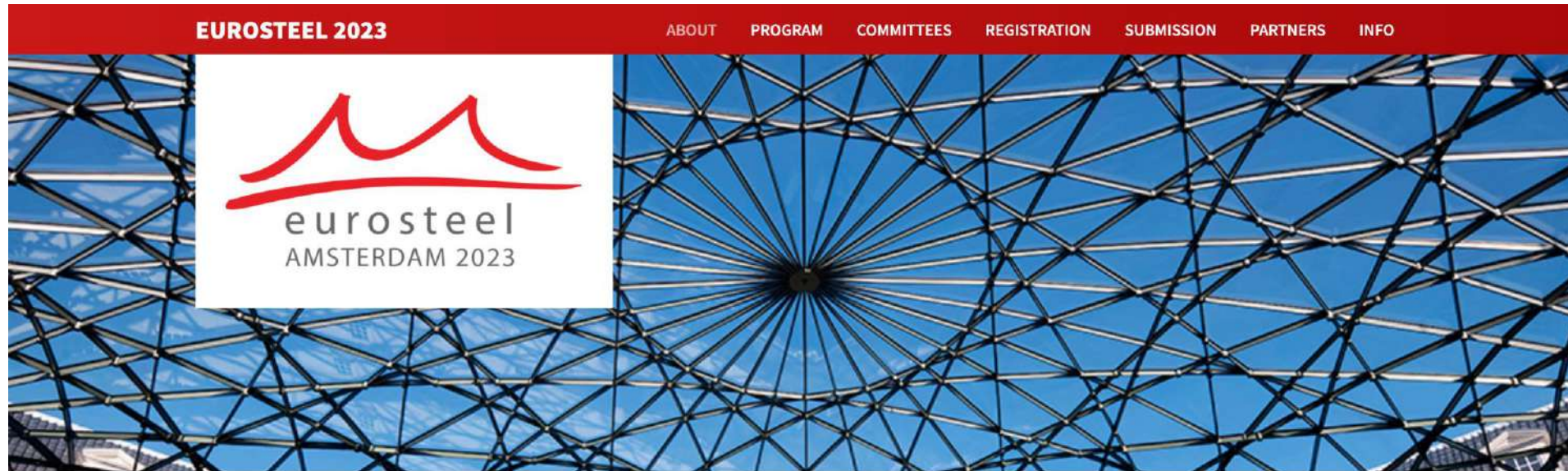


Education and high quality textbooks are crucial to developing an interest in steel structures and their benefits for clients, architects and designers. However, despite the need to inspire the industry's next generation, many textbooks on steel structures are commissioned on a low budget, resulting in material that lacks imagination and tends to feature, at best, moderate illustrations. These textbooks are usually intended for high school and university level students, as well as designers who are not yet specialised in steel and steel construction. Therefore, it is vital that lecturers have access to up-to-date books that offer clear and concise explanations, while inspiring readers about the possibilities of steel through beautiful graphics and images. Steel Design is a set of English textbooks translated from the original Dutch that are based on the EN version of Eurocode with differences in nationally defined parameters included in an annex. These textbooks are intended for high-school and university level students. The content is applicable to designers who are not specialised in steel and steel construction. See <https://publicaties.bouwenmetstaal.nl/?p=all> for more detailed information on *Structural basics*, *Fire*, *Connections* and other textbooks of Bouwen met Staal.

Steel Design series

The textbooks in the Steel Design series are based on the (English) EN version of the Eurocodes using default and/or recommended values. Where a country can make a national choice – or when non-contradictory complementary information may be used – this is indicated by a symbol (black square). Separate annexes contain (for now) the national choices for Belgium, Luxembourg, The Netherlands and Switzerland. These annexes can be downloaded free of charge, when available, from the websites of the (national) organisations as well as any errata, corrections and additions to these textbooks.

Eurosteel 2023 | 12 – 15 september



EUROSTEEL 2023

The 10th Eurosteel conference, jointly organized by TU Delft, ETH Zurich and Bouwen met Staal, and supported by ECCS will be held in Amsterdam from 12 to 14 September 2023, with a post-conference event at TU Delft on the 15th.

Eurosteel2023 aims to present the latest research results of academics and practitioners related to the use of steel and composite structures in structural applications, with the overall objective of promoting and enabling a more sustainable construction sector. The conference will feature traditional paper presentations, keynote speeches by invited speakers and numerous discussions addressing state of the art technologies and future challenges.

The conference will address "Sustainability policy and research" inviting keynote speakers to convey the importance of the policy documents for future research and development of the construction sector. Prominent practitioners and researchers will

Word lid van Bouwen met Staal

- Interessante excursies en bijeenkomsten
- Goed Netwerk
- Mooi vakblad
- Cursussen en opleidingen
- Ondersteunen van de Staalpromotie