



Brand en brandveiligheid van staal- en staal-betonconstructies (Eurocode 3 en 4)

Cursus - 3 namiddag/avonden, mei 2017

bouwen met
staal 

 info
steel

Cursus brand en brandveiligheid

Doelpubliek, focus en voorkennis

Doelpubliek

Deze cursus is bestemd voor iedereen die betrokken is bij het ontwerp van staalstructuren: ingenieursbureaus, docenten, medewerkers van controlerende instanties maar zeker ook betrokkenen bij staalbouwbedrijven.

Focus

De focus van de cursus ligt op de praktische toepasbaarheid van de verworven kennis bij het ontwerpen van courante staalstructuren.

De deelnemer leert hoe optimaal met het belastinggeval brand rekening gehouden kan worden. Vanuit de eisen aan constructies en gevels in de wetgeving, worden oplossingen behandeld hoe (veilig én economisch) aan de eisen voldaan kan worden en hoe dit rekentechnisch onderbouwd kan worden

De lesgevers hebben allen vanuit hun dagelijkse beroepsbezigheden een rijke praktische ervaring met de mogelijke oplossingen voor het brandveilig ontwerpen van staalstructuren. Voor deze opleiding wordt tevens een parallel nagestreeft van een gelijklopende cursus die in Nederland wordt georganiseerd. Een aantal lesgevers zullen onderdelen van zowel de Belgische als de Nederlandse opleiding verzorgen ; de specifieke Belgische aspecten worden verzorgd door een Belgische specialist.

Voorkennis

Deze opleiding vereist een goede basiskennis van Eurocode 3.

Inhoud en achtergrond

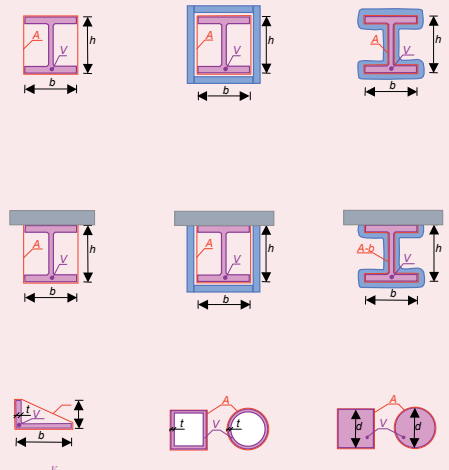
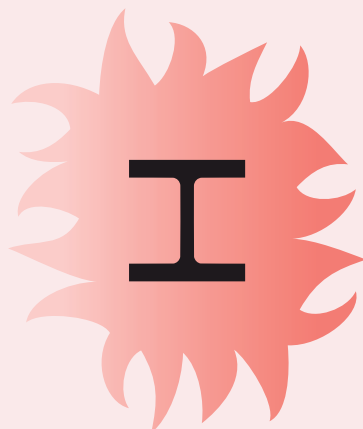
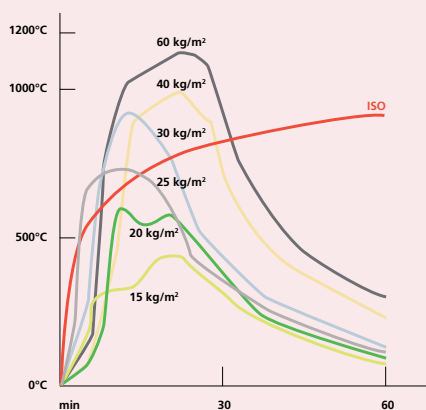
Dat brandveiligheid bij stalen gebouwen vaak kritischer bekeken wordt dan bij andere types structuren, is algemeen bekend. Nochtans is staal een voorzienbaar materiaal, dat mits een passend ontwerp, perfect toepasbaar is voor alle types constructies.

Het belastinggeval brand is vaak dominant bij het ontwerpen van een staal- of staal-beton constructie. Toch krijgt dit in het ontwerp- en bouwproces vaak onvoldoende aandacht, waardoor minder economische oplossingen gekozen worden.

Het gebruik van beschikbare tools maakt een belangrijk onderdeel uit van de cursus. Na actieve participatie in de opleiding is de deelnemer in staat het brandveilig ontwerpen en bouwen met staal succesvol in de praktijk te brengen.

Volgende thema's komen onder meer aan bod :

Brandveiligheid en Brandveiligheidsconcepten - belastingen bij brand (EN 1991-1-2) - eisen en oplossingen voor industriële hallen en verdiepingbouw - wanneer onbeschermd staal en hoe kun je het beschermen? - inleiding tot Fire Safety Engineering - rekenen aan staal bij brand (EN 1993-1-2) - thermische respons - mechanische respons - rekenen aan staal-beton bij brand (EN 1994-1-2) – gebruik van ontwerptabellen - membraanwerking bij staalplaat-betonvloeren - geïntegreerde liggers met demonstratie van tools (Potfire, Macs+, GLigger)



Brandveiligheid - Eurocode 3 en 4

Praktische informatie

Plaats en data

Deze opleiding vindt plaats in TER ELST
Kattenbroek, 1, 2650 EDEGEM – www.terelst.be

3 namiddag-avonden in mei 2017 van 14:00 tot 20:00 uur (onthaal en koffie vanaf 13u30) :

- dinsdag 9 mei 2017
- dinsdag 16 mei 2017
- dinsdag 23 mei 2017

Deelnamekosten

Volgende deelnamekosten (BTW 21% exclusief) zijn van toepassing :

- Gold-members van Infosteel : 1045 € pp
- Architecten en onderwijzend personeel : 1045 € pp
- Silver en Bronze-members van Infosteel : 1295 € pp
- Individuele leden van Infosteel : 1345 € pp
- Andere : 1495 € pp

Alle kortingen, zoals bijvoorbeeld voor leden, zijn reeds verwerkt in deze prijzen.

In de prijs van de opleiding zijn begrepen :

- Syllabus en kopie van de handouts bij de lessen
- Handboek Staalconstructies "Brandveiligheid"
- Handboek Staalconstructies "Staal-betonconstructies"
- Macs+ Brandgedrag van staal-beton vloersystemen: Achtergronddocument en Ontwerp Handleiding.
- Drank tussen de pauzes en rond 17u30 broodjeslunch

Meer informatie

- Voor vragen met betrekking tot de inhoud: koen.michielsen@infosteel.be
- Voor vragen met betrekking tot de inschrijving : benedicte.vanparys@infosteel.be

Diploma

De deelnemers die alle lessen gevolgd hebben ontvangen een certificaat van deelname. Er is geen examen voorzien op het einde van de opleiding.

Deelnamevoorwaarden

Het volledige bedrag dient uiterlijk 14 dagen voor aanvang van de opleiding betaald te zijn. Een factuur wordt daarvoor opgestuurd.

Annulering kan enkel schriftelijk. Bij annulering tot 21 dagen voor aanvang zijn geen kosten verschuldigd. Bij annulering tot 7 dagen voor aanvang is 50 % van het deelnamebedrag verschuldigd. Bij annulering later dan 7 dagen voor aanvang is het volledige bedrag verschuldigd.

Er kunnen maximaal 20 personen deelnemen. De cursus vindt plaats vanaf 12 inschrijvingen. Bij meer dan 20 inschrijvingen is de volgorde van inschrijving bepalend.

Inschrijving

www.infosteel.be/brandveiligheid

