

Samen werken aan brandveiligheid

theorie en praktijk

BRANDWEER

Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding



DOEL BmS TC

Bouwen met Staal → 10 Technische Commissies.
Naamgeving sluit grotendeels aan bij Europese ECCS-Commissies

- Technisch gelijk geïnteresseerden bijeen brengen
- Kennis borgen en doorgeven aan huidige en volgende generaties
- Initiatieven ontplooien
- Nieuwe ontwikkelingen stimuleren
- Onderzoeksprojecten begeleiden
- Uitkomsten uit onderzoeken valideren, o.a. op geschiktheid voor de praktijk

DOEL BmS TC3

Algemene doelstelling

Vermeerderen en verspreiden van kennis over brandveiligheid van staal

De TC3 wil dit doel bereiken door:

- Creëren van een platform waaraan een zo breed mogelijke vertegenwoordiging van de bouwbranche deelneemt. In dit platform worden kennis uitgewisseld, technische ontwikkelingen gesignaleerd en activiteiten afgestemd.
- Initiëren en begeleiden van kennisoverdrachtactiviteiten.
- Kritisch volgen en bijsturen van regelgeving.
- Begeleiden en initiëren van onderzoeksprojecten.

SAMENSTELLING BmS TC3

Tim van der Waard van Gulik	Efectis Nederland bv
Louis Cleef	Rockwool Benelux bv
Roy Weghorst	Kingspan
Ralph Hamerlinck	Bouwen met Staal
Ad Heeman	Rijksgebouwendienst
Daan Jansen	DHV
Roelof van der Klis	Reppel bv
Marko van Leeuwen	Verbond van Verzekeraars
Will Simons	Promat bv
Leander Noordijk	Efectis Nederland bv
Jur van Oerle	Peutz bv
Rene Schage	Brandweer Twente
Rob Stark	IMd Raadgevende ingenieurs
Pascal Steenbakkers	Arup
Paul van Tongeren	Smits Gemert
Christiaan de Wolf	Architectenbureau Cepezed
Anne van Rossum	DVL
Rob van Druenen	Akzo Nobel
Dick Markwat	Hollandia Staalbouw

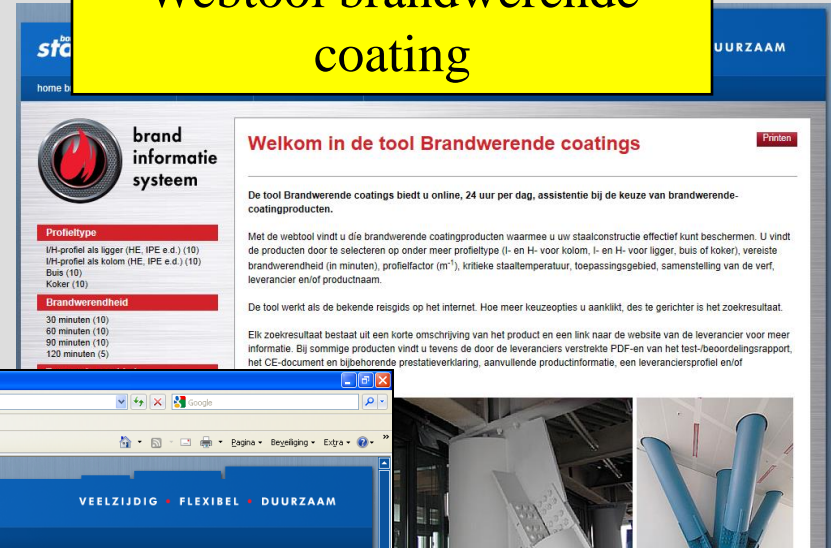
In TC3 is de bouwbranche
breed vertegenwoordigd

INITIËREN / ONTWIKKELEN VAN TOOLS

Brandinformatie Systeem



Webtool brandwerende coating



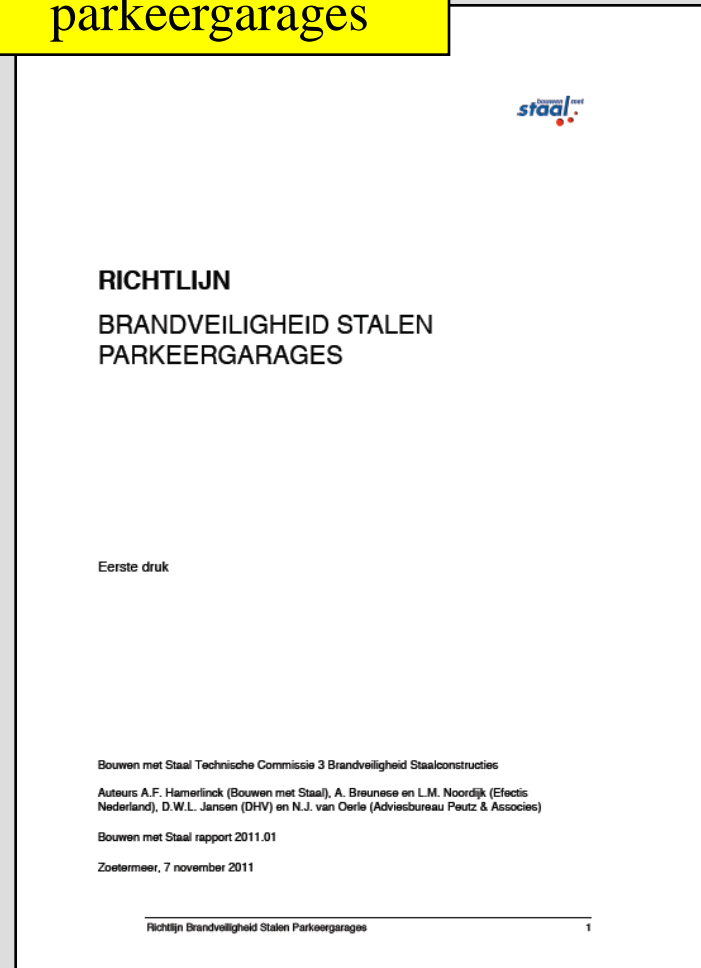
Brandinformatie Puien

PUBLICATIES

Brandwerende coating



parkeergarages

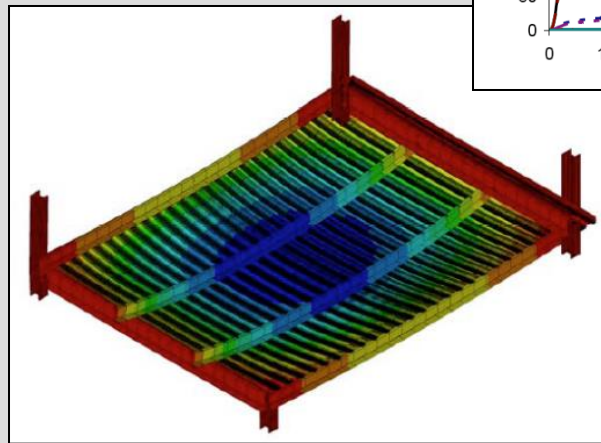
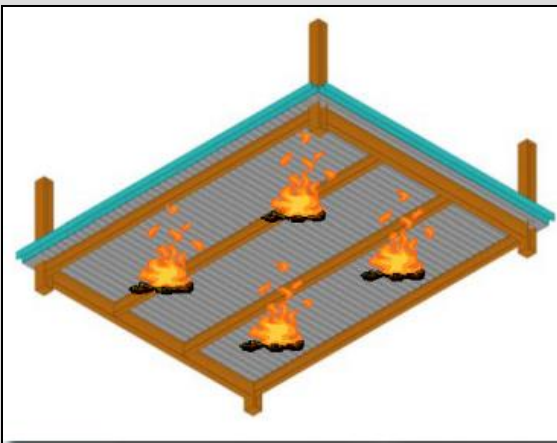
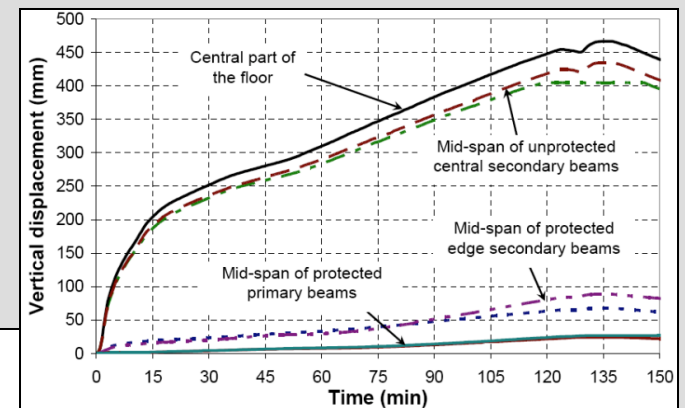


VOLGEN INTERNATIONAAL ONDERZOEK

Doel: Optimaal gebruik maken van kennis en deze ook overbrengen

- Proef FRACOF januari 2008 in Metz.
- Meer dan 120 minuten brandwerend.
- 30-50 % reductie brandwerende bekleding!
- Software beschikbaar.
- MACS+, cellular beams, Eurocodes
- Eind 2012 seminar Breda (met Vlamingen)

Artikel in Bouwen met Staal 201



VOLGEN ONTWIKKELINGEN IN DE MARKT

Brand Geïntegreerde liggers in combinatie met kanaalplaten.

Brand Lloydstraat, Rotterdam



BiS is aangepast op de BFBN brief van juni jl.

http://www.brandveiligmetstaal.nl/pag/342/5b8_kanaalplaatvloer_en_de_samenhang.html

LEREN VAN PRAKTIJKBRANDEN

Doel: Uit praktijkbranden goede informatie halen over het gedrag van staalconstructies bij brand.



Samenwerking
Brandweer

INGEZONDEN

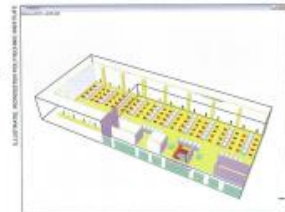
Onderzoek naar instorting TU Delft

Hoe kan een brand als gevolg van waterlekkage leiden tot het gedeeltelijk instorten van een veertien verdiepingen tellend gebouw? Dit is één van de vragen die gesteld wordt in een internationaal onderzoek naar het verloop van de brand en het gedeeltelijk instorten van de faculteit Bouwkunde van de TU-Delft op 13 mei 2008.

De gedeeltelijke instorting van het gebouw van de faculteit Bouwkunde was een zeldzaam voorbeeld van een drijftal van die zich bezig houdt met de veiligheid en onder andere betrokken bij het instorten van een y-merk. In samenwerking met Medelstad BV is door het Michigan State University en het onderzoek uitgevoerd naar het instorten van de faculteit en naar het verloop van de brand.

AT VOL MET
P EEN ZELFDE
ILITEITSGEBOUW
ERD ZIJN

De onderzoeksgroep werd geleid door de faculteit van de TU Delft. Het verslag van de brand en de prestaties van de brandweer is echter niet onderzocht. De brand begon als gevolg van waterlekkage in de stalen dakconstructie van de faculteit. De wereldwijde wijziging van de faculteit van de TU Delft is op 13 mei 2008 ingestort. Het onderzoek is uitgevoerd op 13 mei 2008. Het onderzoek is uitgevoerd op 13 mei 2008. Het onderzoek is uitgevoerd op 13 mei 2008.



3D model in 3D van het gebouw dat is ingestort op 13 mei 2008.

kan het er precies zo goed was aan het brandveiligheidsconcept en de uiteindelijk aanwezige (constructieve) brandveiligheidsmaatregelen in het bijzonder.

INTERVIEW, FOTO EN VIDEO
Het onderzoek is gestart met het houden van een aantal interviews met studenten en personeel die op de brandveiligheidsaankomst waren. Twee besprekingen en twee afritten van brandweer Delft/Kijck en faculteit personeel van de TU. Verder zijn er ongeveer 3000 foto- en videobeelden verzameld en is door de TU en de afdeling Bouw- en Woningbouw van de gemeente Delft een grote hoeveelheid teksten en gegevens over de bouwkunde aangeleverd. Een overzicht van de gegevens, die met goed gericht en geselecteerd, een toelichting aan de hand van de foto's. Inmiddels is door een aantal studenten van de Aankomst aangeleverd een begin gemaakt met het analyseren van deze gegevens. Aan de hand van foto's en interviews zijn tijdslijnen opgesteld. Op basis van de door de TU aangeleverde gegevens is een digitaal model van het brandveiligheidsconcept gemaakt. Met het programma FOS is de eerste berekening

Studiereis Engeland

Programma voor twee dagen:

- Kingspan Holeywell
- Universiteit van Manchester
- Arup Londen
- Brandweer Londen
- BRE



Gevolg: Seminar bij Troned 2012















Programma

10:00 Welkom en introductie;	Rob Stark
10:10 Samen werken aan Brandveiligheid;	Ricardo Weever (seminarvoorzitter)
10:30 Nederlands brandonderzoek in de praktijk;	Joost Ebus
11:00 <i>Koffiepauze</i>	
11:15 Engels brandonderzoek in de praktijk;	Mostyn Bullock
11:45 Rekenvoorbeeld straling op gevels;	Pascal Steenbakkers

Programma

12:00 Discussie

12:30 *Lunch*

13:15 Bezoek Risk Factory (Troned)

14:15 Vertrek naar locatie proef

14:30 Live proef straling gevelpanelen

15:30 *Afblussen met drankjes en hapjes*

16:30 *Einde*