

Samenwerken voor brandveiligheid

theorie en praktijk

BRANDWEER

Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding



ARUP



STAALFEDERATIE

Troned safety campus

efectis
nederland
The European expert's in fire safety



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 ontplooiën
- 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

Arnoud Breunese

Louis Cleef

Bart de Vries

Ralph Hamerlinck

Ad Heeman

Daan Jansen

Roelof van der Klis

Marko van Leeuwen

Jochem Niermeijer

Will Simons

Leander Noordijk

Jur van Oerle

Rene Schage

Emiel Schneider

Rob Stark

Pascal Steenbakkers

Paul van Tongeren

Christiaan de Wolf

Efectis Nederland bv

Rockwool Benelux bv

Kingspan

Bouwen met Staal

Rijksgebouwendienst

DHV

Reppel bv

Verbond van Verzekeraars

Corus Strip Products / Corus Bouw Centrum

Promat bv

Efectis Nederland bv

Peutz bv

Gemeentelijke Brandweer Hengelo

Gemeente Houten

Ingenieursbureau SmitWesterman bv

Arup

Smits Gemert

Architectenbureau Cepezed

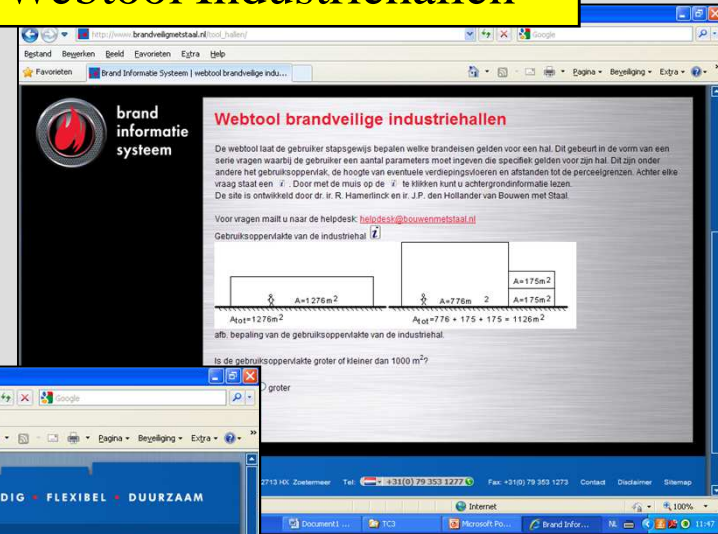
In TC3 is de bouwbranche
breed vertegenwoordigd

INITIËREN / ONTWIKKELEN VAN TOOLS

Brandinformatie Systeem



Webtool Industriehallen



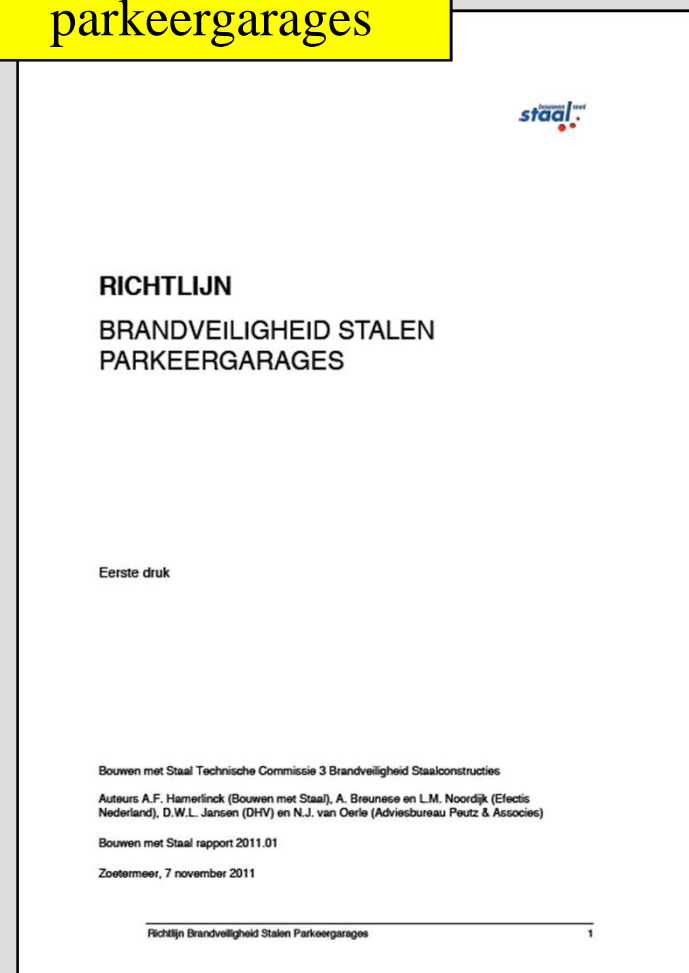
Brandinformatie Puilen

PUBLICATIES

Brandwerende coating



parkeergarages

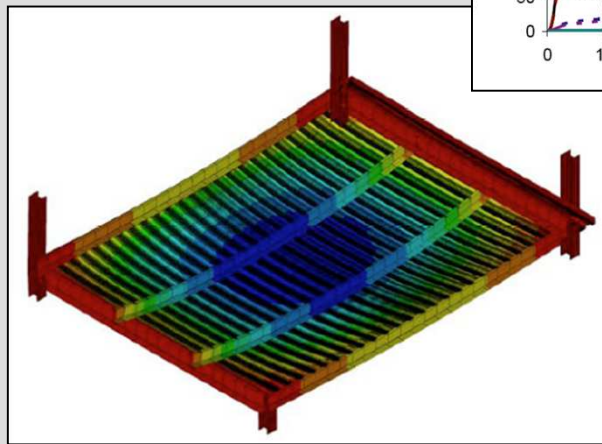
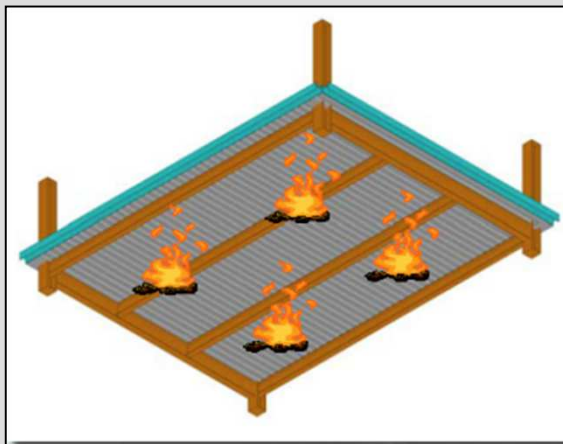
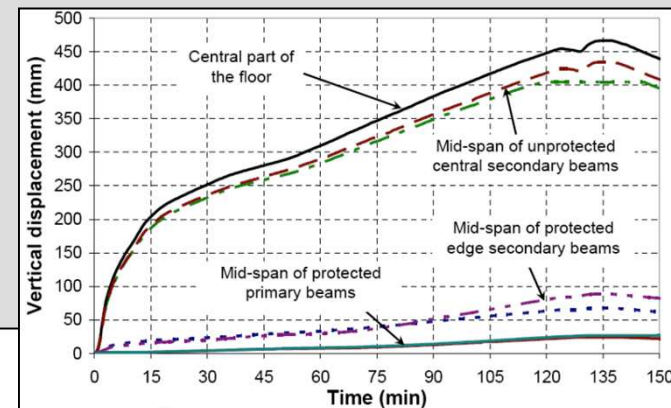


VOLGEN INTERNATIONAAL ONDERZOEK

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.



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.

D... gedeeltelijke instorting van het gebouw van de faculteit Bouwkunde was veroorzaakt. De bevestiging van een draal... van die zich bezig hielden... en onder andere betrok... het instorten van twee y... tek. In samenwerking met Nederland BV is door het Michigan State University en de TU Delft uitgevoerd naar het de brand en naar het ra de brand.

AT VOL MET
PEEN ZELFDE
LITEITSGEBOUW
ERD ZIJN

eerder onderzoek uitgevoerd... de TU Delft. Het verloop van... en de prestaties van... richt raat onderzoek. De... geen slachtoffers gevallen... der onderzoek is te stellen... dit meeting is. De wereld... lische wijze als het faculteit... van de faculteit Bouw... tilling gemaak ten tijde van... deuren uitakend in staat... hebben. Maar wat als een... een zekerheid of ongebet... er dan ook geen slachtoffers?... dit dan 'n schoolvoorbeeld... een we dan niet te ontdek...

INTERVIEWS, FOTO EN VIDEO
Het onderzoek is gestart met het houden van een aantal inter... verviews met studenten en personeel die op de branddag bezig... aanwezig waren, twee bewoners en twee officieren van... brandweer Delft. Rijwijk en faculteit personeel van de TU... Verder zijn er ongeveer 2000 foto- en video's bewaard verma... mid en is door de TU en de afdeling Bouw- en Woningwet van... van de gemeente Delft een grote hoeveelheid tekening en... gegevens over de bouwconstructie aangeleverd. Een overzicht... aan gegevens, die met goed gescreend en geanalyseerd, een schat... aan informatie heeft. Inmiddels is door een aantal studenten... van de afdelingen samenkomsten een begin gemaakt met... het analyseren van deze gegevens. Aan de hand van foto's en... interviews zijn tijdfilms opgesteld. Op basis van de door de TU... aangeleverde gegevens is een digitaal model van het faculteit... gebouw gemaakt. Met het programma FDS is de eerste brand...

Site 19 Pagina 8

Samenwerking
Brandweer

FIRE SAFETY ENGINEERING

Studiereis Engeland

Programma voor twee dagen:

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



Gevolg: Seminar bij Troned vandaag

TC3 HELPT STAAL UIT DE BRAND !



Programma

- 10:10 Inleiding Seminar, Samen werken aan brandveilige gebouwen
Ronald Pellewever (NVBR)
- 10:20 FSE: Strategy and means
Luke Bisby (University of Edinburgh)
- 10:50 Betaalbaar brandveilig: FSE parkeergarage Medimall, Rotterdam
Ralph Hamerlinck (Bouwen met Staal)
- 11:20 Pauze
- 11:40 English cases in Fire Safety Engineering
Charlotte Roben (Arup)
- 12:10 Introductie middagprogramma
Pascal Steenbakkers (Arup) en Richard Hassink/Jan Terhalle (Troned)
- 12:30 Lunch

Programma

13:15 Vervoer naar trainingsfaciliteiten

13:30 Middagprogramma

16:00 Afblussen met drankjes en hapjes