

Constructeursseminar

AARDBEVINGEN



nationale

STAALBOUWDAG 2015

bouwen met
staal

VEELZIJDIG • FLEXIBEL • DUURZAAM
www.bouwenmetstaal.nl

Welkom namens

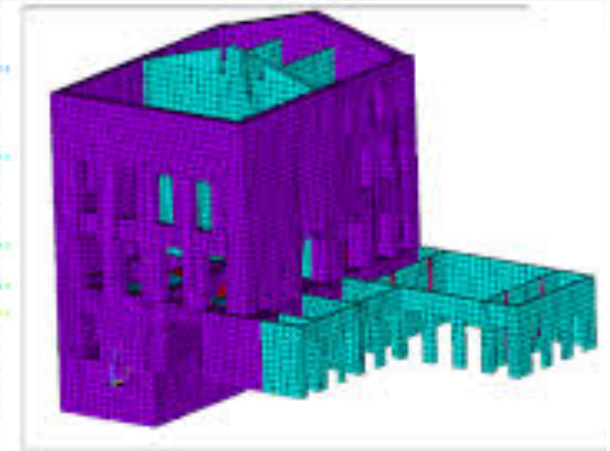
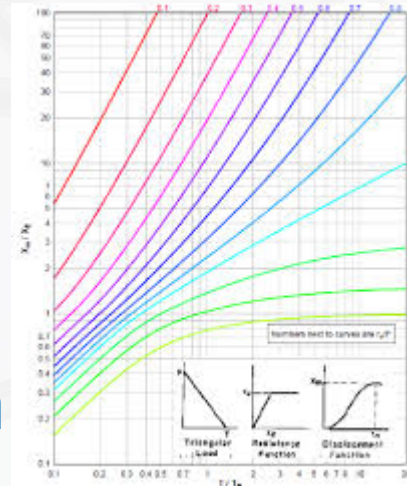
- Bouwen met Staal
- De deelnemers in TC13



- opgericht in maart 2014
- Onderzoek naar mogelijkheden om met staalconstructies bestaande woningen/ gebouwen^{*)} aardbevingsbestendig te maken
- Aardbevingsbestendige staalconstructies

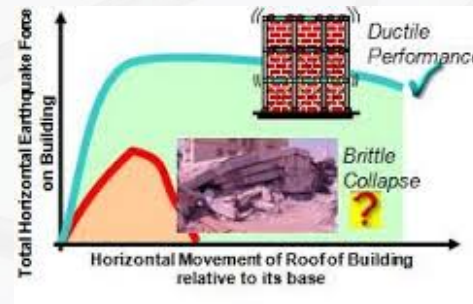
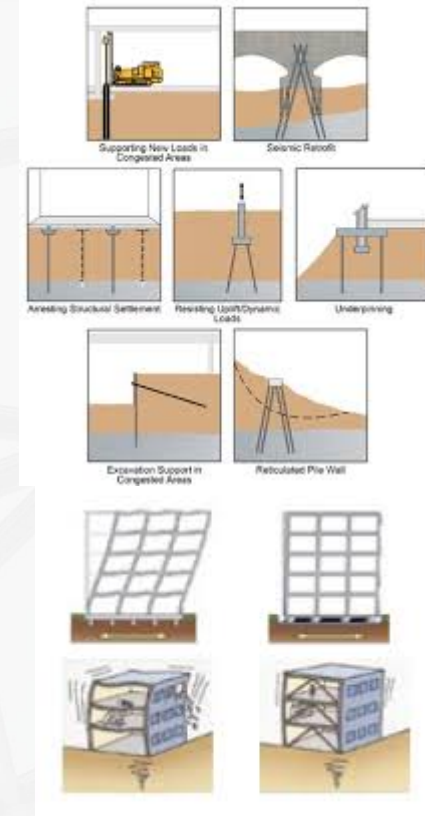
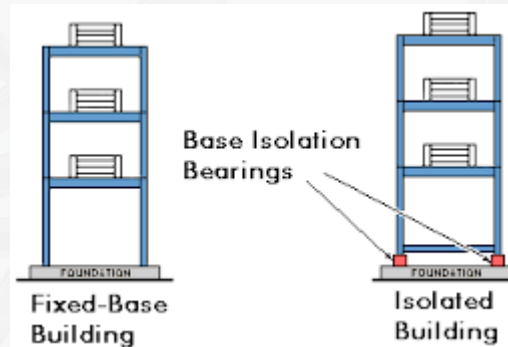
^{*)} alle materialen

- Interpretatie fysica / normen / bijdrage cq. reflectie op NPR
- Modelleren
- Versterkingsconcepten
- Verbindingen staal/staal



Concepten

- Staal in funderingen
- Base-isolation
- Stalen draagconstructies toepassen
- Ductiliteit bestaande gebouwen vergroten
- Samenhang bestaande gebouwen vergroten



- Seminar 1 maart 2015 (200 p.) (Groningen)
- Seminar 2 juni 2015 (120 p.) (Groningen)
- Seminar 3 10+11 december 2015 (Utrecht)

- Themanummer BmS 248 december 2015

- Thema NSBD

- <http://www.bouwenmetstaal.nl/themas/aardbevingsbestendig/>

Programma (1)

- Welkom en introductie, Ralph Hamerlinck (Bouwen met Staal)
- De invloed van de grond op de aardbevingsbelasting op het gebouw, Flip Hoefsloot (Fugro)
- Veranderende spelregels voor het ontwerpen van gebouwen. Casus: Wiebenga complex, Rick Bruins (ABTIWassenaar)
- De vloer/wand koppelingen in de Martiniwoningen, Theo van Wageningen (Ingenieursbureau Dijkhuis)

Programma (2)

- An introduction to seismic base isolation systems using high damping natural rubber seismic isolators for earthquake protection of new buildings and existing structures, Hamid Ahmadi & Oliver Farrell (namens Plaka Nederland)
- Praktische mogelijkheden van de modellering van het effect van verbindingen, Ab van den Bos (TNO Diana)
- Seismisch ontwerpen met het NPR 9998 spectrum: Hoe wordt het seismisch ontwerp beïnvloed door het specifieke spectrum?, Han Krijgsman (ABTIWassenaar)

Na afloop van dit seminar:

15:30 *Einde*

Oók interessant:

**v.a. 15:50 pitches en panneldiscussie
Aardbevingen in Congreszaal**

**v.a. 16:30 Borrel op expo (bezoek het
bevingsplein met o.a. Tritafel)**