

Studiecel D07-2

Tijdelijke constructies voor het ondersteunen van bekistingen

Vorig rapport D07

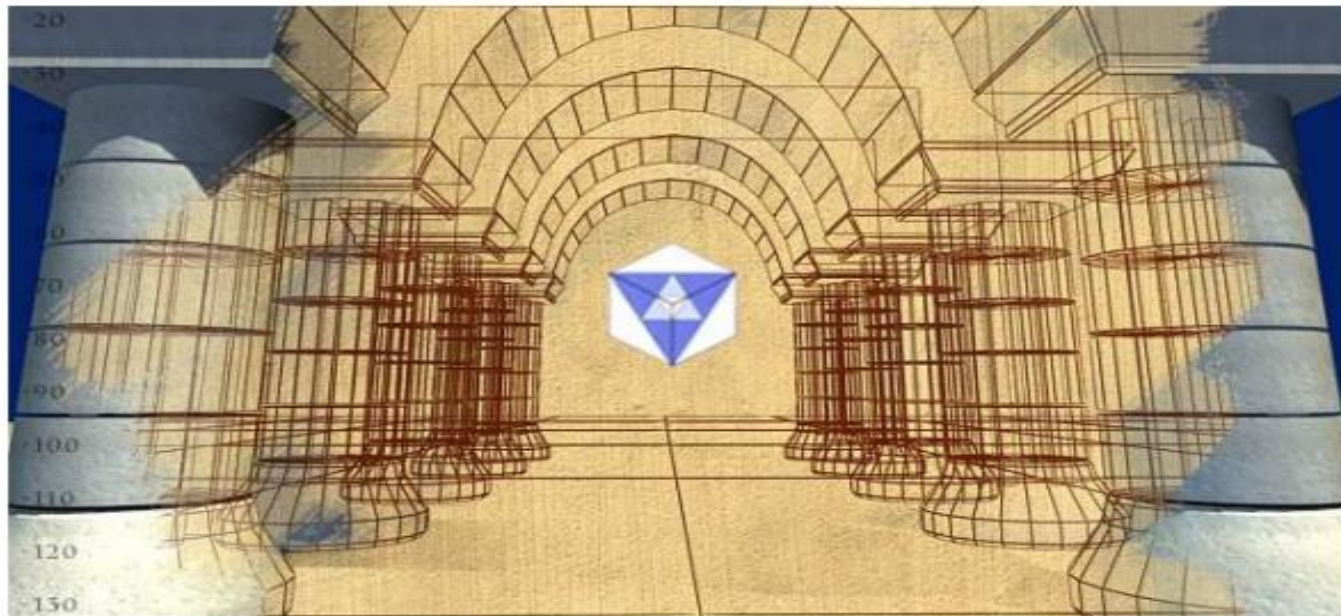
- **D07 - Tijdelijke constructies voor het ondersteunen van bekistingen**
- **In NEN 6770 (TGB 1990, deel Staalconstructies) zijn de Basiseisen en basis rekenregels voor overwegend statisch belaste constructies vermeld. Er is een grote behoefte aan een uniforme interpretatie van deze rekenregels.**
- **Het rapport "Tijdelijke constructies voor het ondersteunen van bekistingen" stelt een eenduidig rekenmodel op door de te gebruiken rekenmethodiek te vereenvoudigen.**
- **Door de complexiteit van de huidige TGB is het de samenstellers van dit rapport niet gelukt de eenvoud zo ver door te voeren, dat de rekenregels ook door niet-deskundigen correct zouden kunnen worden toegepast. Er blijft een zekere deskundigheid nodig bij het opstellen en toetsen van de berekeningen. Daarbij is het gebruik van de computer aan te bevelen.**
- **Dit rapport beperkt zich tot de stalen draagconstructie onder zware vloeren van gebouwen en dekken van bruggen en viaducten. Voor de contactbekisting en de houten kinderbalken verwijzen wij naar de tussentijdse rapportage van studiecél D05- Berekeningsgrondslagen voor tijdelijke constructies. Een voorlopige conclusie van deze studiecél is gepubliceerd in "Cement" nr.5, jaargang 1996.**
- **Stempelconstructies of stempelsystemen zijn niet beschouwd door hun veelheid aan mogelijkheden en materialen.**

Vorig rapport D07

Stubeco Studiecel D 07

Tijdelijke constructies voor het ondersteunen van bekistingen

Versie 1.0



Vorig rapport D07

Aan dit rapport hebben meegewerkt:

ing. J.J.A. Clephas		De Boer Baarn B.V., Baarn
ing. A.J. Jeurdink	secretaris	Heijmans Beton & Waterbouw, Nijkerk
ir. K. Noorlander		Gemeentewerken Rotterdam Ingenieursbureau
ing. H. van den Noort		TBI Beton- en Waterbouw Haverkort B.V., Apeldoorn
ing. J.Th.J. Remmits	mentor	Heijmans Beton & Waterbouw, Den Bosch
ing. Th.D. Wildeboer		Holland Railconsult B.V., Utrecht
ing. L. Zwetheul	voorzitter	Aann. Mij. Van Hattum en Blankevoort B.V., Woerden

Rapport D07-2

- **Deelnemers rapport D07-2**
- **Arno Jeurdink** **voorzitter**
- **Leen Zwetheul** **secretaris**
- **Gerbert Joordens** **lid rekenregels**
- **Nouri Saadon** **lid rekenregels**
- **Jan Lazet** **lid rekenregels**
- **Gerard Waayer** **lid algemeen**

Rapport D07-2

- **Doel van D07-2 is het aanpassen aan de rekenregels volgens de Eurocode.**
- Eerste bijeenkomst was op 08-12-2015.
- Doelstelling is om het rapport in januari 2017 te presenteren.
- Huidige doelstelling is om het rapport **rond de vakantie dit jaar** af te ronden.

Rapport D07-2

- Een paar hoofdpunten van aanpassing:
- 1) - Rekenmethode (mechanica) niet veranderd. Wel de notaties van de diverse factoren: bijvoorbeeld alle indices s, d worden nu Ed (rekenwaarde van het buigend moment $M_{x,s,d}$ wordt $M_{x,Ed}$)

Rapport D07-2

- Een paar hoofdpunten van aanpassing:
- 2) Belastingen

Wat te gebruiken voor de berekening van ondersteuningsconstructies: Euronorm **NEN-EN 1991-1-6** of **NEN-EN 12812 (2008)**? Deze normen geven een verschillende waarde voor de materiaalfactor γ_M . Voor staal en stalen verbindingen wordt in NEN-EN 1991 voor zowel de uiterste grenstoestand als voor de bruikbaarheidsgrenstoestand een materiaalfactor $\gamma_M = 1,0$ aangehouden. De in NEN-EN 12812 art. 9.5.1 genoemde factor $\gamma_M = 1,1$ heeft betrekking op componenten van de ondersteuningsconstructies, zoals systeemstempels en steigerwerken. In ons rapport wordt voornamelijk balkstaal gebruikt.

Geldt ook voor stortbelasting. **Zie notulen overleg nr. 3 bij agendapunt 4, laatste gedeelte.**

Rapport D07-2

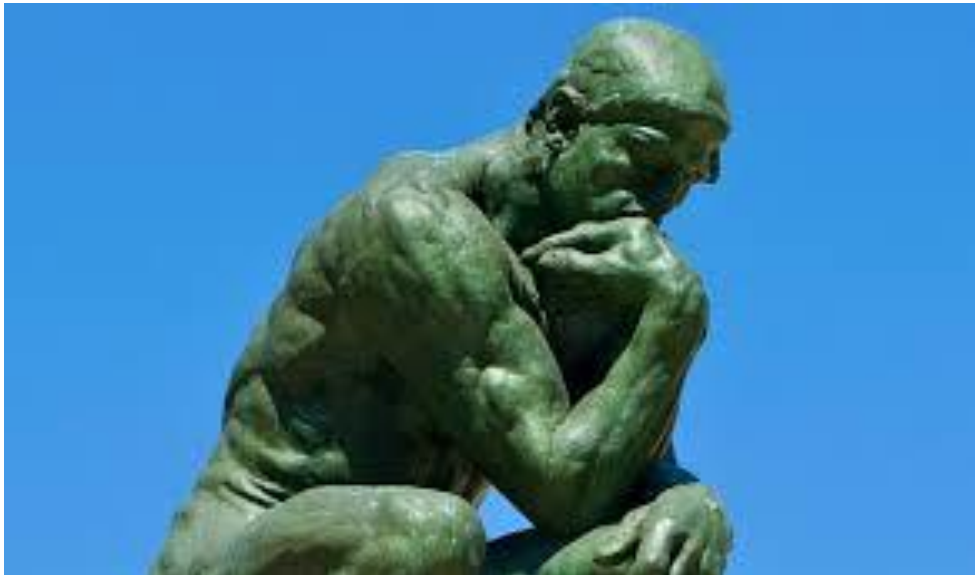
- Een paar hoofdpunten van aanpassing:
- 3) Wringing
- In bestaande rapport veel aandacht besteed aan wringing van de onderslagen, de stalen balken die de baddings dragen van een te storten dek. Wringing ontstaat door verkanting, horizontale belasting door wind, schegexcentriciteit, zijwaarts uitbuigen ten gevolge van horizontale belasting.

Rapport D07-2

- Een paar hoofdpunten van aanpassing:
- 4) Rapport uit te breiden met een voorbeeldberekening van een moerbalk en detailberekeningen van verstijvingsschotjes en kipsteunen.

Rapport D07-2

- Moraal:
- Er komt een verbetering, een bij de tijd zijnde rapport!
- Echter het duurt nog even!



Rapport D07-2

- Heeft U vragen, meldingen, opmerkingen:
- Leen Zwetheul / Gerard Waayer

