

# Jaarverslag 2014



STICHTING  
STAPELBOUW

## Algemeen

De Technische Commissie (TC) kwam in 2014 driemaal bijeen.

## Afgeronde onderzoeken

De TC Stapelbouw rondde in 2014 de volgende onderzoeken af:

### *2012-01 Onder een hoek belast metselwerk.*

Het gedrag van metselwerk dat wordt belast onder een hoek, anders dan 90° met de lintvoeg, is van belang bij het beoordelen van zowel hoge wandliggers als bij verticaal gewapende stabiliteitswanden. Door de TU Eindhoven is een onderzoek uitgevoerd waarbij verschillende uit de literatuur beschikbare gegevens worden verzameld en zo het inzicht in dit gedrag te verbeteren. De resultaten van dit onderzoek kunnen worden gebruikt voor het beoordelen van wandliggers en stabiliteitspenanten met externe wapening.

### *2013-04 Dunne buitenbladen in niet-dragende spouwmuren*

Vanwege duurzaamheidsoverwegingen worden er bakstenen gemaakt waarmee een buitenblad met een dikte van 65 mm in plaats van de gebruikelijke 100 mm kan worden vervaardigd. Ook worden regelmatig buitenbladen vervaardigd met klamp verwerkte stenen. Met name voor niet-dragende spouwmuur constructies kan dit consequenties hebben voor de weerstand tegen windbelasting. *De uitkomst wordt nog nader bestudeerd.*

### *2014-01 Constructieve eigenschappen koudebrug onderbreker*

Regelmatig worden koudebrug onderbrekers toegepast als kim van een gemetselde dragende en/of niet-dragende wand. In het onderzoek is nagegaan wat de invloed is van het toepassen van een koudebrug onderbreker, uitgevoerd in cellenbeton, is op de druksterkte van de wand. Uit het onderzoek blijkt dat de druksterkte van de wand met een kim van cellenbeton, nagenoeg geheel wordt bepaald door de eigenschappen van het cellenbeton. De sterkte van de koudebrug onderbreker is dus bepalend voor de sterkte van de gehele wand.

*De metselwerkdruksterkte van de koudebrugonderbreker dient te worden gebruikt.*

## Lopende onderzoeken

Aan het einde van 2014 zijn, in opdracht van de TC, de volgende onderzoeken in uitvoering:

### *2011-04 Modelvorming verticaal gewapende stabiliteitswanden*

Voor de beoordeling van de capaciteit van verticaal gewapende stabiliteitswanden is een model opgezet (2011-07b) en zijn experimenten uitgevoerd (2007-14 en 2009-03). Het beschreven model wordt geverifieerd met de experimenteel verkregen gegevens. Deze verificatie en zo nodig een aanpassing van het model, zal in dit onderzoek worden uitgevoerd. Het onderzoek bevindt zich in een afrondende fase, een eerste versie van het onderzoeksrapport is besproken in de commissie.

### *2013-03 Onderzoek hoogwaardige schil*

Naar aanleiding van het Nieman rapport voor partijen in het Lente-akkoord, waarin ook gemetselde buitenbladen aan bod komen, heeft overleg plaatsgevonden tussen bureau Nieman en een delegatie van de commissie. Hierbij is over en weer informatie uitgewisseld. Mede op basis hiervan en de conclusies uit het eerder door Ecofys voor Stapelbouw uitgevoerde onderzoek (2010-02) zal een vervolgonderzoek worden geformuleerd.

### 2014-03 Verzameling van resultaten van akoestisch onderzoek

In de Technische Commissie is afgesproken om bij de individuele leden beschikbare rapporten die gedeeld kunnen worden met betrekking tot akoestisch onderzoek, beschikbaar te stellen. De leden kunnen deze rapporten inbrengen bij de secretaris die deze onder het nummer 2014-03 zal archiveren.

Beschikbaar gestelde rapporten hebben onder andere betrekking op de invloed van open stootvoegen en de consequenties van het koppelen van vloerschijven op de akoestische isolatie.

### Samenstelling

Per 31 december 2014 was de samenstelling van de TC als volgt:

<i>lid</i>	<i>namens</i>
Edwin van Alstede	VNK
Harold Arts	BB&S
Felix de Bever	Omnicol
Jan Blaakmeer	NeMO
Anne Hoekstra	Bekaert
Michiel Nieuwenhuys	VNK
Ben Jansen	Xella/Ytong
Rob van der Pluijm (voorzitter)	KNB
Arjan van Termeij	Gebr. Bodegraven
Ad Vermeltfoort	TU/e
Gerard Westenbroek (secr).	KNB
Simon Wijte	

Aan het einde van 2014 heeft Rob van der Pluijm het voorzitterschap van de commissie overgenomen van Simon Wijte