

# Jaarverslag 2016

## Technische Commissie van de Stichting Stapelbouw



STICHTING  
STAPELBOUW

### Algemeen

De Technische Commissie (TC) is in 2016 driemaal bijeengekomen.

### Afgeronde onderzoeken

In 2016 is het volgende onderzoek afgerond:

- 2015.05 Buigtreksterkte in het vlak –  $f_{x3}$  (vervolg op 2008.1 en 2012.02).

#### *2015.05 Buigtreksterkte in het vlak – $f_{x3}$ (vervolg op 2008.1 en 2012.02)*

De buigtreksterkte in het vlak van het metselwerk is een ontbrekend gegeven in de normen. Deze parameter is van belang bij onder andere het dimensioneren van ongewapende lateien of het minimum wapeningspercentage van gewapende lateien. Na eerder experimenteel en theoretisch onderzoek is een analytisch model opgesteld ter bepaling van deze sterkte. Door Prof. Martens zal een voorstel voor de verificatie van het model worden opgesteld.

### Lopende onderzoeken

Aan het einde van 2016 zijn, in opdracht van de TC, de volgende onderzoeken in uitvoering:

- 2015.02 Aanbeveling verticaal gewapende stabiliteitspenanten (vervolg op 2011.04);
- 2015.04 Deel 1 Verkenning uitbreiding NPR methode voor de stabiliteit van dragende wanden;
- 2016.01 Aanbeveling - Capaciteit niet-dragende dunne buitenspouwbladen.

#### *2015.02 Aanbeveling - Verticaal gewapende stabiliteitspenanten (vervolg op 2011.04)*

Uit het door de TC uitgevoerde experimentele onderzoek is gebleken dat de capaciteit van relatief slanke penanten aanzienlijk kan worden verhoogd door toepassing van verticale **niet-hechtende** wapening. Dit verrassende concept werkt aanzienlijk beter dan hechtende wapening omdat bij de laatste ook trekkrachten in het metselwerk worden geïntroduceerd. Er wordt gewerkt aan het opstellen van een Technische Aanbeveling.

#### *2015.04 Deel 1 Verkenning uitbreiding NPR methode voor de stabiliteit van dragende wanden*

De maximale vloeroverspanning die als randvoorwaarde in NPR 9096-1-1 wordt gebruikt bij de eenvoudige methode om de stabiliteit van dragende wanden aan te tonen is beperkt. Onderzocht wordt of de methode uitgebreid kan worden voor grotere vloeroverspanningen.

#### *2016-01 Aanbeveling - Capaciteit niet-dragende dunne buitenspouwbladen (vervolg op 2013.04)*

Als vervolg op het onderzoek naar het effect van dunne buitenbladen in niet-dragende spouwmuren (2013-04) wordt een Technische Aanbeveling opgesteld die in samenhang met NPR 9096-1-1 kan worden gebruikt om de capaciteit van deze spouwmuren te berekenen.

### Samenstelling

Aan het einde van 2016 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
Elly Van Overmeire	Xella
Rob van der Pluijm (voorzitter)	KNB
Arjan van Termeij	Gebr. Bodegraven
Ad Vermeltfoort	TU/e
Gerard Westenbroek (secr).	KNB
Simon Wijte	Adviesbureau ir. J.G. Hageman