

Jaarverslag 2015

Algemeen

De Technische Commissie (TC) kwam in 2015 driemaal bijeen.



STICHTING
STAPELBOUW

Afgeronde onderzoeken

De TC rondde in 2015 de volgende onderzoeken af:

2013-04 Dunne buitenbladen in niet-dragende spouwmuren

Ten behoeve van duurzame gebouwen zijn tegenwoordig ook metselbakstenen beschikbaar waarmee een buitenblad met een dikte van 65 mm, in plaats van de gebruikelijke 100 mm, kan worden vervaardigd. Ook worden er regelmatig buitenbladen vervaardigd met klamp verwerkte stenen. In het bijzonder voor niet-dragende spouwmuur constructies kan dit consequenties voor de weerstand tegen windbelasting hebben. Het onderzoek voorzag in een nadere verificatie van eerdere windbelastinggegevens. Gebleken is dat een omrekeningsfactor niet was toegepast tussen het gebruikte model gebaseerd op de TGB's en de Eurocodes. Daardoor is het resultaat aanzienlijk positiever dan eerder werd verondersteld. In 2016 zal Stapelbouw op basis van het onderzoek een Technische Aanbeveling uitbrengen.

2015-01 Aardbevingsbestendige woningen in Groningen

In verband met de gevolgen van Groningse aardbevingen voor steenconstructies is onderzoek verricht naar innovaties daarvan voor nieuwe eengezins rijtjeswoningen. Bij dit onderzoek waren naast de TC Stapelbouw tevens de combinatie Martini architecten en Raadgevend ir bureau Wassenaar betrokken. Het onderzoek richtte zich op traditioneel ingedeelde woningen. Het maakte duidelijk, dat de belasting op de stabiliserende penanten in de gevel aanzienlijk hoger wordt onder toepassing van de NPR 9996:2015 dan gold bij toepassing van de eerdere conceptversies. Een subsidieaanvraag voor verder onderzoek in het kader van de NAM Nieuwbouw-innovatieregeling werd helaas niet gehonoreerd. Nieuw onderzoek zal worden gestart.

Lopende onderzoeken

Aan het eind van 2015 zijn, in opdracht van de TC, de volgende onderzoeken in uitvoering:

2015.02 Aanbeveling verticaal gewapende stabiliteitspenanten (vervolg op 2011.04)

Op basis van het resultaat van 2011.04 wordt een dimensioneringsmodel opgesteld. Dit model wordt getoetst aan de beschikbare onderzoeksresultaten en vertaald in een Technische Aanbeveling.

2015.04 Aanpassing NPR 9096-1-1 t.a.v. kanaalplaatvloeren

De maximale vloeroverspanning die als randvoorwaarde in de NPR wordt gebruikt is beperkt. Deze overspanning kan wellicht worden verruimd indien wordt uitgegaan van voorgespannen kanaalplaatvloeren. Mocht dit positief uitvallen dan zal ingezet worden op een uitbreidingstekst voor de NPR.

2015.05 Buigtreksterkte in het vlak – fx3 (vervolg op 2008.1 en 2012.02)

De buigtreksterkte in het vlak van metselwerk is een ontbrekend gegeven in de normen. Deze parameter is echter juist van belang bij onder andere het dimensioneren van ongewapende lateien. Na eerder experimenteel en theoretisch onderzoek wordt nu gewerkt aan een analytisch model om deze sterkte te bepalen. Het resultaat moet in een later stadium tot aanpassing van de normen leiden.

Samenstelling:

Per 31 december 2015 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	

Onder dank voor zijn jarenlange inzet heeft Ben Jansen halverwege 2015, gezien zijn pensionering, plaats gemaakt voor Elly Van Overmeire.