

Jaarverslag 2011

Algemeen

De Technische Commissie (TC) kwam in 2011 viermaal bijeen.

Afgeronde onderzoeken

De TC Stapelbouw rondde in 2011 de volgende onderzoeken af:

2008-01 Buigtreksterkte in het vlak

De buigtreksterkte van metselwerk bij buiging in het vlak van de gevel is een relatief onbekende eigenschap en wordt niet in normen beschreven. Toch is juist deze eigenschap van groot belang bij dilatatie-adviezen. De TC is een onderzoek gestart om deze eigenschap op basis van reeds bekende informatie te beschrijven. Het onderzoek 2008-01 is daarvan het begin. Er is een theoretisch model ontwikkeld voor het beschrijven van de buigtreksterkte in het vlak. Het model behoeft nog een verdere experimentele validatie.

2010-04 Gewapend metselwerk in tegelverband

Reeds eerder werd onderzoek verricht naar de sterkte van in tegelverband uitgevoerd gewapend metselwerk. Naar de mening van de TC was het domein van dit onderzoek evenwel te beperkt om al aanbevelingen naar de praktijk te kunnen geven. In 2011 is daarom aanvullend onderzoek uitgevoerd. De TC heeft het voornemen ten behoeve van dit type metselwerk een Aanbeveling uit te brengen dat een verantwoorde constructieve toepassing in de praktijk moet onderbouwen.

2011-01 Robuustheid van steenconstructies

De nieuwe Eurocodes stellen eisen aan de robuustheid van bouwconstructies. Voor bekende bouwmethoden met metselwerk heeft dit beperkende gevolgen. Door de TC is onderzoek uitgevoerd waarbij de eisen aan robuustheid voor steenconstructies zijn verkend en zijn vergeleken met eisen voor constructies van andere materialen. Verder is het nut van de eisen beschouwd en zijn alternatieve oplossingen beschreven.

2011-03 Experimenteel onderzoek naar het gedrag van hoge wandliggers

De TC heeft bijgedragen aan experimenteel onderzoek naar het gedrag van hoge wandliggers dat op de TU/e is uitgevoerd. Dit onderzoek kan, evenals dat naar de buigtreksterkte in het vlak, worden gezien als een voortzetting van een reeks van onderzoeken naar het constructieve gedrag van wandliggers vervaardigd van metselwerk dat door de TC, tezamen met de leerstoel Steenconstructies van de TU/e, wordt uitgevoerd.

Lopende onderzoeken

Aan het einde van 2011 zijn, in opdracht van de TC, de volgende onderzoeken in uitvoering:

2009-03 Voortzetting verticaal gewapende stabiliteitspenanten

2009-05 Rekenvoorbeelden hoge wandligger

2010-02 Energiezuinige woning, op weg naar een EPC van 0,4

2011-06 Smart determination of material properties

2011-09 Opstellen voor Aanbeveling 'Overspannend gewapend tegelverband'

2011-11 Inspectie van gevels

Samenstelling

Per 31 december 2011 bestond de TC uit:

lid

Harold Arts

Felix de Bever

Jan Blaakmeer

namens

BB&S

Omnicol

Maxit

Arthur Claessens	VNK
Anne Hoekstra	Bekaert
Ben Jansen	NCV
Rob van der Pluijm	KNB
Agnes Schuurmans / Martin Hestermans	MWA
Marcel Staring	Gebr. Bodegraven
Hans Verkleij	VNK
Ad Vermeltfoort	TU/e
Gerard Westenbroek	KNB, secretaris
Simon Wijte	onafhankelijk voorzitter

Mevr. Agnes Schuurmans, vertegenwoordigster van MWA, werd in de loop van 2011 als lid van de TC opgevolgd door de heer Martin Hesterman.