

MEMO

Toelichting handhaving SBR-Referentiedetails met publicatiedatum voor 2012

AAN	Remi ten Have, Unie ²
VAN	Guido Lammerink, SBRCURnet
DATUM	10-12-2015
ONDERWERP	Toelichting handhaving SBR-Referentiedetails met publicatiedatum voor 2012

Voor een gedeelte van de SBR-Referentiedetails waarvan de publicatiedatum van voor 2012 is, geldt dat de bouwfysische parameters berekend zijn volgens de oude NEN 1068 en niet berekend zijn volgens de huidige aangestuurde norm NEN1068:2012 inclusief correctieblad C1:2014. Het gaat hierbij om SBR-Referentiedetails uit de Modules Comfort, Renovatie en Verbouw met uitzondering van alle funderingsdetails, waarvoor de eengetalswaarde (Ψ_{gr}) in december 2014 opnieuw berekend is conform de huidige norm. De modules Basis en HSB zijn geactualiseerd in augustus 2015 jl. en voldoen reeds aan de aangestuurde norm en Bouwbesluit 2015.

De grootste wijziging die van invloed is voor het lijnvormige warmteverlies (Ψ -waarde) in de NEN 1068:2012/C1:2014 ten opzichte van de oude norm, is de warmteweerstand die gehanteerd wordt voor een zwak geventileerde spouw (R_{cav}). De R_{cav} is in de huidige NEN 1068 gestegen van 0,09 m²K/W naar 0,16 m²K/W. Hierdoor is de berekende warmteweerstand van de constructie gestegen en is de verwachting dat de Ψ -waarde berekend met de huidige NEN1068 lager zal uitvallen dan de oude norm, wat een positief effect heeft op het totale warmteverlies.

Voor de details met een publicatiedatum van voor 2012 heeft SBRCURnet onderzocht wat het effect is van de nieuwe NEN 1068 ten opzichte van de oude norm voor zowel het lijnvormige warmteverlies in de knooppunten (Ψ_k -waarde) als de Rc-waarden. In dit onderzoek zijn een aantal referentiedetails met verschillende detailposities opnieuw berekend conform de oude NEN 1068 en de huidige aangestuurde NEN 1068. Voor deze berekening is gebruik gemaakt van het softwareprogramma Trisco waarmee de warmtestromen door knooppunten 3-dimensionaal kunnen worden berekend. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de Ψ -berekening voor 3 detailposities weergegeven.

Detailnr.	Ψ_k ; NEN 1068:oud	Ψ_k ; nen 1068: 2012/C1:2014	Vershil
	W/mK	W/mK	W/mK
202.0.3.01.T1	0.036	0.035	0.001
301.0.3.03.T1	0.095	0.094	0.001
401.0.1.01.T1	0.035	0.033	0.002

Tabel Resultaten onderzoek verschil versies NEN 1068

Uit dit onderzoek is naar voren gekomen dat de verschillen van verwaarloosbaar zijn voor deze bouwfysische prestaties en geen invloed hebben op de uitkomst voor de EPG berekening. In overleg met ingenieursbureau Nieman is besloten de SBR-Referentiedetails met publicatiedatum voor 2012 te blijven handhaven en de details niet in trekken.

Delft, 10 December 2015

SBRCURnet
Guido Lammerink