

MEMO

VAN

(Werkgroep Aardbevingen)

AAN

Regiegroep Aardbevingen

DATUM

31-01-2020

BIJGAAND WORDT U TOEGEZONDEN

Ter behandeling



NEN Materialen & Bouwproducten

Postbus 5059

2600 GB Delft

Vlinderweg 6

2623 AX Delft

www.nen.nl

Stichting Koninklijk Nederlands
Normalisatie Instituut

Interpretatiedocument voor de NPR9998:2018, ter discussie

In de reflectiebijeenkomst bij BZK op 8 januari 2020 kwam aan de orde dat de NPR versie 2018 ten opzichte van de NPR 2015 kennelijk weinig heeft opgeleverd. Immers, de selectie van de 1581 volgens de NPR 2015 te versterken gebouwen, moet ondanks de verder ontwikkelde NPR versie 2018, nog steeds geheel versterkt worden. Dit is een verrassend resultaat, omdat de seismische belasting waarmee gerekend moet worden met meer dan 50 % is verlaagd.

Door betrokkenen bij de NPR 2018 werd naar voren gebracht dat bij het uitbrengen van de NPR 2018 nog verbeterpunten werden onderkend, die in de uit te brengen versie, door tijdgebrek, niet meer konden worden opgenomen. Het belangrijkste element was in dit opzicht de weerstand van spouwmuren onder een seismische belasting loodrecht op het vlak van de wand. Dit staat bekend als het "out of plane" gedrag. In de NPR 2018 is hierbij uitgegaan van wanden die langs twee randen zijn ondersteund. In werkelijkheid zijn veel wanden aan drie of vier zijden ondersteund, waardoor de seismische weerstand veel groter is. Inmiddels is, onder auspiciën van NEN, een programma opgezet waar dit aspect, naast andere open vragen, wordt onderzocht met het doel tot een minder conservatieve formulering te komen. Verwacht wordt dat dit tot een aanzienlijke vermindering van het aantal te versterken gebouwen zal leiden.



