



> Retouradres Postbus 20011 2500 EA Den Haag

Aan het College van Burgemeester en Wethouders

**Directoraat-Generaal
Volkshuisvesting en
Bouwen**
Directie Bouwen en Energie,
Afdeling Bouwregelgeving en
Bouwkwaliteit

Turfmarkt 147
Den Haag
Postbus 20011
2500 EA Den Haag
www.rijksoverheid.nl
[www.linkedin.com/company/
ministerie-van-bzk](https://www.linkedin.com/company/ministerie-van-bzk)

Kenmerk
2023-0000350063

Uw kenmerk

Bijlage(n)
Toelichting schade en
inspectie
(Informatiedocument TNO)
Brief aan de Tweede Kamer

Datum

Betreft Onderzoek mogelijke schade MuWi-Scholen

Geachte College,

Op 8 mei jongstleden is in een school in Rotterdam een deel van een betonnen vulelement uit een verdiepingsvloer door het plafond omlaag gevallen. Gelukkig zijn hierbij geen slachtoffers gevallen. Bij nader onderzoek van de gemeente Rotterdam en TNO bij de betreffende school bleek op nog een aantal andere plaatsen sprake te zijn van scheuren in vulelementen. Ook bij twee andere scholen bleken deze gebreken aanwezig te zijn. TNO geeft op basis van het onderzoek aan dat er bij geen van de scholen een situatie is aangetroffen met acuut gevaar voor het loskomen van betonelementen of delen daarvan.

De scholen waar de schade is aangetroffen zijn gebouwd met het zogenoemde MuWi-systeem. Bij dit bouwsysteem, in Nederland toegepast van 1951 tot en met 1973, bestaat de vloer uit betonnen balkjes waartussen betonnen vulelementen zijn geplaatst. Bij de Rotterdamse scholen blijkt dat in een aantal gevallen de onderzijde van die vulelementen los te zijn geraakt. Ondanks dat de vulelementen ingeklemd zitten tussen vloerbalken is in Rotterdam in één geval toch een deel van het vulelement naar beneden gevallen.

Aangezien bij meerdere scholen gebouwd met het MuWi-systeem sprake is van schade aan vloeren is, is het raadzaam om ook andere scholen met dit systeem te onderzoeken. Daarom verzoek ik u, als bevoegd gezag, om eigenaren van schoolgebouwen waarvan u – bijvoorbeeld op basis van de archieven van bouw- en woningtoezicht – weet of vermoed dat ze gebouwd zijn volgens het MuWi-systeem te informeren en hen dringend te verzoeken de vloeren van deze scholen te inspecteren en zo nodig herstellen. Scholen kunnen de aankomende zomervakantie hiervoor gebruiken.

Het MuWi-systeem is ook toegepast in woningen en appartementen gebouwd in de periode 1951-1973. Op dit moment zijn hier geen schadegevallen gezien. Aangezien bij woningen in de meeste gevallen sprake is van een vast plafond zal een eventuele schade naar alle waarschijnlijkheid niet tot problemen leiden. Wel is het aan te raden om eigenaren van woningen en appartementen uit die periode over het MuWi-systeem te informeren.

**Directoraat-Generaal
Volkshuisvesting en
Bouwen**

Directie Bouwen en Energie,
Afdeling Bouwregelgeving en
Bouwkwaliteit

Datum

Kenmerk

2023-0000350063

In de bijlage vindt u een toelichting op het MuWi-systeem en de wijze van inspecteren en herstel die TNO op mijn verzoek heeft beschreven. U kunt dit gebruiken om de eigenaren van scholen te informeren. Meer informatie over het MuWi-systeem kunt u ook vinden in de publicatie *Kansen voor bouwsystemen* van de Rijksdienst voor cultureel erfgoed.¹

Ik ga ervan uit dat u het onderzoek naar de scholen met MuWi-vloersystemen voortvarend zult oppakken en verzoek u mij hierover uiterlijk 1 september 2023, voorafgaand aan het nieuwe schooljaar te informeren. Uw informatie kunt u richten aan [REDACTED] ([REDACTED]). Deze informatie zal worden gebundeld en gebruikt voor een brief aan de Tweede Kamer, die inmiddels ook is geïnformeerd over het MuWi-systeem (zie bijlage bij deze brief).

Hoogachtend,
de minister voor Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening,

Hugo de Jonge

¹https://www.cultureelerfgoed.nl/binaries/cultureelerfgoed/documenten/publicaties/2016/01/01/kansen-voor-systeembouw---rapport-muwi/kansen_voor_systeembouw-rapport_Muwi.pdf