



**Gezonde toekomst voor  
zandcementdekvloer**



**NOA**

**tba**

# Gezonde toekomst voor zandcementdekvloer

Het werk van vloerenleggers wordt lichamelijk minder belastend. Vanaf 1 januari 2015 mogen zandcementdekvloeren in principe alleen nog met hulpmiddelen worden gemaakt, tenzij het technisch niet mogelijk is een mechanische rei of vloerenrobot te gebruiken. Hiermee is een belangrijke slag gemaakt om zandcementdekvloeren zonder lichamelijke zware belasting aan te brengen. Inspectie SZW, NOA, FNV Bouw en CNV Vakmensen hebben hierover gezamenlijke afspraken gemaakt.



## Uitgangspunten

Het leggen van zandcementdekvloeren blijft mogelijk als men zich houdt aan de volgende regels:

- Taakroulatie (als de ploeg uit meer dan één persoon bestaat)
- Gebruik van een mechanische rei of robot indien mogelijk

## Afspraken over:

1. Volautomatisch mengen
2. Semi-machinaal mengen
3. Handmatig vullen vloerenpomp
4. Handmatig mengen zand en cement
5. Spreiden specie
6. Handmatig afreien
7. Toeslagstoffen
8. PBM
9. Afwerken
10. RI&E + arbocatalogus

## 1. Volautomatisch mengen

Het machinaal mengen van de grondstoffen en het transporteren van de specie verdient vanwege arbotechnische redenen de voorkeur. Hieronder wordt verstaan:

- Het mengen en transporteren door middel van een mobiele mortelinstallatie (specifiek hiervoor ingerichte vrachtwagencombinaties) en daarop aangesloten transportslangen voor de specie;
- Het mengen en transporteren door middel van een op de bouw geplaatste menginstallatie gekoppeld aan zand- en cementsilo's en daarop aangesloten transportslangen voor de specie.

### **Indien de specie op deze manieren gemengd en getransporteerd wordt, is er:**

- in combinatie met een mechanische rei of robot geen beperking aan het aantal vierkante meters dat per persoon en per locatie gelegd mag worden.
- een maximum van 60 m<sup>2</sup> per persoon per dag dat handmatig mag worden gemaakt als het technisch niet mogelijk is een mechanische rei of robot te gebruiken. Er is geen beperking aan het aantal meters dat gelegd mag worden per locatie.

## 2. Semi-machinaal mengen

Hieronder wordt verstaan het mengen van zand en cement en het transporteren van de specie met behulp van de vloerenpomp, waarbij het zand zonder handmatige handelingen met behulp van een zandvulmachine in de vloerenpomp wordt gestort. Transport van de specie gebeurt met op de vloerenpomp aangesloten transportslangen. Cement wordt handmatig in de pomp toegevoegd.

### **Indien de specie op deze manier gemengd en getransporteerd wordt, is er:**

- in combinatie met een mechanische rei of robot een maximum van 80 m<sup>2</sup> per persoon per dag om aan vloeren te maken. Er is geen beperking aan het aantal meters dat gelegd mag worden per locatie.
- een maximum van 50 m<sup>2</sup> per persoon per dag dat handmatig mag worden gemaakt als het technisch niet mogelijk is een mechanische rei of robot te gebruiken. Er is geen beperking aan het aantal meters dat gelegd mag worden per locatie.

## 3. Handmatig vullen vloerenpomp

Hieronder wordt verstaan het werken met de vloerenpomp, waarbij het zand en cement handmatig in de pomp wordt toegevoegd en de specie mechanisch wordt getransporteerd via op de vloerenpomp aangesloten transportslangen.

### **Indien de specie op deze manier gemengd en getransporteerd wordt, is er:**

- in combinatie met een mechanische rei of robot een maximum van 50 m<sup>2</sup> per persoon per dag om aan vloeren te maken. Er is geen beperking aan het aantal meters dat gelegd mag worden per locatie.
- een maximum van 40 m<sup>2</sup> per persoon per dag dat handmatig mag worden gemaakt als het technisch niet mogelijk is een mechanische rei of robot te gebruiken. Er is geen beperking aan het aantal meters dat gelegd mag worden per locatie.
- een maximum van 10 liter water per emmer wanneer water handmatig wordt toegevoegd.



**Beperk fysieke belasting**

**gebruik hulpmiddelen**



**De afspraken gaan in  
op 1 januari 2015**

#### 4. Handmatig mengen zand en cement

Hieronder wordt verstaan het handmatig toevoegen van zand en cement in de cementmolen, het daarna mechanisch mengen, waarna de mortel handmatig (met kruiwagen of emmers) wordt vervoerd naar de plaats waar de vloer wordt gelegd.

**Indien de specie op deze manier gemengd en vervoerd wordt, is er:**

- een maximum van 20m<sup>2</sup> per persoon per dag om aan vloeren te maken, met een maximum van 40m<sup>2</sup> per locatie.
- een maximum van 10 liter water per emmer wanneer water handmatig wordt toegevoegd.

#### 5. Spreiden specie

De grondstof moet als eerste verspreid worden over de vloer. De driepoot (met daarin de slang) moet zo vaak worden verzet dat de grondstof maximaal 2 meter handmatig rondom de driepoot wordt verspreid.

#### 6. Handmatig afreien

Het afreien van de vloer moet gebeuren met een aluminium rei (of lichter materiaal), als het gebruik van een mechanische rei of vloerenrobot niet mogelijk is. De lengte van de rei moet afgestemd zijn op de ruimte waarin gewerkt wordt. Gangbaar is een rei van 2,5 meter. Let daarbij op het maximale aantal vierkante meters dat per persoon gemaakt mag worden, afhankelijk van de gekozen meng- en transportwijze van de specie.

#### 7. Toeslagstoffen

Daar waar gesproken wordt over het mengen van zand en cement moet ook gelezen worden 'inclusief toeslagstoffen'.

#### 8. PBM

Het is vanzelfsprekend dat persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikt moeten worden wanneer dat nodig is. Bijvoorbeeld bij het handmatig toevoegen van cement.

#### 9. Afwerken

Het afwerken van de vloer moet gebeuren met een vlindermachine.

#### 10. RI&E + arbocatalogus

Elk bedrijf moet de afspraken over het vervaardigen van zandcementdekvloeren opnemen in de bedrijfs-RI&E (risico-inventarisatie en -evaluatie). De afspraken worden ook opgenomen in de Arbocatalogus Afbouw.

Alle afspraken die hier beschreven staan, gaan in op 1 januari 2015. Op [www.tbafbouw.nl](http://www.tbafbouw.nl) en [www.noa.nl](http://www.noa.nl) kunt u het formele akkoord downloaden.



Heeft u nog vragen? **Neem gerust contact met ons op.**

**tba**

T: 070 – 33 66 500  
E: [info@tbafbouw.nl](mailto:info@tbafbouw.nl)  
W: [www.tbafbouw.nl](http://www.tbafbouw.nl)

**NOA**

T: 0318 – 54 73 73  
E: [info@noa.nl](mailto:info@noa.nl)  
W: [www.noa.nl](http://www.noa.nl)

**FNVBOUW**

T: 0900 – 36 82 689  
W: [www.fnvbouw.nl](http://www.fnvbouw.nl)

**cnv** Vakmensen

T: 030 – 75 11 007  
W: [www.cnvvakmensen.nl](http://www.cnvvakmensen.nl)

**ARBOUW**

T: 0341 – 46 62 22  
E: [info@arbouw.nl](mailto:info@arbouw.nl)  
W: [www.arbouw.nl](http://www.arbouw.nl)